



2015

IZVJEŠĆE O PODACIMA  
IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA  
OKOLIŠA

Prosinac 2016.

HRVATSKA AGENCIJA  
ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Izrađeno: Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša iz 2008. godine (NN 35/08) i Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša iz 2015. godine (NN 87/15)

Izrađivač: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Radnička 80/7

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2015. GODINU

URBROJ: 427-24-24-16-1349/45

Voditeljica projekta: Andrina Crnjak Thavenet, dipl. ing., rukovoditeljica u Odjelu za praćenje sektorskih pritisaka

Izradili: Tanja Šikanić, dipl. ing., viša stručna savjetnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja

Martina Beuk, dipl. ing. šum., viša stručna savjetnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja

Maja Šimunović, dipl. ing., stručna savjetnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja

Goran Graovac, dipl. ing., viši stručni savjetnik u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja

|                                                                                                |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pregledale:                                                                                    |                                |
| Hana Mesić, dipl. ing., rukovoditeljica Sektora praćenja stanja okoliša                        | <i>H. Mesić</i>                |
| Andrina Crnjak Thavenet, dipl. ing., rukovoditeljica u Odjelu za praćenje sektorskih pritisaka | <i>Andrina Crnjak Thavenet</i> |
| mr.sc. Mira Zovko, rukovoditeljica Odjela za dokumente zaštite okoliša                         | <i>Mira Zovko</i>              |
| Branka Ilakovac, dipl. novinar, rukovoditeljica Odjela za odnose s javnošću / Glasnogovornica  | <i>Branka Ilakovac</i>         |

Odobrila:  
Ravnateljica dr. sc. Ivana Gudelj



U Zagrebu, 09. prosinca 2016.

3 kontrolirane kopije

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|

# IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2015. GODINU

Prosinac 2016.

## SADRŽAJ

|        |                                                                              |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I. 1   | UVOD .....                                                                   | - 8 -   |
| 1.1    | O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA.....                                        | - 8 -   |
| 1.2    | SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU .....                                             | - 10 -  |
| 1.3    | PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA .....               | - 14 -  |
| 1.4    | OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA.....                                               | - 19 -  |
| 1.5    | OSVRT NA ADMINISTRACIJU .....                                                | - 20 -  |
| 1.6    | OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO.....                        | - 22 -  |
| 1.7    | OSVRT NA PROVJERU POTPUNOSTI, DOSLJEDNOSTI I VJERODOSTOJNOSTI PODATAKA ..... | - 23 -  |
| 1.8    | OSVRT NA KOORDINACIJU OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE PODATAKA .....         | - 27 -  |
| II. 2  | PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK .....                                  | - 28 -  |
| 2.1    | UVOD .....                                                                   | - 28 -  |
| 2.2    | PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....                           | - 33 -  |
| 2.3    | PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....                                     | - 47 -  |
| 2.3.1  | Zagrebačka županija .....                                                    | - 48 -  |
| 2.3.2  | Krapinsko-zagorska županija.....                                             | - 50 -  |
| 2.3.3  | Sisačko-moslavačka županija .....                                            | - 51 -  |
| 2.3.4  | Karlovačka županija.....                                                     | - 53 -  |
| 2.3.5  | Varaždinska županija .....                                                   | - 54 -  |
| 2.3.6  | Koprivničko-križevačka županija .....                                        | - 55 -  |
| 2.3.7  | Bjelovarsko-bilogorska županija.....                                         | - 56 -  |
| 2.3.8  | Primorsko-goranska županija.....                                             | - 57 -  |
| 2.3.9  | Ličko-senjska županija.....                                                  | - 58 -  |
| 2.3.10 | Virovitičko-podravska županija .....                                         | - 59 -  |
| 2.3.11 | Požeško-slavonska županija .....                                             | - 60 -  |
| 2.3.12 | Brodsko-posavska županija .....                                              | - 61 -  |
| 2.3.13 | Zadarska županija .....                                                      | - 62 -  |
| 2.3.14 | Osječko-baranjska županija .....                                             | - 63 -  |
| 2.3.15 | Šibensko-kninska županija .....                                              | - 65 -  |
| 2.3.16 | Vukovarsko-srijemska županija .....                                          | - 66 -  |
| 2.3.17 | Splitsko-dalmatinska županija .....                                          | - 67 -  |
| 2.3.18 | Istarska županija .....                                                      | - 68 -  |
| 2.3.19 | Dubrovačko-neretvanska županija.....                                         | - 70 -  |
| 2.3.20 | Međimurska županija .....                                                    | - 71 -  |
| 2.3.21 | Grad Zagreb.....                                                             | - 72 -  |
| III. 3 | PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE .....                          | - 74 -  |
| 3.1    | UVOD .....                                                                   | - 74 -  |
| 3.2    | PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....                           | - 75 -  |
| 3.3    | PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....                                     | - 98 -  |
| 3.3.1  | Zagrebačka županija .....                                                    | - 98 -  |
| 3.3.2  | Krapinsko-zagorska županija.....                                             | - 100 - |
| 3.3.3  | Sisačko-moslavačka županija .....                                            | - 101 - |
| 3.3.4  | Karlovačka županija.....                                                     | - 102 - |
| 3.3.5  | Varaždinska županija .....                                                   | - 103 - |
| 3.3.6  | Koprivničko-križevačka županija .....                                        | - 104 - |
| 3.3.7  | Bjelovarsko-bilogorska županija.....                                         | - 105 - |

|              |                                                         |                |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 3.3.8        | Primorsko-goranska županija.....                        | - 106 -        |
| 3.3.9        | Ličko-senjska županija.....                             | - 107 -        |
| 3.3.10       | Virovitičko-podravska županija .....                    | - 108 -        |
| 3.3.11       | Požeško-slavonska županija .....                        | - 109 -        |
| 3.3.12       | Brodsko-posavska županija .....                         | - 110 -        |
| 3.3.13       | Zadarska županija .....                                 | - 111 -        |
| 3.3.14       | Osječko-baranjska županija .....                        | - 112 -        |
| 3.3.15       | Šibensko-kninska županija .....                         | - 114 -        |
| 3.3.16       | Vukovarsko-srijemska županija .....                     | - 115 -        |
| 3.3.17       | Splitsko-dalmatinska županija .....                     | - 116 -        |
| 3.3.18       | Istarska županija .....                                 | - 117 -        |
| 3.3.19       | Dubrovačko-neretvanska županija.....                    | - 118 -        |
| 3.3.20       | Međimurska županija .....                               | - 119 -        |
| 3.3.21       | Grad Zagreb.....                                        | - 120 -        |
| <b>IV. 4</b> | <b>PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO .....</b> | <b>- 122 -</b> |
| 4.1          | UVOD .....                                              | - 122 -        |
| 4.2          | PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....      | - 125 -        |
| 4.3          | PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....                | - 147 -        |
| 4.3.1        | Zagrebačka županija .....                               | - 147 -        |
| 4.3.2        | Krapinsko-zagorska županija .....                       | - 151 -        |
| 4.3.3        | Sisačko-moslavačka županija .....                       | - 157 -        |
| 4.3.4        | Karlovačka županija.....                                | - 160 -        |
| 4.3.5        | Varaždinska županija .....                              | - 164 -        |
| 4.3.6        | Koprivničko-križevačka županija .....                   | - 168 -        |
| 4.3.7        | Bjelovarsko-bilogorska županija.....                    | - 171 -        |
| 4.3.8        | Primorsko-goranska županija.....                        | - 173 -        |
| 4.3.9        | Ličko-senjska županija.....                             | - 177 -        |
| 4.3.10       | Virovitičko-podravska županija .....                    | - 179 -        |
| 4.3.11       | Požeško-slavonska županija .....                        | - 181 -        |
| 4.3.12       | Brodsko-posavska županija .....                         | - 183 -        |
| 4.3.13       | Zadarska županija .....                                 | - 185 -        |
| 4.3.14       | Osječko-baranjska županija .....                        | - 188 -        |
| 4.3.15       | Šibensko-kninska županija .....                         | - 192 -        |
| 4.3.16       | Vukovarsko-srijemska županija .....                     | - 195 -        |
| 4.3.17       | Splitsko-dalmatinska županija .....                     | - 198 -        |
| 4.3.18       | Istarska županija .....                                 | - 201 -        |
| 4.3.19       | Dubrovačko-neretvanska županija.....                    | - 204 -        |
| 4.3.20       | Međimurska županija .....                               | - 206 -        |
| 4.3.21       | Grad Zagreb.....                                        | - 209 -        |
| <b>V. 5</b>  | <b>ZAKLJUČAK .....</b>                                  | <b>- 214 -</b> |

## KRATICE

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AZO                                                        | Agencija za zaštitu okoliša                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAS brojevi                                                | engl. <i>Chemical Abstract Service</i> - jedinstveni identifikacijski brojevi kemijskih tvari i spojeva koji se nalaze u bazi CAS registra kojeg vodi i održava Američko kemijsko društvo ACS (engl. <i>American Chemical Society</i> ), a sadrži preko 124 milijuna organskih i anorganskih tvari (legure, vezivne tvari, minerali, smjese, polimeri, soli) i 66 milijuna sekvenci |
| CLP                                                        | engl. <i>Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (the 'CLP Regulation')</i> – Uredba Komisije o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP Uredba, 1272/2008/EC)                                                                                                                                         |
| CLRTAP                                                     | engl. <i>Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> - Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D                                                          | engl. <i>disposal</i> - zbrinjavanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EEA                                                        | engl. <i>European Environment Agency</i> - Europska agencija za okoliš                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EK                                                         | engl. <i>European Commission</i> - Europska komisija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EMEP                                                       | engl. <i>European Monitoring and Evaluation Programme</i> - Program praćenja i procjene u Europi                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook - 2013 | Priručnik Inventara emisija u zrak 2013. godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-PRTR                                                     | engl. <i>European Pollutant Release and Transfer Register</i> - Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EU                                                         | Europska unija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EU ETS                                                     | engl. <i>The European Union Emissions Trading System</i> - Europski sustav trgovanja emisijama                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| GHG                                                        | engl. <i>Greenhouse gases</i> - Staklenički plinovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| HCB                                                        | engl. <i>heksachlororbenzene</i> – heksaklorbenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HAOP                                                       | Hrvatska agencija za okoliš i prirodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HNPROO                                                     | Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IHD                                                        | Industrija HelpDesk, aplikacija HAOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IPCC                                                       | engl. <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> - Panel međuvladinih tijela o klimatskim promjenama                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IPPC                                                       | engl. <i>Integrated pollution prevention and control</i> - Integrirano sprečavanje i nadzor onečišćenja                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IZO                                                        | Inspekcija zaštite okoliša                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ISZO                                                       | Informacijski sustav zaštite okoliša                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| kg                                                         | kilogram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LCP                                                        | engl. <i>Large Combustion Plants</i> - veliki uređaji za loženje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MZOIP                                                      | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MZOE                                                       | Ministarstvo zaštite okoliša i energetike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|           |                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIR       | engl. <i>National Inventory Report</i> - Izvešće o inventaru stakleničkih plinova                                                                                                  |
| NIR PRTR  | engl. <i>National Implementation Report of the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers</i> - PRTR Protocol – Nacionalno izvješće o implementaciji PRTR Protokola      |
| ONTO      | Očevidnik o nastanku i tijeku otpada                                                                                                                                               |
| PAU       | engl. <i>polycyclic aromatic hydrocarbons</i> - policiklički aromatski ugljikovodici                                                                                               |
| PCB       | engl. <i>polychlorinated byphenils</i> – poliklorirani bifenili                                                                                                                    |
| PCDD/PCDF | engl. <i>polychlorinated dibenzo-para-dioxins (PCDD)/polychlorinated dibenzofurans (PCDF)</i> – poliklorinirani dibenzo para dioksini (PCDD) /poliklorinirani dibenzofurani (PCDF) |
| POO       | engl. <i>Persistent organic pollutants (POPs)</i> - Postojane organske onečišćujuće tvari                                                                                          |
| R         | engl. <i>recovery</i> - oporaba                                                                                                                                                    |
| REACH     | engl. <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances</i> - Registriranje, ocjenjivanje, odobravanje i ograničavanje kemikalija                  |
| RH        | Republika Hrvatska                                                                                                                                                                 |
| ROO       | Registar onečišćavanja okoliša                                                                                                                                                     |
| t         | tona                                                                                                                                                                               |
| UN        | Ujedinjeni narodi                                                                                                                                                                  |
| UNFCCC    | engl. <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i> - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime                                                        |
| ZUTG      | Završetak unosa tekuće godine                                                                                                                                                      |

## LEGENDA

| Simbol       | Značenje                    |
|--------------|-----------------------------|
| -            | Nema verificiranih podataka |
| 0            | Podatak prijavljen kao nula |
| Prazno polje | Nema podatka                |

## POJMOVI

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Djelatnost                                | Proces ili bilo koja druga aktivnost navedena u Prilogu 1. Pravilnika* uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Emisija                                   | Emisija je ispuštanje ili istjecanje tvari, uključujući radioaktivne tvari i genetski modificirane organizme, u tekućem, plinovitom ili čvrstom agregatnom stanju, i/ili ispuštanje topline, buke, vibracije iz stacionarnih ili difuznih izvora u zrak, more, vodu i tlo, te ispuštanje svjetlosti i organizama, iz pojedinog izvora u okoliš, nastalo kao rezultat čovjekovih djelatnosti, kao i mikrobiološko onečišćivanje okoliša. |
| ROO HelpDesk                              | Stručna i tehnička pomoć koju HAOP pruža korisnicima sustava ROO u dijelu tehničke pomoći oko rada s ROO te pomoći oko kvalitete samih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hlapivi organski spojevi/kemikalije (HOS) | Organski spojevi, uključujući frakcije kreozota, čiji tlak pare iznosi 0,01 kPa ili više kod temperature od 293,15 K, ili spojevi koji imaju odgovarajuću hlapivost pod određenim uvjetima uporabe.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ispust                                    | Mjesto ispuštanja, istjecanja i/ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kapacitet                                 | Mogućnost proizvodnje iz određene djelatnosti u Prilogu 1. Pravilnika* koja je određena projektiranim vrijednostima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Komunalne otpadne vode                    | Otpadne vode sustava javne odvodnje koje čine sanitarne otpadne vode, oborinske ili otpadne vode koje su mješavina sanitarnih otpadnih voda s tehnološkim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije.                                                                                                                                                                                                                |
| Lokacija                                  | Označava geografsku lokaciju organizacijske jedinice, postrojenja odnosno ispusta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nadležno tijelo                           | Upravno tijelo u županiji odnosno Gradu Zagrebu nadležno za vođenje Registra onečišćavanja okoliša.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NIR PRTR                                  | engl. <i>National Implementation Report of the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers</i> - Nacionalno izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari.                                                                                                                                                                                                                             |
| Obveznik dostave podataka/Obveznik        | Operater i odgovorna osoba organizacijske jedinice koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* uslijed kojih dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš iz Priloga 2 Pravilnika* i/ili nastanka odnosno gospodarenja otpadom                                                                                                                                                                              |
| Onečišćujuća tvar                         | Tvar ili skupina tvari, koje zbog svojih svojstava, količine i unošenja u okoliš, odnosno u pojedine sastavnice okoliša, mogu štetno utjecati na zdravlje ljudi, biljni i/ili životinjski svijet,                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | odnosno biološku i krajobraznu raznolikost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opasni otpad                     | Otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava (npr. eksplozivnost, zapaljivost, toksičnost).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oporaba otpada                   | Postupak ponovne obrade otpada radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Organizacijska jedinica          | Bilo koji dio u organizacijskoj strukturi operatera koja u svojem sastavu ima jedno ili više postrojenja koja se nalaze na istoj lokaciji, a uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari u okoliš ili čijom djelatnošću nastaje otpad odnosno gospodari otpadom.                                                                  |
| Otpadne vode                     | Sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Postrojenje                      | Nepokretna tehnička jedinica u kojoj se obavlja jedna ili više aktivnosti određenih posebnim propisom te bilo koja druga aktivnost neposredno tehnički povezana s aktivnostima koje se obavljaju na toj lokaciji, a koje bi mogle utjecati na emisije i onečišćenje.                                                                                                                      |
| Prag ispuštanja                  | Količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. Pravilnika* za koju se dostavljaju podaci samo ako su veći ili jednaki pragu ispuštanja.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prethodno čišćenje otpadnih voda | Obrada otpadnih voda u skladu sa zahtjevima za ispuštanje istih u sustav javne odvodnje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prijenos izvan mjesta nastanka   | Prijenos otpada izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice uključujući skupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje i druge djelatnosti u svezi s otpadom sukladno posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje otpadom i prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama namijenjenih postupku obrade otpadnih voda izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice. |
| Pročišćavanje otpadnih voda      | Proces uklanjanja otpadnih tvari koji obuhvaća prvi (I), drugi (II) ili treći (III) stupanj pročišćavanja i/ili odgovarajuće pročišćavanje otpadnih voda tj. obradu otpadnih voda bilo kojim procesom koje nakon ispuštanja ne narušavaju dobro stanje voda prijemnika.                                                                                                                   |
| Verifikacija                     | Potvrda kvalitete podataka od strane nadležnog tijela, nakon provedbe postupka osiguranja kvalitete podataka, u smislu njihove potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti. Verifikacija podataka odvija se na razini seta podataka unutar korisničkog računa obveznika.                                                                                                                  |
| Vodni okoliš                     | Vodni sustav, uključivo vodne i o vodi ovisne ekosustave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | (organizme i njihove zajednice), čovjeka te materijalnu i kulturnu baštinu koju je stvorio čovjek u ukupnosti uzajamnog djelovanja.                                                                                |
| Vodno područje      | Površina kopna i mora koja se sastoji od jednog ili više susjednih riječnih slivova s njihovim pripadajućim podzemnim, prijelaznim i priobalnim vodama, koje je glavna jedinica za upravljanje riječnim slivovima. |
| Zbrinjavanje otpada | Postupak konačne obrade ili odlaganja otpada.                                                                                                                                                                      |

\*Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)

## 1 UVOD

Pravna osnova temeljem koje je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu<sup>1</sup> (u daljnjem tekstu: HAOP) izradila ovo sedmo po redu izvješće jesu Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša iz 2008. godine (NN 35/08) te novi Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša iz 2015. godine (87/15) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Podaci su prikupljeni kroz aplikaciju u bazu Registar onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: baza ROO). Obzirom da je u kolovozu 2015. godine stupio na snagu novi Pravilnik ROO, 2016. godina je u pravnom smislu bila prijelazna godina prikupljanja i dostave podataka za izvještajnu 2015. godinu, te je na snazi bila primjena odredbi iz oba Pravilnika ROO. Izvješće o podacima iz ROO za 2015. godinu (u daljnjem tekstu: Izvješće) izrađeno je temeljem podataka verificiranih do zaključavanja aplikacije 02. studenog 2016. godine, o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te otpadu. Izvješće obuhvaća podatke 20 županija i Grada Zagreba, kao i objedinjeno za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: RH).

### 1.1 O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pravilnikom je ROO definiran kao jedinstveni registar o ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvodnji, skupljanju i obradi otpada. Dostupan je u formi internetske aplikacije, dostupne preko poveznice <http://roo.azo.hr/>, za čiji je pristup potrebno ishoditi korisnički račun. Brojnost i raznovrsnost podataka proizlaze iz činjenice da se navedeni podaci prikupljaju iz širokog spektra industrijskih i neindustrijskih djelatnosti, stoga je ROO značajan i sveobuhvatan izvor podataka. ROO je time važan alat za kontinuirano praćenje trendova i napretka u smanjivanju onečišćavanja okoliša kao i za praćenje usklađenosti s međunarodnim sporazumima i utvrđivanje prioriteta i ocjena napretka postignutog politikom i programima zaštite okoliša RH te može pomoći mjerodavnima pri donošenju odluka o pitanjima zaštite okoliša. Uz nacionalne obaveze, uspostavom i primjenom ROO osigurava se i ispunjavanje međunarodnih obveza RH vezano uz nadzor ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari, kao što je Uredba Komisije broj 166/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. siječnja 2006. o uspostavljanju Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: Uredba). Nadalje, Uredbom se osigurava primjena odredbi Protokola o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz Konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhuška konvencija (u daljnjem tekstu: Protokol). Odredbe Protokola u zakonodavstvo RH transponirane su donošenjem Zakona o potvrđivanju protokola o registrima

---

<sup>1</sup> pravni slijednik Agencije za zaštitu okoliša, sukladno članku 20. Uredbe o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, NN 72/15

ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (NN MU 4/2008). Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, a obveza izvješćivanja o podacima prve izvještajne 2011. godine ispunjena je u 2012. godini. Obzirom da je svaka stranka dužna na odgovarajući način omogućiti uvid javnosti u podatke nacionalnog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari putem javno dostupnog portala, u prosincu 2012. objavljen je Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: HNPROO) dostupan preko poveznice <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra>. Izrađen je po uzoru na sustav europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: E-PRTR) <http://prtr.ec.europa.eu/>. U sklopu njega omogućen je i prostorni (kartografski) prikaz podataka ROO. Treba naglasiti da su verificirani nacionalni podaci ROO bili dostupni javnosti i ranije tijekom 2012. godine preko Preglednika ROO dostupnog preko poveznice <http://roo-preglednik.azo.hr/>. Oba preglednika objavljena su i na međunarodnom PRTR.net portalu o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari dostupnog preko poveznice <https://www.unitar.org/cwm/prtr>.

RH je kao stranka Protokola obavezna Tajništvu Protokola podnositi nacionalno izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u skladu s odlukom 1/5 (ECE/MP.PRTR/2010/2/Add.1) (u daljnjem tekstu: NIR PRTR izvješće). Prvo NIR PRTR izvješće RH je u prosincu 2013. godine dostavljeno Tajništvu Protokola na engleskom i hrvatskom jeziku. Prethodno je nacrt dokumenta, u cilju prikupljanja mišljenja javnosti, 30 dana bio dostupan na internetskim stranicama tadašnjeg MZOIP-a. Izvješće je uneseno u interaktivnu bazu NIR PRTR Protokola (<https://www2.unece.org/prtr-nir/>), objavljeno na UNECE Internet stranici ([http://www.unece.org/prtr\\_nirs\\_2014.html](http://www.unece.org/prtr_nirs_2014.html)) te Internet stranici: <http://www.azo.hr/IzradenoINacionalno>.

Početak 2016. godine od strane Tajništva UNECE-a pristigao je zahtjev za izradom drugog NIR PRTR izvješća te je HAOP pristupio izradi istoga. U cilju upoznavanja svih uključenih dionika, javnosti te nevladinih organizacija i udruga sa sadržajem nacrta drugog NIR PRTR izvješća te nacrta IV. Nacionalnog izvješća o provedbi Aarhuške konvencije za razdoblje od 2014. – 2016. godine, od strane MZOE organizirana je radionica u rujnu 2016. godine te je nacrt izvješća nastavno upućen na e-savjetovanje. Dana 18. studenog 2016. godine završeno je jednomjesečno javno savjetovanje o nacrtu te je trenutno u tijeku dovršetak izvješća, a njegova očekivana objava jest 15. prosinca 2016. godine. Osim sastanaka i redovitih sjednica, zemlje potpisnice Protokola povremeno su pozvane i na ispunjavanje raznih upitnika u cilju poboljšanja unaprjeđenja i implementacije Protokola. Osim potpisnica Protokola i ostali zainteresirani dionici i države pozvani su davati mišljenja i prijedloge vezane za PRTR Protokol. Međunarodne, regionalne i nevladine organizacije također mogu izvještavati o aktivnostima i iskustvima iz programa te aktivnostima koje se provode sa ciljem omogućavanja podrške državama članicama u primjeni. Tajništvo Protokola, po prikupljanju i obradi svih NIR PRTR izvješća članica Protokola, izrađuje i objavljuje objedinjeno izvješće. Prvo takvo izvješće dostupno na poveznici:

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory\\_II\\_documents/ece.mp.prtr.014.5.eng\\_aec.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory_II_documents/ece.mp.prtr.014.5.eng_aec.pdf).

## Nove odredbe

Slijedom objave novog Pravilnika od 07. kolovoza 2015. godine, a obzirom na prijelazne i završne odredbe istog (članci 27. i 28.), ističemo nekoliko činjenica koje su bile ključne promjene u rokovima i načinu prikupljanja podataka za 2015. izvještajnu godinu:

- Prijava podataka provodila se isključivo aplikacijom obzirom da novi propis više ne omogućava obveznicima dostavu podataka na tiskanim obrascima.
- Obveznicima je produžen rok za prijavu podataka do 31. ožujka 2016. tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.
- Nadležnim tijelima je skraćen rok za verifikaciju do 15. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.
- Za prijavu podataka 2015. godine koristio se novi Prilog 2 „Popis onečišćujućih tvari“ novog Pravilnika.
- Povećani su pragovi prijave nastanka otpada sukladno članku 9. stavak (1) novog Pravilnika.
- Prijevoznici otpada više nisu dužni prijavljivati podatke o otpadu u ROO.
- Unos podataka po novim pragovima omogućen je putem obrazaca prethodnog Pravilnika.
- Državni hidrometeorološki zavod će HAOP-u dostavljati podatke o godišnjoj količini oborina za glavne i klimatološke postaje do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, nakon čega će biti direktno implementirani u aplikaciju.
- Puna primjena novog Pravilnika stupa na snagu 1. siječnja 2017. godine, a primjenjuje se za izvještajnu 2016. godinu.

## 1.2 SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU

HAOP je, kako je definirano Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), središnje informacijsko tijelo RH za koordinaciju izvješćivanja i izvješćivanje EK o provedbi pojedinih propisa zaštite okoliša te provodi koordinaciju izvješćivanja i izvješćivanje. Rokovi su strogo definirani, a u slučaju neispunjenja istih RH može snositi sankcije. Od strane HAOP-a je uslijed povećanog broja izvještajnih obveza koje se u pojedinim slučajevima mogu i preklapati, uočena potreba za boljom međuinstitucionalnom suradnjom i usklađivanjem podataka.

Podaci ROO su se kao potpuni ili parcijalni izvor podataka koristili za slijedeće izvještajne obveze i dokumente:

1. Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš CO<sub>2</sub> (NN 73/07, 48/09),
2. Izvješće o inventaru stakleničkih plinova (NIR) prema Zakonu o potvrđivanju Okvirne konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN MU 2/96) i Zakonu o potvrđivanju

- Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN MU 5/07),
3. Izvjeshće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prema zahtjevima Direktive o nacionalnim gornjim granicama emisija za pojedine onečišćujuće tvari (National Emission Ceilings Directive 2011/81/EC)
  4. Izvjeshće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području RH (prema zahtjevima LRTAP konvencije),
  5. Izvjeshće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u skladu s odlukom 1/5 (ECE/MP.PRTR/2010/2/Add.1),
  6. Izvjeshće prema Baselskoj konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada,
  7. Izvjeshćivanje podataka o komunalnom otpadu sukladno Sustainable Development Indicator (SDI) on Municipal Waste data i Waste Framework Directive - Recycling/recovery targets data,
  8. Nacionalni plan za provedbu Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POO) u RH,
  9. Nacrt II Izvjeshća o provedbi Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj za razdoblje siječanj 2011.- prosinac 2012.,
  10. Nacrt IV. Nacionalnog izvješća o provedbi Aarhuške konvencije za razdoblje od 2014. – 2016. godine,
  11. Odabrani pokazatelji stanja okoliša,
  12. Okoliš na dlanu,
  13. Plan gospodarenja otpadom RH,
  14. Prijedlog drugog nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj,
  15. Statistički ljetopis RH,
  16. Treće izvješće provedbi Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj za razdoblje siječanj 2013. - prosinac 2014. godine (uključuje odluke usvojene 2009.-2013. godine),
  17. Uredba (EZ) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu - Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics (OJ L 332, 9.12.2002, p.1).

RH je potpisnica Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP) iz 1979. godine kao i pripadajućih Protokola s ciljevima smanjenja emisija pojedinih onečišćujućih tvari. Zbog navedenih obveza RH podnosi godišnje izvješće koje sadrži proračun emisija u zrak na području RH. Proračun obuhvaća tvari definirane u LRTAP Konvenciji i osam pripadajućih protokola: glavne onečišćujuće tvari (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, NMHOS, NH<sub>3</sub>), čestice (TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>), čađa, teški metali (Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se i Zn) i postojeće onečišćujuće tvari (PCDD/PCDF, PAU, HCB i PCB). Kao izvor podataka za Izvjeshće koristi se i baza ROO. Bitno je napomenuti da se

nacionalna izvješća i setovi podataka izrađeni i poslani prema EK/EEA dodatno uspoređuju od strane njihovih ekspertnih grupa.

Stockholmska konvencija (u daljnjem tekstu: Konvencija) usvojena je 2001. godine u Stockholmu s ciljem zaštite ljudskog zdravlja i okoliša od postojanih organskih onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: POO). Konvencija je stupila na snagu 17. veljače 2004. godine. RH potpisala je Konvenciju u svibnju 2001. godine, a Hrvatski sabor je na sjednici održanoj 30. studenoga 2006. godine donio odluku o proglašenju Zakona o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN MU 11/2006). Konvencija je u odnosu na RH stupila na snagu 30. travnja 2007. godine (NN MU 2/2007). POO obuhvaćaju izuzetno veliki broj spojeva koji se mogu svrstati u četiri glavne skupine, na temelju njihovog štetnog utjecaja na okoliš:

- pesticide - sredstva koja se koriste za zaštitu bilja od štetočina, suzbijanje nametnika na ljudima i životinjama te štetnicima u urbanom okruženju, za zaštitu drva i tekstila i drugo,
- halogene derivate ugljikovodika (poliklorirani bifenili - PCB) - sredstva koja se koriste za čišćenje i odmašćivanje u metalnoj, metaloprerađivačkoj i tekstilnoj industriji,
- policikličke aromatske ugljikovodike (PAU) koji se ispuštaju u atmosferu iz procesa izgaranja goriva, te
- dioksine (PCDD) i furane (PCDF) koji se ispuštaju u atmosferu pri nepotpunom izgaranju goriva iz nepokretnih ili mobilnih izvora, te pri termičkoj obradi otpada.

Na temelju mnogobrojnih istraživanja posljedica uporabe POO u poljoprivredi, veterini, šumarstvu i industriji te ispuštanja u atmosferu, vode i tlo, došlo se do znanstvenih spoznaja kako je njihova uporaba štetna po zdravlje ljudi, naročito u zemljama u razvoju, te posebice na žene i preko njih na buduće generacije. Ova Konvencija usmjerena je na smanjenje i sprječavanje ispuštanja POO u okoliš te ukidanje proizvodnje, uporabe, uvoza i izvoza POO na globalnoj razini. Konvencijom se uređuje zaštita zdravlja ljudi i okoliša putem mjera kojima će se smanjiti ili ukloniti ispuštanje POP-sova, odnosno kemikalija navedenih u Dodacima A (engl. *elimination*), B (engl. *restriction*) i C (engl. *unintentional production*) Konvencije. Trenutno se u ROO prema Prilogu II Pravilnika prate ispuštanja 21 POO. Na međunarodnom nivou, u kontekstu Protokola, teži se dodavanju POO tvari na sve tri liste: Dodaci A, B i C (kako bi se poboljšalo praćenje uspješnosti uklanjanja navedenih tvari iz okoliša). U tom smislu prilikom donošenja Pravilnika obuhvaćene su sve POO tvari koje su se tada nalazile na listama Konvencije. Tijekom izrade Pravilnika tijekom 2014. i 2015. predmet rasprave bilo je i usklađivanje popisa onečišćujućih tvari Pravilnika i Konvencije.

Vezano uz Uredbu broj 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (u daljnjem tekstu: REACH Uredba), Sabor RH donio je Zakon o provedbi REACH Uredbe (NN 53/08). Ista je stupila je na snagu 01. lipnja 2007. godine. Zamjenjuje mnogobrojne dosadašnje uredbe i direktive koje su regulirale područje kemikalija i predstavlja novu zakonsku regulativu za obavljanje registracije, evaluacije, autorizacije i ograničavanja kemikalija. Temeljem REACH Uredbe veća odgovornost stavlja se na teret same industrije u smislu upravljanja potencijalnim rizicima koje kemikalije predstavljaju za

zdravlje ljudi i stanje okoliša. Načelno se REACH Uredba odnosi na sve kemikalije, ne samo kemikalije koje se koriste u industrijskim procesima, već i one koje se koriste u svakodnevnom životu, kao na primjer proizvode za čišćenje, različite boje, te kemikalije koje se koriste u odjeći, namještaju i električnim uređajima. Također omogućuje pravila za postupno ukidanje i zamjenu najopasnijih kemikalija sa sigurnijim.

REACH Uredba je dopunjena novom Uredbom o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP uredba, 1272/2008/EC), koja je stupila na snagu 20. siječnja 2009. i koja je, nakon prijelaznog perioda, zamijenila Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC i dosadašnji način razvrstavanja i obilježavanja tvari i pripravaka. Navedene direktive preuzete su u hrvatsko zakonodavstvo Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (NN 23/08, 64/09, 113/10, 63/12). CLP Uredba sadrži klasifikacijske kriterije i pravila za označavanje dogovorene na razini UN-a tzv. Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS). Ona se temelji na načelu da iste opasnosti trebaju biti opisane i označene na isti način diljem svijeta. REACH Uredba od proizvođača ili uvoznika kemijskih tvari zahtjeva da iste registrira u Europskoj agenciji za kemikalije (European Chemicals Agency – ECHA) te propisuje obveze proizvođača, uvoznika i daljnjih korisnika tvari pojedinačno, u pripravicima i proizvodima, koje se proizvode ili uvoze u EU u količini iznad jedne tone, osiguravanje određenih podataka o tim tvarima. Sukladno REACH Direktivi lista kandidata onečišćujućih tvari sa visokim stupnjem rizika treba biti razvijena od strane ECHA <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>. Lista uključuje određeni broj onečišćujućih tvari koje se nalaze unutar Priloga 2. Pravilnika. S obzirom na sve veći broj kemikalija koje se proizvode i ispuštaju u okoliš, na međunarodnoj razini (PRTR Protokol) postoji inicijativa za proširenje liste onečišćujućih tvari kao i snižavanje pragova ispuštanja onečišćujućih tvari. Može se reći da je RH u zakonodavnom i provedbenom smislu već dosegla, s obzirom da Pravilnik u usporedbi sa Protokolom i E-PRTR Uredbom ima znatno niže pragove onečišćujućih tvari te veći broj onečišćujućih tvari uz daleko strože kriterije vezano za kapacitete proizvodnje, ciljeve koji su na globalnoj razini u pojedinim zemljama još na nivou preporuka i inicijativa.

Baselska konvencija je međunarodni ugovor o opasnom otpadu i ostalim vrstama otpada koja ima za cilj zaštititi ljudsko zdravlje i okoliš od različitih utjecaja od nastajanja, gospodarenja i prekograničnog prometa te odlaganja opasnog otpada i ostalih vrsta otpada. Konvencija je nastala i kao rezultat zabrinutosti država u razvoju da ne postanu odlagalište otpada razvijenih država. Države potpisnice Baselske konvencije usmjeravaju napore na smanjenje i sprječavanje nastajanja opasnog otpada, razvoj i primjenu čistih tehnologija, sprječavanje ilegalne trgovine opasnim otpadom, praćenje legalne trgovine otpada te poboljšanje institucionalnih i tehničkih kapaciteta s posebnim naglaskom na zemlje u razvoju i ekonomije u tranziciji.

Vezano za Uredbu (EZ) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu ista je rezultat potrebe za statističkim podacima o nastanku i obradi otpada kako bi se pratila provedba politike otpada koju je utvrdila Europska unija. Održivost i efikasnost resursa su ključni pojmovi strategije "Europa 2020". Podaci koji se odnose na otpad već sačinjavaju dio Strukturnih pokazatelja za praćenje

Lisabonske strategije i pokazatelja za praćenje Strategije održivog razvoja EU. Podaci se prijavljuju u Eurostat svake dvije godine u skladu s metodološkim preporukama. Eurostat iste podatke objavljuje na Internet stranici <http://ec.europa.eu/eurostat>.

### 1.3 PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Baza ROO je od objave 2009. godine prerasla u sveobuhvatni sustav ROO koji se sastoji od baze ROO, Preglednika ROO, portala HNPROO i aplikacije Industrija HelpDeska (u daljnjem tekstu: IHD). Pristup podacima ROO omogućen je na nekoliko načina uz koje, gdje je moguće, prikazujemo i zabilježenu statistiku:

1. Pristup bazi ROO preko poveznice <http://roo.azo.hr/login.aspx>
2. Godišnja izvješća o podacima iz ROO preko poveznice <http://www.azo.hr/IzvjescaROO01>
3. Zahtjevi za informacijama preko e-pošte [info@azo.hr](mailto:info@azo.hr)
4. Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša dostupnog preko poveznice <http://hnproo.azo.hr/>
5. ROO HelpDesk preko e-pošte [roo@azo.hr](mailto:roo@azo.hr);
6. Aplikacija IHD preko poveznice <http://helpdesk.azo.hr>.
7. Preglednik ROO dostupan preko poveznice <http://roo-preglednik.azo.hr/>
8. Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša dostupnog preko poveznice <http://hnproo.azo.hr/>



Aplikacija IHD izrađena 2013. godine u cilju veće automatizacije poslova HelpDeska, omogućuje kvalitetnije vođenje, odabir, obradu i objedinjavanje upita te pružanje (na jednom mjestu) odgovora pristiglih od strane obveznika, nadležnih tijela, Inspekcije zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: IZO), ostalih inspekcija te ostale stručne i zainteresirane javnosti. Navedenim se poslovi ovog tipa unaprjeđuju te su potrebne informacije na kvalitetniji način dostupne javnosti čime se postiže bolja usklađenost s važećim propisima i bolja dostupnost podacima vezanim za zaštitu okoliša.

## 1.3.1. Tablica ukupno zaprimljenih ROO zahtjeva putem Industrija HelpDeska

| Mjesec        | ROO        |
|---------------|------------|
| 01 - Siječanj | 125        |
| 02 - Veljača  | 188        |
| 03 - Ožujak   | 303        |
| 04 - Travanj  | 46         |
| 05 - Svibanj  | 29         |
| 06 - Lipanj   | 3          |
| 07 - Srpanj   | 1          |
| 08 - Kolovoz  | 3          |
| 09 - Rujan    | 9          |
| 10 - Listopad | 1          |
| 11 - Studeni  | 0          |
| 12 - Prosinac | 0          |
| <b>Total</b>  | <b>708</b> |

Preko ROO HelpDeska i IHD u 2016. godini odgovoreno je na oko 3200 upita od čega je putem IHD za bazu ROO pristiglo 708 zahtjeva (97,4%).

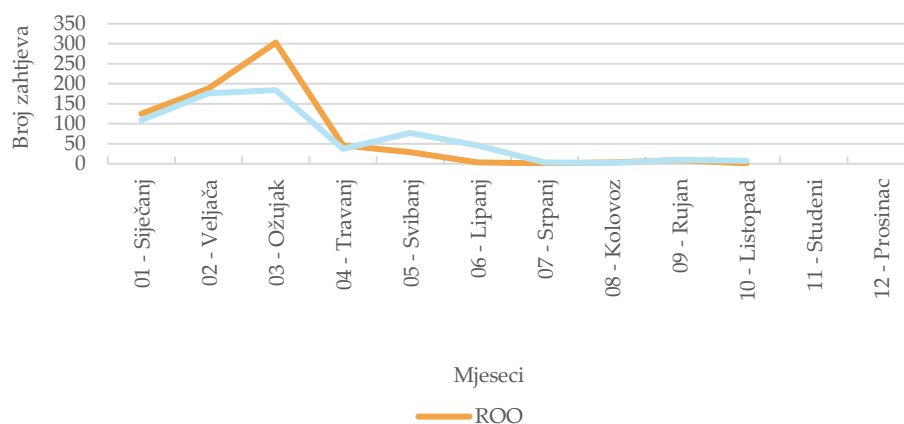
## 1.3.2. Tablica Zahtjeva po kategorijama korisnika baze ROO

| Mjesec        | Obveznik dostave podataka | Obveznik dostave podataka Riješeno | Potencijalni obveznik dostave podataka | Potencijalni obveznik dostave podataka Riješeno | Stručna i ostala zainteresirana javnost | Stručna i ostala zainteresirana javnost Riješeno |
|---------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 01 - Siječanj | 122                       | 107                                | 3                                      | 2                                               |                                         |                                                  |
| 02 - Veljača  | 182                       | 171                                | 5                                      | 4                                               | 1                                       | 1                                                |
| 03 - Ožujak   | 294                       | 179                                | 8                                      | 4                                               | 1                                       | 1                                                |
| 04 - Travanj  | 45                        | 36                                 | 1                                      | 1                                               |                                         |                                                  |
| 05 - Svibanj  | 29                        | 75                                 |                                        | 2                                               |                                         |                                                  |
| 06 - Lipanj   | 2                         | 46                                 | 1                                      |                                                 |                                         |                                                  |
| 07 - Srpanj   | 1                         | 3                                  |                                        |                                                 |                                         |                                                  |
| 08 - Kolovoz  | 3                         | 2                                  |                                        |                                                 |                                         |                                                  |
| 09 - Rujan    | 9                         | 10                                 |                                        |                                                 |                                         |                                                  |
| 10 - Listopad | 1                         | 6                                  |                                        | 1                                               |                                         |                                                  |
| 11 - Studeni  |                           |                                    |                                        |                                                 |                                         |                                                  |
| 12 - Prosinac |                           |                                    |                                        |                                                 |                                         |                                                  |
| <b>Total</b>  | <b>688</b>                | <b>635</b>                         | <b>18</b>                              | <b>14</b>                                       | <b>2</b>                                | <b>2</b>                                         |

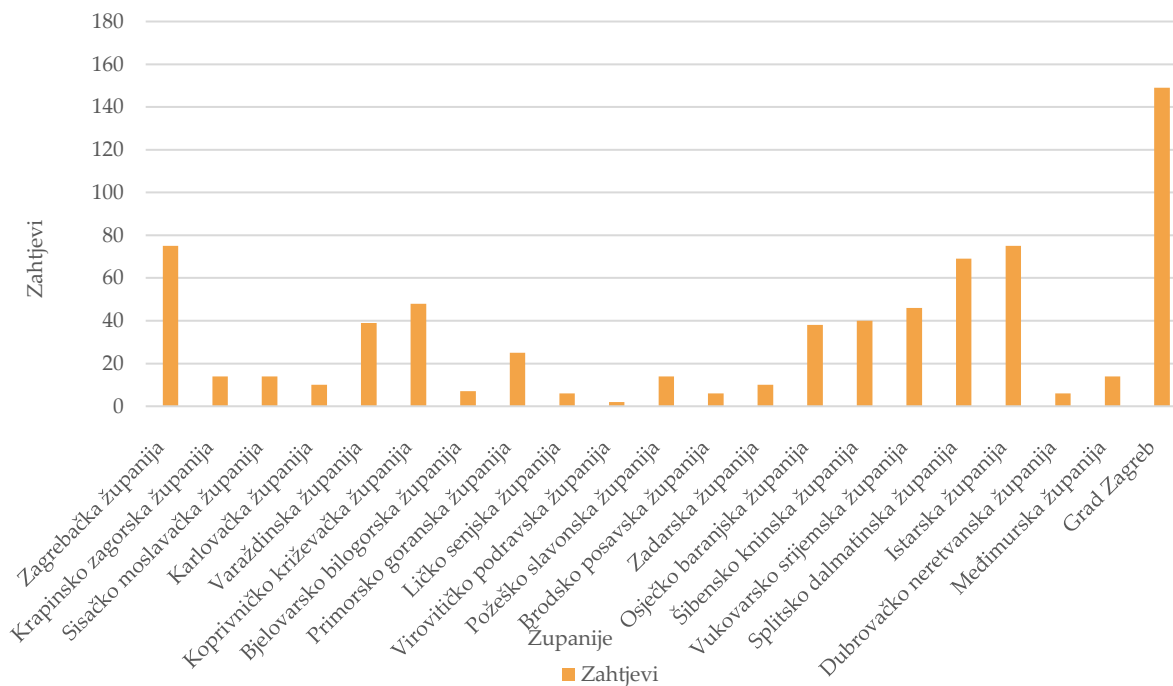
Prema kategorijama korisnika ROO Zahtjeve su najčešće podnosili obveznici dostave podataka (97,2%), zatim potencijalni obveznici dostave podatka (2,5%) te na kraju stručna i ostala

zainteresirana javnost (0,3%). Novom aplikacijom IHD pritisak na djelatnike ROO HelpDeska je smanjen, iako ne u očekivanoj mjeri. Vezano za poslovanje po pitanjima ROO, nadležna tijela imaju zaseban pristup aplikaciji putem korisničkih računa dok ostali korisnici, obveznici i javnost, imaju direktan pristup aplikaciji. Na pitanja i zahtjeve za informacijama vezanim za ROO, bilo stručnim bilo tehničkim, odgovaraju djelatnici nadležnih tijela zaduženi za poslove ROO u županijama te djelatnici HAOP. U Tablici 1.3.2. obrađeni su Zahtjevi na koje je odgovarao HAOP. Zahtjevi pristigli putem aplikacije IHD, a preuzeti su od strane nadležnih tijela evidentirani su kao pristigli zahtjevi dok se komunikacija tijekom odgovaranja na navedene Zahtjeve ne odvija unutar IHD, već samo na relaciji obveznik dostave podataka – nadležno tijelo, a riješeni zahtjevi se odnose na potvrde odgovora na Zahtjev koji nadležna tijela trebaju aktivirati.

### 1.3.3. Graf poslanih (ukupnih) Zahtjeva i riješenih Zahtjeva



### 1.3.4. Graf zaprimljenih Zahtjeva po županijama



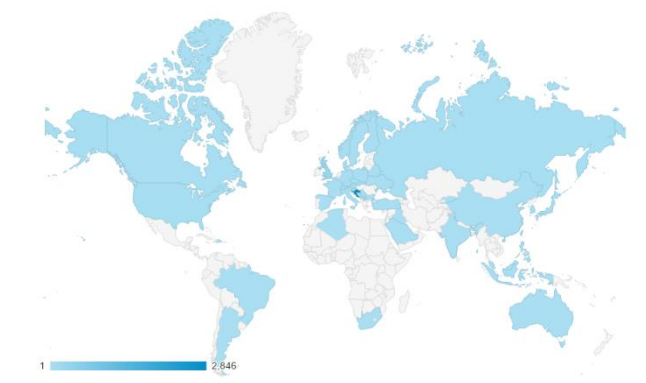
Na slici 1.3.3. prikazan je graf ukupno poslanih Zahtjeva i riješenih Zahtjeva po datumu slanja. Na slici 1.3.4. prikazan je graf zaprimljenih Zahtjeva po županijama od strane obveznika dostave podataka, potencijalnih obveznika dostave podataka, stručne i ostale zainteresirane javnosti te nadležnih tijela. Podaci su dobiveni iz aplikacije IHD. Jedan od ciljeva je i olakšati dostupnost informacija sudionicima procesa prikupljanja, obrade, kontrole i verifikacije podataka, a to su obveznici, nadležna tijela u županijama, IZO, HAOP i suradničke institucije. Putem rubrike naziva „Prijedlozi poboljšanja aplikacije IHD“ osiguran je prostor za ocjenu zadovoljstva aplikacijom te davanje povratnih informacija koje pomaže unaprijediti sustav u budućim razvojnim fazama.

Preglednik ROO dostupan preko poveznice <http://roo-preglednik.azo.hr/> i javnosti pruža podatke svih obveznika ROO objedinjenih na razini organizacijske jedinice za period od 2008. do posljednjeg verificiranog podatka. Od strane 2438 individualnih posjetitelja pregledano je 7128 stranica tijekom 3492 posjeta. Prilikom svake posjete, koja je trajala u prosjeku 1:43 minute, pregledane su prosječno dvije stranice. Preglednik su pregledavali posjetitelji iz 48 različitih zemalja koje su prikazane na slici 1.3.6. U tablici 1.3.5. prikazano je prvih deset država po broju posjeta Pregledniku ROO.

**Tablica 1.3.5. Popis brojnosti posjeta Preglednika ROO po državama**

| Država              | Broj posjeta |
|---------------------|--------------|
| Hrvatska            | 2846         |
| Velika Britanija    | 279          |
| Nepoznato           | 65           |
| SAD                 | 49           |
| Njemačka            | 46           |
| Austrija            | 43           |
| Italija             | 26           |
| Slovenija           | 19           |
| Rusija              | 15           |
| Bosna i Hercegovina | 13           |
| Ostali              | 91           |

**Slika 1.3.6. Pregled država iz kojih je pregledan Preglednik ROO tijekom 2015. godine**

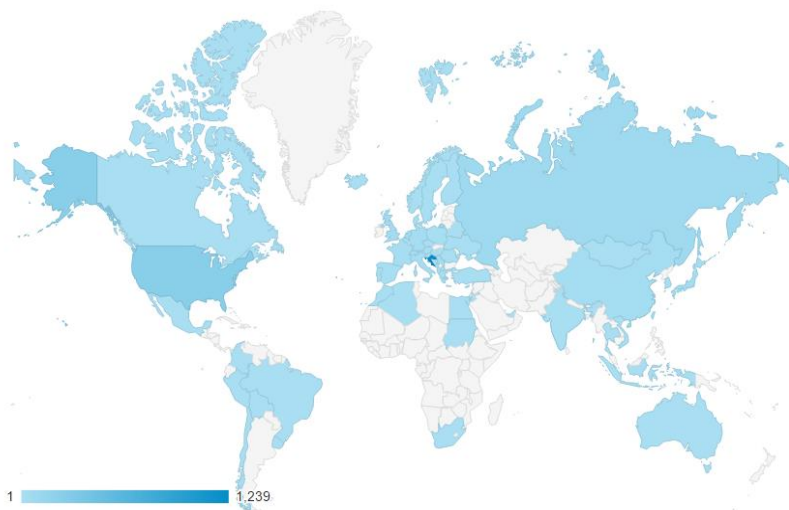


Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša dostupnog preko poveznice <http://hnproo.azo.hr/> i sadrži podatke prethodnih izvještajnih godina iz baze ROO sukladno zahtjevima Protokola. Podaci na HNPROO se objavljuju jednom godišnje nakon objave izvješća o podacima ROO. Dostupan je i kartografski prikaz podataka kroz GIS preglednik odnosno ažurni on-line uvid u prostornu komponentu i pripadajuće informacije uz dodatne mogućnosti prikaza prostornih analiza i izvješća. Od strane 1333 individualnih posjetitelja u 1541 posjeta HNPROO, pregledano je 4972 stranica. Pregledane su prosječno tri stranice po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno dvije minute. Portal su pregledavali posjetitelji iz pedeset i dvije zemlje prikazane na slici 1.3.8. U tablici 1.3.7. prikazano je prvih deset država po broju posjeta HNPROO.

**Tablica 1.3.7. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama**

| Država           | Broj posjeta |
|------------------|--------------|
| Hrvatska         | 941          |
| Velika Britanija | 172          |
| Nepoznato        | 71           |
| SAD              | 68           |
| Njemačka         | 23           |
| Makedonija       | 23           |
| Srbija           | 21           |
| Slovenija        | 20           |
| Austrija         | 18           |
| Japan            | 15           |
| Ostali           | 169          |

**Slika 1.3.8. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2016. godine**



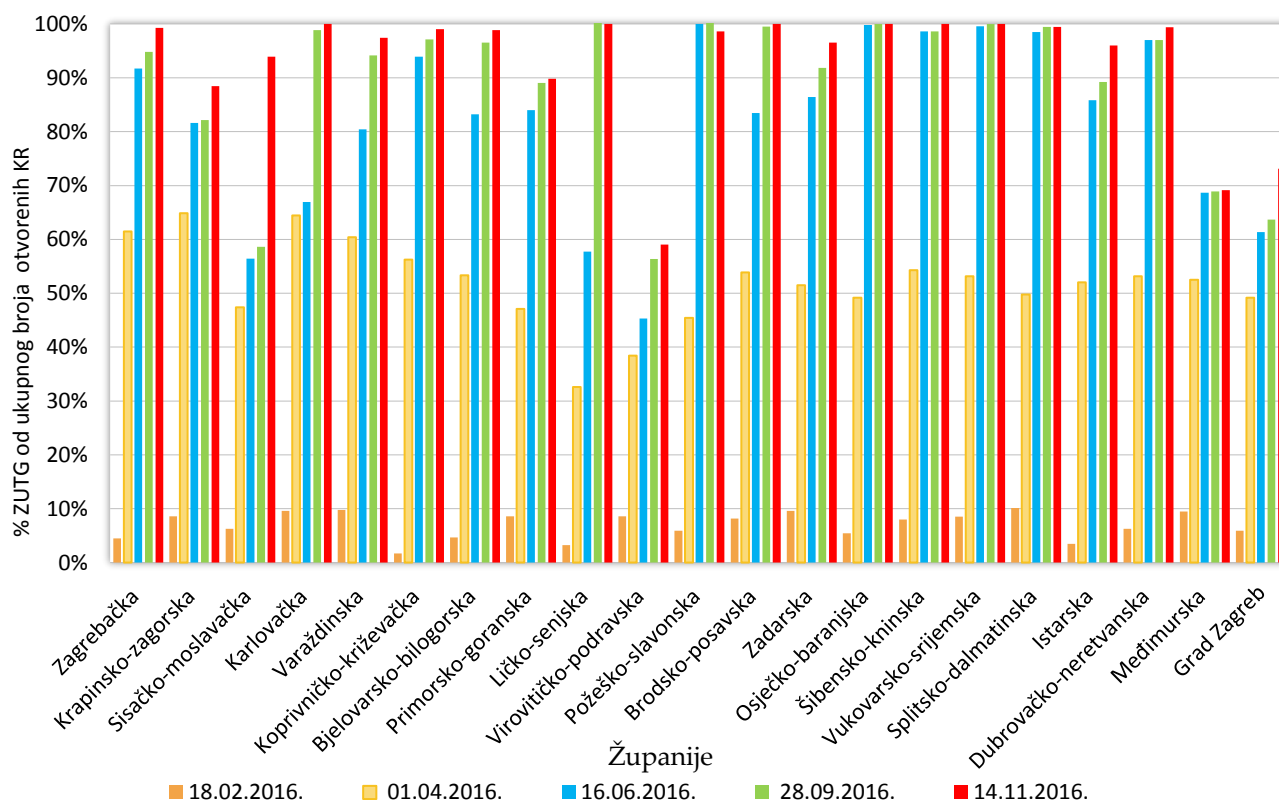
Aktivnosti koje su u okviru sustava ROO provedene od strane HAOP tijekom 2015. godine su:

- U EK/EEA su poslani podaci 2014. izvještajnu godine kao prvo izvješće RH sukladno E-PRTR Uredbi,
- izrađen projektni zadatak za nadogradnju sustava ROO sukladno novom Pravilniku.

## 1.4 OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA

Iako je rok za prijavu podataka u ROO novim Pravilnikom produžen za 30 dana i dalje je bilo prisutno znatno kašnjenje u dostavi, odnosno obveznici su prijavljivali podatke tijekom cijele godine. U cilju omogućavanja ispunjenja obveza Agencije u dijelu izvješćivanja, baza ROO se zaključava krajem trećeg kvartala tekuće godine. U 2016. rok dostave podataka za 2015. je produžen kako bi se obveznicima i nadležnim tijelima omogućila bolja dostava podataka u kvalitativnom i kvantitativnim smislu. Na Slici 1.4.1. prikazana je dinamika dostave podataka od strane obveznika za 2015. izvještajnu godinu prema parametru ZUTG. Do kraja ožujka 2016. godine, odnosno do kraja roka prijave, podatke je dostavilo oko 52% obveznika što je pogoršanje u usporedbi sa 2015. kada je do kraja veljače podatke dostavilo oko 68,2% obveznika. Tek je početkom srpnja postignut veći broj prijave (83,2%) kakav je, sukladno propisanim rokovima, trebao biti krajem ožujka. Svako kašnjenje utjecalo je na ukupni sustav osiguranja i kontrole kvalitete podataka ROO.

Slika 1.4.1. Dinamika dostave podataka za 2015. godinu



## 1.5 OSVRT NA ADMINISTRACIJU

U ROO je ukupno izdano oko 19700 korisničkih računa, te je sukladno novom Pravilniku zbog povećanih pragova ispuštanja došlo do smanjenja broja aktivnih obveznika dostave podataka. Od 19700 ukupno izdanih korisničkih računa, u studenom 2016. aktivno je njih 7763, 7382 je označeno „nije obveznik dostave podataka“, 2205 je označeno „prestao s radom“ dok je oko 2350 obrisano. Obrisani računi su, osim testnih, pogrešno ishođeni ili duplo otvoreni. Od aktivnih korisničkih računa u bazi se nalaze podaci za 3795 operatera sa 6582 organizacijske jedinice, dok je deaktivirano ukupno 7382 korisničkih računa (označeno „nije obveznik“ i „prestao s radom“). Samo u 2016. godini deaktivirano je 4835 korisničkih računa zbog promjena pragova ispuštanja.

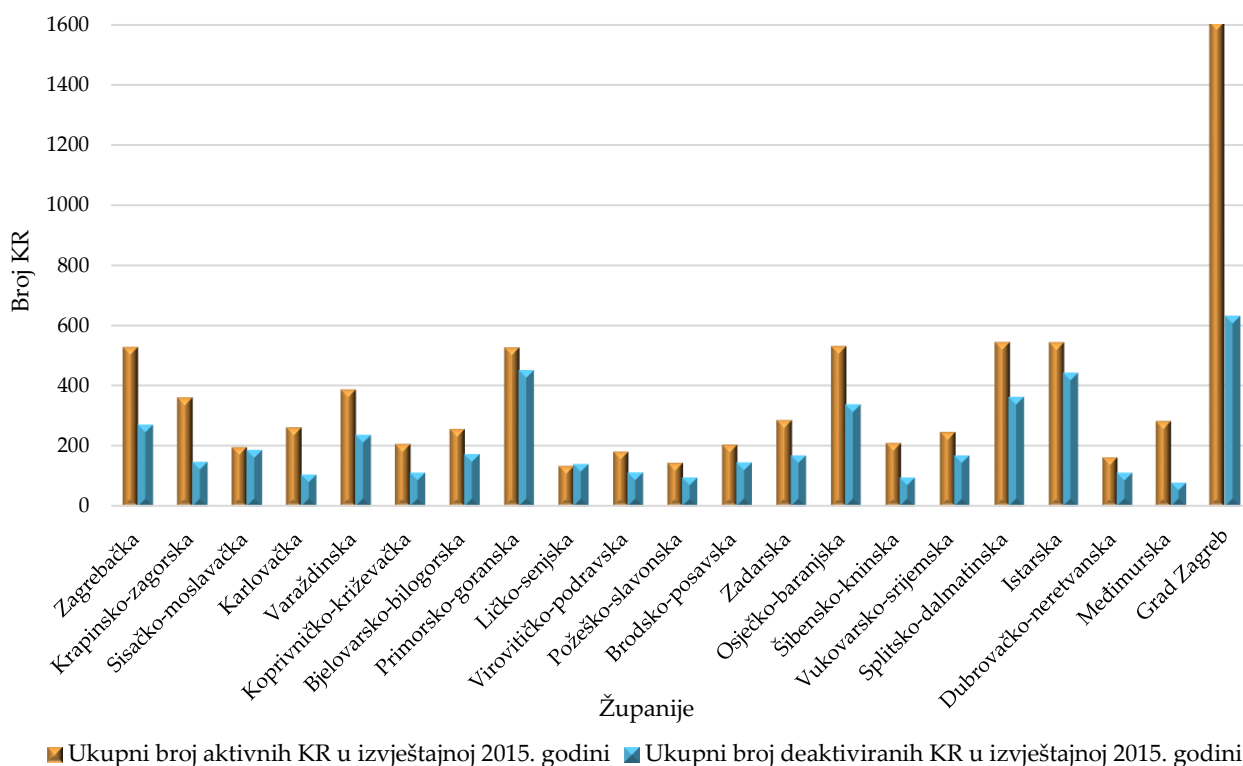
**Tablica 1.5.1. Prikaz okvirnog broja prijavljenih operatera po izvještajnim godinama**

| Izvještajna godina | Prijavljeni broj operatera tvrtki |
|--------------------|-----------------------------------|
| 2007. godina*      | 1600                              |
| 2008. godina       | 3200                              |
| 2009. godina       | 3800                              |
| 2010. godina       | 4300                              |
| 2011. godina       | 4600                              |
| 2012. godina       | 4800                              |
| 2013. godina       | 4800                              |
| 2014. godina       | 5300                              |
| 2015. godina**     | 3800                              |

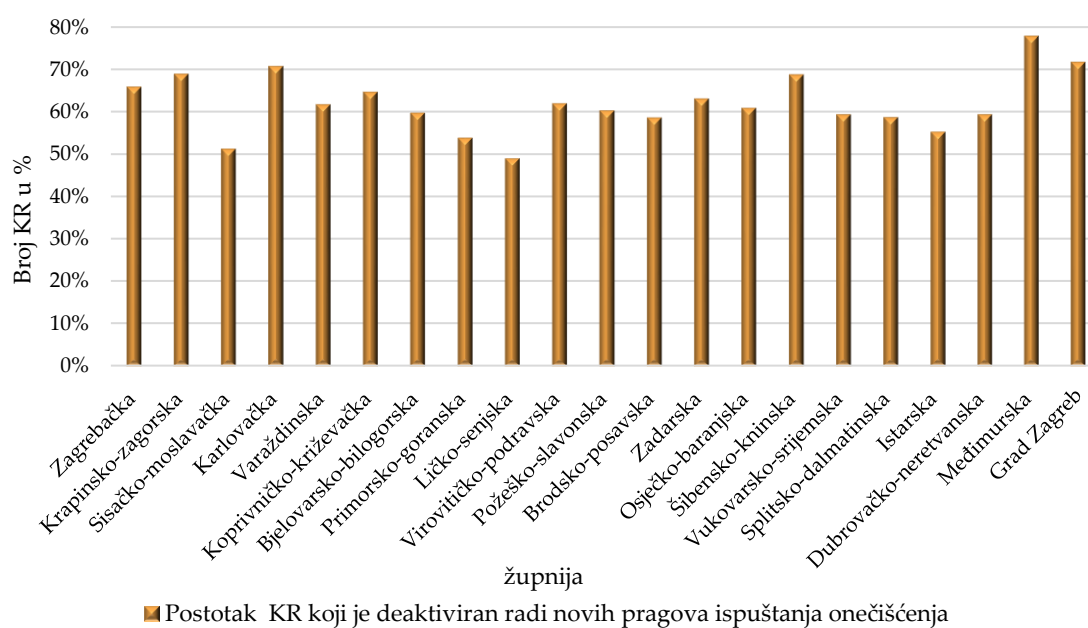
\*Podaci za 2007. godinu prikupljeni su temeljem *Pravilnika o Katastru emisija u okoliš (NN 36/96)*, koristeći obrasce Pravilnika.

\*\*Podaci za 2015. godinu prikupljeni su temeljem *Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/2015)*, koristeći obrasce Pravilnika (NN 35/2008).

Sukladno novom Pravilniku i povećanim pragovima ispuštanja za 2015. izvještajnu godinu otvoreno je 624 novih korisničkih računa, dok je status izmijenjen za njih 4835 na način da su isti po zahtjevu obveznika obrisani ili deaktivirani. Na Slici 1.5.2. prikazana je raspodjela korisničkih računa aktivnih i deaktiviranih za 2015. izvještajnu godinu po nadležnim tijelima županija, prema kojoj se može procijeniti opseg posla vezan za ROO. Broj uključuje sve korisničke račune izdane obveznicima u svrhu unosa podataka u ROO gdje pojedinačni broj predstavlja operatera i/ili organizacijsku jedinicu na lokaciji obveznika.

**Slika 1.5.2. Broj aktivnih korisničkih računa ROO u 2015. izvještajnoj godini**

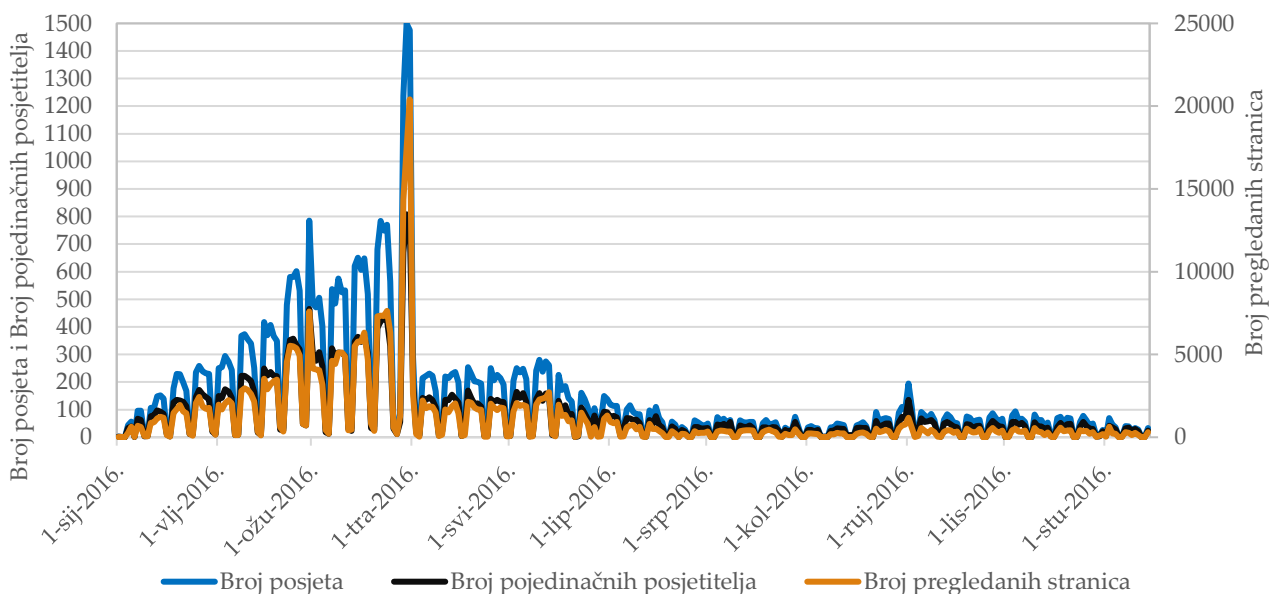
Nastavno na nove pragove ispuštanja došlo je do smanjenja broja korisničkih računa u bazi ROO, te je ukupno broj aktivnih korisničkih računa manji za 38,1%. Na slici 1.5.3. prikazan je postotak deaktiviranih korisničkih računa po županijama.

**1.5.3. Postotak KR koji je deaktiviran radi novih pragova ispuštanja onečišćenja**

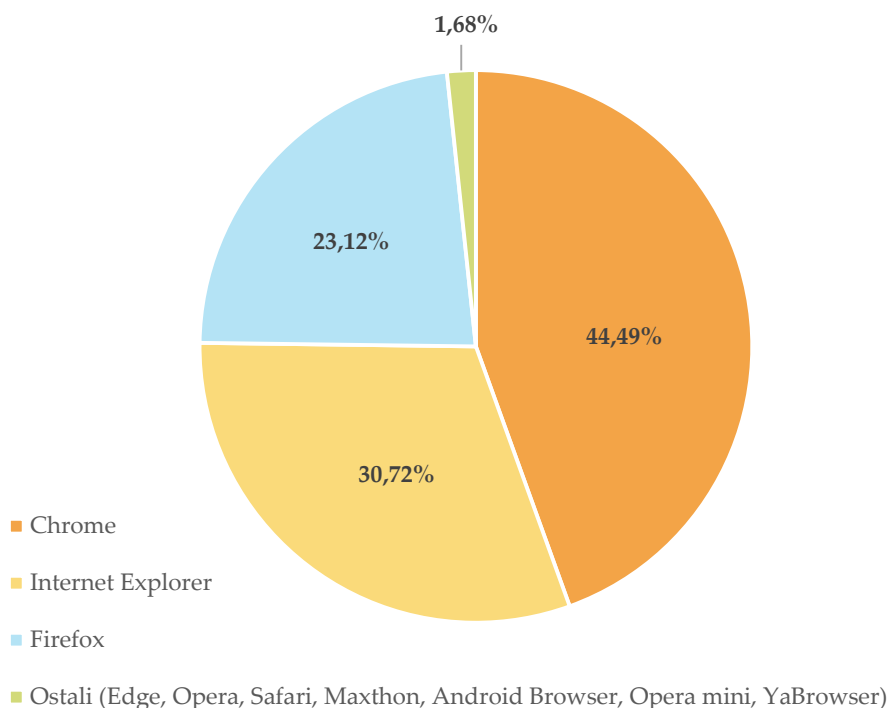
## 1.6 OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO

U svrhu poboljšanja web aplikacije ROO, promatran je i broj posjeta i opterećenost sustava tijekom dostave podataka i kasnije tokom cijele godine budući da je prijašnjih godina u dane najintenzivnije prijave podataka dolazilo do značajnog usporavanja rada baze. Praćenjem broja posjeta uočen je uzrok problema te je web aplikacija, a također i hardverski dio pojačan. Nastavno na veliki broj prijave podataka dolazilo je do problema u radu s bazom te je prijavljeno i otklonjeno 50 problema. Tijekom prijave podataka za 2015. izvještajnu godinu bilo je 44153 posjeta bazi ROO sa strane 10585 posjetitelja, te je pregledano 383069 stranica, odnosno 8,68 stranice po posjetu pri čemu je prosječno trajanje posjeta trajalo 16:46 minuta. Prema prikazanim podacima na Slici 1.6.1. i činjenicu da je krajnji rok prijave podataka bio 31. ožujka, najviše posjeta zabilježeno je u zadnjem tjednu ožujka kada ih je bilo 4300, odnosno 9,7% od ukupnih posjeta, što znači da obveznici i dalje prijavu podataka ostavljaju za zadnji čas.

**Slika 1.6.1. Prikaz učestalosti posjeta bazi ROO prema vremenu pristupa tijekom 2016. godine**



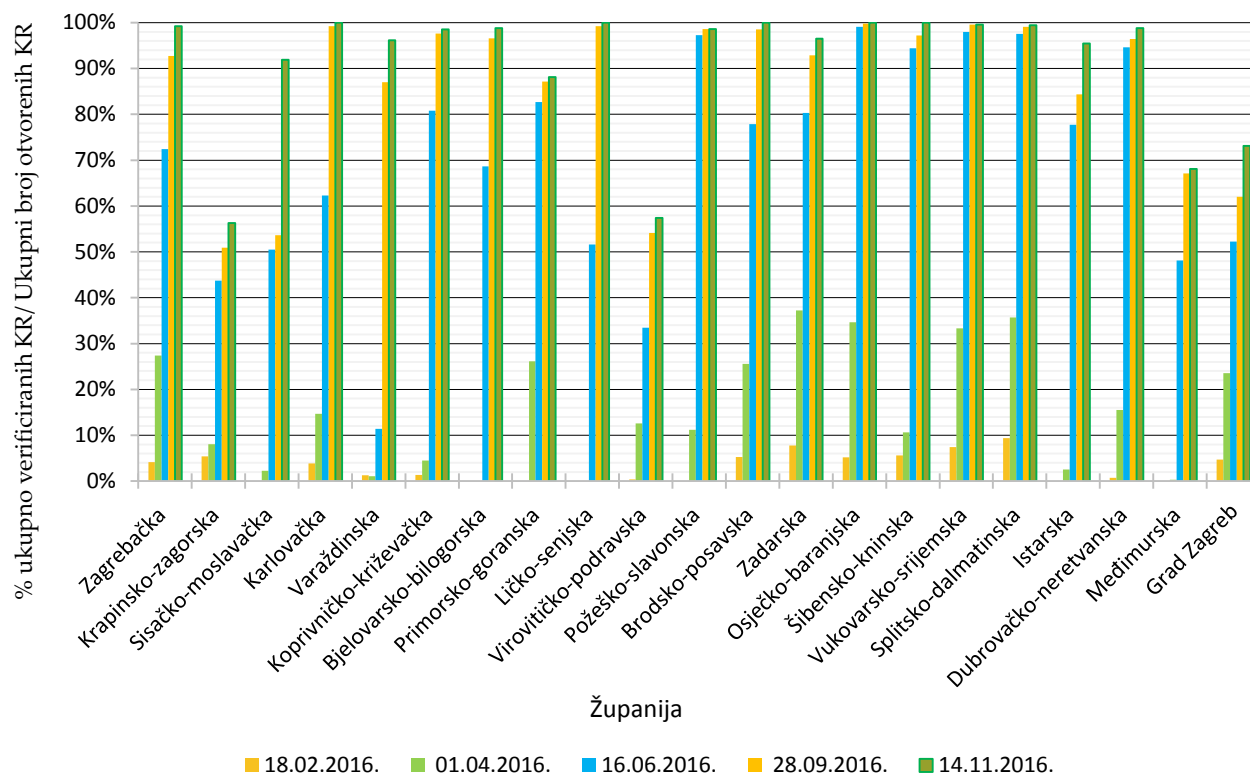
Prema uređajima za pristup bazi prema očekivanju najviše je pristupa s desktop računala (99,5%), zatim s pametnih telefona (0,43%) te na kraju s tableta (0,07%). Bazi ROO pristupalo se putem deset različitih web preglednika. Kao i prošle godine, najviše pristupa bazi ROO bilo je putem Google Chroma (44,49%), zatim Internet Explorera (30,72%) te Firefoxa (23,12%). Ta tri preglednika obuhvaćaju više od 98% korisnika. Aplikacija baze ROO programirana je da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika. Detalji su prikazani na Slici 1.6.2.

**Slika 1.6.2. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika**

## 1.7 OSVRT NA PROVJERU POTPUNOSTI, DOSLJEDNOSTI I VJERODOSTOJNOSTI PODATAKA

Na Slici 1.7.1. prikazan je udio verificiranih korisničkih računa za 2015. izvještajnu godinu u periodu od veljače do studenog 2016. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima, dok tablica 1.7.2 prikazuje ocjenu procjene osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima usporedno od 2008. do 2015. izvještajne godine. Dinamika verifikacije je također u kašnjenju radi kašnjenja u prijavi te je ukupni postotak verifikacije na 15.05. oko 60%, dok je na dan zaključavanja baze, 02.11.2016., iznosio 88,5%. U studenom na dan zaključavanja baze pet županija je verificiralo sve korisničke račune koji su aktivni dok ih još sedam ima verificiranost veću od 98%. Dvije su županije verificirale manje od 60% aktivnih korisničkih računa.

Slika 1.7.1. Dinamika verifikacije podataka po korisničkim računima ROO za 2015. godinu



Sukladno Pravilniku, obveza nadležnih tijela je osiguranje potrebnih stručnih resursa koji u propisanom roku i na kvalitetan način trebaju obavljati verifikaciju podataka ROO. Kao i u dosadašnjim izvještajnim razdobljima uzroci nezadovoljavajućeg stanja u pojedinim nadležnim tijelima i nadalje su kadrovski problemi na koje djelatnici zaduženi za poslove vođenja ROO nisu mogli utjecati.

**Tablica 1.7.2. Procjena osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima županija**

| REDNI BROJ | NADLEŽNO TIJELO | IZVJEŠTAJNA GODINA |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |                 | 2008.              | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. | 2014. | 2015. |
| I.         | ZŽ              | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| II.        | KZŽ             | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☺     | ☹     | ☹     |
| III.       | SMŽ             | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| IV.        | KŽ              | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☺     | ☺     | ☹     | ☹     |
| V.         | VŽ              | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| VI.        | KKŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☹     | ☺     | ☺     |
| VII.       | BBŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☹     | ☹     | ☺     |
| VIII.      | PGŽ             | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| IX.        | LSŽ             | ☺                  | ☺     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☺     |
| X.         | VPŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☹     | ☹     | ☹     | ☺     | ☺     |
| XI.        | PSŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |
| XII.       | BPŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |
| XIII.      | ZDŽ             | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| XIV.       | OBŽ             | ☹                  | ☹     | ☺     | ☺     | ☺     | ☹     | ☺     | ☺     |
| XV.        | ŠKŽ             | ☹                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |
| XVI.       | VSŽ             | ☺                  | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |
| XVII.      | SDŽ             | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| XVIII.     | IŽ              | ☹                  | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     | ☹     |
| XIX.       | DNŽ             | ☺                  | ☹     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |
| XX.        | MŽ              | ☹                  | ☹     | ☹     | ☺     | ☺     | ☹     | ☺     | ☺     |
| XXI.       | GZ              | ☹                  | ☹     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     | ☺     |

☺ Pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije na visokoj razini

☹ Pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije na prihvatljivoj razini – potrebna dodatna poboljšanja

☹ Pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije nisu zadovoljavajući - potrebna značajna poboljšanja

U usporedbi s prošlom izvještajnom godinom, stanje pravovremenost dostave podataka te stupanj i kvaliteta verifikacije ostala je ista u 19, a poboljšala se u dva nadležna tijela. Stanje pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije su u 12 županija na visokoj razini, u šest županija su na prihvatljivoj razini dok tri županije nemaju prihvatljivu razinu. Od toga nadležna tijela PSŽ, BPŽ i VSŽ županije i dalje osmu godinu za redom prednjače po osiguranju kvalitete podataka. Uloga nadležnih tijela u procesu prikupljanja podataka je od velikog je značaja, jer uključuje provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. U cilju postizanja bolje kvalitete podataka, tijekom 2016. godine zatražena je od strane HAOP dodatna provjera pojedinih prijavljenih podataka, te je poslano 275 obrazaca za kontrolu kvalitete prema nadležnim tijelima. Osiguranje verifikacije prikupljenih podataka, kroz kvalitetno provedene postupke osiguranja kvalitete, temeljna je pretpostavka za njihovo daljnje korištenje u izvješćima te donošenje ispravnih procjena i politika temeljem istih. Kontinuirani rad i educiranost djelatnika iznimno su važni za kvantitetu i kvalitetu podataka ROO. Procjene iz Tablice 1.3.4. treba gledati kroz prizmu

cjelokupnog stanja vođenja ROO u pojedinoj županiji što nije isključivo odgovornost djelatnika zaduženog za poslove ROO (obuhvaća razumijevanje problematike ROO, kvalitete podataka prijavljenih od strane obveznika, fluktuacije djelatnika zaduženih za ROO).

Iako u manjem obimu, problemi navedeni u prethodnom izvješću prisutni su i dalje te ih ovdje navodimo:

1. prijava neispravnih i/ili nepotpunih podataka od strane obveznika,
2. kašnjenje u dostavi podataka od strane obveznika,
3. verifikacija neispravnih i/ili nepotpunih podataka od strane nadležnih tijela,
4. kašnjenje u verifikaciji od strane nadležnih tijela.

Jedan od uzroka nabrojanih problema i dalje je nedovoljan broj djelatnika zaduženih za poslove ROO na svim razinama te nepoželjni trend fluktuacije djelatnika zaduženih za poslove ROO unutar nadležnih tijela. Istodobno, evidentna je potreba jačanja kapaciteta u stručnom smislu te uska suradnja nadležnih tijela i IZO na provjeri potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka. Također, kapacitete je neophodno jačati i u smislu usvajanja dodatnih znanja vezanih za najvažnije i najzastupljenije djelatnosti i tehnologije koje doprinose onečišćavanju u pojedinoj županiji, uz unaprjeđivanje informatičkog znanja i usvajanja najnovijih informatičkih tehnologija. Međimurska županija je jedina koja je problem nedovoljnih kapaciteta riješila na način da je povjerila poslove ROO Ovlašteniku, od 2011. izvještajne godine. Nadalje, nedovoljan kapacitet je, kako smo već spomenuli, prisutan i na drugim razinama tj. institucijama koje sudjeluju u obavljanju poslova vezanih uz ROO, pa tako i u HAOP. S obzirom na opseg i složenost poslova koji se iz godine u godinu povećavaju, ne samo u dijelu sve većeg broja obveznika, već i u dijelu sve većeg broja izvješća koje koriste podatke iz ROO te daljnjih zahtjeva od strane EK/EEA za novim podacima unutar ROO sustava te dodatnim analizama i pojašnjenjima vezanim uz kvalitetu podataka, planiranje povećanja kapaciteta i stručno usavršavanje potrebno je na svim razinama.

Inspekcija zaštite okoliša obavlja inspekcijski nadzor pravnih i fizičkih osoba u cilju kontrole primjene odredbi Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti zraka, Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja te propisa donesenih na temelju tih zakona kojima se reguliraju opća pitanja zaštite okoliša, zaštita zraka, postupanje s otpadom te zaštita od svjetlosnog onečišćenja.

Za podatke ROO rad IZO te koordinacija s nadležnim tijelima su iznimno važni zbog činjenice da je IZO jedini koji vidi „stvarno stanje na terenu“ odnosno jesu li prijavljeni podaci u određenom segmentu vjerodostojni, potpuni i točni. Sukladno tome na zahtjev IZO od početka rada baze do ove godine ukupno su izdana 74 korisnička računa za pregled podataka baze ROO. Također, IZO ima ovlasti da na osnovu prijave od strane nadležnih tijela upozori i/ili sankcionira pojedinog obveznika za ne dostavu podataka ili netočnost istih.

Godišnje izvješće o radu inspekcije zaštite okoliša izrađeno je temeljem odredbe članka 256. Zakona o zaštiti okoliša (NN, br. 80/13, 153/13, 78/15). Izvješće se sastoji od sedam cjelina i obuhvaća podatke i informacije o provedbi plana i programa rada, podatke i informacije o poduzetim mjerama radi primjene propisa iz nadležnosti MZOE, zajedničko izvješće o provedenim

koordiniranim inspekcijskim nadzorima i drugim aktivnostima u okviru suradnje s drugim inspekcijama u području okoliša te prijedloge za unapređenje inspekcijskog nadzora u području okoliša i stanja zaštite okoliša.<sup>2</sup>

## 1.8 OSVRT NA KOORDINACIJU OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE PODATAKA

Obzirom da, u okviru HAOP ISZO sustava, sustav ROO ima najveći broj korisnika te je kompleksan i administrativno informatički zahtjevan za vođenje i održavanje, potrebno je bilo osigurati njegovu dostupnost tijekom cijele godine i provoditi potrebne korekcije i nadogradnje. Od koordinacijskih materijala za 2015. izvještajno razdoblje bili su, što kroz internetsku stranicu ROO što kroz aplikaciju ROO, dostupni slijedeći sadržaji:

- a) Kemikalije, smjese, opasne tvari?,
- b) Najčešće postavljena pitanja,
- c) Primjeri ispunjenih obrazaca,
- d) Priručnik za vođenje ROO,
- e) ROO obavijesti,
- f) Upute za ispunjavanje E-PRTR obrasca,
- g) Upute za korištenje baze ROO,
- h) Upute za korištenje upita i pretraživanja.

Osim navedenog, obveznici se u slučaju nesnalaženja i/ili nerazumijevanja prilikom prijave podataka trebaju obratiti nadležnom tijelu u županiji za pomoć. Bitno je naglasiti kako je za tumačenje Pravilnika nadležan isključiv MZOE. U praksi, veliki dio nadležnih tijela obveznike direktno usmjeravaju na HAOP ili se obveznici direktno obraćaju, bez da su problem pokušali riješiti u suradnji s nadležnim tijelom. Za HAOP je to nepoželjan tijek događaja, budući nema adekvatne kapacitete za odgovaranje na pitanja obveznika cijele RH, niti je navedeno opseg poslova HAOP sukladno Pravilniku.

---

<sup>2</sup>[http://www.mzoip.hr/doc/godisnje\\_izvjesce\\_o\\_radu\\_inspekcije\\_zastite\\_okolisa\\_za\\_2015\\_godinu.pdf](http://www.mzoip.hr/doc/godisnje_izvjesce_o_radu_inspekcije_zastite_okolisa_za_2015_godinu.pdf)

## 2 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK

### 2.1 UVOD

Pregled podataka prijavljenih za emisije u zrak 2015. godine izrađen je temeljem podataka dostavljenih tijekom 2016. godine u bazu ROO. Prijava za zrak sadrži podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari iz pojedinačnih nepokretnih izvora (dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta).

Sukladno čl. 4. Pravilnika, obveznik dostave podataka za ispuštanja u zrak je operator tvrtke i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja ispunjava dva uvjeta:

- obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika koji sadrži popis djelatnosti
- ispušta u zrak onečišćujuće tvari sukladno Prilogu 2. Pravilnika u kojemu je naveden popis onečišćujućih tvari sa zadanim pragovima u kilogramima godišnje (na razini organizacijske jedinice).

Na temelju podataka dostavljenih u ROO, izrađen je prikaz ukupnih godišnjih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak na razini RH i to na više načina:

- po vrstama ispusta za najznačajnije onečišćujuće tvari,
- po zastupljenosti onečišćujućih tvari unutar djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika ROO i
- po županijama za pojedine grupe onečišćujućih tvari,
- po županijama ukupna ispuštanja onečišćujućih tvari te prikaz zastupljenosti u ukupnim otpadnim plinovima
- na razini svake županije prikazane su količine emisija najzastupljenijih onečišćujućih tvari u zrak po djelatnostima.

Obzirom da primjena obrasca za zrak prema novom Pravilniku započinje 1. siječnja 2017. godine, podaci za 2015. godinu prikupljali su se na obrascima propisanim starim Pravilnikom (PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada; PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom; PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije), ali uz primjenu novih povećanih pragova ispuštanja.

Na temelju navedenih obrazaca prikupljaju se:

- opći podaci o operateru i organizacijskoj jedinici
- podaci o nepokretnim ispustima
- podaci o proizvodnom procesu ili procesu obrade otpada
- podaci o rezultatima mjerenja ispuštanja

- podaci o vrsti i količini ispuštanja iz ispusta
- podaci o uređaju za loženje/izgaranje
- podaci o vrsti i potrošnji goriva.

Obveznik, u skladu s djelatnošću koju obavlja sukladno Prilogu 1. Pravilnika, dostavlja podatke na zasebnom obrascu za svaki pojedini ispušt u organizacijskoj jedinici na lokaciji. **Od ukupno predviđenih 67 onečišćujuće tvari za prijavu emisija u zrak, u RH prijavljeno je ispuštanje za 25 onečišćujućih tvari.**

**Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2015. godini na razini RH su:**

| Šifra | CAS broj   | Onečišćujuća tvar                                                                 | Prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice (kg/god) |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 201   | 7446-09-5  | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )                   | 3.000                                                      |
| 202   | 10102-44-0 | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )                     | 600                                                        |
| 203   | 630-08-0   | Ugljikov monoksid (CO)                                                            | 200                                                        |
| 204   | 124-38-9   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                                               | 450.000                                                    |
| 205   |            | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                                       | 100                                                        |
| 206   |            | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                                      | 50                                                         |
| 207   | 7783-06-4  | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                                                   | 1                                                          |
| 209   | 7664-41-7  | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                                                       | 1.000                                                      |
| 210   | 10024-97-2 | Didušikov oksid (N <sub>2</sub> O)                                                | 10.000                                                     |
| 301   | 74-82-8    | Metan (CH <sub>4</sub> )                                                          | 10.000                                                     |
| 304   |            | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)                                       | 100.000                                                    |
| 330   |            | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) | 0,0001                                                     |
| 345   | 71-43-2    | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                                           | 100                                                        |
| 356   |            | Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))                            | 5                                                          |
| 402   |            | Arsen i spojevi (kao As)                                                          | 2                                                          |
| 403   |            | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                         | 1                                                          |
| 404   |            | Krom i spojevi (kao Cr)                                                           | 10                                                         |
| 406   |            | Bakar i spojevi (kao Cu)                                                          | 10                                                         |
| 407   |            | Živa i spojevi (kao Hg)                                                           | 1                                                          |
| 408   |            | Nikal i spojevi (kao Ni)                                                          | 10                                                         |
| 409   |            | Olovo i spojevi (kao Pb)                                                          | 50                                                         |
| 410   |            | Cink i spojevi (kao Zn)                                                           | 100                                                        |
| 411   |            | Vanadij i spojevi (kao V)                                                         | NO                                                         |
| 421   |            | Talij i spojevi (Tl)                                                              | NO                                                         |
| 501   |            | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                                       | 200                                                        |

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), potom slijedi ugljikov monoksid (CO), oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>), oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>), te PM<sub>10</sub> (čestice). Po prvi puta, ove godine imamo prijavu količina onečišćujuće tvari za Talij (TI), obzirom da je isti dodan 2015. godine u Prilog 2. Popis onečišćujućih tvari sukladno tadašnjim izmjenama i dopunama Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša.

### Novi Pravilnik

Obzirom da je 15. kolovoza 2015. godine stupio na snagu novi Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15) slijedi pregled značajnih izmjena i dopuna vezanih uz prijavu podataka za emisije u zrak:

- dopuna i izmjena Priloga 2. Popis onečišćujućih tvari te povećanje pragova ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari za zrak u odnosu na prijavu podataka prethodnih godina u razdoblju od 2008. – 2014. godine.

| Onečišćujuća tvar           | Prethodni pragovi ispuštanja<br>( 2008. - 2014. godine)<br>(kg/god) | Novi pragovi ispuštanja<br>(od 2015. godine)<br>(kg/god) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>             | 100                                                                 | 3.000                                                    |
| NO <sub>2</sub>             | 30                                                                  | 600                                                      |
| CO                          | 30                                                                  | 200                                                      |
| CO <sub>2</sub>             | 30.000                                                              | 450.000                                                  |
| NMHOS                       | 200                                                                 | 100.000                                                  |
| PFOS                        | Nije bilo na popisu                                                 | Dodano                                                   |
| PFOSF                       | Nije bilo na popisu                                                 | Dodano                                                   |
| HBCD                        | Nije bilo na popisu                                                 | Dodano                                                   |
| Talij i spojevi (TI)        | Nije bilo na popisu                                                 | Dodano                                                   |
| Čestice (PM <sub>10</sub> ) | 1.000                                                               | 200                                                      |

- izmijenjen je popis djelatnosti na način da je uvedena podjela po sektorima, posljedično su izmijenjene šifre, te je lista nadopunjena.
- Dosadašnja tri obrasca za zrak, zamijenjena su jednim obrascem „PI-Z“ čija primjena stupa na snagu 1. siječnja 2017. godine.

## Kontrola kvalitete podataka za zrak

Kvaliteta prijavljenih podataka tematskog područja zrak po županijama za 2015. izvještajnu godinu provjerena je tijekom ljetnih mjeseci u 2016. godini. Kontrolom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod nekih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2015. godine te su zamijećene određene nepravilnosti u samom izračunu emisija u zrak, čime su količine odstupale od onih vrijednosti koje su trebale biti prijavljene za pojedinu djelatnost ili za određenu količinu utrošenog goriva.

Nadležnim tijelima županije i Grada Zagreba upućene su smjernice za kontrolu kvalitete podataka odnosno provjeru, izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika.

Verifikacija obrazaca od strane nadležnih tijela jedan je od uvjeta kojim se potvrđuje da su obrasci dostavljeni od strane obveznika zadovoljavajuće kvalitete te su njihovom potvrdom uvršteni u set podataka koji je obrađen u ovom poglavlju. Obrasci koji nisu verificirani, odnosno koji nisu dobili tzv. potvrdu kvalitete od strane nadležnog tijela, nisu sastavni dio prikaza u ovom Izvješću, unatoč činjenici da su ih obveznici unijeli u bazu. Verifikacija obrazaca nije obavljena iz slijedećih razloga:

- Obveznici su popunili obrasce, ali nisu potvrdili završetak unosa tekuće godine
- Obveznik nije unio podatke zadovoljavajuće kvalitete, pa je stoga nadležno tijelo ocijenilo da podaci ne zadovoljavaju kriterije potpunosti, vjerodostojnosti, dosljednosti, odnosno točnosti. Ovaj slučaj moguć je iz više razloga:

Unatoč kontinuiranim i višestrukim zahtjevima nadležnog tijela, obveznici nisu izvršili tražene ispravke u obrascima

- Obveznici nisu uspostavili kontakt s nadležnim tijelom
- Obveznik više nije aktivan poslovni subjekt (u međuvremenu, tvrtka više nije aktivna ili je u problemima kao što su obustava rada ili stečajni postupak)
- Nadležno tijelo nije izvršilo kontrolu kvalitete podataka i nije potvrdilo verifikaciju podataka.

Značajni problemi pri obradi podataka za 2015. godinu očitovali su se i kroz prijavu onečišćujućih tvari ispod propisanih pragova ispuštanja, kroz pogrešan odabir obrazaca za prijavu, kroz nepotpuno prijavljene podatke o gorivu, o uređajima, o djelatnostima, o onečišćujućim tvarima ispuštanja i netočno izračunatim količinama emisija. Važno je napomenuti da je u ovom poglavlju Izvješća obrađen i set podataka koji ne zadovoljavaju kvalitetom, ali su unatoč tome verificirani od strane nadležnih tijela županija.

Tijekom 2015. godine najčešći zahtjevi za podacima odnosili su se na pitanja Ministarstva vezana uz povijesne podatke pojedinih operatera, te pitanja pojedinih institucija vezna uz podatke energetske postrojenja, podatke o biomasi, te podatke vezane uz analizu emisija CO<sub>2</sub> u odnosu na broj prijavljenih korisničkih računa kao posljedica povećanja pragova ispuštanja.

Najčešće uočene nepravilnosti ponavljaju se kao i prethodnih godina te ih nabrajamo kako slijedi:

- pogrešno odabrana djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja emisija u zrak, što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci,
- kontrolom i usporedbom navedenih podataka utvrđeno je da su obveznici odabrali pogrešan obrazac za prijavu te da prijavljeni podaci ne odgovaraju navedenoj vrsti ispusta (obveznici ne znaju odrediti koji ispust odgovara kojem tipu obrasca). Najčešće ne razlikuju industrijske ili druge proizvodne procese od procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije,
- podaci o količini ispuštanja onečišćujućih tvari nisu dobro izračunati - prijavljene količine ne zadovoljavaju kriterij točnosti ili ne odgovaraju prijavljenoj potrošnji goriva (problemi matematičke prirode),
- podaci o količini potrošnje goriva prijavljivani su u pogrešnim mjernim jedinicama ili uopće nije prijavljena vrsta i/ili količina utrošenog goriva,
- pogrešno prijavljena snaga uređaja (obveznici koji nemaju podatak o snazi uređaja, navode da je snaga uređaja nula (0,00 MW), kako bi uspješno snimili obrazac za prijavu),
- nisu prijavljene sve potrebne onečišćujuće tvari, sukladno Priručniku ROO,
- neispravno popunjena točka 2.6.3. PI-2 obrasca i posljedično neispravno verificiran obrazac,
- nepotpuno i netočno popunjena točka 8.1. PI-2 obrasca (određivanje ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak prema zadanim pragovima),
- prijavljene su i one količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak koje ne prelaze prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice,
- nesukladno prijavljene količine emisija (npr. obveznik je prijavio da su radila tri uređaja na jednom ispustu, a prijavio je emisije samo za potrošnju goriva jednog uređaja),
- obveznik je prijavio jedan te isti ispust, sa identičnim podacima o vrsti ispusta, o uređaju, o potrošnji goriva, o količini ispuštanja onečišćujućih tvari itd. na dva različita obrasca,
- obveznik je prijavio identične podatke o potrošnji goriva i pripadajućim emisijama, kao i prethodne godine.

Znatna poboljšanja u točnosti izračuna emisija, kao i pravilnog odabira metodologije i ispravnog odabira obrasca prema vrsti ispusta te kvalitetniji pristup verifikaciji obrazaca, posljedica su pojačane kontrole kvalitete pružanjem savjeta i smjernica putem HelpDesk sustava. Stoga se raspodjela emisija u pojedinim županijama, po obrascima, razlikuje od raspodjele koja je zabilježena prošle godine.

U prvom dijelu pregleda podataka za ispuštanja u zrak prikazani su podaci na razini države, dok je u drugom dijelu izložen prikaz po županijama.

## 2.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Prema podacima prikupljenima 2015. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) bila je 9.080.439.100,45 kg, što je 3,48%<sup>3</sup> više u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>) je 12.255.631,11 kg, čime je zabilježeno neznatno povećanje od 5,56%<sup>4</sup> u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>) bila je 14.042.731,17 kg, a u odnosu na 2014. godinu bilježi se neznatno smanjenje prijavljenih količina za 1,91%<sup>5</sup>.

Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

- Povećanje pragova ispuštanja kao uvjet za prijavu onečišćujućih tvari u zrak, sukladno novom Pravilniku, čime je znatno smanjena prijava obveznika u bazu ROO
- učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak,
- smanjenje prijave onečišćujućih tvari ispod praga ispuštanja
- smanjen broj prijave onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina koje ne prelaze prag ispuštanja.

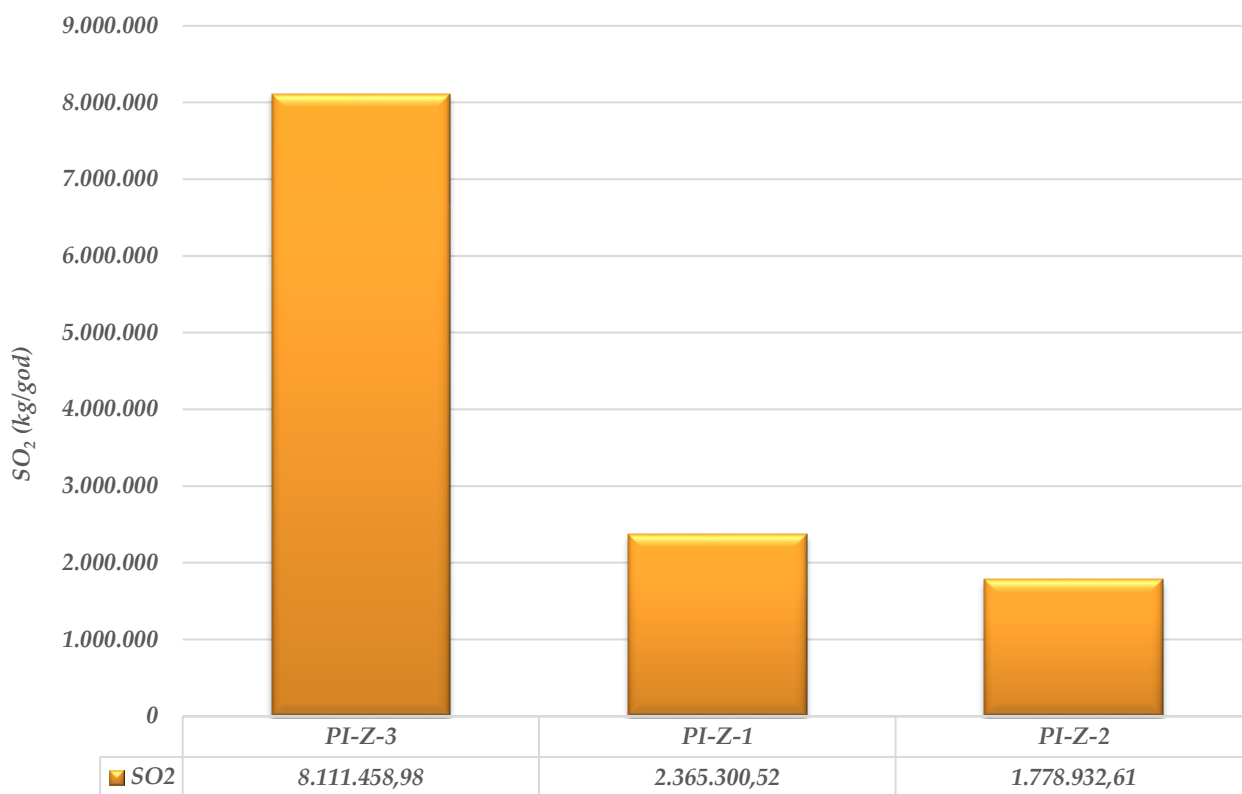
U RH već nekoliko godina ponavlja se isti problem kod prijave onečišćujućih tvari "čestice (PM<sub>10</sub>)". Naime, jedan dio obveznika pod tim nazivom uglavnom prijavljuju ukupne krute čestice i ukupne praškaste tvari obzirom da *Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12)* ne propisuje mjerenja čestice (PM<sub>10</sub>) kod uređaja koji nemaju obavezu kontinuiranog mjerenja otpadnih plinova. Obveznici koji nemaju obavezu uvođenja sustava kontinuiranog mjerenja emisija u svojem postrojenju nisu navikli koristiti neke od preporučenih metodologija izračuna tog podatka, te po navici prijavljuju ukupne krute čestice (uglavnom iz izgaranja goriva) ili ukupne praškaste tvari (uglavnom organskog porijekla), ovisno o djelatnosti koju obavljaju. Stoga preglednike koji prikazuju podatke o česticama (PM<sub>10</sub>), treba uzeti kao podatak koji obuhvaća zbirni prikaz krutih čestica, praškastih tvari i čestica PM<sub>10</sub>.

---

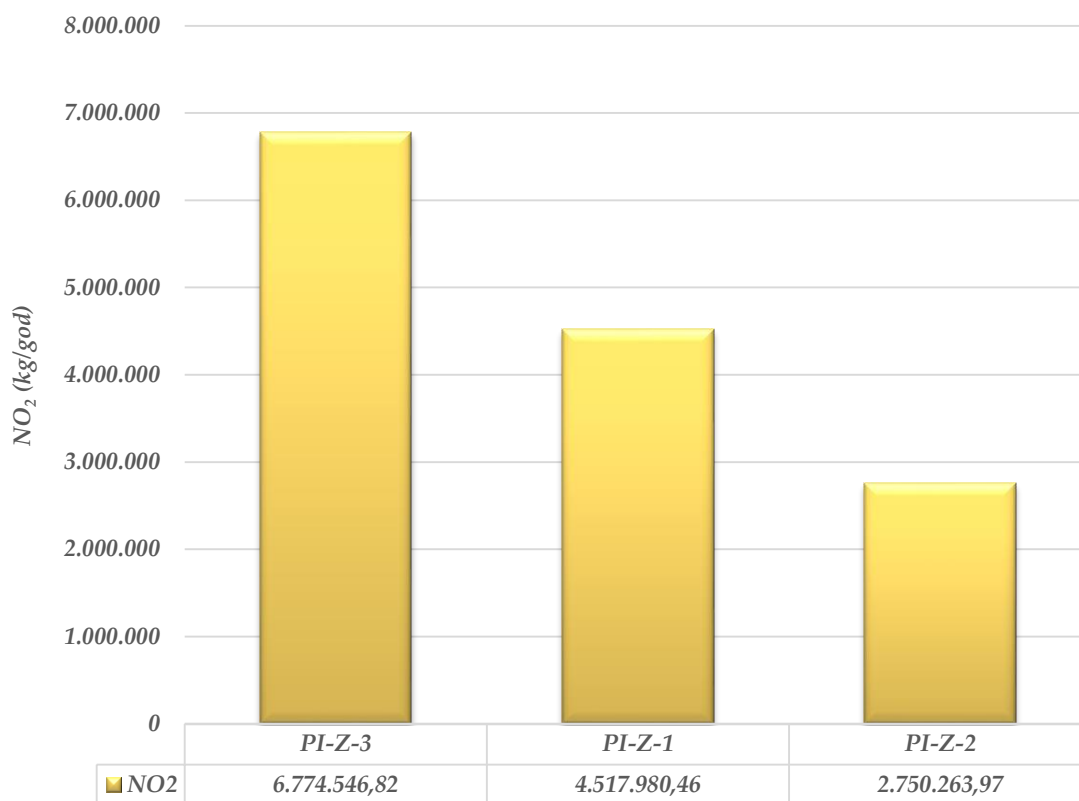
<sup>3</sup> U 2014. godini prijavljeno je 8.764.689.621,87 kg CO<sub>2</sub> na razini RH

<sup>4</sup> U 2014. godini prijavljeno je 11.574.451,48 kg SO<sub>2</sub> na razini RH

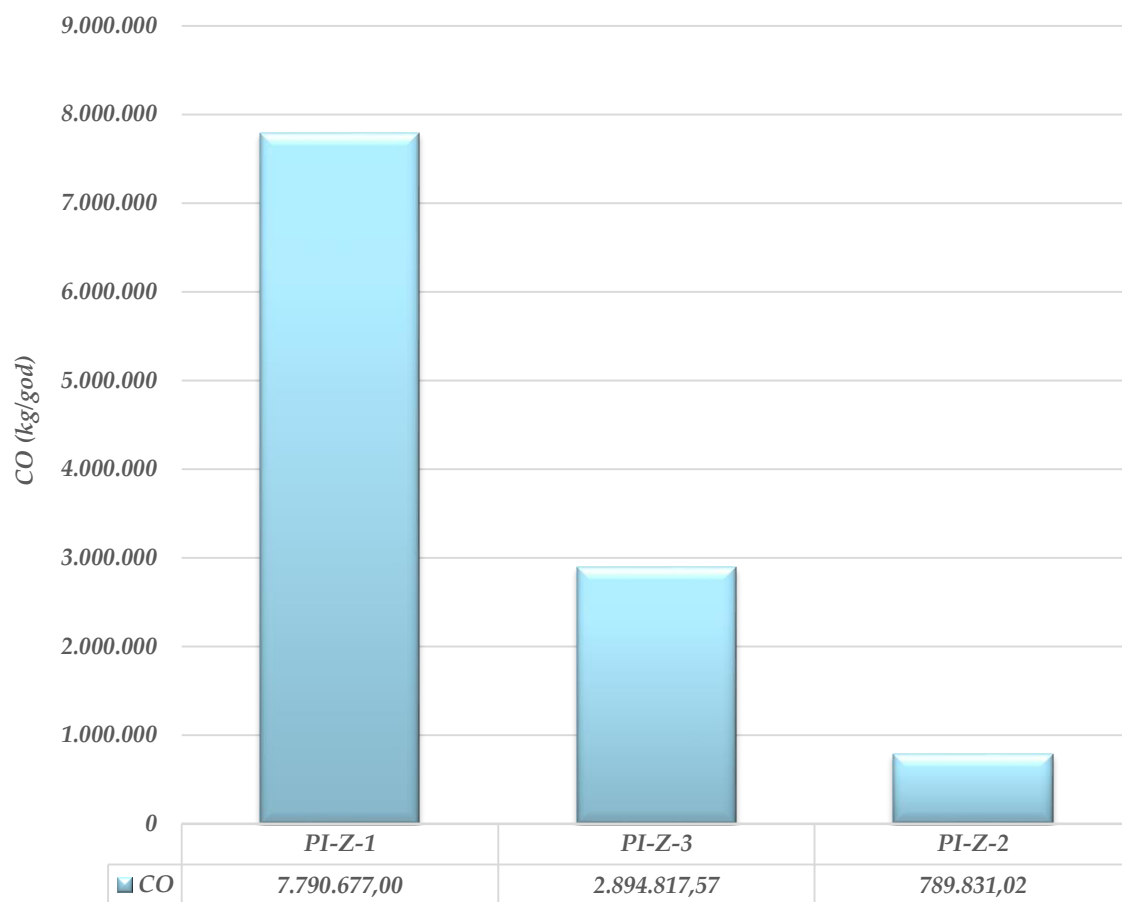
<sup>5</sup> U 2014. godini prijavljeno je 14.316.428,80 kg NO<sub>2</sub> na razini RH

**Slika 2.2.1. Ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

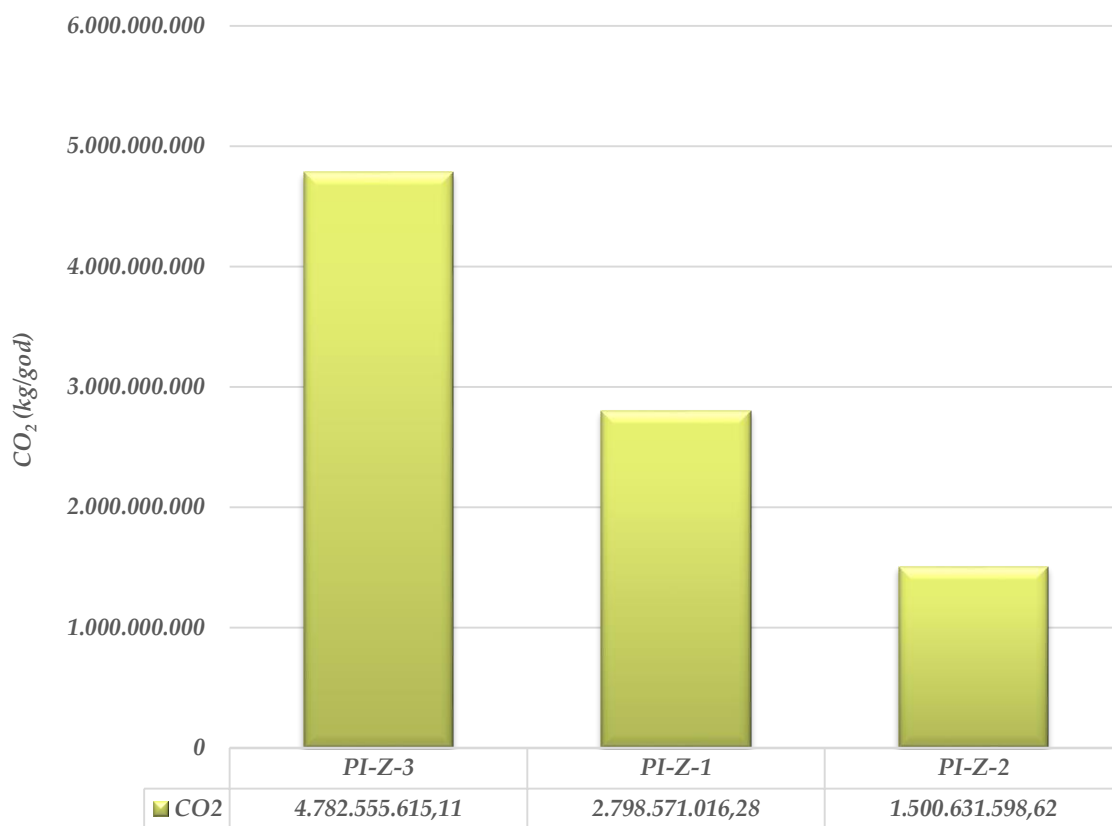
Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene su u termoelektranama odnosno ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, zatim u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda (procesne peći), te proizvodnji cementa, proizvodnji mineralne vune i ambalažnog stakla.

**Slika 2.2.2. Ispuštanja dušikovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

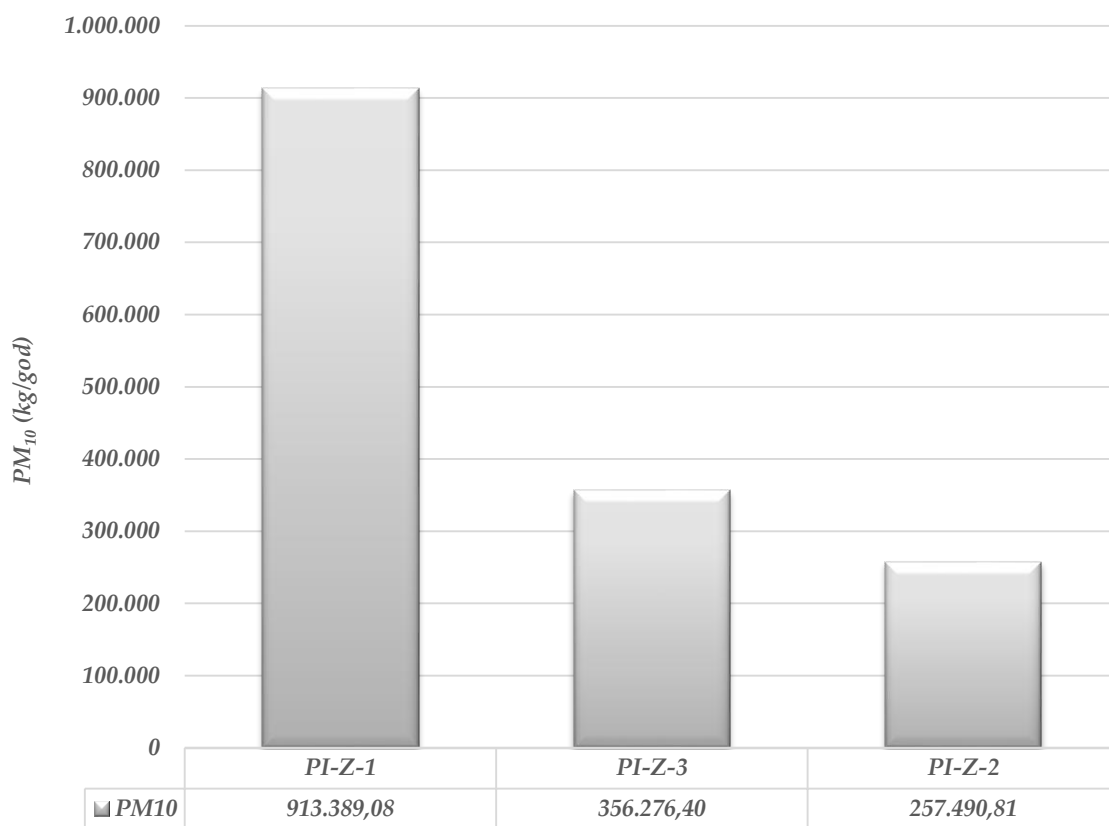
Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su u termoelektranama odnosno ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, u proizvodnji cementa, iz procesnih peći u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, iz velikih uređaja industrijskih toplana i kotlovnica te u proizvodnji mineralne vune.

**Slika 2.2.3. Ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u proizvodnji proizvoda od drva, u proizvodnji cigle i crijeva, te iz čeličana s elektrolučnim pećima.

**Slika 2.2.4. Ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

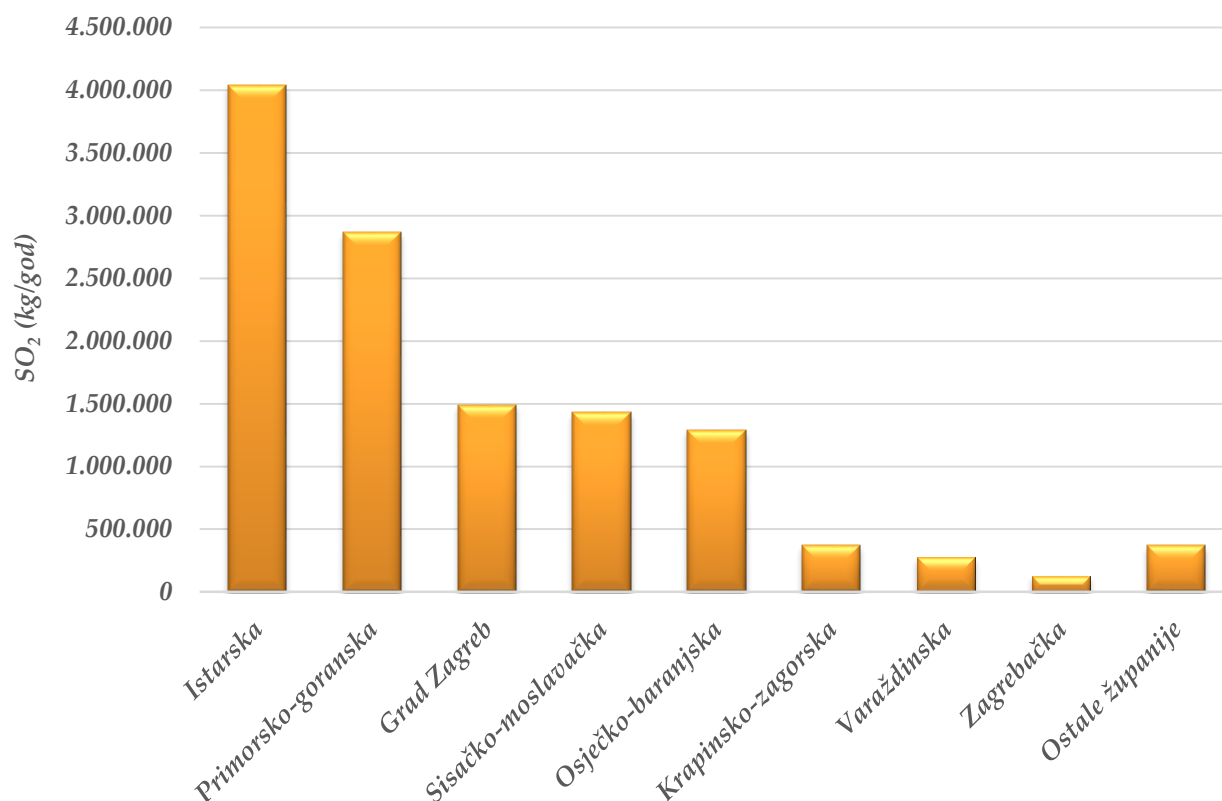
Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana odnosno iz velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije i plinskih turbina, a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz procesnih peći u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, u proizvodnji dušičnih gnojiva, proizvodnji ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijepa, proizvodnja vapna i dr.

**Slika 2.2.5. Ispuštanja čestica u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

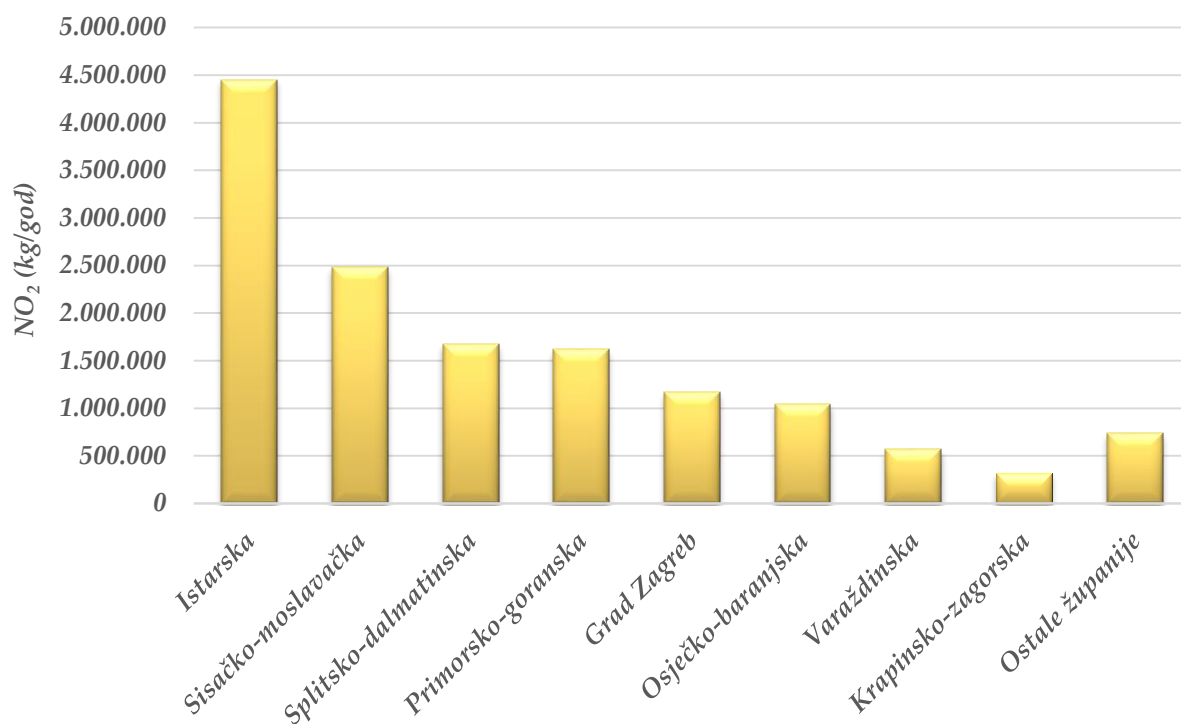
Najveće količine ispuštanja čestica (PM<sub>10</sub>) zabilježene su u postrojenjima za proizvodnju dušičnih gnojiva, u termoelektranama odnosno iz ispusta velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, u proizvodnji cigle i crijepa, proizvodnji i obradi drva, proizvodnji mineralne vune, proizvodnji vapna, ambalažnog stakla, keramičkih materijala, u ljevaonicama sivog lijeva i u djelatnosti mehaničke obrade metala te drugim industrijskim procesima.

**Tablica 2.2.1. Pregled ispuštanja pojedinih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama**

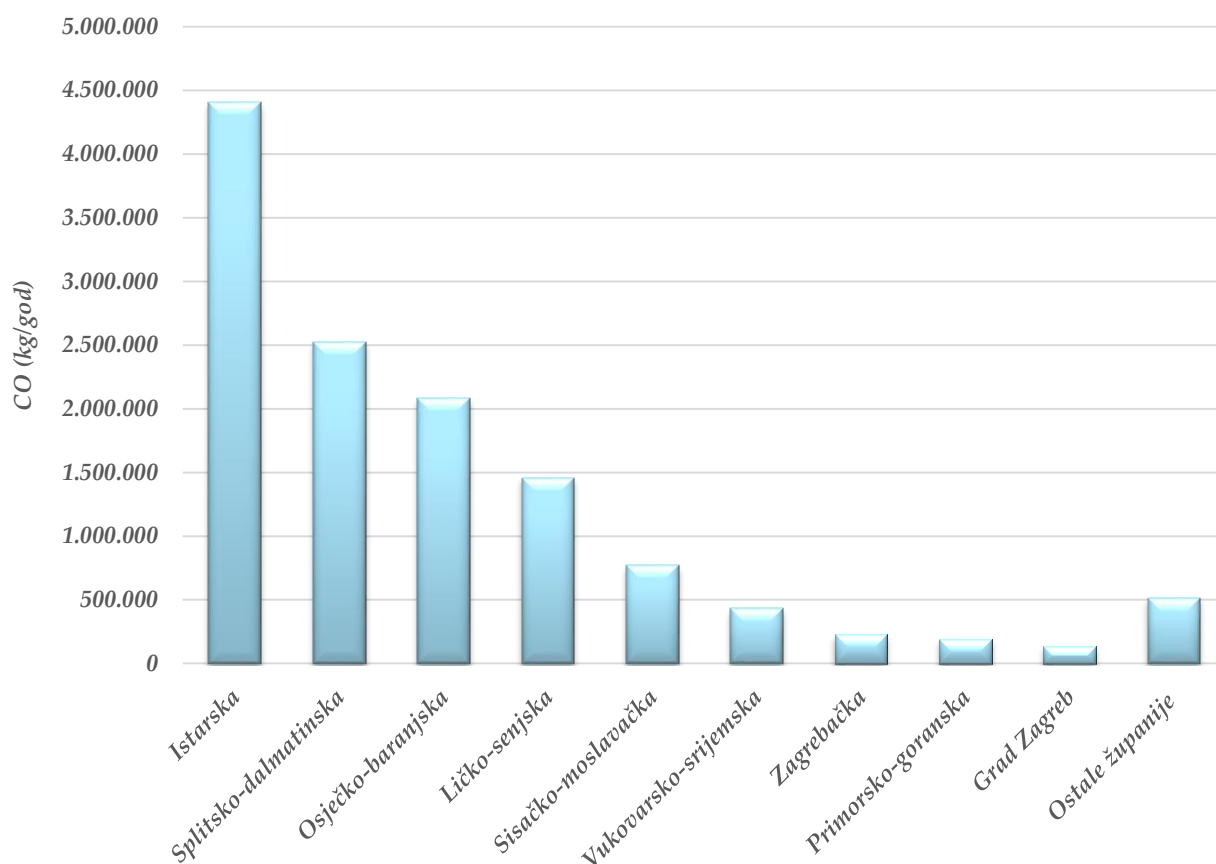
| <b>ŽUPANIJA</b>        | <b>SO<sub>2</sub></b> | <b>NO<sub>2</sub></b> | <b>CO</b>            | <b>CO<sub>2</sub></b>   | <b>H<sub>2</sub>S</b> | <b>NH<sub>3</sub></b> |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Zagrebačka             | 125.598,87            | 130.447,11            | 229.610,48           | 151.288.146,45          | 6,25                  |                       |
| Krapinsko-zagorska     | 371.706,63            | 314.420,19            | 19.304,20            | 109.811.465,54          |                       |                       |
| Sisačko-moslavačka     | 1.430.374,54          | 2.479.846,44          | 770.862,83           | 1.330.279.176,01        |                       | 2.217.840,87          |
| Karlovačka             | 24.585,60             | 46.735,37             | 22.127,02            | 53.271.115,16           |                       |                       |
| Varaždinska            | 275.127,64            | 567.069,13            | 102.525,04           | 185.363.502,81          | 10,33                 | 55.255,51             |
| Koprivničko-križevačka | 51.170,20             | 112.591,72            | 94.519,57            | 308.737.459,34          |                       |                       |
| Bjelovarsko-bilogorska | 5.846,76              | 77.245,97             | 123.062,45           | 78.422.113,23           |                       |                       |
| Primorsko-goranska     | 2.865.276,66          | 1.622.698,54          | 194.323,89           | 1.085.579.377,58        |                       |                       |
| Ličko-senjska          | 50.865,34             | 79.427,85             | 1.457.132,09         | 335.769.791,42          |                       |                       |
| Virovitičko-podravska  | 7.682,30              | 66.119,03             | 78.348,45            | 45.681.480,23           |                       |                       |
| Požeško-slavonska      | 56.593,84             | 28.661,17             | 32.480,73            | 19.800.585,08           |                       |                       |
| Brodsko-posavska       | 4.099,22              | 14.811,50             | 8.054,56             | 23.329.475,51           |                       |                       |
| Zadarska               | 22.496,60             | 29.678,56             | 2.323,74             | 16.999.835,47           |                       |                       |
| Osječko-baranjska      | 1.289.953,66          | 1.043.208,48          | 2.080.712,08         | 870.523.108,93          |                       |                       |
| Šibensko-kninska       | 10.995,95             | 74.410,44             | 24.498,73            | 57.079.125,85           |                       | 460,00                |
| Vukovarsko-srijemska   | 54.897,08             | 65.887,85             | 429.504,95           | 125.641.514,72          |                       |                       |
| Splitsko-dalmatinska   | 77.774,50             | 1.667.941,01          | 2.525.628,72         | 936.241.390,20          |                       | 82.818,38             |
| Istarska               | 4.036.785,70          | 4.448.967,45          | 4.401.187,05         | 2.496.904.374,52        | 11,96                 | 101.255,43            |
| Dubrovačko-neretvanska |                       | 1.403,47              | 585,90               | 8.179.842,66            |                       |                       |
| Međimurska             | 3.052,80              | 6.010,81              | 6.872,03             | 14.671.831,84           |                       |                       |
| Grad Zagreb            | 1.490.747,22          | 1.165.149,10          | 136.813,28           | 826.864.387,92          | 43,76                 |                       |
| <b>Ukupno</b>          | <b>12.255.631,11</b>  | <b>14.042.731,17</b>  | <b>12.740.477,80</b> | <b>9.080.439.100,45</b> | <b>72,30</b>          | <b>2.457.630,19</b>   |

**Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po županijama**

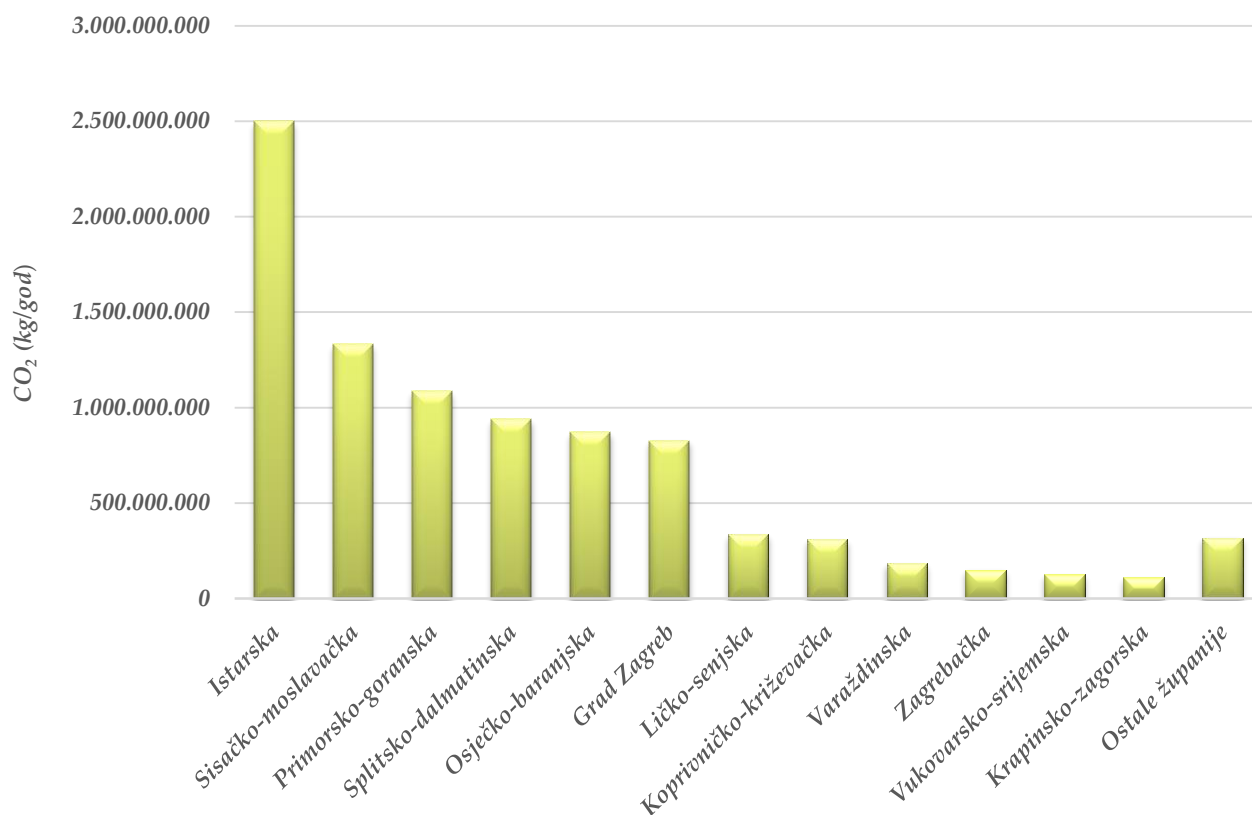
Prema podacima prijavljenim u 2015. godini najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>) prijavljene su i ove godine u Istarskoj županiji (32,94% ukupne količine ispuštanja), u Primorsko-goranskoj županiji (23,38% ukupne količine ispuštanja), te Grad Zagreb (12,16% ukupne količine ispuštanja) slijedi ih Sisačko-moslavačka županija s 11,67%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO<sub>2</sub> u RH, a najmanje količine ispuštanja SO<sub>2</sub> nalazimo u Međimurskoj županiji gdje je prijavljeno 3.052,80 kg (tablica 2.2.1.).

**Slika 2.2.7. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama**

Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>) zastupljena su u Istarskoj županiji (31,68% ukupne količine ispuštanja oksida dušika), potom slijedi Sisačko-moslavačka županija (17,66% ukupne količine ispuštanja) te Splitsko-dalmatinska županija s 11,88%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO<sub>2</sub> u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 1.403,47 kg ispuštenog NO<sub>2</sub> te s tom količinom sudjeluje s 0,01% u ukupnoj količini ispuštanja oksida dušika (tablica 2.2.1.).

**Slika 2.2.8. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama**

Prema prijavljenim podacima najveća ispuštanja ugljikovog monoksida (CO) zastupljena su u Istarskoj županiji (34,54% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida), potom je slijedi Splitsko-dalmatinska (19,82% ukupne količine ispuštanja), te Osječko-baranjska županija s 16,33% udjelom ukupnih ispuštanja. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO u RH, a najmanje količine ispuštanja nalazimo u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 585,90 kg CO u prošloj godini što je 0,005% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (tablica 2.2.1.).

**Slika 2.2.9. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama**

Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) najviše su zastupljena u Istarskoj županiji (27,50% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida) i Sisačko-moslavačkoj županiji (14,65% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida), te u Primorsko-goranskoj županiji (11,96% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO<sub>2</sub> u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja sudjeluje s 0,09% (817.9842,66 kg/god) ukupnih ispuštanja ugljikovog dioksida u RH (tablica 2.2.1.).

Tablica 2.2.2. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama

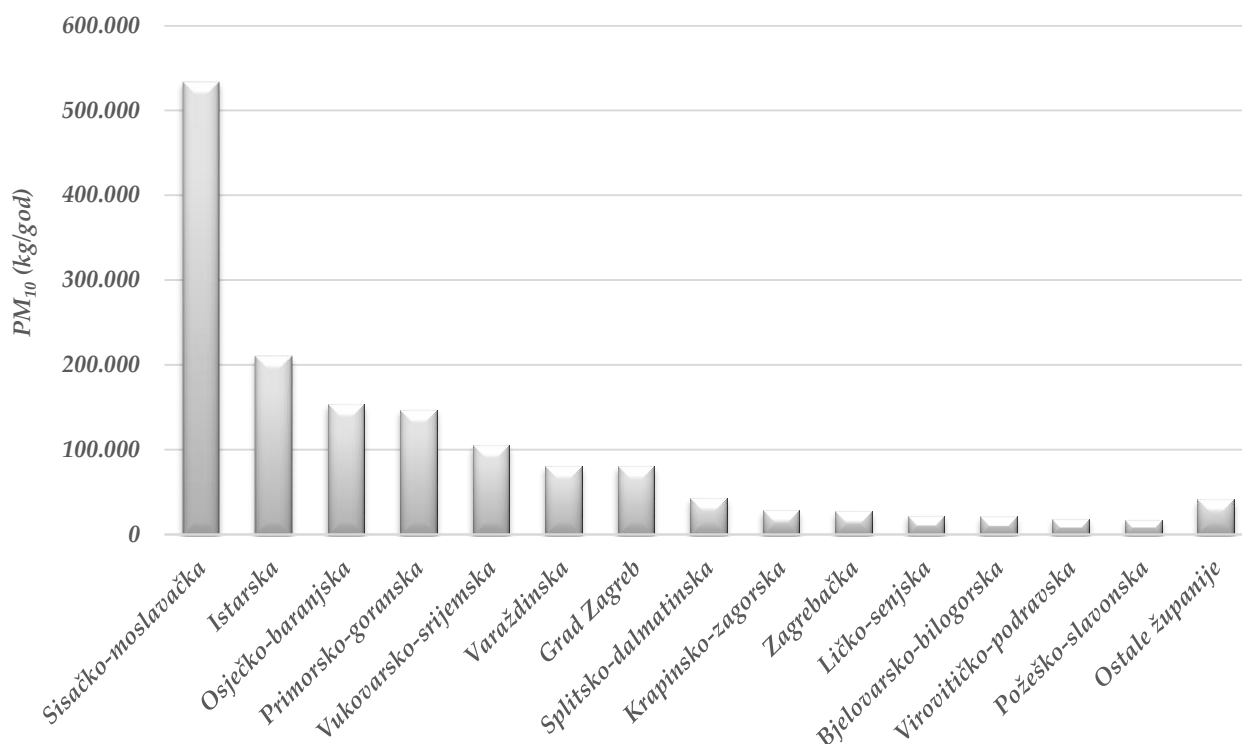
| ŽUPANIJA             | CH <sub>4</sub>   | NMHOS             | PCDD+PCDF         | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | PAU (PAHs)    |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| Krapinsko-zagorska   | 101.116,00        |                   |                   |                               |               |
| Sisačko-moslavačka   |                   |                   | 0,000029          |                               |               |
| Osječko-baranjska    |                   | 181.280,00        | 0,623             | 267,75                        |               |
| Šibensko-kninska     | 230,00            |                   |                   |                               |               |
| Vukovarsko-srijemska |                   | 181.508,25        |                   |                               |               |
| Splitsko-dalmatinska |                   |                   |                   |                               | 17,22         |
| Istarska             |                   | 36.977,51         | 0,00000032        | 262,00                        | 103,78        |
| <b>Ukupno</b>        | <b>101.346,00</b> | <b>399.765,76</b> | <b>0,62302932</b> | <b>529,75</b>                 | <b>121,00</b> |

\* Zagrebačka, Karlovačka, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Primorsko-goranska, Ličko-senjska, Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska, Brodsko-posavska, Zadarska, Dubrovačko-neretvanska, Međimurska županija i Grad Zagreb nemaju prijavljene organske onečišćujuće tvari u 2015. godini.

U odnosu na prijavu 2014. godine, kada su podaci o organskim onečišćujućim tvarima prijavljeni unutar 20 županija RH, 2015. godine podaci su prijavljeni unutar 6 županija. Glavni razlog tome je povećanje pragova NMHOS sa 200 na 100.000 kg/god.

Tablica 2.2.3. Pregled ispuštanja pojedinih metala i čestica u zrak, po županijama

| Županija               | Cd           | Hg           | Ni           | Pb          | Zn              | PM <sub>10</sub>    |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------------|
| Zagrebačka             |              |              |              |             |                 | 27.201,87           |
| Krapinsko-zagorska     | 1,70         |              |              |             |                 | 28.491,81           |
| Sisačko-moslavačka     | 1,82         |              |              |             |                 | 533.728,59          |
| Karlovačka             |              |              | 12,42        |             |                 | 7.464,11            |
| Varaždinska            | 34,44        |              |              |             |                 | 80.302,27           |
| Koprivničko-križevačka |              |              |              |             |                 | 5.660,23            |
| Bjelovarsko-bilogorska |              |              |              |             |                 | 20.974,46           |
| Primorsko-goranska     |              |              |              |             |                 | 146.775,06          |
| Ličko-senjska          |              |              |              |             |                 | 21.766,34           |
| Virovitičko-podravska  |              |              |              |             |                 | 18.019,80           |
| Požeško-slavonska      |              |              |              |             |                 | 17.294,99           |
| Brodsko-posavska       |              |              |              |             |                 | 463,53              |
| Zadarska               |              |              |              |             |                 | 4.098,35            |
| Osječko-baranjska      | 0,51         | 18,10        | 5,00         | 5,07        |                 | 152.864,44          |
| Šibensko-kninska       |              |              |              |             | 246,45          | 15.027,57           |
| Vukovarsko-srijemska   |              |              |              |             |                 | 105.410,76          |
| Splitsko-dalmatinska   |              | 26,38        |              |             | 2.179,46        | 43.277,14           |
| Istarska               | 0,30         | 1,20         |              |             |                 | 209.523,39          |
| Dubrovačko-neretvanska |              |              |              |             |                 | 537,13              |
| Međimurska             |              |              |              |             |                 | 8.188,92            |
| Grad Zagreb            |              | 3,05         |              |             |                 | 80.085,18           |
| <b>Ukupno</b>          | <b>38,77</b> | <b>48,73</b> | <b>17,42</b> | <b>5,07</b> | <b>2.425,91</b> | <b>1.527.155,93</b> |

**Slika 2.2.10. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak, po županijama**

Najveći udio prijavljene emisije čestica PM<sub>10</sub> zabilježen je u Sisačko-moslavačkoj županiji (34,95%), Istarskoj (13,72%) i Osječko-baranjskoj županiji (10,01%). Njih prate Primorsko-goranska (9,61%) i Vukovarsko-srijemska županija (6,90%), te redom druge županije kako je prikazano na grafikonu. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja emisija čestica PM<sub>10</sub> na razini RH, a najmanja zastupljenost čestica je u Brodsko-posavskoj županiji s prijavljenih 463,53 kg što je 0,03% udjela u ukupnim ispuštanjima čestica PM<sub>10</sub> (tablica 2.2.3.).

## 2.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

Pregled podataka o ispuštanju onečišćujućih tvari u zrak izrađen je na temelju verificiranih obrazaca za svaku županiju posebno. Napravljena je tablica u kojoj su izražene ukupne količine ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari, odnosno ukupna količina ispuštanja svih prijavljenih onečišćujućih tvari u pojedinoj županiji. Količine ispuštanja prikazane su u kg/god zajedno sa zastupljenošću ispuštanja (%).

U drugoj tablici, pružen je zbirni prikaz ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak po pojedinim djelatnostima unutar županije. Polja koja ne navode podatak o emisijama ukazuju na to da emisije tih tvari nisu prijavljene za navedenu djelatnost. Budući bi prikaz svih onečišćujućih tvari po djelatnostima bio previše opsežan dâan je prikaz pet najzastupljenijih onečišćujućih tvari u svim županijama.

Obzirom da je tijekom 2016. godine broj aktivnih korisničkih računa smanjen za 38,1%, te obzirom da je primjenom prijelaznih i završnih odredbi novog Pravilnika ROO stupila na snagu primjena povećanih pragova za ispuštanja u zrak, posljedično je došlo i do značajnog smanjenja prijave količina emisije onečišćujućih tvari u zrak. Stoga je kao rezultat navedenog količinski manji i prikaz emisija po županijama.

## 2.3.1 Zagrebačka županija

Tablica 2.3.1. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zagrebačkoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 125.598,87                   | 0,08                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 130.447,11                   | 0,09                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 229.610,48                   | 0,15                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 151.288.146,45               | 99,66                        |
| 207   | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                                 | 6,25                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 27.201,87                    | 0,02                         |

Tablica 2.3.2. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima u Zagrebačkoj županiji

| DJELATNOST                                                                               | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO         | CO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              | 17.659,05       | 13.974,99       | 41.158,48  | 23.221.274,48   | 2.572,00         |
| 01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              |                 |                 | 565,77     |                 |                  |
| 01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              |                 | 10.210,46       | 619,37     | 12.829.755,34   | 189,71           |
| 01 05 04 Plinske turbine                                                                 |                 | 12.042,91       | 2.086,74   | 17.833.309,96   | 282,29           |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              | 5.072,24        | 4.274,21        |            | 5.885.644,08    | 994,48           |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              |                 | 7.023,00        | 10.074,00  | 3.410.418,00    | 2.748,00         |
| 03 01 01 Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)                                |                 |                 |            | 1.152.092,00    |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)              | 59.067,40       | 48.842,05       | 122.502,17 | 44.541.546,36   | 14.739,77        |
| 03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva                                                         | 17.697,76       |                 | 455,85     |                 |                  |
| 03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija                                                |                 |                 |            |                 | 221,00           |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                             |                 | 2.290,00        | 17.739,71  | 4.997.151,53    | 363,77           |
| 03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala                                               |                 | 4.476,40        | 7.537,26   | 4.748.927,50    | 2.015,44         |
| 04 03 06 Proizvodnja legura metala                                                       | 3.431,42        | 610,65          |            | 447.967,09      |                  |
| 04 03 09 Vruće cinčanje                                                                  |                 | 1.235,35        | 2.710,86   | 2.639.079,29    |                  |
| 04 04 50 Proizvodnja farmaceutskih proizvoda na osnovi kemijskih ili bioloških postupaka |                 | 3.113,20        | 230,30     | 188.938,30      |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                                        |                 | 2.847,47        | 8.500,56   | 2.313.423,00    | 1.649,10         |
| 05 03 02 Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)                                          |                 | 3.144,58        | 262,05     | 10.181.406,57   | 10,14            |

| DJELATNOST                                                | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub>   | CO                | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje) |                   |                   |                   | 531.541,97            | 232,75           |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                   |                   | 5.594,34          | 14.089,73         | 2.169.034,80          |                  |
| 06 04 03 Tiskarska industrija                             |                   |                   |                   | 978.997,10            |                  |
| 09 02 05 Proizvodnja bioplina                             |                   | 10.767,50         | 1.077,63          | 12.022.234,46         | 1.183,42         |
| 09 10 01 Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji     | 22.671,00         |                   |                   | 827.258,00            |                  |
| 11 02 01 Servis vozila i plovila                          |                   |                   |                   | 368.146,63            |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                            | <b>125.598,87</b> | <b>130.447,11</b> | <b>229.610,48</b> | <b>151.288.146,45</b> | <b>27.201,87</b> |

## 2.3.2 Krapinsko-zagorska županija

Tablica 2.3.3. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Krapinsko-zagorskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 371.706,63                   | 0,34                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 314.420,19                   | 0,28                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 19.304,20                    | 0,02                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 109.811.465,54               | 99,24                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                     | 4.334,52                     | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                    | 222,70                       | < 0,01                       |
| 301   | Metan (CH <sub>4</sub> )                                        | 101.116,00                   | 0,09                         |
| 402   | Arsen i spojevi (kao As)                                        | 6,80                         | < 0,01                       |
| 403   | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                       | 1,70                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 28.491,81                    | 0,03                         |

Tablica 2.3.4. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima u Krapinsko-zagorskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub>   | CO               | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 01 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                   | 4.250,00          | 153,00           | 1.307.200,00          |                  |
| 01 01 04 Plinske turbine                                                    |                   | 10.650,00         | 410,00           | 2.728.200,00          |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                   | 796,72            | 312,24           | 600.997,80            |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                   | 194,57            | 99,06            | 1.060.476,74          |                  |
| 03 03 15 Proizvodnja ambalažnog stakla                                      | 371.173,63        | 293.438,30        | 12.372,00        | 99.923.281,00         | 5.199,01         |
| 03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala                                  | 533,00            | 5.090,60          | 5.957,90         | 4.191.310,00          | 21.452,80        |
| 03 03 99 Ostalo nespecificirano                                             |                   |                   |                  |                       | 1.840,00         |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>371.706,63</b> | <b>314.420,19</b> | <b>19.304,20</b> | <b>109.811.465,54</b> | <b>28.491,81</b> |

## 2.3.3 Sisačko-moslavačka županija

Tablica 2.3.5. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Sisačko-moslavačkoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                                                 | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )                   | 1.430.374,54                 | 0,11                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )                     | 2.479.846,44                 | 0,19                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                                            | 770.862,83                   | 0,06                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                                               | 1.330.279.176,01             | 99,37                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                                       | 255,75                       | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                                      | 1.460,20                     | < 0,01                       |
| 209   | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                                                       | 2.217.840,87                 | 0,17                         |
| 210   | Didušikov oksid (N <sub>2</sub> O)                                                | 1.044.790,84                 | 0,08                         |
| 330   | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) | 0,000029                     | < 0,01                       |
| 403   | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                         | 1,82                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                                       | 533.728,59                   | 0,04                         |

Tablica 2.3.6. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima u Sisačko-moslavačkoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO         | CO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 2.040,00        | 156.950,10      | 434.316,70 | 36.593.717,00   | 470,00           |
| 01 01 04 Plinske turbine                                                    | 5.800,00        | 57.370,00       | 9.950,00   | 94.356.900,00   | 160,00           |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 1.128,42        | 214,40     | 629.880,98      |                  |
| 01 03 06 Procesne peći                                                      | 123.740,00      | 345.970,00      | 40.180,00  | 136.212.390,00  | 1.670,00         |
| 01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 1.054,87        | 175,63     | 1.269.663,88    | 20,47            |
| 01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem                         |                 | 163.470,00      | 24.990,00  | 4.902.946,00    |                  |
| 01 05 06 Kompresori plinovoda                                               |                 | 20.377,80       | 3.331,40   | 4.410.134,00    |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 1.500,00        | 4.141,33        | 257,99     | 2.489.226,25    | 256,00           |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 |                 | 277,02     |                 |                  |
| 03 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         | 756.356,94      | 459.491,55      | 31.704,24  | 387.518.127,00  | 13.182,33        |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 164.445,34      | 72.281,16       | 51.521,69  | 37.010.554,42   | 6.110,16         |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                  | 0,79            | 788.310,39      | 438,18     | 371.974.848,99  | 36,31            |
| 03 03 02 Peći za zagrijavanje željeza i čelika                              |                 |                 | 4,35       |                 |                  |

| DJELATNOST                                                                         | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | CO                | CO <sub>2</sub>         | PM <sub>10</sub>  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminijske                                        | 5.640,24            | 18.857,15           | 2.959,41          | 862.953,00              |                   |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                       |                     |                     |                   | 492.517,88              |                   |
| 04 01 01 Procesi primarne i sekundarne prerade nafte                               | 314.520,00          | 93.060,00           | 6.380,00          | 32.407.470,00           | 21.850,00         |
| 04 02 07 Čeličana s elektrolučnim pećima                                           |                     | 24.064,00           | 158.602,70        | 18.006.786,00           | 3.462,16          |
| 04 03 99 Ostalo nespecificirano                                                    |                     | 559,10              |                   | 2.749.319,00            | 2.124,53          |
| 04 04 44 Dušična gnojiva                                                           | 56.331,23           | 267.321,57          | 5.183,06          | 192.674.413,37          | 483.982,93        |
| 04 04 99 Ostalo nespecificirano                                                    |                     | 637,22              |                   |                         | 403,70            |
| 04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka ) |                     | 2.833,02            |                   | 4.618.375,00            |                   |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                           |                     | 1.968,76            | 376,06            | 1.098.953,24            |                   |
| <b>Ukupno:</b>                                                                     | <b>1.430.374,54</b> | <b>2.479.846,44</b> | <b>770.862,83</b> | <b>1.330.279.176,01</b> | <b>533.728,59</b> |

## 2.3.4 Karlovačka županija

Tablica 2.3.7. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Karlovačkoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 24.646,60                    | 0,05                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 46.755,37                    | 0,09                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 22.130,02                    | 0,04                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 53.302.708,16                | 99,81                        |
| 408   | Nikal i spojevi (kao Ni)                                        | 12,42                        | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 7.464,11                     | 0,01                         |

Tablica 2.3.8. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima u Karlovačkoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO               | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 01 02 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         | 4.167,00         | 7.372,00         | 914,00           | 15.516.140,00        | 155,00           |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 8.168,60         | 4.403,80         |                  | 1.598.491,10         |                  |
| 02 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                  | 864,51           |                  | 1.238.857,13         |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 61,00            | 5.405,75         | 726,60           | 3.473.045,57         | 1.047,10         |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                  |                  | 3.411,13         |                      |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 12.250,00        | 17.578,30        | 2.186,00         | 4.050.156,00         | 859,00           |
| 03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepa                                        |                  | 3.130,10         | 13.053,10        | 22.604.139,00        | 4.628,50         |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                            |                  |                  |                  |                      | 430,17           |
| 04 05 21 Ostali ugljikovodici koji sadrže dušik                             |                  |                  |                  | 929.549,88           |                  |
| 04 08 10 Proizvodnja piva                                                   |                  |                  |                  | 1.151.150,00         |                  |
| 05 01 01 Površinski kop                                                     |                  |                  |                  | 531.118,10           |                  |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                                     |                  | 3.420,97         | 1.425,40         | 947.053,60           |                  |
| 06 04 06 Impregnacija drva                                                  |                  | 782,03           | 200,79           |                      |                  |
| 08 01 01 Liječenje ljudi                                                    |                  | 3.797,91         | 213,00           | 1.263.007,78         | 344,34           |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>24.646,60</b> | <b>46.755,37</b> | <b>22.130,02</b> | <b>53.302.708,16</b> | <b>7.464,11</b>  |

## 2.3.5 Varaždinska županija

Tablica 2.3.9. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Varaždinskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 275.127,64                   | 0,15                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 567.069,13                   | 0,30                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 102.525,04                   | 0,05                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 185.363.502,81               | 99,42                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                     | 1.041,81                     | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                    | 126,05                       | < 0,01                       |
| 207   | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                                 | 10,33                        | < 0,01                       |
| 209   | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                                     | 55.255,51                    | 0,03                         |
| 403   | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                       | 34,44                        | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 80.302,27                    | 0,04                         |

Tablica 2.3.10. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima u Varaždinskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub>   | CO                | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                   | 710,25            |                   | 1.571.719,41          |                  |
| 01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 168,49            | 1.525,65          | 838,34            | 987.877,56            | 891,75           |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 133,40            | 10.141,26         | 10.208,65         | 6.402.479,89          |                  |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 59,00             | 636,30            | 1.646,20          | 765.283,60            | 273,00           |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 187.355,52        | 184.062,12        | 51.035,88         | 114.309.184,85        | 33.044,54        |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                |                   | 683,00            | 6.406,30          | 3.059.191,60          | 14,80            |
| 03 03 18 Proizvodnja mineralne vune                                         | 86.616,60         | 359.721,98        | 1.374,94          | 26.209.100,00         | 36.891,61        |
| 03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepa                                        | 794,63            | 8.988,77          | 28.554,24         | 31.172.971,90         |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                           |                   |                   | 2.444,00          |                       |                  |
| 04 08 01 Klaonice                                                           |                   | 2,70              | 16,50             | 3.177,00              | 55,00            |
| 04 08 99 Ostalo nespecificirano                                             |                   | 159,90            |                   | 259.420,00            | 1.021,55         |
| 05 01 01 Površinski kop                                                     |                   |                   |                   |                       | 6.467,10         |
| 09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada                            |                   |                   |                   |                       | 1.642,92         |
| 11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom                                |                   | 437,20            |                   | 623.097,00            |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>275.127,64</b> | <b>567.069,13</b> | <b>102.525,04</b> | <b>185.363.502,81</b> | <b>80.302,27</b> |

## 2.3.6 Koprivničko-križevačka županija

Tablica 2.3.11. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Koprivničko-križevačkoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 51.170,20                    | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 112.591,72                   | 0,04                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 94.519,57                    | 0,03                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 308.737.459,34               | 99,91                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 5.660,23                     | < 0,01                       |

Tablica 2.3.12. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima u Koprivničko-križevačkoj županiji

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>   | CO               | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 125,80            |                  | 291.560,00            |                  |
| 01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 3.519,09          | 2.665,60         | 6.786.279,30          | 88,60            |
| 01 05 04 Plinske turbine                                                                                                                    |                  | 61.702,00         | 12.177,20        | 251.288.683,00        | 940,70           |
| 01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem                                                                                         |                  | 817,40            | 704,70           | 369.435,70            | 6,00             |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 | 49.651,00        | 10.863,00         | 39.786,95        | 10.965.021,12         | 3.540,60         |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 15.421,32         | 6.062,27         | 19.080.834,38         | 740,39           |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                                                                                |                  |                   | 765,32           | 539.036,21            |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                                                                                           | 1.519,20         | 656,64            | 29.756,74        | 923.558,42            | 343,94           |
| 04 06 99 Ostalo nespecificirano                                                                                                             |                  | 12.253,00         | 1.225,00         | 7.498.713,04          |                  |
| 04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mlijeka )                                                         |                  | 3.206,56          |                  | 5.936.838,10          |                  |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |                  | 2.202,90          | 1.126,82         | 2.387.253,55          |                  |
| 04 08 10 Proizvodnja piva                                                                                                                   |                  | 1.206,75          |                  | 2.670.246,52          |                  |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                                                                                                     |                  | 617,27            |                  |                       |                  |
| 11 02 01 Servis vozila i plovila                                                                                                            |                  |                   | 248,98           |                       |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>51.170,20</b> | <b>112.591,72</b> | <b>94.519,57</b> | <b>308.737.459,34</b> | <b>5.660,23</b>  |

## 2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 2.3.13. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 5.846,76                     | < 0,01                       |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 77.286,05                    | 0,10                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 123.070,07                   | 0,16                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 78.444.486,96                | 99,71                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 20.974,82                    | 0,03                         |

Tablica 2.3.14. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub>  | CO                | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 201,90           | 294,10            | 793.749,60           |                  |
| 01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem                                                                                         |                 | 58.572,70        | 71.646,50         | 9.231.730,40         |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 258,16           | 474,03            | 1.523.952,29         | 0,36             |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 |                  | 444,60            | 496.212,00           |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 10.392,25        | 16.373,81         | 13.654.750,98        | 7.120,50         |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                                                                                  |                 | 5.531,88         | 513,43            | 3.434.480,69         | 252,56           |
| 03 03 12 Proizvodnja vapna                                                                                                                  | 5.846,76        | 1.098,26         | 20.142,38         | 48.672.000,00        | 12.824,40        |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                                                                                |                 | 637,32           | 12.271,67         | 637.611,00           |                  |
| 04 08 03 Obrada i prerada mlijeka                                                                                                           |                 |                  |                   |                      | 777,00           |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |                 | 593,58           |                   |                      |                  |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                                                                                                     |                 |                  | 220,25            |                      |                  |
| 09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada                                                                                            |                 |                  | 689,30            |                      |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>5.846,76</b> | <b>77.286,05</b> | <b>123.070,07</b> | <b>78.444.486,96</b> | <b>20.974,82</b> |

## 2.3.8 Primorsko-goranska županija

Tablica 2.3.15. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Primorsko-goranskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 2.865.276,66                 | 0,26                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 1.622.698,54                 | 0,15                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 194.323,89                   | 0,02                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 1.085.579.377,58             | 99,56                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 146.775,06                   | 0,01                         |

Tablica 2.3.16. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Primorsko-goranskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | CO                | CO <sub>2</sub>         | PM <sub>10</sub>  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 01 01 01 Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)                   | 397.500,00          | 62.810,00           | 1.240,00          | 32.636.000,00           | 5.820,00          |
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 35.690,00           | 6.320,00            | 260,00            | 3.031.352,85            | 3.980,00          |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 8.947,00            | 23.316,20           | 3.283,80          | 15.642.976,00           |                   |
| 01 03 06 Procesne peći                                                      | 2.391.797,40        | 1.477.293,57        | 133.301,19        | 991.890.621,81          | 112.535,08        |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                     | 5.842,40            | 1.396,80          | 8.862.127,00            | 1.003,80          |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 8.818,26            | 5.575,78            |                   | 4.044.581,58            | 1.802,42          |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                |                     |                     | 234,72            | 1.310.226,13            |                   |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                            |                     |                     |                   |                         | 4.647,62          |
| 04 06 01 Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala        |                     | 7.860,76            | 7.830,16          | 7.448.078,90            | 6.272,63          |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                           |                     | 5.190,35            | 5.125,24          | 2.550.338,50            | 3.952,28          |
| 04 08 03 Obrada i prerada mlijeka                                           |                     | 1.131,20            |                   | 631.466,00              |                   |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                    |                     | 1.948,30            |                   | 2.247.726,00            |                   |
| 06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva                                      |                     | 13.695,81           | 41.049,98         | 8.623.166,79            | 3.734,33          |
| 06 04 03 Tiskarska industrija                                               |                     | 813,17              |                   | 453.906,00              |                   |
| 08 01 01 Liječenje ljudi                                                    | 22.524,00           | 10.901,00           | 602,00            | 5.733.520,70            | 3.026,90          |
| 11 01 99 Ostalo nespecificirano                                             |                     |                     |                   | 473.289,32              |                   |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>2.865.276,66</b> | <b>1.622.698,54</b> | <b>194.323,89</b> | <b>1.085.579.377,58</b> | <b>146.775,06</b> |

## 2.3.9 Ličko-senjska županija

Tablica 2.3.17. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Ličko-senjskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 50.865,34                    | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 79.427,85                    | 0,02                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 1.457.132,09                 | 0,43                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 335.769.791,42               | 99,52                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 21.766,34                    | < 0,01                       |

Tablica 2.3.18. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Ličko-senjskoj županiji

| DJELATNOST                                                                            | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO                  | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           | 42.660,00        | 25.103,50        | 235.181,30          | 14.536.040,20         | 7.798,90         |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           |                  | 3.823,01         | 2.790,79            | 4.106.213,21          | 1.021,08         |
| 01 03 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           |                  |                  | 4.105,00            |                       |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           |                  | 822,50           | 11.392,39           | 765.182,92            | 322,30           |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           |                  |                  | 7.373,62            | 1.328.091,00          |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)           | 6.642,00         | 4.685,00         | 1.186.608,00        | 16.976.474,00         | 253,00           |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                          |                  |                  |                     | 448.750,01            |                  |
| 04 03 09 Vruće cinčanje                                                               |                  | 1.002,68         | 392,94              | 850.717,13            |                  |
| 04 06 02 Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča |                  |                  | 7.411,60            | 852.159,00            |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                                     | 1.563,34         | 42.627,06        | 1.876,45            | 295.050.000,00        | 11.802,00        |
| 06 03 14 Uporaba vapnenca i dolomita                                                  |                  | 1.364,10         |                     | 856.163,95            | 569,06           |
| <b>Ukupno:</b>                                                                        | <b>50.865,34</b> | <b>79.427,85</b> | <b>1.457.132,09</b> | <b>335.769.791,42</b> | <b>21.766,34</b> |

## 2.3.10 Virovitičko-podravska županija

Tablica 2.3.19. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Virovitičko-podravskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 7.682,30                     | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 66.119,03                    | 0,14                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 78.348,45                    | 0,17                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 45.681.480,23                | 99,63                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 18.019,80                    | 0,04                         |

Tablica 2.3.20. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Virovitičko-podravskoj županiji

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub>  | CO               | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 |                  |                  | 71.884,00            |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 2.585,53         | 409,07           | 3.237.321,67         | 18,88            |
| 02 02 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 13.117,44        | 1.311,74         | 9.622,82             |                  |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 |                  | 2.704,32         |                      |                  |
| 03 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)                                                                         |                 | 15.167,89        | 203,06           | 18.225.152,74        | 293,86           |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                 | 19.035,40        | 25.799,76        | 5.712.842,55         | 3.663,60         |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                                                                                  |                 | 3.316,65         |                  | 1.006.424,10         |                  |
| 03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala                                                                                                  |                 |                  | 7.657,30         | 7.733.342,20         | 12.448,20        |
| 04 06 99 Ostalo nespecificirano                                                                                                             |                 |                  | 1.203,20         |                      |                  |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) | 7.682,30        | 12.896,12        | 39.060,00        | 9.684.890,15         | 1.595,26         |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>7.682,30</b> | <b>66.119,03</b> | <b>78.348,45</b> | <b>45.681.480,23</b> | <b>18.019,80</b> |

## 2.3.11 Požeško-slavonska županija

Tablica 2.3.21. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Požeško-slavonskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 56.593,84                    | 0,28                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 28.661,17                    | 0,14                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 32.480,73                    | 0,16                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 19.800.585,08                | 99,32                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 17.294,99                    | 0,09                         |

Tablica 2.3.22. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Požeško-slavonskoj županiji

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO               | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 4.911,90         | 1.277,14         | 3.042.652,93         |                  |
| 02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)                                                                         |                  | 373,84           | 71,03            | 208.675,06           |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 3.440,84         | 1.038,99         | 3.019.129,97         |                  |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                                                                                  |                  | 696,22           | 102,22           | 947.530,94           |                  |
| 03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva                                                                                                            |                  |                  |                  |                      | 11.283,50        |
| 03 03 17 Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo                                                                    |                  |                  |                  | 734.158,18           |                  |
| 04 05 03 Nespecificirano                                                                                                                    |                  |                  | 430,50           | 633.363,50           | 265,40           |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |                  |                  |                  |                      | 1.244,76         |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                                                                                                     |                  |                  | 2.062,61         |                      |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>56.593,84</b> | <b>28.661,17</b> | <b>32.480,73</b> | <b>19.800.585,08</b> | <b>17.294,99</b> |

## 2.3.12 Brodsko-posavska županija

Tablica 2.3.23. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Brodsko-posavskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 4.099,22                     | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 14.811,50                    | 0,06                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 8.054,56                     | 0,03                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 23.329.475,51                | 99,88                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 463,53                       | < 0,01                       |

Tablica 2.3.24. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Brodsko-posavskoj županiji

| DJELATNOST                                                                        | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub>  | CO              | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       |                 | 5.225,73         | 1.594,78        | 5.653.881,84         |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       |                 | 913,86           | 2.653,24        | 2.258.588,15         |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       | 424,22          | 5.780,43         | 1.638,88        | 9.361.904,43         |                  |
| 03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva                                                  |                 |                  | 611,97          | 662.442,20           | 463,53           |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                      |                 | 942,14           | 369,22          | 1.312.469,07         |                  |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                                  |                 | 1.949,33         | 763,82          | 1.470.419,28         |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                                 | 3.675,00        |                  | 422,66          | 1.026.283,00         |                  |
| 04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka) |                 |                  |                 | 511.945,78           |                  |
| 06 03 18 Štavljenje kože                                                          |                 |                  |                 | 1.071.541,75         |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                    | <b>4.099,22</b> | <b>14.811,50</b> | <b>8.054,56</b> | <b>23.329.475,51</b> | <b>463,53</b>    |

## 2.3.13 Zadarska županija

Tablica 2.3.25. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zadarskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 22.496,60                    | 0,13                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 29.678,56                    | 0,17                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 2.323,74                     | 0,01                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 16.999.835,47                | 99,66                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 4.098,35                     | 0,02                         |

Tablica 2.3.26. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Zadarskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO              | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 22.496,60        | 12.334,49        |                 | 4.629.117,21         | 664,80           |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                  | 15.636,10        | 2.323,74        | 11.257.150,26        | 3.433,55         |
| 04 08 11 Proizvodnja destiliranih alkoholnih pića                           |                  |                  |                 | 513.505,00           |                  |
| 08 01 01 Liječenje ljudi                                                    |                  | 1.707,97         |                 | 600.063,00           |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>22.496,60</b> | <b>29.678,56</b> | <b>2.323,74</b> | <b>16.999.835,47</b> | <b>4.098,35</b>  |

## 2.3.14 Osječko-baranjska županija

Tablica 2.3.27. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Osječko-baranjskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                                                 | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )                   | 1.289.953,66                 | 0,15                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )                     | 1.043.208,48                 | 0,12                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                                            | 2.080.712,08                 | 0,24                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                                               | 870.523.108,93               | 99,46                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                                       | 1.260,00                     | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                                      | 420,00                       | < 0,01                       |
| 304   | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)                                       | 181.280,00                   | 0,02                         |
| 330   | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) | 0,62                         | < 0,01                       |
| 345   | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                                           | 267,75                       | < 0,01                       |
| 402   | Arsen i spojevi (kao As)                                                          | 5,07                         | < 0,01                       |
| 403   | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                         | 0,51                         | < 0,01                       |
| 404   | Krom i spojevi (kao Cr)                                                           | 5,83                         | < 0,01                       |
| 406   | Bakar i spojevi (kao Cu)                                                          | 4,06                         | < 0,01                       |
| 407   | Živa i spojevi (kao Hg)                                                           | 18,10                        | < 0,01                       |
| 408   | Nikal i spojevi (kao Ni)                                                          | 5,00                         | < 0,01                       |
| 409   | Olovo i spojevi (kao Pb)                                                          | 5,07                         | < 0,01                       |
| 411   | Vanadij i spojevi (kao V)                                                         | 9,41                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                                       | 152.864,44                   | 0,02                         |

Tablica 2.3.28. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Osječko-baranjskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO       | CO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 01 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         | 49.650,00       | 90.036,90       | 1.903,30 | 81.360.843,00   | 1.710,19         |
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 20.870,00       | 11.860,00       | 770,00   | 9.342.084,00    | 1.620,00         |
| 01 01 04 Plinske turbine                                                    | 140,00          | 380,00          | 10,00    | 99.985,00       | 2,00             |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 5.132,00        | 1.997,00        |          | 1.629.324,63    |                  |
| 01 05 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                 | 1.112,61        | 436,02   | 839.259,47      |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 1.412,59        | 4.436,78 | 516.651,98      |                  |
| 02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                 |                 | 715,37   |                 |                  |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 9.669,09        | 3.018,41 | 8.057.077,01    |                  |
| 03 01 02 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         | 22.810,48       | 21.983,74       | 2.148,08 | 15.643.591,74   | 532,88           |

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | CO                  | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub>  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 | 614.151,18          | 102.730,15          | 55.307,40           | 97.997.544,96         | 46.290,68         |
| 03 01 06 Ostala stacionarna oprema                                                                                                          |                     | 89,63               |                     | 154.898,85            |                   |
| 03 03 11 Proizvodnja cementa                                                                                                                | 546.440,00          | 644.174,03          | 1.691.359,86        | 521.537.010,00        | 13.840,12         |
| 03 03 12 Proizvodnja vapna                                                                                                                  | 24.160,00           | 3.373,00            | 2.186,00            | 6.420.170,00          | 3.752,50          |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                                                                                |                     |                     | 2.678,37            | 2.511.163,43          | 1.562,53          |
| 03 03 19 Proizvodnja cigle i crijeva                                                                                                        |                     | 23.152,49           | 165.898,52          | 28.560.943,51         | 80.976,49         |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                                                                                            |                     |                     |                     | 594.975,82            |                   |
| 04 05 30 Površinski aktivna sredstva i tvari                                                                                                |                     | 1.098,50            | 80,80               | 1.503.006,00          | 387,60            |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                                                                                           |                     | 47.843,50           | 92.488,00           | 40.595.284,80         | 1.586,60          |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |                     | 1.712,70            |                     | 2.422.637,50          | 311,16            |
| 04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla                                                                         |                     | 2.119,00            |                     | 2.197.817,00          |                   |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                                                                                    | 6.600,00            | 3.386,95            | 840,58              | 2.663.057,50          | 291,69            |
| 05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja                                                                                                      |                     | 1.395,60            | 260,00              | 2.682.394,00          |                   |
| 06 01 11 Dorada tekstila                                                                                                                    |                     | 1.489,28            |                     | 1.960.551,46          |                   |
| 08 01 01 Liječenje ljudi                                                                                                                    |                     | 32,97               | 6,26                | 18.404,40             |                   |
| 09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada                                                                                            |                     |                     |                     | 880.098,76            |                   |
| 09 02 05 Proizvodnja bioplina                                                                                                               |                     | 72.158,74           | 55.908,45           | 39.616.023,73         |                   |
| 11 02 01 Servis vozila i plovila                                                                                                            |                     |                     | 259,88              |                       |                   |
| 11 04 99 Ostalo nespecificirano                                                                                                             |                     |                     |                     | 718.310,38            |                   |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>1.289.953,66</b> | <b>1.043.208,48</b> | <b>2.080.712,08</b> | <b>870.523.108,93</b> | <b>152.864,44</b> |

## 2.3.15 Šibensko-kninska županija

Tablica 2.3.29. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Šibensko-kninskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 10.995,95                    | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 74.410,44                    | 0,13                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 24.498,73                    | 0,04                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 57.079.125,85                | 99,78                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                     | 676,88                       | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                    | 121,20                       | < 0,01                       |
| 410   | Cink i spojevi (kao Zn)                                         | 246,45                       | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 15.027,57                    | 0,03                         |

Tablica 2.3.30. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Šibensko-kninskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO               | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                  | 1.470,58         |                  | 3.463.209,51         | 289,84           |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 4.616,19         | 3.524,56         |                  | 1.922.157,14         | 293,65           |
| 03 01 04 Plinske turbine                                                    |                  | 1.625,08         | 27,29            | 4.897.319,01         | 63,86            |
| 03 02 02 Peći za pečenje gipsa                                              | 6.379,76         | 21.300,47        | 4.934,63         | 3.384.015,74         | 12.898,48        |
| 03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija                                   |                  |                  |                  | 423.343,67           | 11,08            |
| 03 03 12 Proizvodnja vapna                                                  |                  | 39.327,14        | 18.730,63        | 37.127.000,00        | 971,01           |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                |                  | 6.266,24         | 806,18           | 896.072,05           | 241,86           |
| 04 03 06 Proizvodnja legura metala                                          |                  |                  |                  | 978.745,48           |                  |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                            |                  | 105,06           |                  | 696.710,56           | 257,80           |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                    |                  |                  |                  | 508.275,33           |                  |
| 04 08 09 Proizvodnja vina                                                   |                  | 775,42           |                  |                      |                  |
| 06 04 03 Tiskarska industrija                                               |                  | 15,89            |                  | 2.131.359,82         |                  |
| 11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja                                 |                  |                  |                  | 650.917,54           |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>10.995,95</b> | <b>74.410,44</b> | <b>24.498,73</b> | <b>57.079.125,85</b> | <b>15.027,57</b> |

## 2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 2.3.31. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Vukovarsko-srijemskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 54.897,08                    | 0,04                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 65.887,85                    | 0,05                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 429.504,95                   | 0,34                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 125.641.514,72               | 99,34                        |
| 304   | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)                     | 181.508,25                   | 0,14                         |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 105.410,76                   | 0,08                         |

Tablica 2.3.32. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Vukovarsko-srijemskoj županiji

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>  | CO                | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub>  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 107,18           |                   | 174.951,64            |                   |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 | 14.892,80        | 4.406,14         |                   | 5.840.004,95          | 300,09            |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 1.503,65         |                   | 2.213.995,93          |                   |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 3.547,05         | 3.156,05          | 3.502.501,52          |                   |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)                                                                 |                  | 6.271,24         | 9.659,25          | 18.887.783,52         | 3.911,78          |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                                                                                |                  | 671,03           | 262,97            | 506.167,65            |                   |
| 03 03 19 Proizvodnja cigle i crijeva                                                                                                        |                  | 2.477,99         | 2.701,67          | 15.003.271,40         | 40.853,08         |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                                                                                            |                  |                  |                   | 20.666,39             | 260,00            |
| 04 05 25 Polimeri                                                                                                                           |                  |                  |                   | 522.915,85            |                   |
| 04 06 02 Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča                                                       |                  | 4.636,64         | 29.042,70         | 5.592.502,06          | 7.140,43          |
| 04 08 03 Obrada i prerada mlijeka                                                                                                           | 24.856,00        | 9.491,57         | 2.957,07          | 3.837.800,95          | 3.114,23          |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) | 11.385,48        | 15.964,18        | 171,85            | 23.834.832,00         | 898,76            |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                                                                                    |                  |                  |                   | 870.885,64            |                   |
| 05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja                                                                                                      |                  | 2.994,53         |                   | 1.671.832,68          |                   |
| 06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva                                                                                                      | 3.762,80         | 5.756,57         | 375.508,33        | 32.214.384,38         | 48.932,41         |
| 09 02 05 Proizvodnja bioplina                                                                                                               |                  | 8.060,09         | 6.045,07          | 10.947.018,17         |                   |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>54.897,08</b> | <b>65.887,85</b> | <b>429.504,95</b> | <b>125.641.514,72</b> | <b>105.410,76</b> |

## 2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 2.3.33. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Splitsko-dalmatinskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 77.774,50                    | < 0,01                       |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 1.667.941,01                 | 0,18                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 2.525.628,72                 | 0,27                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 936.241.390,20               | 99,53                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                     | 566,78                       | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                    | 156,89                       | < 0,01                       |
| 209   | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                                     | 82.818,38                    | < 0,01                       |
| 356   | Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))             | 17,22                        | < 0,01                       |
| 407   | Živa i spojevi (kao Hg)                                         | 26,38                        | < 0,01                       |
| 410   | Cink i spojevi (kao Zn)                                         | 2.179,46                     | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 43.277,14                    | < 0,01                       |

Tablica 2.3.34. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Splitsko-dalmatinskoj županiji

| DJELATNOST                                                                        | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>2</sub>     | CO                  | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       | 5.850,13         | 16.904,65           | 276,37              | 3.984.703,50          |                  |
| 01 03 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       |                  |                     | 299,76              | 395.802,74            |                  |
| 01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       |                  |                     | 435,35              |                       |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       | 36.000,00        | 21.156,78           | 1.033,40            | 9.071.307,12          |                  |
| 02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)               |                  |                     |                     | 93.045,00             |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)       | 11.519,40        | 3.647,01            | 327,16              | 4.471.370,01          |                  |
| 03 03 11 Proizvodnja cementa                                                      | 14.964,97        | 1.622.115,85        | 2.521.271,50        | 914.299.923,31        | 42.804,69        |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                      |                  |                     |                     | 1.430.429,21          | 472,45           |
| 04 03 09 Vruće cinčanje                                                           |                  |                     |                     | 626.488,00            |                  |
| 04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka) |                  |                     | 860,16              |                       |                  |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                          | 9.440,00         | 741,22              | 157,21              | 568.493,31            |                  |
| 06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)                                           |                  | 2.322,70            | 967,80              | 527.494,20            |                  |
| 11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja                                       |                  | 1.052,80            |                     | 772.333,80            |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                    | <b>77.774,50</b> | <b>1.667.941,01</b> | <b>2.525.628,72</b> | <b>936.241.390,20</b> | <b>43.277,14</b> |

## 2.3.18 Istarska županija

Tablica 2.3.35. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Istarskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                                                 | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )                   | 4.036.785,70                 | 0,16                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )                     | 4.448.967,45                 | 0,18                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                                            | 3.136.771,12                 | 0,18                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                                               | 2.498.168.790,45             | 99,47                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                                       | 2.039,86                     | < 0,01                       |
| 206   | Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)                                      | 520,90                       | < 0,01                       |
| 207   | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                                                   | 11,96                        | < 0,01                       |
| 209   | Amonijak (NH <sub>3</sub> )                                                       | 101.255,43                   | < 0,01                       |
| 304   | Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)                                       | 36.977,51                    | < 0,01                       |
| 330   | Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ) | 0,00000032                   | < 0,01                       |
| 345   | Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )                                           | 262,00                       | < 0,01                       |
| 356   | Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))                            | 103,78                       | < 0,01                       |
| 402   | Arsen i spojevi (kao As)                                                          | 56,87                        | < 0,01                       |
| 403   | Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                         | 0,30                         | < 0,01                       |
| 407   | Živa i spojevi (kao Hg)                                                           | 1,20                         | < 0,01                       |
| 411   | Vanadij i spojevi (kao V)                                                         | 0,64                         | < 0,01                       |
| 421   | Talij i spojevi (kao Tl)                                                          | 1,40                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                                       | 209.523,39                   | < 0,01                       |

Tablica 2.3.36. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Istarskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO           | CO <sub>2</sub>  | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 01 01 01 Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)                   | 3.144.870,00    | 3.411.340,00    | 147.060,10   | 2.027.548.760,00 | 138.170,10       |
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 314,95          |              | 675.982,00       |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 16.893,08       | 18.557,03       | 4.066,40     | 11.632.335,39    | 3.504,26         |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 4.625,17        | 16.603,36       | 86,95        | 15.806.043,61    | 956,91           |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                  |                 | 451,84          | 105,05       | 706.069,21       | 32,00            |
| 03 03 11 Proizvodnja cementa                                                | 555.423,00      | 937.590,40      | 2.958.127,00 | 369.553.297,00   | 16.063,08        |
| 03 03 12 Proizvodnja vapna                                                  |                 |                 |              | 648.847,00       |                  |

| DJELATNOST                                                                                                                                  | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | CO                  | CO <sub>2</sub>         | PM <sub>10</sub>  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                                                                                |                     |                     |                     |                         | 417,90            |
| 03 03 17 Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo                                                                    |                     | 806,74              |                     |                         |                   |
| 03 03 18 Proizvodnja mineralne vune                                                                                                         | 314.974,45          | 60.179,04           | 26.398,54           | 61.022.600,90           | 31.096,88         |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                                                                                            |                     | 297,66              | 814,320             | 5.683.923,03            | 7.909,26          |
| 04 03 99 Ostalo nespecificirano                                                                                                             |                     | 219,42              | 112,76              | 402.783,64              | 30,48             |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer) |                     | 760,33              |                     | 1.345.002,83            | 9.802,61          |
| 04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla                                                                         |                     | 16,50               |                     |                         |                   |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                                                                                    |                     | 1.186,60            |                     | 869.312,60              | 474,80            |
| 04 08 08 Priprema hrane                                                                                                                     |                     |                     |                     | 1.256.742,93            |                   |
| 04 08 10 Proizvodnja piva                                                                                                                   |                     |                     |                     |                         | 172,10            |
| 06 01 06 Brodogradnja                                                                                                                       |                     |                     |                     |                         | 893,01            |
| 06 03 04 Prerada polistirenske pjene                                                                                                        |                     | 643,59              |                     | 1.017.090,31            |                   |
| <b>Ukupno:</b>                                                                                                                              | <b>4.036.785,70</b> | <b>4.448.967,45</b> | <b>3.136.771,12</b> | <b>2.498.168.790,45</b> | <b>209.523,39</b> |

## 2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 2.3.37. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                             | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> ) | 1.403,47                     | 0,02                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                        | 585,90                       | < 0,01                       |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                           | 8.179.842,66                 | 99,97                        |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                   | 537,13                       | < 0,01                       |

Tablica 2.3.38. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | NO <sub>2</sub> | CO            | CO <sub>2</sub>     | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|------------------|
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 746,41          | 582,75        | 6.062.167,74        | 11,48            |
| 02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                 |               | 221.392,71          |                  |
| 03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem                         | 77,28           |               | 113.385,66          | 61,83            |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                | 579,78          |               | 850.634,55          | 463,82           |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                    |                 | 3,15          | 103.394,00          |                  |
| 08 01 01 Liječenje ljudi                                                    |                 |               | 828.868,00          |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>1.403,47</b> | <b>585,90</b> | <b>8.179.842,66</b> | <b>537,13</b>    |

## 2.3.20 Međimurska županija

Tablica 2.3.39. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Međimurskoj županiji

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 3.052,80                     | 0,02                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 6.010,81                     | 0,04                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 6.872,03                     | 0,05                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 14.671.831,84                | 99,84                        |
| 402   | Arsen i spojevi (kao As)                                        | 2,38                         | < 0,01                       |
| 411   | Vanadij i spojevi (kao V)                                       | 7,93                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 8.188,92                     | 0,06                         |

Tablica 2.3.40. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Međimurskoj županiji

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO              | CO <sub>2</sub>      | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------|
| 01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 |                 | 1.635,00        | 317.600,00           |                  |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 |                 |                 | 2.248.924,00         |                  |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 |                 |                 | 203.628,00           |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 4.533,50        | 2.338,19        | 7.680.676,23         | 333,50           |
| 03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva                                            | 3.052,80        | 410,32          | 689,34          | 944.588,00           | 5.416,87         |
| 03 03 13 Proizvodnja asfalta                                                |                 |                 | 389,20          | 869.922,00           | 149,11           |
| 04 03 14 Mehanička obrada metala                                            |                 |                 | 1.621,80        |                      | 2.285,24         |
| 04 08 01 Klaonice                                                           |                 | 704,89          |                 | 945.385,33           |                  |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                    |                 |                 |                 | 207.374,28           |                  |
| 04 08 99 Ostalo nespecificirano                                             |                 | 63,60           | 9,80            | 259.396,00           | 4,20             |
| 06 03 17 Dorada tekstila                                                    |                 | 298,50          | 188,70          | 994.338,00           |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                              | <b>3.052,80</b> | <b>6.010,81</b> | <b>6.872,03</b> | <b>14.671.831,84</b> | <b>8.188,92</b>  |

## 2.3.21 Grad Zagreb

Tablica 2.3.41. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Gradu Zagrebu

| Šifra | Onečišćujuća tvar                                               | Količina ispuštanja (kg/god) | Zastupljenost ispuštanja (%) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 201   | Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ) | 1.490.747,22                 | 0,18                         |
| 202   | Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )   | 1.165.149,10                 | 0,14                         |
| 203   | Ugljikov monoksid (CO)                                          | 136.813,28                   | 0,02                         |
| 204   | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )                             | 826.864.387,92               | 99,65                        |
| 205   | Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)                     | 766,86                       | < 0,01                       |
| 207   | Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)                                 | 43,76                        | < 0,01                       |
| 407   | Živa i spojevi (kao Hg)                                         | 3,05                         | < 0,01                       |
| 411   | Vanadij i spojevi (kao V)                                       | 0,04                         | < 0,01                       |
| 501   | Čestice (PM <sub>10</sub> )                                     | 80.085,18                    | < 0,01                       |

Tablica 2.3.42. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god), po djelatnostima, u Gradu Zagrebu

| DJELATNOST                                                                  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO        | CO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|
| 01 01 01 Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)                   | 1.263.110,00    | 845.320,00      | 28.550,00 | 470.807.726,00  | 22.150,00        |
| 01 01 04 Plinske turbine                                                    | 14.270,00       | 53.990,00       | 56.660,00 | 202.160.965,00  | 3.300,00         |
| 01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 | 9.042,61        | 920,09    | 12.398.072,08   | 751,02           |
| 02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 47,43           | 131.397,92      | 14.410,56 | 37.532.842,50   | 40.795,85        |
| 02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)         |                 |                 |           | 654.830,00      |                  |
| 02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) |                 |                 |           | 607.976,21      |                  |
| 03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) | 205.546,14      | 74.213,98       | 10.427,88 | 60.212.388,25   | 9.397,89         |
| 03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem                         |                 | 16.799,00       | 1.300,00  | 14.521.191,00   |                  |
| 03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta                                  | 7.773,65        | 5.552,85        | 7,72      | 2.508.257,69    | 351,30           |
| 03 03 99 Ostalo nespecificirano                                             |                 | 961,90          |           | 659.249,84      | 563,40           |
| 04 03 12 Plastificiranje metala                                             |                 | 3,16            |           | 15.752,43       |                  |
| 04 03 99 Ostalo nespecificirano                                             |                 |                 |           | 1.322.692,37    |                  |
| 04 05 27 Ostali plastični materijali                                        |                 | 2.356,67        | 303,20    |                 |                  |
| 04 06 03 Ostali proizvodi od drva                                           |                 |                 | 13.400,75 |                 | 626,47           |
| 04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla               |                 | 1.547,78        | 207,60    | 1.260.704,40    | 937,16           |

| DJELATNOST                                                                     | SO <sub>2</sub>     | NO <sub>2</sub>     | CO                | CO <sub>2</sub>       | PM <sub>10</sub> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)  |                     |                     |                   |                       |                  |
| 04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla            |                     | 200,50              | 40,10             | 223.848,92            |                  |
| 04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda                       |                     | 4.757,96            | 801,37            | 5.971.443,47          |                  |
| 06 01 01 Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)                     |                     | 0,15                |                   | 34.426,84             |                  |
| 06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)                      |                     | 113,46              |                   | 126.655,42            |                  |
| 06 02 04 Ostalo čišćenje u industriji                                          |                     | 20,28               |                   | 22.971,08             |                  |
| 06 04 03 Tiskarska industrija                                                  |                     |                     |                   | 952.901,55            |                  |
| 09 01 09 Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi |                     | 1.979,76            | 504,52            | 920.409,38            | 1.212,09         |
| 09 03 02 Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta                     |                     | 16.838,93           | 9.279,50          | 13.941.250,59         |                  |
| 11 02 03 Održavanje i popravak vučnih vozila                                   |                     | 52,20               |                   | 7.832,91              |                  |
| <b>Ukupno:</b>                                                                 | <b>1.490.747,22</b> | <b>1.165.149,10</b> | <b>136.813,28</b> | <b>826.864.387,92</b> | <b>80.085,18</b> |

### 3 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE

#### 3.1 UVOD

Pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih s industrijskih lokacija i iz sustava javnih odvodnji rezultat je obrade verificiranih obrazaca ROO 2015. izvještajne godine. Objavi Izvješća prethodila je suradnja dionika ROO s ciljem osiguranja i kontrole kvalitete podataka.

Onečišćujuće tvari iz otpadnih voda potrebno je, zbog njihovog mogućeg štetnog utjecaja na kakvoću vodnih ekosustava, o njima ovisnih kopnenih ekosustava, zdravlje, materijalnu imovinu, zaštićene prirodne vrijednosti ili druge oblike korištenja okoliša, prije ispuštanja u okoliš djelomično ili potpuno odstraniti. Nositelji vodopravnih dozvola za ispuštanje otpadnih voda ili obvezujućih vodopravnih mišljenja, koji obavljaju određene djelatnosti i pri tom prelaze Pravilnikom propisane pragove, obveznici su prijave podataka o otpadnim vodama u ROO. Podaci o ispuštanju otpadnih voda industrije prijavljuju se PI-V obrascima naziva „Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode s lokacije obveznika“. Pravne i fizičke osobe koje pri obavljanju djelatnosti ispuštaju ili prenose onečišćujuće tvari otpadnim vodama, dužne su te tvari prije ispuštanja u građevine javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno pročititi u skladu s izdanim vodopravnim dozvolama za ispuštanje otpadnih voda odnosno obvezujućim vodopravnim mišljenjima. Podaci o ispuštanju komunalnih otpadnih voda prijavljuju se KI-V obrascima naziva „Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode iz sustava javne odvodnje“. Jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati skupljanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, odnosno otpadnih voda iz sustava javne odvodnje koje čine sanitarne otpadne vode, oborinske vode ili mješavine sanitarnih otpadnih voda s tehnološkim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije odnosno područja na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti, dovoljno koncentrirani da se mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik.

S novim Pravilnikom u dijelu obrazaca za dostavljanje podataka o otpadnim vodama nije došlo do značajnih izmjena, a slijedi pregled ostalih tematskih novosti:

- ažuriran Prilog 2. „Popis onečišćujućih tvari“:

| Onečišćujuća tvar                                             | Novost prema novom Pravilniku                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PFOS                                                          | Dodana onečišćujuća tvar                                                                                                                           |
| PFOSF                                                         | Dodana onečišćujuća tvar                                                                                                                           |
| HBCD                                                          | Dodana onečišćujuća tvar                                                                                                                           |
| Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> ) | Izmijenjen naziv „Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )“ u „Biokemijska potrošnja kisika nakon 5 dana (BPK <sub>5</sub> )“ |
| Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)          | Izmijenjen naziv „Mineralna ulja“ u „Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)“                                                         |

- ažuriran Prilog 4. „Popis uređaja za pročišćavanje otpadnih voda“:

| Uređaj                                   | Novost prema novom Pravilniku                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Ostalo nespecificirano“                 | Više nije dio Priloga 4.                                                                 |
| „Uređaj za uklanjanje nitrata i fosfata“ | Razdvojeno na dva uređaja“ Uređaj za uklanjanje nitrata“ i Uređaj za uklanjanje fosfata“ |

### 3.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Pregledom podataka na razini RH prikazuju se ukupne količine ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari po djelatnostima propisanih Prilogom 1. Pravilnika, načini obrade otpadnih voda, instalirani uređaji namijenjene za tu svrhu i popis naselja s količinama ispuštenih komunalnih otpadnih voda.

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani su prema vodnim područjima RH definiranih obrascima za prikupljanje podataka. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.1.

**Tablica 3.2.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima RH, prikazani na razini Republike Hrvatske**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                            | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje |                                       |                                              |                                     |                | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika |                                       |                                              |                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
|                                                                         | Vodno područje sliva Save                              | Vodno područje slivova Drave i Dunava | Vodno područje primorsko - istarskih slivova | Vodno područje dalmatinskih slivova | Ukupno KI-V    | Vodno područje sliva Save                                                                 | Vodno područje slivova Drave i Dunava | Vodno područje primorsko - istarskih slivova | Vodno područje dalmatinskih slivova | Ukupno PI-V    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                          | 4.564.268,270                                          | 3.487.433,778                         | 8.579.433,065                                | 4.623.316,386                       | 21.254.451,499 | 1.375.903,790                                                                             | 846.070,803                           | 541.682,538                                  | 437.393,275                         | 3.201.050,405  |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPKCr) | 10.156.413,433                                         | 6.157.826,113                         | 11.567.210,373                               | 12.686.844,040                      | 40.568.293,959 | 5.696.646,642                                                                             | 3.408.983,277                         | 1.845.006,487                                | 2.116.623,567                       | 13.067.259,973 |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )     | 3.704.830,303                                          | 2.891.856,069                         | 4.675.172,353                                | 6.817.530,800                       | 18.089.389,524 | 1.973.761,071                                                                             | 1.299.890,040                         | 734.281,443                                  | 1.095.749,560                       | 5.103.682,113  |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3 )             | 72.248,580                                             |                                       |                                              |                                     | 72.248,580     | 17.812,050                                                                                | 25.873,781                            | 13.548,857                                   | 4.227,375                           | 61.462,063     |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                          | 9,900                                                  |                                       |                                              |                                     | 9,900          | 15,160                                                                                    | 1,100                                 | 16,031                                       | 0,366                               | 32,657         |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                        | 11,840                                                 |                                       |                                              |                                     | 11,840         | 2.020,919                                                                                 | 26,533                                |                                              | 208,076                             | 2.255,529      |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                 | 484.096,657                                            |                                       | 396.903,113                                  | 935.431,441                         | 1.816.431,211  | 15.696,910                                                                                | 21.022,776                            | 9.131,367                                    | 393,223                             | 46.244,275     |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                    | 56.438,395                                             | 46,551                                | 3.624,533                                    | 1.509,542                           | 61.619,021     | 14.847,864                                                                                | 1.146,616                             | 47,595                                       | 0,034                               | 16.042,108     |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                    | 1.782.260,740                                          | 603,511                               | 45.250,450                                   | 12.843,918                          | 1.840.958,619  | 15.467,893                                                                                | 23.870,926                            | 10.529,421                                   | 1.992,550                           | 51.860,789     |
| 217 - Ukupni dušik                                                      | 3.350.150,069                                          | 826.615,116                           | 939.082,216                                  | 1.777.720,126                       | 6.893.567,526  | 178.122,914                                                                               | 79.043,914                            | 43.891,541                                   | 99.912,366                          | 400.970,734    |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                        | 1.291,990                                              |                                       |                                              |                                     | 1.291,990      | 2.757,902                                                                                 | 207,091                               | 69,673                                       | 75,666                              | 3.110,333      |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                          | 10.080,860                                             |                                       |                                              |                                     | 10.080,860     | 4.492,816                                                                                 | 2.384,781                             | 10,274                                       | 394,408                             | 7.282,278      |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                          | 272.197,856                                            |                                       |                                              |                                     | 272.197,856    | 415.369,715                                                                               | 18.443,247                            | 10,878                                       | 104.654,090                         | 538.477,930    |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                    | 378.884,377                                            |                                       | 19.562.915,730                               | 1.829.973,480                       | 21.771.773,587 | 589.233,220                                                                               | 310.167,529                           | 694.211,087                                  | 226.030,931                         | 1.819.642,767  |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                               | 20,970                                                 |                                       |                                              |                                     | 20,970         | 84,233                                                                                    | 198,841                               | 0,010                                        | 9,066                               | 292,149        |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )               | 256.468,731                                            |                                       | 23.173,383                                   | 2.887,290                           | 282.529,404    | 571,475                                                                                   | 41,836                                |                                              | 2,547                               | 615,859        |
| 224 - Ukupni fosfor                                                     | 368.025,998                                            | 168.578,381                           | 105.212,993                                  | 1.993.553,495                       | 2.635.370,866  | 16.602,115                                                                                | 24.489,248                            | 5.478,672                                    | 10.804,848                          | 57.374,883     |
| 310 - Atrazin                                                           | 0,000                                                  |                                       |                                              |                                     | 0,000          |                                                                                           |                                       |                                              |                                     |                |
| 313 - Klorfenvinfos                                                     | 0,000                                                  |                                       |                                              |                                     | 0,000          |                                                                                           |                                       |                                              |                                     |                |
| 314 - Klorirani alkani, C10-C13                                         |                                                        |                                       |                                              |                                     |                |                                                                                           | 1,849                                 |                                              |                                     | 1,849          |
| 317 - 1,2-dikloretan (EDC)                                              |                                                        |                                       |                                              |                                     |                |                                                                                           | 0,925                                 |                                              |                                     | 0,925          |
| 318 - Diklometan (DCM)                                                  |                                                        |                                       |                                              |                                     |                |                                                                                           | 0,925                                 |                                              |                                     | 0,925          |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao                                | 452,509                                                |                                       |                                              |                                     | 452,509        | 39.206,794                                                                                | 516,354                               | 4,491                                        | 2,854                               | 39.730,492     |

|                                                                        |             |             |             |             |               |             |            |             |            |             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| AOX)                                                                   |             |             |             |             |               |             |            |             |            |             |
| 326 - Heksaklorbutadien (HCBD)                                         |             |             |             |             |               |             | 0,370      |             |            | 0,370       |
| 333 - Polikloriranibifenili (PCB)                                      | 0,000       |             |             |             | 0,000         |             | 0,185      |             |            | 0,185       |
| 334 - Simazin                                                          | 0,000       |             |             |             | 0,000         |             |            |             |            |             |
| 335 - Tetrakloretilen (PER)                                            |             |             |             |             |               |             | 1,597      |             |            | 1,597       |
| 336 - Tetraklormetan (TCM)                                             |             |             |             |             |               |             | 0,925      |             |            | 0,925       |
| 337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)                                |             |             |             |             |               |             | 0,925      |             |            | 0,925       |
| 340 - Triklloretilen (TRI)                                             |             |             |             |             |               |             | 0,925      |             |            | 0,925       |
| 341 - Triklormetan                                                     |             |             |             |             |               |             | 0,925      |             |            | 0,925       |
| 344 - Antracen                                                         |             |             |             |             |               |             | 0,037      |             |            | 0,037       |
| 345 - Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>           |             |             |             |             |               | 46,760      |            | 0,002       |            | 46,762      |
| 347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                      | 0,000       |             |             |             | 0,000         |             | 1,849      |             |            | 1,849       |
| 348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati                                | 0,000       |             |             |             | 0,000         |             | 0,925      |             |            | 0,925       |
| 349 - Etil benzen <sup>(6)</sup>                                       |             |             |             |             |               | 12,286      |            | 0,009       |            | 12,296      |
| 352 - Naftalen                                                         |             |             |             |             |               |             | 0,370      |             |            | 0,370       |
| 354 - Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                                | 0,000       |             |             |             | 0,000         | 1,300       | 3,698      |             |            | 4,998       |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                            | 35,152      |             |             | 2.555,038   | 2.590,190     | 437,828     | 111,757    | 7,504       | 3.393,161  | 3.950,251   |
| 356 - Policiklički aromatski ugljikovodici <sup>(3)</sup> (PAU)(PAHs)) |             |             |             |             |               |             |            |             | 0,016      | 0,016       |
| 357 - Toluen <sup>(6)</sup>                                            |             |             |             |             |               | 150,169     |            | 0,002       |            | 150,170     |
| 361 - Ksileni <sup>(6)</sup>                                           |             |             |             |             |               | 252,211     |            | 0,003       |            | 252,214     |
| 363 - Fluoroanten                                                      |             |             |             |             |               | 2,470       | 0,037      |             |            | 2,507       |
| 366 - Benz (g,h,i,) perilen                                            |             |             |             |             |               |             | 0,037      |             |            | 0,037       |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                   |             |             |             |             |               | 18,707      | 42,887     | 7,735       |            | 69,329      |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                |             |             |             | 16,132      | 16,132        | 58,752      | 0,050      | 0,019       |            | 58,822      |
| 371 - Ukupni organofosforni pesticidi                                  |             |             |             |             |               | 2,923       |            |             |            | 2,923       |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                  |             |             |             |             |               | 0,000       | 632,440    | 1.963,357   | 1.102,173  | 3.697,969   |
| 374 - Detergenti, anionski                                             | 9.283,136   | 1,430       | 89.256,717  | 109.804,640 | 208.345,923   | 17.631,613  | 6.827,801  | 7.307,454   | 16.727,824 | 48.494,692  |
| 375 - Detergenti, neionski                                             | 3.528,952   |             | 1.980,730   |             | 5.509,682     | 7.530,673   | 4.965,329  | 1.612,147   | 6.468,726  | 20.576,876  |
| 376 - Detergenti, kationski                                            | 284,900     |             |             |             | 284,900       | 235,050     | 389,867    | 3,490       | 96,698     | 725,104     |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)             | 474.139,063 | 131.845,917 | 646.374,622 | 345.627,432 | 1.597.987,033 | 217.211,218 | 65.698,258 | 146.827,942 | 61.102,584 | 490.840,002 |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                             | 41.380,557  | 2.926,204   | 15.012,097  | 23.160,542  | 82.479,400    | 29.427,585  | 2.959,980  | 6.219,261   | 1.035,396  | 39.642,222  |
| 401 - Aluminiij (Al)                                                   | 736,440     |             |             |             | 736,440       | 107,280     | 92,081     | 0,441       | 165,655    | 365,457     |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                         |             |             |             |             |               | 7,965       | 1,849      |             | 5,003      | 14,817      |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                        | 0,000       |             |             | 4,352       | 4,352         | 3,730       | 6,766      | 0,098       | 0,250      | 10,844      |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                          | 0,000       |             |             | 1.673,097   | 1.673,097     | 54,940      | 18,571     | 3,235       | 59,526     | 136,272     |

Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2015. godinu

Zagreb, prosinac 2016.

|                                              |           |  |           |           |           |           |         |         |        |           |
|----------------------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> ) | 44,970    |  |           | 44,074    | 89,044    | 42,695    | 13,685  | 0,223   | 0,579  | 57,182    |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)               | 56,716    |  |           |           | 56,716    | 98,681    | 27,095  | 61,086  | 38,784 | 225,647   |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                | 0,895     |  |           |           | 0,895     | 2,162     | 2,907   |         | 0,125  | 5,194     |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)               | 5,440     |  |           |           | 5,440     | 59,411    | 9,168   | 3,939   | 36,505 | 109,022   |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)               | 0,000     |  | 212,846   | 188,549   | 401,395   | 32,939    | 25,181  | 1,021   | 12,677 | 71,818    |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                | 535,322   |  | 3.710,318 | 4.030,132 | 8.275,772 | 564,497   | 149,183 | 225,386 | 79,698 | 1.018,765 |
| 411 - Vanadij i spojevi (kao V)              |           |  |           |           |           | 0,401     |         |         |        | 0,401     |
| 412 - Vanadij (V)                            |           |  |           |           |           | 1,860     | 1,849   |         |        | 3,709     |
| 413 - Barij (Ba)                             | 6,600     |  |           |           | 6,600     | 64,927    | 1,849   |         |        | 66,776    |
| 414 - Bor (B)                                |           |  |           |           |           | 240,414   | 1,849   | 9,401   | 9,609  | 261,273   |
| 415 - Kobalt (Co)                            |           |  |           |           |           | 6,427     | 15,377  |         | 2,318  | 24,122    |
| 416 - Kositar (Sn)                           |           |  |           |           |           | 47,132    | 16,466  | 2,055   | 0,773  | 66,426    |
| 417 - Mangan (Mn)                            | 119,360   |  |           |           | 119,360   | 41,226    | 59,630  | 1,133   | 1,231  | 103,220   |
| 418 - Selen (Se)                             | 0,300     |  |           |           | 0,300     | 1,832     | 0,185   |         |        | 2,017     |
| 419 - Srebro (Ag)                            |           |  |           |           |           | 7,256     | 1,849   |         |        | 9,105     |
| 420 - Željezo (Fe)                           | 2.140,475 |  |           |           | 2.140,475 | 2.038,390 | 188,205 | 19,618  | 38,639 | 2.284,852 |

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani su prema sektorima djelatnosti Priloga 1.

Pravilnika. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.2.

**Tablica 3.2.2. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema sektorima djelatnosti Priloga 1. Pravilnika, prikazani na razini Republike Hrvatske**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO | 01 00 00 -<br>Izgaranje u<br>termoenergets<br>kim objektima<br>i<br>industrijskim<br>postrojenjima<br>za pretvorbu<br>energije | 02 00 00 -<br>Izgaranje u<br>ne-<br>industrijskim<br>postrojenjima | 03 00 00 -<br>Izgaranje<br>goriva u<br>proizvodnim<br>procesima | 04 00 00 -<br>Proizvodni<br>procesi | 05 00 00 -<br>Pridobivanje i<br>distribucija<br>fosilnih<br>goriva i<br>geotermalne<br>energije | 06 00 00 -<br>Uporaba<br>otapala i<br>ostalih<br>proizvoda | 08 00 00 -<br>Ostavljeno za<br>buduću<br>uporabu<br>(zaštita<br>zdravlja ljudi<br>i životinja) | 09 00 00 -<br>Obrada i<br>odlaganje<br>otpada i<br>otpadnih<br>voda | 11 00 00 -<br>Ostali izvori<br>ispuštanja | Ukupna<br>količina |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje                                        |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                |                                                                     |                                           |                    |
| 101 Ukupna suspendirana tvar                                                                  |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 12.636.780,38                                                       | 8.617.671,12                              | 21.254.451,50      |
| 102 Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>C</sub> )             |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 | 1.709,95                            |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 25.640.841,80                                                       | 14.925.742,21                             | 40.568.293,96      |
| 103 Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                             |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 | 333,65                              |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 11.982.871,95                                                       | 6.106.183,92                              | 18.089.389,52      |
| 104 Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                                      |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 72.248,58                                                           |                                           | 72.248,58          |
| 212 Cijanidi (kao ukupni CN)                                                                  |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 9,90                                                                |                                           | 9,90               |
| 213 Fluoridi (F)                                                                              |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 11,84                                                               |                                           | 11,84              |
| 214 Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                         |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 1.311.194,74                                                        | 505.236,47                                | 1.816.431,21       |
| 215 Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                            |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 2.702,67                                                            | 58.916,36                                 | 61.619,02          |
| 216 Nitрати (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                            |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 54.238,61                                                           | 1.786.720,01                              | 1.840.958,62       |
| 217 Ukupni dušik                                                                              |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 | 456,26                              |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 3.210.231,31                                                        | 3.682.879,96                              | 6.893.567,53       |
| 218 Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                                |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 406,97                                                              | 885,02                                    | 1.291,99           |
| 219 Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                                  |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 10.080,86                                                           |                                           | 10.080,86          |
| 220 Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                                  |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 272.197,86                                                          |                                           | 272.197,86         |
| 221 Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                            |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 17.907.508,91                                                       | 3.864.264,68                              | 21.771.773,59      |
| 222 Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                                       |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 20,97                                                               |                                           | 20,97              |
| 223 Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                                       |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 26.853,67                                                           | 255.675,74                                | 282.529,40         |
| 224 Ukupni fosfor                                                                             |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 | 45,46                               |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 2.156.548,76                                                        | 478.776,65                                | 2.635.370,87       |
| 310 Atrazin                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 313 Klorfenvinfos                                                                             |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 323 Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                                   |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 452,51                                                              |                                           | 452,51             |
| 333 Polikloriranibifenili (PCB)                                                               |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 334 Simazin                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 347 Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                                               |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 348 Okilfenoli i okilfenol etoksilati                                                         |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 354 Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                                                         |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 0,00                                                                |                                           | 0,00               |
| 355 Fenoli (kao ukupni C)                                                                     |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 2.401,01                                                            | 189,18                                    | 2.590,19           |
| 370 Ukupni halogenirani ugljikovodici                                                         |                                                                                                                                |                                                                    |                                                                 |                                     |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                | 13,03                                                               | 3,10                                      | 16,13              |

|                                                                                    |            |            |           |              |           |            |              |              |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 374 Detergenti, anionski                                                           |            |            |           |              |           |            |              | 137.725,81   | 70.620,11    | 208.345,92    |
| 375 Detergenti, neionski                                                           |            |            |           |              |           |            |              | 5.509,68     |              | 5.509,68      |
| 376 Detergenti, kationski                                                          |            |            |           |              |           |            |              | 284,90       |              | 284,90        |
| 377 Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |            |            |           | 375,35       |           |            |              | 1.244.207,68 | 353.404,01   | 1.597.987,03  |
| 378 Ukupni ugljikovodici                                                           |            |            |           |              |           |            |              | 51.304,19    | 31.175,21    | 82.479,40     |
| 401 Aluminij (Al)                                                                  |            |            |           |              |           |            |              |              | 736,44       | 736,44        |
| 403 Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      |            |            |           |              |           |            |              | 4,35         |              | 4,35          |
| 404 Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |            |            |           |              |           |            |              | 1.673,10     |              | 1.673,10      |
| 405 Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |            |            |           |              |           |            |              | 31,34        | 57,70        | 89,04         |
| 406 Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |            |            |           |              |           |            |              | 56,72        |              | 56,72         |
| 407 Živa i spojevi (kao Hg)                                                        |            |            |           |              |           |            |              | 0,89         |              | 0,89          |
| 408 Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |            |            |           |              |           |            |              | 5,44         |              | 5,44          |
| 409 Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |            |            |           |              |           |            |              | 311,09       | 90,31        | 401,39        |
| 410 Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |            |            |           |              |           |            |              | 7.265,77     | 1.010,00     | 8.275,77      |
| 413 Barij (Ba)                                                                     |            |            |           |              |           |            |              | 6,60         |              | 6,60          |
| 417 Mangan (Mn)                                                                    |            |            |           |              |           |            |              | 119,36       |              | 119,36        |
| 418 Selen (Se)                                                                     |            |            |           |              |           |            |              | 0,30         |              | 0,30          |
| 420 Željezo (Fe)                                                                   |            |            |           |              |           |            |              | 2.140,47     |              | 2.140,47      |
| Obrazac PI-V                                                                       |            |            |           |              |           |            |              |              |              |               |
| Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika          |            |            |           |              |           |            |              |              |              |               |
| 101 Ukupna suspendirana tvar                                                       | 84.124,82  | 108.227,75 | 26.619,27 | 1.305.256,10 | 25.089,93 | 137.807,60 | 356.529,67   | 825.924,46   | 331.470,79   | 3.201.050,40  |
| 102 Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 223.566,78 | 454.206,60 | 63.133,62 | 6.017.878,49 | 83.987,62 | 704.424,18 | 1.332.778,98 | 2.953.451,94 | 1.233.831,76 | 13.067.259,97 |
| 103 Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 93.041,62  | 218.011,37 | 22.007,02 | 2.565.348,56 | 23.472,76 | 233.955,58 | 466.467,38   | 881.776,45   | 599.601,36   | 5.103.682,11  |
| 104 Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           | 14.514,21  |            | 3.369,25  | 25.286,07    | 525,17    | 9.829,94   | 714,71       | 7.137,21     | 85,51        | 61.462,06     |
| 212 Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       | 16,00      |            |           | 8,27         |           | 3,13       | 1,04         | 4,22         |              | 32,66         |
| 213 Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                     | 11,06      |            | 60,01     | 2.078,42     |           | 1,85       | 90,45        | 13,73        |              | 2.255,53      |
| 214 Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 2.340,00   |            | 206,62    | 15.296,13    | 22,07     | 9.693,03   | 2.659,25     | 15.750,19    | 276,98       | 46.244,28     |
| 215 Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 23,20      | 1,07       | 18,81     | 1.135,86     |           | 151,29     | 49,55        | 14.652,79    | 9,53         | 16.042,11     |
| 216 Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 10.101,10  | 6,97       | 352,25    | 24.700,42    |           | 23,82      | 232,11       | 16.052,73    | 391,39       | 51.860,79     |
| 217 Ukupni dušik                                                                   | 12.068,66  | 6.673,30   | 687,39    | 194.717,82   | 2.742,21  | 15.381,26  | 3.328,85     | 146.682,32   | 18.688,94    | 400.970,73    |
| 218 Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     | 68,65      |            |           | 268,20       |           | 198,82     | 16,48        | 2.557,80     | 0,38         | 3.110,33      |
| 219 Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 10,27      |            |           | 2.213,94     |           | 2.454,32   | 114,42       | 2.461,09     | 28,23        | 7.282,28      |
| 220 Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 14.712,39  |            | 18.788,41 | 213.137,55   | 190,87    | 25.271,62  | 14.554,18    | 243.414,96   | 8.407,96     | 538.477,93    |
| 221 Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 15.499,31  | 12,75      | 17.732,76 | 1.032.759,07 | 60,56     | 418.977,65 | 69.868,12    | 258.839,14   | 5.893,42     | 1.819.642,77  |
| 222 Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |            |            |           | 182,68       |           | 76,32      | 21,70        | 4,91         | 6,54         | 292,15        |
| 223 Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            |            |            | 14,26     | 429,32       |           | 7,74       | 158,85       |              | 5,68         | 615,86        |
| 224 Ukupni fosfor                                                                  | 545,76     | 1.774,94   | 406,44    | 40.411,48    | 487,73    | 1.927,53   | 1.967,45     | 5.558,63     | 4.294,92     | 57.374,88     |
| 314 Klorirani alkani ,C10-C13                                                      |            |            |           | 1,85         |           |            |              |              |              | 1,85          |
| 317 1,2-dikloreten (EDC)                                                           |            |            |           | 0,92         |           |            |              |              |              | 0,92          |
| 318 Diklormetan (DCM)                                                              |            |            |           | 0,92         |           |            |              |              |              | 0,92          |
| 323 Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        | 20,87      |            |           | 480,91       | 4,63      | 181,42     | 38.712,46    | 297,25       | 32,95        | 39.730,49     |
| 326 Heksaklorbutadien (HCBD)                                                       |            |            |           | 0,37         |           |            |              |              |              | 0,37          |
| 333 Polikloriranibifenili (PCB)                                                    |            |            |           | 0,18         |           |            |              |              |              | 0,18          |

|                                                           |          |           |          |            |          |           |           |           |           |            |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 335 Tetrakloretilen (PER)                                 |          |           |          | 0,92       |          | 0,67      |           |           |           | 1,60       |
| 336 Tetraklormetan (TCM)                                  |          |           |          | 0,92       |          |           |           |           |           | 0,92       |
| 337 Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)                     |          |           |          | 0,92       |          |           |           |           |           | 0,92       |
| 340 Trikloretilen (TRI)                                   |          |           |          | 0,92       |          |           |           |           |           | 0,92       |
| 341 Triklormetan                                          |          |           |          | 0,92       |          |           |           |           |           | 0,92       |
| 344 Antracen                                              |          |           |          | 0,04       |          |           |           |           |           | 0,04       |
| 345 Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) (6)           |          |           |          | 0,19       |          |           | 0,33      | 46,25     | 0,00      | 46,76      |
| 347 Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)           |          |           |          | 1,85       |          |           |           |           |           | 1,85       |
| 348 Okilfenoli i okilfenol etoksilati                     |          |           |          | 0,92       |          |           |           |           |           | 0,92       |
| 349 Etil benzen <sup>(6)</sup>                            |          |           |          |            |          |           |           | 12,29     | 0,01      | 12,30      |
| 352 Naftalen                                              |          |           |          | 0,37       |          |           |           |           |           | 0,37       |
| 354 Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                     |          |           |          | 3,70       |          |           | 1,30      |           |           | 5,00       |
| 355 Fenoli (kao ukupni C)                                 |          |           | 0,01     | 84,71      |          | 137,60    |           | 3.644,40  | 83,54     | 3.950,25   |
| 356 Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU)((PAHs)) |          |           |          | 0,02       |          |           |           |           |           | 0,02       |
| 357 Toluen <sup>(6)</sup>                                 |          |           |          |            |          |           |           | 150,17    | 0,00      | 150,17     |
| 361 Ksileni <sup>(6)</sup>                                |          |           |          |            |          |           |           | 252,21    | 0,00      | 252,21     |
| 363 Fluoroanten                                           |          |           |          | 2,51       |          |           |           |           |           | 2,51       |
| 366 Benz (g,h,i,) perilen                                 |          |           |          | 0,04       |          |           |           |           |           | 0,04       |
| 368 Ukupni aromatski ugljikovodici                        | 8,04     | 2,65      | 0,04     | 4,47       |          | 10,95     | 0,33      | 1,67      | 41,17     | 69,33      |
| 370 Ukupni halogenirani ugljikovodici                     |          |           | 0,61     | 23,31      |          | 23,60     | 0,01      | 0,08      | 11,22     | 58,82      |
| 371Ukupni organofosfori pesticidi                         |          |           |          |            |          |           |           |           | 2,92      | 2,92       |
| 373 Ukupne površinske aktivne tvari                       |          |           |          | 10,84      |          | 632,44    |           | 1.952,71  | 1.101,99  | 3.697,97   |
| 374 Detergenti, anionski                                  | 603,89   | 3.433,41  | 296,72   | 11.597,37  | 348,11   | 2.855,54  | 8.928,16  | 7.056,61  | 13.374,88 | 48.494,69  |
| 375 Detergenti, neionski                                  | 219,47   | 2.073,27  | 210,70   | 3.194,26   | 959,02   | 3.814,45  | 2.394,18  | 3.228,60  | 4.482,93  | 20.576,88  |
| 376 Detergenti, kationski                                 | 12,19    | 4,22      | 1,00     | 438,55     | 6,99     | 53,17     | 64,19     | 31,07     | 113,72    | 725,10     |
| 377 Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)  | 8.758,67 | 20.348,00 | 4.640,04 | 245.250,40 | 3.914,16 | 11.025,11 | 57.689,60 | 55.318,75 | 83.895,28 | 490.840,00 |
| 378 Ukupni ugljikovodici                                  | 5.599,97 | 139,73    | 792,50   | 4.983,11   | 1.865,03 | 878,70    | 8.072,27  | 5.160,33  | 12.150,59 | 39.642,22  |
| 401 Aluminij (Al)                                         |          |           | 24,20    | 270,49     |          | 27,72     | 40,82     | 2,22      |           | 365,46     |
| 402 Arsen i spojevi (kao As)                              | 0,21     |           |          | 2,86       |          |           | 0,07      | 11,68     |           | 14,82      |
| 403 Kadmij i spojevi (kao Cd)                             | 0,52     |           |          | 1,40       |          | 5,05      | 0,07      | 1,22      | 2,59      | 10,84      |
| 404 Krom i spojevi (kao Cr)                               | 17,23    | 0,02      | 0,33     | 23,22      | 0,11     | 20,22     | 6,37      | 58,38     | 10,39     | 136,27     |
| 405 Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                | 23,46    |           |          | 12,80      |          | 17,58     |           | 3,28      | 0,07      | 57,18      |
| 406 Bakar i spojevi (kao Cu)                              | 59,53    | 0,09      | 3,68     | 92,94      |          | 16,39     | 2,99      | 31,36     | 18,68     | 225,65     |
| 407 Živa i spojevi (kao Hg)                               | 0,67     |           | 0,23     | 1,36       | 1,53     | 0,31      | 0,09      | 0,93      | 0,10      | 5,19       |
| 408 Nikal i spojevi (kao Ni)                              | 21,42    |           | 11,11    | 24,19      |          | 2,72      | 0,33      | 45,46     | 3,80      | 109,02     |
| 409 Olovo i spojevi (kao Pb)                              | 13,40    | 0,00      | 3,68     | 5,96       | 0,06     | 25,27     | 0,65      | 9,19      | 13,61     | 71,82      |
| 410 Cink i spojevi (kao Zn)                               | 123,09   | 0,09      | 25,26    | 509,82     |          | 68,55     | 4,94      | 144,54    | 142,47    | 1.018,76   |
| 411 Vanadij i spojevi (kao V)                             |          |           |          | 0,40       |          |           |           |           |           | 0,40       |
| 412 Vanadij (V)                                           | 1,79     |           |          | 1,85       |          |           | 0,07      |           |           | 3,71       |
| 413 Barij (Ba)                                            |          |           | 15,32    | 47,12      |          |           | 3,90      | 0,44      |           | 66,78      |
| 414 Bor (B)                                               |          |           | 40,58    | 208,20     |          | 2,09      | 10,40     |           |           | 261,27     |
| 415 Kobalt (Co)                                           | 0,69     |           |          | 8,37       |          | 14,87     | 0,20      |           |           | 24,12      |
| 416 Kositar (Sn)                                          |          | 0,10      |          | 46,46      |          | 15,64     | 0,65      | 2,55      | 1,02      | 66,43      |

*Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2015. godinu*

*Zagreb, prosinac 2016.*

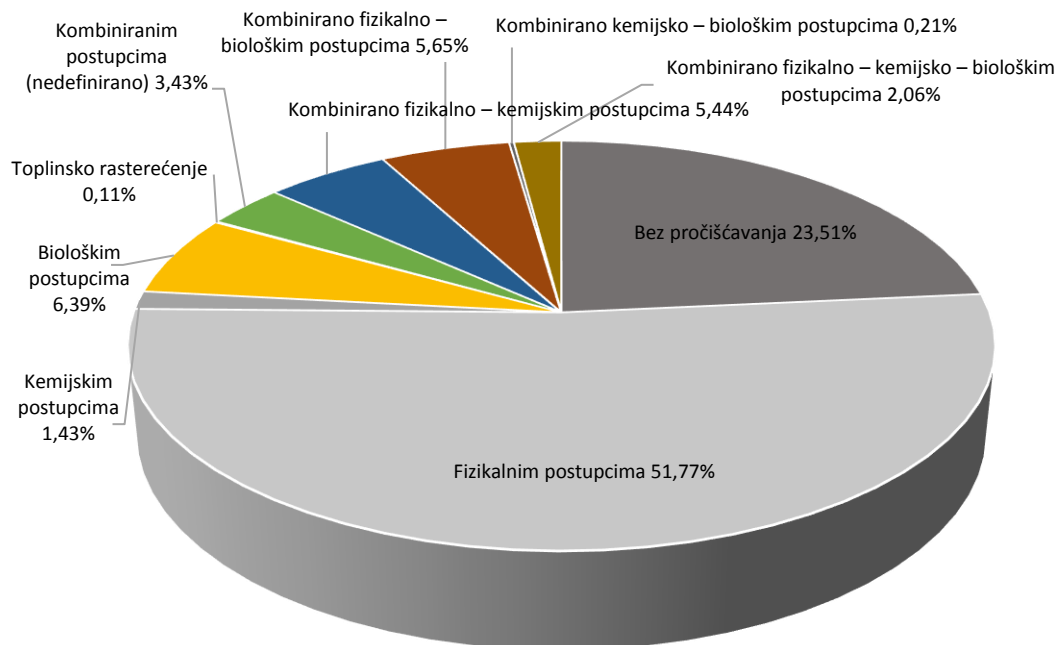
|                  |        |      |       |        |  |       |       |          |       |          |
|------------------|--------|------|-------|--------|--|-------|-------|----------|-------|----------|
| 417 Mangan (Mn)  | 0,28   | 5,41 | 0,64  | 64,28  |  | 1,70  | 4,29  | 26,62    |       | 103,22   |
| 418 Selen (Se)   |        |      |       | 1,68   |  |       | 0,13  | 0,21     |       | 2,02     |
| 419 Srebro (Ag)  |        |      |       | 8,18   |  | 0,27  | 0,65  |          |       | 9,10     |
| 420 Željezo (Fe) | 325,47 | 6,68 | 20,81 | 302,41 |  | 25,50 | 20,80 | 1.520,16 | 63,03 | 2.284,85 |

Znakovit je podatak da su obveznici ROO za 445 ispusta odnosno u 23,51% prijava prijavili podatak kako otpadne vode nisu bile obrađene, dok se na 980 ispusta odnosno 51,77 % prijava tretirala samo fizikalnim postupcima. Detaljan pregled ostalih prijava prikazan je u tablici 3.2.3.

**Tablica 3.2.3. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini Republike Hrvatske**

| Način prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda | Broj načina pročišćavanja otpadnih voda prijavljenih KI-V obrascima | Broj načina prethodnog čišćenja otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima | Ukupan broj prijava | Udio (%)      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Bez pročišćavanja                                         | 77                                                                  | 368                                                                       | 445                 | 23,51         |
| Fizikalnim postupcima                                     | 55                                                                  | 925                                                                       | 980                 | 51,77         |
| Kemijskim postupcima                                      | 1                                                                   | 26                                                                        | 27                  | 1,43          |
| Biološkim postupcima                                      | 15                                                                  | 106                                                                       | 121                 | 6,39          |
| Toplinsko rasterećenje                                    | 0                                                                   | 2                                                                         | 2                   | 0,11          |
| Kombiniranim postupcima (nedefinirano)                    | 2                                                                   | 63                                                                        | 65                  | 3,43          |
| Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima              | 2                                                                   | 101                                                                       | 103                 | 5,44          |
| Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima              | 26                                                                  | 81                                                                        | 107                 | 5,65          |
| Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima               | 1                                                                   | 3                                                                         | 4                   | 0,21          |
| Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima   | 5                                                                   | 34                                                                        | 39                  | 2,06          |
| <b>Ukupno</b>                                             | <b>184</b>                                                          | <b>1709</b>                                                               | <b>1893</b>         | <b>100,00</b> |

**Slika 3.2.1. Udio načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini Republike Hrvatske, prema podacima iz Tablice 3.2.3.**

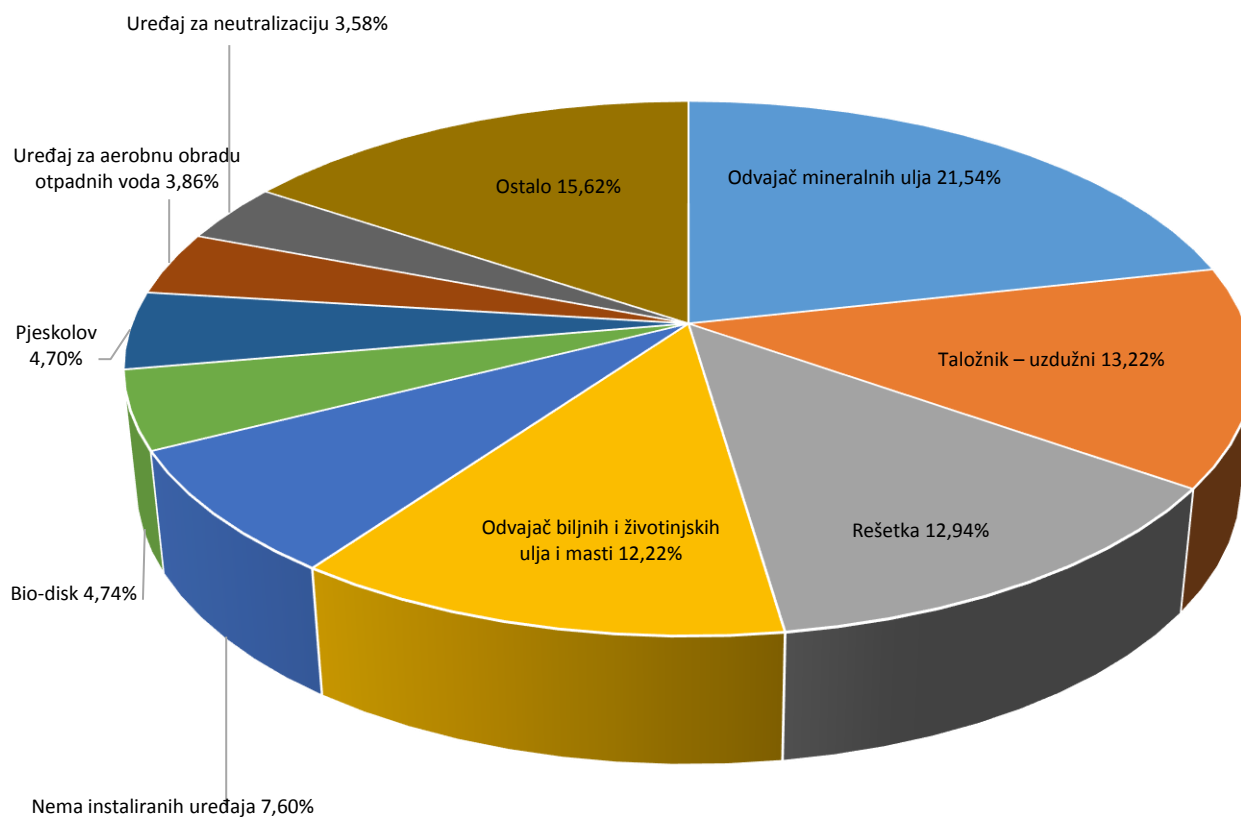


Od ukupno 2512 pojedinačnih prijavljenih uređaja za obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaji iz grupe fizikalnog pročišćavanja, što je u skladu s podacima i zaključcima iz tablice 3.2.3. Na vrhu liste su prijave odvajачa mineralnih ulja s 21,54 % i 535 uređaja, uzdužnog taložnika s 13,22 % i 332 uređaja, rešetke s 12,94% i 325 uređaja. Ostali uređaji prijavljeni su znatno rjeđe. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.4.

**Tablica 3.2.4. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini Republike Hrvatske**

| Vrsta uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda | Broj uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima | Broj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prijavljenih KI-V obrascima | Ukupan broj prijava | Udio (%) |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Nema instaliranih uređaja                                           | 165                                                                          | 26                                                                      | 191                 | 7,60     |
| Rešetka                                                             | 259                                                                          | 66                                                                      | 325                 | 12,94    |
| Sito                                                                | 35                                                                           | 39                                                                      | 74                  | 2,95     |
| Pjeskolov                                                           | 73                                                                           | 45                                                                      | 118                 | 4,70     |
| Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti                         | 280                                                                          | 27                                                                      | 307                 | 12,22    |
| Taložnik – uzdužni                                                  | 319                                                                          | 13                                                                      | 332                 | 13,22    |
| Taložnik – lamelarni                                                | 48                                                                           | 0                                                                       | 48                  | 1,91     |
| Taložnik – radijalni (akcerator)                                    | 8                                                                            | 7                                                                       | 15                  | 0,60     |
| Odvajač mineralnih ulja                                             | 535                                                                          | 6                                                                       | 541                 | 21,54    |
| Flotator                                                            | 23                                                                           | 7                                                                       | 30                  | 1,19     |
| Pješčani filter                                                     | 14                                                                           | 1                                                                       | 15                  | 0,60     |
| Separator stajnjaka                                                 | 4                                                                            | 0                                                                       | 4                   | 0,16     |
| Ostalo nespecificirano                                              | 37                                                                           | 1                                                                       | 38                  | 1,51     |
| Uređaj za neutralizaciju                                            | 90                                                                           | 0                                                                       | 90                  | 3,58     |
| Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju                  | 53                                                                           | 1                                                                       | 54                  | 2,15     |
| Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom                            | 5                                                                            | 0                                                                       | 5                   | 0,20     |
| Dezinfekcija klorom                                                 | 1                                                                            | 0                                                                       | 1                   | 0,04     |
| Dezinfekcija UV zračenjem                                           | 1                                                                            | 0                                                                       | 1                   | 0,04     |
| Ostalo nespecificirano                                              | 12                                                                           | 2                                                                       | 14                  | 0,56     |
| Laguna                                                              | 14                                                                           | 3                                                                       | 17                  | 0,68     |
| Bio-filtar                                                          | 12                                                                           | 1                                                                       | 13                  | 0,52     |
| Bio-disk                                                            | 110                                                                          | 9                                                                       | 119                 | 4,74     |
| Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda                              | 64                                                                           | 33                                                                      | 97                  | 3,86     |
| Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda                            | 7                                                                            | 5                                                                       | 12                  | 0,48     |
| Uređaji za obradu mulja                                             | 16                                                                           | 13                                                                      | 29                  | 1,15     |
| Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata                             | 3                                                                            | 3                                                                       | 6                   | 0,24     |
| Ostalo nespecificirano                                              | 14                                                                           | 0                                                                       | 14                  | 0,56     |
| Rashladni toranj–prisilna cirkulacija zraka                         | 2                                                                            | 0                                                                       | 2                   | 0,08     |
| Ukupno                                                              | 2204                                                                         | 308                                                                     | 2512                | 100,00   |

**Slika 3.2.2. Udio pojedinih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini Republike Hrvatske, prema podacima iz Tablice 3.2.4.**



Pregled prijavljenih naselja RH i lokacija ispusta komunalnih otpadnih voda, pravnih ili fizičkih osoba koji za njih obavljaju komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje, načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda, prikazan je u tablici 3.2.5.

**Tablica 3.2.5. Pregled prijavljenih naselja, obveznika, lokacija ispusta otpadnih voda, načina pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje i količine ispuštene otpadne vode prikazani prema županijama Republike Hrvatske**

| Županija    | Naselje           | Lokacija ispusta                  | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m <sup>3</sup> /god) |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grad Zagreb | Zagreb            | Hrušćica-Glavni odvodni kanal-GOK | Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., VIO-Hrušćica                                                                                           | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 149.480.061,00                                                                  |
| Zagrebačka  | Grad Zaprešić     | Grad Zaprešić                     | Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., Radna jedinica odvodnja otpadnih voda                                                         | Bez pročišćavanja                            | 912.911,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Grad Zaprešić     | Grad Zaprešić                     | Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., Radna jedinica odvodnja otpadnih voda                                                         | Bez pročišćavanja                            | 695.463,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Zaprešić          | Zaprešić                          | Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., RJ Pročišćavanje                                                                              | Fizikalnim postupcima                        | 331.264,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Vrbovec           | Vrbovec                           | Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec društvo s ograničenom odgovornošću za vodne usluge, OJ Proizvodnja i distribucija vode i odvodnje      | Fizikalnim postupcima                        | 112.000,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Vrbovec           | 1450                              | Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec društvo s ograničenom odgovornošću za vodne usluge, OJ Proizvodnja i distribucija vode i odvodnje      | Fizikalnim postupcima                        | 224.000,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Vrbovec           | Vrbovec                           | Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec društvo s ograničenom odgovornošću za vodne usluge, OJ Proizvodnja i distribucija vode i odvodnje      | Fizikalnim postupcima                        | 600.000,00                                                                      |
| Zagrebačka  | Sveti Ivan Zelina | Blaževdol                         | Vodovod Zelina d.o.o., vodoopskrba i odvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja                            | 49.500,00                                                                       |
| Zagrebačka  | Sveti Ivan Zelina | Nazorova                          | Vodovod Zelina d.o.o., vodoopskrba i odvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja                            | 39.600,00                                                                       |
| Zagrebačka  | Sveti Ivan Zelina | Ogradska                          | Vodovod Zelina d.o.o., vodoopskrba i odvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja                            | 6.500,00                                                                        |
| Zagrebačka  | Sveti Ivan Zelina | Gupčeva                           | Vodovod Zelina d.o.o., vodoopskrba i odvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja                            | 12.500,00                                                                       |
| Zagrebačka  | Velika Gorica     | Bukevje                           | VG Vodoopskrba d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda                                                                          | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 2.722.348,00                                                                    |

| Županija               | Naselje            | Lokacija ispusta                                   | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja   | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m <sup>3</sup> /god) |
|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrebačka             | Jastrebarsko       | Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković | Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije                                                                                | Bez pročišćavanja     | 331.082,00                                                                      |
| Zagrebačka             | Jastrebarsko       | Južno od naselja Cvetković                         | Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije                                                                                | Bez pročišćavanja     | 105.612,00                                                                      |
| Zagrebačka             | Jastrebarsko       | Jugoistočno od naselja Čabdin                      | Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije                                                                                | Bez pročišćavanja     | 467.888,00                                                                      |
| Dubrovačko-neretvanska | Dubrovnik          | Lapad                                              | Vodovod Dubrovnik d.o.o., Vodovod Dubrovnik d.o.o. Služba odvodnje                                                                    | Fizikalnim postupcima | 2.875.836,00                                                                    |
| Dubrovačko-neretvanska | Cavtat             | Cavtat                                             | Konavosko komunalno društvo d.o.o. za obavljanje komunalnih poslova, Konavosko komunalno društvo d.o.o.                               | Fizikalnim postupcima | 299.689,00                                                                      |
| Dubrovačko-neretvanska | Korčula-Stari Grad | Puntin                                             | KTD Hober d.o.o., 01                                                                                                                  | Bez pročišćavanja     | 153.420,00                                                                      |
| Dubrovačko-neretvanska | Korčula-Sv.Antun   | Ježevica                                           | KTD Hober d.o.o., 01                                                                                                                  | Bez pročišćavanja     | 148.595,00                                                                      |
| Dubrovačko-neretvanska | Ploče              | Luka Ploče                                         | Izvor Ploče, javna ustanova, Vodovod i kanalizacija                                                                                   | Bez pročišćavanja     | 183.920,00                                                                      |
| Dubrovačko-neretvanska | Grad Metković      | Robna kuća-Mercator                                | Metković d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda, vodoopskrba i odvodnja                                                       | Bez pročišćavanja     | 291.922,01                                                                      |
| Splitsko-dalmatinska   | Split              | Bačvice                                            | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Katalinića Brig                                                                               | Fizikalnim postupcima | 14.507.920,00                                                                   |
| Splitsko-dalmatinska   | Stobreč            | Stobreč                                            | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK Uređaj Stupe                                                                                 | Fizikalnim postupcima | 11.032.689,60                                                                   |
| Splitsko-dalmatinska   | Split              | Lora                                               | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, Ispust Lora                                                                                      | Bez pročišćavanja     | 23.148,70                                                                       |
| Splitsko-dalmatinska   | Split              | Duilo                                              | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Duilo                                                                                         | Bez pročišćavanja     | 269.784,20                                                                      |
| Splitsko-dalmatinska   | Kaštel Sućurac     | Kaštela-Gojača                                     | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK-Ispust Kaštela-Gojača                                                                        | Bez pročišćavanja     | 26.555,30                                                                       |
| Splitsko-dalmatinska   | Trogir             | Trogir                                             | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK Ispust Trogir                                                                                | Bez pročišćavanja     | 14.736,70                                                                       |
| Splitsko-dalmatinska   | Trogir             | Čiovo                                              | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, UPOV Divulje                                                                                     | Fizikalnim postupcima | 1.756.014,67                                                                    |
| Splitsko-              | Sinj               | Brnaze 106 C                                       | Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uređaj za                                                                                | Fizikalnim postupcima | 552.000,00                                                                      |

| Županija             | Naselje     | Lokacija ispusta           | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|----------------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| dalmatinska          |             |                            | pročišćavanje otpadnih voda Sinj                                                                                                      |                                              |                                                                    |
| Splitsko-dalmatinska | Trilj       | Trilj                      | Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj                                              | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 83.626,00                                                          |
| Splitsko-dalmatinska | Imotski     | Imotski, Glavina Donja 492 | Vodovod Imotske krajine d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda-Imotski                                                         | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 111.567,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Makarska    | Hvarski kanal              | Vodovod d.o.o, UPOV sv.Petar                                                                                                          | Fizikalnim postupcima                        | 1.286.000,00                                                       |
| Splitsko-dalmatinska | Omiš        | Omiš, Ribnjak              | Vodovod d.o.o., Sustav odvodnje grada Omiša                                                                                           | Fizikalnim postupcima                        | 550.000,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Podstrana   | Podstrana                  | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Centar                                                                                        | Bez pročišćavanja                            | 264.249,20                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Promajna    | Promajna-Brački kanal      | Vodovod d.o.o, Promajna                                                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 63.900,00                                                          |
| Splitsko-dalmatinska | Baška Voda  | Baška Voda-Brački kanal    | Vodovod d.o.o, Baška Voda                                                                                                             | Bez pročišćavanja                            | 337.500,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Brela       | Brela                      | Vodovod d.o.o, Brela                                                                                                                  | Bez pročišćavanja                            | 240.000,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Tučepi      | Tučepi-Hvarski kanal       | Vodovod d.o.o, Tučepi                                                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 346.000,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Podgora     | Podgora-Hvarski kanal      | Vodovod d.o.o, Podgora                                                                                                                | Bez pročišćavanja                            | 213.800,00                                                         |
| Splitsko-dalmatinska | Igrane      | Igrane-Hvarski kanal       | Vodovod d.o.o, Igrane                                                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 52.700,00                                                          |
| Splitsko-dalmatinska | Drvenik     | Drvenik-Hvarski kanal      | Vodovod d.o.o, Drvenik                                                                                                                | Bez pročišćavanja                            | 90.000,00                                                          |
| Šibensko-kninska     | Podsolarско | Južna punta otoka Zlarina  | Vodovod i odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Šibenika                                                       | Fizikalnim postupcima                        | 3.193.671,00                                                       |
| Šibensko-kninska     | Primošten   | Primošten, Podakraje bb    | Primošten odvodnja d.o.o., Pročistač otpadnih voda                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 162.000,00                                                         |
| Šibensko-kninska     | Skradin     | Rokovača                   | Vodovod i odvodnja d.o.o., Pročistač otpadnih voda Skradin                                                                            | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 54.065,00                                                          |
| Šibensko-kninska     | Knin        | Stari grad                 | Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav odvodnje grada Knina                                                                                | Bez pročišćavanja                            | 702.099,05                                                         |

| Županija          | Naselje                                              | Lokacija ispusta                  | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                                     | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Šibensko-kninska  | Knin-Novo naselje Golubić                            | Akumulacijsko jezero na Butižnici | Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav javne odvodnje Novog naselja Golubić                                                                | Biološkim postupcima                                    | 21.523,44                                                          |
| Šibensko-kninska  | Drniš                                                | Drniš                             | RAD d.o.o., Odvodnja grada Drniša                                                                                                     | Bez pročišćavanja                                       | 126.429,00                                                         |
| Zadarska          | Zadar                                                | Ričina (uvala Bregdeti)           | Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Centar                                                                         | Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima | 4.447.708,00                                                       |
| Zadarska          | Zadar                                                | Puntamika                         | Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Borik                                                                          | Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima            | 653.043,00                                                         |
| Zadarska          | Pag                                                  | Mali zaton                        | Komunalno društvo Pag d.o.o., Pročišćavanje otpadnih voda                                                                             | Fizikalnim postupcima                                   | 435.018,00                                                         |
| Zadarska          | Kukljica                                             | Zelena Punta                      | Sabuša.o.o., Sabuša d.o.o.                                                                                                            | Bez pročišćavanja                                       | 52.206,00                                                          |
| Zadarska          | Preko                                                | Kašun                             | Otok Ugljan d.o.o., Odvodnja                                                                                                          | Bez pročišćavanja                                       | 105.000,00                                                         |
| Zadarska          | Benkovac                                             | Benkovac                          | Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac, UPOV grada Benkovca                                                                               | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 105.139,40                                                         |
| Osječko-baranjska | Nemetin                                              | Nemetin                           | Vodovod-Osijek d.o.o., PJ Odvodnja, RJ Kanalizacijska mreža                                                                           | Bez pročišćavanja                                       | 13.882.648,00                                                      |
| Osječko-baranjska | Beli Manastir                                        | Beli Manastir, Lajmir bb          | Baranjski vodovod d.o.o., Baranjski vodovod d.o.o.                                                                                    | Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima | 947.060,00                                                         |
| Osječko-baranjska | Grad Đakovo-ulica P. Preradovića b.b. -Kanal Ribnjak | P. Preradovića b.b.-kanal Ribnjak | Đakovački vodovod d.o.o., OJ odvodnja                                                                                                 | Bez pročišćavanja                                       | 849.433,00                                                         |
| Osječko-baranjska | Našice/Našički Markovac                              | Našički Markovac                  | Našički vodovod d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda                                                                         | Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima | 731.492,00                                                         |
| Osječko-baranjska | Đurđenovac                                           | Vodotok Bukvik                    | Vodorad d.o.o., Vodorad d.o.o.                                                                                                        | Bez pročišćavanja                                       | 113.077,00                                                         |
| Osječko-baranjska | Donji Miholjac                                       | Donji Miholjac                    | KG Park d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda                                                                                 | Biološkim postupcima                                    | 448.993,00                                                         |
| Osječko-baranjska | Belišće                                              |                                   | Hidrobela d.o.o., Hidrobela d.o.o.                                                                                                    | Fizikalnim postupcima                                   | 482.661,00                                                         |
| Vukovarsko-       | Vukovar                                              | Vukovar                           | Vodovod grada Vukovara d.o.o., Sektor Odvodnja                                                                                        | Bez pročišćavanja                                       | 1.189.584,96                                                       |

| Županija              | Naselje                 | Lokacija ispusta                                                  | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| srijemska             |                         |                                                                   |                                                                                                                                       |                                              |                                                                    |
| Vukovarsko-srijemska  | Vinkovci                | Melioracijski kanal Jošine, vodotok Bosut                         | Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV)                                                | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 5.531.505,00                                                       |
| Vukovarsko-srijemska  | Nuštar                  | Melioracijski kanal Nuštar, vodotok Vuka                          | Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., UPOV Nuštar                                                                                 | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 210.925,00                                                         |
| Vukovarsko-srijemska  | Mohovo                  | Sustav odvodnje grada Iloka - Mohovo                              | Komunalije d.o.o. za vodne djelatnosti, UPOV Mohovo                                                                                   | Bez pročišćavanja                            | 35.869,00                                                          |
| Vukovarsko-srijemska  | Ilok                    | Sustav odvodnje grada Iloka - Ilok                                | Komunalije d.o.o. za vodne djelatnosti, UPOV Ilok                                                                                     | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 297.327,00                                                         |
| Vukovarsko-srijemska  | Županja                 | Velike livade                                                     | Komunalac d.o.o., Ispust Županja                                                                                                      | Bez pročišćavanja                            | 85.200,00                                                          |
| Vukovarsko-srijemska  | Županja                 | Centar                                                            | Komunalac d.o.o., Ispust Županja Silos                                                                                                | Bez pročišćavanja                            | 521.800,00                                                         |
| Vukovarsko-srijemska  | Gradište                | Poduzetnička zona Ambarine                                        | Komunalac d.o.o., Ispust Gradište                                                                                                     | Bez pročišćavanja                            | 18.500,00                                                          |
| Vukovarsko-srijemska  | Bošnjaci                | Bijele njive                                                      | Komunalac d.o.o., Ispust Bošnjaci                                                                                                     | Bez pročišćavanja                            | 11.500,00                                                          |
| Virovitičko-podravska | Virovitica              | Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica | Virkom d.o.o., Uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda                                                                         | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 1.874.689,00                                                       |
| Požeško-slavonska     | Požega i okolna naselja | Željeznička bb, Vidovci                                           | Tekija d.o.o., Odsjek za pročišćavanje otpadnih voda                                                                                  | Fizikalnim postupcima                        | 1.247.288,29                                                       |
| Požeško-slavonska     | Eminovci                | Eminovci bb                                                       | Tekija d.o.o., Bio pročištač Eminovci                                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 12.206,00                                                          |
| Požeško-slavonska     | Bertelovci              | Bertelovci bb                                                     | Tekija d.o.o., Bio Pročištač Bertelovci                                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 1.975,00                                                           |
| Požeško-slavonska     | Rajsavac                | Rajsavac bb                                                       | Tekija d.o.o., Bio Pročištač Rajsavac                                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 7.641,00                                                           |
| Požeško-slavonska     | Kaptol                  | Kaptol bb                                                         | Tekija d.o.o., Bio Pročištač Kaptol                                                                                                   | Bez pročišćavanja                            | 22.425,00                                                          |
| Požeško-slavonska     | Hrnjevac                | Hrnjevac bb                                                       | Tekija d.o.o., Bio pročištač Hrnjevac                                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 10.950,00                                                          |
| Požeško-              | Gaj                     | Gaj                                                               | VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV-Gaj                                                                                 | Kombinirano fizikalno –                      | 2.332,00                                                           |

| Županija               | Naselje                                        | Lokacija ispusta               | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                                     | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| slavonska              |                                                |                                |                                                                                                                                       | biološkim postupcima                                    |                                                                    |
| Požeško-slavonska      | Pakrac, Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac | Dobrovac                       | VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Pročišćavanje otpadnih voda                                                              | Fizikalnim postupcima                                   | 2.764.562,00                                                       |
| Brodsko-posavska       | Slavovski Brod                                 | Stanka Vraza 2/b               | Vodovod društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV                                                            | Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima | 8.353.020,00                                                       |
| Brodsko-posavska       | Nova Gradiška                                  | Lateralni kanal u Prvči        | Slavča d.o.o. za komunalne djelatnosti, sektor razvoja i proizvodnje                                                                  | Bez pročišćavanja                                       | 646.000,00                                                         |
| Međimurska             | Čakovec                                        | Štefanec                       | Međimurske vode d.o.o., Pročištač otpadnih voda                                                                                       | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 7.727.142,00                                                       |
| Međimurska             | Podturen                                       | Podturen                       | Međimurske vode d.o.o., Pročištač otpadnih voda                                                                                       | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 105.329,00                                                         |
| Varaždinska            | Varaždin                                       | Šemovec                        | Varkom d.d., Rj Kanalizacija                                                                                                          | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 6.304.954,00                                                       |
| Varaždinska            | Ludbreg                                        | Ludbreg                        | Odvodnja d.o.o. za javnu odvodnju i pročišćavanje voda, Odvodnja d.o.o.                                                               | Bez pročišćavanja                                       | 210.000,00                                                         |
| Varaždinska            | Ivanec                                         | Ivanec                         | IVKOM-VODE d.o.o., Odvodnja                                                                                                           | Bez pročišćavanja                                       | 175.647,00                                                         |
| Varaždinska            | Ivanec                                         | Ivanec                         | IVKOM-VODE d.o.o., Odvodnja 3                                                                                                         | Bez pročišćavanja                                       | 275.899,00                                                         |
| Varaždinska            | Ivanec                                         | Ivanec                         | IVKOM-VODE d.o.o., 4                                                                                                                  | Bez pročišćavanja                                       | 282.987,00                                                         |
| Bjelovarsko-bilogorska | Bjelovar                                       | Veliko korenovo 9a             | Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda                                                                   | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 3.438.160,00                                                       |
| Bjelovarsko-bilogorska | Čazma                                          | Rijeka Česma u Česmanskoj ul.  | Komunalije Vodovod, vodoopskrba i odvodnja                                                                                            | Fizikalnim postupcima                                   | 12.884,00                                                          |
| Bjelovarsko-bilogorska | Čazma                                          | Čazma u Bukovinu Ninkovicu     | Komunalije Vodovod, vodoopskrba i odvodnja                                                                                            | Fizikalnim postupcima                                   | 1.679,00                                                           |
| Bjelovarsko-bilogorska | Čazma                                          | Potok Bukovina u ul- 26 lipnja | Komunalije Vodovod, vodoopskrba i odvodnja                                                                                            | Fizikalnim postupcima                                   | 84.596,00                                                          |
| Bjelovarsko-bilogorska | Čazma                                          | Rijeka Česma u ul. F. Vidovića | Komunalije Vodovod, vodoopskrba i odvodnja                                                                                            | Bez pročišćavanja                                       | 12.884,00                                                          |
| Bjelovarsko-bilogorska | Garešnica                                      | Garešnica                      | Voda Garešnica d.o.o., O.J. UZPOV                                                                                                     | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 558.867,00                                                         |

| Županija               | Naselje             | Lokacija ispusta                                           | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje     | Način pročišćavanja                                     | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bjelovarsko-bilogorska | Grubišno Polje      | Radničko naselje Grubišno Polje                            | Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdovac"                                                                    | Bez pročišćavanja                                       | 1.935,00                                                           |
| Bjelovarsko-bilogorska | Grubišno Polje      | Bajer Grubišno Polje                                       | Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdovac"                                                                    | Bez pročišćavanja                                       | 1.770,00                                                           |
| Bjelovarsko-bilogorska | Grubišno Polje      | Stari put-Grubišno Polje                                   | Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdovac"                                                                    | Bez pročišćavanja                                       | 15.900,00                                                          |
| Bjelovarsko-bilogorska | Daruvar             | UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar                             | Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV                                                                      | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 794.365,00                                                         |
| Bjelovarsko-bilogorska | Daruvar             | UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar                             | Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV                                                                      | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 197.135,00                                                         |
| Karlovačka             | Karlovac            | Drežnik                                                    | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, RJ Održavanje mreže odvodnje                                                                      | Bez pročišćavanja                                       | 40.712,00                                                          |
| Karlovačka             | Karlovac            | Gornje Mekušje bb                                          | Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, pročišćavanje otpadnih voda                                                                       | Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima | 5.616.840,00                                                       |
| Karlovačka             | Slunj               | Ispust 1, Donje Taborište, Slunj                           | Komunalac d.o.o., Sjedište tvrtke                                                                                                         | Bez pročišćavanja                                       | 62.584,00                                                          |
| Karlovačka             | Duga Resa           | Južni kolektor Karlovac                                    | Komunalno Duga Resa d.o.o., Komunalno Duga Resa                                                                                           | Bez pročišćavanja                                       | 285.372,00                                                         |
| Karlovačka             | Ozalj               | Ozalj                                                      | Komunalno Ozalj d.o.o., uprava                                                                                                            | Bez pročišćavanja                                       | 41.706,00                                                          |
| Koprivničko-križevačka | Koprivnica          | Herešin                                                    | Koprivničke vode d.o.o., RJ odvodnja i pročišćavanje                                                                                      | Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima             | 2.676.054,00                                                       |
| Koprivničko-križevačka | Predavec Križevački | Predavec Križevački                                        | Park d.o.o., Predavec Križevački                                                                                                          | Biološkim postupcima                                    | 2.190,00                                                           |
| Koprivničko-križevačka | Križevci            | Potok Glogovnica, II kategorija                            | Komunalno poduzeće društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalne djelatnosti Križevci, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda | Fizikalnim postupcima                                   | 1.475.637,00                                                       |
| Koprivničko-križevačka | Virje               | SZ od Đurđevac                                             | Komunalije d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Virje                                                                            | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 28.397,00                                                          |
| Koprivničko-križevačka | Đurđevac            | SI od Đurđevac                                             | Komunalije d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda                                                                                  | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima            | 160.451,00                                                         |
| Krapinsko-zagorska     | Krapina             | Desna obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d. | Krakov d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja                                                                                             | Bez pročišćavanja                                       | 83.444,26                                                          |

| Županija           | Naselje           | Lokacija ispusta                                          | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja   | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Krapinsko-zagorska | Krapina           | Lijeva obala Krapinice, južno od tvornice Jedinstvo d.d.  | Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja     | 27.814,75                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Krapina           | Krapina, lijeva obala Krapinice, u blizini Jedinstva d.d. | Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja                                                                                         | Bez pročišćavanja     | 197.793,79                                                         |
| Krapinsko-zagorska | Zabok             | Ograje bb                                                 | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 1                                                                                             | Bez pročišćavanja     | 191.816,00                                                         |
| Krapinsko-zagorska | Zabok             | Gredice                                                   | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 2                                                                                             | Bez pročišćavanja     | 18.985,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Zabok             | Grabrovec                                                 | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 3                                                                                             | Bez pročišćavanja     | 22.931,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Zabok             | Hum Zabočki                                               | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 5                                                                                             | Bez pročišćavanja     | 15.486,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Zabok             | Prilaz dr. Franje Tuđmana bb                              | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 8                                                                                             | Bez pročišćavanja     | 25.612,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Veliko Trgovišće  | Ul. Stanka Pinjuha                                        | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 1                                                                                  | Bez pročišćavanja     | 19.250,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Veliko Trgovišće  | Ul. S. Radića                                             | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 2                                                                                  | Bez pročišćavanja     | 7.908,00                                                           |
| Krapinsko-zagorska | Krapinske Toplice | Krapinske Toplice                                         | Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Krapinske Toplice                                                                                       | Fizikalnim postupcima | 82.303,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Bedekovčina       | Ul. A. Mihanovića                                         | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 2                                                                                       | Bez pročišćavanja     | 11.278,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Bedekovčina       | Ul. S. Radića                                             | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 3                                                                                       | Bez pročišćavanja     | 7.556,00                                                           |
| Krapinsko-zagorska | Bedekovčina       | Vučak bb                                                  | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 4                                                                                       | Bez pročišćavanja     | 3.834,00                                                           |
| Krapinsko-zagorska | Bedekovčina       | Prilaz Jezerima                                           | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 5                                                                                       | Bez pročišćavanja     | 38.616,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Poznanovec        | Ul. Zagorskih brigada                                     | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Poznanovec 9                                                                                        | Bez pročišćavanja     | 3.834,00                                                           |
| Krapinsko-         | Sveti Križ        | Ul. Lj. Gaja                                              | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 2                                                                               | Bez pročišćavanja     | 8.704,00                                                           |

| Županija           | Naselje                           | Lokacija ispusta                                       | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| zagorska           | Začretje                          |                                                        |                                                                                                                                       |                                              |                                                                    |
| Krapinsko-zagorska | Sveti Križ Začretje               | Ribnjak bb                                             | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 1                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 24.821,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Sveti Križ Začretje               | Ul. Franje Tuđmana bb                                  | Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 3                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 10.088,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Hum na Sutli                      | Hum na Sutli, Drajža                                   | Humvio d.o.o., Odvodnja                                                                                                               | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 54.598,00                                                          |
| Krapinsko-zagorska | Kumrovec                          | Kumrovec                                               | Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Kumrovec                                                                                                | Fizikalnim postupcima                        | 6.253,00                                                           |
| Primorsko-goranska | 51000 Rijeka                      | Delta 3                                                | KD Vodovod i kanalizacija K d. o. o., PRJ Kanalizacija                                                                                | Kombiniranim postupcima (nedefinirano)       | 7.700.326,00                                                       |
| Primorsko-goranska | Novi Vinodolski                   | Novi Vinodolski                                        | Komunalno trgovačko društvo Vodovod Žrnovnica, Crpna stanica Ričina                                                                   | Fizikalnim postupcima                        | 442.024,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Crikvenica - Dramalj              | Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt | Gradsko komunalno trgovačko društvo Murvica d. o. o., odvodnja otpadnih voda                                                          | Fizikalnim postupcima                        | 597.220,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Selce                             | Selce Crpna stanica Slaven                             | Gradsko komunalno trgovačko društvo Murvica d. o. o., odvodnja otpadnih voda Selce CS Slaven                                          | Fizikalnim postupcima                        | 158.809,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Banjol                            | Banjol                                                 | Vrelo.o.o. Vrelo društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, Banjol-Petrac                                           | Bez pročišćavanja                            | 353.406,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Supetarska Draga                  | Supetarska Draga                                       | Vrelo d.o.o. Vrelo društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, Ispust- Draga                                         | Bez pročišćavanja                            | 45.543,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Lopar                             | Kaštelina                                              | Lopar Vrutak d.o.o., Ispust Kaštelina                                                                                                 | Fizikalnim postupcima                        | 179.519,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Delnice                           | Delnice                                                | Komunalac-vodoopskrba i odvodnja d.o.o., kanalizacija                                                                                 | Fizikalnim postupcima                        | 147.000,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Opatija, Volosko, Matulji, Lovran | M.Tita bb Opatija                                      | Liburnijske vode do.o., ispušt Punta kolova                                                                                           | Fizikalnim postupcima                        | 1.136.990,00                                                       |
| Primorsko-goranska | Mošćenička Draga, Mošćenice       | Stari grad bb                                          | Liburnijske vode do.o., Taložnica Mošćenička Draga                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 81.385,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Krk                               | Krk                                                    | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Krk                                                                                      | Fizikalnim postupcima                        | 355.671,00                                                         |

| Županija           | Naselje              | Lokacija ispusta     | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Primorsko-goranska | Malinska             | Kijac                | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Malinska                                                                                 | Bez pročišćavanja                            | 307.531,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Njivice              | Njivice              | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Njivice                                                                                  | Bez pročišćavanja                            | 69.229,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Omišalj              | Omišalj              | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Omišalj                                                                                  | Fizikalnim postupcima                        | 28.913,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Punat                | Punat                | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Punat                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 139.911,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Baška                | Baška                | PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Baška                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 494.327,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Mali Lošinj          | Uvala Čikat          | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Čikat                      | Fizikalnim postupcima                        | 61.734,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Mali Lošinj          | Ispod hotela Vespera | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Sunčana uvala              | Fizikalnim postupcima                        | 113.958,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Mali Lošinj          | Rt Kijac             | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Kijac                      | Fizikalnim postupcima                        | 472.290,00                                                         |
| Primorsko-goranska | Veli Lošinj          | Uvala Veli Lošinj    | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Veli Lošinj                | Fizikalnim postupcima                        | 284,71                                                             |
| Primorsko-goranska | Nerezine             | Osorski kanal        | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Nerezine                   | Fizikalnim postupcima                        | 73.599,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Martinšćica          | Rt Kijac             | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Kijac Martinšćica          | Fizikalnim postupcima                        | 13.127,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Zaglav - Miholašćica | Uvala Zaglav         | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Zaglav Miholašćica         | Fizikalnim postupcima                        | 11.531,00                                                          |
| Primorsko-goranska | Cres                 |                      | Vodovod i čistoća Cres-Mali Lošinj, društvo s ograničenom odgovornošću za pružanje komunalnih usluga, UPOV Kimen Cres                 | Fizikalnim postupcima                        | 250.753,00                                                         |
| Istarska           | Pazin                | Pazin                | Usluga odvodnja d.o.o., UPOV Pazin                                                                                                    | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 213.608,20                                                         |

| Županija | Naselje      | Lokacija ispusta              | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|----------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Istarska | Pula         | Valkane, Uskočka ulica        | Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula centar - uređaj Valkane                                                                  | Fizikalnim postupcima                        | 1.648.633,00                                                       |
| Istarska | Vodnjan      | Peroj                         | Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula sjever - uređaj za mehaničko pročišćavanje                                               | Fizikalnim postupcima                        | 1.148.476,00                                                       |
| Istarska | Pula         | Luka Pula, kod hotela Riviera | Pragrande d.o.o., Pula centar - ispusti                                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 570.000,00                                                         |
| Istarska | Pula         | Luka Pula, Pragrande          | Pragrande d.o.o., Pula centar - ispusti                                                                                               | Bez pročišćavanja                            | 760.000,00                                                         |
| Istarska | Medulin      | Bumbište bb                   | Albanež d.o.o., Uređaj Bumbište                                                                                                       | Bez pročišćavanja                            | 185.000,00                                                         |
| Istarska | Medulin      | Marlera                       | Albanež d.o.o., Sustav javne odvodnje Medulin                                                                                         | Bez pročišćavanja                            | 250.000,00                                                         |
| Istarska | Rovinj       | Cuvi                          | Odvodnja Rovinj – Rovigno d.o.o., Uređaj za pročišćavanje voda "Cuvi"                                                                 | Fizikalnim postupcima                        | 1.462.270,00                                                       |
| Istarska | Starci       | Starci                        | Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.                                                                                            | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 377.985,00                                                         |
| Istarska | Raša         | Raša                          | Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.                                                                                            | Bez pročišćavanja                            | 156.000,00                                                         |
| Istarska | Rabac        | 2                             | Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.                                                                                            | Biološkim postupcima                         | 500.000,00                                                         |
| Istarska | Kanfanar     | Kanfanar                      | TDR d. o. o., UPOV Kanfanar                                                                                                           | Kombiniranim postupcima (nedefinirano)       | 36.502,00                                                          |
| Istarska | Buzet        | Most 22/1                     | Park odvodnja d.o.o., UPOV Buzet                                                                                                      | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 306.606,00                                                         |
| Istarska | Oprtalj      | Oprtalj                       | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Oprtalj                                                                                                 | Kemijskim postupcima                         | 18.000,00                                                          |
| Istarska | Grožnjan     | Grožnjan bb                   | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Grožnjan                                                                                                | Biološkim postupcima                         | 20.000,00                                                          |
| Istarska | Poreč        | Poluotok Materada             | Usluga Poreč d.o.o., UPOV Materada                                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 641.845,40                                                         |
| Istarska | Višnjan      | Klobučac bb                   | Usluga Poreč d.o.o., UPOV Bio disk Višnjan                                                                                            | Fizikalnim postupcima                        | 23.100,00                                                          |
| Istarska | Červar Porat | Uvala Červar Porat            | Usluga Poreč d.o.o., Putox Červar Porat                                                                                               | Fizikalnim postupcima                        | 54.890,00                                                          |
| Istarska | Poreč        | Poluotok Debeli Rt            | Usluga Poreč d.o.o., UPOV Debeli Rt                                                                                                   | Fizikalnim postupcima                        | 718.790,00                                                         |
| Istarska | Tar-Vabriga  | Poluotok Rt Zub               | Usluga Poreč d.o.o., UPOV Lanterna                                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 247.278,00                                                         |
| Istarska | Vrsar        | Poluotok Petalon              | Usluga Poreč d.o.o., UPOV Petalon                                                                                                     | Fizikalnim postupcima                        | 314.786,00                                                         |
| Istarska | Poreč        | Otok Sv. Nikola               | Usluga Poreč d.o.o., Otok Sv. Nikola                                                                                                  | Fizikalnim postupcima                        | 6.776,00                                                           |
| Istarska | Buje         | Saresari bb                   | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Buje                                                                                                    | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 300.000,00                                                         |
| Istarska | Novigrad     | Pineta bb                     | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Novigrad                                                                                                | Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima | 700.000,00                                                         |
| Istarska | Umag         | Vrh bb                        | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Umag                                                                                                    | Fizikalnim postupcima                        | 1.500.000,00                                                       |

| Županija                                                                       | Naselje   | Lokacija ispusta    | Pravna ili fizička osoba koja obavlja komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje | Način pročišćavanja                          | Količina ispuštene otpadne vode iz sustava javne odvodnje (m³/god) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Istarska                                                                       | Nova Vas  | Nova Vas bb         | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Nova Vas                                                                                                | Biološkim postupcima                         | 30.000,00                                                          |
| Istarska                                                                       | Brtonigla | Brtonigla bb        | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Brtonigla                                                                                               | Biološkim postupcima                         | 40.000,00                                                          |
| Istarska                                                                       | Bašanja   | Bašanja bb          | 6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Savudrija                                                                                               | Fizikalnim postupcima                        | 400.000,00                                                         |
| Ličko-senjska                                                                  | Otočac    | Otočac, Dubrava-Gaj | Komunalac d.o.o. za djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Otočca                | Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima | 808.000,00                                                         |
| Ličko-senjska                                                                  | Senj      | Senj                | Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj, Uređaj za pročišćavanje voda                                                                          | Biološkim postupcima                         | 87.695,00                                                          |
| Ličko-senjska                                                                  | Novalja   | Novalja Vrtić       | Komunalije d.o.o., Pročišćivač otpadnih voda                                                                                          | Fizikalnim postupcima                        | 541.185,00                                                         |
| Ukupna količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje RH (m³/god) |           |                     |                                                                                                                                       |                                              | 300.982.375,63                                                     |

### 3.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

U nastavku je županijski pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama iz sustava javnih odvodnji i industrije.

#### 3.3.1 Zagrebačka županija

**Tablica 3.3.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zagrebačkoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                    |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 721.038,53                                                   | 280.817,73                                                                                          |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 2.135.113,76                                                 | 1.364.421,66                                                                                        |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 721.745,49                                                   | 238.529,17                                                                                          |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           | 72.248,58                                                    | 3.356,43                                                                                            |
| 212 - Cijanidi ( kao ukupni CN )                                                     | 9,90                                                         | 2,30                                                                                                |
| 213 - Fluoridi (F )                                                                  | 11,84                                                        | 1,06                                                                                                |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 215.713,83                                                   | 8.443,16                                                                                            |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 1.111,40                                                     | 14.639,96                                                                                           |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 17.860,71                                                    | 7.793,15                                                                                            |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 326.948,76                                                   | 44.236,53                                                                                           |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     | 406,97                                                       | 2.587,28                                                                                            |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 10.080,86                                                    | 2.578,59                                                                                            |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 266.294,61                                                   | 212.973,73                                                                                          |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 368.776,99                                                   | 120.340,09                                                                                          |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            | 20,97                                                        |                                                                                                     |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 12.791,97                                                    | 14,26                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 23.230,20                                                    | 3.775,96                                                                                            |
| 310 - Atrazin                                                                        | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 313 - Klorfenvinfos                                                                  | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        | 452,51                                                       | 118,10                                                                                              |
| 333 - Polikloriranibifenili (PCB)                                                    | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 334 - Simazin                                                                        | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 345 - Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>                         |                                                              | 0,19                                                                                                |
| 347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                                    | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati                                              | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 354 - Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                                              | 0,00                                                         |                                                                                                     |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          | 35,15                                                        | 63,41                                                                                               |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                              | 0,24                                                                                                |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                              | 2,96                                                                                                |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 8.033,08                                                     | 1.610,13                                                                                            |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           | 3.528,95                                                     | 1.043,16                                                                                            |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          | 284,90                                                       | 36,56                                                                                               |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 412.762,21                                                   | 34.483,85                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 35.998,44                                                    | 1.481,81                                                                                            |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                              | 22,81                                                                                               |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      | 0,00                                                         | 2,59                                                                                                |

|                                              |          |          |
|----------------------------------------------|----------|----------|
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                | 0,00     | 11,30    |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> ) | 25,59    | 2,64     |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)               | 56,72    | 19,40    |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                | 0,89     | 0,32     |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)               | 5,44     | 12,37    |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)               | 0,00     | 6,95     |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                | 535,32   | 147,69   |
| 413 - Barij (Ba)                             | 6,60     | 10,93    |
| 416 - Kositar (Sn)                           |          | 0,10     |
| 417 - Mangan (Mn)                            | 119,36   |          |
| 418 - Selen (Se)                             | 0,30     |          |
| 420 - Željezo (Fe)                           | 2.140,47 | 1.450,74 |

## 3.3.2 Krapinsko-zagorska županija

**Tablica 3.3.2. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Krapinsko-zagorskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                            | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode<br>iz sustava<br>javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije obveznika |                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                         | Vodno<br>područje sliva<br>Save                                 | Vodno<br>područje<br>sliva Save                                                              | Vodno<br>područje<br>slivova<br>Drave i<br>Dunava | Ukupno PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                          | 31.582,170                                                      | 7.187,035                                                                                    | 4,211                                             | 7.191,246   |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom<br>(kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 122.256,693                                                     | 40.562,187                                                                                   | 5,770                                             | 40.567,956  |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n<br>dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 57.699,274                                                      | 19.840,975                                                                                   | 1,390                                             | 19.842,365  |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                        |                                                                 | 60,014                                                                                       |                                                   | 60,014      |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                 |                                                                 | 287,757                                                                                      |                                                   | 287,757     |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                    |                                                                 | 29,886                                                                                       |                                                   | 29,886      |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                    |                                                                 | 83,773                                                                                       |                                                   | 83,773      |
| 217 - Ukupni dušik                                                                      | 28.205,712                                                      | 4.661,877                                                                                    |                                                   | 4.661,877   |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                        |                                                                 | 0,721                                                                                        |                                                   | 0,721       |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                          |                                                                 | 8,080                                                                                        |                                                   | 8,080       |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                          |                                                                 | 14.682,707                                                                                   |                                                   | 14.682,707  |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                    |                                                                 | 86,944                                                                                       |                                                   | 86,944      |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                               |                                                                 | 2,878                                                                                        |                                                   | 2,878       |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                               |                                                                 | 7,676                                                                                        |                                                   | 7,676       |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                     | 2.115,511                                                       | 396,396                                                                                      |                                                   | 396,396     |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                           |                                                                 | 0,216                                                                                        |                                                   | 0,216       |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                   |                                                                 | 0,000                                                                                        |                                                   | 0,000       |
| 374 - Detergenti, anionski                                                              | 264,060                                                         | 85,738                                                                                       |                                                   | 85,738      |
| 375 - Detergenti, neionski                                                              |                                                                 | 164,138                                                                                      |                                                   | 164,138     |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna<br>ulja i masti)                           | 5.290,760                                                       | 3.224,883                                                                                    |                                                   | 3.224,883   |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                              | 5.084,960                                                       | 506,888                                                                                      | 0,045                                             | 506,933     |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                         |                                                                 | 0,013                                                                                        |                                                   | 0,013       |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                           |                                                                 | 0,397                                                                                        |                                                   | 0,397       |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                            |                                                                 | 0,038                                                                                        |                                                   | 0,038       |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                          |                                                                 | 0,380                                                                                        |                                                   | 0,380       |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                          |                                                                 | 10,905                                                                                       |                                                   | 10,905      |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                          |                                                                 | 3,159                                                                                        |                                                   | 3,159       |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                           |                                                                 | 1,567                                                                                        |                                                   | 1,567       |
| 413 - Barij (Ba)                                                                        |                                                                 | 4,391                                                                                        |                                                   | 4,391       |
| 414 - Bor (B)                                                                           |                                                                 | 31,178                                                                                       |                                                   | 31,178      |
| 415 - Kobalt (Co)                                                                       |                                                                 | 0,372                                                                                        |                                                   | 0,372       |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                      |                                                                 | 0,606                                                                                        |                                                   | 0,606       |

## 3.3.3 Sisačko-moslavačka županija

**Tablica 3.3.3. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                                                       |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 68.910,67                                                                                       |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 416.692,95                                                                                      |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 128.723,41                                                                                      |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                     | 1.718,65                                                                                        |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 1.027,36                                                                                        |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 85.674,37                                                                                       |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 5.504,01                                                                                        |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 47.584,52                                                                                       |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 1.388,97                                                                                        |
| 345 - Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>                         | 46,20                                                                                           |
| 349 - Etil benzen <sup>(6)</sup>                                                     | 12,24                                                                                           |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          | 264,93                                                                                          |
| 357 - Toluen <sup>(6)</sup>                                                          | 150,12                                                                                          |
| 361 - Ksileni <sup>(6)</sup>                                                         | 252,16                                                                                          |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 | 0,04                                                                                            |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              | 0,13                                                                                            |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 221,29                                                                                          |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           | 2,69                                                                                            |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          | 0,02                                                                                            |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 8.102,98                                                                                        |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 4.008,07                                                                                        |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  | 27,72                                                                                           |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        | 1,12                                                                                            |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         | 4,99                                                                                            |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       | 0,90                                                                                            |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       | 1,07                                                                                            |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       | 0,56                                                                                            |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        | 2,99                                                                                            |
| 414 - Bor (B)                                                                        | 2,09                                                                                            |
| 415 - Kobalt (Co)                                                                    | 0,60                                                                                            |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                   | 1,20                                                                                            |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   | 17,50                                                                                           |

## 3.3.4 Karlovačka županija

**Tablica 3.3.4. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Karlovačkoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos<br>u vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                    |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 22.927,93                                                    | 15.995,03                                                                                           |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 237.111,71                                                   | 431.056,34                                                                                          |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 42.091,16                                                    | 179.746,04                                                                                          |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                              | 0,08                                                                                                |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 7,37                                                                                                |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 44.814,31                                                    | 1.289,06                                                                                            |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 2.635,60                                                                                            |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                              | 86.411,22                                                                                           |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                              | 44,40                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 6.823,67                                                     | 4.234,00                                                                                            |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                              | 25,34                                                                                               |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                              | 15,88                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                              | 373,18                                                                                              |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                              | 7,65                                                                                                |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                              | 0,96                                                                                                |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 29.615,56                                                    | 10.318,17                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                              | 144,66                                                                                              |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                              | 0,43                                                                                                |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                              | 7,99                                                                                                |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                              | 3,43                                                                                                |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 23,15                                                                                               |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                              | 4,29                                                                                                |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                              | 2,10                                                                                                |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                              | 39,40                                                                                               |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                              | 1,14                                                                                                |

## 3.3.5 Varaždinska županija

**Tablica 3.3.5. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Varaždinskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                              | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s<br>lokacije obveznika |                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
|                                                                                           | Vodno područje<br>slivova Drave i<br>Dunava               | Vodno područje<br>sliva Save                                                                 | Vodno područje<br>slivova Drave i<br>Dunava | Ukupno PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                            | 129.691,923                                               | 43,157                                                                                       | 56.962,161                                  | 57.005,318  |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-<br>dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) | 821.113,602                                               |                                                                                              | 357.637,163                                 | 357.637,163 |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika<br>nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                    | 213.899,566                                               |                                                                                              | 131.530,726                                 | 131.530,726 |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                            |                                                           |                                                                                              | 0,360                                       | 0,360       |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                   |                                                           |                                                                                              | 10.404,161                                  | 10.404,161  |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                      | 46,551                                                    |                                                                                              | 838,606                                     | 838,606     |
| 216 - Nitrati (kao N) (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                     | 603,511                                                   |                                                                                              | 4.907,569                                   | 4.907,569   |
| 217 - Ukupni dušik                                                                        | 93.455,641                                                |                                                                                              | 18.418,605                                  | 18.418,605  |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                          |                                                           |                                                                                              | 65,961                                      | 65,961      |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                            |                                                           |                                                                                              | 750,968                                     | 750,968     |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                            |                                                           |                                                                                              | 2.590,524                                   | 2.590,524   |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                      |                                                           |                                                                                              | 166.526,414                                 | 166.526,414 |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                                 |                                                           |                                                                                              | 111,801                                     | 111,801     |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                                 |                                                           |                                                                                              | 0,045                                       | 0,045       |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                       | 8.421,617                                                 |                                                                                              | 858,560                                     | 858,560     |
| 323 - Halogenirani organski spojevi<br>(kao AOX)                                          |                                                           |                                                                                              | 67,499                                      | 67,499      |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                               |                                                           |                                                                                              | 49,993                                      | 49,993      |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                      |                                                           |                                                                                              | 0,360                                       | 0,360       |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                     |                                                           |                                                                                              | 632,440                                     | 632,440     |
| 374 - Detergenti, anionski                                                                |                                                           |                                                                                              | 863,904                                     | 863,904     |
| 375 - Detergenti, neionski                                                                |                                                           |                                                                                              | 674,893                                     | 674,893     |
| 376 - Detergenti, kationski                                                               |                                                           |                                                                                              | 37,471                                      | 37,471      |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari<br>(ukupna ulja i masti)                             | 233,630                                                   |                                                                                              | 1.689,103                                   | 1.689,103   |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                                | 114,170                                                   | 2,724                                                                                        | 196,571                                     | 199,295     |
| 403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)                                                          |                                                           |                                                                                              | 1,210                                       | 1,210       |
| 404 - Kromski spojevi (kao Cr)                                                            |                                                           |                                                                                              | 2,967                                       | 2,967       |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                              |                                                           |                                                                                              | 7,536                                       | 7,536       |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                            |                                                           |                                                                                              | 4,126                                       | 4,126       |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                             |                                                           |                                                                                              | 0,063                                       | 0,063       |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                            |                                                           |                                                                                              | 5,737                                       | 5,737       |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                            |                                                           |                                                                                              | 11,162                                      | 11,162      |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                             |                                                           | 3,016                                                                                        | 41,813                                      | 44,829      |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                        |                                                           | 2,584                                                                                        |                                             | 2,584       |

## 3.3.6 Koprivničko-križevačka županija

**Tablica 3.3.6. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Koprivničko-križevačkoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                          | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje |                                             |                | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-<br>otpadne vode s lokacije obveznika |                                             |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|                                                                                       | Vodno područje<br>sliva Save                           | Vodno područje<br>slivova Drave<br>i Dunava | Ukupno<br>KI-V | Vodno područje<br>sliva Save                                                                  | Vodno područje<br>slivova Drave i<br>Dunava | Ukupno<br>PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                        | 59.837,76                                              | 22.725,15                                   | 82.562,91      | 1.667,64                                                                                      | 32.517,96                                   | 34.185,60      |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) | 180.486,41                                             | 44.475,85                                   | 224.962,26     | 8.059,48                                                                                      | 150.381,98                                  | 158.441,46     |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                   | 79.333,01                                              | 8.876,80                                    | 88.209,81      | 2.494,08                                                                                      | 70.078,78                                   | 72.572,86      |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3 )                           |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 525,17                                      | 525,17         |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                               |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 635,09                                      | 635,09         |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                  |                                                        |                                             |                | 0,08                                                                                          | 0,15                                        | 0,23           |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                  |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 210,22                                      | 210,22         |
| 217 - Ukupni dušik                                                                    | 31.549,12                                              | 16.927,33                                   | 48.476,45      | 1.342,83                                                                                      | 11.136,44                                   | 12.479,27      |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                      |                                                        |                                             |                | 1,11                                                                                          |                                             | 1,11           |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                  |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 55.529,26                                   | 55.529,26      |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                             |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 53,38                                       | 53,38          |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                   | 2.183,94                                               | 2.998,95                                    | 5.182,89       | 40,55                                                                                         | 1.739,32                                    | 1.779,87       |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                         |                                                        |                                             |                | 2,76                                                                                          | 92,47                                       | 95,23          |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                           |                                                        |                                             |                | 0,92                                                                                          |                                             | 0,92           |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                  |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 0,87                                        | 0,87           |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                               |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 0,02                                        | 0,02           |
| 374 - Detergenti, anionski                                                            |                                                        |                                             |                | 64,67                                                                                         | 360,71                                      | 425,38         |
| 375 - Detergenti, neionski                                                            |                                                        |                                             |                | 11,74                                                                                         | 619,86                                      | 631,60         |
| 376 - Detergenti, kationski                                                           |                                                        |                                             |                | 1,51                                                                                          | 98,82                                       | 100,34         |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                            |                                                        |                                             |                | 518,45                                                                                        | 6.071,53                                    | 6.589,98       |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                            |                                                        |                                             |                | 16,92                                                                                         | 939,96                                      | 956,89         |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                       |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 0,16                                        | 0,16           |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                         |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 3,37                                        | 3,37           |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                          |                                                        |                                             |                | 0,93                                                                                          |                                             | 0,93           |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                        |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 3,42                                        | 3,42           |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                         |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 1,53                                        | 1,53           |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                        |                                                        |                                             |                |                                                                                               | 1,08                                        | 1,08           |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                        |                                                        |                                             |                | 0,20                                                                                          | 1,08                                        | 1,28           |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                         |                                                        |                                             |                | 41,00                                                                                         | 87,17                                       | 128,16         |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                    |                                                        |                                             |                | 7,01                                                                                          |                                             | 7,01           |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                     |                                                        |                                             |                | 0,12                                                                                          |                                             | 0,12           |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                    |                                                        |                                             |                | 5,51                                                                                          | 5,23                                        | 10,74          |

## 3.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

**Tablica 3.3.7. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos<br>u vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                    |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 65.979,10                                                    | 22.711,13                                                                                           |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 232.068,75                                                   | 322.139,77                                                                                          |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 148.574,76                                                   | 192.466,41                                                                                          |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                     |                                                              | 2,11                                                                                                |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 3.803,12                                                     | 159,95                                                                                              |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 9,08                                                                                                |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 9,20                                                         | 8,87                                                                                                |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 91.668,89                                                    | 4.773,48                                                                                            |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       | 5.903,25                                                     |                                                                                                     |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 10.107,39                                                    |                                                                                                     |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                              | 2,65                                                                                                |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 24,26                                                        | 0,20                                                                                                |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 10.413,85                                                    | 2.161,85                                                                                            |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                              | 1,70                                                                                                |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                              | 1,47                                                                                                |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                              | 0,16                                                                                                |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                              | 23,17                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 986,00                                                       | 1.404,78                                                                                            |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                              | 0,98                                                                                                |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                              | 115,66                                                                                              |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 2.997,63                                                     | 6.597,79                                                                                            |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                              | 45,45                                                                                               |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                                       |                                                              | 0,02                                                                                                |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      |                                                              | 0,02                                                                                                |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                              | 0,62                                                                                                |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                              | 0,39                                                                                                |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 0,43                                                                                                |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                        |                                                              | 0,01                                                                                                |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                              | 1,33                                                                                                |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                              | 0,61                                                                                                |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                              | 5,50                                                                                                |
| 413 - Barij (Ba)                                                                     |                                                              | 0,44                                                                                                |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                              | 3,77                                                                                                |
| 418 - Selen (Se)                                                                     |                                                              | 0,01                                                                                                |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                              | 12,00                                                                                               |

## 3.3.8 Primorsko-goranska županija

**Tablica 3.3.8. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje |                                              |              | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prienos u vode i/ili more-<br>otpadne vode s lokacije obveznika |                                     |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                              | Vodno područje primorsko - istarskih slivova | Ukupno KI-V  | Vodno područje primorsko - istarskih slivova                                                 | Vodno područje dalmatinskih slivova | Ukupno PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 58.800,00                                              | 4.810.455,73                                 | 4.869.255,73 | 122.891,86                                                                                   | 4,69                                | 122.896,54  |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) |                                                        | 3.182.312,88                                 | 3.182.312,88 | 485.261,67                                                                                   | 5,51                                | 485.267,18  |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  |                                                        | 1.702.174,51                                 | 1.702.174,51 | 217.663,50                                                                                   | 2,76                                | 217.666,26  |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3 )                          |                                                        |                                              |              | 13.548,00                                                                                    |                                     | 13.548,00   |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       |                                                        |                                              |              | 16,03                                                                                        |                                     | 16,03       |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                        | 75.273,80                                    | 75.273,80    | 2.686,99                                                                                     |                                     | 2.686,99    |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                        | 105,62                                       | 105,62       | 41,79                                                                                        |                                     | 41,79       |
| 216 - Nitрати (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                        | 4.763,98                                     | 4.763,98     | 10.195,30                                                                                    |                                     | 10.195,30   |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   |                                                        | 261.155,94                                   | 261.155,94   | 20.289,73                                                                                    |                                     | 20.289,73   |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                        |                                              |              | 68,00                                                                                        |                                     | 68,00       |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                        | 4.018.597,38                                 | 4.018.597,38 | 29,10                                                                                        |                                     | 29,10       |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                        |                                              |              | 0,01                                                                                         |                                     | 0,01        |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            |                                                        | 1.509,17                                     | 1.509,17     |                                                                                              |                                     |             |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  |                                                        | 30.066,77                                    | 30.066,77    | 2.598,57                                                                                     |                                     | 2.598,57    |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                        |                                              |              | 4,49                                                                                         |                                     | 4,49        |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                        |                                              |              | 7,49                                                                                         |                                     | 7,49        |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                        |                                              |              | 7,01                                                                                         |                                     | 7,01        |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                        |                                              |              | 0,02                                                                                         |                                     | 0,02        |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                |                                                        |                                              |              | 4,81                                                                                         |                                     | 4,81        |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                        | 18.043,23                                    | 18.043,23    | 654,64                                                                                       | 0,03                                | 654,67      |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                        |                                              |              | 370,41                                                                                       |                                     | 370,41      |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                        |                                              |              | 0,40                                                                                         |                                     | 0,40        |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |                                                        | 270.335,29                                   | 270.335,29   | 25.282,52                                                                                    |                                     | 25.282,52   |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                        |                                              |              | 5.475,44                                                                                     | 3,45                                | 5.478,88    |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                        |                                              |              | 1,11                                                                                         |                                     | 1,11        |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                        |                                              |              | 0,16                                                                                         |                                     | 0,16        |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                        |                                              |              | 56,03                                                                                        |                                     | 56,03       |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                        |                                              |              | 0,10                                                                                         |                                     | 0,10        |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                        | 85,86                                        | 85,86        | 0,26                                                                                         |                                     | 0,26        |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                        | 686,15                                       | 686,15       | 114,95                                                                                       |                                     | 114,95      |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                   |                                                        |                                              |              | 0,14                                                                                         |                                     | 0,14        |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                        |                                              |              | 1,00                                                                                         |                                     | 1,00        |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                        |                                              |              | 8,83                                                                                         |                                     | 8,83        |

## 3.3.9 Ličko-senjska županija

**Tablica 3.3.9. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                             | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode<br>iz sustava<br>javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s<br>lokacije obveznika |                                           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|                                                                                          | Vodno<br>područje<br>primorsko-<br>istarskih<br>slivova      | Vodno<br>područje<br>primorsko-<br>istarskih<br>slivova                                      | Vodno područje<br>dalmatinskih<br>slivova | Ukupno PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                           | 212.122,41                                                   | 28.005,07                                                                                    | 303,08                                    | 28.308,16   |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-<br>dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 532.789,19                                                   | 77.164,11                                                                                    | 710,42                                    | 77.874,53   |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika<br>nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                   | 351.166,69                                                   | 15.230,20                                                                                    | 167,26                                    | 15.397,46   |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                                  | 26.573,80                                                    | 8,82                                                                                         |                                           | 8,82        |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                     | 32,47                                                        | 0,46                                                                                         |                                           | 0,46        |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                     | 556,33                                                       | 3,23                                                                                         |                                           | 3,23        |
| 217 - Ukupni dušik                                                                       | 39.695,37                                                    | 1.882,22                                                                                     | 383,69                                    | 2.265,91    |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                     |                                                              | 29,68                                                                                        |                                           | 29,68       |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                                | 3.680,05                                                     |                                                                                              |                                           |             |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                      | 4.957,25                                                     | 1,73                                                                                         | 46,73                                     | 48,46       |
| 374 - Detergenti, anionski                                                               | 1.735,03                                                     | 777,67                                                                                       | 11,34                                     | 789,00      |
| 375 - Detergenti, neionski                                                               | 1.980,73                                                     |                                                                                              |                                           |             |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari<br>(ukupna ulja i masti)                            | 32.189,19                                                    | 69.631,38                                                                                    | 23,29                                     | 69.654,67   |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                               |                                                              | 37,14                                                                                        | 120,41                                    | 157,55      |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                           |                                                              | 0,02                                                                                         |                                           | 0,02        |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                       |                                                              | 0,43                                                                                         |                                           | 0,43        |

## 3.3.10 Virovitičko-podravska županija

**Tablica 3.3.10. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prienos u<br>vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje slivova Drave i Dunava                        |                                                                                                    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 2.005,92                                                     | 172.122,76                                                                                         |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 73.675,28                                                    | 436.037,75                                                                                         |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 27.182,99                                                    | 155.569,36                                                                                         |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                              | 10,06                                                                                              |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 176,23                                                                                             |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 16.612,11                                                                                          |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 31.494,78                                                    | 20.327,36                                                                                          |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                              | 0,15                                                                                               |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 3,02                                                                                               |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 236,27                                                                                             |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                              | 276,09                                                                                             |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                              | 0,27                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 2.812,03                                                     | 16.679,78                                                                                          |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                              | 1,37                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                              | 146,34                                                                                             |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                              | 0,39                                                                                               |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 7.311,29                                                     | 2.390,32                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 2.812,03                                                     | 75,68                                                                                              |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 3,21                                                                                               |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                              | 3,85                                                                                               |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                              | 78,29                                                                                              |

## 3.3.11 Požeško-slavonska županija

**Tablica 3.3.11. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Požeško-slavonskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije<br>obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                 |                                                                                                    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 133.735,50                                                | 6.891,99                                                                                           |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 373.180,16                                                | 115.402,24                                                                                         |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 156.831,13                                                | 58.161,20                                                                                          |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       |                                                           | 0,38                                                                                               |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                           | 10,65                                                                                              |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                           | 0,50                                                                                               |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 57.859,91                                                 | 166,19                                                                                             |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                           | 0,04                                                                                               |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 7,25                                                                                               |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                           | 10,07                                                                                              |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 5.895,46                                                  |                                                                                                    |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                           | 0,46                                                                                               |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                           | 0,19                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                           | 347,38                                                                                             |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |                                                           | 6.528,09                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                           | 888,47                                                                                             |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                           | 0,95                                                                                               |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                                       |                                                           | 0,62                                                                                               |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      |                                                           | 0,03                                                                                               |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                           | 0,16                                                                                               |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                           | 0,01                                                                                               |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 1,08                                                                                               |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                        |                                                           | 0,07                                                                                               |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                           | 0,20                                                                                               |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                           | 0,11                                                                                               |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                           | 2,86                                                                                               |
| 418 - Selen (Se)                                                                     |                                                           | 0,20                                                                                               |

## 3.3.12 Brodsko-posavska županija

**Tablica 3.3.12. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije<br>obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                 |                                                                                                    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 145.198,75                                                | 11.232,64                                                                                          |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 502.647,65                                                | 116.771,45                                                                                         |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 208.315,09                                                | 37.558,80                                                                                          |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                           | 0,08                                                                                               |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 74.847,62                                                 |                                                                                                    |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     | 885,02                                                    | 5,13                                                                                               |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                           | 0,97                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 15.870,25                                                 | 15,63                                                                                              |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                           | 0,01                                                                                               |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                           | 0,02                                                                                               |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                           | 0,02                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                           | 242,37                                                                                             |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 7.138,30                                                  | 3.079,30                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 297,16                                                    | 273,71                                                                                             |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  | 736,44                                                    |                                                                                                    |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                           | 2,19                                                                                               |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         | 19,38                                                     | 0,51                                                                                               |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 0,00                                                                                               |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                           | 1,27                                                                                               |

## 3.3.13 Zadarska županija

**Tablica 3.3.13. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zadarskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije<br>obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje dalmatinskih slivova                       |                                                                                                    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 127.996,66                                                | 111.021,62                                                                                         |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 411.365,21                                                | 307.560,09                                                                                         |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 125.081,24                                                | 196.886,67                                                                                         |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 7.734,62                                                  | 70,95                                                                                              |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 16,97                                                     |                                                                                                    |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 113,11                                                    | 3,97                                                                                               |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 22.802,99                                                 | 4.186,15                                                                                           |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                           | 1,00                                                                                               |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 68,99                                                                                              |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                           | 3.466,59                                                                                           |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                           | 3,51                                                                                               |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 978,79                                                    | 0,02                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 218,08                                                    | 1.474,40                                                                                           |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                |                                                           | 0,19                                                                                               |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 702,36                                                    | 2.171,54                                                                                           |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                           | 890,26                                                                                             |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 5.154,01                                                  | 7.634,45                                                                                           |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                           | 285,48                                                                                             |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                           | 150,99                                                                                             |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                           | 5,32                                                                                               |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 13,97                                                                                              |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                           | 5,32                                                                                               |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                           | 7,15                                                                                               |

## 3.3.14 Osječko-baranjska županija

**Tablica 3.3.14. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                          | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje |                                       |              | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika |                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
|                                                                                       | Vodno područje sliva Save                              | Vodno područje slivova Drave i Dunava | Ukupno KI-V  | Vodno područje sliva Save                                                                 | Vodno područje slivova Drave i Dunava | Ukupno PI-V  |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                        | 76.482,95                                              | 3.108.449,70                          | 3.184.932,65 | 459,15                                                                                    | 540.934,11                            | 541.393,27   |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> ) (KPK <sub>Cr</sub> ) | 184.394,92                                             | 4.473.798,24                          | 4.658.193,16 | 3.183,19                                                                                  | 2.162.729,68                          | 2.165.912,87 |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                   | 64.497,45                                              | 2.238.364,65                          | 2.302.862,10 | 1.384,07                                                                                  | 858.923,45                            | 860.307,52   |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)                           |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 25.348,61                             | 25.348,61    |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,74                                  | 0,74         |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                      |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 26,53                                 | 26,53        |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                               |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 8.840,62                              | 8.840,62     |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                  |                                                        |                                       |              | 0,22                                                                                      | 131,15                                | 131,37       |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                  |                                                        |                                       |              | 22,60                                                                                     | 2.103,83                              | 2.126,43     |
| 217 - Ukupni dušik                                                                    | 27.725,50                                              | 591.313,72                            | 619.039,22   | 8,75                                                                                      | 21.734,93                             | 21.743,68    |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                      |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 53,57                                 | 53,57        |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 446,90                                | 446,90       |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 15.616,46                             | 15.616,46    |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                  |                                                        |                                       |              | 397,97                                                                                    | 87.835,23                             | 88.233,20    |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                             |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 23,33                                 | 23,33        |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                             |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 41,79                                 | 41,79        |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                   | 2.573,78                                               | 139.895,72                            | 142.469,50   | 37,28                                                                                     | 3.551,04                              | 3.588,33     |
| 314 - Klorirani alkani, C10-C13                                                       |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 1,85                                  | 1,85         |
| 317 - 1,2-dikloretan (EDC)                                                            |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 318 - Diklormetan (DCM)                                                               |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                         |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 298,28                                | 298,28       |
| 326 - Heksaklorbutadien (HCBD)                                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,37                                  | 0,37         |
| 333 - Polikloriranibifenili (PCB)                                                     |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,18                                  | 0,18         |
| 335 - Tetrakloretilen (PER)                                                           |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 1,60                                  | 1,60         |
| 336 - Tetraklormetan (TCM)                                                            |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)                                               |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 340 - Triklorotilen (TRI)                                                             |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 341 - Triklormetan                                                                    |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 344 - Antracen                                                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,04                                  | 0,04         |
| 347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)                                     |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 1,85                                  | 1,85         |
| 348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati                                               |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,92                                  | 0,92         |
| 352 - Naftalen                                                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,37                                  | 0,37         |
| 354 - Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                                               |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 3,70                                  | 3,70         |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                           |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 48,41                                 | 48,41        |
| 363 - Fluoroanten                                                                     |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,04                                  | 0,04         |
| 366 - Benz (g,h,i) perilen                                                            |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 0,04                                  | 0,04         |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                  |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 41,66                                 | 41,66        |
| 374 - Detergenti, anionski                                                            |                                                        | 1,43                                  | 1,43         | 7,20                                                                                      | 4.186,91                              | 4.194,11     |
| 375 - Detergenti, neionski                                                            |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 1.918,41                              | 1.918,41     |
| 376 - Detergenti, kationski                                                           |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 221,88                                | 221,88       |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                            | 16.334,60                                              | 124.301,00                            | 140.635,60   | 47,35                                                                                     | 50.989,09                             | 51.036,43    |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                            |                                                        |                                       |              | 0,07                                                                                      | 1.384,14                              | 1.384,21     |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                   |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 92,08                                 | 92,08        |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                                        |                                                        |                                       |              |                                                                                           | 1,85                                  | 1,85         |

|                                              |  |  |  |  |       |       |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)              |  |  |  |  | 5,33  | 5,33  |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                |  |  |  |  | 11,71 | 11,71 |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> ) |  |  |  |  | 4,09  | 4,09  |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)               |  |  |  |  | 16,00 | 16,00 |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                |  |  |  |  | 1,31  | 1,31  |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)               |  |  |  |  | 2,35  | 2,35  |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)               |  |  |  |  | 11,62 | 11,62 |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                |  |  |  |  | 20,20 | 20,20 |
| 412 - Vanadij (V)                            |  |  |  |  | 1,85  | 1,85  |
| 413 - Barij (Ba)                             |  |  |  |  | 1,85  | 1,85  |
| 414 - Bor ( B)                               |  |  |  |  | 1,85  | 1,85  |
| 415 - Kobalt (Co)                            |  |  |  |  | 15,38 | 15,38 |
| 416 - Kositar (Sn)                           |  |  |  |  | 16,47 | 16,47 |
| 417 - Mangan (Mn)                            |  |  |  |  | 55,13 | 55,13 |
| 418 - Selen (Se)                             |  |  |  |  | 0,18  | 0,18  |
| 419 - Srebro (Ag)                            |  |  |  |  | 1,85  | 1,85  |
| 420 - Željezo (Fe)                           |  |  |  |  | 95,72 | 95,72 |

## 3.3.15 Šibensko-kninska županija

**Tablica 3.3.15. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava<br>javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije<br>obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje dalmatinskih slivova                       |                                                                                                    |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 548.480,92                                                | 96.804,76                                                                                          |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 1.007.637,71                                              | 482.068,72                                                                                         |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 428.563,96                                                | 217.252,81                                                                                         |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           |                                                           | 72,97                                                                                              |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       |                                                           | 0,37                                                                                               |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                     |                                                           | 39,64                                                                                              |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 30.346,36                                                 | 118,85                                                                                             |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 510,99                                                    | 0,03                                                                                               |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 7.026,08                                                  |                                                                                                    |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 139.820,61                                                | 1.710,85                                                                                           |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                           | 67,02                                                                                              |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 234,81                                                                                             |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 1.829.973,48                                              | 6.197,66                                                                                           |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                           | 0,54                                                                                               |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            |                                                           | 2,53                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 17.424,50                                                 | 5.409,54                                                                                           |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                           | 1,59                                                                                               |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          | 40,45                                                     | 15,69                                                                                              |
| 356 - Policiklički aromatski ugljikovodici <sup>(3)</sup> (PAU)((PAHs))              |                                                           | 0,02                                                                                               |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              | 3,10                                                      |                                                                                                    |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 22.329,56                                                 | 4.495,10                                                                                           |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                           | 1.109,74                                                                                           |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                           | 5,33                                                                                               |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 33.958,18                                                 | 19.211,38                                                                                          |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 13.988,63                                                 | 138,30                                                                                             |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                           | 2,22                                                                                               |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                           | 2,61                                                                                               |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         | 38,32                                                     | 0,27                                                                                               |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 8,41                                                                                               |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                           | 1,49                                                                                               |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       | 7,03                                                      | 7,28                                                                                               |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        | 289,67                                                    | 44,58                                                                                              |
| 414 - Bor ( B)                                                                       |                                                           | 9,61                                                                                               |
| 415 - Kobalt (Co)                                                                    |                                                           | 2,32                                                                                               |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                   |                                                           | 0,77                                                                                               |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                           | 1,23                                                                                               |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                           | 35,85                                                                                              |

## 3.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

**Tablica 3.3.16. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne odvodnje |                                          |              | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-<br>otpadne vode s lokacije obveznika |                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
|                                                                                      | Vodno područje<br>sliva Save                           | Vodno područje<br>slivova Drave i Dunava | Ukupno KI-V  | Vodno područje<br>sliva Save                                                                  | Vodno područje<br>slivova Drave i Dunava | Ukupno PI-V |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 109.604,30                                             | 121.915,09                               | 231.519,39   | 120.631,94                                                                                    | 8.183,18                                 | 128.815,12  |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 658.391,13                                             | 558.494,14                               | 1.216.885,27 | 142.701,46                                                                                    | 4.751,59                                 | 147.453,05  |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 282.502,15                                             | 381.399,06                               | 663.901,22   | 85.787,75                                                                                     | 2.374,89                                 | 88.162,63   |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                        |                                          |              | 1.437,76                                                                                      | 2,09                                     | 1.439,84    |
| 215 - Nitriti (kao N) (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                | 19,37                                                  |                                          | 19,37        | 35,88                                                                                         |                                          | 35,88       |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 526,12                                                 |                                          | 526,12       | 281,80                                                                                        |                                          | 281,80      |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 50.629,19                                              | 52.579,65                                | 103.208,84   | 9,52                                                                                          |                                          | 9,52        |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                        |                                          |              |                                                                                               | 0,18                                     | 0,18        |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                        |                                          |              | 463,90                                                                                        | 0,54                                     | 464,44      |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                        |                                          |              |                                                                                               | 0,54                                     | 0,54        |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 11.917,62                                              | 4.104,06                                 | 16.021,68    | 436,11                                                                                        |                                          | 436,11      |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                        |                                          |              |                                                                                               | 0,54                                     | 0,54        |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                        |                                          |              | 78,75                                                                                         | 41,08                                    | 119,83      |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                        |                                          |              |                                                                                               | 1,90                                     | 1,90        |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                        |                                          |              |                                                                                               | 0,82                                     | 0,82        |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |                                                        |                                          |              | 8.278,06                                                                                      | 718,49                                   | 8.996,54    |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                        |                                          |              | 108,58                                                                                        | 57,61                                    | 166,19      |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                        |                                          |              | 1,00                                                                                          |                                          | 1,00        |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                        |                                          |              | 9,64                                                                                          |                                          | 9,64        |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                        |                                          |              | 1,88                                                                                          | 0,01                                     | 1,89        |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                        |                                          |              | 2,55                                                                                          | 8,95                                     | 11,50       |

## 3.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

**Tablica 3.3.17. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u vode i/ili<br>more-otpadne vode s lokacije<br>obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje dalmatinskih slivova                       |                                                                                                 |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 3.000.353,55                                              | 131.955,25                                                                                      |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 9.375.861,39                                              | 958.268,84                                                                                      |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK5)                               | 5.332.392,46                                              | 523.429,83                                                                                      |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           |                                                           | 4.154,40                                                                                        |
| 213 - Fluoridi (F <sup>-</sup> )                                                     |                                                           | 168,44                                                                                          |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 762.644,14                                                | 203,43                                                                                          |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 684,81                                                    |                                                                                                 |
| 216 - Nitрати (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 3.925,60                                                  | 1.988,58                                                                                        |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 1.378.327,82                                              | 93.602,42                                                                                       |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                           | 7,65                                                                                            |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 90,60                                                                                           |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 104.654,09                                                                                      |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                           | 216.366,68                                                                                      |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                           | 5,02                                                                                            |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 1.908,50                                                  |                                                                                                 |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 141.244,91                                                | 3.619,72                                                                                        |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                           | 1,27                                                                                            |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          | 41,45                                                     | 3.377,47                                                                                        |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              | 8,43                                                      |                                                                                                 |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                |                                                           | 1.101,99                                                                                        |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 63.966,16                                                 | 6.745,03                                                                                        |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                           | 4.018,89                                                                                        |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                           | 91,37                                                                                           |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 272.768,29                                                | 25.324,42                                                                                       |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 8.766,99                                                  | 473,53                                                                                          |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                           | 12,44                                                                                           |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                                       |                                                           | 5,00                                                                                            |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      | 4,35                                                      | 0,25                                                                                            |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        | 1.673,10                                                  | 51,59                                                                                           |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                           | 0,31                                                                                            |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 16,38                                                                                           |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                        |                                                           | 0,13                                                                                            |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                           | 35,02                                                                                           |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       | 138,40                                                    | 0,08                                                                                            |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        | 3.470,22                                                  | 27,79                                                                                           |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                           | 2,79                                                                                            |

## 3.3.18 Istarska županija

**Tablica 3.3.18. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Istarskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz sustava<br>javne odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-otpadne<br>vode s lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje primorsko - istarskih slivova              |                                                                                                 |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 3.556.854,93                                              | 390.785,61                                                                                      |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 7.852.108,31                                              | 1.282.580,70                                                                                    |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 2.621.831,15                                              | 501.387,74                                                                                      |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           |                                                           | 0,86                                                                                            |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       |                                                           | 0,00                                                                                            |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 295.055,51                                                | 6.435,56                                                                                        |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 3.486,44                                                  | 5,34                                                                                            |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 39.930,14                                                 | 330,88                                                                                          |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 638.230,91                                                | 21.719,58                                                                                       |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                           | 1,67                                                                                            |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 10,27                                                                                           |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                           | 10,88                                                                                           |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 | 15.544.318,35                                             | 694.152,30                                                                                      |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 17.984,16                                                 |                                                                                                 |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 70.188,97                                                 | 2.878,38                                                                                        |
| 345 - Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>                         |                                                           | 0,00                                                                                            |
| 349 - Etil benzen <sup>(6)</sup>                                                     |                                                           | 0,01                                                                                            |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                           | 0,02                                                                                            |
| 357 - Toluen <sup>(6)</sup>                                                          |                                                           | 0,00                                                                                            |
| 361 - Ksileni <sup>(6)</sup>                                                         |                                                           | 0,00                                                                                            |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                           | 0,72                                                                                            |
| 373 - Ukupne površinske aktivne tvari                                                |                                                           | 1.958,55                                                                                        |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 69.478,46                                                 | 5.875,15                                                                                        |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                           | 1.241,74                                                                                        |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                           | 3,09                                                                                            |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 343.850,14                                                | 51.914,03                                                                                       |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 15.012,10                                                 | 706,69                                                                                          |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                           | 0,44                                                                                            |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      |                                                           | 0,10                                                                                            |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                           | 2,13                                                                                            |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                           | 0,07                                                                                            |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                           | 5,03                                                                                            |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                           | 3,84                                                                                            |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       | 126,99                                                    | 0,76                                                                                            |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        | 3.024,17                                                  | 110,43                                                                                          |
| 414 - Bor (B)                                                                        |                                                           | 9,40                                                                                            |
| 416 - Kositar (Sn)                                                                   |                                                           | 1,91                                                                                            |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                           | 0,14                                                                                            |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                           | 10,36                                                                                           |

## 3.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

**Tablica 3.3.19. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Dubrovačko-neretvanskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje dalmatinskih slivova                          |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 946.485,26                                                   | 97.303,88                                                                                           |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 1.891.979,73                                                 | 368.009,99                                                                                          |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 931.493,15                                                   | 158.010,22                                                                                          |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 134.706,32                                                   |                                                                                                     |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 296,77                                                       |                                                                                                     |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 1.779,13                                                     |                                                                                                     |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 236.768,70                                                   | 29,26                                                                                               |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 1.834.666,00                                                 | 254,46                                                                                              |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          | 2.473,14                                                     |                                                                                                     |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              | 4,60                                                         |                                                                                                     |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           | 22.806,56                                                    | 3.304,78                                                                                            |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                              | 449,84                                                                                              |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           | 33.746,95                                                    | 8.909,04                                                                                            |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           | 404,92                                                       | 14,23                                                                                               |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                              | 0,00                                                                                                |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         | 5,75                                                         |                                                                                                     |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 0,03                                                                                                |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       | 43,13                                                        | 0,00                                                                                                |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        | 270,25                                                       | 0,17                                                                                                |

## 3.3.20 Međimurska županija

**Tablica 3.3.20. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Međimurskoj županiji**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje slivova Drave i Dunava                        |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 102.646,00                                                   | 35.346,42                                                                                           |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 186.269,00                                                   | 297.439,35                                                                                          |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 22.133,00                                                    | 81.411,45                                                                                           |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              |                                                              | 1.130,76                                                                                            |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 0,48                                                                                                |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 |                                                              | 37,20                                                                                               |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 40.844,00                                                    | 7.426,59                                                                                            |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                              | 87,23                                                                                               |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 1.183,89                                                                                            |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                              | 9,50                                                                                                |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 10.346,00                                                    | 1.660,54                                                                                            |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                              | 56,19                                                                                               |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                              | 13,35                                                                                               |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                              | 0,03                                                                                                |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                              | 1.228,86                                                                                            |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                              | 1.750,25                                                                                            |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                              | 30,49                                                                                               |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |                                                              | 3.839,73                                                                                            |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                              | 305,97                                                                                              |
| 403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)                                                     |                                                              | 0,06                                                                                                |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                              | 0,52                                                                                                |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                              | 2,06                                                                                                |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 0,34                                                                                                |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                              | 1,32                                                                                                |
| 417 - Mangan (Mn)                                                                    |                                                              | 0,64                                                                                                |
| 420 - Željezo (Fe)                                                                   |                                                              | 0,02                                                                                                |

## 3.3.21 Grad Zagreb

**Tablica 3.3.21. Podaci o vrstama i količinama ispuštanja i prijenosa (kg/god) onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Gradu Zagrebu**

| Pokazatelj/Onečišćujuća tvar                                                         | Obrazac KI-V<br>Otpadne vode iz<br>sustava javne<br>odvodnje | Obrazac PI-V<br>Ispuštanje i prijenos u<br>vode i/ili more-<br>otpadne vode s<br>lokacije obveznika |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Vodno područje sliva Save                                    |                                                                                                     |
| 101 - Ukupna suspendirana tvar                                                       | 3.139.081,28                                                 | 839.355,68                                                                                          |
| 102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> ) | 5.530.762,25                                                 | 2.735.655,91                                                                                        |
| 103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>5</sub> )                  | 1.943.240,79                                                 | 1.029.069,16                                                                                        |
| 104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)                           |                                                              | 14.455,62                                                                                           |
| 212 - Cijanidi (kao ukupni CN)                                                       |                                                              | 12,48                                                                                               |
| 213 - Fluoridi (F)                                                                   |                                                              | 239,09                                                                                              |
| 214 - Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                              | 264.579,71                                                   | 4.330,20                                                                                            |
| 215 - Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )                                 | 55.307,62                                                    | 132,18                                                                                              |
| 216 - Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                 | 1.763.864,71                                                 | 7.270,34                                                                                            |
| 217 - Ukupni dušik                                                                   | 2.615.901,06                                                 | 35.960,31                                                                                           |
| 218 - Sulfidi (S <sup>2-</sup> )                                                     |                                                              | 163,61                                                                                              |
| 219 - Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 1.898,90                                                                                            |
| 220 - Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                                       |                                                              | 179.573,66                                                                                          |
| 221 - Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)                                                 |                                                              | 333.948,57                                                                                          |
| 222 - Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )                                            |                                                              | 23,27                                                                                               |
| 223 - Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )                            | 243.652,50                                                   | 549,35                                                                                              |
| 224 - Ukupni fosfor                                                                  | 287.001,72                                                   | 4.115,37                                                                                            |
| 323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)                                        |                                                              | 39.058,20                                                                                           |
| 345 - Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>                         |                                                              | 0,37                                                                                                |
| 349 - Etil benzen <sup>(6)</sup>                                                     |                                                              | 0,05                                                                                                |
| 354 - Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)                                              |                                                              | 1,30                                                                                                |
| 355 - Fenoli (kao ukupni C)                                                          |                                                              | 106,91                                                                                              |
| 357 - Toluen <sup>(6)</sup>                                                          |                                                              | 0,05                                                                                                |
| 361 - Ksileni <sup>(6)</sup>                                                         |                                                              | 0,05                                                                                                |
| 363 - Fluoroanten                                                                    |                                                              | 2,47                                                                                                |
| 368 - Ukupni aromatski ugljikovodici                                                 |                                                              | 18,25                                                                                               |
| 370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici                                              |                                                              | 16,59                                                                                               |
| 371 - Ukupni organofosforni pesticidi                                                |                                                              | 2,92                                                                                                |
| 374 - Detergenti, anionski                                                           |                                                              | 13.196,12                                                                                           |
| 375 - Detergenti, neionski                                                           |                                                              | 6.300,32                                                                                            |
| 376 - Detergenti, kationski                                                          |                                                              | 80,33                                                                                               |
| 377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)                           |                                                              | 136.032,30                                                                                          |
| 378 - Ukupni ugljikovodici                                                           |                                                              | 21.950,24                                                                                           |
| 401 - Aluminij (Al)                                                                  |                                                              | 55,37                                                                                               |
| 402 - Arsen i spojevi (kao As)                                                       |                                                              | 7,33                                                                                                |
| 403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)                                                      |                                                              | 1,08                                                                                                |
| 404 - Krom i spojevi (kao Cr)                                                        |                                                              | 31,16                                                                                               |
| 405 - Krom <sup>6+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )                                         |                                                              | 29,75                                                                                               |
| 406 - Bakar i spojevi (kao Cu)                                                       |                                                              | 53,34                                                                                               |
| 407 - Živa i spojevi (kao Hg)                                                        |                                                              | 1,76                                                                                                |
| 408 - Nikal i spojevi (kao Ni)                                                       |                                                              | 28,24                                                                                               |
| 409 - Olovo i spojevi (kao Pb)                                                       |                                                              | 19,25                                                                                               |
| 410 - Cink i spojevi (kao Zn)                                                        |                                                              | 310,84                                                                                              |

|                                 |  |        |
|---------------------------------|--|--------|
| 411 - Vanadij i spojevi (kao V) |  | 0,40   |
| 412 - Vanadij (V)               |  | 1,86   |
| 413 - Barij (Ba)                |  | 49,17  |
| 414 - Bor ( B)                  |  | 207,14 |
| 415 - Kobalt (Co)               |  | 5,46   |
| 416 - Kositar (Sn)              |  | 38,21  |
| 417 - Mangan (Mn)               |  | 35,46  |
| 418 - Selen (Se)                |  | 1,62   |
| 419 - Srebro (Ag)               |  | 7,26   |
| 420 - Željezo (Fe)              |  | 545,10 |

## 4 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO

### 4.1 UVOD

Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)* otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa. U ROO podaci o otpadu se prijavljuju prema vrstama otpada korištenjem ključnih brojeva koji su određeni prema djelatnostima iz kojih otpad nastaje. Ključni brojevi otpada navedeni su u *Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)* (Tablica 4.1.1.). Popis postupaka oporabe (R) i zbrinjavanja (D) otpada sadržan je u Dodatku I. i Dodatku II. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)*.

Podaci o otpadu u ROO dostavljaju se na:

- Obrascu PL-PPO - Prijavni list za proizvođača/posjednika proizvodnoga otpada,
- Obrascu PL-SPO - Prijavni list za skupljača/prijevoznika proizvodnoga otpada,
- Obrascu PL-SKO - Prijavni list za skupljača/prijevoznika komunalnoga otpada,
- Obrascu PL-OPKO - Prijavni list za oporabitelja/zbrinjavatelja proizvodnoga i/ili komunalnoga otpada.

Posebni su slučajevi kada proizvođač upućuje proizvedeni otpad na postupke zbrinjavanja D2 ili D3. Ukoliko ispuštanje onečišćujućih tvari prelazi pragove propisane u Prilogu 2. Pravilnika proizvođač je obavezan podatke prijaviti na:

- Obrascu PI-T-D2 – Ispuštanje u tlo – obrada otpada na ili u tlu, te
- Obrascu PI-T-D3 - Ispuštanje u tlo – duboko utiskivanje otpada,

koji osim uobičajenih podataka o tijeku otpada sadrže i podatke o vrsti i količini ispuštanja onečišćujućih tvari.

**Tablica 4.1.1. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)**

| Grupa otpada | Naziv grupe otpada                                                                                                                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 00 00     | Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina                                                                        |
| 02 00 00     | Otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane                                              |
| 03 00 00     | Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona                                                                               |
| 04 00 00     | Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije                                                                                                                         |
| 05 00 00     | Otpad od rafiniranja nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena                                                                                      |
| 06 00 00     | Otpad iz anorganskih kemijskih procesa                                                                                                                                      |
| 07 00 00     | Otpad iz organskih kemijskih procesa                                                                                                                                        |
| 08 00 00     | Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta                  |
| 09 00 00     | Otpad iz fotografske industrije                                                                                                                                             |
| 10 00 00     | Otpad iz termičkih procesa                                                                                                                                                  |
| 11 00 00     | Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala                                                              |
| 12 00 00     | Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike                                                                                |
| 13 00 00     | Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)                                                                                 |
| 14 00 00     | Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih tvari (osim 07 i 08)                                                                                                      |
| 15 00 00     | Otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način                                            |
| 16 00 00     | Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu                                                                                                                             |
| 17 00 00     | Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)                                                                          |
| 18 00 00     | Otpad koji nastaje kod zaštite zdravlja ljudi i životinja i/ili srodnih istraživanja (osim otpada iz kuhinja i restorana koji ne potječe iz neposredne zdravstvene zaštite) |
| 19 00 00     | Otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu               |
| 20 00 00     | Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada         |

U ovom poglavlju Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2015. godinu. Temeljem dostavljenih podataka daje se pregled na razini RH, te po pojedinim županijama. Podaci za Izvješće preuzeti su iz verificiranih PL-PPO i PL-OPKO obrazaca obveznika dostave podataka. Podaci o komunalnom otpadu (obrasci PL-SKO) objavljuju se u Izvješćima o komunalnom otpadu dostupnih preko poveznice <http://www.azo.hr/Izvjesci14>. Donošenjem *Pravilnika o gospodarenju otpadom* (NN23/14, 51/14, 121/15 132/15) i *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13) došlo je do znatnih promjena u vođenju podataka o otpadu koje utječu na prijavu u ROO te je u suradnji s nadležnim Ministarstvom dogovoreno prijelazno rješenje u obliku [Uputa za prijavu podataka u postojeće obrasce za otpad ROO za 2014. izvještajnu godinu](#) koje su vrijedile i za 2015. izvještajnu godinu. Najvažnije izmjene vezane su za prijavu cjelovitog tijeka otpada te obvezu prijave prodavatelja koji preuzimaju posebne kategorije otpada od građana u ROO. Stupanjem na snagu novog *Pravilnika o ROO* (NN 87/15) prestaje obveza prijave podataka za prijevoznike otpada te se povećavaju pragovi prijave nastanka otpada za proizvođače otpada. Za obvezu prijave nastanka i/ili prijenosa izvan mjesta nastanka opasnog otpada prag je povećan s 50 kg na 500 kg, a neopasnog otpada s 2 t na 20 t. Isti prag se ne odnosi na obveznike koji obavljaju djelatnosti gospodarenja otpadom tj. sakupljače otpada, pružatelje javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, reciklažna dvorišta itd.

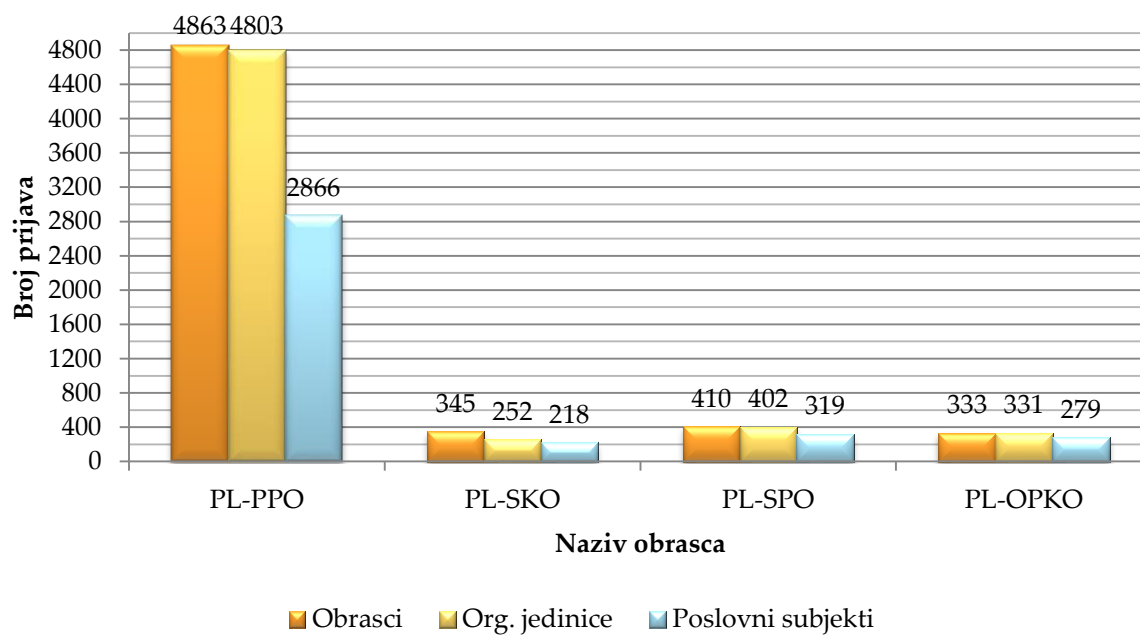
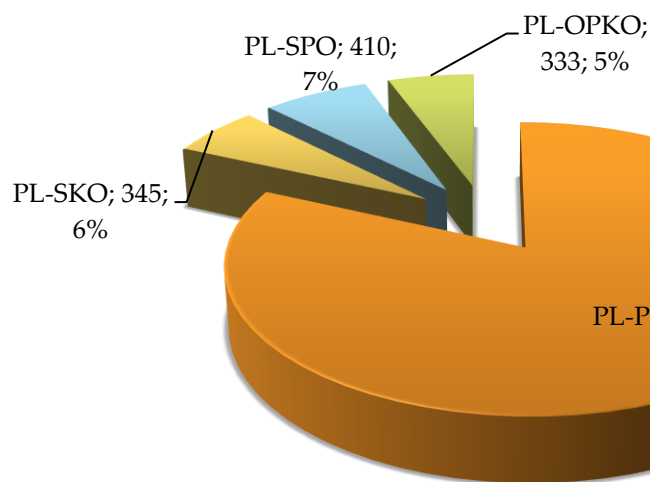
Početkom travnja 2016. godine HAOP je uputio nadležnim tijelima smjernice za provjeru prijavljenih podataka o otpadu u ROO (općenito, komunalni otpad, E-PRTR, usporedba usklađenosti s podacima u drugim bazama npr. Bazi podataka o odlagalištima, Registru dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom). Nakon završetka verifikacije od strane nadležnih tijela HAOP je proveo dodatne provjere kvalitete prijavljenih podataka te uputio zahtjeve za ispravcima obzirom da se podaci iz ROO koriste za izradu brojnih izvješća i strateških dokumenata na temu otpada RH, objavu unutar raznih Portala i Preglednika te ispunjenje brojnih međunarodnih izvještajnih obveza te je njihova točnost, potpunost i vjerodostojnost neophodna.

## 4.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Organizacijske jedinice koje obavljaju djelatnost uslijed koje nastaje otpad i/ili djelatnost gospodarenja otpadom i dalje čine najveći dio obveznika dostave podataka u ROO te su za 2015. izvještajnu godinu prijavili podatke o otpadu na ukupno oko 5950 obrazaca (Slika 4.2.1.). U odnosu na ostale obrasce za otpad najčešće je ispunjen obrazac PL-PPO - 82% (Slika 4.2.2.).

Prema prijavljenim podacima **ukupno je proizvedeno 1.939.376,11 t proizvodnog otpada** (Tablica 4.2.1.). Najveća količina proizvodnog otpada prijavljena je u Istarskoj županiji (22,75%), Gradu Zagrebu (21,78%) i Osječko-baranjskoj županiji (11,66%).

Duboko utiskivanje otpada u tlo prijavila je organizacijska jedinica jedne tvrtke s lokacijom u Koprivničko-križevačkoj županiji i to za ključne brojeve 01 05 99 i 19 08 14. Ispuštanja u tlo pomoću PI-T-D2 obrasca nije prijavila nijedna tvrtka.

**Slika 4.2.1. Broj prijavljenih obrazaca za otpad, organizacijskih jedinica i poslovnih subjekata koji su prijavili otpad u ROO za 2015. izvještajnu godinu****Slika 4.2.2. Broj i udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2015. izvještajnu godinu**

**Tablica 4.2.1. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama**

| Redni broj    | Županija               | Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t) | Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t) | Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad (t) | Udio od ukupne količine proizvodnog otpada (%) |
|---------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| I.            | Zagrebačka             | 102.489,47                                | 8.368,42                                | 110.857,89                                         | 5,72                                           |
| II.           | Krapinsko-zagorska     | 26.920,91                                 | 11.839,15                               | 38.760,06                                          | 2,00                                           |
| III.          | Sisačko-moslavačka     | 60.599,64                                 | 11.235,79                               | 71.835,43                                          | 3,70                                           |
| IV.           | Karlovačka             | 42.237,04                                 | 9.749,59                                | 51.986,63                                          | 2,68                                           |
| V.            | Varaždinska            | 96.189,91                                 | 1.240,46                                | 97.430,37                                          | 5,02                                           |
| VI.           | Koprivničko-križevačka | 18.259,08                                 | 1.671,83                                | 19.930,91                                          | 1,03                                           |
| VII.          | Bjelovarsko-bilogorska | 10.874,69                                 | 782,67                                  | 11.657,36                                          | 0,60                                           |
| VIII.         | Primorsko-goranska     | 79.943,35                                 | 15.276,18                               | 95.219,53                                          | 4,91                                           |
| IX.           | Ličko-senjska          | 39.874,31                                 | 357,42                                  | 40.231,73                                          | 2,07                                           |
| X.            | Virovitičko-podravska  | 12.383,28                                 | 268,28                                  | 12.651,56                                          | 0,65                                           |
| XI.           | Požeško-slavonska      | 16.490,31                                 | 233,90                                  | 16.724,21                                          | 0,86                                           |
| XII.          | Brodsko-posavska       | 35.920,28                                 | 785,32                                  | 36.705,60                                          | 1,89                                           |
| XIII.         | Zadarska               | 16.747,68                                 | 1.237,07                                | 17.984,75                                          | 0,93                                           |
| XIV.          | Osječko-baranjska      | 222.681,01                                | 3.361,74                                | 226.042,75                                         | 11,66                                          |
| XV.           | Šibensko-kninska       | 25.267,93                                 | 1.107,19                                | 26.375,12                                          | 1,36                                           |
| XVI.          | Vukovarsko-srijemska   | 110.211,55                                | 4.459,19                                | 114.670,73                                         | 5,91                                           |
| XVII.         | Splitsko-dalmatinska   | 44.408,01                                 | 4.086,09                                | 48.494,09                                          | 2,50                                           |
| XVIII.        | Istarska               | 436.953,01                                | 4.273,93                                | 441.226,94                                         | 22,75                                          |
| XIX.          | Dubrovačko-neretvanska | 2.429,93                                  | 1.950,52                                | 4.380,45                                           | 0,23                                           |
| XX.           | Međimurska             | 32.860,13                                 | 867,48                                  | 33.727,62                                          | 1,74                                           |
| XXI.          | Grad Zagreb            | 410.626,48                                | 11.855,90                               | 422.482,38                                         | 21,78                                          |
| <b>Ukupno</b> |                        | <b>1.844.367,98</b>                       | <b>95.008,13</b>                        | <b>1.939.376,11</b>                                | <b>100,00</b>                                  |

Prema prijavljenim podacima proizvođača otpada, na području RH najvećim dijelom je proizveden otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (23,07%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (22,95%) (Tablica 4.2.2.). U grupi 19 00 00 najzastupljeniji ključni brojevi su 19 12 02 – željezo i legure koje sadrže željezo (174.578,64 t) i 19 08 05 – muljevi od obrade urbanih otpadnih voda (57.871,01 t), a u grupi 17 00 00 najzastupljeniji su 17 05 04 – zemlja i kamenje (138.701,438 t) i 17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (103.861,432 t) (Tablica 4.2.3.).

Od ukupno prijavljeno 1.844.367,98 t neopasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu, zatim otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), te otpad iz grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane.

Ukupno je prijavljeno 95.008,13 t opasnog proizvodnog otpada. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija, 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori, i 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

**Tablica 4.2.2. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada**

| Grupa otpada  | Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t) | Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t) | Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad (t) | Udio od ukupne količine proizvodnog otpada (%) |
|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 01 00 00      | 189.372,73                                | 2.845,48                                | 192.218,21                                         | 9,91                                           |
| 02 00 00      | 220.227,84                                | 29,25                                   | 220.257,09                                         | 11,36                                          |
| 03 00 00      | 101.537,33                                | 68,04                                   | 101.605,37                                         | 5,24                                           |
| 04 00 00      | 6.513,79                                  | 1,43                                    | 6.515,22                                           | 0,34                                           |
| 05 00 00      | 482,60                                    | 4.156,48                                | 4.639,08                                           | 0,24                                           |
| 06 00 00      | 4.254,02                                  | 393,62                                  | 4.647,64                                           | 0,24                                           |
| 07 00 00      | 1.407,05                                  | 2.065,18                                | 3.472,23                                           | 0,18                                           |
| 08 00 00      | 409,77                                    | 2.556,85                                | 2.966,62                                           | 0,15                                           |
| 09 00 00      | 14,54                                     | 282,38                                  | 296,91                                             | 0,02                                           |
| 10 00 00      | 137.025,20                                | 3.709,14                                | 140.734,34                                         | 7,26                                           |
| 11 00 00      | 1.053,89                                  | 2.182,93                                | 3.236,82                                           | 0,17                                           |
| 12 00 00      | 74.834,59                                 | 2.936,37                                | 77.770,96                                          | 4,01                                           |
| 13 00 00      |                                           | 12.284,21                               | 12.284,21                                          | 0,63                                           |
| 14 00 00      |                                           | 375,19                                  | 375,19                                             | 0,02                                           |
| 15 00 00      | 115.789,45                                | 3.432,54                                | 119.221,99                                         | 6,15                                           |
| 16 00 00      | 27.091,48                                 | 19.639,01                               | 46.730,50                                          | 2,41                                           |
| 17 00 00      | 425.182,71                                | 19.878,05                               | 445.060,77                                         | 22,95                                          |
| 18 00 00      | 985,33                                    | 3.249,21                                | 4.234,54                                           | 0,22                                           |
| 19 00 00      | 433.711,45                                | 13.715,45                               | 447.426,90                                         | 23,07                                          |
| 20 00 00      | 104.474,19                                | 1.207,33                                | 105.681,52                                         | 5,45                                           |
| <b>Ukupno</b> | <b>1.844.367,98</b>                       | <b>95.008,13</b>                        | <b>1.939.376,11</b>                                | <b>100,00</b>                                  |

**Tablica 4.2.3. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima**

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) | Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 01 01 02            | 0,94            | 02 02 01            | 321,94          |
| 01 04 08            | 102,00          | 02 02 02            | 2.227,50        |
| 01 04 10            | 975,58          | 02 02 03            | 63,42           |
| 01 04 13            | 184.458,80      | 02 02 04            | 224,61          |
| 01 05 06*           | 2.845,48        | 02 02 99            | 0,20            |
| 01 05 99            | 3.835,41        | 02 03 01            | 302,95          |
| 02 01 03            | 55.878,96       | 02 03 04            | 8.753,42        |
| 02 01 04            | 23,81           | 02 03 99            | 446,32          |
| 02 01 06            | 144.830,60      | 02 05 01            | 56,22           |
| 02 01 07            | 53,78           | 02 05 02            | 1.020,10        |
| 02 01 08*           | 29,25           | 02 05 99            | 312,80          |
| 02 01 09            | 0,10            | 02 06 01            | 541,23          |
| 02 01 10            | 5,10            | 02 06 03            | 48,63           |
| 02 01 99            | 2,28            | 02 06 99            | 46,45           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 02 07 01            | 1.038,97           |
| 02 07 04            | 4.021,77           |
| 02 07 05            | 3,70               |
| 02 07 99            | 2,98               |
| 03 01 01            | 5.861,92           |
| 03 01 04*           | 66,31              |
| 03 01 05            | 76.609,89          |
| 03 01 99            | 231,63             |
| 03 02 01*           | 1,73               |
| 03 03 01            | 3.723,87           |
| 03 03 07            | 13.219,98          |
| 03 03 08            | 1.890,04           |
| 04 01 01            | 920,00             |
| 04 01 02            | 222,00             |
| 04 01 06            | 20,00              |
| 04 01 08            | 353,00             |
| 04 01 09            | 973,73             |
| 04 01 99            | 599,23             |
| 04 02 09            | 491,24             |
| 04 02 14*           | 0,20               |
| 04 02 16*           | 1,23               |
| 04 02 20            | 39,69              |
| 04 02 21            | 180,74             |
| 04 02 22            | 2.482,38           |
| 04 02 99            | 231,79             |
| 05 01 03*           | 1.379,10           |
| 05 01 05*           | 0,61               |
| 05 01 06*           | 2.723,04           |
| 05 01 16            | 71,46              |
| 05 07 01*           | 53,73              |
| 05 07 02            | 405,66             |
| 05 07 99            | 5,48               |
| 06 01 01*           | 34,81              |
| 06 01 02*           | 13,94              |
| 06 01 03*           | 0,16               |
| 06 01 04*           | 0,31               |
| 06 01 05*           | 1,57               |
| 06 01 06*           | 216,71             |
| 06 02 03*           | 32,09              |
| 06 02 04*           | 47,18              |
| 06 02 05*           | 36,01              |
| 06 03 11*           | 4,42               |
| 06 03 13*           | 0,72               |
| 06 03 14            | 1,42               |
| 06 03 15*           | 0,14               |
| 06 03 99            | 0,94               |
| 06 04 04*           | 0,10               |
| 06 04 05*           | 0,01               |
| 06 05 02*           | 2,88               |
| 06 05 03            | 142,88             |
| 06 08 99            | 27,96              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 06 09 03*           | 0,01               |
| 06 10 02*           | 1,94               |
| 06 10 99            | 4.080,81           |
| 06 13 01*           | 0,13               |
| 06 13 02*           | 0,17               |
| 06 13 05*           | 0,34               |
| 07 01 01*           | 0,70               |
| 07 01 04*           | 2,31               |
| 07 01 08*           | 3,00               |
| 07 01 10*           | 0,22               |
| 07 02 04*           | 208,03             |
| 07 02 08*           | 49,03              |
| 07 02 10*           | 1,11               |
| 07 02 11*           | 0,40               |
| 07 02 13            | 1.300,00           |
| 07 02 14*           | 2,90               |
| 07 02 15            | 48,96              |
| 07 02 17            | 9,56               |
| 07 02 99            | 7,60               |
| 07 03 01*           | 2,26               |
| 07 03 04*           | 36,70              |
| 07 04 01*           | 4,63               |
| 07 04 04*           | 1,32               |
| 07 04 13*           | 6,34               |
| 07 05 01*           | 50,48              |
| 07 05 03*           | 33,32              |
| 07 05 04*           | 1.375,87           |
| 07 05 07*           | 5,10               |
| 07 05 08*           | 14,36              |
| 07 05 10*           | 16,31              |
| 07 05 11*           | 75,10              |
| 07 05 13*           | 152,92             |
| 07 05 14            | 17,09              |
| 07 05 99            | 17,65              |
| 07 06 01*           | 1,18               |
| 07 06 04*           | 1,94               |
| 07 06 08*           | 0,39               |
| 07 06 99            | 6,20               |
| 07 07 04*           | 0,42               |
| 07 07 08*           | 18,84              |
| 08 01 11*           | 1.233,25           |
| 08 01 12            | 8,72               |
| 08 01 13*           | 361,57             |
| 08 01 14            | 0,64               |
| 08 01 15*           | 95,72              |
| 08 01 16            | 247,51             |
| 08 01 17*           | 394,24             |
| 08 01 18            | 16,32              |
| 08 01 19*           | 91,53              |
| 08 01 20            | 3,55               |
| 08 01 21*           | 55,47              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 08 02 01            | 47,13              |
| 08 03 07            | 7,50               |
| 08 03 12*           | 40,29              |
| 08 03 17*           | 85,93              |
| 08 03 18            | 54,94              |
| 08 03 99            | 0,51               |
| 08 04 09*           | 177,71             |
| 08 04 10            | 9,12               |
| 08 04 11*           | 7,10               |
| 08 04 12            | 0,49               |
| 08 04 13*           | 13,32              |
| 08 04 14            | 9,60               |
| 08 04 15*           | 0,73               |
| 08 04 16            | 3,75               |
| 09 01 01*           | 140,67             |
| 09 01 02*           | 99,33              |
| 09 01 03*           | 7,16               |
| 09 01 04*           | 33,98              |
| 09 01 05*           | 1,23               |
| 09 01 07            | 6,81               |
| 09 01 08            | 0,55               |
| 09 01 99            | 7,18               |
| 10 01 01            | 12.841,70          |
| 10 01 02            | 82.316,72          |
| 10 01 03            | 22,62              |
| 10 01 04*           | 19,32              |
| 10 01 05            | 13.574,38          |
| 10 01 07            | 176,00             |
| 10 01 15            | 196,72             |
| 10 01 22*           | 205,15             |
| 10 02 02            | 12.867,58          |
| 10 02 07*           | 1.533,94           |
| 10 02 10            | 129,07             |
| 10 02 15            | 1.061,58           |
| 10 02 99            | 48,52              |
| 10 03 16            | 3.286,08           |
| 10 03 19*           | 210,00             |
| 10 03 99            | 68,54              |
| 10 04 01*           | 1.499,21           |
| 10 04 02*           | 21,64              |
| 10 04 04*           | 83,29              |
| 10 08 11            | 0,11               |
| 10 09 03            | 30,95              |
| 10 09 08            | 4.198,16           |
| 10 09 10            | 2,81               |
| 10 09 99            | 538,10             |
| 10 10 03            | 61,76              |
| 10 10 08            | 493,78             |
| 10 10 15*           | 10,20              |
| 10 10 99            | 1,35               |
| 10 11 05            | 0,74               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 10 11 09*           | 2,80               |
| 10 11 12            | 1.331,44           |
| 10 11 15*           | 123,60             |
| 10 12 06            | 16,30              |
| 10 12 08            | 132,66             |
| 10 13 04            | 2.540,09           |
| 10 13 11            | 126,28             |
| 10 13 99            | 961,16             |
| 11 01 05*           | 875,28             |
| 11 01 06*           | 45,18              |
| 11 01 07*           | 3,52               |
| 11 01 08*           | 5,83               |
| 11 01 09*           | 815,32             |
| 11 01 10            | 1,05               |
| 11 01 11*           | 70,90              |
| 11 01 12            | 18,10              |
| 11 01 13*           | 75,30              |
| 11 01 14            | 0,37               |
| 11 01 16*           | 0,66               |
| 11 01 98*           | 21,31              |
| 11 01 99            | 2,24               |
| 11 03 02*           | 250,20             |
| 11 05 01            | 445,77             |
| 11 05 02            | 586,36             |
| 11 05 03*           | 11,48              |
| 11 05 04*           | 7,96               |
| 12 01 01            | 56.461,23          |
| 12 01 02            | 678,62             |
| 12 01 03            | 5.320,24           |
| 12 01 04            | 45,38              |
| 12 01 05            | 262,32             |
| 12 01 06*           | 0,08               |
| 12 01 07*           | 13,03              |
| 12 01 09*           | 2.556,27           |
| 12 01 12*           | 182,03             |
| 12 01 13            | 131,62             |
| 12 01 14*           | 44,35              |
| 12 01 15            | 173,73             |
| 12 01 16*           | 23,41              |
| 12 01 17            | 9.564,11           |
| 12 01 18*           | 71,96              |
| 12 01 19*           | 2,94               |
| 12 01 20*           | 35,92              |
| 12 01 21            | 45,78              |
| 12 01 99            | 2.151,55           |
| 12 03 01*           | 6,39               |
| 13 01 05*           | 12,95              |
| 13 01 09*           | 0,01               |
| 13 01 10*           | 125,72             |
| 13 01 11*           | 0,49               |
| 13 01 12*           | 7,20               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 13 01 13*           | 42,02              |
| 13 02 04*           | 1,51               |
| 13 02 05*           | 2.503,75           |
| 13 02 06*           | 159,04             |
| 13 02 07*           | 1,24               |
| 13 02 08*           | 1.279,96           |
| 13 03 01*           | 0,83               |
| 13 03 06*           | 2,69               |
| 13 03 07*           | 533,89             |
| 13 03 08*           | 10,06              |
| 13 03 10*           | 22,57              |
| 13 04 01*           | 0,20               |
| 13 04 02*           | 8,00               |
| 13 04 03*           | 792,41             |
| 13 05 01*           | 18,35              |
| 13 05 02*           | 2.310,18           |
| 13 05 03*           | 2,85               |
| 13 05 06*           | 24,98              |
| 13 05 07*           | 2.471,85           |
| 13 05 08*           | 266,08             |
| 13 07 01*           | 24,12              |
| 13 07 02*           | 33,01              |
| 13 07 03*           | 205,11             |
| 13 08 02*           | 13,06              |
| 13 08 99*           | 1.410,11           |
| 14 06 01*           | 6,28               |
| 14 06 02*           | 31,31              |
| 14 06 03*           | 323,71             |
| 14 06 04*           | 6,97               |
| 14 06 05*           | 6,92               |
| 15 01 01            | 73.894,26          |
| 15 01 02            | 15.460,42          |
| 15 01 03            | 4.057,20           |
| 15 01 04            | 2.070,78           |
| 15 01 05            | 2.455,49           |
| 15 01 06            | 8.189,86           |
| 15 01 07            | 9.469,27           |
| 15 01 09            | 110,23             |
| 15 01 10*           | 2.458,62           |
| 15 01 11*           | 27,75              |
| 15 02 02*           | 946,17             |
| 15 02 03            | 81,95              |
| 16 01 03            | 8.362,67           |
| 16 01 04*           | 1.473,23           |
| 16 01 06            | 1.223,37           |
| 16 01 07*           | 487,55             |
| 16 01 08*           | 0,13               |
| 16 01 10*           | 0,42               |
| 16 01 11*           | 1,72               |
| 16 01 12            | 81,52              |
| 16 01 13*           | 7,25               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 01 14*           | 96,43              |
| 16 01 15            | 0,71               |
| 16 01 17            | 12.907,40          |
| 16 01 18            | 32,53              |
| 16 01 19            | 422,73             |
| 16 01 20            | 922,12             |
| 16 01 21*           | 10,17              |
| 16 01 22            | 365,86             |
| 16 01 99            | 2,78               |
| 16 02 09*           | 40,94              |
| 16 02 10*           | 0,10               |
| 16 02 11*           | 328,71             |
| 16 02 13*           | 1.192,36           |
| 16 02 14            | 123,46             |
| 16 02 15*           | 22,15              |
| 16 02 16            | 729,39             |
| 16 03 03*           | 213,14             |
| 16 03 04            | 218,57             |
| 16 03 05*           | 373,83             |
| 16 03 06            | 174,74             |
| 16 05 04*           | 2,51               |
| 16 05 06*           | 46,48              |
| 16 05 07*           | 15,59              |
| 16 05 08*           | 9,76               |
| 16 05 09            | 0,19               |
| 16 06 01*           | 2.707,05           |
| 16 06 02*           | 25,05              |
| 16 06 03*           | 0,07               |
| 16 06 04            | 11,97              |
| 16 06 05            | 6,67               |
| 16 06 06*           | 634,98             |
| 16 07 08*           | 11.327,52          |
| 16 07 09*           | 121,47             |
| 16 07 99            | 31,03              |
| 16 08 01            | 44,32              |
| 16 08 02*           | 50,37              |
| 16 08 03            | 6,72               |
| 16 08 04            | 74,40              |
| 16 08 07*           | 6,10               |
| 16 09 01*           | 0,04               |
| 16 09 02*           | 0,00               |
| 16 09 03*           | 0,60               |
| 16 09 04*           | 0,92               |
| 16 10 01*           | 414,31             |
| 16 11 04            | 943,14             |
| 16 11 05*           | 28,09              |
| 16 11 06            | 405,18             |
| 17 01 01            | 16.227,81          |
| 17 01 02            | 1.992,87           |
| 17 01 03            | 312,72             |
| 17 01 07            | 48.075,99          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 02 01            | 1.265,90           |
| 17 02 02            | 2.332,83           |
| 17 02 03            | 440,40             |
| 17 02 04*           | 3.201,00           |
| 17 03 01*           | 7,95               |
| 17 03 02            | 25.584,41          |
| 17 03 03*           | 0,21               |
| 17 04 01            | 2.365,14           |
| 17 04 02            | 3.168,46           |
| 17 04 03            | 152,99             |
| 17 04 04            | 54,09              |
| 17 04 05            | 71.037,71          |
| 17 04 06            | 1,96               |
| 17 04 07            | 2.033,59           |
| 17 04 09*           | 616,67             |
| 17 04 10*           | 206,87             |
| 17 04 11            | 999,58             |
| 17 05 03*           | 12.235,23          |
| 17 05 04            | 138.701,44         |
| 17 05 05*           | 2.798,32           |
| 17 05 06            | 5.710,61           |
| 17 05 07*           | 0,24               |
| 17 06 01*           | 35,21              |
| 17 06 03*           | 26,15              |
| 17 06 04            | 551,28             |
| 17 06 05*           | 714,98             |
| 17 08 02            | 311,52             |
| 17 09 03*           | 35,23              |
| 17 09 04            | 103.861,43         |
| 18 01 01            | 2,69               |
| 18 01 02            | 42,25              |
| 18 01 03*           | 3.025,19           |
| 18 01 04            | 582,87             |
| 18 01 06*           | 89,88              |
| 18 01 07            | 2,15               |
| 18 01 08*           | 87,13              |
| 18 01 09            | 334,60             |
| 18 01 10*           | 0,00               |
| 18 02 01            | 0,01               |
| 18 02 02*           | 44,44              |
| 18 02 03            | 20,55              |
| 18 02 05*           | 1,77               |
| 18 02 07*           | 0,79               |
| 18 02 08            | 0,22               |
| 19 01 11*           | 0,33               |
| 19 02 03            | 2.693,08           |
| 19 02 04*           | 1.640,30           |
| 19 02 05*           | 338,38             |
| 19 02 06            | 172,54             |
| 19 02 07*           | 208,56             |
| 19 02 08*           | 544,84             |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 02 09*           | 257,82             |
| 19 02 10            | 478,44             |
| 19 02 99            | 208,00             |
| 19 03 04*           | 20,58              |
| 19 03 05            | 507,59             |
| 19 03 07            | 9.676,53           |
| 19 05 02            | 14,07              |
| 19 05 03            | 41,60              |
| 19 07 03            | 2.972,73           |
| 19 08 01            | 4.316,12           |
| 19 08 02            | 3.391,96           |
| 19 08 05            | 57.871,01          |
| 19 08 09            | 4.481,77           |
| 19 08 10*           | 611,13             |
| 19 08 11*           | 0,60               |
| 19 08 12            | 8.614,00           |
| 19 08 13*           | 202,38             |
| 19 08 14            | 1.197,21           |
| 19 08 99            | 7.706,36           |
| 19 09 01            | 15,04              |
| 19 09 02            | 776,39             |
| 19 09 03            | 1.298,18           |
| 19 09 04            | 20,83              |
| 19 09 05            | 11,47              |
| 19 09 06            | 0,90               |
| 19 09 99            | 221,78             |
| 19 10 01            | 28.426,25          |
| 19 10 02            | 2.178,03           |
| 19 10 04            | 16.355,04          |
| 19 11 05*           | 9,16               |
| 19 12 01            | 35.493,99          |
| 19 12 02            | 174.578,64         |
| 19 12 03            | 6.774,26           |
| 19 12 04            | 5.584,94           |
| 19 12 05            | 1.996,72           |
| 19 12 06*           | 0,14               |
| 19 12 07            | 2.166,13           |
| 19 12 08            | 2.467,88           |
| 19 12 09            | 6.221,04           |
| 19 12 10            | 13.389,86          |
| 19 12 11*           | 9.881,23           |
| 19 12 12            | 29.296,91          |
| 19 12 99            | 2.094,16           |
| 20 01 01            | 53.419,56          |
| 20 01 02            | 629,40             |
| 20 01 08            | 1.366,78           |
| 20 01 10            | 13,59              |
| 20 01 11            | 776,47             |
| 20 01 13*           | 3,29               |
| 20 01 14*           | 0,74               |
| 20 01 15*           | 10,92              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 20 01 19*           | 4,81               |
| 20 01 21*           | 46,51              |
| 20 01 23*           | 138,36             |
| 20 01 25            | 613,16             |
| 20 01 26*           | 0,90               |
| 20 01 27*           | 4,59               |
| 20 01 28            | 13,25              |
| 20 01 29*           | 27,37              |
| 20 01 32            | 0,07               |
| 20 01 33*           | 18,79              |
| 20 01 34            | 23,16              |
| 20 01 35*           | 896,28             |
| 20 01 36            | 2.655,85           |
| 20 01 37*           | 54,79              |
| 20 01 38            | 1.079,03           |

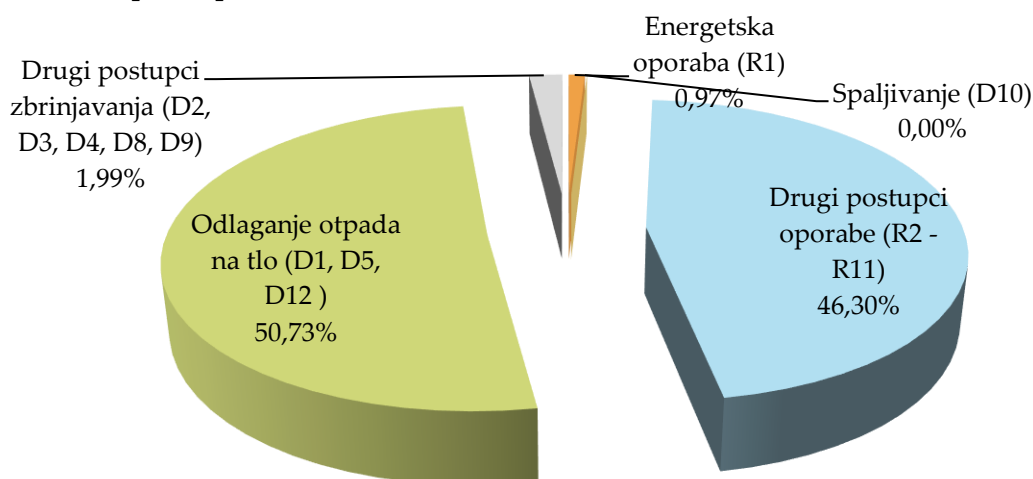
| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t)  |
|---------------------|---------------------|
| 20 01 39            | 1.379,87            |
| 20 01 40            | 5.455,01            |
| 20 01 99            | 717,57              |
| 20 02 01            | 11.562,40           |
| 20 02 02            | 1.121,82            |
| 20 02 03            | 335,53              |
| 20 03 01            | 11.519,73           |
| 20 03 02            | 90,85               |
| 20 03 03            | 1.125,61            |
| 20 03 04            | 783,60              |
| 20 03 06            | 380,45              |
| 20 03 07            | 6.595,60            |
| 20 03 99            | 2.815,86            |
| <b>Ukupno</b>       | <b>1.939.376,11</b> |

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada koji su prikazani u Tablici 4.2.4. **ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.723.968,58 t proizvodnog i komunalnog otpada.** Najzastupljeniji prijavljeni postupak oporabe (R)/zbrinjavanja (D) otpada je odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest) čini 50,73% od ukupne količine oporabljenog/zbrinutog otpada u RH (Slika 4.2.3.) dok ukupni postotak svih postupaka oporabe (R1-R11) iznosi 46,30%. Znatno je veća prijava oporabljene količine otpada ključnog broja 02 01 03 - otpadna biljna tkiva i 02 01 06 - životinjske fekalije, urin i gnoj postupkom R3 kao rezultat rada bioplinskih postrojenja u Osječko-baranjskoj županiji.

Najviše oporabljenog/zbrinutog otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (713.299,03 t), Osječko-baranjskoj (635.454,75 t) i Istarskoj županiji (473.364,10 t) (Tablica 4.2.5.). Podaci o prijavljenim količinama oporabljenog/zbrinutog otpada po ključnim brojevima i vrstama postupaka oporabe (R)/zbrinjavanja (D) nalaze se u Tablici 4.2.6. te u pregledu podataka na razini županija (poglavlje 4.3.).

**Tablica 4.2.4. Količine oporabljenog/zbrinutog otpada po vrstama postupaka uporabe (R)/zbrinjavanja (D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima**

| Postupak uporabe(R)/zbrinjavanja(D)                                    | Oporabljeno/zbrinuto (t) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| R1 – Energetska uporaba otpada                                         | 33.969,43                |
| R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (uključujući kompostiranje) | 639.062,63               |
| R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala                     | 354.601,25               |
| R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala               | 627.994,91               |
| R6 – Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina                         | 14,06                    |
| R7 – Uporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja | 3,71                     |
| R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja                                     | 2.213,29                 |
| R11 – Uporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10              | 239,24                   |
| R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11                    | 133.463,13               |
| R13 – Skladištenje otpada                                              | 12.903,89                |
| D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo                                     | 1.773.566,24             |
| D3 – Duboko utiskivanje otpada                                         | 4.139,42                 |
| D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene                              | 4.192,95                 |
| D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište              | 6.049,55                 |
| D8 – Biološka obrada otpada                                            | 18.860,43                |
| D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada                                  | 42.719,72                |
| D10 – Spaljivanje otpada                                               | 51,79                    |
| D13 – Spajanje ili miješanje otpada                                    | 18.586,94                |
| D15 – Skladištenje otpada                                              | 51.335,98                |
| <b>Ukupno</b>                                                          | <b>3.723.968,58</b>      |

**Slika 4.2.3. Udio postupaka uporabe(R)/zbrinjavanja(D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima (prema podacima iz Tablice 4.2.4.)**

Napomena: Iz ukupne količine oporabljenog/zbrinutog otpada su izuzeti postupci koji se odnose na skladištenje otpada, ponovno pakiranje otpada i slično (R12, R13, D13, D14, D15).

Tablica 4.2.5. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po županijama

| Redni broj    | Županija               | Oporabljeno/zbrinuto (t) |
|---------------|------------------------|--------------------------|
| I.            | Zagrebačka             | 101.519,79               |
| II.           | Krapinsko-zagorska     | 98.278,65                |
| III.          | Sisačko-moslavačka     | 242.131,23               |
| IV.           | Karlovačka             | 74.471,51                |
| V.            | Varaždinska            | 87.249,81                |
| VI.           | Koprivničko-križevačka | 65.582,84                |
| VII.          | Bjelovarsko-bilogorska | 49.331,72                |
| VIII.         | Primorsko-goranska     | 245.595,87               |
| IX.           | Ličko-senjska          | 23.712,43                |
| X.            | Virovitičko-podravska  | 36.219,39                |
| XI.           | Požeško-slavonska      | 23.682,13                |
| XII.          | Brodsko-posavska       | 38.781,50                |
| XIII.         | Zadarska               | 210.259,91               |
| XIV.          | Osječko-baranjska      | 635.454,75               |
| XV.           | Šibensko-kninska       | 88.258,72                |
| XVI.          | Vukovarsko-srijemska   | 167.413,43               |
| XVII.         | Splitsko-dalmatinska   | 252.189,95               |
| XVIII.        | Istarska               | 473.364,10               |
| XIX.          | Dubrovačko-neretvanska | 50.208,58                |
| XX.           | Međimurska             | 46.963,26                |
| XXI.          | Grad Zagreb            | 713.299,03               |
| <b>Ukupno</b> |                        | <b>3.723.968,58</b>      |

**Tablica 4.2.6. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po ključnim brojevima i vrstama postupaka uporabe (R)/zbrinjavanja (D)**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 04 10            | D1           | 1.041,00     |
| 01 04 13            | D1           | 28.620,10    |
| 01 04 13            | D15          | 53,34        |
| 01 04 99            | D13          | 0,44         |
| 01 04 99            | D15          | 0,22         |
| 01 05 06*           | D9           | 2.954,88     |
| 01 05 99            | D1           | 71,96        |
| 01 05 99            | D3           | 3.835,41     |
| 02 01 01            | D9           | 0,90         |
| 02 01 03            | D1           | 405,39       |
| 02 01 03            | D13          | 0,15         |
| 02 01 03            | D15          | 0,78         |
| 02 01 03            | R1           | 1.278,28     |
| 02 01 03            | R3           | 68.228,48    |
| 02 01 04            | D1           | 92,80        |
| 02 01 04            | D13          | 1,94         |
| 02 01 04            | R3           | 0,57         |
| 02 01 04            | R13          | 4,50         |
| 02 01 06            | R3           | 186.875,40   |
| 02 01 07            | D1           | 33,76        |
| 02 01 07            | R3           | 86,80        |
| 02 01 08*           | D13          | 28,01        |
| 02 01 10            | R4           | 0,50         |
| 02 01 99            | D1           | 22,60        |
| 02 01 99            | R12          | 3,85         |
| 02 02 01            | D9           | 14,00        |
| 02 02 01            | R3           | 366,66       |
| 02 02 03            | D9           | 4,30         |
| 02 02 03            | D13          | 0,05         |
| 02 02 03            | R1           | 1.324,84     |
| 02 02 04            | D8           | 40,64        |
| 02 02 04            | D9           | 0,40         |
| 02 02 04            | R3           | 103,18       |
| 02 02 99            | D8           | 0,20         |
| 02 03 01            | D1           | 14,73        |
| 02 03 01            | D9           | 51,64        |
| 02 03 04            | D1           | 253,40       |
| 02 03 04            | D8           | 511,78       |
| 02 03 04            | D9           | 1,40         |
| 02 03 04            | D13          | 115,77       |
| 02 03 04            | D15          | 135,98       |
| 02 03 04            | R1           | 52,72        |
| 02 03 04            | R3           | 46.985,40    |
| 02 03 04            | R12          | 3.368,33     |
| 02 03 05            | D9           | 1,12         |
| 02 03 99            | D1           | 30,42        |
| 02 03 99            | D9           | 0,02         |
| 02 03 99            | R5           | 305,50       |
| 02 05 01            | D15          | 21,66        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 05 01            | R3           | 23,88        |
| 02 05 01            | R12          | 23,88        |
| 02 05 02            | R3           | 973,64       |
| 02 06 01            | D1           | 55,45        |
| 02 06 01            | D8           | 1,84         |
| 02 06 01            | R3           | 403,75       |
| 02 06 01            | R12          | 147,61       |
| 02 06 03            | R3           | 25,98        |
| 02 06 99            | D15          | 41,08        |
| 02 07 01            | R3           | 814,40       |
| 02 07 01            | R12          | 4,00         |
| 02 07 04            | D13          | 0,27         |
| 02 07 04            | R3           | 1.971,87     |
| 02 07 04            | R12          | 1.857,85     |
| 02 07 05            | D9           | 4,74         |
| 02 07 05            | R3           | 3,70         |
| 03 01 01            | R1           | 1.590,25     |
| 03 01 01            | R13          | 20,00        |
| 03 01 04*           | D13          | 4,35         |
| 03 01 04*           | R1           | 45,38        |
| 03 01 05            | D1           | 156,33       |
| 03 01 05            | D13          | 23,33        |
| 03 01 05            | R1           | 4.294,70     |
| 03 01 05            | R3           | 3.166,55     |
| 03 01 05            | R5           | 3,00         |
| 03 01 05            | R12          | 320,58       |
| 03 01 05            | R13          | 1.440,00     |
| 03 01 99            | D1           | 32,74        |
| 03 01 99            | D15          | 14,00        |
| 03 02 01*           | D13          | 1,31         |
| 03 03 01            | R1           | 52,87        |
| 03 03 01            | R3           | 526,14       |
| 03 03 07            | D1           | 11.001,40    |
| 03 03 07            | R3           | 400,28       |
| 03 03 07            | R12          | 42,62        |
| 03 03 08            | R3           | 19.491,96    |
| 03 03 10            | D13          | 26,34        |
| 03 03 99            | D9           | 10,50        |
| 03 03 99            | R1           | 37,86        |
| 03 03 99            | R3           | 238,00       |
| 04 01 06            | D9           | 22,66        |
| 04 01 08            | D1           | 4,32         |
| 04 01 08            | D13          | 1,76         |
| 04 01 09            | D1           | 270,38       |
| 04 01 09            | D13          | 1,97         |
| 04 01 09            | R12          | 823,31       |
| 04 01 99            | D1           | 436,69       |
| 04 01 99            | D8           | 2,40         |
| 04 01 99            | R12          | 294,75       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 04 02 09            | D1           | 215,17       |
| 04 02 09            | D13          | 1,95         |
| 04 02 09            | R12          | 254,51       |
| 04 02 09            | R13          | 0,01         |
| 04 02 14*           | D13          | 0,20         |
| 04 02 15            | D1           | 0,69         |
| 04 02 16*           | D13          | 0,08         |
| 04 02 20            | D9           | 66,90        |
| 04 02 21            | D1           | 178,40       |
| 04 02 21            | D13          | 9,27         |
| 04 02 21            | R12          | 135,56       |
| 04 02 22            | D1           | 519,15       |
| 04 02 22            | D13          | 11,32        |
| 04 02 22            | R3           | 89,94        |
| 04 02 22            | R5           | 1.344,92     |
| 04 02 22            | R12          | 177,49       |
| 04 02 99            | D1           | 0,61         |
| 04 02 99            | D13          | 1,17         |
| 04 02 99            | D15          | 0,12         |
| 04 02 99            | R3           | 180,20       |
| 04 02 99            | R12          | 167,88       |
| 05 01 03*           | D9           | 1.331,50     |
| 05 01 03*           | D13          | 73,88        |
| 05 01 05*           | D9           | 0,61         |
| 05 01 05*           | D13          | 0,25         |
| 05 01 06*           | D9           | 2.669,29     |
| 05 01 06*           | R1           | 3,66         |
| 05 01 16            | D9           | 21,48        |
| 05 07 99            | R12          | 11,52        |
| 06 01 01*           | D13          | 5,34         |
| 06 01 01*           | R5           | 66,14        |
| 06 01 02*           | D9           | 0,10         |
| 06 01 02*           | D13          | 8,52         |
| 06 01 03*           | D9           | 0,09         |
| 06 01 04*           | R6           | 2,00         |
| 06 01 05*           | D13          | 0,47         |
| 06 01 06*           | D13          | 152,34       |
| 06 02 03*           | D13          | 3,69         |
| 06 02 03*           | R6           | 11,00        |
| 06 02 04*           | D13          | 27,31        |
| 06 02 05*           | D13          | 23,05        |
| 06 03 11*           | D13          | 0,00         |
| 06 03 14            | D9           | 0,09         |
| 06 03 14            | R12          | 0,05         |
| 06 04 05*           | D13          | 0,76         |
| 06 05 02*           | D9           | 2,88         |
| 06 05 03            | D4           | 112,14       |
| 06 05 03            | D8           | 25,24        |
| 06 08 99            | D8           | 27,96        |
| 06 08 99            | R12          | 0,70         |
| 06 10 02*           | D9           | 0,83         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 06 10 02*           | D13          | 2,12         |
| 06 10 99            | D4           | 4.080,81     |
| 06 13 02*           | D9           | 0,01         |
| 06 13 02*           | D13          | 0,01         |
| 07 01 04*           | D13          | 1,19         |
| 07 01 08*           | D13          | 7,06         |
| 07 02 04*           | D13          | 5,75         |
| 07 02 08*           | D13          | 4,13         |
| 07 02 11*           | D9           | 0,40         |
| 07 02 13            | D1           | 500,55       |
| 07 02 13            | D13          | 66,59        |
| 07 02 13            | R3           | 290,20       |
| 07 02 13            | R12          | 336,07       |
| 07 02 13            | R13          | 0,60         |
| 07 02 14*           | D13          | 0,70         |
| 07 02 15            | R12          | 26,72        |
| 07 02 99            | D13          | 22,51        |
| 07 03 01*           | D13          | 2,26         |
| 07 03 10*           | D13          | 0,01         |
| 07 04 04*           | D13          | 1,23         |
| 07 04 13*           | D13          | 4,57         |
| 07 05 01*           | D13          | 20,16        |
| 07 05 03*           | D13          | 21,88        |
| 07 05 04*           | D9           | 0,39         |
| 07 05 04*           | D13          | 111,26       |
| 07 05 08*           | D13          | 24,36        |
| 07 05 10*           | D13          | 15,91        |
| 07 05 11*           | D9           | 5,00         |
| 07 05 11*           | D13          | 10,55        |
| 07 05 13*           | D13          | 75,32        |
| 07 05 14            | D13          | 12,62        |
| 07 05 99            | D13          | 0,16         |
| 07 05 99            | R13          | 12,08        |
| 07 06 01*           | D13          | 0,93         |
| 07 06 04*           | D13          | 1,38         |
| 07 06 08*           | D9           | 0,26         |
| 07 06 99            | D13          | 0,15         |
| 08 01 11*           | D13          | 1.270,33     |
| 08 01 12            | D13          | 8,19         |
| 08 01 12            | R12          | 0,43         |
| 08 01 13*           | D13          | 305,81       |
| 08 01 15*           | D9           | 56,24        |
| 08 01 15*           | D13          | 2,44         |
| 08 01 16            | D1           | 37,81        |
| 08 01 16            | D9           | 207,61       |
| 08 01 17*           | D13          | 123,86       |
| 08 01 18            | D13          | 8,26         |
| 08 01 19*           | D9           | 2,00         |
| 08 01 19*           | D13          | 89,63        |
| 08 01 20            | D9           | 3,62         |
| 08 01 20            | D13          | 0,35         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 08 01 21*           | D13          | 21,36        |
| 08 01 99            | D9           | 1,40         |
| 08 01 99            | D13          | 0,02         |
| 08 02 01            | D13          | 22,05        |
| 08 03 07            | D9           | 16,94        |
| 08 03 12*           | D13          | 7,99         |
| 08 03 13            | D13          | 0,09         |
| 08 03 14*           | D13          | 0,09         |
| 08 03 17*           | D13          | 46,68        |
| 08 03 17*           | R4           | 89,19        |
| 08 03 18            | D13          | 3,95         |
| 08 03 18            | R4           | 1,42         |
| 08 03 18            | R7           | 3,71         |
| 08 03 18            | R13          | 6,87         |
| 08 03 99            | D13          | 0,02         |
| 08 04 09*           | D13          | 45,58        |
| 08 04 10            | D9           | 2,20         |
| 08 04 10            | D13          | 1,47         |
| 08 04 12            | D13          | 0,31         |
| 08 04 13*           | D13          | 30,19        |
| 08 04 14            | D9           | 7,50         |
| 08 04 14            | D13          | 1,86         |
| 08 04 99            | D13          | 0,00         |
| 08 05 01*           | D13          | 0,97         |
| 09 01 01*           | D9           | 52,49        |
| 09 01 01*           | D13          | 122,49       |
| 09 01 02*           | D9           | 31,40        |
| 09 01 02*           | D13          | 31,09        |
| 09 01 03*           | D9           | 7,95         |
| 09 01 03*           | D13          | 3,74         |
| 09 01 04*           | D9           | 36,13        |
| 09 01 04*           | D13          | 9,43         |
| 09 01 06*           | D13          | 0,03         |
| 09 01 07            | D13          | 0,61         |
| 09 01 08            | D13          | 0,55         |
| 10 01 01            | D1           | 13.054,91    |
| 10 01 01            | D13          | 0,19         |
| 10 01 01            | R12          | 3,30         |
| 10 01 02            | D1           | 16.880,00    |
| 10 01 02            | R5           | 80.468,89    |
| 10 01 04*           | D9           | 3,87         |
| 10 01 04*           | D13          | 14,57        |
| 10 01 05            | R5           | 20.842,54    |
| 10 01 07            | D1           | 176,00       |
| 10 01 15            | D1           | 140,00       |
| 10 01 15            | D13          | 0,54         |
| 10 01 22*           | D9           | 85,16        |
| 10 01 99            | D9           | 14,50        |
| 10 02 02            | D1           | 609,16       |
| 10 02 15            | D1           | 1.074,64     |
| 10 02 99            | D1           | 48,52        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 10 03 16            | R4           | 100,00       |
| 10 03 16            | R12          | 727,63       |
| 10 09 03            | D1           | 1,00         |
| 10 09 03            | R5           | 70.969,85    |
| 10 09 08            | D1           | 5.620,96     |
| 10 09 08            | R4           | 372,14       |
| 10 09 08            | R5           | 196,93       |
| 10 09 10            | D13          | 1,12         |
| 10 09 99            | D1           | 599,66       |
| 10 09 99            | D13          | 11,01        |
| 10 10 03            | R4           | 47,50        |
| 10 10 08            | D1           | 546,36       |
| 10 10 08            | D13          | 0,21         |
| 10 11 03            | D13          | 0,54         |
| 10 11 05            | D1           | 0,74         |
| 10 11 09*           | D13          | 0,44         |
| 10 11 12            | D1           | 180,06       |
| 10 11 12            | R12          | 107,50       |
| 10 11 15*           | D13          | 112,53       |
| 10 12 06            | D1           | 92,08        |
| 10 12 08            | D1           | 18,45        |
| 10 12 08            | D13          | 0,01         |
| 10 12 08            | R5           | 111,74       |
| 10 13 04            | D1           | 1.532,30     |
| 10 13 04            | D9           | 6,36         |
| 10 13 04            | R5           | 792,52       |
| 10 13 11            | D9           | 0,21         |
| 10 13 99            | D1           | 955,60       |
| 10 13 99            | D9           | 0,59         |
| 11 01 05*           | D9           | 208,94       |
| 11 01 05*           | D13          | 1,38         |
| 11 01 05*           | R6           | 1,06         |
| 11 01 06*           | D13          | 0,67         |
| 11 01 08*           | D13          | 4,47         |
| 11 01 09*           | D9           | 100,05       |
| 11 01 09*           | D13          | 530,51       |
| 11 01 09*           | D15          | 17,05        |
| 11 01 11*           | D9           | 43,13        |
| 11 01 12            | D9           | 16,00        |
| 11 01 13*           | D8           | 23,25        |
| 11 01 13*           | D9           | 51,19        |
| 11 01 13*           | D13          | 85,43        |
| 11 01 16*           | D13          | 0,66         |
| 11 01 98*           | D13          | 0,16         |
| 11 03 02*           | D13          | 136,79       |
| 11 05 01            | R4           | 27,56        |
| 11 05 01            | R12          | 32,19        |
| 11 05 02            | R4           | 22,68        |
| 11 05 02            | R12          | 14,19        |
| 11 05 03*           | D9           | 1,73         |
| 11 05 03*           | D13          | 11,68        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 11 05 04*           | D13          | 5,16         |
| 12 01 01            | D13          | 1,06         |
| 12 01 01            | D15          | 6,46         |
| 12 01 01            | R4           | 25.874,79    |
| 12 01 01            | R12          | 2.706,43     |
| 12 01 02            | D1           | 360,52       |
| 12 01 02            | D13          | 0,83         |
| 12 01 02            | R4           | 82,41        |
| 12 01 02            | R12          | 52,64        |
| 12 01 03            | D13          | 0,09         |
| 12 01 03            | R4           | 1.995,25     |
| 12 01 03            | R12          | 8,02         |
| 12 01 04            | D13          | 0,17         |
| 12 01 05            | D1           | 208,65       |
| 12 01 05            | D13          | 7,73         |
| 12 01 05            | R3           | 60,88        |
| 12 01 05            | R12          | 20,87        |
| 12 01 05            | R13          | 1,00         |
| 12 01 07*           | R1           | 11,30        |
| 12 01 09*           | D9           | 2.724,99     |
| 12 01 09*           | D13          | 117,50       |
| 12 01 09*           | R1           | 675,13       |
| 12 01 12*           | D9           | 1,40         |
| 12 01 12*           | D13          | 9,80         |
| 12 01 13            | D1           | 12,13        |
| 12 01 13            | R4           | 108,68       |
| 12 01 14*           | D9           | 4,02         |
| 12 01 14*           | D13          | 32,21        |
| 12 01 15            | D1           | 165,17       |
| 12 01 16*           | D13          | 0,26         |
| 12 01 17            | D1           | 5.626,98     |
| 12 01 17            | D9           | 69,60        |
| 12 01 17            | D13          | 129,95       |
| 12 01 17            | D15          | 1.661,38     |
| 12 01 17            | R5           | 95,92        |
| 12 01 18*           | D9           | 6,25         |
| 12 01 18*           | D13          | 74,24        |
| 12 01 19*           | D13          | 0,50         |
| 12 01 20*           | D13          | 31,45        |
| 12 01 21            | D1           | 2,08         |
| 12 01 21            | D13          | 10,72        |
| 12 01 21            | R4           | 1,92         |
| 12 01 21            | R12          | 13,60        |
| 12 01 99            | D9           | 14,78        |
| 12 01 99            | D13          | 6,00         |
| 12 01 99            | D15          | 188,70       |
| 12 03 01*           | D13          | 5,39         |
| 13 01 05*           | D9           | 4,80         |
| 13 01 05*           | D13          | 10,38        |
| 13 01 10*           | D9           | 1,05         |
| 13 01 10*           | R1           | 158,29       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 13 01 11*           | R1           | 0,17         |
| 13 01 13*           | R1           | 47,12        |
| 13 02 04*           | R1           | 0,79         |
| 13 02 05*           | D9           | 1,30         |
| 13 02 05*           | D13          | 3,80         |
| 13 02 05*           | R1           | 2.722,48     |
| 13 02 05*           | R12          | 5,85         |
| 13 02 06*           | D9           | 1,52         |
| 13 02 06*           | R1           | 237,87       |
| 13 02 08*           | D9           | 0,60         |
| 13 02 08*           | D13          | 2,06         |
| 13 02 08*           | R1           | 1.935,48     |
| 13 02 08*           | R9           | 0,80         |
| 13 02 08*           | R12          | 8,26         |
| 13 03 07*           | D13          | 17,49        |
| 13 03 07*           | R1           | 462,24       |
| 13 03 07*           | R9           | 78,00        |
| 13 03 08*           | D13          | 0,15         |
| 13 03 08*           | R1           | 2,32         |
| 13 03 10*           | D13          | 0,06         |
| 13 03 10*           | R1           | 23,43        |
| 13 04 01*           | D13          | 8,04         |
| 13 04 01*           | R1           | 0,20         |
| 13 04 03*           | D9           | 1.836,40     |
| 13 04 03*           | D13          | 0,60         |
| 13 04 03*           | R1           | 68,17        |
| 13 05 01*           | D9           | 15,30        |
| 13 05 02*           | D9           | 1.859,17     |
| 13 05 02*           | D13          | 446,33       |
| 13 05 06*           | D13          | 0,03         |
| 13 05 06*           | R1           | 89,66        |
| 13 05 07*           | D9           | 2.331,31     |
| 13 05 07*           | D13          | 37,87        |
| 13 05 07*           | R1           | 10,18        |
| 13 05 07*           | R12          | 276,32       |
| 13 05 08*           | D9           | 365,19       |
| 13 05 08*           | D13          | 0,63         |
| 13 07 01*           | D9           | 23,38        |
| 13 07 01*           | D13          | 35,89        |
| 13 07 01*           | R1           | 2,62         |
| 13 07 02*           | D13          | 26,51        |
| 13 07 03*           | D9           | 274,77       |
| 13 07 03*           | D13          | 72,59        |
| 13 07 03*           | R1           | 53,33        |
| 13 08 02*           | D9           | 33,87        |
| 13 08 99*           | D9           | 442,43       |
| 13 08 99*           | D13          | 62,29        |
| 13 08 99*           | R1           | 326,68       |
| 14 06 02*           | D13          | 8,80         |
| 14 06 03*           | D13          | 177,40       |
| 14 06 04*           | D13          | 6,71         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 14 06 05*           | D13          | 4,49         |
| 15 01 01            | D1           | 12,60        |
| 15 01 01            | D13          | 0,22         |
| 15 01 01            | R3           | 169.952,39   |
| 15 01 01            | R4           | 3,11         |
| 15 01 01            | R12          | 15.399,50    |
| 15 01 01            | R13          | 2.167,16     |
| 15 01 02            | D1           | 17,66        |
| 15 01 02            | D13          | 53,85        |
| 15 01 02            | R3           | 37.970,18    |
| 15 01 02            | R5           | 130,23       |
| 15 01 02            | R12          | 4.580,76     |
| 15 01 02            | R13          | 706,62       |
| 15 01 03            | D1           | 66,48        |
| 15 01 03            | D15          | 16,43        |
| 15 01 03            | R1           | 221,12       |
| 15 01 03            | R3           | 2.016,14     |
| 15 01 03            | R12          | 1.030,58     |
| 15 01 03            | R13          | 19,92        |
| 15 01 04            | D13          | 73,86        |
| 15 01 04            | R4           | 2.144,02     |
| 15 01 04            | R12          | 430,89       |
| 15 01 04            | R13          | 59,76        |
| 15 01 05            | D1           | 489,17       |
| 15 01 05            | D13          | 12,63        |
| 15 01 05            | R3           | 38,94        |
| 15 01 05            | R12          | 486,88       |
| 15 01 05            | R13          | 161,90       |
| 15 01 06            | D1           | 2.012,64     |
| 15 01 06            | D13          | 27,71        |
| 15 01 06            | D15          | 4.266,79     |
| 15 01 06            | R3           | 1.114,53     |
| 15 01 06            | R12          | 6.194,13     |
| 15 01 07            | D1           | 5,16         |
| 15 01 07            | D13          | 1,02         |
| 15 01 07            | R5           | 69.560,51    |
| 15 01 07            | R12          | 136,59       |
| 15 01 07            | R13          | 500,32       |
| 15 01 09            | R3           | 39,64        |
| 15 01 09            | R5           | 63,58        |
| 15 01 09            | R12          | 0,05         |
| 15 01 10*           | D9           | 43,36        |
| 15 01 10*           | D13          | 1.084,59     |
| 15 01 10*           | R12          | 647,55       |
| 15 01 11*           | D9           | 0,43         |
| 15 01 11*           | D13          | 14,67        |
| 15 01 11*           | R12          | 8,95         |
| 15 02 02*           | D9           | 22,77        |
| 15 02 02*           | D13          | 824,50       |
| 15 02 02*           | R12          | 4,55         |
| 15 02 03            | D1           | 0,50         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 15 02 03            | D13          | 61,61        |
| 15 02 03            | R3           | 20,44        |
| 15 02 03            | R12          | 27,95        |
| 16 01 03            | D1           | 1,90         |
| 16 01 03            | D13          | 12,99        |
| 16 01 03            | R1           | 1.664,41     |
| 16 01 03            | R3           | 22.430,89    |
| 16 01 03            | R4           | 2.546,24     |
| 16 01 03            | R12          | 2,33         |
| 16 01 03            | R13          | 62,42        |
| 16 01 04*           | R4           | 18.018,26    |
| 16 01 04*           | R12          | 2.178,44     |
| 16 01 06            | R4           | 1.183,70     |
| 16 01 06            | R5           | 1,34         |
| 16 01 06            | R12          | 1.021,98     |
| 16 01 07*           | D9           | 40,28        |
| 16 01 07*           | D13          | 184,28       |
| 16 01 07*           | R12          | 162,33       |
| 16 01 12            | D13          | 0,42         |
| 16 01 12            | R4           | 81,47        |
| 16 01 12            | R12          | 7,32         |
| 16 01 13*           | D13          | 2,78         |
| 16 01 14*           | D9           | 9,00         |
| 16 01 14*           | D13          | 46,45        |
| 16 01 15            | D9           | 0,63         |
| 16 01 17            | D1           | 0,04         |
| 16 01 17            | D13          | 0,10         |
| 16 01 17            | R4           | 12.727,42    |
| 16 01 17            | R11          | 194,62       |
| 16 01 17            | R12          | 443,85       |
| 16 01 18            | R4           | 39,56        |
| 16 01 18            | R12          | 9,14         |
| 16 01 19            | D1           | 2,01         |
| 16 01 19            | D13          | 6,61         |
| 16 01 19            | R3           | 175,09       |
| 16 01 19            | R12          | 105,02       |
| 16 01 19            | R13          | 29,00        |
| 16 01 20            | D1           | 29,39        |
| 16 01 20            | D13          | 6,12         |
| 16 01 20            | D15          | 0,50         |
| 16 01 20            | R5           | 718,30       |
| 16 01 20            | R13          | 341,50       |
| 16 01 21*           | D13          | 7,49         |
| 16 01 21*           | R4           | 18,52        |
| 16 01 21*           | R12          | 0,02         |
| 16 01 22            | D13          | 10,74        |
| 16 01 22            | R4           | 488,11       |
| 16 01 22            | R12          | 3,40         |
| 16 01 99            | D1           | 8,14         |
| 16 01 99            | D13          | 1,87         |
| 16 02 10*           | D13          | 0,10         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 02 11*           | D13          | 0,05         |
| 16 02 11*           | R4           | 595,04       |
| 16 02 13*           | D13          | 6,78         |
| 16 02 13*           | R4           | 953,97       |
| 16 02 13*           | R12          | 198,35       |
| 16 02 13*           | R13          | 22,22        |
| 16 02 14            | D13          | 0,11         |
| 16 02 14            | R4           | 483,51       |
| 16 02 14            | R12          | 74,91        |
| 16 02 14            | R13          | 2,38         |
| 16 02 15*           | R4           | 5,05         |
| 16 02 16            | D13          | 0,00         |
| 16 02 16            | R4           | 466,89       |
| 16 02 16            | R12          | 47,89        |
| 16 03 03*           | D9           | 0,13         |
| 16 03 03*           | D13          | 148,81       |
| 16 03 04            | D13          | 45,63        |
| 16 03 04            | R4           | 127,97       |
| 16 03 04            | R12          | 42,21        |
| 16 03 04            | R13          | 0,08         |
| 16 03 05*           | D9           | 25,69        |
| 16 03 05*           | D13          | 160,17       |
| 16 03 06            | D9           | 16,87        |
| 16 03 06            | D13          | 30,18        |
| 16 03 06            | R12          | 2,10         |
| 16 05 04*           | D13          | 0,00         |
| 16 05 06*           | D13          | 12,03        |
| 16 05 07*           | D13          | 2,67         |
| 16 05 08*           | D13          | 13,12        |
| 16 05 09            | D13          | 0,05         |
| 16 06 01*           | R4           | 4.118,24     |
| 16 06 01*           | R12          | 2.954,29     |
| 16 06 02*           | R12          | 104,34       |
| 16 06 03*           | R12          | 0,02         |
| 16 06 04            | R12          | 22,14        |
| 16 06 04            | R13          | 2,56         |
| 16 06 05            | R12          | 1,03         |
| 16 06 05            | R13          | 0,34         |
| 16 06 06*           | D9           | 15,44        |
| 16 06 06*           | R5           | 358,10       |
| 16 07 08*           | D9           | 11.108,97    |
| 16 07 08*           | D13          | 112,46       |
| 16 07 08*           | R1           | 102,60       |
| 16 07 09*           | D9           | 8,76         |
| 16 07 09*           | D13          | 8,53         |
| 16 07 99            | D9           | 30,80        |
| 16 08 01            | R12          | 0,46         |
| 16 08 03            | D1           | 8,00         |
| 16 08 04            | R12          | 74,40        |
| 16 09 01*           | D13          | 0,01         |
| 16 10 01*           | D9           | 962,38       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 10 01*           | D13          | 24,16        |
| 16 11 03*           | D13          | 0,36         |
| 16 11 04            | D1           | 98,64        |
| 16 11 04            | D13          | 53,01        |
| 16 11 04            | R12          | 198,47       |
| 16 11 05*           | D9           | 4,16         |
| 16 11 05*           | D13          | 31,76        |
| 16 11 06            | D13          | 0,00         |
| 16 11 06            | D15          | 104,98       |
| 16 11 06            | R13          | 28,74        |
| 17 01 01            | D1           | 1.972,94     |
| 17 01 01            | R5           | 23.088,82    |
| 17 01 01            | R13          | 27,52        |
| 17 01 02            | D1           | 1.918,64     |
| 17 01 02            | R5           | 397,24       |
| 17 01 03            | D1           | 114,00       |
| 17 01 03            | D13          | 5,16         |
| 17 01 03            | R5           | 559,28       |
| 17 01 03            | R12          | 59,24        |
| 17 01 03            | R13          | 0,10         |
| 17 01 07            | D1           | 56.648,82    |
| 17 01 07            | D13          | 0,15         |
| 17 01 07            | R5           | 97.167,06    |
| 17 01 07            | R12          | 232,78       |
| 17 01 07            | R13          | 2,46         |
| 17 02 01            | D1           | 666,27       |
| 17 02 01            | D13          | 4,40         |
| 17 02 01            | D15          | 4,90         |
| 17 02 01            | R1           | 2,52         |
| 17 02 01            | R3           | 590,38       |
| 17 02 01            | R12          | 414,70       |
| 17 02 02            | D1           | 69,16        |
| 17 02 02            | D13          | 5,96         |
| 17 02 02            | D15          | 6,90         |
| 17 02 02            | R5           | 1.007,53     |
| 17 02 02            | R12          | 23,27        |
| 17 02 02            | R13          | 692,02       |
| 17 02 03            | D1           | 20,64        |
| 17 02 03            | D13          | 43,15        |
| 17 02 03            | R3           | 15,00        |
| 17 02 03            | R5           | 8,31         |
| 17 02 03            | R12          | 23,49        |
| 17 02 03            | R13          | 10,60        |
| 17 02 04*           | D13          | 15,64        |
| 17 02 04*           | R1           | 12.918,54    |
| 17 02 04*           | R12          | 88,86        |
| 17 03 01*           | D13          | 9,27         |
| 17 03 02            | D13          | 0,83         |
| 17 03 02            | R5           | 17.056,64    |
| 17 03 03*           | D13          | 1,04         |
| 17 04 01            | R4           | 501,55       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 04 01            | R12          | 223,72       |
| 17 04 01            | R13          | 11,66        |
| 17 04 02            | D13          | 1,23         |
| 17 04 02            | R4           | 1.324,96     |
| 17 04 02            | R12          | 465,54       |
| 17 04 03            | R4           | 174,98       |
| 17 04 03            | R12          | 7,57         |
| 17 04 04            | R4           | 1,62         |
| 17 04 04            | R12          | 1,16         |
| 17 04 05            | D1           | 1,84         |
| 17 04 05            | D13          | 3,38         |
| 17 04 05            | R4           | 107.131,16   |
| 17 04 05            | R5           | 0,43         |
| 17 04 05            | R12          | 26.593,81    |
| 17 04 05            | R13          | 384,00       |
| 17 04 07            | R4           | 673,26       |
| 17 04 07            | R12          | 285,95       |
| 17 04 07            | R13          | 139,56       |
| 17 04 09*           | D9           | 175,89       |
| 17 04 09*           | D13          | 4,57         |
| 17 04 09*           | R4           | 152,23       |
| 17 04 09*           | R12          | 152,59       |
| 17 04 10*           | D13          | 19,43        |
| 17 04 10*           | R12          | 164,78       |
| 17 04 11            | R3           | 91,72        |
| 17 04 11            | R4           | 1.040,49     |
| 17 04 11            | R5           | 2,10         |
| 17 04 11            | R12          | 78,26        |
| 17 04 11            | R13          | 1,34         |
| 17 05 03*           | D8           | 9.211,94     |
| 17 05 03*           | D9           | 954,65       |
| 17 05 03*           | D13          | 1.399,84     |
| 17 05 04            | D1           | 211.234,92   |
| 17 05 04            | R5           | 85.017,72    |
| 17 05 04            | R13          | 114,90       |
| 17 05 05*           | D8           | 2.871,76     |
| 17 05 05*           | D13          | 12,50        |
| 17 05 06            | D1           | 3.493,08     |
| 17 05 06            | R5           | 8.716,32     |
| 17 05 07*           | D13          | 0,24         |
| 17 06 03*           | D13          | 47,90        |
| 17 06 04            | D1           | 554,52       |
| 17 06 04            | D9           | 2,83         |
| 17 06 04            | D13          | 40,23        |
| 17 06 04            | D15          | 5,65         |
| 17 06 04            | R3           | 0,25         |
| 17 06 04            | R4           | 0,70         |
| 17 06 04            | R12          | 91,20        |
| 17 06 05*           | D1           | 1.411,25     |
| 17 06 05*           | D5           | 6.049,55     |
| 17 06 05*           | D13          | 62,48        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 08 01*           | D13          | 0,15         |
| 17 08 02            | D1           | 172,79       |
| 17 08 02            | D13          | 8,22         |
| 17 08 02            | R5           | 307,55       |
| 17 09 03*           | D9           | 0,96         |
| 17 09 03*           | D13          | 2,69         |
| 17 09 04            | D1           | 64.506,94    |
| 17 09 04            | D13          | 4,29         |
| 17 09 04            | R5           | 135.404,95   |
| 17 09 04            | R13          | 360,62       |
| 18 01 01            | D9           | 0,05         |
| 18 01 01            | D13          | 2,11         |
| 18 01 02            | D10          | 51,79        |
| 18 01 03*           | D9           | 3.212,51     |
| 18 01 03*           | D13          | 0,59         |
| 18 01 04            | D1           | 0,90         |
| 18 01 04            | D9           | 143,10       |
| 18 01 04            | D13          | 2,84         |
| 18 01 04            | D15          | 15,64        |
| 18 01 04            | R3           | 8,12         |
| 18 01 04            | R12          | 85,87        |
| 18 01 04            | R13          | 6,65         |
| 18 01 06*           | D13          | 37,89        |
| 18 01 08*           | D13          | 14,38        |
| 18 01 09            | D13          | 37,65        |
| 18 01 10*           | D9           | 0,00         |
| 18 02 02*           | D9           | 67,74        |
| 18 02 03            | D9           | 4,31         |
| 18 02 03            | D13          | 12,68        |
| 18 02 05*           | D13          | 0,01         |
| 18 02 08            | D13          | 0,96         |
| 19 01 13*           | D9           | 20,58        |
| 19 01 13*           | D13          | 19,44        |
| 19 02 03            | D1           | 43,78        |
| 19 02 03            | D9           | 2,00         |
| 19 02 03            | R3           | 83,98        |
| 19 02 05*           | D9           | 588,33       |
| 19 02 05*           | D13          | 0,88         |
| 19 02 06            | D9           | 87,28        |
| 19 02 07*           | R1           | 31,39        |
| 19 02 08*           | D9           | 18,68        |
| 19 02 08*           | R1           | 150,84       |
| 19 02 09*           | D9           | 3,20         |
| 19 02 10            | D13          | 101,03       |
| 19 03 04*           | D13          | 20,58        |
| 19 03 05            | D1           | 503,01       |
| 19 03 05            | R5           | 1.677,06     |
| 19 03 07            | D1           | 8.453,20     |
| 19 05 03            | R3           | 41,60        |
| 19 07 03            | D9           | 1.994,56     |
| 19 08 01            | D1           | 2.808,04     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 19 08 01            | D13          | 5,87         |
| 19 08 01            | D15          | 338,10       |
| 19 08 01            | R1           | 6,80         |
| 19 08 01            | R3           | 1,19         |
| 19 08 01            | R12          | 10,14        |
| 19 08 01            | R13          | 101,30       |
| 19 08 02            | D1           | 2.317,46     |
| 19 08 02            | D9           | 62,90        |
| 19 08 02            | D13          | 9,54         |
| 19 08 02            | D15          | 40,28        |
| 19 08 02            | R12          | 63,00        |
| 19 08 05            | D1           | 4.004,91     |
| 19 08 05            | D9           | 264,05       |
| 19 08 05            | R1           | 710,20       |
| 19 08 05            | R3           | 900,00       |
| 19 08 09            | D1           | 45,44        |
| 19 08 09            | D8           | 215,95       |
| 19 08 09            | D9           | 3.173,76     |
| 19 08 09            | R3           | 1.897,81     |
| 19 08 09            | R12          | 235,88       |
| 19 08 10*           | D9           | 772,38       |
| 19 08 10*           | D13          | 0,16         |
| 19 08 10*           | R1           | 77,44        |
| 19 08 10*           | R12          | 8,00         |
| 19 08 11*           | D9           | 0,06         |
| 19 08 12            | D1           | 6.963,43     |
| 19 08 12            | D13          | 139,01       |
| 19 08 12            | R3           | 1.230,42     |
| 19 08 13*           | D9           | 185,76       |
| 19 08 13*           | D13          | 20,73        |
| 19 08 14            | D1           | 587,42       |
| 19 08 14            | D3           | 304,01       |
| 19 08 14            | D9           | 185,78       |
| 19 08 14            | D13          | 103,15       |
| 19 08 14            | R1           | 112,42       |
| 19 08 14            | R3           | 2,88         |
| 19 08 99            | D1           | 4.574,29     |
| 19 08 99            | D8           | 45,50        |
| 19 08 99            | D9           | 47,30        |
| 19 08 99            | D15          | 188,84       |
| 19 09 01            | D1           | 5,00         |
| 19 09 01            | D13          | 15,04        |
| 19 09 02            | D1           | 251,27       |
| 19 09 03            | D1           | 952,00       |
| 19 09 03            | D9           | 5,86         |
| 19 09 03            | R12          | 25,82        |
| 19 09 04            | D13          | 0,98         |
| 19 09 04            | R12          | 32,18        |
| 19 09 05            | D1           | 5,28         |
| 19 09 05            | D13          | 3,34         |
| 19 09 05            | R12          | 2,82         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 19 09 99            | D1           | 111,92       |
| 19 09 99            | D9           | 2,89         |
| 19 09 99            | D13          | 0,71         |
| 19 10 01            | R4           | 13.938,66    |
| 19 10 02            | R4           | 524,20       |
| 19 10 04            | R4           | 17.523,31    |
| 19 11 05*           | D13          | 10,69        |
| 19 12 01            | R3           | 4.425,05     |
| 19 12 02            | R4           | 86.254,73    |
| 19 12 02            | R12          | 4,61         |
| 19 12 03            | R4           | 3.300,32     |
| 19 12 04            | D1           | 224,96       |
| 19 12 04            | D13          | 4,48         |
| 19 12 04            | R3           | 1.321,91     |
| 19 12 04            | R12          | 697,67       |
| 19 12 04            | R13          | 1,60         |
| 19 12 05            | D1           | 283,38       |
| 19 12 05            | D13          | 4,01         |
| 19 12 05            | R5           | 9.460,70     |
| 19 12 05            | R12          | 5,57         |
| 19 12 05            | R13          | 22,73        |
| 19 12 07            | D13          | 6,55         |
| 19 12 07            | R1           | 33,92        |
| 19 12 07            | R3           | 711,29       |
| 19 12 07            | R12          | 0,50         |
| 19 12 08            | R5           | 35,06        |
| 19 12 09            | D9           | 5,85         |
| 19 12 10            | R1           | 2.271,36     |
| 19 12 11*           | D13          | 9,81         |
| 19 12 12            | D1           | 25.890,50    |
| 19 12 12            | R3           | 3.112,65     |
| 19 12 12            | R4           | 83,19        |
| 19 12 12            | R12          | 482,44       |
| 19 12 12            | R13          | 0,87         |
| 19 12 99            | D1           | 1.610,66     |
| 19 12 99            | D13          | 13,10        |
| 19 12 99            | R3           | 870,98       |
| 20 01 01            | D1           | 19,81        |
| 20 01 01            | D13          | 0,35         |
| 20 01 01            | D15          | 14,00        |
| 20 01 01            | R1           | 1,25         |
| 20 01 01            | R3           | 28.323,51    |
| 20 01 01            | R12          | 18.147,76    |
| 20 01 01            | R13          | 4.781,04     |
| 20 01 02            | D1           | 119,58       |
| 20 01 02            | D13          | 1,42         |
| 20 01 02            | R5           | 36,97        |
| 20 01 02            | R12          | 59,26        |
| 20 01 02            | R13          | 15,58        |
| 20 01 08            | D1           | 1.001,20     |
| 20 01 08            | D8           | 244,26       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 08            | D9           | 11,10        |
| 20 01 08            | R3           | 688,36       |
| 20 01 08            | R12          | 2,92         |
| 20 01 10            | D1           | 5,77         |
| 20 01 10            | D13          | 1,15         |
| 20 01 10            | R3           | 50,93        |
| 20 01 10            | R5           | 158,22       |
| 20 01 10            | R12          | 6,37         |
| 20 01 10            | R13          | 0,79         |
| 20 01 11            | D1           | 10,17        |
| 20 01 11            | D13          | 4,10         |
| 20 01 11            | R3           | 1,22         |
| 20 01 11            | R5           | 639,44       |
| 20 01 11            | R12          | 8,98         |
| 20 01 11            | R13          | 295,93       |
| 20 01 13*           | D13          | 0,03         |
| 20 01 13*           | R9           | 21,00        |
| 20 01 14*           | D13          | 0,84         |
| 20 01 15*           | D13          | 5,90         |
| 20 01 19*           | D13          | 3,17         |
| 20 01 21*           | R5           | 123,45       |
| 20 01 21*           | R12          | 1,27         |
| 20 01 21*           | R13          | 0,90         |
| 20 01 23*           | R4           | 2.786,97     |
| 20 01 25            | D9           | 4,96         |
| 20 01 25            | R3           | 0,19         |
| 20 01 25            | R9           | 2.113,49     |
| 20 01 25            | R13          | 0,20         |
| 20 01 26*           | R13          | 0,25         |
| 20 01 27*           | D13          | 2,33         |
| 20 01 28            | D9           | 2,41         |
| 20 01 28            | D13          | 1,26         |
| 20 01 28            | R13          | 0,46         |
| 20 01 29*           | D13          | 27,53        |
| 20 01 30            | D13          | 0,08         |
| 20 01 32            | D13          | 2,64         |
| 20 01 32            | R13          | 0,02         |
| 20 01 33*           | R12          | 44,83        |
| 20 01 33*           | R13          | 0,08         |
| 20 01 34            | R12          | 1,16         |
| 20 01 35*           | R4           | 13.814,03    |
| 20 01 35*           | R12          | 161,52       |
| 20 01 35*           | R13          | 6,28         |
| 20 01 36            | D13          | 0,09         |
| 20 01 36            | R4           | 6.148,05     |
| 20 01 36            | R12          | 499,87       |
| 20 01 36            | R13          | 16,73        |
| 20 01 37*           | D13          | 42,56        |
| 20 01 38            | D1           | 114,83       |
| 20 01 38            | D13          | 10,73        |
| 20 01 38            | R1           | 5,78         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 38            | R3           | 500,04       |
| 20 01 38            | R5           | 14,00        |
| 20 01 38            | R12          | 139,67       |
| 20 01 38            | R13          | 10,70        |
| 20 01 39            | D1           | 0,88         |
| 20 01 39            | D13          | 7,58         |
| 20 01 39            | R3           | 280,60       |
| 20 01 39            | R12          | 2.914,42     |
| 20 01 39            | R13          | 24,97        |
| 20 01 40            | D1           | 1,98         |
| 20 01 40            | D13          | 0,74         |
| 20 01 40            | R4           | 26.452,03    |
| 20 01 40            | R12          | 18.209,40    |
| 20 01 40            | R13          | 0,20         |
| 20 01 99            | D1           | 36,24        |
| 20 01 99            | D9           | 3,50         |
| 20 01 99            | R3           | 339,40       |
| 20 01 99            | R12          | 128,32       |
| 20 02 01            | D1           | 16.943,53    |
| 20 02 01            | D8           | 0,09         |
| 20 02 01            | D9           | 0,13         |
| 20 02 01            | D15          | 2.078,64     |
| 20 02 01            | R1           | 150,85       |
| 20 02 01            | R3           | 22.600,13    |
| 20 02 01            | R13          | 89,75        |
| 20 02 02            | D1           | 6.337,82     |
| 20 02 02            | R13          | 47,80        |
| 20 02 03            | D1           | 1.068,91     |
| 20 02 03            | R4           | 11,86        |
| 20 02 03            | R11          | 44,62        |
| 20 02 03            | R12          | 100,47       |
| 20 03 01            | D1           | 1.187.133,69 |
| 20 03 01            | D8           | 5.637,62     |
| 20 03 01            | D13          | 7.730,29     |
| 20 03 01            | D15          | 34.939,98    |
| 20 03 01            | R3           | 3.524,30     |
| 20 03 01            | R12          | 1,27         |
| 20 03 02            | D1           | 6.385,12     |
| 20 03 02            | D15          | 403,83       |
| 20 03 02            | R3           | 6,21         |
| 20 03 03            | D1           | 5.777,86     |
| 20 03 03            | D15          | 776,40       |
| 20 03 04            | D1           | 3.228,50     |
| 20 03 04            | D9           | 82,00        |
| 20 03 06            | D1           | 1.172,49     |
| 20 03 06            | D9           | 207,00       |
| 20 03 07            | D1           | 41.222,60    |
| 20 03 07            | D13          | 3,08         |
| 20 03 07            | D15          | 5.976,25     |
| 20 03 07            | R3           | 1.631,24     |
| 20 03 07            | R4           | 13,86        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 03 07            | R5           | 1.086,06     |
| 20 03 07            | R12          | 13.451,84    |
| 20 03 07            | R13          | 144,32       |
| 20 03 99            | D1           | 5.908,46     |
| 20 03 99            | D15          | 17,10        |
| 20 03 99            | R3           | 745,17       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 03 99            | R4           | 23,97        |
| 20 03 99            | R12          | 445,08       |
| Ukupno              |              | 3.723.968,58 |

### 4.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

#### 4.3.1 Zagrebačka županija

**Tablica 4.3.1. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Zagrebačkoj županiji**

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 01 01 02            | 0,94            |
| 01 04 08            | 102,00          |
| 01 04 10            | 699,86          |
| 02 01 03            | 40,00           |
| 02 01 08*           | 1,56            |
| 02 02 01            | 321,94          |
| 02 02 02            | 149,98          |
| 02 02 04            | 2,76            |
| 02 03 04            | 1.831,12        |
| 02 05 99            | 147,38          |
| 02 06 01            | 370,92          |
| 02 07 01            | 526,64          |
| 02 07 04            | 684,58          |
| 03 01 01            | 420,00          |
| 03 01 04*           | 0,81            |
| 03 01 05            | 13.234,36       |
| 03 03 01            | 2.160,00        |
| 04 02 09            | 0,27            |
| 04 02 22            | 16,74           |
| 05 01 03*           | 723,27          |
| 05 07 99            | 5,48            |
| 06 01 01*           | 18,22           |
| 06 01 02*           | 0,02            |
| 06 01 04*           | 0,02            |
| 06 01 06*           | 69,00           |
| 06 02 05*           | 12,51           |
| 06 03 11*           | 4,42            |
| 06 03 99            | 0,94            |
| 06 04 04*           | < 0,01          |
| 06 10 02*           | 0,69            |
| 07 01 04*           | 0,93            |
| 07 02 13            | 4,24            |
| 07 04 01*           | 4,63            |
| 07 04 04*           | 1,32            |
| 07 04 13*           | 2,20            |
| 07 05 01*           | 27,21           |
| 07 05 03*           | 9,26            |
| 07 05 04*           | 1.222,29        |
| 07 05 07*           | 5,10            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 07 05 08*           | 14,28           |
| 07 05 10*           | 15,85           |
| 07 05 11*           | 59,33           |
| 07 05 13*           | 25,08           |
| 07 05 14            | 10,23           |
| 07 06 01*           | 0,63            |
| 07 06 04*           | 0,39            |
| 07 06 08*           | 0,39            |
| 07 06 99            | 0,05            |
| 08 01 11*           | 46,18           |
| 08 01 13*           | 18,35           |
| 08 01 15*           | 0,52            |
| 08 01 17*           | 7,64            |
| 08 01 21*           | 29,45           |
| 08 02 01            | 0,12            |
| 08 03 12*           | 0,51            |
| 08 03 17*           | 5,09            |
| 08 03 18            | 17,61           |
| 08 04 09*           | 4,90            |
| 08 04 10            | 5,18            |
| 09 01 01*           | 3,03            |
| 09 01 02*           | 37,24           |
| 09 01 03*           | 0,16            |
| 10 01 01            | 13,30           |
| 10 01 04*           | 7,15            |
| 10 03 16            | 28,47           |
| 10 10 03            | 44,06           |
| 10 10 08            | 7,39            |
| 10 10 99            | 1,35            |
| 10 11 12            | 97,11           |
| 11 01 05*           | 810,39          |
| 11 01 09*           | 27,09           |
| 11 01 10            | 0,06            |
| 11 01 11*           | 7,47            |
| 11 01 12            | 16,00           |
| 11 01 13*           | 3,88            |
| 11 05 01            | 184,24          |
| 11 05 02            | 303,11          |
| 11 05 03*           | 7,90            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 12 01 01            | 2.819,46           |
| 12 01 02            | 17,96              |
| 12 01 03            | 175,65             |
| 12 01 05            | 1,32               |
| 12 01 07*           | 4,52               |
| 12 01 09*           | 43,79              |
| 12 01 12*           | 0,58               |
| 12 01 16*           | 4,37               |
| 12 01 17            | 138,26             |
| 12 01 20*           | 0,35               |
| 12 01 21            | 4,59               |
| 12 01 99            | 2,73               |
| 13 01 10*           | 12,07              |
| 13 01 11*           | 0,04               |
| 13 01 13*           | 0,97               |
| 13 02 05*           | 147,70             |
| 13 02 06*           | 8,03               |
| 13 02 08*           | 58,05              |
| 13 03 07*           | 20,64              |
| 13 05 02*           | 158,45             |
| 13 05 06*           | 0,97               |
| 13 05 07*           | 135,33             |
| 13 05 08*           | 7,85               |
| 13 07 03*           | 27,39              |
| 13 08 99*           | 557,31             |
| 14 06 01*           | 0,27               |
| 14 06 02*           | 0,06               |
| 14 06 03*           | 60,24              |
| 14 06 04*           | 0,20               |
| 15 01 01            | 8.519,42           |
| 15 01 02            | 2.906,28           |
| 15 01 03            | 501,72             |
| 15 01 04            | 263,72             |
| 15 01 05            | 202,72             |
| 15 01 06            | 379,59             |
| 15 01 07            | 821,41             |
| 15 01 09            | 0,05               |
| 15 01 10*           | 262,52             |
| 15 01 11*           | 1,89               |
| 15 02 02*           | 74,22              |
| 15 02 03            | 4,14               |
| 16 01 03            | 416,37             |
| 16 01 04*           | 190,63             |
| 16 01 06            | 506,02             |
| 16 01 07*           | 19,67              |
| 16 01 11*           | 1,19               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 01 13*           | 0,58               |
| 16 01 14*           | 2,43               |
| 16 01 15            | 0,02               |
| 16 01 17            | 175,96             |
| 16 01 18            | 2,10               |
| 16 01 19            | 7,81               |
| 16 01 20            | 45,62              |
| 16 01 21*           | 0,60               |
| 16 01 22            | 0,05               |
| 16 02 09*           | 0,06               |
| 16 02 11*           | 19,68              |
| 16 02 13*           | 35,62              |
| 16 02 14            | 1,08               |
| 16 02 15*           | 11,56              |
| 16 02 16            | 287,64             |
| 16 03 03*           | 69,48              |
| 16 03 04            | 153,83             |
| 16 03 05*           | 214,10             |
| 16 03 06            | 137,56             |
| 16 05 04*           | < 0,01             |
| 16 05 06*           | 1,40               |
| 16 05 07*           | 2,56               |
| 16 05 08*           | 0,41               |
| 16 06 01*           | 261,17             |
| 16 06 02*           | 0,69               |
| 16 06 04            | 0,88               |
| 16 06 05            | 0,21               |
| 16 07 08*           | 428,30             |
| 16 07 09*           | 8,65               |
| 16 08 01            | 36,60              |
| 16 10 01*           | 12,40              |
| 16 11 04            | 0,05               |
| 16 11 05*           | 24,37              |
| 17 01 01            | 481,52             |
| 17 01 02            | 40,09              |
| 17 01 03            | 66,75              |
| 17 01 07            | 518,85             |
| 17 02 01            | 90,24              |
| 17 02 02            | 563,46             |
| 17 02 03            | 11,40              |
| 17 02 04*           | 149,46             |
| 17 03 01*           | 2,40               |
| 17 04 01            | 97,62              |
| 17 04 02            | 265,48             |
| 17 04 03            | 19,34              |
| 17 04 04            | 4,15               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 17 04 05            | 4.956,06        |
| 17 04 07            | 580,27          |
| 17 04 11            | 314,59          |
| 17 05 03*           | 660,88          |
| 17 05 04            | 660,04          |
| 17 05 06            | 188,76          |
| 17 06 01*           | 2,52            |
| 17 06 03*           | 1,24            |
| 17 06 04            | 60,84           |
| 17 06 05*           | 17,14           |
| 17 08 02            | 103,79          |
| 17 09 03*           | 0,64            |
| 17 09 04            | 7.742,72        |
| 18 01 01            | 2,02            |
| 18 01 03*           | 18,71           |
| 18 01 04            | 39,66           |
| 18 01 08*           | 1,42            |
| 18 01 09            | 217,36          |
| 18 02 02*           | 2,01            |
| 18 02 05*           | 0,02            |
| 19 02 03            | 2.441,38        |
| 19 02 05*           | 79,46           |
| 19 02 99            | 208,00          |
| 19 03 07            | 4.320,82        |
| 19 07 03            | 1.987,30        |
| 19 08 01            | 172,38          |
| 19 08 02            | 40,84           |
| 19 08 05            | 597,30          |
| 19 08 09            | 151,79          |
| 19 08 10*           | 9,06            |
| 19 08 12            | 979,64          |
| 19 08 13*           | 0,10            |
| 19 08 14            | 20,00           |
| 19 08 99            | 2.963,12        |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)   |
|---------------------|-------------------|
| 19 09 03            | 25,82             |
| 19 09 05            | 2,40              |
| 19 12 01            | 19.475,31         |
| 19 12 02            | 1.037,67          |
| 19 12 03            | 677,66            |
| 19 12 04            | 1.507,89          |
| 19 12 11*           | 1.213,39          |
| 19 12 12            | 487,09            |
| 19 12 99            | 38,43             |
| 20 01 01            | 6.199,05          |
| 20 01 02            | 4,61              |
| 20 01 08            | 49,87             |
| 20 01 10            | 3,61              |
| 20 01 11            | 83,28             |
| 20 01 21*           | 3,03              |
| 20 01 23*           | 0,59              |
| 20 01 25            | 23,65             |
| 20 01 28            | 0,08              |
| 20 01 33*           | 1,25              |
| 20 01 34            | 0,01              |
| 20 01 35*           | 75,40             |
| 20 01 36            | 140,96            |
| 20 01 38            | 120,21            |
| 20 01 39            | 474,57            |
| 20 01 40            | 304,10            |
| 20 01 99            | 68,48             |
| 20 02 01            | 209,20            |
| 20 02 03            | 1,65              |
| 20 03 04            | 77,20             |
| 20 03 06            | 77,46             |
| 20 03 07            | 448,72            |
| 20 03 99            | 63,67             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>110.857,89</b> |

Tablica 4.3.2. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Zagrebačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 05 06*           | D9           | 2.954,88     |
| 02 01 03            | D1           | 2,31         |
| 02 01 03            | R3           | 3,56         |
| 02 01 04            | R3           | 0,57         |
| 02 02 01            | R3           | 366,66       |
| 02 02 04            | R3           | 103,18       |
| 02 03 04            | R3           | 1.997,69     |
| 02 05 01            | R3           | 23,88        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 05 02            | R3           | 973,64       |
| 02 06 01            | R3           | 230,62       |
| 02 06 03            | R3           | 25,98        |
| 02 07 01            | R3           | 615,06       |
| 02 07 04            | R3           | 1.721,98     |
| 03 01 05            | R1           | 12,00        |
| 03 01 05            | R3           | 17,32        |
| 03 03 08            | R3           | 678,96       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 05 01 03*           | D9           | 1.295,12     |
| 06 01 04*           | R6           | 2,00         |
| 06 02 03*           | R6           | 11,00        |
| 06 13 02*           | D13          | 0,01         |
| 07 02 13            | R3           | 73,23        |
| 08 01 11*           | D13          | 267,96       |
| 08 01 13*           | D13          | 79,52        |
| 08 01 15*           | D9           | 9,24         |
| 08 01 17*           | D13          | 9,20         |
| 08 01 21*           | D13          | 0,57         |
| 08 03 12*           | D13          | 0,20         |
| 08 03 14*           | D13          | 0,05         |
| 08 03 17*           | D13          | 12,31        |
| 08 03 17*           | R4           | 89,19        |
| 08 03 18            | R4           | 1,42         |
| 08 04 09*           | D13          | 6,48         |
| 08 04 13*           | D13          | 17,03        |
| 10 01 01            | D1           | 12,45        |
| 10 01 02            | R5           | 1.533,88     |
| 10 01 04*           | D13          | 13,85        |
| 10 01 22*           | D9           | 1,60         |
| 10 10 08            | D1           | 6,94         |
| 11 01 05*           | D9           | 208,94       |
| 11 01 05*           | R6           | 1,06         |
| 11 01 13*           | D9           | 33,35        |
| 12 01 05            | D1           | 92,11        |
| 12 01 05            | R3           | 56,83        |
| 12 01 12*           | D13          | 1,61         |
| 12 01 14*           | D13          | 23,49        |
| 12 01 16*           | D13          | 0,26         |
| 12 01 18*           | D13          | 70,26        |
| 12 01 20*           | D13          | 0,96         |
| 13 03 07*           | D13          | 17,49        |
| 13 03 08*           | D13          | 0,15         |
| 13 03 10*           | D13          | 0,06         |
| 13 05 02*           | D9           | 223,67       |
| 13 05 07*           | D9           | 384,84       |
| 13 07 01*           | D9           | 20,14        |
| 13 07 03*           | D9           | 57,74        |
| 13 08 99*           | D9           | 318,90       |
| 13 08 99*           | D13          | 53,82        |
| 15 01 01            | R3           | 12.982,24    |
| 15 01 02            | R3           | 5.777,27     |
| 15 01 02            | R13          | 1,50         |
| 15 01 03            | R3           | 689,62       |
| 15 01 05            | R3           | 2,70         |
| 15 01 06            | R3           | 395,36       |
| 15 01 10*           | D13          | 259,80       |
| 15 01 10*           | R12          | 12,76        |
| 15 01 11*           | D13          | 11,80        |
| 15 01 11*           | R12          | 1,65         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 15 02 02*           | D13          | 157,38       |
| 15 02 02*           | R12          | 4,55         |
| 16 01 07*           | D13          | 44,74        |
| 16 01 17            | R12          | 2,44         |
| 16 01 18            | R4           | 17,76        |
| 16 01 19            | R3           | 27,25        |
| 16 01 21*           | D13          | 0,62         |
| 16 02 13*           | R4           | 0,18         |
| 16 02 14            | R4           | 10,96        |
| 16 02 15*           | R4           | 4,45         |
| 16 02 16            | R4           | 268,94       |
| 16 03 03*           | D13          | 76,59        |
| 16 03 05*           | D13          | 25,87        |
| 16 07 08*           | D9           | 1.486,10     |
| 16 07 08*           | D13          | 29,92        |
| 16 07 09*           | D13          | 0,93         |
| 16 10 01*           | D9           | 88,23        |
| 17 01 07            | D1           | 147,30       |
| 17 02 03            | D1           | 0,64         |
| 17 02 03            | R3           | 3,86         |
| 17 02 04*           | R12          | 88,86        |
| 17 03 01*           | D13          | 2,32         |
| 17 03 02            | R5           | 4.330,20     |
| 17 03 03*           | D13          | 0,07         |
| 17 04 01            | R13          | 11,66        |
| 17 04 02            | R4           | 532,11       |
| 17 04 02            | R12          | 0,68         |
| 17 04 05            | R4           | 15,62        |
| 17 04 05            | R13          | 325,96       |
| 17 04 07            | R4           | 9,06         |
| 17 04 07            | R13          | 139,29       |
| 17 04 09*           | D13          | 4,57         |
| 17 04 09*           | R12          | 37,10        |
| 17 04 10*           | D13          | 18,27        |
| 17 04 10*           | R12          | 164,78       |
| 17 04 11            | R4           | 701,13       |
| 17 05 03*           | D9           | 849,56       |
| 17 05 03*           | D13          | 2,93         |
| 17 06 03*           | D13          | 11,94        |
| 17 09 04            | D1           | 91,88        |
| 18 01 01            | D9           | 0,03         |
| 18 01 03*           | D9           | 2.161,87     |
| 18 01 04            | D9           | 143,10       |
| 18 02 02*           | D9           | 42,02        |
| 19 02 05*           | D9           | 19,18        |
| 19 02 08*           | D9           | 18,68        |
| 19 03 07            | D1           | 231,38       |
| 19 08 01            | D1           | 170,80       |
| 19 08 05            | D1           | 16,57        |
| 19 08 09            | R3           | 1.887,81     |
| 19 08 13*           | D9           | 5,00         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 19 12 01            | R3           | 872,05       |
| 19 12 03            | R4           | 10,62        |
| 19 12 04            | R3           | 183,21       |
| 20 01 01            | R3           | 4.746,68     |
| 20 01 08            | R3           | 124,66       |
| 20 01 25            | R3           | 0,19         |
| 20 01 27*           | D13          | 2,32         |
| 20 01 29*           | D13          | 0,16         |
| 20 01 36            | R4           | 2.090,24     |
| 20 01 39            | R3           | 23,27        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 02 01            | D1           | 13,03        |
| 20 02 01            | R3           | 925,43       |
| 20 02 02            | D1           | 4.684,17     |
| 20 02 03            | D1           | 125,38       |
| 20 03 01            | D1           | 35.801,02    |
| 20 03 03            | D1           | 448,12       |
| 20 03 06            | D1           | 71,96        |
| 20 03 07            | D1           | 1.534,53     |
| 20 03 99            | D1           | 557,72       |
| Ukupno              |              | 101.519,79   |

#### 4.3.2 Krapinsko-zagorska županija

Tablica 4.3.3. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Krapinsko-zagorskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 08*           | 21,78           |
| 02 02 02            | 472,54          |
| 02 03 04            | 1.233,26        |
| 02 05 01            | 23,88           |
| 02 07 04            | 69,94           |
| 03 01 04*           | 0,41            |
| 03 01 05            | 639,88          |
| 04 01 09            | 97,25           |
| 04 02 09            | 125,77          |
| 04 02 22            | 1.034,03        |
| 06 01 01*           | 4,83            |
| 06 01 02*           | 7,68            |
| 06 01 05*           | 0,40            |
| 06 01 06*           | 139,95          |
| 06 02 03*           | 3,08            |
| 06 02 04*           | 24,70           |
| 06 02 05*           | 22,00           |
| 07 01 04*           | 0,68            |
| 07 02 10*           | 1,11            |
| 07 02 13            | 21,51           |
| 07 02 99            | 4,60            |
| 07 05 03*           | 19,50           |
| 07 05 04*           | 47,88           |
| 07 05 13*           | 13,70           |
| 07 06 04*           | 1,25            |
| 08 01 11*           | 48,39           |
| 08 01 12            | 1,88            |
| 08 01 13*           | 23,74           |
| 08 01 15*           | 0,04            |
| 08 01 17*           | 1,11            |
| 08 01 21*           | 0,29            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 08 02 01            | 12,54           |
| 08 03 12*           | 4,53            |
| 08 03 17*           | 0,86            |
| 08 03 18            | 0,04            |
| 08 04 09*           | 5,05            |
| 08 04 16            | 1,37            |
| 09 01 01*           | 2,94            |
| 09 01 03*           | 0,19            |
| 09 01 04*           | 0,15            |
| 09 01 99            | 0,69            |
| 10 04 01*           | 1.499,21        |
| 10 04 04*           | 83,29           |
| 10 10 03            | 8,19            |
| 10 10 08            | 20,50           |
| 10 11 09*           | 2,80            |
| 10 11 15*           | 119,99          |
| 10 12 06            | 16,30           |
| 11 01 05*           | 1,28            |
| 11 01 06*           | 0,58            |
| 11 01 09*           | 40,62           |
| 11 05 04*           | 0,98            |
| 12 01 01            | 1.650,02        |
| 12 01 02            | 68,22           |
| 12 01 03            | 27,77           |
| 12 01 04            | 14,96           |
| 12 01 05            | 0,78            |
| 12 01 09*           | 17,77           |
| 12 01 13            | 2,67            |
| 12 01 17            | 50,51           |
| 12 01 20*           | 0,05            |
| 12 01 21            | 0,04            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 01 10*           | 3,45            |
| 13 01 13*           | 0,14            |
| 13 02 05*           | 48,42           |
| 13 02 06*           | 7,67            |
| 13 02 08*           | 20,97           |
| 13 05 02*           | 23,32           |
| 13 05 07*           | 64,23           |
| 13 07 03*           | 2,19            |
| 13 08 99*           | 1,96            |
| 14 06 03*           | 12,26           |
| 15 01 01            | 1.900,28        |
| 15 01 02            | 790,66          |
| 15 01 03            | 387,04          |
| 15 01 04            | 147,63          |
| 15 01 05            | 180,98          |
| 15 01 06            | 1.011,25        |
| 15 01 07            | 182,90          |
| 15 01 09            | 13,33           |
| 15 01 10*           | 629,67          |
| 15 01 11*           | 0,67            |
| 15 02 02*           | 53,64           |
| 15 02 03            | 1,24            |
| 16 01 03            | 35,97           |
| 16 01 04*           | 70,88           |
| 16 01 06            | 6,24            |
| 16 01 07*           | 134,62          |
| 16 01 13*           | 0,12            |
| 16 01 14*           | 1,46            |
| 16 01 17            | 46,10           |
| 16 01 18            | 0,88            |
| 16 01 19            | 0,04            |
| 16 01 20            | 0,03            |
| 16 01 21*           | 0,19            |
| 16 02 09*           | 0,32            |
| 16 02 11*           | 1,74            |
| 16 02 13*           | 35,21           |
| 16 02 14            | 0,97            |
| 16 02 15*           | 0,34            |
| 16 02 16            | 0,23            |
| 16 03 03*           | 1,14            |
| 16 03 05*           | 16,18           |
| 16 05 06*           | 10,50           |
| 16 05 07*           | 2,06            |
| 16 05 08*           | 0,41            |
| 16 06 01*           | 86,02           |
| 16 06 02*           | 1,87            |
| 16 06 04            | < 0,01          |
| 16 06 06*           | 340,47          |
| 16 07 08*           | 110,32          |
| 16 11 04            | 49,56           |
| 16 11 05*           | 1,45            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 16 11 06            | 267,00          |
| 17 01 01            | 368,68          |
| 17 01 02            | 1.918,64        |
| 17 01 03            | 43,68           |
| 17 01 07            | 37,70           |
| 17 02 01            | 29,49           |
| 17 02 02            | 10,58           |
| 17 02 03            | 4,62            |
| 17 03 01*           | 1,61            |
| 17 03 03*           | 0,07            |
| 17 04 01            | 2,26            |
| 17 04 02            | 49,86           |
| 17 04 05            | 1.203,08        |
| 17 04 06            | 1,96            |
| 17 04 07            | 64,95           |
| 17 04 11            | 17,87           |
| 17 06 03*           | 0,84            |
| 17 06 04            | 125,64          |
| 17 06 05*           | 55,49           |
| 17 09 04            | 140,86          |
| 18 01 03*           | 48,52           |
| 18 01 06*           | 9,40            |
| 18 01 08*           | 24,75           |
| 18 02 05*           | < 0,01          |
| 19 02 04*           | 1.474,16        |
| 19 02 06            | 97,90           |
| 19 02 07*           | 184,14          |
| 19 08 09            | 22,27           |
| 19 08 12            | 1,58            |
| 19 08 14            | 24,66           |
| 19 12 01            | 39,57           |
| 19 12 02            | 293,59          |
| 19 12 03            | 0,59            |
| 19 12 04            | 262,31          |
| 19 12 05            | 444,66          |
| 19 12 07            | 552,88          |
| 19 12 08            | 11,66           |
| 19 12 11*           | 6.166,09        |
| 19 12 12            | 8.090,10        |
| 19 12 99            | 819,50          |
| 20 01 01            | 241,78          |
| 20 01 08            | 0,47            |
| 20 01 11            | 11,19           |
| 20 01 14*           | 0,70            |
| 20 01 15*           | 5,38            |
| 20 01 19*           | 2,96            |
| 20 01 21*           | 1,69            |
| 20 01 25            | 4,39            |
| 20 01 33*           | 1,24            |
| 20 01 35*           | 15,46           |
| 20 01 38            | 1,64            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 20 01 39            | 197,47          |
| 20 01 40            | 357,82          |
| 20 01 99            | 402,04          |
| 20 03 01            | 33,00           |
| 20 03 07            | 0,30            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 20 03 99            | 368,27           |
| <b>Ukupno</b>       | <b>38.760,06</b> |

**Tablica 4.3.4. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Krapinsko-zagorskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 04 10            | D1           | 1.041,00     |
| 01 04 99            | D13          | 0,44         |
| 02 01 03            | D13          | 0,15         |
| 02 01 04            | D13          | 1,94         |
| 02 01 04            | R13          | 4,50         |
| 02 01 08*           | D13          | 24,23        |
| 02 02 03            | D13          | 0,05         |
| 02 03 04            | D13          | 115,77       |
| 02 03 04            | R12          | 2.884,32     |
| 02 05 01            | R12          | 23,88        |
| 02 06 01            | R12          | 110,95       |
| 02 07 01            | R12          | 4,00         |
| 02 07 04            | D13          | 0,27         |
| 02 07 04            | R12          | 1.840,09     |
| 03 01 04*           | D13          | 4,35         |
| 03 01 05            | D13          | 23,33        |
| 03 01 05            | R12          | 314,18       |
| 03 02 01*           | D13          | 1,31         |
| 03 03 10            | D13          | 26,34        |
| 04 01 08            | D1           | 4,32         |
| 04 01 08            | D13          | 1,76         |
| 04 01 09            | D1           | 8,93         |
| 04 01 09            | D13          | 1,97         |
| 04 01 09            | R12          | 43,63        |
| 04 02 09            | D13          | 1,95         |
| 04 02 09            | R12          | 132,35       |
| 04 02 09            | R13          | < 0,01       |
| 04 02 14*           | D13          | 0,20         |
| 04 02 16*           | D13          | 0,08         |
| 04 02 21            | D13          | 9,27         |
| 04 02 21            | R12          | 135,56       |
| 04 02 22            | D1           | 315,90       |
| 04 02 22            | D13          | 11,32        |
| 04 02 22            | R3           | 4,16         |
| 04 02 22            | R5           | 1.344,92     |
| 04 02 22            | R12          | 107,60       |
| 04 02 99            | D13          | 1,17         |
| 05 01 03*           | D13          | 23,94        |
| 05 01 05*           | D13          | 0,25         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 06 01 01*           | D13          | 5,34         |
| 06 01 02*           | D13          | 8,52         |
| 06 01 05*           | D13          | 0,47         |
| 06 01 06*           | D13          | 152,34       |
| 06 02 03*           | D13          | 3,69         |
| 06 02 04*           | D13          | 27,31        |
| 06 02 05*           | D13          | 23,05        |
| 06 10 02*           | D13          | 1,96         |
| 07 01 04*           | D13          | 1,19         |
| 07 01 08*           | D13          | 0,45         |
| 07 02 08*           | D13          | 4,13         |
| 07 02 13            | D13          | 66,59        |
| 07 02 13            | R13          | 0,60         |
| 07 02 99            | D13          | 22,18        |
| 07 03 01*           | D13          | 2,26         |
| 07 04 04*           | D13          | 1,23         |
| 07 04 13*           | D13          | 4,57         |
| 07 05 01*           | D13          | 20,16        |
| 07 05 03*           | D13          | 21,88        |
| 07 05 04*           | D13          | 111,26       |
| 07 05 08*           | D13          | 24,36        |
| 07 05 10*           | D13          | 15,91        |
| 07 05 11*           | D13          | 10,55        |
| 07 05 13*           | D13          | 75,32        |
| 07 05 14            | D13          | 10,91        |
| 07 05 99            | D13          | 0,16         |
| 07 06 01*           | D13          | 0,93         |
| 07 06 04*           | D13          | 1,38         |
| 07 06 99            | D13          | 0,15         |
| 08 01 11*           | D13          | 566,86       |
| 08 01 12            | D13          | 7,95         |
| 08 01 13*           | D13          | 218,66       |
| 08 01 15*           | D13          | 2,44         |
| 08 01 17*           | D13          | 17,23        |
| 08 01 18            | D13          | 8,14         |
| 08 01 19*           | D13          | 88,16        |
| 08 01 20            | D13          | 0,35         |
| 08 01 21*           | D13          | 18,08        |
| 08 01 99            | D13          | 0,02         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 08 02 01            | D13          | 21,65        |
| 08 03 12*           | D13          | 6,73         |
| 08 03 13            | D13          | 0,09         |
| 08 03 14*           | D13          | 0,04         |
| 08 03 17*           | D13          | 20,53        |
| 08 03 18            | D13          | 2,83         |
| 08 03 99            | D13          | 0,02         |
| 08 04 09*           | D13          | 37,81        |
| 08 04 10            | D13          | 1,47         |
| 08 04 12            | D13          | 0,31         |
| 08 04 13*           | D13          | 8,82         |
| 08 04 14            | D13          | 1,86         |
| 08 04 99            | D13          | < 0,01       |
| 09 01 01*           | D13          | 98,96        |
| 09 01 02*           | D13          | 30,11        |
| 09 01 03*           | D13          | 3,74         |
| 09 01 04*           | D13          | 9,43         |
| 09 01 06*           | D13          | 0,03         |
| 09 01 07            | D13          | 0,61         |
| 09 01 08            | D13          | 0,55         |
| 10 01 01            | D13          | 0,19         |
| 10 01 04*           | D13          | 0,72         |
| 10 01 15            | D13          | 0,54         |
| 10 09 10            | D13          | 1,12         |
| 10 09 99            | D13          | 11,01        |
| 10 10 08            | D1           | 18,00        |
| 10 10 08            | D13          | 0,21         |
| 10 11 03            | D13          | 0,54         |
| 10 11 09*           | D13          | 0,44         |
| 10 11 12            | R12          | 107,50       |
| 10 11 15*           | D13          | 112,53       |
| 10 12 06            | D1           | 92,08        |
| 10 12 08            | D13          | < 0,01       |
| 11 01 05*           | D13          | 1,38         |
| 11 01 06*           | D13          | 0,67         |
| 11 01 08*           | D13          | 4,47         |
| 11 01 09*           | D13          | 53,91        |
| 11 01 13*           | D13          | 85,08        |
| 11 01 16*           | D13          | 0,66         |
| 11 01 98*           | D13          | 0,16         |
| 11 05 04*           | D13          | 1,18         |
| 12 01 01            | D13          | 1,06         |
| 12 01 01            | R4           | 155,70       |
| 12 01 02            | D13          | 0,83         |
| 12 01 03            | D13          | 0,09         |
| 12 01 04            | D13          | 0,17         |
| 12 01 05            | D13          | 7,63         |
| 12 01 05            | R12          | 4,83         |
| 12 01 05            | R13          | 1,00         |
| 12 01 09*           | D9           | 1.443,84     |
| 12 01 09*           | D13          | 11,02        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 12 01 14*           | D13          | 0,59         |
| 12 01 17            | D13          | 54,16        |
| 12 01 18*           | D13          | 2,43         |
| 12 01 20*           | D13          | 28,90        |
| 12 01 21            | D13          | 10,72        |
| 12 01 99            | D13          | 6,00         |
| 12 03 01*           | D13          | 5,39         |
| 13 01 05*           | D9           | 4,80         |
| 13 01 05*           | D13          | 10,38        |
| 13 04 01*           | D13          | 8,04         |
| 13 04 03*           | D13          | 0,60         |
| 13 05 02*           | D9           | 249,49       |
| 13 05 02*           | D13          | 312,45       |
| 13 05 07*           | D9           | 421,02       |
| 13 05 08*           | D13          | 0,63         |
| 13 07 01*           | D13          | 32,90        |
| 13 07 02*           | D13          | 21,30        |
| 13 07 03*           | D13          | 71,70        |
| 13 08 02*           | D9           | 23,70        |
| 13 08 99*           | D13          | 5,47         |
| 14 06 02*           | D13          | 8,46         |
| 14 06 03*           | D13          | 173,97       |
| 14 06 04*           | D13          | 6,71         |
| 14 06 05*           | D13          | 1,59         |
| 15 01 02            | D13          | 49,02        |
| 15 01 02            | R12          | 543,93       |
| 15 01 02            | R13          | 73,18        |
| 15 01 03            | R12          | 44,68        |
| 15 01 04            | D13          | 73,86        |
| 15 01 04            | R12          | 54,14        |
| 15 01 05            | D13          | 12,63        |
| 15 01 05            | R12          | 101,21       |
| 15 01 06            | D13          | 27,71        |
| 15 01 06            | R12          | 3.213,63     |
| 15 01 07            | D13          | 1,02         |
| 15 01 07            | R5           | 41.790,18    |
| 15 01 07            | R12          | 134,02       |
| 15 01 09            | R5           | 63,58        |
| 15 01 10*           | D13          | 604,06       |
| 15 01 10*           | R12          | 428,82       |
| 15 01 11*           | D13          | 1,67         |
| 15 01 11*           | R12          | 7,30         |
| 15 02 02*           | D13          | 389,30       |
| 15 02 03            | D13          | 54,09        |
| 16 01 03            | D13          | 12,99        |
| 16 01 07*           | D13          | 74,40        |
| 16 01 07*           | R12          | 158,83       |
| 16 01 12            | D13          | 0,42         |
| 16 01 13*           | D13          | 2,53         |
| 16 01 14*           | D13          | 44,91        |
| 16 01 17            | D13          | 0,10         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 01 19            | D13          | 6,61         |
| 16 01 19            | R13          | 29,00        |
| 16 01 20            | D13          | 5,97         |
| 16 01 21*           | D13          | 5,52         |
| 16 01 22            | D13          | 10,20        |
| 16 01 99            | D13          | 1,87         |
| 16 02 10*           | D13          | 0,10         |
| 16 02 11*           | D13          | 0,05         |
| 16 02 13*           | D13          | 6,78         |
| 16 02 14            | D13          | 0,11         |
| 16 02 16            | D13          | < 0,01       |
| 16 03 03*           | D13          | 71,48        |
| 16 03 04            | D13          | 45,63        |
| 16 03 05*           | D13          | 116,59       |
| 16 03 06            | D13          | 30,18        |
| 16 05 04*           | D13          | < 0,01       |
| 16 05 06*           | D13          | 12,03        |
| 16 05 07*           | D13          | 2,67         |
| 16 05 08*           | D13          | 13,12        |
| 16 05 09            | D13          | 0,05         |
| 16 06 01*           | R4           | 4.118,24     |
| 16 06 06*           | D9           | 15,44        |
| 16 07 08*           | D13          | 36,01        |
| 16 07 09*           | D13          | 7,46         |
| 16 09 01*           | D13          | < 0,01       |
| 16 10 01*           | D9           | 872,70       |
| 16 10 01*           | D13          | 0,12         |
| 16 11 03*           | D13          | 0,36         |
| 16 11 04            | D13          | 53,01        |
| 16 11 04            | R12          | 198,47       |
| 16 11 05*           | D13          | 31,76        |
| 16 11 06            | D13          | < 0,01       |
| 17 01 01            | D1           | 312,62       |
| 17 01 02            | D1           | 1.918,64     |
| 17 01 03            | D13          | 5,16         |
| 17 01 03            | R12          | 57,44        |
| 17 01 07            | D1           | 37,70        |
| 17 01 07            | D13          | 0,15         |
| 17 02 01            | D13          | 4,40         |
| 17 02 01            | R12          | 31,80        |
| 17 02 02            | D13          | 5,96         |
| 17 02 02            | R12          | 8,16         |
| 17 02 03            | D13          | 43,15        |
| 17 02 03            | R12          | 3,76         |
| 17 02 03            | R13          | 10,60        |
| 17 02 04*           | D13          | 14,99        |
| 17 03 01*           | D13          | 6,50         |
| 17 03 02            | D13          | 0,83         |
| 17 03 03*           | D13          | 0,85         |
| 17 04 01            | R4           | 33,54        |
| 17 04 02            | D13          | 1,23         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 04 02            | R4           | 0,15         |
| 17 04 03            | R4           | 143,67       |
| 17 04 05            | D13          | 3,38         |
| 17 04 10*           | D13          | 0,51         |
| 17 05 03*           | D13          | 1,83         |
| 17 05 07*           | D13          | 0,24         |
| 17 06 03*           | D13          | 22,64        |
| 17 06 04            | D1           | 269,20       |
| 17 06 04            | D13          | 37,01        |
| 17 06 05*           | D13          | 22,00        |
| 17 08 01*           | D13          | 0,15         |
| 17 08 02            | D1           | 88,30        |
| 17 08 02            | D13          | 8,22         |
| 17 09 03*           | D13          | 2,69         |
| 17 09 04            | D1           | 140,00       |
| 17 09 04            | D13          | 4,29         |
| 18 01 01            | D13          | 2,09         |
| 18 01 03*           | D13          | 0,49         |
| 18 01 04            | D13          | 2,76         |
| 18 01 04            | R3           | 8,12         |
| 18 01 06*           | D13          | 37,89        |
| 18 01 08*           | D13          | 14,38        |
| 18 01 09            | D13          | 37,52        |
| 18 02 03            | D13          | 12,68        |
| 18 02 05*           | D13          | 0,01         |
| 18 02 08            | D13          | 0,96         |
| 19 02 03            | D1           | 20,00        |
| 19 02 10            | D13          | 101,03       |
| 19 07 03            | D9           | 7,26         |
| 19 08 01            | D1           | 1,00         |
| 19 08 01            | D13          | 4,56         |
| 19 08 01            | R12          | 10,14        |
| 19 08 02            | D13          | 9,54         |
| 19 08 10*           | D13          | 0,16         |
| 19 08 12            | D13          | 139,01       |
| 19 08 13*           | D13          | 20,73        |
| 19 08 14            | D13          | 87,27        |
| 19 09 01            | D13          | 15,04        |
| 19 09 03            | R12          | 25,82        |
| 19 09 04            | D13          | 0,96         |
| 19 09 05            | D13          | 3,34         |
| 19 09 99            | D13          | 0,71         |
| 19 11 05*           | D13          | 7,65         |
| 19 12 03            | R4           | 202,40       |
| 19 12 04            | D13          | 4,10         |
| 19 12 04            | R13          | 1,60         |
| 19 12 05            | D1           | 282,08       |
| 19 12 05            | D13          | 4,01         |
| 19 12 05            | R5           | 9.460,70     |
| 19 12 07            | D13          | 6,55         |
| 19 12 08            | R5           | 35,06        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 19 12 11*           | D13          | 9,81         |
| 19 12 12            | D1           | 48,54        |
| 19 12 99            | D13          | 6,76         |
| 20 01 01            | D13          | 0,35         |
| 20 01 01            | R12          | 689,34       |
| 20 01 02            | D1           | 112,10       |
| 20 01 02            | D13          | 1,42         |
| 20 01 08            | D1           | 6,00         |
| 20 01 08            | R12          | 2,92         |
| 20 01 10            | D13          | 1,15         |
| 20 01 10            | R3           | 50,74        |
| 20 01 10            | R5           | 158,22       |
| 20 01 10            | R12          | 0,37         |
| 20 01 11            | D13          | 4,10         |
| 20 01 11            | R5           | 639,44       |
| 20 01 11            | R12          | 3,45         |
| 20 01 11            | R13          | 156,85       |
| 20 01 14*           | D13          | 0,84         |
| 20 01 15*           | D13          | 5,90         |
| 20 01 19*           | D13          | 3,17         |
| 20 01 21*           | R12          | 1,27         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 28            | D13          | 0,06         |
| 20 01 29*           | D13          | 27,12        |
| 20 01 30            | D13          | 0,08         |
| 20 01 32            | D13          | 2,64         |
| 20 01 36            | D13          | 0,09         |
| 20 01 37*           | D13          | 20,80        |
| 20 01 38            | D13          | 10,73        |
| 20 01 38            | R12          | 43,58        |
| 20 01 39            | D13          | 7,58         |
| 20 01 39            | R12          | 2.300,27     |
| 20 01 39            | R13          | 23,50        |
| 20 01 40            | D13          | 0,74         |
| 20 02 01            | D1           | 90,50        |
| 20 03 01            | D1           | 11.164,13    |
| 20 03 01            | D13          | 0,09         |
| 20 03 07            | D1           | 1.084,95     |
| 20 03 07            | D13          | 3,08         |
| 20 03 07            | R12          | 166,37       |
| 20 03 99            | R12          | 23,82        |
| Ukupno              |              | 98.278,65    |

## 4.3.3 Sisačko-moslavačka županija

Tablica 4.3.5. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Sisačko-moslavačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 01 05 06*           | 2.522,62           |
| 02 01 04            | 2,58               |
| 02 01 08*           | 0,38               |
| 02 01 10            | 0,20               |
| 02 03 01            | 51,64              |
| 02 03 04            | 155,03             |
| 02 06 01            | 2,06               |
| 03 01 01            | 137,50             |
| 03 01 05            | 986,07             |
| 05 01 03*           | 572,78             |
| 05 01 05*           | 0,61               |
| 05 01 06*           | 2.500,00           |
| 06 01 02*           | 1,96               |
| 06 01 05*           | 0,88               |
| 06 02 03*           | 0,52               |
| 06 05 03            | 117,64             |
| 06 10 02*           | 0,87               |
| 06 10 99            | 4.080,81           |
| 06 13 02*           | 0,03               |
| 07 05 04*           | 1,17               |
| 08 01 11*           | 0,46               |
| 08 03 12*           | < 0,01             |
| 08 03 17*           | 1,26               |
| 08 03 18            | 0,06               |
| 09 01 01*           | 1,13               |
| 09 01 03*           | 0,03               |
| 09 01 04*           | 1,12               |
| 10 01 01            | 4,92               |
| 10 02 02            | 12.308,46          |
| 10 02 07*           | 1.533,94           |
| 10 02 10            | 129,07             |
| 10 03 16            | 1.635,21           |
| 10 03 19*           | 210,00             |
| 11 01 05*           | 0,57               |
| 11 01 06*           | 0,05               |
| 11 01 07*           | 0,12               |
| 11 01 09*           | 29,24              |
| 11 01 11*           | 36,16              |
| 11 01 98*           | 1,12               |
| 12 01 01            | 33,92              |
| 12 01 03            | 91,51              |
| 12 01 04            | 21,92              |
| 12 01 05            | 0,06               |
| 12 01 09*           | 2,34               |
| 12 01 14*           | 3,47               |
| 12 01 18*           | 5,10               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 12 01 19*           | 2,94               |
| 13 01 10*           | 0,08               |
| 13 01 13*           | 1,92               |
| 13 02 05*           | 76,16              |
| 13 02 06*           | 4,12               |
| 13 02 08*           | 5,15               |
| 13 03 07*           | 0,51               |
| 13 03 08*           | 0,69               |
| 13 03 10*           | 3,00               |
| 13 05 02*           | 45,51              |
| 13 05 06*           | 6,38               |
| 13 05 07*           | 152,95             |
| 13 05 08*           | 2,00               |
| 13 07 01*           | 7,39               |
| 13 07 03*           | 6,57               |
| 13 08 99*           | 56,97              |
| 14 06 02*           | 23,72              |
| 14 06 03*           | 12,01              |
| 14 06 05*           | 0,17               |
| 15 01 01            | 1.592,46           |
| 15 01 02            | 377,86             |
| 15 01 03            | 94,50              |
| 15 01 04            | 10,50              |
| 15 01 05            | 34,76              |
| 15 01 07            | 128,30             |
| 15 01 10*           | 22,07              |
| 15 01 11*           | 0,80               |
| 15 02 02*           | 30,69              |
| 15 02 03            | 1,11               |
| 16 01 03            | 22,38              |
| 16 01 04*           | 1,08               |
| 16 01 06            | 17,42              |
| 16 01 07*           | 2,86               |
| 16 01 13*           | 0,01               |
| 16 01 14*           | 15,31              |
| 16 01 17            | 25,44              |
| 16 01 19            | 2,02               |
| 16 01 20            | 0,10               |
| 16 01 21*           | 0,98               |
| 16 01 22            | 10,04              |
| 16 02 09*           | 29,81              |
| 16 02 11*           | 0,06               |
| 16 02 13*           | 12,29              |
| 16 02 14            | 1,75               |
| 16 02 16            | 11,14              |
| 16 03 03*           | 7,45               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 16 03 04            | 2,96            |
| 16 03 05*           | 16,02           |
| 16 03 06            | 29,76           |
| 16 05 04*           | 0,21            |
| 16 05 06*           | 4,51            |
| 16 06 01*           | 33,63           |
| 16 06 02*           | 1,08            |
| 16 06 04            | 0,38            |
| 16 06 05            | 0,06            |
| 16 06 06*           | 0,34            |
| 16 07 08*           | 294,60          |
| 16 07 09*           | 19,97           |
| 16 08 01            | 0,10            |
| 16 08 03            | 6,72            |
| 16 10 01*           | 83,50           |
| 16 11 04            | 726,00          |
| 17 01 01            | 95,00           |
| 17 02 01            | 11,33           |
| 17 02 03            | 20,12           |
| 17 04 01            | 28,55           |
| 17 04 02            | 124,48          |
| 17 04 03            | 3,10            |
| 17 04 04            | 9,50            |
| 17 04 05            | 1.678,30        |
| 17 04 07            | 12,79           |
| 17 04 09*           | 11,84           |
| 17 04 10*           | 0,29            |
| 17 04 11            | 56,95           |
| 17 05 03*           | 2.615,56        |
| 17 05 04            | 272,44          |
| 17 05 06            | 72,88           |
| 17 06 04            | 25,63           |
| 17 06 05*           | 26,29           |
| 17 09 04            | 14,34           |
| 18 01 02            | 1,53            |
| 18 01 03*           | 59,28           |
| 18 01 06*           | 1,77            |
| 18 01 08*           | 0,02            |
| 18 02 02*           | 0,35            |
| 19 02 05*           | 55,30           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 19 02 08*           | 31,70            |
| 19 03 05            | 137,95           |
| 19 03 07            | 4.194,62         |
| 19 08 09            | 33,56            |
| 19 09 02            | 338,98           |
| 19 09 03            | 837,76           |
| 19 10 01            | 1.576,05         |
| 19 10 02            | 1.530,46         |
| 19 12 02            | 11.481,73        |
| 19 12 03            | 181,74           |
| 19 12 04            | 60,46            |
| 19 12 05            | 3,77             |
| 19 12 07            | 217,70           |
| 19 12 09            | 6.221,04         |
| 19 12 10            | 6.744,35         |
| 19 12 12            | 441,90           |
| 20 01 01            | 21,57            |
| 20 01 02            | 1,09             |
| 20 01 08            | 1,69             |
| 20 01 14*           | 0,04             |
| 20 01 15*           | 0,06             |
| 20 01 21*           | 1,43             |
| 20 01 23*           | 0,15             |
| 20 01 25            | 8,67             |
| 20 01 33*           | 0,63             |
| 20 01 35*           | 16,64            |
| 20 01 36            | 0,25             |
| 20 01 37*           | 1,00             |
| 20 01 38            | 229,52           |
| 20 01 39            | 11,84            |
| 20 01 40            | 5,16             |
| 20 02 01            | 3,36             |
| 20 03 01            | 231,32           |
| 20 03 07            | 2,13             |
| 20 03 99            | 799,65           |
| <b>Ukupno</b>       | <b>71.835,43</b> |

Tablica 4.3.6. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Sisačko-moslavačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 03 01            | D9           | 51,64        |
| 02 03 99            | D9           | 0,02         |
| 02 07 05            | D9           | 4,74         |
| 03 03 99            | D9           | 10,50        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 05 01 03*           | D9           | 12,08        |
| 05 01 05*           | D9           | 0,61         |
| 05 01 06*           | D9           | 2.500,00     |
| 06 01 01*           | R5           | 66,14        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 06 05 03            | D4           | 112,14       |
| 06 10 02*           | D9           | 0,83         |
| 06 10 99            | D4           | 4.080,81     |
| 08 01 16            | D9           | 207,61       |
| 08 01 20            | D9           | 3,62         |
| 08 01 99            | D9           | 1,40         |
| 08 03 07            | D9           | 7,50         |
| 08 04 14            | D9           | 7,50         |
| 10 01 01            | D1           | 3,48         |
| 10 01 99            | D9           | 14,50        |
| 10 03 16            | R4           | 100,00       |
| 11 01 12            | D9           | 16,00        |
| 12 01 01            | R4           | 10.838,58    |
| 12 01 03            | R4           | 1.456,72     |
| 12 01 14*           | D9           | 4,02         |
| 13 05 02*           | D9           | 165,18       |
| 13 05 07*           | R12          | 276,32       |
| 13 05 08*           | D9           | 81,58        |
| 13 07 03*           | D9           | 77,40        |
| 13 08 99*           | D9           | 0,31         |
| 15 01 02            | R3           | 135,06       |
| 15 01 03            | R3           | 14,14        |
| 15 01 04            | R4           | 9,14         |
| 15 01 06            | R12          | 7,84         |
| 15 01 10*           | R12          | 3,07         |
| 16 01 03            | R3           | 7,84         |
| 16 01 04*           | R4           | 9,46         |
| 16 01 06            | R4           | 17,75        |
| 16 01 17            | R4           | 58,43        |
| 16 01 18            | R4           | 4,13         |
| 16 01 19            | R3           | 0,61         |
| 16 01 20            | R5           | 3,77         |
| 16 01 22            | R4           | 0,10         |
| 16 06 06*           | R5           | 358,10       |
| 16 07 08*           | D9           | 1,82         |
| 16 08 03            | D1           | 8,00         |
| 17 01 07            | D1           | 42,00        |
| 17 02 01            | D1           | 25,00        |
| 17 02 01            | R3           | 19,30        |
| 17 02 03            | R3           | 0,06         |
| 17 04 01            | R4           | 6,18         |
| 17 04 02            | R4           | 231,15       |
| 17 04 05            | R4           | 52.434,81    |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 04 07            | R4           | 18,80        |
| 17 04 09*           | R12          | 0,20         |
| 17 04 11            | R4           | 59,34        |
| 17 05 03*           | D9           | 0,14         |
| 17 05 06            | D1           | 1.243,76     |
| 17 06 04            | D1           | 12,00        |
| 17 06 04            | R12          | 13,76        |
| 17 09 04            | D1           | 41,00        |
| 19 02 06            | D9           | 7,60         |
| 19 03 05            | D1           | 150,00       |
| 19 03 07            | D1           | 8.221,82     |
| 19 07 03            | D9           | 1.987,30     |
| 19 08 01            | D1           | 113,38       |
| 19 08 05            | D1           | 408,86       |
| 19 08 05            | D9           | 204,51       |
| 19 08 09            | D9           | 234,15       |
| 19 08 10*           | R12          | 8,00         |
| 19 08 14            | D9           | 107,00       |
| 19 09 03            | D1           | 825,00       |
| 19 10 01            | R4           | 13.938,66    |
| 19 10 02            | R4           | 494,80       |
| 19 10 04            | R4           | 17.523,31    |
| 19 12 02            | R4           | 58.068,69    |
| 19 12 03            | R4           | 2.535,42     |
| 19 12 12            | D1           | 611,16       |
| 20 01 01            | R3           | 69,77        |
| 20 01 08            | D1           | 70,82        |
| 20 01 11            | R3           | 1,16         |
| 20 01 36            | R4           | 2,58         |
| 20 01 38            | R3           | 184,26       |
| 20 01 39            | R3           | 39,57        |
| 20 01 40            | R4           | 4.490,08     |
| 20 02 01            | D1           | 9,00         |
| 20 02 03            | R11          | 44,62        |
| 20 03 01            | D1           | 55.352,71    |
| 20 03 02            | D1           | 65,00        |
| 20 03 03            | D1           | 39,00        |
| 20 03 06            | D9           | 207,00       |
| 20 03 07            | D1           | 455,10       |
| 20 03 99            | D1           | 746,64       |
| 20 03 99            | R12          | 26,28        |
| Ukupno              |              | 242.131,23   |

## 4.3.4 Karlovačka županija

Tablica 4.3.7. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 02 03 04            | 78,71              |
| 02 06 01            | 0,04               |
| 02 07 01            | 278,23             |
| 02 07 04            | 1.870,17           |
| 03 01 05            | 10,58              |
| 03 01 99            | 35,14              |
| 04 02 21            | 175,00             |
| 04 02 22            | 24,08              |
| 05 07 02            | 8,80               |
| 06 01 01*           | 4,02               |
| 06 01 02*           | 0,42               |
| 06 01 06*           | 5,96               |
| 06 02 03*           | 1,17               |
| 06 02 04*           | 7,08               |
| 06 03 14            | 0,09               |
| 07 02 13            | 682,63             |
| 08 01 11*           | 60,16              |
| 08 01 13*           | 1,44               |
| 08 01 17*           | 9,29               |
| 08 01 21*           | 6,41               |
| 08 03 12*           | 7,11               |
| 08 03 17*           | 1,32               |
| 08 03 18            | 0,16               |
| 09 01 01*           | 1,20               |
| 09 01 02*           | 4,62               |
| 09 01 03*           | 0,09               |
| 09 01 04*           | 1,07               |
| 09 01 07            | 0,41               |
| 10 01 04*           | 3,05               |
| 10 10 03            | 0,49               |
| 10 12 08            | 30,73              |
| 11 01 07*           | 3,13               |
| 11 01 09*           | 367,20             |
| 11 01 13*           | 1,24               |
| 11 01 98*           | 9,02               |
| 11 03 02*           | 231,87             |
| 11 05 04*           | 6,98               |
| 12 01 01            | 2.464,73           |
| 12 01 03            | 64,20              |
| 12 01 04            | 0,28               |
| 12 01 05            | 56,90              |
| 12 01 09*           | 334,25             |
| 12 01 12*           | 8,00               |
| 12 01 13            | 11,96              |
| 12 01 14*           | 7,99               |
| 12 01 16*           | 2,98               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 12 01 17            | 835,92             |
| 12 03 01*           | 1,29               |
| 13 01 05*           | 0,20               |
| 13 01 10*           | 3,10               |
| 13 01 13*           | 1,02               |
| 13 02 05*           | 95,32              |
| 13 02 06*           | 8,19               |
| 13 02 07*           | 0,94               |
| 13 02 08*           | 32,13              |
| 13 03 06*           | 1,47               |
| 13 03 07*           | 2,58               |
| 13 05 02*           | 86,55              |
| 13 05 07*           | 66,14              |
| 13 07 01*           | 0,32               |
| 13 07 03*           | 13,35              |
| 13 08 02*           | 0,32               |
| 13 08 99*           | 2,37               |
| 14 06 02*           | 5,80               |
| 14 06 03*           | 0,90               |
| 14 06 05*           | 3,22               |
| 15 01 01            | 3.914,70           |
| 15 01 02            | 538,13             |
| 15 01 03            | 326,22             |
| 15 01 04            | 32,81              |
| 15 01 05            | 33,84              |
| 15 01 06            | 231,42             |
| 15 01 07            | 1.218,37           |
| 15 01 10*           | 133,29             |
| 15 01 11*           | 0,95               |
| 15 02 02*           | 53,92              |
| 15 02 03            | 0,85               |
| 16 01 03            | 196,50             |
| 16 01 04*           | 1,14               |
| 16 01 06            | 0,27               |
| 16 01 07*           | 7,19               |
| 16 01 13*           | 0,04               |
| 16 01 14*           | 1,41               |
| 16 01 19            | 5,44               |
| 16 01 21*           | 1,06               |
| 16 01 22            | 19,80              |
| 16 02 11*           | 0,38               |
| 16 02 13*           | 0,58               |
| 16 02 16            | 0,32               |
| 16 03 03*           | 0,57               |
| 16 03 05*           | 17,72              |
| 16 05 06*           | 0,74               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 06 01*           | 100,88             |
| 16 06 04            | < 0,01             |
| 16 06 06*           | 219,35             |
| 16 07 08*           | 29,68              |
| 16 07 09*           | 5,45               |
| 16 07 99            | 30,30              |
| 16 10 01*           | 279,94             |
| 17 01 01            | 180,88             |
| 17 02 02            | 38,32              |
| 17 02 03            | 4,20               |
| 17 04 01            | 47,18              |
| 17 04 02            | 51,52              |
| 17 04 03            | 4,47               |
| 17 04 04            | 0,21               |
| 17 04 05            | 4.838,95           |
| 17 04 07            | 22,09              |
| 17 04 11            | 3,39               |
| 17 05 03*           | 3.533,80           |
| 17 05 04            | 11.999,24          |
| 17 05 05*           | 1.311,90           |
| 17 06 03*           | 2,04               |
| 17 06 04            | 20,53              |
| 17 06 05*           | 55,66              |
| 17 09 04            | 4,46               |
| 18 01 02            | 0,87               |
| 18 01 03*           | 64,77              |
| 18 01 04            | 0,08               |
| 18 01 06*           | 4,40               |
| 18 01 07            | 0,31               |
| 18 01 08*           | 0,39               |
| 18 01 09            | 0,04               |
| 18 02 02*           | 2,71               |
| 19 02 04*           | 166,14             |
| 19 02 05*           | 3,10               |
| 19 02 06            | 62,74              |
| 19 03 04*           | 20,58              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 08 01            | 72,44              |
| 19 08 02            | 841,58             |
| 19 08 05            | 1.616,42           |
| 19 08 09            | 113,00             |
| 19 08 14            | 16,96              |
| 19 09 03            | 5,10               |
| 19 12 01            | < 0,01             |
| 19 12 02            | 5.616,09           |
| 19 12 03            | 441,45             |
| 19 12 04            | 285,29             |
| 19 12 05            | 1.147,02           |
| 19 12 07            | 111,74             |
| 19 12 08            | 2,15               |
| 19 12 10            | 9,54               |
| 19 12 11*           | 2.273,75           |
| 19 12 12            | 560,36             |
| 19 12 99            | 3,04               |
| 20 01 01            | 242,79             |
| 20 01 08            | 0,27               |
| 20 01 10            | 0,19               |
| 20 01 11            | 1,06               |
| 20 01 21*           | 1,74               |
| 20 01 23*           | 5,98               |
| 20 01 25            | 12,68              |
| 20 01 27*           | 0,09               |
| 20 01 33*           | 0,04               |
| 20 01 34            | 0,02               |
| 20 01 35*           | 35,97              |
| 20 01 40            | 15,36              |
| 20 02 01            | 197,27             |
| 20 02 03            | 4,04               |
| 20 03 01            | 32,66              |
| 20 03 04            | 12,00              |
| 20 03 07            | 418,82             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>51.986,63</b>   |

Tablica 4.3.8. Količine oporabljene/zbrinutog otpada prijavljenog u PL-OPKO obrasce u Karlovačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 07            | D1           | 33,76        |
| 02 03 04            | D1           | 30,72        |
| 03 01 05            | D1           | 89,96        |
| 04 01 09            | D1           | 2,56         |
| 04 01 99            | D1           | 1,26         |
| 04 02 09            | D1           | 1,36         |
| 04 02 21            | D1           | 178,40       |
| 04 02 22            | D1           | 53,20        |
| 05 01 03*           | D13          | 49,94        |
| 06 03 11*           | D13          | < 0,01       |
| 06 04 05*           | D13          | 0,76         |
| 06 10 02*           | D13          | 0,17         |
| 07 01 08*           | D13          | 6,62         |
| 07 02 13            | D1           | 445,48       |
| 07 02 13            | R12          | 4,62         |
| 07 02 14*           | D13          | 0,70         |
| 07 02 99            | D13          | 0,33         |
| 07 05 14            | D13          | 1,71         |
| 08 01 11*           | D13          | 138,94       |
| 08 01 12            | D13          | 0,24         |
| 08 01 17*           | D13          | 54,15        |
| 08 01 19*           | D13          | 0,95         |
| 08 01 21*           | D13          | 0,42         |
| 08 02 01            | D13          | 0,40         |
| 08 03 12*           | D13          | 1,02         |
| 08 03 17*           | D13          | 0,18         |
| 08 03 18            | D13          | 0,03         |
| 08 04 09*           | D13          | 1,29         |
| 08 04 13*           | D13          | 4,34         |
| 08 05 01*           | D13          | 0,97         |
| 09 01 01*           | D9           | 52,49        |
| 09 01 01*           | D13          | 23,52        |
| 09 01 02*           | D9           | 31,40        |
| 09 01 02*           | D13          | 0,98         |
| 09 01 03*           | D9           | 7,95         |
| 09 01 04*           | D9           | 36,13        |
| 10 01 01            | D1           | 2,00         |
| 11 01 09*           | D13          | 476,60       |
| 11 01 13*           | D13          | 0,35         |
| 11 03 02*           | D13          | 136,79       |
| 11 05 03*           | D13          | 11,68        |
| 11 05 04*           | D13          | 3,98         |
| 12 01 01            | R4           | 1.171,43     |
| 12 01 01            | R12          | 25,00        |
| 12 01 02            | D1           | 1,94         |
| 12 01 03            | R4           | 37,61        |
| 12 01 05            | D1           | 66,00        |
| 12 01 05            | D13          | 0,10         |
| 12 01 09*           | D13          | 106,48       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 12 01 12*           | D13          | 8,18         |
| 12 01 13            | R4           | 11,98        |
| 12 01 14*           | D13          | 8,14         |
| 12 01 17            | D1           | 828,50       |
| 12 01 17            | D13          | 75,79        |
| 12 01 18*           | D13          | 1,55         |
| 13 02 05*           | D13          | 3,80         |
| 13 02 05*           | R12          | 5,85         |
| 13 02 08*           | D13          | 2,06         |
| 13 02 08*           | R12          | 8,26         |
| 13 05 02*           | D13          | 133,88       |
| 13 05 06*           | D13          | 0,03         |
| 13 05 07*           | D13          | 37,87        |
| 13 07 01*           | D13          | 2,99         |
| 13 07 02*           | D13          | 5,21         |
| 13 07 03*           | D13          | 0,89         |
| 13 08 99*           | D13          | 1,87         |
| 14 06 02*           | D13          | 0,34         |
| 14 06 03*           | D13          | 3,16         |
| 14 06 05*           | D13          | 2,90         |
| 15 01 01            | D13          | 0,22         |
| 15 01 01            | R3           | 23,80        |
| 15 01 01            | R12          | 54,91        |
| 15 01 02            | D13          | 4,84         |
| 15 01 02            | R3           | 406,36       |
| 15 01 02            | R12          | 85,99        |
| 15 01 03            | R3           | 69,80        |
| 15 01 03            | R13          | 18,22        |
| 15 01 04            | R4           | 48,63        |
| 15 01 04            | R12          | 1,33         |
| 15 01 05            | D1           | 55,70        |
| 15 01 05            | R12          | 52,86        |
| 15 01 06            | D1           | 427,98       |
| 15 01 06            | R12          | 42,18        |
| 15 01 07            | R13          | 253,47       |
| 15 01 10*           | D13          | 14,90        |
| 15 01 10*           | R12          | 48,39        |
| 15 01 11*           | D13          | 0,35         |
| 15 02 02*           | D13          | 59,68        |
| 15 02 03            | D13          | 1,76         |
| 16 01 06            | R4           | 53,46        |
| 16 01 07*           | D13          | 14,14        |
| 16 01 12            | R4           | 2,05         |
| 16 01 13*           | D13          | 0,24         |
| 16 01 14*           | D13          | 1,55         |
| 16 01 17            | R4           | 186,09       |
| 16 01 17            | R12          | 0,96         |
| 16 01 19            | R3           | 1,40         |
| 16 01 20            | D13          | 0,15         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 01 20            | R13          | 341,50       |
| 16 01 21*           | D13          | 1,35         |
| 16 01 22            | D13          | 0,54         |
| 16 01 22            | R12          | 0,07         |
| 16 02 14            | R4           | 3,28         |
| 16 02 16            | R4           | 9,87         |
| 16 03 03*           | D13          | 0,74         |
| 16 03 05*           | D13          | 17,71        |
| 16 06 01*           | R12          | 2.236,62     |
| 16 06 02*           | R12          | 104,34       |
| 16 06 03*           | R12          | 0,02         |
| 16 06 04            | R12          | 22,14        |
| 16 06 05            | R12          | 1,03         |
| 16 07 08*           | D13          | 46,54        |
| 16 07 09*           | D13          | 0,13         |
| 16 10 01*           | D13          | 24,04        |
| 17 01 01            | D1           | 58,56        |
| 17 01 03            | D1           | 17,90        |
| 17 02 02            | D1           | 23,40        |
| 17 02 02            | R13          | 629,34       |
| 17 02 03            | R3           | 0,42         |
| 17 02 04*           | D13          | 0,65         |
| 17 03 01*           | D13          | 0,45         |
| 17 03 03*           | D13          | 0,12         |
| 17 04 01            | R4           | 32,73        |
| 17 04 02            | R4           | 82,34        |
| 17 04 03            | R4           | 0,92         |
| 17 04 05            | R4           | 3.159,26     |
| 17 04 05            | R12          | 366,42       |
| 17 04 07            | R4           | 31,49        |
| 17 04 07            | R13          | 0,27         |
| 17 04 10*           | D13          | 0,65         |
| 17 04 11            | R4           | 236,56       |
| 17 04 11            | R13          | 0,22         |
| 17 05 03*           | D8           | 9.211,94     |
| 17 05 03*           | D13          | 1.395,08     |
| 17 05 04            | D1           | 2.393,60     |
| 17 05 05*           | D8           | 2.871,76     |
| 17 05 05*           | D13          | 12,50        |
| 17 05 06            | D1           | 146,36       |
| 17 06 03*           | D13          | 12,71        |
| 17 06 04            | D1           | 4,32         |
| 17 06 04            | D13          | 2,49         |
| 17 06 04            | R12          | 14,18        |
| 17 06 05*           | D1           | 346,78       |
| 17 06 05*           | D13          | 40,48        |
| 17 09 04            | D1           | 202,64       |
| 18 01 01            | D13          | 0,02         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 18 01 03*           | D13          | 0,10             |
| 18 01 04            | D13          | 0,08             |
| 18 01 09            | D13          | 0,13             |
| 19 01 13*           | D9           | 20,58            |
| 19 01 13*           | D13          | 19,44            |
| 19 02 05*           | D13          | 0,88             |
| 19 03 04*           | D13          | 20,58            |
| 19 08 01            | D1           | 62,46            |
| 19 08 01            | D13          | 1,32             |
| 19 08 02            | D1           | 836,14           |
| 19 08 05            | D1           | 1.489,16         |
| 19 08 09            | R12          | 22,10            |
| 19 08 14            | D13          | 15,88            |
| 19 09 04            | D13          | 0,02             |
| 19 11 05*           | D13          | 3,03             |
| 19 12 02            | R4           | 104,44           |
| 19 12 03            | R4           | 551,58           |
| 19 12 04            | D13          | 0,38             |
| 19 12 04            | R3           | 604,69           |
| 19 12 05            | R12          | 5,57             |
| 19 12 05            | R13          | 22,73            |
| 19 12 07            | R12          | 0,50             |
| 19 12 12            | D1           | 112,88           |
| 19 12 99            | D13          | 6,34             |
| 20 01 01            | R3           | 736,67           |
| 20 01 01            | R12          | 4,12             |
| 20 01 02            | R13          | 15,58            |
| 20 01 25            | R9           | 213,00           |
| 20 01 33*           | R12          | 44,83            |
| 20 01 34            | R12          | 1,16             |
| 20 01 36            | R4           | 24,34            |
| 20 01 37*           | D13          | 12,82            |
| 20 01 38            | R3           | 7,72             |
| 20 01 39            | R3           | 4,84             |
| 20 01 40            | R4           | 2.225,56         |
| 20 02 01            | D1           | 3,04             |
| 20 02 02            | D1           | 4,90             |
| 20 02 03            | D1           | 18,00            |
| 20 03 01            | D1           | 33.828,98        |
| 20 03 02            | D1           | 132,00           |
| 20 03 03            | D1           | 839,72           |
| 20 03 07            | D1           | 181,40           |
| 20 03 07            | R12          | 1.786,32         |
| 20 03 99            | R12          | 7,52             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>74.471,51</b> |

## 4.3.5 Varaždinska županija

Tablica 4.3.9. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Varaždinskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 02 01 03            | 531,23             |
| 02 02 02            | 21,14              |
| 02 03 04            | 58,22              |
| 02 05 02            | 0,10               |
| 02 07 04            | 28,02              |
| 03 01 01            | 44,30              |
| 03 01 05            | 6.720,80           |
| 03 01 99            | 162,90             |
| 03 03 01            | 63,87              |
| 03 03 08            | 754,79             |
| 04 01 09            | 686,23             |
| 04 01 99            | 158,03             |
| 04 02 09            | 15,86              |
| 04 02 16*           | 0,41               |
| 04 02 21            | 5,74               |
| 04 02 22            | 921,92             |
| 04 02 99            | 40,49              |
| 06 01 01*           | 0,07               |
| 06 04 04*           | < 0,01             |
| 07 02 13            | 18,00              |
| 07 02 14*           | 0,40               |
| 07 06 04*           | 0,05               |
| 08 01 11*           | 59,36              |
| 08 01 13*           | 0,33               |
| 08 01 15*           | 9,90               |
| 08 01 16            | 3,08               |
| 08 01 17*           | 2,89               |
| 08 02 01            | 12,93              |
| 08 03 17*           | 2,42               |
| 08 03 18            | 2,20               |
| 08 04 09*           | 31,26              |
| 08 04 11*           | 7,10               |
| 08 04 16            | 2,38               |
| 09 01 01*           | 1,72               |
| 09 01 03*           | 0,70               |
| 09 01 04*           | 0,33               |
| 09 01 08            | 0,55               |
| 10 01 01            | 1.506,74           |
| 10 01 03            | 22,62              |
| 10 02 02            | 21,05              |
| 10 09 08            | 102,56             |
| 10 09 10            | 2,81               |
| 10 09 99            | 9,16               |
| 10 11 12            | 748,72             |
| 11 01 05*           | 50,33              |
| 11 01 09*           | 8,94               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 11 01 13*           | 0,19               |
| 11 05 01            | 28,92              |
| 11 05 02            | 49,84              |
| 11 05 03*           | 1,85               |
| 12 01 01            | 3.913,62           |
| 12 01 02            | 54,98              |
| 12 01 03            | 73,60              |
| 12 01 04            | 3,19               |
| 12 01 05            | 38,68              |
| 12 01 06*           | 0,08               |
| 12 01 07*           | 0,89               |
| 12 01 09*           | 90,55              |
| 12 01 12*           | 1,38               |
| 12 01 13            | 86,56              |
| 12 01 16*           | 1,69               |
| 12 01 17            | 92,38              |
| 12 01 20*           | 4,93               |
| 12 01 21            | 9,33               |
| 13 01 10*           | 0,85               |
| 13 01 11*           | 0,36               |
| 13 01 13*           | 1,27               |
| 13 02 05*           | 118,89             |
| 13 02 06*           | 12,23              |
| 13 02 08*           | 29,45              |
| 13 03 07*           | 0,57               |
| 13 05 01*           | 6,41               |
| 13 05 02*           | 59,35              |
| 13 05 06*           | < 0,01             |
| 13 05 07*           | 77,42              |
| 13 05 08*           | 5,09               |
| 13 07 01*           | 0,01               |
| 13 07 02*           | 0,02               |
| 13 07 03*           | 5,58               |
| 13 08 99*           | 2,42               |
| 14 06 01*           | 0,03               |
| 14 06 02*           | 0,17               |
| 14 06 03*           | 5,96               |
| 15 01 01            | 6.233,16           |
| 15 01 02            | 1.655,10           |
| 15 01 03            | 286,40             |
| 15 01 04            | 144,91             |
| 15 01 05            | 213,31             |
| 15 01 06            | 1.512,59           |
| 15 01 07            | 330,68             |
| 15 01 09            | 1,99               |
| 15 01 10*           | 81,44              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 15 01 11*           | 1,71               |
| 15 02 02*           | 34,37              |
| 15 02 03            | 4,17               |
| 16 01 03            | 914,40             |
| 16 01 04*           | 50,75              |
| 16 01 06            | 59,16              |
| 16 01 07*           | 23,35              |
| 16 01 12            | 0,15               |
| 16 01 13*           | 0,33               |
| 16 01 14*           | 8,87               |
| 16 01 17            | 106,18             |
| 16 01 18            | 1,05               |
| 16 01 19            | 21,08              |
| 16 01 20            | 28,22              |
| 16 01 21*           | 0,86               |
| 16 01 22            | 0,17               |
| 16 02 09*           | 0,09               |
| 16 02 11*           | 3,85               |
| 16 02 13*           | 2,32               |
| 16 02 14            | 7,93               |
| 16 03 03*           | 2,09               |
| 16 03 06            | 0,12               |
| 16 05 06*           | 0,41               |
| 16 05 07*           | 0,20               |
| 16 05 09            | 0,19               |
| 16 06 01*           | 136,20             |
| 16 06 02*           | 1,50               |
| 16 06 04            | 0,09               |
| 16 07 09*           | 1,55               |
| 16 09 03*           | < 0,01             |
| 16 09 04*           | 0,92               |
| 16 10 01*           | 0,30               |
| 16 11 04            | 24,03              |
| 17 01 01            | 3.340,06           |
| 17 01 07            | 240,30             |
| 17 02 01            | 25,02              |
| 17 02 02            | 191,09             |
| 17 02 03            | 125,79             |
| 17 02 04*           | 40,00              |
| 17 03 02            | 525,22             |
| 17 04 01            | 79,90              |
| 17 04 02            | 159,93             |
| 17 04 03            | 3,79               |
| 17 04 04            | 1,17               |
| 17 04 05            | 3.412,31           |
| 17 04 07            | 13,02              |
| 17 04 09*           | 30,53              |
| 17 04 10*           | 0,05               |
| 17 04 11            | 9,16               |
| 17 05 03*           | 0,26               |
| 17 05 04            | 11,08              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 06 04            | 16,13              |
| 17 06 05*           | 1,35               |
| 17 09 04            | 30,60              |
| 18 01 02            | 1,75               |
| 18 01 03*           | 157,31             |
| 18 01 04            | 99,59              |
| 18 01 06*           | 0,50               |
| 18 01 08*           | 4,52               |
| 18 01 09            | 3,50               |
| 18 02 02*           | 0,39               |
| 19 08 01            | 174,00             |
| 19 08 02            | 73,00              |
| 19 08 05            | 369,80             |
| 19 08 09            | 225,65             |
| 19 08 14            | 156,86             |
| 19 12 01            | 123,78             |
| 19 12 02            | 21.795,56          |
| 19 12 03            | 191,00             |
| 19 12 04            | 2.181,33           |
| 19 12 05            | 5,44               |
| 19 12 07            | 11,67              |
| 19 12 08            | 2.448,56           |
| 19 12 10            | 6.267,53           |
| 19 12 11*           | 9,89               |
| 19 12 12            | 15.712,19          |
| 19 12 99            | 1.233,19           |
| 20 01 01            | 1.619,80           |
| 20 01 02            | < 0,01             |
| 20 01 08            | 0,86               |
| 20 01 10            | 0,68               |
| 20 01 11            | 0,23               |
| 20 01 13*           | 0,24               |
| 20 01 21*           | 3,09               |
| 20 01 23*           | 7,89               |
| 20 01 25            | 41,74              |
| 20 01 27*           | 2,52               |
| 20 01 33*           | 0,29               |
| 20 01 34            | 0,03               |
| 20 01 35*           | 26,71              |
| 20 01 36            | 0,26               |
| 20 01 38            | 199,48             |
| 20 01 39            | 32,05              |
| 20 01 40            | 3.061,81           |
| 20 01 99            | 101,61             |
| 20 02 01            | 485,53             |
| 20 02 03            | 44,15              |
| 20 03 01            | 2.359,37           |
| 20 03 07            | 25,66              |
| 20 03 99            | 395,10             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>97.430,37</b>   |

**Tablica 4.3.10. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Varaždinskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 03            | R1           | 123,28       |
| 02 01 03            | R3           | 430,73       |
| 02 01 10            | R4           | 0,50         |
| 02 01 99            | R12          | 3,85         |
| 02 03 04            | R1           | 52,72        |
| 02 03 04            | R3           | 29,66        |
| 02 03 04            | R12          | 21,10        |
| 02 06 01            | R12          | 32,54        |
| 02 07 04            | R3           | 39,62        |
| 03 01 01            | R1           | 1.590,25     |
| 03 01 01            | R13          | 20,00        |
| 03 01 05            | R1           | 3.961,60     |
| 03 01 05            | R3           | 2.084,53     |
| 03 01 05            | R12          | 6,40         |
| 03 01 05            | R13          | 1.440,00     |
| 03 03 01            | R1           | 52,87        |
| 03 03 01            | R3           | 526,14       |
| 03 03 07            | R3           | 400,28       |
| 04 01 09            | D1           | 111,00       |
| 04 01 09            | R12          | 779,68       |
| 04 01 99            | R12          | 294,75       |
| 04 02 09            | R12          | 122,16       |
| 04 02 22            | R12          | 44,99        |
| 04 02 99            | R3           | 177,40       |
| 04 02 99            | R12          | 167,88       |
| 07 02 13            | R3           | 100,64       |
| 07 02 13            | R12          | 331,45       |
| 07 02 15            | R12          | 26,72        |
| 12 01 01            | R4           | 1.066,00     |
| 12 01 01            | R12          | 1.499,76     |
| 12 01 02            | R4           | 41,00        |
| 12 01 03            | R4           | 3,00         |
| 12 01 05            | R3           | 3,28         |
| 12 01 05            | R12          | 16,04        |
| 12 01 13            | R4           | 87,00        |
| 12 01 21            | R12          | 4,15         |
| 15 01 01            | R3           | 9,05         |
| 15 01 01            | R12          | 1.061,82     |
| 15 01 02            | R3           | 199,34       |
| 15 01 02            | R5           | 130,23       |
| 15 01 02            | R12          | 1.448,36     |
| 15 01 03            | R1           | 103,18       |
| 15 01 03            | R3           | 976,12       |
| 15 01 03            | R13          | 1,70         |
| 15 01 04            | R4           | 20,00        |
| 15 01 04            | R12          | 188,29       |
| 15 01 05            | R3           | 36,24        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 15 01 05            | R12          | 188,41       |
| 15 01 06            | R3           | 719,18       |
| 15 01 06            | R12          | 2.422,94     |
| 15 01 09            | R12          | 0,05         |
| 15 01 10*           | R12          | 154,51       |
| 15 02 03            | R3           | 11,92        |
| 15 02 03            | R12          | 11,76        |
| 16 01 03            | R3           | 22.372,55    |
| 16 01 03            | R12          | 0,48         |
| 16 01 04*           | R4           | 454,00       |
| 16 01 06            | R4           | 18,00        |
| 16 01 06            | R12          | 814,76       |
| 16 01 07*           | R12          | 3,50         |
| 16 01 12            | R4           | 20,00        |
| 16 01 17            | R4           | 129,00       |
| 16 01 17            | R12          | 268,60       |
| 16 01 19            | R12          | 83,98        |
| 16 01 22            | R12          | 1,25         |
| 16 02 14            | R12          | 46,24        |
| 16 02 16            | R12          | 10,46        |
| 16 03 04            | R12          | 9,18         |
| 17 02 01            | R1           | 2,52         |
| 17 02 01            | R3           | 97,48        |
| 17 02 02            | R12          | 9,50         |
| 17 02 03            | R3           | 4,02         |
| 17 02 03            | R5           | 1,71         |
| 17 04 01            | R4           | 11,25        |
| 17 04 02            | R4           | 19,00        |
| 17 04 05            | R4           | 2.183,65     |
| 17 04 05            | R12          | 5.730,52     |
| 17 04 09*           | R12          | 15,92        |
| 17 04 11            | R4           | 13,00        |
| 17 04 11            | R12          | 10,58        |
| 17 06 04            | D1           | 0,12         |
| 17 06 04            | R12          | 47,65        |
| 18 01 04            | R12          | 85,87        |
| 19 02 03            | R3           | 83,98        |
| 19 08 01            | R3           | 1,19         |
| 19 08 05            | R3           | 900,00       |
| 19 12 02            | R4           | 690,19       |
| 19 12 04            | R3           | 534,02       |
| 19 12 04            | R12          | 697,67       |
| 19 12 07            | R1           | 33,92        |
| 19 12 07            | R3           | 711,29       |
| 19 12 12            | R3           | 3.112,65     |
| 19 12 12            | R12          | 482,44       |
| 19 12 99            | R3           | 870,98       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 01            | R3           | 29,93        |
| 20 01 01            | R12          | 195,42       |
| 20 01 10            | R3           | 0,19         |
| 20 01 10            | R12          | 6,00         |
| 20 01 11            | R12          | 5,53         |
| 20 01 38            | R1           | 5,78         |
| 20 01 38            | R3           | 269,74       |
| 20 01 39            | R3           | 74,47        |
| 20 01 39            | R12          | 299,77       |
| 20 01 40            | R4           | 1.754,00     |
| 20 01 40            | R12          | 6,16         |
| 20 01 99            | R3           | 339,40       |
| 20 01 99            | R12          | 128,31       |
| 20 02 01            | D1           | 317,50       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 20 02 01            | R1           | 137,87           |
| 20 02 01            | R3           | 937,06           |
| 20 02 03            | R12          | 76,91            |
| 20 03 01            | D1           | 3.743,25         |
| 20 03 01            | D13          | 7.730,20         |
| 20 03 01            | D15          | 2.336,08         |
| 20 03 01            | R3           | 3.524,30         |
| 20 03 07            | D1           | 99,05            |
| 20 03 07            | R3           | 8,66             |
| 20 03 07            | R12          | 315,77           |
| 20 03 99            | R3           | 745,17           |
| 20 03 99            | R12          | 204,13           |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>87.249,81</b> |

## 4.3.6 Koprivničko-križevačka županija

Tablica 4.3.11. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Koprivničko-križevačkoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 01 05 06*           | 77,06           |
| 01 05 99            | 3.835,41        |
| 02 02 03            | 8,44            |
| 02 03 04            | 138,80          |
| 02 06 01            | 0,04            |
| 02 07 04            | 137,48          |
| 02 07 99            | 0,08            |
| 03 03 08            | 176,00          |
| 04 01 09            | 66,00           |
| 04 01 99            | 35,39           |
| 04 02 09            | 40,44           |
| 04 02 22            | 35,92           |
| 05 01 03*           | 1,30            |
| 05 07 01*           | 53,68           |
| 05 07 02            | 396,86          |
| 06 02 05*           | 0,22            |
| 06 04 04*           | < 0,01          |
| 06 10 02*           | 0,33            |
| 07 02 04*           | 193,50          |
| 07 05 03*           | 0,15            |
| 07 05 04*           | 8,54            |
| 07 05 13*           | 12,43           |
| 07 05 99            | 1,08            |
| 07 06 01*           | 0,50            |
| 07 07 04*           | < 0,01          |
| 08 01 11*           | 8,59            |
| 08 01 13*           | 7,63            |
| 08 01 15*           | 0,50            |
| 08 03 07            | 7,50            |
| 08 03 17*           | 0,83            |
| 08 03 18            | 0,33            |
| 08 04 09*           | 24,13           |
| 08 04 10            | 0,02            |
| 08 04 14            | 7,50            |
| 09 01 01*           | 0,20            |
| 09 01 04*           | 0,28            |
| 09 01 05*           | 1,23            |
| 09 01 07            | 0,07            |
| 10 01 01            | 5,86            |
| 10 12 08            | 0,12            |
| 11 01 09*           | 14,62           |
| 11 01 98*           | 6,73            |
| 11 05 01            | 20,15           |
| 11 05 02            | 44,44           |
| 12 01 01            | 284,76          |
| 12 01 02            | 16,72           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 12 01 03            | 1,70            |
| 12 01 09*           | 2,30            |
| 12 01 20*           | 0,06            |
| 13 01 10*           | 0,27            |
| 13 01 13*           | 1,89            |
| 13 02 04*           | < 0,01          |
| 13 02 05*           | 35,23           |
| 13 02 06*           | 0,46            |
| 13 02 08*           | 15,39           |
| 13 03 07*           | 1,70            |
| 13 05 02*           | 30,93           |
| 13 05 07*           | 38,16           |
| 13 05 08*           | 0,88            |
| 13 07 03*           | 3,95            |
| 14 06 03*           | 2,05            |
| 15 01 01            | 1.873,34        |
| 15 01 02            | 372,55          |
| 15 01 03            | 0,69            |
| 15 01 04            | 28,60           |
| 15 01 05            | 124,51          |
| 15 01 06            | 17,24           |
| 15 01 07            | 744,45          |
| 15 01 10*           | 47,45           |
| 15 01 11*           | 1,03            |
| 15 02 02*           | 21,33           |
| 15 02 03            | 3,87            |
| 16 01 03            | 108,70          |
| 16 01 04*           | 2,68            |
| 16 01 06            | 12,05           |
| 16 01 07*           | 6,20            |
| 16 01 13*           | 0,07            |
| 16 01 14*           | 0,24            |
| 16 01 17            | 34,55           |
| 16 01 19            | 0,05            |
| 16 01 21*           | 0,26            |
| 16 02 11*           | 28,84           |
| 16 02 13*           | 1,61            |
| 16 02 14            | 0,17            |
| 16 02 16            | < 0,01          |
| 16 03 03*           | 92,32           |
| 16 03 05*           | 1,89            |
| 16 03 06            | 0,67            |
| 16 05 06*           | 1,96            |
| 16 06 01*           | 689,48          |
| 16 06 02*           | < 0,01          |
| 16 06 04            | 0,04            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 06 05            | 0,33               |
| 16 06 06*           | 74,82              |
| 16 07 08*           | 0,90               |
| 16 07 09*           | 2,11               |
| 16 10 01*           | 0,11               |
| 17 01 03            | 8,39               |
| 17 01 07            | 3,34               |
| 17 02 03            | 0,49               |
| 17 03 01*           | 0,03               |
| 17 04 01            | 5,00               |
| 17 04 02            | 26,30              |
| 17 04 03            | 1,14               |
| 17 04 05            | 931,55             |
| 17 04 07            | 15,53              |
| 17 04 09*           | 1,16               |
| 17 04 11            | 8,86               |
| 17 06 03*           | 1,36               |
| 17 06 04            | 12,56              |
| 17 06 05*           | 0,03               |
| 17 08 02            | 71,17              |
| 17 09 04            | 125,17             |
| 18 01 01            | 0,06               |
| 18 01 02            | 1,16               |
| 18 01 03*           | 47,68              |
| 18 01 04            | 2,66               |
| 18 01 06*           | 1,25               |
| 18 01 08*           | 0,39               |
| 18 01 09            | 13,07              |
| 19 02 05*           | 88,70              |
| 19 03 05            | 40,00              |
| 19 08 01            | 63,03              |
| 19 08 02            | 69,98              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 08 05            | 691,10             |
| 19 08 09            | 91,36              |
| 19 08 12            | 588,56             |
| 19 08 13*           | 1,11               |
| 19 08 14            | 304,01             |
| 19 09 04            | 3,02               |
| 19 12 02            | 2.666,54           |
| 19 12 03            | 116,55             |
| 19 12 04            | 44,10              |
| 20 01 01            | 3.603,76           |
| 20 01 02            | 0,54               |
| 20 01 08            | 10,06              |
| 20 01 10            | 0,27               |
| 20 01 11            | 0,26               |
| 20 01 21*           | 1,20               |
| 20 01 23*           | 0,46               |
| 20 01 25            | 9,41               |
| 20 01 27*           | 0,03               |
| 20 01 28            | 0,06               |
| 20 01 33*           | 0,05               |
| 20 01 34            | < 0,01             |
| 20 01 35*           | 9,35               |
| 20 01 36            | 5,36               |
| 20 01 38            | 21,35              |
| 20 01 39            | 4,25               |
| 20 01 40            | 4,50               |
| 20 02 01            | 49,16              |
| 20 02 03            | 60,76              |
| 20 03 07            | 1,71               |
| 20 03 99            | 0,03               |
| <b>Ukupno</b>       | <b>19.930,91</b>   |

**Tablica 4.3.12. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Koprivničko-križevačkoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 05 99            | D3           | 3.835,41     |
| 02 03 04            | D1           | 11,16        |
| 02 03 04            | R3           | 404,14       |
| 02 06 01            | R3           | 7,16         |
| 02 07 01            | R3           | 199,34       |
| 02 07 04            | R3           | 149,24       |
| 02 07 05            | R3           | 3,70         |
| 03 01 05            | D1           | 18,79        |
| 03 03 99            | R3           | 238,00       |
| 04 01 09            | D1           | 67,50        |
| 04 02 22            | R3           | 85,78        |
| 04 02 99            | R3           | 2,80         |
| 07 02 13            | D1           | 5,94         |
| 10 01 01            | D1           | 581,56       |
| 12 01 01            | R4           | 3,96         |
| 12 01 05            | D1           | 10,45        |
| 15 01 04            | R4           | 14,68        |
| 15 01 09            | R3           | 28,29        |
| 15 02 03            | R3           | 8,52         |
| 16 01 06            | R4           | 5,02         |
| 16 01 17            | R4           | 94,78        |
| 16 01 18            | R4           | 1,87         |
| 16 06 01*           | R12          | 717,67       |
| 17 01 01            | R13          | 27,52        |
| 17 01 03            | R13          | 0,10         |
| 17 01 07            | D1           | 9,00         |
| 17 01 07            | R13          | 2,46         |
| 17 04 01            | R4           | 0,61         |
| 17 04 02            | R4           | 6,21         |
| 17 04 05            | R4           | 1.265,44     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 17 05 04            | R13          | 114,90           |
| 17 06 04            | D1           | 1,40             |
| 17 06 05*           | D5           | 3.689,87         |
| 17 08 02            | D1           | 71,17            |
| 17 09 04            | D1           | 533,78           |
| 17 09 04            | R13          | 360,62           |
| 18 01 04            | D1           | 0,90             |
| 19 03 05            | D1           | 72,04            |
| 19 05 03            | R3           | 41,60            |
| 19 08 01            | D1           | 60,52            |
| 19 08 02            | D1           | 65,24            |
| 19 08 12            | R3           | 1.200,42         |
| 19 08 14            | D3           | 304,01           |
| 19 08 14            | R3           | 2,88             |
| 19 12 01            | R3           | 3.487,00         |
| 20 01 01            | R3           | 8.753,00         |
| 20 01 08            | R3           | 0,74             |
| 20 01 40            | R4           | 1.360,73         |
| 20 02 01            | D1           | 317,90           |
| 20 02 01            | R3           | 2.508,58         |
| 20 02 02            | R13          | 47,80            |
| 20 02 03            | D1           | 182,29           |
| 20 03 01            | D1           | 33.988,40        |
| 20 03 02            | D1           | 18,69            |
| 20 03 03            | D1           | 361,76           |
| 20 03 07            | D1           | 224,26           |
| 20 03 99            | D1           | 5,24             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>65.582,84</b> |

## 4.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 4.3.13. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 01 05 06*           | 245,80          |
| 02 01 06            | 2.645,00        |
| 02 01 10            | 4,90            |
| 02 02 02            | 763,73          |
| 02 02 04            | 1,25            |
| 02 03 04            | 170,37          |
| 02 05 02            | 1.020,00        |
| 02 07 01            | 227,00          |
| 02 07 04            | 14,72           |
| 03 01 04*           | 14,82           |
| 03 01 05            | 98,25           |
| 03 02 01*           | 0,16            |
| 04 02 22            | 25,77           |
| 06 02 04*           | 6,08            |
| 07 02 13            | 50,75           |
| 08 01 11*           | 7,45            |
| 08 01 13*           | 29,41           |
| 08 01 21*           | 1,09            |
| 08 03 12*           | 0,02            |
| 08 03 17*           | 0,82            |
| 08 03 18            | 0,74            |
| 08 04 09*           | 4,05            |
| 08 04 13*           | 13,32           |
| 09 01 01*           | 1,56            |
| 09 01 04*           | 1,53            |
| 10 01 01            | 14,00           |
| 11 01 05*           | 0,06            |
| 11 01 07*           | 0,27            |
| 11 01 13*           | 9,84            |
| 11 01 14            | 0,37            |
| 11 01 98*           | 1,29            |
| 11 01 99            | 2,24            |
| 11 03 02*           | 0,71            |
| 12 01 01            | 621,36          |
| 12 01 03            | 21,02           |
| 12 01 04            | 0,29            |
| 12 01 05            | 4,25            |
| 12 01 09*           | 10,52           |
| 12 01 12*           | 1,47            |
| 12 01 16*           | 0,05            |
| 12 01 21            | < 0,01          |
| 13 01 10*           | 2,56            |
| 13 01 13*           | 3,63            |
| 13 02 05*           | 47,83           |
| 13 02 06*           | 4,29            |
| 13 02 08*           | 25,27           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 03 07*           | 0,93            |
| 13 05 02*           | 23,70           |
| 13 05 06*           | 0,51            |
| 13 05 07*           | 13,75           |
| 13 05 08*           | 3,00            |
| 13 07 03*           | 0,69            |
| 13 08 99*           | 1,30            |
| 14 06 03*           | 48,14           |
| 15 01 01            | 1.459,85        |
| 15 01 02            | 877,98          |
| 15 01 03            | 34,02           |
| 15 01 04            | 79,90           |
| 15 01 05            | 27,12           |
| 15 01 06            | 281,71          |
| 15 01 07            | 61,22           |
| 15 01 10*           | 22,84           |
| 15 01 11*           | 1,04            |
| 15 02 02*           | 19,43           |
| 15 02 03            | 0,05            |
| 16 01 03            | 265,88          |
| 16 01 04*           | 0,70            |
| 16 01 06            | 6,46            |
| 16 01 07*           | 7,28            |
| 16 01 13*           | 0,09            |
| 16 01 14*           | 0,56            |
| 16 01 17            | 113,15          |
| 16 01 18            | 2,28            |
| 16 01 19            | 8,84            |
| 16 01 20            | 2,85            |
| 16 01 21*           | 0,06            |
| 16 01 22            | 0,21            |
| 16 02 11*           | 4,70            |
| 16 02 13*           | 14,42           |
| 16 02 14            | 0,61            |
| 16 02 16            | 0,19            |
| 16 03 03*           | 0,17            |
| 16 05 06*           | 0,40            |
| 16 06 01*           | 67,76           |
| 16 06 02*           | 0,04            |
| 16 06 04            | < 0,01          |
| 16 06 05            | 0,45            |
| 16 10 01*           | 5,06            |
| 17 01 01            | 230,48          |
| 17 01 03            | 10,70           |
| 17 01 07            | 126,68          |
| 17 02 01            | 110,81          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 17 02 02            | 301,94          |
| 17 02 03            | 76,48           |
| 17 03 01*           | 2,26            |
| 17 04 01            | 3,82            |
| 17 04 02            | 6,31            |
| 17 04 05            | 391,29          |
| 17 04 07            | 3,63            |
| 17 04 09*           | 13,45           |
| 17 04 11            | 2,86            |
| 17 05 03*           | 18,20           |
| 17 06 04            | 3,19            |
| 17 06 05*           | 10,08           |
| 17 09 04            | 1,16            |
| 18 01 03*           | 32,47           |
| 18 01 06*           | 0,80            |
| 18 02 02*           | 0,05            |
| 18 02 08            | 0,13            |
| 19 03 07            | 55,30           |
| 19 08 01            | 64,48           |
| 19 08 02            | 45,00           |
| 19 08 05            | 38,90           |
| 19 08 09            | 40,73           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 19 08 14            | 12,82            |
| 19 09 05            | 0,09             |
| 19 12 02            | 269,89           |
| 19 12 03            | 5,30             |
| 19 12 05            | 0,02             |
| 19 12 12            | 1,00             |
| 20 01 01            | 23,72            |
| 20 01 02            | 77,96            |
| 20 01 08            | 2,06             |
| 20 01 19*           | 0,53             |
| 20 01 21*           | 0,32             |
| 20 01 23*           | 2,99             |
| 20 01 25            | 7,02             |
| 20 01 33*           | 0,10             |
| 20 01 34            | < 0,01           |
| 20 01 35*           | 30,96            |
| 20 01 39            | 1,38             |
| 20 01 40            | 1,10             |
| 20 03 01            | 3,68             |
| 20 03 07            | 46,00            |
| <b>Ukupno</b>       | <b>11.657,36</b> |

**Tablica 4.3.14. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 03 04            | D1           | 178,22       |
| 02 03 04            | D9           | 1,40         |
| 02 03 05            | D9           | 1,12         |
| 03 01 05            | R3           | 894,00       |
| 04 02 20            | D9           | 10,50        |
| 04 02 22            | D1           | 10,72        |
| 06 03 14            | D9           | 0,09         |
| 08 04 10            | D9           | 2,20         |
| 12 01 01            | R4           | 108,36       |
| 12 01 01            | R12          | 35,94        |
| 15 01 02            | D1           | 5,26         |
| 15 01 03            | R3           | 254,43       |
| 15 01 04            | R12          | 1,12         |
| 15 01 05            | D1           | 248,85       |
| 15 01 06            | D1           | 1.370,77     |
| 16 01 15            | D9           | 0,63         |
| 16 01 17            | R12          | 5,32         |
| 16 01 18            | R12          | 0,44         |
| 16 01 19            | R12          | 6,26         |
| 17 01 07            | D1           | 10,96        |
| 17 02 01            | D1           | 74,04        |
| 17 04 05            | R12          | 0,55         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 17 04 07            | R12          | 46,96            |
| 17 06 04            | D9           | 0,73             |
| 17 09 04            | D1           | 30,00            |
| 19 08 01            | D1           | 64,48            |
| 19 08 02            | D1           | 45,00            |
| 19 08 05            | D1           | 38,42            |
| 19 08 14            | D9           | 8,52             |
| 19 08 99            | D9           | 46,30            |
| 19 09 01            | D1           | 5,00             |
| 19 09 03            | D9           | 5,86             |
| 20 01 08            | D9           | 11,10            |
| 20 01 25            | D9           | 2,70             |
| 20 01 40            | R12          | 303,24           |
| 20 02 01            | D1           | 45,40            |
| 20 02 01            | D9           | 0,13             |
| 20 02 02            | D1           | 1,97             |
| 20 03 01            | D1           | 44.468,97        |
| 20 03 02            | D1           | 479,85           |
| 20 03 03            | D1           | 152,69           |
| 20 03 07            | D1           | 352,68           |
| 20 03 99            | D1           | 0,56             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>49.331,72</b> |

## 4.3.8 Primorsko-goranska županija

Tablica 4.3.15. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Primorsko-goranskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 02 02            | 32,83           |
| 02 02 03            | 54,98           |
| 02 03 01            | 80,00           |
| 02 03 04            | 388,46          |
| 02 05 01            | 31,70           |
| 02 06 01            | 2,66            |
| 02 06 99            | 46,45           |
| 03 01 05            | 5.466,84        |
| 03 01 99            | 0,10            |
| 05 01 03*           | 1,38            |
| 05 01 06*           | 223,04          |
| 05 01 16            | 71,46           |
| 06 01 02*           | 1,10            |
| 06 01 04*           | 0,04            |
| 06 01 06*           | 0,03            |
| 06 02 05*           | 0,92            |
| 06 05 02*           | 2,88            |
| 06 13 05*           | 0,34            |
| 07 01 08*           | 0,50            |
| 07 02 11*           | 0,40            |
| 07 02 99            | 3,00            |
| 07 05 03*           | 0,08            |
| 07 05 04*           | 2,44            |
| 07 05 14            | 6,86            |
| 07 05 99            | 16,57           |
| 07 06 99            | 0,35            |
| 08 01 11*           | 66,58           |
| 08 01 12            | 2,58            |
| 08 01 13*           | 3,79            |
| 08 01 17*           | 49,08           |
| 08 01 18            | 0,03            |
| 08 01 19*           | 67,16           |
| 08 03 17*           | 0,62            |
| 08 04 09*           | 1,30            |
| 08 04 10            | 0,08            |
| 09 01 01*           | 10,15           |
| 09 01 03*           | 0,46            |
| 09 01 04*           | 3,86            |
| 09 01 07            | 0,41            |
| 10 01 01            | 12,35           |
| 10 01 15            | 196,72          |
| 10 01 22*           | 160,22          |
| 10 13 04            | 992,17          |
| 11 01 05*           | 9,18            |
| 11 01 06*           | 44,55           |
| 11 01 11*           | 11,90           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 11 01 13*           | 0,24            |
| 11 05 01            | 32,19           |
| 11 05 02            | 14,19           |
| 12 01 01            | 6.165,09        |
| 12 01 02            | 84,55           |
| 12 01 03            | 16,99           |
| 12 01 04            | 0,65            |
| 12 01 09*           | 19,03           |
| 12 01 12*           | 76,08           |
| 12 01 13            | 1,90            |
| 12 01 17            | 8.062,29        |
| 12 01 18*           | 0,91            |
| 12 01 20*           | 0,06            |
| 12 01 21            | 1,92            |
| 12 01 99            | 2.136,25        |
| 13 01 10*           | 6,72            |
| 13 01 12*           | 7,20            |
| 13 01 13*           | 1,70            |
| 13 02 05*           | 336,82          |
| 13 02 06*           | 13,87           |
| 13 02 07*           | 0,30            |
| 13 02 08*           | 116,72          |
| 13 03 07*           | 40,51           |
| 13 03 08*           | 6,75            |
| 13 04 03*           | 181,30          |
| 13 05 02*           | 485,72          |
| 13 05 07*           | 297,85          |
| 13 05 08*           | 0,30            |
| 13 07 01*           | 0,18            |
| 13 07 02*           | 0,34            |
| 13 07 03*           | 21,60           |
| 13 08 99*           | 594,81          |
| 14 06 03*           | 44,92           |
| 15 01 01            | 2.910,59        |
| 15 01 02            | 295,15          |
| 15 01 03            | 369,82          |
| 15 01 04            | 155,50          |
| 15 01 05            | 0,50            |
| 15 01 06            | 763,66          |
| 15 01 07            | 355,81          |
| 15 01 10*           | 165,56          |
| 15 01 11*           | 1,56            |
| 15 02 02*           | 108,99          |
| 15 02 03            | 2,09            |
| 16 01 03            | 807,97          |
| 16 01 04*           | 9,12            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 01 06            | 10,06              |
| 16 01 07*           | 27,39              |
| 16 01 11*           | 0,49               |
| 16 01 12            | 22,85              |
| 16 01 13*           | 0,83               |
| 16 01 14*           | 7,06               |
| 16 01 17            | 155,03             |
| 16 01 18            | 0,78               |
| 16 01 19            | 40,99              |
| 16 01 20            | 14,25              |
| 16 01 21*           | 0,28               |
| 16 01 22            | 0,53               |
| 16 02 11*           | 3,87               |
| 16 02 13*           | 78,03              |
| 16 02 15*           | 0,10               |
| 16 02 16            | 3,62               |
| 16 03 03*           | 1,80               |
| 16 03 04            | 0,04               |
| 16 03 05*           | 4,62               |
| 16 05 06*           | 2,06               |
| 16 05 07*           | 0,21               |
| 16 05 08*           | 0,14               |
| 16 06 01*           | 187,47             |
| 16 06 02*           | 0,34               |
| 16 06 04            | 0,20               |
| 16 07 08*           | 9.590,31           |
| 16 08 02*           | 49,38              |
| 16 08 04            | 74,40              |
| 16 10 01*           | 4,24               |
| 16 11 06            | 138,18             |
| 17 01 01            | 373,42             |
| 17 01 03            | 46,51              |
| 17 01 07            | 84,23              |
| 17 02 01            | 418,46             |
| 17 02 02            | 240,96             |
| 17 02 03            | 37,08              |
| 17 02 04*           | 557,66             |
| 17 03 02            | 4,91               |
| 17 04 01            | 163,67             |
| 17 04 02            | 70,03              |
| 17 04 03            | 1,81               |
| 17 04 04            | 11,24              |
| 17 04 05            | 5.589,07           |
| 17 04 07            | 45,09              |
| 17 04 09*           | 38,91              |
| 17 04 10*           | 0,77               |
| 17 04 11            | 99,34              |
| 17 05 03*           | 116,78             |
| 17 06 01*           | 19,42              |
| 17 06 03*           | 0,30               |
| 17 06 04            | 71,82              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 06 05*           | 90,21              |
| 17 09 03*           | 26,99              |
| 17 09 04            | 772,11             |
| 18 01 01            | 0,07               |
| 18 01 02            | 6,00               |
| 18 01 03*           | 191,67             |
| 18 01 04            | 4,50               |
| 18 01 06*           | 1,00               |
| 18 01 08*           | 5,00               |
| 18 01 09            | 86,27              |
| 18 02 07*           | 0,79               |
| 19 02 05*           | 49,31              |
| 19 02 07*           | 24,42              |
| 19 02 08*           | 503,72             |
| 19 02 09*           | 257,82             |
| 19 03 07            | 1.105,79           |
| 19 08 01            | 681,57             |
| 19 08 02            | 554,20             |
| 19 08 05            | 364,08             |
| 19 08 09            | 208,18             |
| 19 08 10*           | 0,32               |
| 19 08 13*           | 143,10             |
| 19 08 99            | 411,80             |
| 19 09 05            | 5,20               |
| 19 10 01            | 37,92              |
| 19 12 01            | 7.515,58           |
| 19 12 02            | 25.164,82          |
| 19 12 03            | 1.763,09           |
| 19 12 04            | 8,54               |
| 19 12 05            | 17,29              |
| 19 12 07            | 983,86             |
| 19 12 08            | 0,41               |
| 19 12 12            | 541,72             |
| 20 01 01            | 1.101,27           |
| 20 01 02            | 397,84             |
| 20 01 08            | 203,50             |
| 20 01 11            | 0,91               |
| 20 01 21*           | 3,68               |
| 20 01 23*           | 1,26               |
| 20 01 25            | 84,29              |
| 20 01 26*           | 0,90               |
| 20 01 33*           | 0,80               |
| 20 01 35*           | 81,62              |
| 20 01 36            | 1,37               |
| 20 01 38            | 71,17              |
| 20 01 39            | 3,93               |
| 20 01 40            | 36,92              |
| 20 02 01            | 0,95               |
| 20 02 03            | 164,73             |
| 20 03 01            | 55,86              |
| 20 03 02            | 58,03              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 20 03 03            | 23,83           |
| 20 03 04            | 2,00            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 20 03 07            | 201,51           |
| <b>Ukupno</b>       | <b>95.219,53</b> |

**Tablica 4.3.16. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Primorsko-goranskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 04 13            | D1           | 8,52         |
| 01 04 13            | D15          | 53,34        |
| 01 04 99            | D15          | 0,22         |
| 01 05 99            | D1           | 71,96        |
| 02 01 01            | D9           | 0,90         |
| 02 01 03            | D15          | 0,78         |
| 02 02 01            | D9           | 14,00        |
| 02 02 03            | D9           | 4,30         |
| 02 02 04            | D9           | 0,40         |
| 02 03 01            | D1           | 1,75         |
| 02 03 04            | D1           | 1,83         |
| 02 03 04            | D15          | 135,98       |
| 02 05 01            | D15          | 21,66        |
| 02 06 99            | D15          | 41,08        |
| 03 01 05            | D1           | 0,76         |
| 03 01 99            | D15          | 14,00        |
| 04 02 20            | D9           | 56,40        |
| 04 02 99            | D15          | 0,12         |
| 05 01 03*           | D9           | 0,30         |
| 05 01 06*           | D9           | 169,29       |
| 05 01 16            | D9           | 21,48        |
| 05 07 99            | R12          | 11,52        |
| 06 01 02*           | D9           | 0,10         |
| 06 01 03*           | D9           | 0,09         |
| 06 03 14            | R12          | 0,05         |
| 06 08 99            | R12          | 0,70         |
| 07 02 11*           | D9           | 0,40         |
| 07 02 13            | D1           | 1,09         |
| 07 05 04*           | D9           | 0,39         |
| 07 05 11*           | D9           | 5,00         |
| 07 05 99            | R13          | 12,08        |
| 08 01 11*           | D13          | 47,79        |
| 08 01 12            | R12          | 0,43         |
| 08 01 13*           | D13          | 7,60         |
| 08 01 15*           | D9           | 5,00         |
| 08 01 17*           | D13          | 21,28        |
| 08 01 19*           | D9           | 2,00         |
| 08 03 17*           | D13          | 5,92         |
| 08 03 18            | D13          | 0,65         |
| 10 01 01            | R12          | 3,30         |
| 10 01 04*           | D9           | 3,05         |
| 10 01 15            | D1           | 140,00       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 10 01 22*           | D9           | 83,56        |
| 10 03 16            | R12          | 727,63       |
| 10 10 08            | D1           | 53,33        |
| 10 13 04            | D1           | 1.532,30     |
| 10 13 04            | D9           | 6,36         |
| 10 13 11            | D9           | 0,21         |
| 10 13 99            | D9           | 0,59         |
| 11 01 09*           | D9           | 43,62        |
| 11 01 09*           | D15          | 17,05        |
| 11 01 11*           | D9           | 41,13        |
| 11 05 01            | R12          | 32,19        |
| 11 05 02            | R12          | 14,19        |
| 12 01 01            | D15          | 6,46         |
| 12 01 09*           | D9           | 1.233,05     |
| 12 01 12*           | D9           | 1,40         |
| 12 01 17            | D1           | 173,48       |
| 12 01 17            | D15          | 1.661,38     |
| 12 01 18*           | D9           | 6,25         |
| 12 01 21            | R12          | 9,45         |
| 12 01 99            | D9           | 2,56         |
| 12 01 99            | D15          | 188,70       |
| 13 01 10*           | D9           | 1,05         |
| 13 02 05*           | D9           | 1,30         |
| 13 02 06*           | D9           | 1,52         |
| 13 02 08*           | D9           | 0,60         |
| 13 02 08*           | R9           | 0,80         |
| 13 05 01*           | D9           | 15,30        |
| 13 05 02*           | D9           | 812,62       |
| 13 05 07*           | D9           | 577,70       |
| 13 05 08*           | D9           | 125,82       |
| 13 07 03*           | D9           | 123,80       |
| 13 08 02*           | D9           | 1,63         |
| 13 08 99*           | D9           | 94,59        |
| 13 08 99*           | D13          | 0,28         |
| 15 01 01            | D1           | 3,00         |
| 15 01 01            | R12          | 5.638,12     |
| 15 01 01            | R13          | 1.008,17     |
| 15 01 02            | D1           | 12,40        |
| 15 01 02            | R12          | 1.695,63     |
| 15 01 02            | R13          | 107,14       |
| 15 01 03            | D1           | 41,52        |
| 15 01 03            | D15          | 16,43        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 15 01 03            | R12          | 552,03       |
| 15 01 05            | R13          | 65,86        |
| 15 01 06            | D15          | 4.266,79     |
| 15 01 07            | R12          | 1,27         |
| 15 01 07            | R13          | 32,34        |
| 15 01 10*           | D9           | 15,73        |
| 15 01 10*           | D13          | 84,74        |
| 15 01 11*           | D13          | 0,01         |
| 15 02 02*           | D9           | 22,77        |
| 15 02 02*           | D13          | 85,96        |
| 15 02 03            | R12          | 16,19        |
| 16 01 03            | R3           | 50,50        |
| 16 01 03            | R12          | 1,85         |
| 16 01 03            | R13          | 40,17        |
| 16 01 04*           | R12          | 991,02       |
| 16 01 07*           | D9           | 11,48        |
| 16 01 07*           | D13          | 42,04        |
| 16 01 14*           | D9           | 9,00         |
| 16 01 19            | R12          | 11,77        |
| 16 01 20            | D15          | 0,50         |
| 16 02 13*           | R12          | 5,69         |
| 16 02 13*           | R13          | 22,22        |
| 16 02 16            | R12          | 28,11        |
| 16 03 03*           | D9           | 0,13         |
| 16 03 04            | R12          | 33,03        |
| 16 03 05*           | D9           | 25,69        |
| 16 03 06            | D9           | 16,87        |
| 16 03 06            | R12          | 2,10         |
| 16 07 08*           | D9           | 9.577,35     |
| 16 07 09*           | D9           | 8,76         |
| 16 07 99            | D9           | 30,80        |
| 16 08 04            | R12          | 74,40        |
| 16 10 01*           | D9           | 1,44         |
| 16 11 05*           | D9           | 4,16         |
| 16 11 06            | D15          | 104,98       |
| 16 11 06            | R13          | 28,74        |
| 17 01 01            | D1           | 320,50       |
| 17 01 03            | D1           | 67,10        |
| 17 01 07            | D1           | 3.436,71     |
| 17 02 01            | D1           | 287,06       |
| 17 02 01            | D15          | 4,90         |
| 17 02 01            | R12          | 336,49       |
| 17 02 02            | D15          | 6,90         |
| 17 02 02            | R12          | 5,61         |
| 17 02 03            | R12          | 19,13        |
| 17 04 01            | R12          | 60,57        |
| 17 04 02            | R12          | 163,50       |
| 17 04 03            | R12          | 0,15         |
| 17 04 05            | R12          | 9.070,27     |
| 17 04 05            | R13          | 58,04        |
| 17 04 07            | R12          | 33,82        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 04 09*           | D9           | 26,51        |
| 17 05 03*           | D9           | 54,46        |
| 17 05 04            | D1           | 23.857,17    |
| 17 05 06            | D1           | 1.939,96     |
| 17 06 04            | D1           | 35,12        |
| 17 06 04            | D15          | 5,65         |
| 17 09 03*           | D9           | 0,64         |
| 17 09 04            | D1           | 23.257,01    |
| 18 01 04            | D15          | 15,64        |
| 18 01 04            | R13          | 6,65         |
| 19 02 03            | D9           | 2,00         |
| 19 02 05*           | D9           | 422,90       |
| 19 02 06            | D9           | 73,69        |
| 19 02 09*           | D9           | 3,20         |
| 19 08 01            | D1           | 109,48       |
| 19 08 01            | D15          | 338,10       |
| 19 08 01            | R13          | 101,30       |
| 19 08 02            | D1           | 134,58       |
| 19 08 02            | D9           | 62,90        |
| 19 08 02            | D15          | 40,28        |
| 19 08 05            | D1           | 460,81       |
| 19 08 09            | D1           | 45,44        |
| 19 08 09            | D9           | 1.290,27     |
| 19 08 09            | R12          | 213,78       |
| 19 08 10*           | D9           | 130,08       |
| 19 08 11*           | D9           | 0,06         |
| 19 08 13*           | D9           | 145,30       |
| 19 08 99            | D1           | 235,82       |
| 19 08 99            | D9           | 1,00         |
| 19 08 99            | D15          | 188,84       |
| 19 09 04            | R12          | 32,18        |
| 19 09 05            | D1           | 5,20         |
| 19 09 05            | R12          | 2,82         |
| 19 12 09            | D9           | 5,85         |
| 20 01 01            | R12          | 6.138,49     |
| 20 01 01            | R13          | 1.598,24     |
| 20 01 02            | D1           | 7,07         |
| 20 01 02            | R12          | 59,26        |
| 20 01 08            | D1           | 865,85       |
| 20 01 10            | D1           | 2,00         |
| 20 01 11            | D1           | 2,00         |
| 20 01 11            | R13          | 138,60       |
| 20 01 21*           | R13          | 0,02         |
| 20 01 25            | R13          | 0,20         |
| 20 01 26*           | R13          | 0,25         |
| 20 01 28            | R13          | 0,46         |
| 20 01 33*           | R13          | 0,08         |
| 20 01 35*           | R12          | 48,97        |
| 20 01 35*           | R13          | 0,30         |
| 20 01 36            | R12          | 182,03       |
| 20 01 36            | R13          | 16,73        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 38            | D1           | 17,69        |
| 20 01 38            | R12          | 95,31        |
| 20 01 39            | R12          | 209,07       |
| 20 01 40            | R12          | 8.141,65     |
| 20 02 01            | D1           | 2.883,11     |
| 20 02 01            | D15          | 2.078,64     |
| 20 02 02            | D1           | 0,83         |
| 20 02 03            | D1           | 157,54       |
| 20 02 03            | R12          | 23,56        |
| 20 03 01            | D1           | 84.157,34    |
| 20 03 01            | D8           | 5.637,62     |
| 20 03 01            | D15          | 18.594,93    |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 03 02            | D1           | 92,09        |
| 20 03 02            | D15          | 403,83       |
| 20 03 03            | D1           | 145,00       |
| 20 03 03            | D15          | 776,40       |
| 20 03 04            | D1           | 3.228,50     |
| 20 03 06            | D1           | 779,09       |
| 20 03 07            | D1           | 2.524,36     |
| 20 03 07            | D15          | 5.976,25     |
| 20 03 07            | R13          | 137,16       |
| 20 03 99            | D1           | 74,50        |
| 20 03 99            | D15          | 17,10        |
| Ukupno              |              | 245.595,87   |

#### 4.3.9 Ličko-senjska županija

Tablica 4.3.17. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Ličko-senjskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 02 02            | 147,02          |
| 02 03 04            | 91,36           |
| 02 05 99            | 165,19          |
| 02 06 01            | 5,35            |
| 02 07 04            | 7,53            |
| 03 01 01            | 1.967,00        |
| 03 01 05            | 31.346,00       |
| 03 03 01            | 1.500,00        |
| 04 02 09            | 0,03            |
| 04 02 22            | 17,84           |
| 06 03 15*           | 0,14            |
| 08 03 17*           | 0,25            |
| 08 03 18            | < 0,01          |
| 08 04 09*           | 1,03            |
| 09 01 01*           | 0,32            |
| 10 01 01            | 20,00           |
| 10 01 04*           | 0,39            |
| 11 01 09*           | 1,52            |
| 11 01 13*           | 1,16            |
| 11 05 01            | 54,54           |
| 11 05 02            | 54,65           |
| 11 05 03*           | 1,73            |
| 12 01 01            | 1,50            |
| 13 01 10*           | 0,36            |
| 13 02 04*           | 0,50            |
| 13 02 05*           | 12,09           |
| 13 02 08*           | 3,81            |
| 13 03 07*           | 35,86           |
| 13 05 02*           | 40,86           |
| 13 05 07*           | 40,39           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 05 08*           | 21,58           |
| 13 07 01*           | 0,23            |
| 13 07 02*           | 0,11            |
| 13 07 03*           | 5,94            |
| 13 08 99*           | 0,23            |
| 14 06 01*           | 0,10            |
| 15 01 01            | 1.473,40        |
| 15 01 02            | 266,01          |
| 15 01 03            | 189,22          |
| 15 01 04            | 9,40            |
| 15 01 06            | 2,38            |
| 15 01 07            | 14,60           |
| 15 01 10*           | 3,40            |
| 15 01 11*           | 1,08            |
| 15 02 02*           | 2,30            |
| 15 02 03            | 0,23            |
| 16 01 03            | 30,31           |
| 16 01 04*           | 4,78            |
| 16 01 07*           | 1,01            |
| 16 01 11*           | 0,01            |
| 16 01 13*           | 0,04            |
| 16 01 14*           | 0,03            |
| 16 01 19            | 6,50            |
| 16 01 20            | 5,27            |
| 16 02 11*           | 2,96            |
| 16 02 13*           | 9,36            |
| 16 03 03*           | 12,38           |
| 16 05 06*           | 0,33            |
| 16 05 07*           | 0,48            |
| 16 06 01*           | 27,02           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 16 07 08*           | 5,36            |
| 16 07 09*           | 1,91            |
| 16 08 01            | 0,13            |
| 17 02 01            | 29,07           |
| 17 04 01            | 13,61           |
| 17 04 02            | 2,77            |
| 17 04 05            | 274,62          |
| 17 04 07            | 16,37           |
| 17 04 09*           | 37,69           |
| 17 04 11            | 5,61            |
| 17 05 03*           | 43,00           |
| 17 06 04            | 8,49            |
| 18 01 03*           | 9,16            |
| 18 01 06*           | 0,03            |
| 18 01 08*           | 0,05            |
| 19 08 01            | 35,00           |
| 19 08 02            | 42,00           |
| 19 08 05            | 69,10           |
| 19 08 09            | 19,72           |
| 19 08 10*           | 0,09            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 19 09 02            | 60,00            |
| 19 09 99            | 25,00            |
| 19 12 02            | 197,84           |
| 20 01 01            | 17,63            |
| 20 01 02            | 4,58             |
| 20 01 11            | 23,86            |
| 20 01 21*           | 0,16             |
| 20 01 23*           | 1,25             |
| 20 01 25            | 9,05             |
| 20 01 33*           | 4,25             |
| 20 01 35*           | 20,71            |
| 20 01 38            | 2,15             |
| 20 01 39            | < 0,01           |
| 20 01 40            | 12,80            |
| 20 02 01            | 1.351,74         |
| 20 03 01            | 195,40           |
| 20 03 04            | 12,00            |
| 20 03 07            | 70,44            |
| <b>Ukupno</b>       | <b>40.231,73</b> |

Tablica 4.3.18. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Ličko-senjskoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 15 01 01            | R12          | 5,65             |
| 16 01 04*           | R12          | 189,43           |
| 16 01 19            | R12          | 3,00             |
| 16 02 13*           | R12          | 7,45             |
| 17 01 01            | D1           | 121,80           |
| 17 01 07            | D1           | 348,80           |
| 17 04 01            | R12          | 16,18            |
| 17 04 05            | R12          | 150,46           |
| 17 04 09*           | R12          | 37,69            |
| 17 05 04            | D1           | 469,20           |
| 17 06 05*           | D5           | 1.325,00         |
| 20 01 01            | R12          | 85,09            |
| 20 01 35*           | R12          | 16,87            |
| 20 01 36            | R12          | 5,52             |
| 20 01 40            | R12          | 675,70           |
| 20 02 01            | R3           | 1.203,96         |
| 20 03 01            | D1           | 18.812,33        |
| 20 03 07            | D1           | 238,30           |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>23.712,43</b> |

## 4.3.10 Virovitičko-podravska županija

Tablica 4.3.19. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Virovitičko-podravskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 390,42          |
| 02 02 02            | 600,00          |
| 02 03 04            | 565,49          |
| 02 06 01            | 0,07            |
| 04 01 09            | 45,68           |
| 04 02 22            | 0,26            |
| 08 01 11*           | 13,76           |
| 08 01 14            | 0,32            |
| 08 03 17*           | 33,08           |
| 08 03 18            | 0,02            |
| 08 04 09*           | 0,54            |
| 10 01 01            | 65,68           |
| 10 09 08            | 1.955,50        |
| 12 01 01            | 71,94           |
| 12 01 03            | 0,36            |
| 13 01 05*           | 1,91            |
| 13 02 05*           | 27,35           |
| 13 02 08*           | 4,31            |
| 13 03 10*           | 6,83            |
| 13 05 02*           | 8,74            |
| 13 05 07*           | 45,50           |
| 13 07 03*           | 0,10            |
| 14 06 03*           | 0,48            |
| 15 01 01            | 1.099,36        |
| 15 01 02            | 164,30          |
| 15 01 03            | 1,10            |
| 15 01 04            | 23,79           |
| 15 01 05            | 4,40            |
| 15 01 07            | 125,39          |
| 15 01 10*           | 14,49           |
| 15 01 11*           | 0,11            |
| 15 02 02*           | 10,89           |
| 15 02 03            | 0,02            |
| 16 01 03            | 58,71           |
| 16 01 07*           | 4,91            |
| 16 01 13*           | 0,08            |
| 16 01 14*           | 0,09            |
| 16 01 17            | 14,73           |
| 16 01 19            | 7,41            |
| 16 01 20            | 1,43            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 16 02 13*           | 2,33             |
| 16 02 15*           | 9,53             |
| 16 02 16            | 239,19           |
| 16 03 03*           | 0,04             |
| 16 05 07*           | 4,27             |
| 16 06 01*           | 36,46            |
| 16 06 02*           | 6,62             |
| 16 06 04            | 5,09             |
| 16 06 05            | 0,14             |
| 17 04 02            | 9,76             |
| 17 04 05            | 762,48           |
| 17 04 07            | 6,15             |
| 17 05 06            | 66,54            |
| 17 06 03*           | 0,78             |
| 17 09 04            | 2,10             |
| 18 01 01            | 0,45             |
| 18 01 02            | 0,89             |
| 18 01 03*           | 27,71            |
| 18 01 08*           | 0,09             |
| 19 08 09            | 62,81            |
| 19 12 02            | 2.087,86         |
| 19 12 03            | 10,62            |
| 19 12 04            | 773,38           |
| 19 12 07            | 158,74           |
| 19 12 12            | 353,08           |
| 20 01 01            | 93,08            |
| 20 01 10            | 4,18             |
| 20 01 21*           | 0,09             |
| 20 01 23*           | 0,64             |
| 20 01 25            | 1,29             |
| 20 01 33*           | 0,08             |
| 20 01 35*           | 6,48             |
| 20 01 36            | 2.497,67         |
| 20 01 39            | 9,38             |
| 20 02 01            | 6,66             |
| 20 03 01            | 33,00            |
| 20 03 07            | 2,35             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>12.651,56</b> |

**Tablica 4.3.20. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Virovitičko-podravskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 04 01 09            | D1           | 48,76            |
| 10 01 01            | D1           | 352,84           |
| 10 09 08            | D1           | 1.955,50         |
| 12 01 01            | R4           | 156,24           |
| 16 02 13*           | R4           | 414,51           |
| 17 01 07            | D1           | 13,00            |
| 17 06 05*           | D5           | 792,58           |
| 19 08 01            | D1           | 1,20             |
| 19 08 02            | D1           | 9,12             |
| 19 09 02            | D1           | 0,80             |
| 19 12 02            | R4           | 231,84           |
| 19 12 12            | D1           | 467,68           |
| 20 01 21*           | R5           | 123,45           |
| 20 01 25            | R9           | 1.900,49         |
| 20 01 35*           | R4           | 11.762,40        |
| 20 02 03            | D1           | 257,84           |
| 20 03 01            | D1           | 17.710,04        |
| 20 03 03            | D1           | 0,70             |
| 20 03 07            | D1           | 20,30            |
| 20 03 99            | D1           | 0,10             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>36.219,39</b> |

## 4.3.11 Požeško-slavonska županija

Tablica 4.3.21. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Požeško-slavonskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 04            | 1,20            |
| 02 03 04            | 42,24           |
| 02 03 99            | 30,16           |
| 02 07 04            | 0,04            |
| 03 01 01            | 3.293,12        |
| 03 01 05            | 5.186,50        |
| 03 02 01*           | 1,57            |
| 05 01 03*           | 0,37            |
| 08 01 11*           | 5,75            |
| 08 01 13*           | 1,06            |
| 08 01 17*           | 0,25            |
| 08 02 01            | 0,31            |
| 08 03 17*           | 0,83            |
| 08 03 18            | 0,12            |
| 08 04 09*           | 0,09            |
| 09 01 01*           | 0,17            |
| 09 01 04*           | 0,14            |
| 10 01 01            | < 0,01          |
| 10 02 02            | 535,07          |
| 10 09 08            | 2.100,00        |
| 11 01 09*           | 0,50            |
| 12 01 01            | 1.181,24        |
| 12 01 02            | 0,06            |
| 12 01 03            | 0,34            |
| 12 01 05            | < 0,01          |
| 12 01 09*           | 4,20            |
| 12 01 12*           | 1,00            |
| 12 01 20*           | < 0,01          |
| 13 01 10*           | 1,19            |
| 13 01 13*           | 0,63            |
| 13 02 05*           | 54,66           |
| 13 02 06*           | 0,08            |
| 13 02 08*           | 14,25           |
| 13 03 07*           | 0,56            |
| 13 03 08*           | 0,50            |
| 13 05 02*           | 2,44            |
| 13 05 07*           | 8,12            |
| 14 06 03*           | 0,02            |
| 14 06 05*           | 0,92            |
| 15 01 01            | 570,60          |
| 15 01 02            | 137,92          |
| 15 01 03            | 0,57            |
| 15 01 04            | 2,49            |
| 15 01 07            | 158,78          |
| 15 01 10*           | 17,69           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 15 01 11*           | 0,63            |
| 15 02 02*           | 5,32            |
| 15 02 03            | 1,56            |
| 16 01 03            | 310,66          |
| 16 01 04*           | 36,27           |
| 16 01 06            | 17,00           |
| 16 01 07*           | 7,11            |
| 16 01 13*           | 0,07            |
| 16 01 14*           | 1,46            |
| 16 01 17            | 5,82            |
| 16 01 18            | 6,49            |
| 16 01 20            | 629,78          |
| 16 01 99            | 0,05            |
| 16 02 13*           | 6,32            |
| 16 02 14            | 9,32            |
| 16 03 03*           | 0,05            |
| 16 05 06*           | 0,59            |
| 16 06 01*           | 23,97           |
| 16 06 02*           | 0,03            |
| 16 11 04            | 97,47           |
| 17 02 02            | 4,60            |
| 17 04 01            | 13,36           |
| 17 04 02            | 27,11           |
| 17 04 03            | 2,39            |
| 17 04 04            | 0,05            |
| 17 04 05            | 1.936,96        |
| 17 04 07            | 0,04            |
| 17 04 11            | 2,29            |
| 17 05 03*           | 1,95            |
| 17 06 04            | 0,52            |
| 18 01 01            | 0,02            |
| 18 01 03*           | 28,69           |
| 18 01 08*           | 0,54            |
| 18 01 09            | < 0,01          |
| 19 08 01            | 53,98           |
| 19 08 02            | 34,98           |
| 19 08 09            | 8,60            |
| 19 09 99            | 0,39            |
| 20 01 01            | 0,87            |
| 20 01 08            | 74,88           |
| 20 01 11            | 0,77            |
| 20 01 21*           | 0,32            |
| 20 01 25            | 4,89            |
| 20 01 27*           | 0,09            |
| 20 01 33*           | 0,26            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 20 01 35*           | 3,28            |
| 20 01 36            | 0,38            |
| 20 01 39            | 0,08            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 20 01 40            | 4,24             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>16.724,21</b> |

**Tablica 4.3.22. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Požeško-slavonskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 02 03 99            | D1           | 30,42            |
| 10 02 02            | D1           | 609,16           |
| 10 09 08            | D1           | 3.665,46         |
| 12 01 01            | R4           | 4.199,74         |
| 16 01 17            | R4           | 191,28           |
| 16 11 04            | D1           | 98,64            |
| 17 04 05            | R4           | 1.355,74         |
| 19 08 01            | D1           | 53,98            |
| 19 08 02            | D1           | 34,98            |
| 19 12 02            | R4           | 98,78            |
| 20 01 08            | D1           | 47,98            |
| 20 01 40            | R4           | 912,78           |
| 20 02 01            | D1           | 178,49           |
| 20 02 03            | D1           | 12,05            |
| 20 03 01            | D1           | 11.991,48        |
| 20 03 02            | D1           | 31,34            |
| 20 03 07            | D1           | 169,83           |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>23.682,13</b> |

## 4.3.12 Brodsko-posavska županija

Tablica 4.3.23. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Brodsko-posavskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 03 04            | 177,28          |
| 03 01 05            | 10.994,97       |
| 03 03 08            | 27,32           |
| 04 01 01            | 920,00          |
| 04 01 02            | 222,00          |
| 04 01 06            | 20,00           |
| 04 01 08            | 353,00          |
| 04 01 09            | 3,00            |
| 04 02 09            | 62,72           |
| 05 01 03*           | 1,84            |
| 08 01 11*           | 34,55           |
| 08 01 13*           | 98,31           |
| 08 01 16            | 206,62          |
| 08 01 17*           | 0,81            |
| 08 03 12*           | < 0,01          |
| 08 03 17*           | 1,94            |
| 08 03 18            | 0,07            |
| 08 04 09*           | 0,22            |
| 08 04 14            | 1,86            |
| 09 01 01*           | 1,64            |
| 09 01 02*           | 1,15            |
| 09 01 04*           | 1,67            |
| 10 03 16            | 175,00          |
| 10 09 03            | 30,95           |
| 10 09 08            | 40,10           |
| 10 10 15*           | 10,20           |
| 11 01 05*           | 0,05            |
| 12 01 01            | 3.755,45        |
| 12 01 02            | 27,08           |
| 12 01 03            | 95,39           |
| 12 01 05            | 0,30            |
| 12 01 07*           | 0,18            |
| 12 01 09*           | 93,72           |
| 12 01 12*           | 3,85            |
| 12 01 13            | 7,99            |
| 12 01 14*           | 0,59            |
| 12 01 17            | 0,55            |
| 12 01 18*           | 0,86            |
| 12 01 20*           | 6,85            |
| 12 01 21            | 3,53            |
| 12 01 99            | 1,12            |
| 13 01 09*           | < 0,01          |
| 13 01 10*           | 1,93            |
| 13 01 13*           | 0,27            |
| 13 02 05*           | 47,56           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 02 06*           | 7,55            |
| 13 02 08*           | 23,41           |
| 13 03 07*           | 17,65           |
| 13 05 02*           | 37,93           |
| 13 05 07*           | 44,42           |
| 13 05 08*           | 8,00            |
| 13 07 01*           | 1,39            |
| 13 07 02*           | 2,24            |
| 13 07 03*           | 28,22           |
| 13 08 02*           | 6,39            |
| 13 08 99*           | 21,93           |
| 14 06 03*           | 1,97            |
| 15 01 01            | 1.004,66        |
| 15 01 02            | 124,58          |
| 15 01 03            | 6,19            |
| 15 01 04            | 85,05           |
| 15 01 05            | 2,35            |
| 15 01 10*           | 33,11           |
| 15 01 11*           | 0,34            |
| 15 02 02*           | 15,69           |
| 15 02 03            | 0,28            |
| 16 01 03            | 114,29          |
| 16 01 04*           | 8,08            |
| 16 01 07*           | 9,71            |
| 16 01 13*           | 0,11            |
| 16 01 14*           | 3,02            |
| 16 01 17            | 188,41          |
| 16 01 19            | 29,39           |
| 16 01 20            | 9,69            |
| 16 01 21*           | 0,41            |
| 16 02 09*           | 1,94            |
| 16 02 11*           | 9,08            |
| 16 02 13*           | 10,01           |
| 16 03 03*           | 1,18            |
| 16 03 05*           | 0,10            |
| 16 05 06*           | 1,34            |
| 16 06 01*           | 20,61           |
| 16 06 02*           | 0,02            |
| 16 07 08*           | 5,91            |
| 16 08 01            | 0,83            |
| 17 01 01            | 64,24           |
| 17 01 03            | 8,42            |
| 17 01 07            | 3.950,96        |
| 17 02 01            | 18,82           |
| 17 02 02            | 4,51            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 17 02 03            | 2,44            |
| 17 02 04*           | 1,71            |
| 17 04 01            | 4,01            |
| 17 04 02            | 3,32            |
| 17 04 05            | 1.649,82        |
| 17 04 07            | 268,82          |
| 17 04 09*           | 64,52           |
| 17 04 10*           | 0,03            |
| 17 04 11            | 6,61            |
| 17 05 06            | 893,84          |
| 17 06 03*           | 9,10            |
| 17 06 04            | 11,19           |
| 17 09 04            | 362,45          |
| 18 01 03*           | 54,08           |
| 18 01 06*           | 0,90            |
| 18 01 08*           | 1,03            |
| 19 02 05*           | 4,10            |
| 19 08 01            | 15,00           |
| 19 08 05            | 2.005,12        |
| 19 08 09            | 49,24           |
| 19 08 10*           | 0,10            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)  |
|---------------------|------------------|
| 19 09 02            | 42,00            |
| 19 10 02            | 0,47             |
| 19 12 02            | 6.022,10         |
| 19 12 03            | 104,42           |
| 19 12 12            | 13,44            |
| 20 01 01            | 54,84            |
| 20 01 02            | 1,01             |
| 20 01 11            | 31,09            |
| 20 01 21*           | 0,61             |
| 20 01 23*           | 0,91             |
| 20 01 25            | 6,20             |
| 20 01 35*           | 18,28            |
| 20 01 38            | 7,20             |
| 20 01 39            | 1,82             |
| 20 01 40            | 34,17            |
| 20 02 01            | 148,38           |
| 20 03 01            | 5,08             |
| 20 03 03            | < 0,01           |
| 20 03 07            | 539,88           |
| 20 03 99            | 897,37           |
| <b>Ukupno</b>       | <b>36.705,60</b> |

Tablica 4.3.24. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Brodsko-posavskoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 10 09 03            | R5           | 113,95       |
| 10 09 08            | R5           | 94,37        |
| 12 01 01            | R4           | 592,68       |
| 12 01 02            | R4           | 23,78        |
| 12 01 03            | R4           | 0,47         |
| 12 01 13            | R4           | 7,04         |
| 15 01 01            | R13          | 1,00         |
| 15 01 04            | R4           | 78,28        |
| 16 01 04*           | R4           | 993,96       |
| 16 01 17            | R4           | 144,94       |
| 16 01 18            | R4           | 0,05         |
| 16 01 22            | R12          | 0,07         |
| 17 01 07            | D1           | 81,58        |
| 17 04 01            | R4           | 6,86         |
| 17 04 02            | R4           | 8,31         |
| 17 04 03            | R4           | 0,32         |
| 17 04 05            | R4           | 1.654,27     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 17 04 07            | R4           | 0,32             |
| 17 04 09*           | R12          | 50,22            |
| 17 04 11            | R4           | 5,87             |
| 17 05 04            | D1           | 10,26            |
| 19 09 02            | D1           | 42,00            |
| 19 12 02            | R4           | 703,30           |
| 19 12 12            | D1           | 878,38           |
| 19 12 99            | D1           | 1.610,66         |
| 20 01 40            | R4           | 2.720,14         |
| 20 02 01            | D1           | 201,92           |
| 20 03 01            | D1           | 25.575,68        |
| 20 03 02            | D1           | 3.006,37         |
| 20 03 07            | D1           | 22,18            |
| 20 03 99            | D1           | 152,00           |
| 20 03 99            | R12          | 0,29             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>38.781,50</b> |

## 4.3.13 Zadarska županija

Tablica 4.3.25. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Zadarskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 04            | 0,90            |
| 02 01 99            | 2,28            |
| 02 03 04            | 449,40          |
| 02 06 01            | 32,49           |
| 02 07 04            | 0,06            |
| 03 01 05            | 22,70           |
| 06 02 04*           | 3,37            |
| 07 02 13            | 2,60            |
| 08 01 11*           | 46,26           |
| 08 01 13*           | 0,22            |
| 08 01 17*           | 0,57            |
| 08 03 17*           | 1,42            |
| 08 04 09*           | 1,16            |
| 09 01 01*           | 0,37            |
| 09 01 03*           | 0,65            |
| 09 01 04*           | 1,28            |
| 10 01 01            | 41,00           |
| 10 03 16            | 291,92          |
| 10 03 99            | 68,54           |
| 11 01 13*           | 0,02            |
| 12 01 01            | 49,48           |
| 12 01 02            | 0,38            |
| 12 01 03            | 1.366,11        |
| 12 01 05            | 0,34            |
| 12 01 09*           | 44,97           |
| 12 01 14*           | 20,04           |
| 13 01 05*           | 0,36            |
| 13 01 10*           | 0,24            |
| 13 01 13*           | 0,82            |
| 13 02 05*           | 174,84          |
| 13 02 08*           | 110,94          |
| 13 03 07*           | 6,56            |
| 13 04 03*           | 78,06           |
| 13 05 02*           | 65,39           |
| 13 05 07*           | 94,38           |
| 13 07 02*           | 9,34            |
| 13 07 03*           | 1,70            |
| 14 06 03*           | 0,30            |
| 15 01 01            | 1.867,15        |
| 15 01 02            | 226,47          |
| 15 01 03            | 23,71           |
| 15 01 04            | 42,31           |
| 15 01 06            | 48,90           |
| 15 01 07            | 347,02          |
| 15 01 10*           | 26,16           |
| 15 01 11*           | 0,13            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 15 02 02*           | 14,90           |
| 15 02 03            | 0,22            |
| 16 01 03            | 324,43          |
| 16 01 04*           | 21,47           |
| 16 01 06            | 2,52            |
| 16 01 07*           | 19,30           |
| 16 01 08*           | < 0,01          |
| 16 01 13*           | 0,40            |
| 16 01 14*           | 1,18            |
| 16 01 15            | 0,40            |
| 16 01 17            | 52,95           |
| 16 01 18            | 0,09            |
| 16 01 19            | 3,42            |
| 16 01 20            | 0,23            |
| 16 01 22            | 0,20            |
| 16 02 09*           | 0,19            |
| 16 02 11*           | 6,76            |
| 16 02 13*           | 206,29          |
| 16 02 16            | 1,07            |
| 16 03 03*           | 0,05            |
| 16 05 06*           | 0,24            |
| 16 05 07*           | < 0,01          |
| 16 05 08*           | < 0,01          |
| 16 06 01*           | 43,56           |
| 16 06 04            | < 0,01          |
| 16 06 05            | 0,40            |
| 16 07 08*           | 12,40           |
| 16 07 09*           | 2,65            |
| 17 01 01            | 30,13           |
| 17 01 03            | 62,87           |
| 17 01 07            | 2.769,36        |
| 17 02 01            | 113,06          |
| 17 02 02            | 0,56            |
| 17 02 03            | 24,04           |
| 17 02 04*           | 1,07            |
| 17 04 01            | 0,10            |
| 17 04 02            | 14,25           |
| 17 04 03            | 1,39            |
| 17 04 05            | 972,10          |
| 17 04 07            | 14,77           |
| 17 04 09*           | 36,14           |
| 17 04 11            | 2,14            |
| 17 05 04            | 1.537,71        |
| 17 06 03*           | 0,65            |
| 17 06 04            | 1,10            |
| 17 09 04            | 6,60            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 18 01 02            | 2,09               |
| 18 01 03*           | 72,95              |
| 18 01 06*           | 2,31               |
| 18 01 09            | 0,02               |
| 18 02 01            | 0,01               |
| 18 02 02*           | 0,24               |
| 18 02 08            | 0,02               |
| 19 02 03            | 18,48              |
| 19 02 05*           | 0,65               |
| 19 08 01            | 411,39             |
| 19 08 02            | 11,13              |
| 19 08 05            | 11,50              |
| 19 08 09            | 91,06              |
| 19 08 10*           | 79,25              |
| 19 08 13*           | 2,95               |
| 19 08 99            | 3.932,84           |
| 19 12 02            | 1,46               |
| 19 12 04            | 2,70               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 20 01 01            | 202,07             |
| 20 01 02            | 31,95              |
| 20 01 11            | 8,15               |
| 20 01 15*           | 5,48               |
| 20 01 21*           | 0,69               |
| 20 01 23*           | 7,10               |
| 20 01 25            | 19,38              |
| 20 01 33*           | 0,07               |
| 20 01 35*           | 8,61               |
| 20 01 36            | 0,05               |
| 20 01 39            | 2,39               |
| 20 01 40            | 8,32               |
| 20 02 01            | 849,56             |
| 20 03 04            | 60,00              |
| 20 03 07            | 174,05             |
| 20 03 99            | 89,20              |
| <b>Ukupno</b>       | <b>17.984,75</b>   |

**Tablica 4.3.26. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Zadarskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 99            | D1           | 22,60        |
| 02 03 04            | D1           | 20,97        |
| 02 06 01            | D1           | 55,45        |
| 03 01 05            | D1           | 27,66        |
| 07 02 13            | D1           | 48,04        |
| 12 01 17            | D1           | 413,30       |
| 12 01 21            | D1           | 2,08         |
| 15 01 01            | D1           | 9,60         |
| 15 01 03            | D1           | 14,82        |
| 15 01 04            | R4           | 822,29       |
| 15 01 06            | D1           | 7,26         |
| 15 01 07            | D1           | 5,16         |
| 15 02 03            | D1           | 0,50         |
| 16 01 04*           | R4           | 33,09        |
| 16 01 19            | D1           | 0,38         |
| 16 01 20            | D1           | 29,31        |
| 16 01 99            | D1           | 7,26         |
| 17 01 01            | D1           | 85,46        |
| 17 01 03            | D1           | 11,00        |
| 17 01 07            | D1           | 8.728,66     |
| 17 02 01            | D1           | 239,32       |
| 17 02 02            | D1           | 45,76        |
| 17 02 03            | D1           | 20,00        |
| 17 04 05            | D1           | 1,84         |
| 17 05 04            | D1           | 108.223,29   |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t)      |
|---------------------|--------------|-------------------|
| 17 05 06            | D1           | 155,00            |
| 17 06 04            | D1           | 2,46              |
| 17 08 02            | D1           | 11,80             |
| 17 09 04            | D1           | 45,58             |
| 19 02 03            | D1           | 18,48             |
| 19 08 01            | D1           | 397,84            |
| 19 08 02            | D1           | 8,84              |
| 19 08 05            | D1           | 1,50              |
| 19 08 12            | D1           | 0,32              |
| 19 08 99            | D1           | 3.928,65          |
| 19 12 04            | D1           | 2,68              |
| 20 01 01            | D1           | 13,66             |
| 20 01 01            | D15          | 14,00             |
| 20 01 10            | D1           | 1,00              |
| 20 01 11            | D1           | 7,50              |
| 20 01 39            | D1           | 0,88              |
| 20 01 40            | D1           | 1,98              |
| 20 02 01            | D1           | 1.916,21          |
| 20 02 02            | D1           | 31,50             |
| 20 03 01            | D1           | 75.713,17         |
| 20 03 03            | D1           | 375,02            |
| 20 03 07            | D1           | 8.627,31          |
| 20 03 99            | D1           | 109,43            |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>210.259,91</b> |

## 4.3.14 Osječko-baranjska županija

Tablica 4.3.27. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Osječko-baranjskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 53.004,43       |
| 02 01 04            | 4,71            |
| 02 01 06            | 90.770,40       |
| 02 01 08*           | 2,83            |
| 02 03 04            | 341,43          |
| 02 03 99            | 378,82          |
| 02 06 01            | 42,88           |
| 02 06 03            | 48,63           |
| 02 07 04            | 55,00           |
| 03 01 05            | 19,01           |
| 03 03 07            | 11.001,40       |
| 03 03 08            | 315,59          |
| 04 02 09            | 0,62            |
| 04 02 20            | 34,66           |
| 04 02 22            | 112,06          |
| 05 01 03*           | 2,19            |
| 06 01 02*           | 0,02            |
| 06 01 04*           | 0,26            |
| 06 01 05*           | 0,29            |
| 06 03 13*           | 0,72            |
| 06 05 03            | 25,24           |
| 06 08 99            | 27,96           |
| 07 06 01*           | 0,05            |
| 08 01 11*           | 40,79           |
| 08 01 13*           | 5,26            |
| 08 01 17*           | 1,08            |
| 08 01 20            | 0,35            |
| 08 02 01            | 2,53            |
| 08 03 17*           | 3,45            |
| 08 03 18            | 0,08            |
| 09 01 01*           | 4,96            |
| 09 01 02*           | 2,58            |
| 09 01 04*           | 5,32            |
| 10 01 01            | 97,40           |
| 10 01 04*           | 0,41            |
| 10 03 16            | 0,59            |
| 10 12 08            | 83,36           |
| 11 01 13*           | 3,91            |
| 11 01 16*           | 0,66            |
| 12 01 01            | 7.882,57        |
| 12 01 03            | 11,31           |
| 12 01 09*           | 36,97           |
| 12 01 12*           | 3,39            |
| 12 01 13            | < 0,01          |
| 12 01 14*           | 0,59            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 12 01 17            | 75,66           |
| 12 01 20*           | 1,10            |
| 12 01 21            | < 0,01          |
| 12 01 99            | 11,39           |
| 13 01 10*           | 10,26           |
| 13 01 13*           | 1,00            |
| 13 02 04*           | 0,24            |
| 13 02 05*           | 198,64          |
| 13 02 06*           | 14,62           |
| 13 02 08*           | 96,66           |
| 13 03 01*           | 0,83            |
| 13 03 07*           | 69,34           |
| 13 03 08*           | 0,08            |
| 13 04 01*           | 0,20            |
| 13 05 01*           | 4,97            |
| 13 05 02*           | 152,74          |
| 13 05 07*           | 155,86          |
| 13 05 08*           | 37,90           |
| 13 07 01*           | 0,07            |
| 13 07 02*           | 0,07            |
| 13 07 03*           | 7,45            |
| 13 08 99*           | 9,20            |
| 14 06 01*           | 0,25            |
| 14 06 03*           | 1,43            |
| 14 06 04*           | 3,51            |
| 15 01 01            | 4.334,99        |
| 15 01 02            | 713,69          |
| 15 01 03            | 115,51          |
| 15 01 04            | 17,88           |
| 15 01 05            | 7,20            |
| 15 01 06            | 398,96          |
| 15 01 07            | 22,27           |
| 15 01 10*           | 105,59          |
| 15 01 11*           | 0,62            |
| 15 02 02*           | 35,04           |
| 15 02 03            | 4,83            |
| 16 01 03            | 324,99          |
| 16 01 04*           | 494,57          |
| 16 01 06            | 38,42           |
| 16 01 07*           | 31,04           |
| 16 01 10*           | < 0,01          |
| 16 01 13*           | 0,08            |
| 16 01 14*           | 5,36            |
| 16 01 17            | 10,03           |
| 16 01 18            | 1,94            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 01 19            | 24,16              |
| 16 01 20            | 4,55               |
| 16 01 21*           | 2,62               |
| 16 01 22            | 0,97               |
| 16 02 09*           | 4,04               |
| 16 02 11*           | 4,17               |
| 16 02 13*           | 13,48              |
| 16 02 14            | 2,24               |
| 16 03 03*           | 7,79               |
| 16 03 04            | 0,05               |
| 16 03 05*           | 0,60               |
| 16 05 06*           | 1,31               |
| 16 06 01*           | 219,50             |
| 16 06 05            | 0,35               |
| 16 07 08*           | 35,17              |
| 16 07 09*           | 32,81              |
| 16 08 01            | 0,18               |
| 16 10 01*           | 0,21               |
| 17 01 01            | 5.680,02           |
| 17 01 02            | 34,14              |
| 17 01 03            | 3,45               |
| 17 01 07            | 5.573,57           |
| 17 02 01            | 1,23               |
| 17 02 02            | 251,16             |
| 17 02 03            | 72,77              |
| 17 02 04*           | 9,26               |
| 17 04 01            | 71,75              |
| 17 04 02            | 155,93             |
| 17 04 03            | 6,99               |
| 17 04 04            | 3,63               |
| 17 04 05            | 3.449,33           |
| 17 04 07            | 320,17             |
| 17 04 09*           | 155,70             |
| 17 04 10*           | 0,64               |
| 17 04 11            | 18,57              |
| 17 05 03*           | 873,55             |
| 17 05 04            | 11.173,82          |
| 17 05 06            | 4.457,65           |
| 17 06 03*           | 1,85               |
| 17 06 04            | 49,06              |
| 17 06 05*           | 96,34              |
| 17 08 02            | 119,80             |
| 17 09 03*           | 7,60               |
| 17 09 04            | 437,07             |
| 18 01 03*           | 226,51             |
| 18 01 06*           | 18,78              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 18 01 08*           | 3,80               |
| 18 02 02*           | 3,94               |
| 18 02 03            | 1,22               |
| 19 02 03            | 145,41             |
| 19 02 10            | 173,46             |
| 19 03 05            | 143,49             |
| 19 08 01            | 165,60             |
| 19 08 02            | 766,80             |
| 19 08 05            | 448,72             |
| 19 08 09            | 156,25             |
| 19 08 10*           | 3,66               |
| 19 08 12            | 6.850,98           |
| 19 08 14            | 65,32              |
| 19 09 01            | 15,04              |
| 19 09 03            | 127,00             |
| 19 09 04            | 13,14              |
| 19 09 99            | 0,32               |
| 19 10 01            | 20,64              |
| 19 12 02            | 7.701,86           |
| 19 12 03            | 113,01             |
| 19 12 11*           | 0,02               |
| 19 12 12            | 411,46             |
| 20 01 01            | 482,21             |
| 20 01 02            | 0,02               |
| 20 01 08            | 511,70             |
| 20 01 11            | 0,17               |
| 20 01 21*           | 3,35               |
| 20 01 23*           | 11,18              |
| 20 01 25            | 30,05              |
| 20 01 28            | 1,83               |
| 20 01 29*           | 27,12              |
| 20 01 33*           | 0,55               |
| 20 01 35*           | 34,09              |
| 20 01 36            | 0,29               |
| 20 01 37*           | 7,61               |
| 20 01 38            | 2,00               |
| 20 01 39            | 39,04              |
| 20 01 40            | 219,02             |
| 20 02 01            | 1.708,82           |
| 20 03 02            | 23,56              |
| 20 03 06            | 4,00               |
| 20 03 07            | 87,22              |
| <b>Ukupno</b>       | <b>226.042,75</b>  |

Tablica 4.3.28. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Osječko-baranjskoj županiji

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 03            | R3           | 51.862,02    |
| 02 01 06            | R3           | 135.461,00   |
| 02 03 04            | D1           | 10,50        |
| 02 03 04            | R12          | 42,70        |
| 02 03 99            | R5           | 305,50       |
| 02 06 01            | R12          | 4,12         |
| 02 07 04            | R12          | 0,22         |
| 03 01 05            | R1           | 321,10       |
| 03 03 07            | D1           | 11.001,40    |
| 03 03 08            | R3           | 18.813,00    |
| 04 02 22            | D1           | 113,65       |
| 10 01 01            | D1           | 1.042,12     |
| 10 01 02            | R5           | 22.694,00    |
| 10 09 03            | R5           | 68.321,00    |
| 10 12 08            | R5           | 111,74       |
| 12 01 01            | R4           | 56,56        |
| 12 01 01            | R12          | 0,07         |
| 12 01 03            | R4           | 0,45         |
| 12 01 03            | R12          | 2,52         |
| 12 01 07*           | R1           | 0,50         |
| 13 01 10*           | R1           | 101,14       |
| 13 01 13*           | R1           | 11,97        |
| 13 02 05*           | R1           | 1.609,30     |
| 13 02 06*           | R1           | 211,92       |
| 13 02 08*           | R1           | 684,40       |
| 13 03 07*           | R1           | 147,74       |
| 13 03 07*           | R9           | 78,00        |
| 13 03 08*           | R1           | 0,80         |
| 13 03 10*           | R1           | 6,20         |
| 13 04 01*           | R1           | 0,20         |
| 13 04 03*           | R1           | 17,18        |
| 13 05 06*           | R1           | 89,66        |
| 13 07 01*           | R1           | 1,12         |
| 13 07 03*           | R1           | 36,87        |
| 13 08 99*           | R1           | 274,32       |
| 15 01 01            | R3           | 122.856,00   |
| 15 01 01            | R4           | 3,11         |
| 15 01 01            | R12          | 16,96        |
| 15 01 02            | R3           | 31.342,58    |
| 15 01 02            | R12          | 36,93        |
| 15 01 04            | R4           | 19,75        |
| 15 01 04            | R12          | 0,86         |
| 15 01 06            | R12          | 212,37       |
| 16 01 03            | R1           | 1.664,41     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 01 04*           | R12          | 214,56       |
| 16 01 06            | R4           | 12,49        |
| 16 01 12            | R4           | 4,26         |
| 16 01 12            | R12          | 3,24         |
| 16 01 17            | R4           | 15,15        |
| 16 01 17            | R12          | 1,36         |
| 16 01 18            | R4           | 0,12         |
| 16 01 18            | R12          | 7,54         |
| 16 01 22            | R12          | 1,60         |
| 16 07 08*           | R1           | 96,78        |
| 16 08 01            | R12          | 0,46         |
| 17 01 01            | D1           | 834,00       |
| 17 01 01            | R5           | 6.532,00     |
| 17 01 02            | R5           | 51,00        |
| 17 01 03            | D1           | 5,00         |
| 17 01 03            | R5           | 10,00        |
| 17 01 07            | D1           | 170,50       |
| 17 01 07            | R5           | 10.296,50    |
| 17 04 01            | R4           | 7,22         |
| 17 04 01            | R12          | 0,17         |
| 17 04 02            | R4           | 11,14        |
| 17 04 02            | R12          | 6,75         |
| 17 04 03            | R4           | 0,99         |
| 17 04 05            | R4           | 3.020,06     |
| 17 04 05            | R12          | 392,80       |
| 17 04 07            | R4           | 54,15        |
| 17 04 07            | R12          | 5,41         |
| 17 04 09*           | R12          | 3,04         |
| 17 04 11            | R4           | 1,80         |
| 17 04 11            | R12          | 0,90         |
| 17 05 04            | D1           | 225,75       |
| 17 05 04            | R5           | 22.253,00    |
| 17 05 06            | D1           | 8,00         |
| 17 05 06            | R5           | 8.707,00     |
| 17 06 04            | D1           | 17,75        |
| 17 06 04            | R4           | 0,70         |
| 17 08 02            | R5           | 275,00       |
| 17 09 04            | D1           | 64,38        |
| 17 09 04            | R5           | 1.065,00     |
| 18 01 01            | D9           | 0,01         |
| 18 01 03*           | D9           | 416,95       |
| 18 01 10*           | D9           | < 0,01       |
| 18 02 02*           | D9           | 5,02         |
| 18 02 03            | D9           | 0,01         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 19 03 05            | D1           | 143,13       |
| 19 08 01            | D1           | 121,38       |
| 19 08 02            | D1           | 666,76       |
| 19 08 05            | D1           | 233,00       |
| 19 08 09            | R3           | 10,00        |
| 19 08 10*           | R1           | 2,00         |
| 19 08 12            | D1           | 6.795,78     |
| 19 08 12            | R3           | 30,00        |
| 19 09 03            | D1           | 127,00       |
| 19 12 01            | R3           | 66,00        |
| 19 12 12            | D1           | 22.390,32    |
| 20 01 01            | R3           | 3.881,46     |
| 20 01 01            | R12          | 10,00        |
| 20 01 02            | R5           | 12,38        |
| 20 01 08            | D1           | 10,50        |
| 20 01 13*           | R9           | 21,00        |
| 20 01 36            | R4           | 2,48         |
| 20 01 39            | R3           | 57,44        |
| 20 01 39            | R12          | 102,41       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 40            | R4           | 3.850,51     |
| 20 01 40            | R12          | 31,11        |
| 20 01 99            | R12          | < 0,01       |
| 20 02 01            | D1           | 1.385,32     |
| 20 02 02            | D1           | 661,45       |
| 20 02 03            | D1           | 1,16         |
| 20 03 01            | D1           | 68.753,93    |
| 20 03 02            | D1           | 64,90        |
| 20 03 03            | D1           | 25,10        |
| 20 03 07            | D1           | 1.248,27     |
| 20 03 07            | R4           | 13,86        |
| 20 03 07            | R12          | 3,60         |
| 20 03 99            | D1           | 345,00       |
| Ukupno              |              | 635.454,75   |

## 4.3.15 Šibensko-kninska županija

Tablica 4.3.29. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Šibensko-kninskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 01 04 10            | 274,22          |
| 02 01 07            | 53,78           |
| 02 03 04            | 62,95           |
| 02 06 01            | 0,39            |
| 03 01 05            | 7,80            |
| 05 01 03*           | 0,97            |
| 07 02 13            | 6,43            |
| 08 01 11*           | 6,23            |
| 08 01 13*           | 0,11            |
| 08 01 17*           | 92,37           |
| 08 03 17*           | 0,76            |
| 08 03 18            | 17,00           |
| 08 04 10            | 0,80            |
| 09 01 01*           | 0,13            |
| 09 01 03*           | 0,19            |
| 09 01 04*           | 0,14            |
| 10 03 16            | 53,59           |
| 10 13 99            | 955,60          |
| 11 01 09*           | 1,04            |
| 11 05 01            | 14,30           |
| 11 05 02            | 80,50           |
| 12 01 01            | 2.337,46        |
| 12 01 02            | 3,38            |
| 12 01 03            | 1.044,91        |
| 12 01 09*           | 22,57           |
| 12 01 12*           | 1,02            |
| 12 01 14*           | 11,00           |
| 12 01 18*           | 58,92           |
| 13 01 10*           | 2,59            |
| 13 01 13*           | 1,35            |
| 13 02 05*           | 42,30           |
| 13 02 08*           | 192,88          |
| 13 03 07*           | 31,68           |
| 13 04 03*           | 17,30           |
| 13 05 01*           | 1,62            |
| 13 05 02*           | 64,24           |
| 13 05 07*           | 52,17           |
| 13 07 01*           | 1,99            |
| 13 07 02*           | 0,64            |
| 13 07 03*           | 2,72            |
| 13 08 99*           | 18,30           |
| 14 06 03*           | 2,51            |
| 15 01 01            | 1.087,20        |
| 15 01 02            | 127,87          |
| 15 01 03            | 24,40           |
| 15 01 04            | 285,58          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 15 01 05            | 332,43          |
| 15 01 06            | 7,12            |
| 15 01 07            | 24,29           |
| 15 01 10*           | 52,40           |
| 15 01 11*           | 0,04            |
| 15 02 02*           | 24,31           |
| 15 02 03            | 9,25            |
| 16 01 03            | 235,78          |
| 16 01 04*           | 12,24           |
| 16 01 06            | 166,34          |
| 16 01 07*           | 15,23           |
| 16 01 19            | 36,90           |
| 16 01 20            | 22,37           |
| 16 02 11*           | 4,97            |
| 16 02 13*           | 62,96           |
| 16 02 14            | 2,59            |
| 16 03 03*           | 2,87            |
| 16 03 05*           | 0,05            |
| 16 05 08*           | 0,58            |
| 16 06 01*           | 73,57           |
| 16 06 02*           | < 0,01          |
| 16 06 04            | < 0,01          |
| 16 07 08*           | 1,40            |
| 16 07 09*           | 2,90            |
| 16 08 01            | 1,34            |
| 17 02 03            | 6,52            |
| 17 02 04*           | 21,49           |
| 17 04 01            | 120,63          |
| 17 04 02            | 347,67          |
| 17 04 03            | 8,18            |
| 17 04 04            | 14,36           |
| 17 04 05            | 3.597,54        |
| 17 04 07            | 62,59           |
| 17 04 11            | 26,96           |
| 17 05 03*           | 1,62            |
| 17 05 04            | 1.699,44        |
| 17 05 07*           | 0,24            |
| 17 06 01*           | 8,08            |
| 17 06 05*           | 4,48            |
| 17 09 04            | 1.123,72        |
| 18 01 03*           | 27,24           |
| 18 01 06*           | 0,46            |
| 18 01 08*           | 0,33            |
| 18 01 09            | 0,03            |
| 19 02 05*           | 55,50           |
| 19 08 01            | 18,36           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 08 02            | 33,08              |
| 19 08 09            | 3,17               |
| 19 08 10*           | 63,15              |
| 19 08 11*           | 0,60               |
| 19 08 13*           | 2,76               |
| 19 08 99            | 30,76              |
| 19 09 99            | 90,26              |
| 19 11 05*           | 9,16               |
| 19 12 02            | 8.638,55           |
| 19 12 03            | 278,16             |
| 19 12 04            | 0,10               |
| 19 12 06*           | 0,14               |
| 19 12 10            | 101,55             |
| 19 12 12            | 2,10               |
| 20 01 01            | 15,70              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 20 01 11            | 0,20               |
| 20 01 21*           | 0,91               |
| 20 01 23*           | 0,08               |
| 20 01 25            | 19,58              |
| 20 01 33*           | 0,13               |
| 20 01 35*           | 29,55              |
| 20 01 36            | 3,21               |
| 20 01 37*           | 0,05               |
| 20 01 38            | 1,33               |
| 20 01 39            | 11,90              |
| 20 01 40            | 1.119,52           |
| 20 02 01            | 1,97               |
| 20 03 01            | 0,38               |
| 20 03 07            | 613,84             |
| <b>Ukupno</b>       | <b>26.375,12</b>   |

**Tablica 4.3.30. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Šibensko-kninskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 02 03            | R1           | 56,00        |
| 03 01 04*           | R1           | 45,38        |
| 03 01 05            | D1           | 16,44        |
| 03 01 05            | R5           | 3,00         |
| 03 03 99            | R1           | 37,86        |
| 10 10 08            | D1           | 0,54         |
| 10 13 04            | R5           | 792,52       |
| 10 13 99            | D1           | 955,60       |
| 12 01 01            | R12          | 841,66       |
| 12 01 02            | R12          | 52,64        |
| 12 01 03            | R4           | 0,13         |
| 12 01 03            | R12          | 5,50         |
| 12 01 17            | R5           | 7,10         |
| 13 01 10*           | R1           | 3,19         |
| 13 01 13*           | R1           | 2,68         |
| 13 02 05*           | R1           | 29,98        |
| 13 02 06*           | R1           | 0,43         |
| 13 02 08*           | R1           | 107,14       |
| 13 03 07*           | R1           | 19,93        |
| 13 03 08*           | R1           | 0,79         |
| 13 04 03*           | R1           | 15,58        |
| 13 07 01*           | R1           | 1,50         |
| 13 07 03*           | R1           | 2,26         |
| 15 01 03            | R1           | 117,94       |
| 15 01 04            | R12          | 111,68       |
| 15 01 05            | R12          | 144,40       |
| 15 01 06            | D1           | 6,36         |
| 16 01 04*           | R4           | 2.457,69     |
| 16 01 06            | R5           | 1,34         |
| 16 01 06            | R12          | 104,96       |
| 16 01 12            | R12          | 4,08         |
| 16 01 17            | R4           | 0,08         |
| 16 01 17            | R12          | 138,65       |
| 16 01 18            | R12          | 1,17         |
| 16 01 22            | R12          | 0,41         |
| 16 02 13*           | R4           | 305,12       |
| 16 02 16            | R12          | 1,52         |
| 16 07 08*           | R1           | 5,82         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 17 01 07            | R5           | 1.540,44         |
| 17 02 01            | D1           | 40,85            |
| 17 02 03            | R5           | 6,60             |
| 17 02 04*           | R1           | 12.918,54        |
| 17 04 01            | R12          | 54,11            |
| 17 04 02            | R12          | 102,94           |
| 17 04 03            | R12          | 7,42             |
| 17 04 04            | R12          | 0,39             |
| 17 04 05            | R5           | 0,43             |
| 17 04 05            | R12          | 4.068,94         |
| 17 04 07            | R12          | 152,69           |
| 17 04 09*           | R4           | 31,46            |
| 17 04 11            | R5           | 2,10             |
| 17 04 11            | R12          | 55,84            |
| 17 05 04            | R5           | 5.086,64         |
| 17 08 02            | R5           | 5,84             |
| 17 09 04            | R5           | 7.380,81         |
| 19 02 03            | D1           | 5,30             |
| 19 02 08*           | R1           | 150,84           |
| 19 03 05            | R5           | 1.677,06         |
| 19 08 01            | D1           | 18,36            |
| 19 08 01            | R1           | 6,80             |
| 19 08 02            | D1           | 33,08            |
| 19 08 05            | D1           | 90,84            |
| 19 09 99            | D1           | 111,92           |
| 19 12 02            | R12          | 4,61             |
| 19 12 10            | R1           | 0,82             |
| 20 01 38            | R5           | 14,00            |
| 20 01 39            | R3           | 72,62            |
| 20 01 40            | R12          | 1.916,47         |
| 20 02 01            | D1           | 318,78           |
| 20 02 01            | R1           | 12,98            |
| 20 03 01            | D1           | 42.176,77        |
| 20 03 07            | D1           | 2.685,40         |
| 20 03 07            | R5           | 1.086,06         |
| 20 03 99            | D1           | 20,92            |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>88.258,72</b> |

## 4.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 4.3.31. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Vukovarsko-srijemskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 598,18          |
| 02 01 04            | 2,93            |
| 02 01 06            | 51.336,00       |
| 02 01 08*           | 2,07            |
| 02 03 04            | 58,03           |
| 02 03 99            | 37,34           |
| 04 01 09            | 29,13           |
| 04 02 09            | 46,46           |
| 04 02 22            | 26,83           |
| 05 01 03*           | 0,70            |
| 07 01 01*           | 0,70            |
| 08 01 13*           | 26,72           |
| 08 01 18            | 6,89            |
| 08 01 20            | 3,11            |
| 08 03 17*           | 1,37            |
| 08 03 18            | 0,60            |
| 08 04 09*           | 1,35            |
| 10 03 16            | 0,02            |
| 11 01 08*           | 4,47            |
| 11 01 13*           | 40,62           |
| 12 01 01            | 3.079,08        |
| 12 01 03            | 7,18            |
| 12 01 09*           | 18,42           |
| 12 01 12*           | 0,98            |
| 12 01 20*           | < 0,01          |
| 13 01 10*           | 4,22            |
| 13 01 13*           | 0,33            |
| 13 02 05*           | 62,11           |
| 13 02 06*           | 8,53            |
| 13 02 08*           | 20,01           |
| 13 03 07*           | 16,69           |
| 13 03 08*           | 0,59            |
| 13 03 10*           | 0,85            |
| 13 05 02*           | 123,05          |
| 13 05 07*           | 23,49           |
| 13 05 08*           | 37,90           |
| 13 07 03*           | 3,87            |
| 13 08 99*           | 1,97            |
| 14 06 03*           | 0,91            |
| 15 01 01            | 1.435,20        |
| 15 01 02            | 198,00          |
| 15 01 03            | 2,23            |
| 15 01 07            | 1,40            |
| 15 01 10*           | 56,58           |
| 15 01 11*           | 0,73            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 15 02 02*           | 13,14           |
| 16 01 03            | 89,80           |
| 16 01 04*           | 35,80           |
| 16 01 07*           | 9,14            |
| 16 01 11*           | < 0,01          |
| 16 01 13*           | 0,28            |
| 16 01 14*           | 1,37            |
| 16 01 17            | 4,00            |
| 16 01 19            | 31,18           |
| 16 01 20            | 5,32            |
| 16 01 21*           | 1,13            |
| 16 01 22            | 0,50            |
| 16 02 09*           | 3,23            |
| 16 02 11*           | 5,32            |
| 16 02 13*           | 0,63            |
| 16 03 03*           | 0,35            |
| 16 05 04*           | 0,01            |
| 16 05 06*           | 0,20            |
| 16 06 01*           | 54,17           |
| 16 06 04            | 0,11            |
| 16 07 08*           | < 0,01          |
| 16 07 09*           | 1,35            |
| 16 08 01            | 0,38            |
| 17 01 01            | 80,50           |
| 17 01 07            | 32.016,67       |
| 17 02 02            | 60,58           |
| 17 02 03            | 0,07            |
| 17 02 04*           | 2.387,58        |
| 17 04 01            | 14,88           |
| 17 04 02            | 29,52           |
| 17 04 03            | 1,77            |
| 17 04 04            | 0,08            |
| 17 04 05            | 2.458,56        |
| 17 04 07            | 32,41           |
| 17 04 09*           | 43,05           |
| 17 04 10*           | 0,09            |
| 17 04 11            | 7,17            |
| 17 05 03*           | 1.032,66        |
| 17 05 04            | 992,86          |
| 17 06 03*           | 0,52            |
| 17 06 04            | 79,75           |
| 17 06 05*           | 161,30          |
| 17 09 04            | 6.805,24        |
| 18 01 03*           | 87,73           |
| 18 01 06*           | 0,86            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 18 02 02*           | 5,97            |
| 19 02 03            | 50,59           |
| 19 03 05            | 186,15          |
| 19 05 03            | 41,60           |
| 19 08 05            | 614,00          |
| 19 08 09            | 34,64           |
| 19 09 02            | 116,62          |
| 19 12 02            | 9.149,13        |
| 19 12 03            | 266,95          |
| 19 12 07            | 4,70            |
| 19 12 11*           | 101,22          |
| 19 12 12            | 53,89           |
| 20 01 01            | 98,37           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)   |
|---------------------|-------------------|
| 20 01 11            | 0,42              |
| 20 01 13*           | 0,09              |
| 20 01 21*           | 0,49              |
| 20 01 25            | 3,11              |
| 20 01 29*           | 0,25              |
| 20 01 33*           | 0,02              |
| 20 01 35*           | 27,98             |
| 20 01 37*           | 24,00             |
| 20 01 39            | 5,53              |
| 20 01 40            | 5,81              |
| 20 01 99            | 0,09              |
| <b>Ukupno</b>       | <b>114.670,73</b> |

**Tablica 4.3.32. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Vukovarsko-srijemskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 03            | D1           | 403,08       |
| 02 01 03            | R3           | 15.642,00    |
| 02 01 04            | D1           | 92,80        |
| 02 01 06            | R3           | 51.336,00    |
| 02 01 08*           | D13          | 3,78         |
| 02 02 04            | D8           | 40,64        |
| 02 02 99            | D8           | 0,20         |
| 02 03 04            | D8           | 511,78       |
| 02 06 01            | D8           | 1,84         |
| 03 01 05            | D1           | 2,72         |
| 04 01 06            | D9           | 22,66        |
| 04 01 09            | D1           | 31,63        |
| 04 01 99            | D8           | 2,40         |
| 04 02 09            | D1           | 112,98       |
| 04 02 15            | D1           | 0,69         |
| 04 02 22            | D1           | 5,34         |
| 05 01 03*           | D9           | 24,00        |
| 06 05 02*           | D9           | 2,88         |
| 06 05 03            | D8           | 25,24        |
| 06 08 99            | D8           | 27,96        |
| 06 13 02*           | D9           | < 0,01       |
| 07 06 08*           | D9           | 0,26         |
| 08 01 11*           | D13          | 24,75        |
| 08 01 17*           | D13          | 21,70        |
| 08 03 07            | D9           | 9,44         |
| 08 03 17*           | D13          | 4,18         |
| 10 01 04*           | D9           | 0,82         |
| 11 01 09*           | D9           | 56,44        |
| 11 01 13*           | D9           | 14,19        |
| 11 05 03*           | D9           | 1,73         |
| 12 01 01            | R4           | 678,31       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 12 01 17            | D9           | 69,60        |
| 12 01 20*           | D13          | 1,58         |
| 12 01 99            | D9           | 12,22        |
| 13 05 02*           | D9           | 340,09       |
| 13 05 07*           | D9           | 24,87        |
| 13 05 08*           | D9           | 106,23       |
| 13 08 99*           | D9           | 11,63        |
| 13 08 99*           | D13          | 0,85         |
| 15 01 06            | D1           | 14,20        |
| 15 01 10*           | D13          | 41,43        |
| 15 01 11*           | D13          | 0,65         |
| 15 02 02*           | D13          | 34,52        |
| 16 01 04*           | R4           | 1.560,17     |
| 16 01 06            | R4           | 42,24        |
| 16 01 13*           | D13          | 0,01         |
| 16 01 17            | R4           | 6,30         |
| 16 01 18            | R4           | 0,02         |
| 17 01 07            | R5           | 21.881,94    |
| 17 04 01            | R4           | 12,89        |
| 17 04 02            | R4           | 13,43        |
| 17 04 05            | R4           | 3.110,55     |
| 17 04 07            | R4           | 35,41        |
| 17 04 09*           | R4           | 107,33       |
| 17 04 11            | R4           | 0,88         |
| 17 05 03*           | D9           | 50,49        |
| 17 05 04            | D1           | 990,52       |
| 17 06 03*           | D13          | 0,61         |
| 17 06 04            | D1           | 175,52       |
| 17 06 04            | D9           | 2,10         |
| 17 06 04            | D13          | 0,72         |
| 17 06 05*           | D1           | 29,51        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 09 03*           | D9           | 0,32         |
| 17 09 04            | D1           | 11.001,54    |
| 17 09 04            | R5           | 5.631,30     |
| 18 01 01            | D9           | < 0,01       |
| 18 01 03*           | D9           | 64,38        |
| 18 02 02*           | D9           | 7,22         |
| 18 02 03            | D9           | 4,29         |
| 19 02 05*           | D9           | 146,25       |
| 19 02 06            | D9           | 5,99         |
| 19 03 05            | D1           | 137,84       |
| 19 08 05            | D9           | 59,54        |
| 19 08 09            | D8           | 215,95       |
| 19 08 14            | D9           | 70,26        |
| 19 08 99            | D8           | 45,50        |
| 19 09 99            | D9           | 2,89         |
| 19 12 12            | D1           | 174,87       |
| 20 01 01            | D1           | 4,05         |
| 20 01 08            | D8           | 244,26       |
| 20 01 13*           | D13          | 0,03         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 25            | D9           | 2,26         |
| 20 01 28            | D9           | 2,41         |
| 20 01 29*           | D13          | 0,25         |
| 20 01 37*           | D13          | 7,98         |
| 20 01 40            | R4           | 1.047,40     |
| 20 01 99            | D9           | 3,50         |
| 20 02 01            | D1           | 546,75       |
| 20 02 01            | D8           | 0,09         |
| 20 02 02            | D1           | 3,00         |
| 20 02 03            | D1           | 147,20       |
| 20 03 01            | D1           | 49.114,31    |
| 20 03 03            | D1           | 134,15       |
| 20 03 04            | D9           | 82,00        |
| 20 03 07            | D1           | 716,26       |
| 20 03 99            | D1           | 1,80         |
| 20 03 99            | R4           | 6,66         |
| Ukupno              |              | 167.413,43   |

## 4.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 4.3.33. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 1.204,72        |
| 02 02 02            | 40,27           |
| 02 03 04            | 250,36          |
| 02 06 01            | 1,97            |
| 02 07 04            | 61,28           |
| 06 01 02*           | 1,26            |
| 07 02 13            | 17,08           |
| 07 02 15            | 48,96           |
| 08 01 11*           | 65,49           |
| 08 01 15*           | 15,64           |
| 08 01 17*           | 75,37           |
| 08 02 01            | 0,40            |
| 08 03 17*           | 2,71            |
| 08 04 09*           | 0,38            |
| 08 04 10            | 0,34            |
| 09 01 01*           | 95,80           |
| 09 01 02*           | 1,33            |
| 09 01 03*           | 0,85            |
| 09 01 04*           | 3,51            |
| 09 01 99            | 6,49            |
| 10 01 04*           | 0,79            |
| 10 13 04            | 811,92          |
| 11 01 09*           | 263,39          |
| 11 01 13*           | 0,26            |
| 11 01 98*           | 0,17            |
| 11 05 01            | 80,97           |
| 11 05 02            | 14,94           |
| 12 01 01            | 795,68          |
| 12 01 02            | 52,58           |
| 12 01 03            | 24,18           |
| 12 01 05            | 31,11           |
| 12 01 09*           | 11,72           |
| 12 01 12*           | 26,55           |
| 12 01 17            | 304,64          |
| 12 01 20*           | 0,17            |
| 13 01 05*           | 1,30            |
| 13 01 10*           | 4,40            |
| 13 01 13*           | 15,71           |
| 13 02 04*           | 0,73            |
| 13 02 05*           | 285,00          |
| 13 02 06*           | 0,41            |
| 13 02 08*           | 181,65          |
| 13 03 06*           | 1,22            |
| 13 03 07*           | 85,87           |
| 13 03 10*           | 0,40            |
| 13 04 03*           | 492,23          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 05 02*           | 173,08          |
| 13 05 07*           | 251,69          |
| 13 05 08*           | 5,16            |
| 13 07 01*           | 2,92            |
| 13 07 02*           | 1,18            |
| 13 07 03*           | 23,62           |
| 13 08 02*           | 2,87            |
| 13 08 99*           | 82,24           |
| 14 06 01*           | 3,88            |
| 14 06 03*           | 16,42           |
| 15 01 01            | 5.261,94        |
| 15 01 02            | 651,39          |
| 15 01 03            | 147,95          |
| 15 01 04            | 97,93           |
| 15 01 05            | 6,20            |
| 15 01 06            | 0,15            |
| 15 01 07            | 1.028,61        |
| 15 01 10*           | 92,84           |
| 15 01 11*           | 0,73            |
| 15 02 02*           | 41,36           |
| 15 02 03            | 0,66            |
| 16 01 03            | 863,21          |
| 16 01 04*           | 0,89            |
| 16 01 06            | 193,86          |
| 16 01 07*           | 34,18           |
| 16 01 11*           | 0,02            |
| 16 01 12            | 14,62           |
| 16 01 13*           | 0,38            |
| 16 01 14*           | 4,79            |
| 16 01 17            | 45,45           |
| 16 01 19            | 21,54           |
| 16 01 20            | 9,43            |
| 16 01 21*           | 0,05            |
| 16 02 09*           | 0,07            |
| 16 02 11*           | 9,02            |
| 16 02 13*           | 223,15          |
| 16 02 16            | 4,10            |
| 16 03 05*           | 60,16           |
| 16 05 06*           | 6,32            |
| 16 05 07*           | 0,65            |
| 16 05 08*           | 0,29            |
| 16 06 01*           | 138,99          |
| 16 06 02*           | 0,01            |
| 16 06 03*           | 0,07            |
| 16 06 04            | 0,30            |
| 16 07 08*           | 148,98          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 16 07 09*           | 2,71               |
| 16 08 01            | 0,97               |
| 16 11 05*           | 0,43               |
| 17 01 03            | 5,68               |
| 17 01 07            | 192,70             |
| 17 02 01            | 154,33             |
| 17 02 02            | 16,46              |
| 17 02 03            | 2,11               |
| 17 02 04*           | 32,16              |
| 17 03 01*           | 0,42               |
| 17 03 02            | 50,00              |
| 17 04 01            | 55,14              |
| 17 04 02            | 59,16              |
| 17 04 03            | 3,30               |
| 17 04 04            | 0,36               |
| 17 04 05            | 6.740,86           |
| 17 04 07            | 200,62             |
| 17 04 09*           | 163,79             |
| 17 04 10*           | 183,05             |
| 17 04 11            | 62,44              |
| 17 05 03*           | 0,30               |
| 17 06 01*           | 0,77               |
| 17 06 04            | 5,29               |
| 17 06 05*           | 24,94              |
| 17 09 04            | 1.300,00           |
| 18 01 02            | 4,35               |
| 18 01 03*           | 78,56              |
| 18 01 06*           | 0,07               |
| 18 01 08*           | 5,25               |
| 18 01 09            | 0,03               |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 02 05*           | 0,99               |
| 19 07 03            | 985,43             |
| 19 08 01            | 848,10             |
| 19 08 02            | 223,09             |
| 19 08 05            | 469,50             |
| 19 08 09            | 226,15             |
| 19 08 10*           | 449,57             |
| 19 08 13*           | 31,52              |
| 19 09 06            | 0,90               |
| 19 12 02            | 18.688,63          |
| 19 12 03            | 692,80             |
| 19 12 04            | 40,45              |
| 20 01 01            | 1.033,38           |
| 20 01 02            | 5,98               |
| 20 01 08            | 24,47              |
| 20 01 21*           | 2,27               |
| 20 01 23*           | 56,77              |
| 20 01 25            | 32,85              |
| 20 01 27*           | 0,51               |
| 20 01 33*           | 1,01               |
| 20 01 35*           | 90,70              |
| 20 01 36            | 0,20               |
| 20 01 39            | 4,30               |
| 20 01 40            | 10,65              |
| 20 02 01            | 51,54              |
| 20 03 01            | 37,39              |
| 20 03 07            | 7,90               |
| 20 03 99            | 75,30              |
| <b>Ukupno</b>       | <b>48.494,09</b>   |

**Tablica 4.3.34. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Splitsko-dalmatinskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 03            | R1           | 1.155,00     |
| 05 01 06*           | R1           | 3,66         |
| 07 02 13            | R3           | 14,67        |
| 10 09 03            | R5           | 2.534,90     |
| 11 01 11*           | D9           | 2,00         |
| 11 01 13*           | D9           | 3,65         |
| 12 01 01            | R4           | 986,86       |
| 12 01 03            | R4           | 11,64        |
| 12 01 05            | D1           | 40,09        |
| 12 01 05            | R3           | 0,78         |
| 12 01 09*           | D9           | 21,22        |
| 12 01 17            | D1           | 436,42       |
| 13 01 10*           | R1           | 8,22         |
| 13 01 13*           | R1           | 20,58        |
| 13 02 04*           | R1           | 0,79         |
| 13 02 05*           | R1           | 464,17       |
| 13 02 06*           | R1           | 15,54        |
| 13 02 08*           | R1           | 868,18       |
| 13 03 07*           | R1           | 103,24       |
| 13 03 10*           | R1           | 0,37         |
| 13 04 03*           | D9           | 1.836,40     |
| 13 04 03*           | R1           | 35,40        |
| 13 05 02*           | D9           | 68,12        |
| 13 05 07*           | D9           | 397,97       |
| 13 05 07*           | R1           | 10,18        |
| 13 05 08*           | D9           | 51,56        |
| 13 07 01*           | D9           | 3,24         |
| 13 07 03*           | D9           | 15,83        |
| 13 07 03*           | R1           | 14,20        |
| 13 08 02*           | D9           | 8,54         |
| 13 08 99*           | D9           | 17,00        |
| 13 08 99*           | R1           | 19,58        |
| 15 01 02            | R3           | 14,67        |
| 15 01 04            | R4           | 2,68         |
| 15 01 10*           | D9           | 27,63        |
| 15 01 11*           | D9           | 0,43         |
| 16 01 04*           | R4           | 695,35       |
| 16 01 07*           | D9           | 28,80        |
| 16 01 12            | R4           | 0,82         |
| 16 01 17            | R4           | 48,10        |
| 16 01 18            | R4           | 5,30         |
| 16 01 19            | R3           | 1,55         |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 01 21*           | R12          | 0,02         |
| 16 01 22            | R4           | 1,44         |
| 16 02 13*           | R12          | 179,74       |
| 16 02 14            | R4           | 11,82        |
| 16 02 16            | R4           | 134,68       |
| 16 07 08*           | D9           | 43,69        |
| 17 01 01            | R5           | 700,00       |
| 17 02 03            | R3           | 5,95         |
| 17 04 01            | R4           | 229,77       |
| 17 04 02            | R4           | 302,59       |
| 17 04 03            | R4           | 21,40        |
| 17 04 04            | R4           | 1,21         |
| 17 04 05            | R4           | 15.596,48    |
| 17 04 07            | R4           | 386,76       |
| 17 04 09*           | D9           | 149,38       |
| 17 04 11            | R4           | 17,96        |
| 17 05 04            | R5           | 6.300,00     |
| 17 06 04            | D1           | 8,19         |
| 17 06 05*           | D5           | 242,10       |
| 19 02 07*           | R1           | 31,39        |
| 19 08 01            | D1           | 865,05       |
| 19 08 02            | D1           | 224,44       |
| 19 08 05            | D1           | 465,00       |
| 19 08 09            | D9           | 386,60       |
| 19 08 10*           | D9           | 638,67       |
| 19 08 10*           | R1           | 75,44        |
| 19 08 13*           | D9           | 35,46        |
| 20 01 36            | R4           | 14,86        |
| 20 01 36            | R12          | 0,27         |
| 20 01 39            | R3           | 0,08         |
| 20 01 40            | R4           | 792,94       |
| 20 02 01            | D1           | 2.335,72     |
| 20 03 01            | D1           | 176.859,96   |
| 20 03 01            | D15          | 14.008,97    |
| 20 03 02            | D1           | 1.919,20     |
| 20 03 03            | D1           | 1.622,11     |
| 20 03 07            | D1           | 13.999,21    |
| 20 03 99            | D1           | 3.586,09     |
| Ukupno              |              | 252.189,95   |

## 4.3.18 Istarska županija

Tablica 4.3.35. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Istarskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 01 04 13            | 184.458,80         |
| 02 01 04            | 10,82              |
| 02 01 08*           | 0,15               |
| 02 03 04            | 507,71             |
| 02 06 01            | 1,85               |
| 03 01 05            | 45,73              |
| 03 01 99            | 33,49              |
| 03 03 08            | 178,30             |
| 04 02 09            | 75,15              |
| 04 02 20            | 5,03               |
| 04 02 22            | 13,24              |
| 04 02 99            | 0,15               |
| 05 01 03*           | 1,85               |
| 06 01 01*           | 6,38               |
| 06 03 14            | 0,35               |
| 06 10 02*           | 0,06               |
| 06 13 02*           | 0,14               |
| 07 01 10*           | 0,22               |
| 07 02 04*           | 7,77               |
| 07 02 08*           | 1,62               |
| 07 02 13            | 2,59               |
| 07 02 14*           | 2,50               |
| 08 01 11*           | 230,51             |
| 08 01 13*           | 3,78               |
| 08 01 15*           | 66,96              |
| 08 01 16            | 37,81              |
| 08 01 17*           | 40,09              |
| 08 01 18            | 0,08               |
| 08 01 19*           | 0,50               |
| 08 01 20            | 0,09               |
| 08 01 21*           | 1,98               |
| 08 02 01            | 0,45               |
| 08 03 12*           | 0,25               |
| 08 03 17*           | 4,12               |
| 08 03 18            | 0,87               |
| 08 04 09*           | 60,73              |
| 08 04 10            | 1,91               |
| 09 01 01*           | 2,23               |
| 09 01 02*           | 0,83               |
| 09 01 04*           | 2,49               |
| 09 01 07            | 0,03               |
| 10 01 01            | 11.060,46          |
| 10 01 02            | 82.316,72          |
| 10 01 04*           | 0,37               |
| 10 01 05            | 13.574,38          |
| 10 01 07            | 176,00             |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 10 02 02            | 3,00               |
| 10 03 16            | 745,45             |
| 10 10 08            | 465,89             |
| 10 11 12            | 173,20             |
| 10 11 15*           | 3,61               |
| 10 12 08            | 18,45              |
| 10 13 04            | 736,00             |
| 10 13 11            | 126,28             |
| 10 13 99            | 5,56               |
| 11 01 09*           | 36,52              |
| 11 01 11*           | 0,13               |
| 11 01 13*           | 0,05               |
| 11 05 01            | 30,47              |
| 11 05 02            | 24,69              |
| 12 01 01            | 3.694,51           |
| 12 01 02            | 120,28             |
| 12 01 03            | 1.574,86           |
| 12 01 05            | 3,71               |
| 12 01 09*           | 1.628,67           |
| 12 01 12*           | 51,73              |
| 12 01 13            | 12,13              |
| 12 01 15            | 173,73             |
| 12 01 18*           | 0,99               |
| 12 01 20*           | < 0,01             |
| 12 01 21            | 13,24              |
| 13 01 05*           | 2,04               |
| 13 01 10*           | 25,91              |
| 13 01 13*           | 0,29               |
| 13 02 05*           | 175,17             |
| 13 02 06*           | 5,56               |
| 13 02 08*           | 38,00              |
| 13 03 07*           | 16,80              |
| 13 04 03*           | 21,96              |
| 13 05 01*           | 0,80               |
| 13 05 02*           | 123,03             |
| 13 05 03*           | 2,85               |
| 13 05 06*           | 2,12               |
| 13 05 07*           | 280,76             |
| 13 07 01*           | 0,06               |
| 13 07 03*           | 21,45              |
| 13 08 02*           | 0,09               |
| 13 08 99*           | 52,82              |
| 14 06 03*           | 0,54               |
| 15 01 01            | 3.144,18           |
| 15 01 02            | 720,94             |
| 15 01 03            | 466,22             |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 15 01 04            | 278,93             |
| 15 01 05            | 801,34             |
| 15 01 06            | 239,13             |
| 15 01 07            | 659,57             |
| 15 01 09            | 5,06               |
| 15 01 10*           | 85,97              |
| 15 01 11*           | 10,16              |
| 15 02 02*           | 147,07             |
| 15 02 03            | 8,53               |
| 16 01 03            | 351,48             |
| 16 01 04*           | 17,34              |
| 16 01 06            | 1,64               |
| 16 01 07*           | 23,89              |
| 16 01 12            | 0,43               |
| 16 01 13*           | 1,30               |
| 16 01 14*           | 14,90              |
| 16 01 17            | 100,02             |
| 16 01 18            | 0,04               |
| 16 01 19            | 21,15              |
| 16 01 20            | 14,42              |
| 16 01 22            | 26,36              |
| 16 02 09*           | 0,84               |
| 16 02 11*           | 18,92              |
| 16 02 13*           | 12,23              |
| 16 02 14            | 2,72               |
| 16 02 15*           | 0,06               |
| 16 02 16            | 0,65               |
| 16 03 03*           | 1,68               |
| 16 03 04            | 0,25               |
| 16 03 06            | 0,35               |
| 16 05 06*           | 1,29               |
| 16 05 07*           | 1,00               |
| 16 05 08*           | 1,34               |
| 16 06 01*           | 101,34             |
| 16 06 02*           | 0,51               |
| 16 06 04            | 0,60               |
| 16 06 05            | 1,28               |
| 16 07 08*           | 97,40              |
| 16 07 09*           | 13,82              |
| 16 08 01            | 0,17               |
| 16 08 07*           | 6,10               |
| 16 09 03*           | 0,60               |
| 16 10 01*           | 4,03               |
| 16 11 04            | 46,03              |
| 17 01 01            | 6,60               |
| 17 01 03            | 10,68              |
| 17 01 07            | 291,70             |
| 17 02 01            | 236,94             |
| 17 02 02            | 19,65              |
| 17 02 03            | 23,74              |
| 17 03 02            | 691,70             |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 04 01            | 12,85              |
| 17 04 02            | 62,06              |
| 17 04 03            | 1,93               |
| 17 04 04            | 0,80               |
| 17 04 05            | 5.420,29           |
| 17 04 07            | 1,60               |
| 17 04 11            | 5,04               |
| 17 05 03*           | 400,30             |
| 17 05 04            | 91.607,41          |
| 17 06 01*           | 4,42               |
| 17 06 03*           | 0,59               |
| 17 06 04            | 4,35               |
| 17 06 05*           | 81,61              |
| 17 09 04            | 2.002,12           |
| 18 01 01            | 0,08               |
| 18 01 02            | 1,35               |
| 18 01 03*           | 88,51              |
| 18 01 04            | 0,11               |
| 18 01 06*           | 6,88               |
| 18 01 08*           | 1,07               |
| 18 01 09            | 0,07               |
| 18 02 02*           | 0,03               |
| 19 02 05*           | 1,26               |
| 19 02 06            | 11,90              |
| 19 02 08*           | 9,41               |
| 19 08 01            | 481,11             |
| 19 08 02            | 185,11             |
| 19 08 05            | 897,50             |
| 19 08 09            | 2.196,73           |
| 19 08 10*           | 3,62               |
| 19 08 12            | 166,56             |
| 19 08 13*           | 8,54               |
| 19 08 14            | 577,26             |
| 19 08 99            | 367,84             |
| 19 09 02            | 208,37             |
| 19 09 04            | 3,45               |
| 19 09 05            | 1,60               |
| 19 09 99            | 105,81             |
| 19 12 01            | 2.020,45           |
| 19 12 02            | 15.454,92          |
| 19 12 03            | 227,25             |
| 19 12 11*           | 116,88             |
| 19 12 12            | 2,06               |
| 20 01 01            | 1.894,10           |
| 20 01 02            | 29,33              |
| 20 01 08            | 4,47               |
| 20 01 10            | 0,97               |
| 20 01 11            | 0,52               |
| 20 01 21*           | 4,55               |
| 20 01 23*           | 3,74               |
| 20 01 25            | 68,74              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 20 01 28            | 0,86            |
| 20 01 33*           | 0,02            |
| 20 01 35*           | 51,78           |
| 20 01 36            | 0,72            |
| 20 01 37*           | 1,47            |
| 20 01 38            | 316,76          |
| 20 01 39            | 244,76          |
| 20 01 40            | 63,14           |
| 20 01 99            | 1,64            |
| 20 02 01            | 639,27          |
| 20 02 02            | 950,00          |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t)   |
|---------------------|-------------------|
| 20 02 03            | 0,30              |
| 20 03 01            | 126,65            |
| 20 03 03            | 981,71            |
| 20 03 04            | 371,40            |
| 20 03 06            | 281,44            |
| 20 03 07            | 245,46            |
| 20 03 99            | 106,85            |
| <b>Ukupno</b>       | <b>441.226,94</b> |

**Tablica 4.3.36. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Istarskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 01 04 13            | D1           | 28.611,58    |
| 02 02 03            | R1           | 1.268,84     |
| 03 01 99            | D1           | 32,20        |
| 04 02 09            | D1           | 76,40        |
| 04 02 99            | D1           | 0,61         |
| 07 02 04*           | D13          | 5,75         |
| 07 03 10*           | D13          | < 0,01       |
| 08 01 11*           | D13          | 224,03       |
| 08 01 13*           | D13          | 0,03         |
| 08 01 15*           | D9           | 42,00        |
| 08 01 16            | D1           | 37,81        |
| 08 01 17*           | D13          | 0,30         |
| 08 01 18            | D13          | 0,12         |
| 08 01 19*           | D13          | 0,52         |
| 08 01 21*           | D13          | 2,29         |
| 08 03 12*           | D13          | 0,04         |
| 08 03 17*           | D13          | 3,57         |
| 08 03 18            | D13          | 0,44         |
| 10 01 01            | D1           | 11.060,46    |
| 10 01 02            | D1           | 16.880,00    |
| 10 01 02            | R5           | 56.241,01    |
| 10 01 05            | R5           | 20.842,54    |
| 10 01 07            | D1           | 176,00       |
| 10 09 08            | R4           | 372,14       |
| 10 10 08            | D1           | 467,55       |
| 10 11 12            | D1           | 180,06       |
| 10 12 08            | D1           | 18,45        |
| 11 01 13*           | D8           | 23,25        |
| 12 01 02            | D1           | 156,57       |
| 12 01 07*           | R1           | 10,80        |
| 12 01 09*           | R1           | 675,13       |
| 12 01 13            | D1           | 12,13        |
| 12 01 15            | D1           | 165,17       |
| 12 01 17            | D1           | 3.774,36     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 12 01 19*           | D13          | 0,50         |
| 12 01 20*           | D13          | 0,01         |
| 13 01 10*           | R1           | 45,74        |
| 13 01 11*           | R1           | 0,17         |
| 13 01 13*           | R1           | 11,90        |
| 13 02 05*           | R1           | 619,04       |
| 13 02 06*           | R1           | 9,98         |
| 13 02 08*           | R1           | 275,77       |
| 13 03 07*           | R1           | 191,34       |
| 13 03 08*           | R1           | 0,73         |
| 13 03 10*           | R1           | 16,86        |
| 13 05 07*           | D9           | 243,94       |
| 13 08 99*           | R1           | 32,78        |
| 14 06 03*           | D13          | 0,28         |
| 15 01 01            | R12          | 2.020,45     |
| 15 01 02            | R3           | 17,58        |
| 15 01 03            | D1           | 8,41         |
| 15 01 05            | D1           | 184,62       |
| 15 01 06            | D1           | 186,07       |
| 15 01 10*           | D13          | 79,66        |
| 15 01 11*           | D13          | 0,20         |
| 15 02 02*           | D13          | 97,67        |
| 15 02 03            | D13          | 5,76         |
| 16 01 03            | R4           | 2.546,24     |
| 16 01 04*           | R12          | 783,44       |
| 16 01 07*           | D13          | 8,96         |
| 16 01 17            | R11          | 194,62       |
| 16 01 19            | R3           | 1,45         |
| 16 02 13*           | R12          | 5,47         |
| 16 02 14            | R12          | 28,48        |
| 17 01 01            | D1           | 240,00       |
| 17 01 03            | D1           | 13,00        |
| 17 01 07            | D1           | 40.909,48    |
| 17 03 02            | R5           | 4.755,00     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 17 04 01            | R12          | 90,33        |
| 17 04 02            | R12          | 182,08       |
| 17 04 05            | R12          | 6.581,31     |
| 17 04 07            | R12          | 30,56        |
| 17 05 04            | D1           | 74.994,95    |
| 17 05 04            | R5           | 33.055,00    |
| 17 09 04            | D1           | 29.099,13    |
| 19 08 01            | D1           | 546,57       |
| 19 08 02            | D1           | 158,46       |
| 19 08 05            | D1           | 800,75       |
| 19 08 05            | R1           | 710,20       |
| 19 08 09            | D9           | 1.262,74     |
| 19 08 10*           | D9           | 3,62         |
| 19 08 12            | D1           | 167,33       |
| 19 08 14            | D1           | 577,26       |
| 19 08 14            | R1           | 112,42       |
| 19 08 99            | D1           | 408,88       |
| 19 09 02            | D1           | 208,47       |
| 19 12 04            | D1           | 222,28       |
| 19 12 10            | R1           | 2.270,54     |
| 19 12 12            | D1           | 1.206,67     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 01            | D1           | 2,10         |
| 20 01 01            | R1           | 1,25         |
| 20 01 27*           | D13          | 0,02         |
| 20 01 28            | D13          | 1,20         |
| 20 01 35*           | R12          | 95,68        |
| 20 01 36            | R12          | 312,05       |
| 20 01 37*           | D13          | 0,96         |
| 20 01 38            | D1           | 97,14        |
| 20 01 40            | R12          | 7.125,54     |
| 20 01 99            | D1           | 1,64         |
| 20 02 01            | D1           | 4.450,03     |
| 20 02 02            | D1           | 950,00       |
| 20 02 03            | D1           | 167,45       |
| 20 03 01            | D1           | 105.178,34   |
| 20 03 02            | D1           | 575,68       |
| 20 03 03            | D1           | 1.552,93     |
| 20 03 06            | D1           | 321,44       |
| 20 03 07            | D1           | 4.637,26     |
| 20 03 99            | D1           | 306,14       |
| Ukupno              |              | 473.364,10   |

## 4.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 4.3.37. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 37,00           |
| 02 01 09            | 0,10            |
| 03 01 04*           | 45,38           |
| 08 01 11*           | 0,20            |
| 08 01 17*           | 0,56            |
| 08 03 17*           | 0,15            |
| 08 04 09*           | 0,02            |
| 09 01 02*           | 1,39            |
| 09 01 07            | 0,92            |
| 12 01 01            | 555,05          |
| 12 01 12*           | 1,20            |
| 13 01 11*           | 0,10            |
| 13 01 13*           | 0,30            |
| 13 02 05*           | 25,20           |
| 13 02 06*           | 3,82            |
| 13 02 08*           | 40,11           |
| 13 03 07*           | 13,70           |
| 13 04 03*           | 1,56            |
| 13 05 02*           | 16,37           |
| 13 05 07*           | 36,86           |
| 13 07 03*           | 8,14            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 14 06 03*           | 0,52            |
| 15 01 01            | 492,55          |
| 15 01 02            | 46,21           |
| 15 01 07            | 0,30            |
| 15 01 10*           | 9,64            |
| 15 02 02*           | 2,76            |
| 15 02 03            | 0,19            |
| 16 01 03            | 115,31          |
| 16 01 07*           | 5,39            |
| 16 01 13*           | 0,37            |
| 16 01 14*           | 1,36            |
| 16 01 17            | 42,90           |
| 16 01 18            | 7,72            |
| 16 02 13*           | 120,01          |
| 16 06 01*           | 19,17           |
| 16 06 04            | 0,03            |
| 16 07 08*           | 108,04          |
| 16 07 09*           | 1,20            |
| 17 02 01            | 0,80            |
| 17 02 03            | 0,40            |
| 17 02 04*           | 0,46            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 04 01            | 2,35               |
| 17 04 02            | 13,21              |
| 17 04 05            | 138,86             |
| 17 04 07            | 137,74             |
| 17 04 11            | 0,22               |
| 17 05 05*           | 1.411,22           |
| 17 06 04            | 0,04               |
| 18 01 02            | 1,20               |
| 18 01 03*           | 52,17              |
| 18 01 06*           | 0,44               |
| 18 01 08*           | 1,77               |
| 18 01 09            | 0,08               |
| 19 08 02            | 185,00             |
| 19 08 09            | 11,27              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 08 10*           | 2,30               |
| 19 08 13*           | 0,66               |
| 20 01 01            | 56,30              |
| 20 01 21*           | 0,85               |
| 20 01 23*           | 6,48               |
| 20 01 25            | 7,44               |
| 20 01 35*           | 10,67              |
| 20 01 39            | 0,74               |
| 20 01 40            | 1,37               |
| 20 02 01            | 325,45             |
| 20 03 04            | 249,00             |
| 20 03 07            | 0,20               |
| <b>Ukupno</b>       | <b>4.380,45</b>    |

**Tablica 4.3.38. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Dubrovačko-neretvanskoj županiji**

| Ključni broj<br>otpada | Postupak D/R | Obradeno<br>(t)  |
|------------------------|--------------|------------------|
| 17 06 05*              | D1           | 571,64           |
| 20 03 01               | D1           | 48.034,59        |
| 20 03 07               | D1           | 1.602,35         |
| <b>Ukupno</b>          |              | <b>50.208,58</b> |

## 4.3.20 Međimurska županija

Tablica 4.3.39. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 02 01 03            | 0,75            |
| 02 01 08*           | 0,47            |
| 02 02 04            | 220,60          |
| 02 03 04            | 31,83           |
| 03 01 04*           | 1,18            |
| 03 01 05            | 244,43          |
| 04 01 09            | 46,43           |
| 04 01 99            | 405,81          |
| 04 02 09            | 123,93          |
| 04 02 14*           | 0,20            |
| 04 02 16*           | 0,82            |
| 04 02 22            | 243,26          |
| 04 02 99            | 191,06          |
| 06 03 14            | 0,99            |
| 06 04 04*           | < 0,01          |
| 07 01 08*           | 2,50            |
| 07 02 08*           | 3,00            |
| 07 02 13            | 21,37           |
| 07 02 17            | 9,56            |
| 07 07 08*           | 18,84           |
| 08 01 11*           | 230,63          |
| 08 01 12            | 1,67            |
| 08 01 13*           | 37,17           |
| 08 01 21*           | 0,01            |
| 08 02 01            | 16,40           |
| 08 03 17*           | 2,90            |
| 08 03 18            | 7,28            |
| 08 04 09*           | 4,27            |
| 08 04 10            | 0,02            |
| 09 01 01*           | 4,20            |
| 10 02 15            | 1.061,58        |
| 10 02 99            | 48,52           |
| 10 09 99            | 528,94          |
| 10 11 05            | 0,74            |
| 11 01 13*           | 9,66            |
| 12 01 01            | 3.964,51        |
| 12 01 02            | 205,74          |
| 12 01 03            | 40,51           |
| 12 01 05            | 4,69            |
| 12 01 09*           | 31,19           |
| 12 01 12*           | 0,89            |
| 12 01 14*           | 0,19            |
| 12 01 18*           | 1,20            |
| 12 01 20*           | 1,34            |
| 12 01 21            | 7,64            |
| 13 01 05*           | 0,04            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 13 01 10*           | 5,71            |
| 13 01 13*           | 2,14            |
| 13 02 05*           | 33,22           |
| 13 02 06*           | 3,21            |
| 13 02 08*           | 15,60           |
| 13 03 07*           | 1,70            |
| 13 05 02*           | 32,89           |
| 13 05 07*           | 31,93           |
| 13 05 08*           | 0,80            |
| 13 07 03*           | 3,72            |
| 13 08 02*           | 2,21            |
| 14 06 02*           | 0,89            |
| 14 06 03*           | 6,80            |
| 14 06 04*           | 0,44            |
| 15 01 01            | 2.271,18        |
| 15 01 02            | 900,44          |
| 15 01 03            | 74,37           |
| 15 01 04            | 128,96          |
| 15 01 05            | 102,49          |
| 15 01 06            | 155,74          |
| 15 01 07            | 220,89          |
| 15 01 09            | 3,72            |
| 15 01 10*           | 68,62           |
| 15 01 11*           | 0,28            |
| 15 02 02*           | 52,14           |
| 15 02 03            | 1,30            |
| 16 01 03            | 222,62          |
| 16 01 04*           | 33,44           |
| 16 01 06            | 70,55           |
| 16 01 07*           | 9,51            |
| 16 01 12            | 0,03            |
| 16 01 13*           | 0,11            |
| 16 01 14*           | 3,90            |
| 16 01 17            | 185,35          |
| 16 01 19            | 2,12            |
| 16 01 20            | 8,44            |
| 16 01 21*           | < 0,01          |
| 16 01 99            | 0,88            |
| 16 02 13*           | 2,75            |
| 16 02 14            | 0,94            |
| 16 03 05*           | 16,37           |
| 16 05 06*           | 0,66            |
| 16 05 07*           | 0,10            |
| 16 06 01*           | 86,60           |
| 16 06 02*           | 0,02            |
| 16 06 04            | 1,20            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 01 01            | 1.906,45           |
| 17 01 03            | 7,02               |
| 17 01 07            | 233,50             |
| 17 02 02            | 557,03             |
| 17 03 02            | 6.240,52           |
| 17 04 01            | 31,12              |
| 17 04 02            | 54,42              |
| 17 04 03            | 4,05               |
| 17 04 05            | 6.325,23           |
| 17 04 07            | 8,66               |
| 17 04 09*           | 19,90              |
| 17 04 11            | 10,92              |
| 17 05 03*           | 0,54               |
| 17 05 04            | 178,44             |
| 17 05 06            | 9,32               |
| 17 06 04            | 0,30               |
| 17 06 05*           | 2,27               |
| 17 08 02            | 1,52               |
| 18 01 02            | 1,10               |
| 18 01 03*           | 57,65              |
| 18 01 06*           | 0,44               |
| 18 01 08*           | 0,72               |
| 18 01 09            | < 0,01             |
| 18 02 02*           | 0,69               |
| 19 01 11*           | 0,33               |
| 19 08 01            | 54,19              |
| 19 08 02            | 43,00              |
| 19 08 05            | 2.219,97           |
| 19 08 09            | 89,45              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 08 14            | 19,32              |
| 19 09 05            | 0,09               |
| 19 10 02            | 0,21               |
| 19 12 02            | 216,87             |
| 19 12 05            | 0,04               |
| 19 12 10            | 15,95              |
| 20 01 01            | 59,71              |
| 20 01 08            | 31,50              |
| 20 01 11            | 0,25               |
| 20 01 21*           | 2,00               |
| 20 01 23*           | 0,83               |
| 20 01 25            | 6,93               |
| 20 01 33*           | 3,34               |
| 20 01 35*           | 12,31              |
| 20 01 36            | 0,13               |
| 20 01 38            | 45,74              |
| 20 01 39            | 0,84               |
| 20 01 40            | 77,14              |
| 20 01 99            | 34,60              |
| 20 02 01            | 2.354,35           |
| 20 02 03            | 59,58              |
| 20 03 01            | 43,26              |
| 20 03 02            | 9,26               |
| 20 03 03            | 120,06             |
| 20 03 07            | 4,46               |
| 20 03 99            | 4,20               |
| <b>Ukupno</b>       | <b>33.727,62</b>   |

**Tablica 4.3.40. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Međimurskoj županiji**

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 03 01            | D1           | 12,98        |
| 03 01 99            | D1           | 0,54         |
| 04 01 99            | D1           | 435,43       |
| 04 02 09            | D1           | 24,43        |
| 04 02 22            | D1           | 20,34        |
| 08 03 18            | R13          | 6,78         |
| 10 02 15            | D1           | 1.074,64     |
| 10 02 99            | D1           | 48,52        |
| 10 09 03            | D1           | 1,00         |
| 10 09 08            | R5           | 102,56       |
| 10 09 99            | D1           | 599,66       |
| 10 11 05            | D1           | 0,74         |
| 12 01 01            | R4           | 682,27       |
| 12 01 02            | D1           | 202,01       |
| 12 01 17            | D1           | 0,92         |
| 12 01 17            | R5           | 88,82        |
| 15 01 01            | R13          | 19,69        |
| 15 01 02            | R13          | 524,78       |
| 15 01 03            | D1           | 1,73         |
| 15 01 04            | R12          | 50,97        |
| 15 01 04            | R13          | 59,76        |
| 15 01 05            | R13          | 96,04        |
| 15 01 07            | R13          | 214,51       |
| 16 01 03            | D1           | 1,90         |
| 16 01 03            | R13          | 22,25        |
| 16 01 06            | R12          | 102,26       |
| 16 01 17            | D1           | 0,04         |
| 16 01 17            | R12          | 26,52        |
| 16 01 19            | D1           | 1,63         |
| 16 01 20            | D1           | 0,08         |
| 16 01 99            | D1           | 0,88         |
| 16 06 04            | R13          | 1,14         |
| 17 01 01            | R5           | 6.550,82     |
| 17 01 02            | R5           | 1,00         |
| 17 01 03            | R5           | 147,30       |
| 17 01 07            | D1           | 2.713,13     |
| 17 01 07            | R5           | 1.291,78     |
| 17 02 02            | R13          | 61,28        |
| 17 03 02            | R5           | 7.971,44     |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obradeno (t)     |
|---------------------|--------------|------------------|
| 17 04 05            | R4           | 3.687,02         |
| 17 04 07            | R12          | 1,68             |
| 17 04 09*           | R12          | 8,42             |
| 17 05 04            | D1           | 70,18            |
| 17 05 04            | R5           | 886,38           |
| 17 05 06            | R5           | 9,32             |
| 17 06 04            | D1           | 28,44            |
| 17 06 05*           | D1           | 463,32           |
| 17 08 02            | D1           | 1,52             |
| 17 08 02            | R5           | 26,71            |
| 17 09 04            | R5           | 642,04           |
| 18 01 03*           | D9           | 46,60            |
| 19 08 01            | D1           | 221,54           |
| 19 08 02            | D1           | 100,82           |
| 19 08 14            | D1           | 10,16            |
| 19 08 99            | D1           | 0,94             |
| 19 09 05            | D1           | 0,08             |
| 19 12 02            | R4           | 118,39           |
| 19 12 05            | D1           | 1,30             |
| 20 01 02            | D1           | 0,41             |
| 20 01 08            | D1           | 0,05             |
| 20 01 10            | D1           | 2,77             |
| 20 01 11            | D1           | 0,67             |
| 20 01 21*           | R13          | 0,88             |
| 20 01 35*           | R13          | 5,98             |
| 20 01 99            | D1           | 34,60            |
| 20 02 01            | D1           | 1.930,84         |
| 20 02 01            | R3           | 1.077,21         |
| 20 02 01            | R13          | 89,75            |
| 20 03 01            | D1           | 13.449,19        |
| 20 03 03            | D1           | 81,56            |
| 20 03 07            | D1           | 799,60           |
| 20 03 99            | D1           | 2,32             |
| <b>Ukupno</b>       |              | <b>46.963,26</b> |

## 4.3.21 Grad Zagreb

Tablica 4.3.41. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 01 04 10            | 1,50            |
| 02 01 03            | 72,23           |
| 02 01 04            | 0,67            |
| 02 01 06            | 79,20           |
| 02 01 08*           | < 0,01          |
| 02 02 99            | 0,20            |
| 02 03 01            | 171,31          |
| 02 03 04            | 2.121,38        |
| 02 05 01            | 0,64            |
| 02 05 99            | 0,23            |
| 02 06 01            | 80,52           |
| 02 07 01            | 7,10            |
| 02 07 04            | 1.092,96        |
| 02 07 05            | 3,70            |
| 02 07 99            | 2,90            |
| 03 01 04*           | 3,72            |
| 03 01 05            | 1.585,98        |
| 03 03 07            | 2.218,58        |
| 03 03 08            | 438,04          |
| 04 02 22            | 10,44           |
| 04 02 99            | 0,09            |
| 05 01 03*           | 72,46           |
| 05 07 01*           | 0,05            |
| 06 01 01*           | 1,28            |
| 06 01 02*           | 1,48            |
| 06 01 03*           | 0,16            |
| 06 01 06*           | 1,78            |
| 06 02 03*           | 27,32           |
| 06 02 04*           | 5,96            |
| 06 02 05*           | 0,36            |
| 06 04 04*           | 0,10            |
| 06 04 05*           | < 0,01          |
| 06 09 03*           | < 0,01          |
| 06 13 01*           | 0,13            |
| 07 01 04*           | 0,71            |
| 07 02 04*           | 6,76            |
| 07 02 08*           | 44,41           |
| 07 02 13            | 472,79          |
| 07 03 01*           | 2,26            |
| 07 03 04*           | 36,70           |
| 07 04 13*           | 4,14            |
| 07 05 01*           | 23,27           |
| 07 05 03*           | 4,33            |
| 07 05 04*           | 93,55           |
| 07 05 08*           | 0,08            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno (t) |
|---------------------|-----------------|
| 07 05 10*           | 0,47            |
| 07 05 11*           | 15,77           |
| 07 05 13*           | 101,71          |
| 07 06 04*           | 0,25            |
| 07 06 99            | 5,79            |
| 07 07 04*           | 0,41            |
| 08 01 11*           | 261,92          |
| 08 01 12            | 2,59            |
| 08 01 13*           | 104,26          |
| 08 01 14            | 0,32            |
| 08 01 15*           | 2,16            |
| 08 01 17*           | 113,14          |
| 08 01 18            | 9,32            |
| 08 01 19*           | 23,88           |
| 08 01 21*           | 16,24           |
| 08 02 01            | 1,46            |
| 08 03 12*           | 27,86           |
| 08 03 17*           | 19,71           |
| 08 03 18            | 7,75            |
| 08 03 99            | 0,51            |
| 08 04 09*           | 37,25           |
| 08 04 10            | 0,77            |
| 08 04 12            | 0,49            |
| 08 04 14            | 0,24            |
| 08 04 15*           | 0,73            |
| 09 01 01*           | 8,94            |
| 09 01 02*           | 50,19           |
| 09 01 03*           | 3,84            |
| 09 01 04*           | 11,08           |
| 09 01 07            | 4,97            |
| 10 01 04*           | 7,17            |
| 10 01 22*           | 44,93           |
| 10 03 16            | 355,83          |
| 10 04 02*           | 21,64           |
| 10 08 11            | 0,11            |
| 10 10 03            | 9,03            |
| 10 11 12            | 312,41          |
| 11 01 05*           | 3,42            |
| 11 01 08*           | 1,36            |
| 11 01 09*           | 24,63           |
| 11 01 10            | 0,99            |
| 11 01 11*           | 15,24           |
| 11 01 12            | 2,10            |
| 11 01 13*           | 4,24            |
| 11 01 98*           | 2,98            |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 11 03 02*           | 17,62              |
| 12 01 01            | 11.139,81          |
| 12 01 02            | 26,69              |
| 12 01 03            | 682,69             |
| 12 01 04            | 4,09               |
| 12 01 05            | 120,20             |
| 12 01 07*           | 7,43               |
| 12 01 09*           | 143,30             |
| 12 01 12*           | 3,92               |
| 12 01 13            | 8,41               |
| 12 01 14*           | 0,47               |
| 12 01 16*           | 14,32              |
| 12 01 17            | 3,91               |
| 12 01 18*           | 3,97               |
| 12 01 20*           | 21,00              |
| 12 01 21            | 5,48               |
| 12 01 99            | 0,06               |
| 12 03 01*           | 5,10               |
| 13 01 05*           | 7,10               |
| 13 01 10*           | 39,81              |
| 13 01 13*           | 6,65               |
| 13 02 04*           | 0,03               |
| 13 02 05*           | 459,24             |
| 13 02 06*           | 56,42              |
| 13 02 08*           | 235,22             |
| 13 03 07*           | 170,05             |
| 13 03 08*           | 1,45               |
| 13 03 10*           | 11,49              |
| 13 04 02*           | 8,00               |
| 13 05 01*           | 4,54               |
| 13 05 02*           | 555,87             |
| 13 05 06*           | 15,00              |
| 13 05 07*           | 560,46             |
| 13 05 08*           | 135,62             |
| 13 07 01*           | 9,58               |
| 13 07 02*           | 19,08              |
| 13 07 03*           | 16,87              |
| 13 08 02*           | 1,18               |
| 13 08 99*           | 6,29               |
| 14 06 01*           | 1,75               |
| 14 06 02*           | 0,67               |
| 14 06 03*           | 105,34             |
| 14 06 04*           | 2,82               |
| 14 06 05*           | 2,61               |
| 15 01 01            | 21.448,04          |
| 15 01 02            | 3.368,89           |
| 15 01 03            | 1.005,34           |
| 15 01 04            | 234,88             |
| 15 01 05            | 381,35             |
| 15 01 06            | 3.140,03           |
| 15 01 07            | 3.023,04           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 15 01 09            | 86,09              |
| 15 01 10*           | 527,27             |
| 15 01 11*           | 3,24               |
| 15 02 02*           | 184,69             |
| 15 02 03            | 37,37              |
| 16 01 03            | 2.552,91           |
| 16 01 04*           | 481,39             |
| 16 01 06            | 115,37             |
| 16 01 07*           | 88,55              |
| 16 01 08*           | 0,13               |
| 16 01 10*           | 0,41               |
| 16 01 12            | 43,45              |
| 16 01 13*           | 1,97               |
| 16 01 14*           | 21,65              |
| 16 01 15            | 0,29               |
| 16 01 17            | 11.601,32          |
| 16 01 18            | 9,16               |
| 16 01 19            | 152,69             |
| 16 01 20            | 120,13             |
| 16 01 21*           | 1,67               |
| 16 01 22            | 307,03             |
| 16 01 99            | 1,85               |
| 16 02 09*           | 0,36               |
| 16 02 10*           | 0,10               |
| 16 02 11*           | 204,38             |
| 16 02 13*           | 342,76             |
| 16 02 14            | 93,16              |
| 16 02 15*           | 0,57               |
| 16 02 16            | 181,24             |
| 16 03 03*           | 11,73              |
| 16 03 04            | 61,43              |
| 16 03 05*           | 26,00              |
| 16 03 06            | 6,28               |
| 16 05 04*           | 2,28               |
| 16 05 06*           | 12,23              |
| 16 05 07*           | 4,06               |
| 16 05 08*           | 6,60               |
| 16 06 01*           | 299,49             |
| 16 06 02*           | 12,31              |
| 16 06 04            | 3,04               |
| 16 06 05            | 3,45               |
| 16 07 08*           | 458,74             |
| 16 07 09*           | 24,41              |
| 16 07 99            | 0,73               |
| 16 08 01            | 3,61               |
| 16 08 02*           | 0,99               |
| 16 09 01*           | 0,04               |
| 16 09 02*           | < 0,01             |
| 16 10 01*           | 24,51              |
| 16 11 05*           | 1,85               |
| 17 01 01            | 3.389,83           |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 17 01 03            | 38,57              |
| 17 01 07            | 2.036,43           |
| 17 02 01            | 26,31              |
| 17 02 02            | 71,93              |
| 17 02 03            | 28,15              |
| 17 02 04*           | 0,15               |
| 17 03 01*           | 1,23               |
| 17 03 02            | 18.072,06          |
| 17 03 03*           | 0,14               |
| 17 04 01            | 1.597,37           |
| 17 04 02            | 1.635,38           |
| 17 04 03            | 89,33              |
| 17 04 04            | 8,53               |
| 17 04 05            | 14.310,47          |
| 17 04 07            | 206,28             |
| 17 04 10*           | 21,96              |
| 17 04 11            | 338,60             |
| 17 05 03*           | 2.935,83           |
| 17 05 04            | 18.568,96          |
| 17 05 05*           | 75,20              |
| 17 05 06            | 21,62              |
| 17 06 03*           | 6,89               |
| 17 06 04            | 54,83              |
| 17 06 05*           | 87,79              |
| 17 08 02            | 15,24              |
| 17 09 04            | 82.990,73          |
| 18 01 02            | 19,96              |
| 18 01 03*           | 1.593,82           |
| 18 01 04            | 436,27             |
| 18 01 06*           | 39,57              |
| 18 01 07            | 1,84               |
| 18 01 08*           | 35,99              |
| 18 01 09            | 14,12              |
| 18 01 10*           | < 0,01             |
| 18 02 02*           | 28,06              |
| 18 02 03            | 19,33              |
| 18 02 05*           | 1,74               |
| 18 02 08            | 0,08               |
| 19 02 03            | 37,22              |
| 19 02 10            | 304,98             |
| 19 05 02            | 14,07              |
| 19 08 01            | 1.005,50           |
| 19 08 02            | 243,18             |
| 19 08 05            | 47.458,00          |
| 19 08 09            | 646,15             |
| 19 08 12            | 26,68              |
| 19 08 13*           | 11,66              |
| 19 09 02            | 10,42              |

| Ključni broj otpada | Proizvedeno<br>(t) |
|---------------------|--------------------|
| 19 09 03            | 302,50             |
| 19 09 04            | 1,22               |
| 19 09 05            | 2,10               |
| 19 10 01            | 26.791,64          |
| 19 10 02            | 646,89             |
| 19 10 04            | 16.355,04          |
| 19 12 01            | 6.319,29           |
| 19 12 02            | 38.093,54          |
| 19 12 03            | 1.703,68           |
| 19 12 04            | 418,40             |
| 19 12 05            | 378,48             |
| 19 12 07            | 124,84             |
| 19 12 08            | 5,10               |
| 19 12 10            | 250,95             |
| 19 12 12            | 2.626,53           |
| 20 01 01            | 36.357,59          |
| 20 01 02            | 74,48              |
| 20 01 08            | 450,99             |
| 20 01 10            | 3,69               |
| 20 01 11            | 614,13             |
| 20 01 13*           | 2,96               |
| 20 01 19*           | 1,32               |
| 20 01 21*           | 14,05              |
| 20 01 23*           | 30,07              |
| 20 01 25            | 211,80             |
| 20 01 27*           | 1,35               |
| 20 01 28            | 10,43              |
| 20 01 32            | 0,07               |
| 20 01 33*           | 4,66               |
| 20 01 34            | 23,09              |
| 20 01 35*           | 289,75             |
| 20 01 36            | 4,99               |
| 20 01 37*           | 20,66              |
| 20 01 38            | 60,48              |
| 20 01 39            | 333,59             |
| 20 01 40            | 112,08             |
| 20 01 99            | 109,11             |
| 20 02 01            | 3.179,19           |
| 20 02 02            | 171,82             |
| 20 02 03            | 0,32               |
| 20 03 01            | 8.362,68           |
| 20 03 06            | 17,55              |
| 20 03 07            | 3.704,94           |
| 20 03 99            | 16,22              |
| <b>Ukupno</b>       | <b>422.482,38</b>  |

Tablica 4.3.42. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Gradu Zagrebu

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 02 01 03            | R3           | 290,17       |
| 02 01 06            | R3           | 78,40        |
| 02 01 07            | R3           | 86,80        |
| 02 03 04            | R3           | 44.553,91    |
| 02 03 04            | R12          | 420,21       |
| 02 06 01            | R3           | 165,98       |
| 02 07 04            | R3           | 61,03        |
| 02 07 04            | R12          | 17,53        |
| 03 01 05            | R3           | 170,70       |
| 03 03 07            | R12          | 42,62        |
| 04 02 22            | R12          | 24,90        |
| 07 02 13            | R3           | 101,66       |
| 08 03 18            | R7           | 3,71         |
| 08 03 18            | R13          | 0,09         |
| 10 10 03            | R4           | 47,50        |
| 11 05 01            | R4           | 27,56        |
| 11 05 02            | R4           | 22,68        |
| 12 01 01            | R4           | 5.178,10     |
| 12 01 01            | R12          | 304,00       |
| 12 01 02            | R4           | 17,64        |
| 12 01 03            | R4           | 485,24       |
| 12 01 09*           | D9           | 26,88        |
| 12 01 13            | R4           | 2,66         |
| 12 01 21            | R4           | 1,92         |
| 13 05 07*           | D9           | 280,98       |
| 15 01 01            | R3           | 34.081,30    |
| 15 01 01            | R12          | 6.601,58     |
| 15 01 01            | R13          | 1.138,30     |
| 15 01 02            | R3           | 77,33        |
| 15 01 02            | R12          | 769,92       |
| 15 01 02            | R13          | 0,02         |
| 15 01 03            | R3           | 12,04        |
| 15 01 03            | R12          | 433,87       |
| 15 01 04            | R4           | 1.128,57     |
| 15 01 04            | R12          | 22,50        |
| 15 01 06            | R12          | 295,18       |
| 15 01 07            | R5           | 27.770,33    |
| 15 01 07            | R12          | 1,30         |
| 15 01 09            | R3           | 11,35        |
| 16 01 04*           | R4           | 11.814,54    |
| 16 01 06            | R4           | 1.034,74     |
| 16 01 12            | R4           | 54,35        |
| 16 01 17            | R4           | 11.853,28    |
| 16 01 17            | R12          | < 0,01       |
| 16 01 18            | R4           | 10,31        |
| 16 01 19            | R3           | 142,83       |
| 16 01 19            | R12          | < 0,01       |
| 16 01 20            | R5           | 714,53       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 16 01 21*           | R4           | 18,52        |
| 16 01 22            | R4           | 486,57       |
| 16 02 11*           | R4           | 595,04       |
| 16 02 13*           | R4           | 234,17       |
| 16 02 14            | R4           | 457,46       |
| 16 02 14            | R12          | 0,19         |
| 16 02 14            | R13          | 2,38         |
| 16 02 15*           | R4           | 0,59         |
| 16 02 16            | R4           | 53,40        |
| 16 02 16            | R12          | 7,80         |
| 16 03 04            | R4           | 127,97       |
| 16 03 04            | R13          | 0,08         |
| 16 06 04            | R13          | 1,42         |
| 16 06 05            | R13          | 0,34         |
| 17 01 01            | R5           | 9.306,00     |
| 17 01 02            | R5           | 345,24       |
| 17 01 03            | R5           | 401,98       |
| 17 01 03            | R12          | 1,80         |
| 17 01 07            | R5           | 62.156,40    |
| 17 01 07            | R12          | 232,78       |
| 17 02 01            | R3           | 473,60       |
| 17 02 01            | R12          | 46,41        |
| 17 02 02            | R5           | 1.007,53     |
| 17 02 02            | R13          | 1,40         |
| 17 02 03            | R3           | 0,70         |
| 17 02 03            | R12          | 0,60         |
| 17 04 01            | R4           | 160,50       |
| 17 04 01            | R12          | 2,38         |
| 17 04 02            | R4           | 118,54       |
| 17 04 02            | R12          | 9,60         |
| 17 04 03            | R4           | 7,69         |
| 17 04 04            | R4           | 0,41         |
| 17 04 04            | R12          | 0,77         |
| 17 04 05            | R4           | 19.648,27    |
| 17 04 05            | R12          | 232,55       |
| 17 04 07            | R4           | 137,28       |
| 17 04 07            | R12          | 14,82        |
| 17 04 09*           | R4           | 13,44        |
| 17 04 11            | R3           | 91,72        |
| 17 04 11            | R4           | 3,94         |
| 17 04 11            | R12          | 10,93        |
| 17 04 11            | R13          | 1,12         |
| 17 05 04            | R5           | 17.436,70    |
| 17 06 04            | R3           | 0,25         |
| 17 06 04            | R12          | 15,61        |
| 17 09 04            | R5           | 120.685,80   |
| 18 01 02            | D10          | 51,79        |
| 18 01 03*           | D9           | 522,72       |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 18 02 02*           | D9           | 13,49        |
| 19 08 02            | R12          | 63,00        |
| 19 10 02            | R4           | 29,40        |
| 19 12 02            | R4           | 26.239,11    |
| 19 12 03            | R4           | 0,31         |
| 19 12 12            | R4           | 83,19        |
| 19 12 12            | R13          | 0,87         |
| 20 01 01            | R3           | 10.106,00    |
| 20 01 01            | R12          | 11.025,30    |
| 20 01 01            | R13          | 3.182,80     |
| 20 01 02            | R5           | 24,59        |
| 20 01 08            | R3           | 562,96       |
| 20 01 10            | R13          | 0,79         |
| 20 01 11            | R3           | 0,06         |
| 20 01 11            | R13          | 0,48         |
| 20 01 23*           | R4           | 2.786,97     |
| 20 01 32            | R13          | 0,02         |
| 20 01 35*           | R4           | 2.051,63     |
| 20 01 36            | R4           | 4.013,55     |
| 20 01 38            | R3           | 38,32        |
| 20 01 38            | R12          | 0,78         |
| 20 01 38            | R13          | 10,70        |

| Ključni broj otpada | Postupak D/R | Obrađeno (t) |
|---------------------|--------------|--------------|
| 20 01 39            | R3           | 8,31         |
| 20 01 39            | R12          | 2,90         |
| 20 01 39            | R13          | 1,47         |
| 20 01 40            | R4           | 7.297,89     |
| 20 01 40            | R12          | 9,56         |
| 20 01 40            | R13          | 0,20         |
| 20 02 01            | R3           | 15.947,89    |
| 20 02 03            | R4           | 11,86        |
| 20 03 01            | D1           | 231.259,11   |
| 20 03 01            | R12          | 1,27         |
| 20 03 02            | R3           | 6,21         |
| 20 03 07            | R3           | 1.622,58     |
| 20 03 07            | R12          | 11.179,77    |
| 20 03 07            | R13          | 7,16         |
| 20 03 99            | R4           | 17,31        |
| 20 03 99            | R12          | 183,05       |
| Ukupno              |              | 713.299,03   |

## 5 ZAKLJUČAK

U 2016. godini putem ROO HelpDeska unutar HAOP koji broji četiri djelatnika, odgovoreno je na otprilike 3200 upita telefonski, e-mailom ili dopisima što je smanjenje u odnosu na prethodnu godinu kada ih je bilo otprilike 3900. Sukladno novim pragovima ispuštanja onečišćenja (NN 87/15) došlo je do smanjenja broja operatera te ih je u 2016. bilo 3795, odnosno oko 1500 manje nego prethodne izvještajne godine. Dinamika dostave podataka, provjere potpunosti i verifikacije podataka i dalje ne prati propisane rokove tako da postotak korisničkih računa koji su napravili ZUTG na dan 01.04. iznosi 52%, a postotak verificiranih korisničkih računa na dan 15.05 iznosi oko 60%. Tijekom 2016. godine tražena je od strane HAOP dodatna provjera pojedinih prijavljenih podataka, te je poslano 275 obrazaca za kontrolu kvalitete prema nadležnim tijelima. Prema navedenom te iskustvu na poslovima koordinacije i osiguranja i kontrole kvalitete podataka, može se zaključiti da iako je došlo do poboljšanja, ciljana kvaliteta podataka nije još u potpunosti postignuta.

Prema podacima o emisijama u zrak za 2015. godinu došlo je do neznatnog povećanja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida ( $\text{CO}_2$ ), za 3,48% u odnosu na podatke dostavljene za prethodnu izvještajnu godinu. U slučaju prijavljenih količina ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) došlo je do neznatnog povećanja od 5,56% u odnosu na prethodnu godinu. Neznatno smanjenje emisija zabilježeno je za duši

kov oksid izražen kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine i to za 1,91%. Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su učestalija i potpunija kontrola izračuna emisija onečišćujućih tvari u zrak te smanjen broj prijava onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina budući da ne prelaze prag ispuštanja.

Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene su u termoelektranama odnosno ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, zatim u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda (procesne peći), te proizvodnji cementa, proizvodnji mineralne vune i ambalažnog stakla.

Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su u termoelektranama odnosno ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, u proizvodnji cementa, iz procesnih peći u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, iz velikih uređaja industrijskih toplana i kotlovnica, te u proizvodnji mineralne vune.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u proizvodnji proizvoda od drva, u proizvodnji cigle i crijepa, te iz čeličana s elektrolučnim pećima.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana odnosno iz velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije i plinskih turbina, a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz procesnih peći u

proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, u proizvodnji dušičnih gnojiva, proizvodnji ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijeva, proizvodnja vapna i dr.

Najveće količine ispuštanja čestica (PM<sub>10</sub>) zabilježene su u postrojenjima za proizvodnju dušičnih gnojiva, u termoelektranama odnosno iz ispusta velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, u proizvodnji cigle i crijeva, proizvodnji i obradi drva, proizvodnji mineralne vune, proizvodnji vapna, ambalažnog stakla, keramičkih materijala, u ljevaonicama sivog lijeva i u djelatnosti mehaničke obrade metala te drugim industrijskim procesima.

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2015. godine najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 399.765,76 kg i emisije metana (CH<sub>4</sub>) s ukupno 101.346,00 kg.

Zabilježene su emisije metala kako slijedi: 38,77 kg kadmija (Cd), 48,73 kg žive (Hg), 17,42 kg nikla (Ni), 5,07 kg olova (Pb), 2.425,914 kg cinka (Zn), a najviše su zastupljeni u Osječko-baranjskoj, Splitsko-dalmatinskoj i Istarskoj županiji.

Prema prijavama u ROO najveći pritisak otpadnih voda na okoliš predstavljaju djelatnosti iz proizvodnih procesa i procesa obrade otpadnih voda. Znakovit je podatak da je od ukupno 1893 prijavljenih ispusta otpadnih voda za 445 odnosno 23,51% prijavljen podatak kako otpadne vode nisu bile obrađene, dok se na 980 ispusta odnosno 51,77 % prijava otpadna voda tretirala samo fizikalnim postupcima. Od ukupno 2512 prijavljenih pojedinačnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda najviše ih je iz grupe fizikalnih postupaka, konkretno 535 odvajača mineralnih ulja u 21,54% prijava. Podaci o ispuštima otpadnih voda iz sustava javne odvodnje nisu verificirani jedino u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Na području RH u 2015. izvještajnoj godini prijavljeno je 1.844.367,98 t neopasnog proizvedenog proizvodnog otpada i 95.008,13 t opasnog proizvedenog proizvodnog otpada, a u 2014. izvještajnoj godini 1.523.538,24 t neopasnog proizvodnog otpada i 83.911,78 t opasnog proizvodnog otpada. U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada povećale su se zbog prijave većih količina proizvedenog otpada ključnog broja 01 04 13 (otpad od rezanja i piljenja kamena), 02 01 03 (otpadna biljna tkiva), 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka), 17 01 07 (mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike) i 17 05 04 (zemlja i kamenje). Količine opasnog proizvodnog otpada također su se povećale zbog prijave većih količina otpada ključnih brojeva 01 05 06\* (isplaćni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari), 16 07 08\* (otpad koji sadrži ulja) i 17 05 03\* (zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari).

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada 2015. godine ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.723.968,58 t proizvodnog i komunalnog otpada dok je 2014. godine 3.416.840,51 t. Najzastupljeniji prijavljeni postupak oporabe (R)/zbrinjavanja (D) otpada je i dalje odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1) dok ukupni postotak svih postupaka oporabe (R1-R11) polako raste (2014. 41,33%, 2015. 46,30%). Znatno veća prijava oporabljene količine otpada postupkom R3 rezultat je otvaranja bioplinskih postrojenja što je u skladu s većom prijavom

proizvodnje otpada iz grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane.

Zbog primjene viših pragova za prijavu nastanka otpada sukladno odredbama Pravilnika o ROO (NN 87/15) 1593 poslovnih subjekata u RH više ne podliježu prijavi PL-PPO obrazaca u ROO što je 35,73% manje u odnosu na prethodnu izvještajnu godinu. Isto nije utjecalo na ukupne količine proizvedenog otpada prijavljenog u ROO dok je s druge strane smanjilo administrativni pritisak na poslovne subjekte što se vidi i iz broja ispunjenih obrazaca PL-PPO koji je 2014. godine iznosio 8049, a 2015. godine 4863.

Potreba budućega pojednostavljenja izvješćivanja i izvršenje obveza praćenja stanja okoliša te smanjenje vezanog administrativnog opterećenja, osiguranje pravovremene, dostupne, pouzdane i relevantne informacije i općenito modernizacija javnoga sektora u skladu je i s aktivnostima programa e-Vlade, koji za cilj ima osigurati brzi povrat traženih informacija nužnih za integrirano provođenje politike države. Potreba za ujedinjavanjem toka podataka prepoznata je na razini Europske unije, usvajanjem Direktive o izvješćivanju (91/692/EC). Direktivom je ustanovljena usklađena procedura u trogodišnjem izvještajnom ciklusu za tri tematske cjeline; zrak, vodu i otpad, utemeljena na upitniku usvojenom od strane Europske komisije. Ključan faktor uspješnosti ROO je i aktivnija suradnja između obveznika, HAOP te osobito nadležnih tijela i IZO, u svrhu osiguranja i kontrole kvalitete podataka od strane svih sudionika sustava. Unutar ostvarivanja suradnje s jedinicama lokalne samouprave, cilj je ostvariti uspješnu suradnju i u dijelu praćenja obveznika ROO, a navedeno bi trebalo rezultirati većom potpunosti, vjerodostojnošću i točnošću podataka. U cilju poboljšanja iste potrebna je suradnja na svim razinama. Svi dionici procesa trebaju trajno raditi na međusobnoj komunikaciji te podizanju stupnja educiranosti vezanog za poslove ROO. Za podizanje educiranosti, uz propise, postoje i edukativni materijali izdani od strane HAOP te mogućnosti iniciranja projekata financiranih od strane EU na državnoj ali i lokalnoj razini. Tijekom 2012. godine HAOP je inicirala projekt iz područja ROO (*"Unapređenje sustava ROO te integracija u ISZO"* (CRO EPR); engl. *"Improvement of Croatian Environment Pollutant Register (Croatian EPR) and its Integration into Croatian Environmental Information System (CEIS)"*), koji je započeo u siječnju 2016. godine i koji će osigurati ne samo izobrazbu (radionice za sve sudionike, izrada Priručnika za izračun emisija za zrak, edukativne materijale, preporuke, posjete industrijskim lokacijama i dr.), već i unaprjeđenje samog sustava ROO te spomenuto povezivanje sa određenim bazama i setovima podataka unutar ISZO.

Cilj je da se daljnjim podizanjem stupnja educiranosti i jačanjem kapaciteta obveznika, nadležnih tijela, IZO i HAOP te uspješnijom suradnjom svih sudionika kao ključnim faktorom napretka, postupno ostvari poboljšanja u kvantiteti i kvaliteti podataka. Time će se ostvariti uspješnije izvješćivanje na nacionalnoj i međunarodnoj razini te ostvariti poboljšana osnova za donošenje kvalitetnih procjena stanja okoliša te efikasnih politika i mjera zaštite okoliša.

