



2014

# IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Siječanj 2016.

HRVATSKA AGENCIJA ZA  
OKOLIŠ I PRIRODU



Izrađeno: Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)

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

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA  
OKOLIŠA ZA 2014. GODINU

Broj dokumenta: 427-25-24-16-22/45

U Zagrebu, 13.01.2016.



# **IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2014. GODINU**

Siječanj 2016.

*Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2014. godinu*

*Zagreb, siječanj 2016.*

**SADRŽAJ**

<b>I. 1 UVOD .....</b>	<b>- 1 -</b>
1.1 O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA.....	- 1 -
1.2 SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU .....	- 2 -
1.3 PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA .....	- 6 -
1.4 OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA.....	- 13 -
1.5 OSVRT NA ADMINISTRACIJU .....	- 13 -
1.6 OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO .....	- 15 -
1.7 OSVRT NA PROVJERU POTPUNOSTI, DOSLJEDNOSTI I VJERODOSTOJNOSTI PODATAKA .....	- 17 -
1.8 OSVRT NA KOORDINACIJU OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE PODATAKA .....	- 20 -
<b>II. 2 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK .....</b>	<b>- 22 -</b>
2.1 UVOD .....	- 22 -
2.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....	- 26 -
2.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	- 42 -
2.3.1 Zagrebačka županija .....	- 43 -
2.3.2 Krapinsko-zagorska županija .....	- 45 -
2.3.3 Sisačko-moslavačka županija .....	- 47 -
2.3.4 Karlovačka županija.....	- 49 -
2.3.5 Varaždinska županija .....	- 50 -
2.3.6 Koprivničko-križevačka županija .....	- 52 -
2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija.....	- 54 -
2.3.8 Primorsko-goranska županija.....	- 56 -
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.....	- 63 -
2.3.14 Osječko-baranjska županija .....	- 64 -
2.3.15 Šibensko-kninska županija .....	- 67 -
2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija .....	- 68 -
2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija .....	- 69 -
2.3.18 Istarska županija .....	- 71 -
2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija.....	- 73 -
2.3.20 Međimurska županija .....	- 74 -
2.3.21 Grad Zagreb.....	- 76 -
<b>III. 3 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE .....</b>	<b>- 78 -</b>
3.1 UVOD .....	- 78 -
3.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....	- 79 -
3.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	- 102 -
3.3.1 Zagrebačka županija .....	- 103 -
3.3.2 Krapinsko-zagorska županija .....	- 105 -
3.3.3 Sisačko-moslavačka županija .....	- 106 -
3.3.4 Karlovačka županija.....	- 107 -
3.3.5 Varaždinska županija .....	- 108 -
3.3.6 Koprivničko-križevačka županija .....	- 109 -
3.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija.....	- 110 -

3.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 111 -
3.3.9	Ličko-senjska županija.....	- 112 -
3.3.10	Virovitičko-podravska županija .....	- 113 -
3.3.11	Požeško-slavonska županija .....	- 114 -
3.3.12	Brodsko-posavska županija .....	- 115 -
3.3.13	Zadarska županija .....	- 116 -
3.3.14	Osječko-baranjska županija .....	- 117 -
3.3.15	Šibensko-kninska županija .....	- 118 -
3.3.16	Vukovarsko-srijemska županija .....	- 119 -
3.3.17	Splitsko-dalmatinska županija .....	- 120 -
3.3.18	Istarska županija .....	- 121 -
3.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija.....	- 122 -
3.3.20	Međimurska županija .....	- 123 -
3.3.21	Grad Zagreb.....	- 124 -
<b>IV. 4</b>	<b>PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO .....</b>	<b>- 126 -</b>
4.1	UVOD .....	- 126 -
4.2	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....	- 129 -
4.3	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	- 150 -
4.3.1	Zagrebačka županija .....	- 150 -
4.3.2	Krapinsko-zagorska županija .....	- 154 -
4.3.3	Sisačko-moslavačka županija .....	- 160 -
4.3.4	Karlovačka županija.....	- 163 -
4.3.5	Varaždinska županija .....	- 167 -
4.3.6	Koprivničko-križevačka županija .....	- 171 -
4.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija.....	- 174 -
4.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 176 -
4.3.9	Ličko-senjska županija.....	- 179 -
4.3.10	Virovitičko-podravska županija .....	- 181 -
4.3.11	Požeško-slavonska županija .....	- 183 -
4.3.12	Brodsko-posavska županija .....	- 185 -
4.3.13	Zadarska županija .....	- 187 -
4.3.14	Osječko-baranjska županija .....	- 190 -
4.3.15	Šibensko-kninska županija .....	- 193 -
4.3.16	Vukovarsko-srijemska županija .....	- 196 -
4.3.17	Splitsko-dalmatinska županija.....	- 199 -
4.3.18	Istarska županija .....	- 202 -
4.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija.....	- 205 -
4.3.20	Međimurska županija .....	- 207 -
4.3.21	Grad Zagreb.....	- 210 -
<b>V. 5</b>	<b>ZAKLJUČAK .....</b>	<b>- 215 -</b>

KRATICE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
CAS brojevi	Engleski <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 (eng. <i>American Chemical Society</i> ) a sadrži preko 90 milijuna organskih i anorganskih tvari i 65 milijuna sekvenci
CLRTAP	engl. <i>Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> - Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka
D	Engleski <i>disposal</i> - zbrinjavanje
EEA	engl. <i>European Environment Agency</i> - Europska agencija za okoliš
EK	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
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša
IPCC	eng. <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> - Metodologija međuvladinog tijela o klimatskim promjenama
IPPC	eng. <i>Integrated pollution prevention and control</i> - Integrirano sprečavanje i nadzor onečišćenja
IZO	Inspekcija zaštite okoliša
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
kg	Kilogram
KR	Korisnički račun
LCP	eng. <i>Large Combustion Plants</i> - veliki uređaji za loženje
MZOIP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NIR	engl. <i>National Inventory Report</i> - Izvješće o inventaru stakleničkih plinova
NIR PRTR	National Implementation Report PRTR Protokola
NT	Nadležno tijelo
ONTO	Očevidnik o nastanku i tijeku otpada
POO	engl. Persistent organic pollutants (POPs)-Postojane organske onečišćujuće tvari
R	engl. <i>recovery</i> - oporaba
REACH	engl. <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>

RH	<i>Chemical substances</i> - Registriranje, ocjenjivanje, odobravanje i ograničavanje kemikalija
ROO	Republika Hrvatska
t	Registar onečišćavanja okoliša
UN	Tona
UNFCCC	Ujedinjeni narodi
ZUTG	engl. <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i> - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime
ZOZO	Završetak unosa tekuće godine
	Zakon o zaštiti okoliša

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

**POJMOVI**

Difuzni izvor	Izvor onečišćavanja zraka kod kojeg se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određena ispusta/dimnjaka (uređaji, površine i druga mesta).
Djelatnost	Proces ili bilo koja druga aktivnost navedena u Prilogu 1. Pravilnika* uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.
Emisija	Namjerno ili nenamjerno, redovito ili izvanredno ispuštanje, unošenje ili istjecanje onečišćujuće tvari u tekućem, plinovitome ili krutome stanju iz pojedinog izvora u okoliš.
Emisijski faktor	Broj koji označava masu emitirane onečišćujuće tvari po jedinici djelatnosti (iskazane količinom proizvoda, količinom potrošenog energenta ili sirovine ili veličinom obavljenog posla).
Fugitivne emisije	Nekontrolirane emisije onečišćujućih tvari u zrak, tlo i vodu, koje se ne oslobađaju u okoliš kroz ispuštu, već kroz prozore, vrata, odzračne i slične otvore, i/ili difuzne izvore, i/ili iz otapala sadržanih u bilo kojem proizvodu.
ROO help desk	Stručna i tehnička pomoć koju HAOP pruža korisnicima sustavom ROO u dijelu tehničke pomoći oko rada sa ROO te pomoći oko kvalitete samih podataka.
Hlapivi organski spojevi/kemikalije (HOS)	Organski spojevi čiji tlak pare iznosi 0,01 kPa ili više kod temperature 293,15 K ili spojevi koji imaju odgovarajuću hlapivost pod određenim uvjetima upotrebe. Frakcija kreozota čiji tlak pare prekoračuje zadalu vrijednost kod temperature od 293 K smatra se hlapivim organskim spojem.
Ispust	Mjesto ispuštanja, istjecanja ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš.
Ispuštanje	Unos onečišćujuće tvari u okoliš nastao kao rezultat čovjekove djelatnosti koja može biti namjerna ili iznenadna, redovita ili neredovita, a uključuje izljevanje, emisiju, istjecanje, utiskivanje, odlaganje ili odlaganje putem kanalizacijskih sustava bez postupka završne obrade otpadnih voda.
Kapacitet	Mogućnost proizvodnje iz određene djelatnosti u Prilogu 1. Pravilnika* koja je određena projektiranim vrijednostima.
Komunalne otpadne vode	Otpadne vode iz sustava javne odvodnje koje čine sanitарne 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.
Naselje	Svako mjesto koje ima više od 2.000 stanovnika.
Obveznik dostave podataka/Obveznik	Operater tvrtke i odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* i/ili bilo koju drugu djelatnost uslijed koje se otpad proizvodi odnosno djelatnosti gospodarenja otpadom
Onečišćenje voda	Izravno ili neizravno unošenje tvari ili topline u vodu i tlo izazvano ljudskom djelatnošću, što može biti štetno za ljudsko zdravlje ili kakvoću vodnih ekosustava ili kopnenih ekosustava izravno ovisnih o vodnim ekosustavima, koje dovodi do štete po materijalnu imovinu, remeti značajke okoliša, zaštićene prirodne vrijednosti ili utječe na druge pravovaljane oblike korištenja okoliša.
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 tvrtke 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 i otpada u okoliš ili koja proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom.
Otpadne vode	Sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitарne, oborinske i druge vode.
Postrojenje	Stacionarna tehnička cjelina u kojoj se obavlja jedna ili više djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* ili proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom, uključujući uređaje, opremu, strukture, cijevi, strojeve, alate i druge dijelove koji se koriste za rad.
Prag ispuštanja	Određena količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. Pravilnika* za koju se dostavljaju podaci samo ako se prekorači.
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 narušavanju dobro stanje voda prijemnika.

**Nepokretan izvor**

Nepokretan izvor ispuštanja dimnih/otpadnih plinova iz procesa proizvodnje i/ili izgaranja goriva, u obliku dimovodnog kanala ili dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta postrojenja, tehnoloških procesa, industrijskih pogona, uređaja, građevine i sl.

**Sustav javne odvodnje**

Skup objekata i uređaja za obavljanje djelatnosti odvodnje otpadnih voda.

**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 35/08)

## 1 UVOD

Pravna osnova na temelju koje je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu<sup>1</sup> (u dalnjem tekstu: HAOP) izradila ovo sedmo po redu izvješće je Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) (u dalnjem tekstu: Pravilnik), temeljem kojeg su podaci prikupljeni u bazu Registra onečišćavanja okoliša (u dalnjem tekstu: baza ROO). Izvješće o podacima iz ROO za 2014. godinu (u dalnjem tekstu: Izvješće) izrađeno je temeljem podataka 2014. izvještajne godine verificiranih do 20. listopada 2015. godine, o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te otpadu 20 županija i Grada Zagreba, kao i objedinjeno za Republiku Hrvatsku (u dalnjem 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 za čiji je pristup potrebno ishoditi KR. Korisnici ROO podataka su su gospodarski subjekti, stručna i znanstvena zajednica, nevladine udruge te šira javnost. Brojnost i raznovrsnost podataka proizlaze iz činjenice da se navedeni podaci prikupljaju iz širokog spektra industrijskih i neindustrijskih djelatnosti, stoga ROO može biti značajan i sveobuhvatan izvor podataka. ROO je 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 potrebe, uspostavom i primjenom ROO, osigurava se i ispunjavanje međunarodnih obveza RH vezano uz nadzor ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari, kao što je Uredba broj 166/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. siječnja 2006. o uspostavljanju Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u dalnjem 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 tzv. Aarhuška konvencija (u dalnjem tekstu: Protokol). Odredbe Protokola u zakonodavstvo RH transponirane su donošenjem Zakona o potvrđivanju protokola o registrima 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

---

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

snagu 2009. godine, a obveza izvješćivanja o podacima prve izvještajne 2011. godine ispunjena je u 2012. godini. U cilju osiguravanja obveze izrade portala s javno dostupnim podacima nacionalnog PRTR-a sukladno Protokolu, u prosincu 2012. objavljen je Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša (u dalnjem tekstu: HNPROO) dostupan preko poveznice <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra>. Izrađen je po uzoru na sustav europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u dalnjem tekstu: E-PRTR) <http://prtr.ec.europa.eu/>. U sklopu istoga omogućen je i prostorni (kartografski) prikaz podataka ROO. Objavom HNPROO-a u potpunosti su ispunjene obveze sukladno Protokolu, iako treba naglasiti da su određeni podaci ROO javnosti bili dostupni i ranije tijekom 2012. godine preko Preglednika ROO. Oba preglednika objavljena su i na međunarodnom PRTR.net portalu <http://www.prtr.net/en/links/> globalnom portalu o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari. HAOP je po pozivu od strane Tajništva UNECE izradio Nacionalno izvješće o uspješnosti implementacije Protokola u RH (engl. National Implementation Report PRTR Protokola, u dalnjem tekstu: NIR PRTR), sukladno čl. 17. st 2. Protokola, kojim se zahtijeva kontinuirano praćenje i preispitivanje provedbe i razvoja Protokola temeljem redovnih izvješća stranaka. Prvo NIR PRTR izvješće je u prosincu 2013. godine na engleskom i hrvatskom jeziku dostavljeno Tajništvu Protokola. Prethodno je nacrt dokumenta, u cilju mišljenja javnosti i druga civilnog društva, bio 30 dana objavljen na internetskim stranicama MZOIP. Izvješće je dodatno unešeno u interaktivnu bazu NIR PRTR Protokola (<https://www2.unece.org/prtr-nir/>), objavljeno na UNECE ([http://www.unece.org/prtr\\_nirs\\_2014.html](http://www.unece.org/prtr_nirs_2014.html)) te HAOP Internet stranici (<http://www.azo.hr/IzradenoINacionalno>). Tajništvo Protokola, po prikupljanju i obradi svih NIR PRTR izvješća članica Protokola, izrađuje i objavljuje objedinjeno izvješće. Prvo takvo izvješće dostupno je na [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory II documents/ece.mp.prtr.2014.5.eng\\_aec.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory%20II%20documents/ece.mp.prtr.2014.5.eng_aec.pdf). Na temelju njega Tajništvo identificira značajne trendove, izazove i rješenja provedbe PRTR Protokola. Osim članica, koje su obavezne dostaviti NIR PRTR Tajništvu Protokola, i ostali dionici potpisnici 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 i aktivnosti koje se provode sa ciljem omogućavanja podrške državama članicama u primjeni.

## 1.2 SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU

Izvješćivanje tijela EU, međunarodnih tijela i organizacija definirano je Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13) prema kojem HAOP ima izvještajnu i koordinacijsku zadaću. Rokovi i načini prikaza podataka u izvješćima sukladno međunarodnim obvezama strogo su definirani, a u slučaju neispunjerenja istih RH može snositi određene sankcije. Od strane HAOP uočena je potreba za boljom međuinsticualnom suradnjom i usklađivanjem podataka, uslijed povećanog broja

izvještajnih obveza koje se u pojedinim slučajevima mogu i preklapati. Usuglašavanje je potrebno prvenstveno zbog potrebe izmjena i dopuna propisa, izrade godišnjih planskih dokumenata. Aktivnosti je potrebno vremenski planirati prije izvješćivanja jer će se podaci RH uspoređivati i ocjenjivati od strane EK (npr. usporedba PRTR podataka sa prijavljenim podacima GHG emisija, kao i LCP i/ili IPPC podaci sa PRTR podacima itd.).

Podaci 2014. izvještajne godine su se, kao potpuni ili parcijalni izvor podataka, koristili za slijedeće izvještajne obvezе:

1. Baselsku konvenciju o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada,
2. Draft NIR 2016 - Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području RH za razdoblje 1990. – 2014.,
3. Godišnje izvješće o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora na teritoriju RH,
4. Izračun naknade onečišćivačima okoliša za ispuštanja CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> u zrak te opterećenje okoliša otpadom od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (u dalnjem tekstu: FZOEU),
5. Izvješće o inventaru stakleničkih plinova (NIR),
6. Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske za 2014.
7. Izvješće o provedbi Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POO) u RH,
8. Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (CLRTAP),
9. Nacionalni plan za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POO) u RH,
10. NIR 2015 – Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području RH za razdoblje 1990. – 2013.,
11. Prijedlog revidiranog Nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima,
12. Uredbu o statistikama otpada,
13. Treće Izvješće o provedbi Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POPs) u Republici Hrvatskoj za razdoblje siječanj 2013.-prosinac 2014. godine.

Stockholmska konvencija (u dalnjem tekstu: Konvencija) usvojena je 2001. godine u Stockholmu s ciljem zaštite ljudskog zdravlja i okoliša od postojanih organskih onečišćujućih tvari (u dalnjem 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 ovih tvari 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 sprečavanje ispuštanja POO u okoliš te ukidanje proizvodnje, uporabe, uvoza i izvoza POO spojeva na globalnoj razini. Kao posljedica toga postiglo bi se značajno smanjenje ili potpuno uklanjanje ispuštanja tih spojeva u okolišu. 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 (eng. elimination), B (eng. restriction) i C (eng. unintentional production) Konvencije. Konvencija je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i prirode a zakonski propisi kojima se regulira područje postupanja sa POO u nadležnosti su nekoliko tijela državne uprave: Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravlja, Ministarstva gospodarstva i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. HAOP u suradnji sa MZOIP-om koordinira izradu i slanje Izvješća o provedbi Stockholmske konvencije o POO u RH koje pokriva dvogodišnje razdoblje. U Prvom izvješću o provedbi Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u RH za razdoblje od siječnja 2009. do prosinca 2010. godine, kojeg je Vlada RH prihvatila na sjednici u studenome 2011. godine, prikazano je novo stanje opreme koja sadrži PCB-e u odnosu na podatke navedene u NIP-u, te rezultati praćenja POO u vodama, moru, poljoprivredi i zraku, naglašeno je kako u RH nema proizvodnje ni korištenja POO, osim uporabe PCB-a u postojećim zatvorenim sustavima (transformatori i kondenzatori).

Trenutno se u ROO prate ispuštanja osamnaest POO (prema Prilogu II Pravilnika). Na međunarodnom nivou, u kontekstu Registara onečišćujućih tvari (PRTR Protokol), teži se dodavanju POO tvari 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 o ROO obuhvaćene su sve POO tvari koje su se tada nalazile na listama Konvencije. Tijekom izrade izmjena i dopuna Pravilnika ROO tijekom 2014. i 2015. došlo je do usklađivanja liste onečišćujućih tvari Pravilnika sa listom Konvencije te je navedeno bilo predmet rasprave.

Vezano uz Uredbu broj 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija - REACH (u dalnjem tekstu: REACH Uredba), Sabor RH donio je Zakon o provedbi REACH Uredbe (NN 53/08) kojim se RH, ulaskom u EU, obvezuje preuzeti navedenu Uredbu. Ista je nastavno stupila je na snagu 01. lipnja

2007. godine, ulaskom RH u EU. REACH Uredba 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 kemikalije koje se koriste u svakodnevnom životu, kao na primjer proizvodi za čišćenje, različite boje, te one koje se koriste u odjeći, namještaju i električnim uređajima. Također omogućuje pravila za postupno ukidanje i zamjenu najopasnijih kemikalija sa sigurnijim.

REACH 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 dalnjih korisnika tvari pojedinačno, u pripravcima 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 spuštanja 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.

### 1.3 PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pristup podacima ROO u 2015. kalendarskoj godini bio je omogućen na slijedeće načine uz koje, tako gdje je moguće, prikazujemo i statistku:

1. Pristupom bazi ROO preko poveznice <http://roo.azo.hr/login.aspx>
2. Godišnjim izvješćima o podacima iz ROO preko poveznice  
<http://www.azo.hr/IzvjescaROO01>
3. Zahtjevima za informacijama preko e-pošte [info@azo.hr](mailto:info@azo.hr)
4. ROO helpdeskom preko e-pošte [roo@azo.hr](mailto:roo@azo.hr);
5. Aplikacijom Industrija Helpdesk preko poveznice <http://helpdesk.azo.hr>.

Preko ROO helpdeska i aplikacije Industrija Helpdesk odgovoreno je na oko 3900 upita.



U sklopu radionice „Koordinacijski sastanak Registra onečišćavanja okoliša“ od 17.12.2014. održana je prezentacija aplikacije Industrija Helpdesk, koja pruža korisničku i stručnu podršku korisnicima baza sektorskih pritisaka koje obuhvaćaju bazu ROO, Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari/Očevidnik prijavljenih velikih nesreća (RPOT/OPVN), Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša (BOUDR) i Strateške karte buke (SKB). Izrađene su i korisničke upute. U 2015. godini putem aplikacije, ukupno je za sve teme sektorskih pritisaka zaprimljen 1841 zahtjev. Evidentirani upiti odnose se na sve baze osim za SKB za koju nije bilo pitanja. Daleko najviše upita odnosi ROO (97%), dok su RPOT/OPVN (2,9%) i BOUDR (0,1 %) obuhvatili svega 3% interesa javnosti. Zaprimljeno je 1786 Zahtjeva za ROO od čega je riješeno 1480.

#### 1.3.1. Tablica zaprimljenih Zahtjeva po bazama sektorskih pritisaka

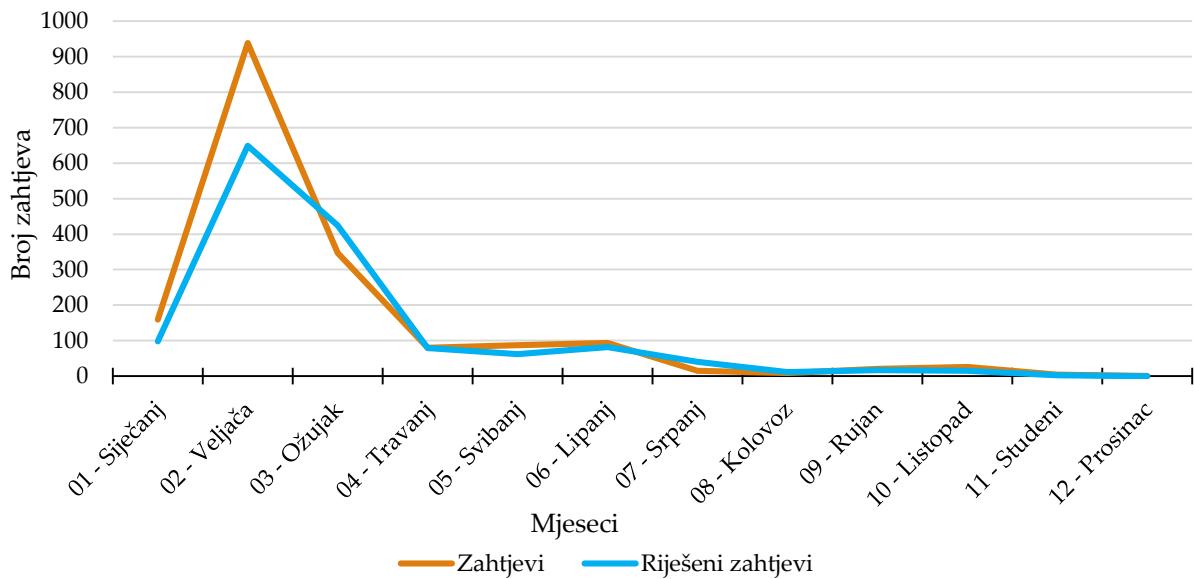
Mjesec	ROO	RPOT/ OPVN	BOUDR
Siječanj	159	2	1
Veljača	939	0	0
Ožujak	347	5	0
Travanj	80	5	0
Svibanj	87	6	0
Lipanj	93	2	0
Srpanj	15	11	0
Kolovoz	9	5	0
Rujan	20	10	0
Listopad	26	3	0
Studeni	4	3	0

Prosinac	7	2	0
Ukupno	1786	54	1

### 1.3.2. Tablica Zahtjeva po kategorijama korisnika baze ROO

Mjesec	Obveznik dostave podataka	Potencijalni obveznik dostave podataka	Stručna i ostala zainteresirana javnost
Siječanj	151	7	1
Veljača	918	20	1
Ožujak	340	6	1
Travanj	79	1	0
Svibanj	86	1	0
Lipanj	91	2	0
Srpanj	15	0	0
Kolovoz	9	0	0
Rujan	17	2	1
Listopad	20	5	1
Studeni	3	1	0
Prosinac	5	2	0
Ukupno	1734	47	5

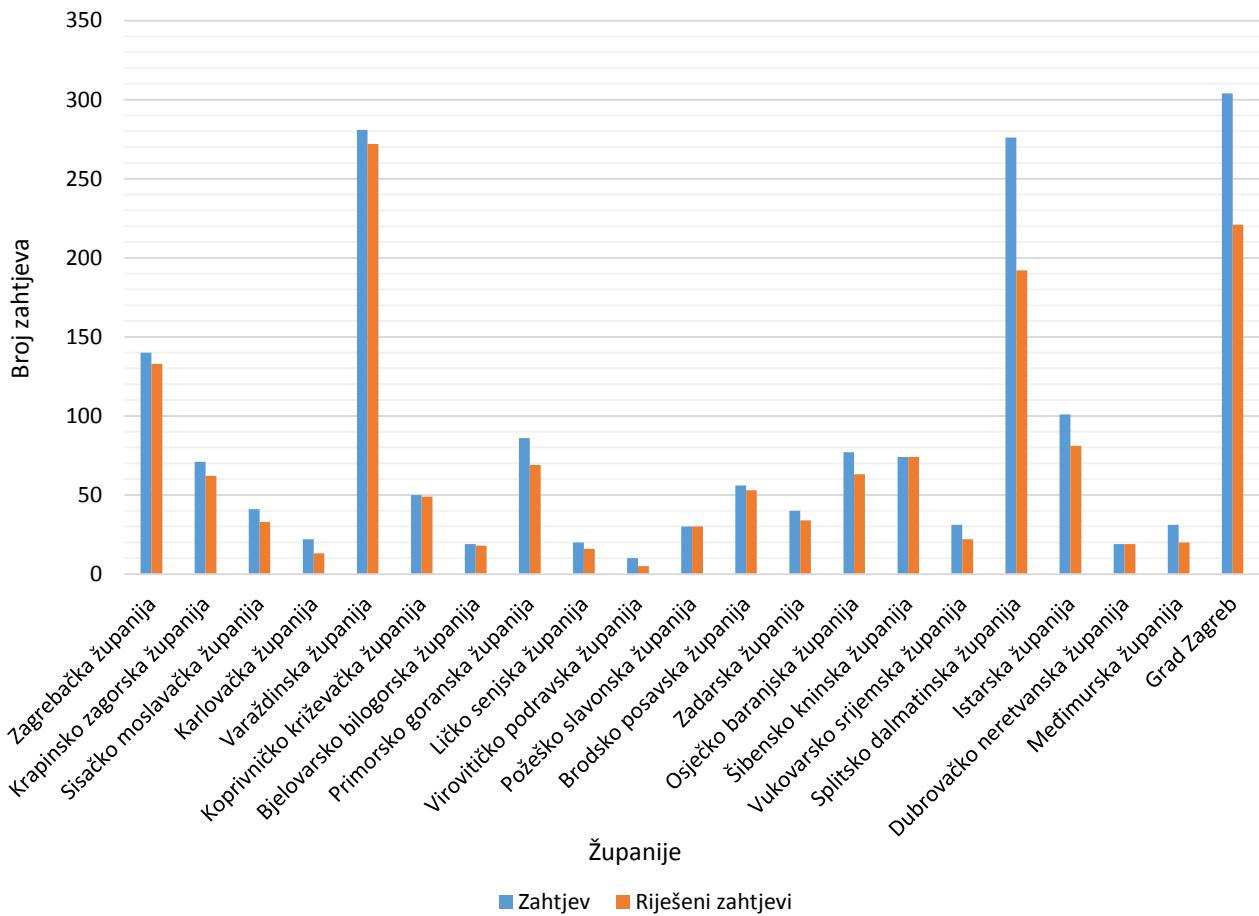
Prema kategorijama korisnika ROO Zahtjeve su najčešće podnosili obveznici dostave podataka (97%), zatim potencijalni obveznici dostave podatka (2,6%) te na kraju stručna i ostala zainteresirana javnost (0,3%). Iako se smatralo da će se s novom aplikacijom smanjiti pritisak na ROO help desk (smanjenje broja telefonskih poziva i mailova), dodatno se povećao pritisak na djelatnike HAOP i NT zbog paralelnog korištenja s ROO help deskom. Navedeno je rezultat prve godine korištenja nove aplikacije u kojoj obveznici i NT nisu stekli naviku korištenja iste. Također, pojedina NT nisu u dovoljnoj mjeri odgovarala na Zahtjeve korisnika što je vidljivo kao razlika između zaprimljenih i riješenih Zahtjeva.



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

Industrija Helpdesk omogućuje kvalitetnije vođenje, obradu, selektiranje i objedinjavanje upita te pružanje odgovora na jednom mjestu pristiglih od strane obveznika, NT, Inspekcije zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: IZO) 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 podataka vezanim za zaštitu okoliša.

#### 1.3.4. Graf Zahtjeva i riješenih zahtjeva po županijama



Jedan od ciljeva je i olakšati dostupnost informacija sudionicima procesa prikupljanja, obrade, kontrole i verifikacije podataka, a to su obveznici, NT, IZO, HAOP i druge suradničke institucije. Na ovaj način informacije te pitanja i odgovori o temama zaštite okoliša vezano za Sektorske pritiske, postaju dostupnije i nalaze se na jednom mjestu. Vezano za poslovanje po pitanjima ROO, NT imaju zaseban pristup aplikaciji putem KR dok ostali korisnici, obveznici i javnost, imaju direktni pristup aplikaciji. Na pitanja i zahtjeve za informacijama vezanim za ROO, bilo stručnim bilo tehničkim, odgovaraju djelatnici NT zaduženi za vođenje podataka ROO u NT te djelatnici HAOP. Putem rubrike naziva „Prijeđlozi poboljšanja aplikacije Industrija Helpdesk“ osiguran je prostor za ocjenu zadovoljstva aplikacijom te davanje povratnih informacija koji pomaže unaprijediti sustav u budućim razvojnim fazama.

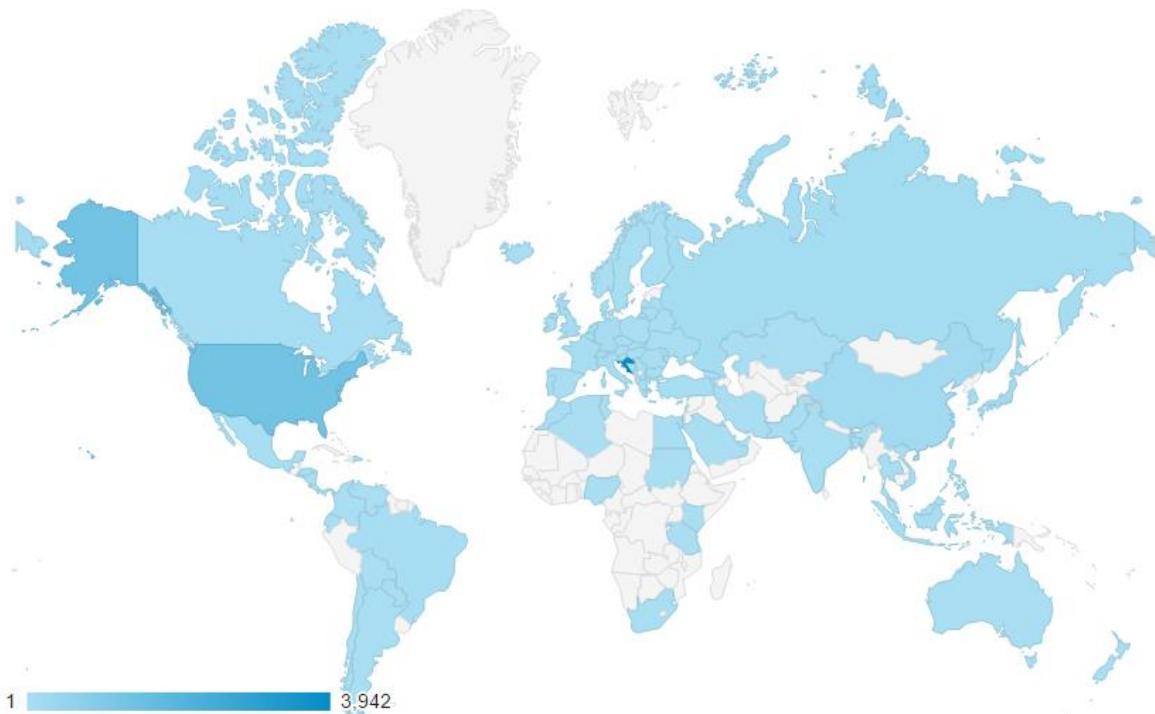
6. Preglednikom ROO dostupnog preko poveznice <http://roo-preglednik.azo.hr/>

Preglednik ROO javnosti pruža podatke svih obveznika ROO objedinjenih na razini organizacijske jedinice za period od 2008. do posljednjeg verificiranog podatka. Od strane 5803 individualnih posjetitelja pregledano je 12694 stranica tijekom 7586 posjeta. Prilikom svake posjete, koja je trajala u prosjeku 1:24 minute, pregledane su prosječno dvije stranice. Preglednik su pregledavali posjetitelji 95 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	3942
SAD	1347
Nepoznato	864
Kina	192
Japan	128
Rusija	120
Njemačka	91
Velika Britanija	83
Nizozemska	62
Južna Koreja	53
Ostali	704

**Slika 1.3.6. Pregled država iz kojih je pristupljeno Pregledniku ROO tijekom 2015. godine**



Od 2009. godine kada je baza ROO objavljena i tijekom sljedećih godina ista je prerasla u sveobuhvatni sustav ROO koji se sastoji od baze ROO, Preglednika ROO, portala HNPROO i aplikacije Industrija Helpdesk.

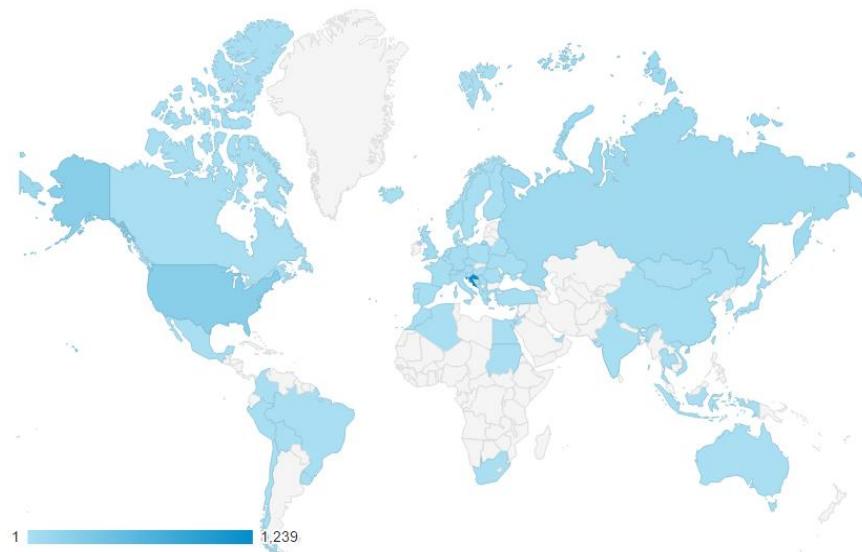
7. Hrvatskim nacionalnim portalom Registra onečišćavanja okoliša dostupnog preko poveznice <http://hnproo.azo.hr/>.

HNPROO sadrži podatke 2011., 2012. i 2013. izvještajne godine obveznika ROO kapaciteta proizvodnje i opterećenja na okoliš sukladno zahtjevima PRTR Protokola. Podaci na HNPROO se objavljaju jednom godišnje nakon objave izvješća o podacima ROO stoga će podaci 2014. izvještajne godine biti dostupni po objavi ovog Izvješća. 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 1528 individualnih posjetitelja u 2089 posjeta HNPROO, pregledano je 7008 stranica. Pregledane su prosječno tri stranice po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno 2:31 minute. Portal su pregledavali posjetitelji iz šesdeset i četiri zemlje prikazane na slici 1.3.8. U tablici 1.3.7. prikazano je prvih četrnaest država po broju posjeta HNPROO.

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

Država	Broj posjeta
Hrvatska	1889
SAD	241
Nepoznato	123
Rusija	84
Velika Britanija	41
Kina	37
Njemačka	29
Nizozemska	26
Japan	24
Srbija	24
Francuska	16
Bosna i Hercegovina	15
Italija	15
Slovenija	14
Ostali	161

Slika 1.3.8. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2015. godine



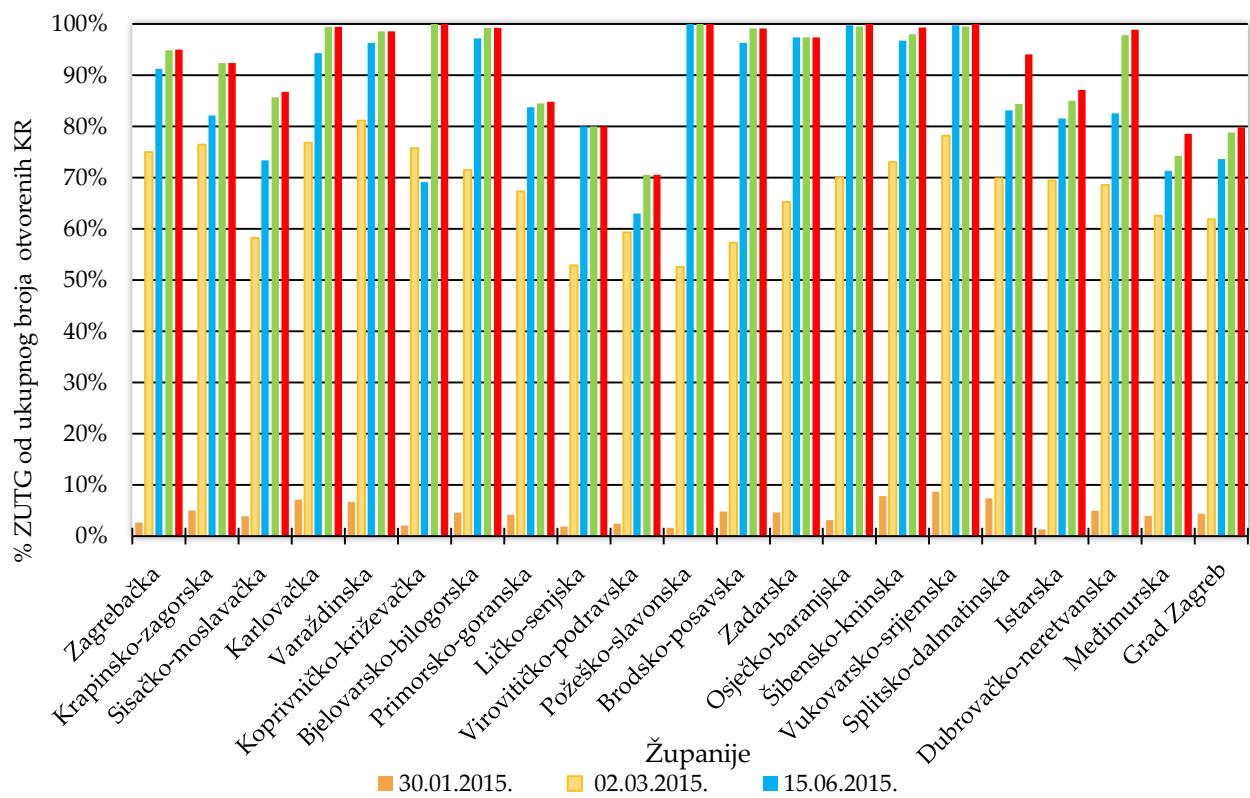
Aktivnosti koje su u okviru sustava ROO provedene od strane HAOP u 2015. godini su:

- dovršena četvrta nadogradnja ROO baze - kojom je omogućeno prikupljanje podataka 2014. izvještajne godine E-PRTR obveznika u RH potrebnih za slanje prvog izvješća RH sukladno E-PRTR Uredbi u 2016. godini
- izrada nacrta i suradnja u izradi novog Pravilnika o ROO (NN 87/15)
- izrađen novi projektni zadatak za izradu novog sustava ROO sukladno novom Pravilniku
- održana radionica „Edukacija HAOP djelatnika o novim funkcionalnostima baze ROO, HNPROO i Javnog preglednika ROO prema PZ III i IV ROO“
- početak korištenja aplikacije Industrija Helpdesk od strane obveznika, NT , javnosti i dr.

## 1.4 OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA

Tijekom 2015. godine, kada su obveznici sukladno Pravilniku do 01.03. trebali prijaviti podatke, uočeno je znatno kašnjenje u dostavi. Na Slici 1.4.1. prikazana je dinamika dostave podataka od strane obveznika za 2014. izvještajnu godinu prema parametru ZUTG. Do kraja veljače 2015. godine, odnosno do kraja roka prijave, podatke je dostavilo oko 68,2% obveznika što je poboljšanje u usporedbi sa 2014. kada je do kraja veljače podatke dostavilo oko 60,8% obveznika. Tek je polovicom lipnja postignut veći broj prijava (84,9%) kakav je primjerice trebao biti krajem veljače. Svako kašnjenje utjecalo je na ukupni sustav osiguranja i kontrole kvalitete podataka ROO.

**Slika 1.4.1. Dinamika dostave podataka za 2014. godinu**



## 1.5 OSVRT NA ADMINISTRACIJU

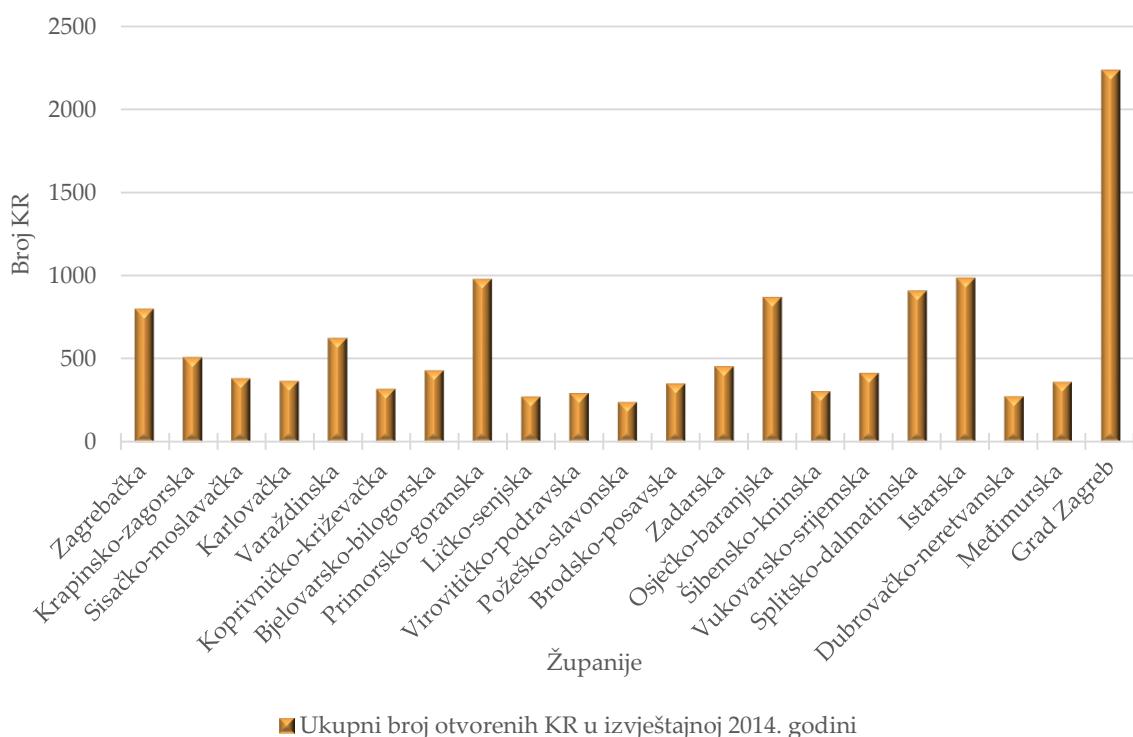
U ROO je ukupno izdano oko 19000 KR za oko 5300 operatera (tvrtki i obrta) i njihovih 13700 organizacijskih jedinica. Od 19000 ukupno izdanih KR, aktivno je njih 12336, 2437 je označeno „nije obveznik dostave podataka“, 1956 je označeno „prestao s radom“ dok je oko 2330 obrisano. Obrisani računi su, osim testnih, pogrešno ishođeni ili duplo otvoreni.

**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

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

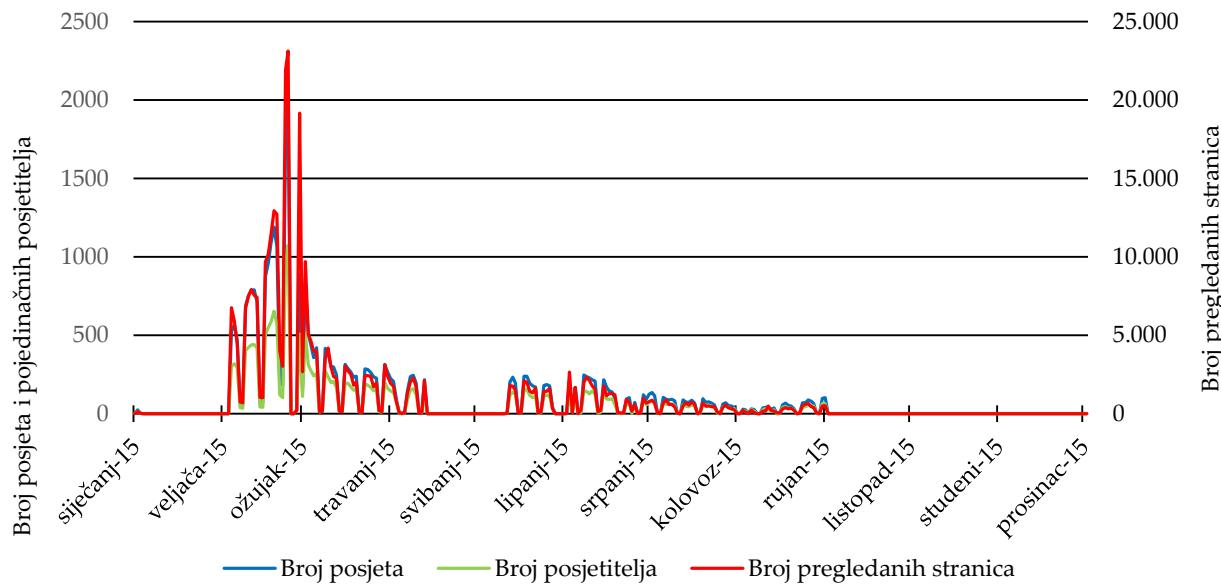
Za 2014. izvještajnu godinu otvoreno je 1234 novih KR dok je status izmijenjen za njih preko 6600 na način da su isti po zahtjevu obveznika obrisani ili deaktivirani. Na Slici 1.5.2. prikazana je raspodjela KR\* otvorenih za 2014. izvještajnu godinu po NT županija, prema kojoj se može procijeniti opseg posla vezan za ROO. Broj uključuje sve KR 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 otvorenih KR\* ROO u 2014. izvještajnoj godini**

## 1.6 OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO

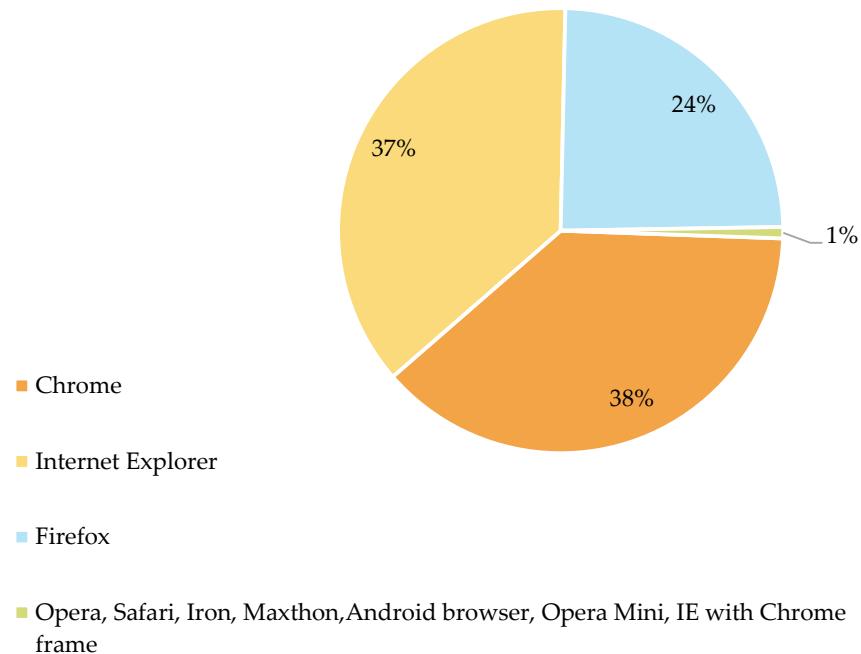
U svrhu poboljšanja web aplikacije ROO, promatran je i broj posjeta i opterećenost sustava tijekom dostave podataka i kasnije tokom cijele godine budući je prijašnjih godina u dane najintenzivnije prijave podataka dolazilo do značajnog usporavanja rada baze. Praćenjem broja posjeta uočen je uzrok problema te je web aplikacija, a također i hardverski dio pojačan tako da više nema takvog usporavanja. Tijekom prijave podataka 2014. izvještajne godine bilo 33145 posjeta ROO pri čemu prosječno trajanje posjeta iznosi 18:31 min. Prema prikazanim podacima na Slici 1.6.1., i činjenicu krajnji rok prijave podataka 1. ožujka, najviše posjeta zabilježeno je u zadnjem tjedanu veljače kada ih je bilo 4606, odnosno 14% od ukupnih posjeta, što znači da obveznici i dalje prijavu podataka ostavljaju za zadnji čas. Radi tehničkih problema s alatom za analizu u nekoliko navrata nisu praćeni podaci o posjetima te je prikazani broj posjeta znatno manji nego prijašnje godine. Također i zadnja dva radna dana baze u veljači nisu uračunata te bi broj posjeta u zadnjem tjednu bio znatno veći nego ovaj prikazani, ako znamo da je broj posjetilaca u dane kada nije rađena analiza u jednom trenutku dosegnuo skoro 900 spajanja u jednom satu na bazu ROO (27.02).

**Slika 1.6.1. Prikaz učestalosti posjeta bazi ROO prema vremenu pristupa tijekom 2015. godine**



Bazi ROO pristupalo se putem deset različitih web preglednika. Za razliku od prošle godine, najviše pristupa bazi ROO bilo je putem Google Chrome (38%), zatim Internet Explorera (37%) te Firefoxa (24%). Ta tri preglednika obuhvaćaju više od 99% korisnika. Aplikacija baze ROO programirana je da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika. Detalji su prikazani na Slici 1.6.2.

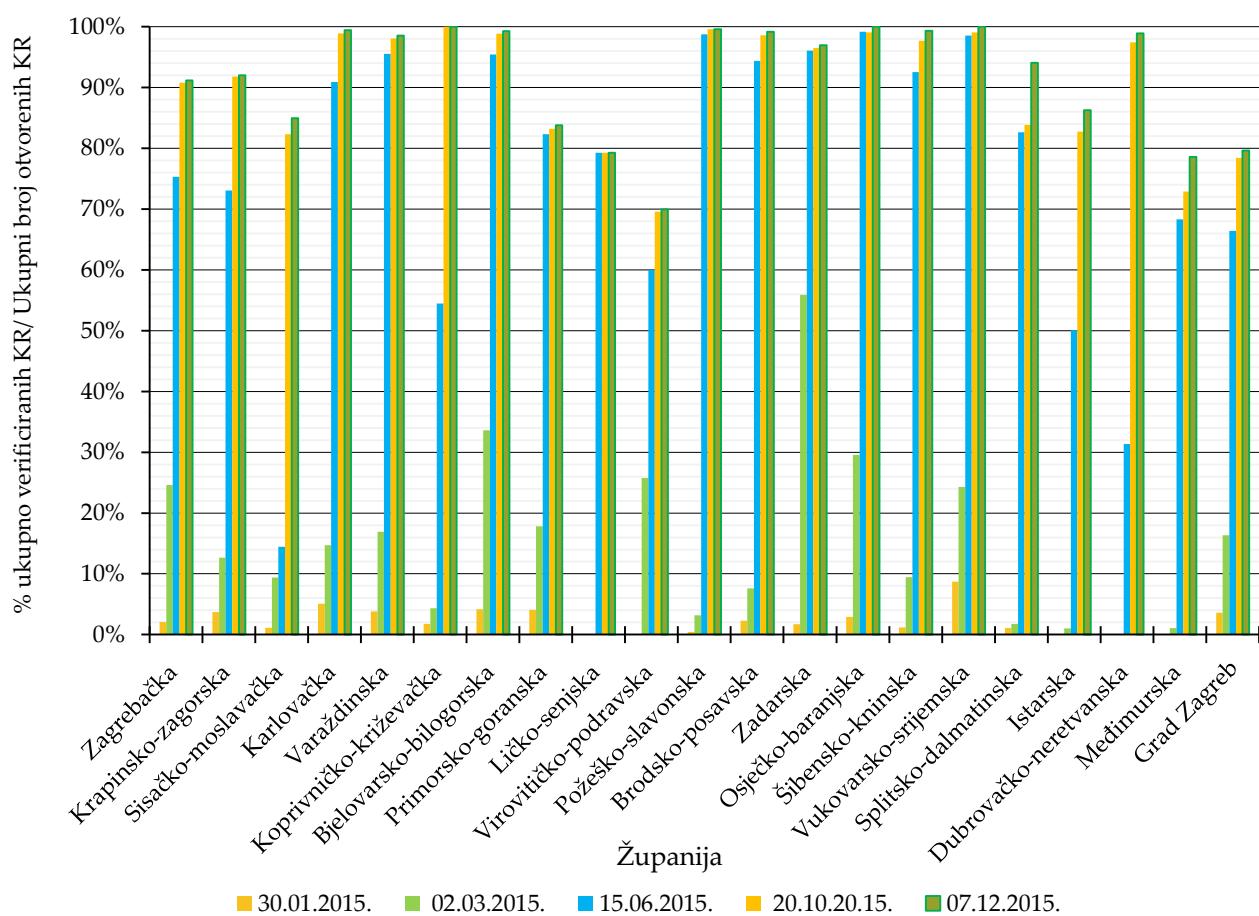
Slika 1.6.2. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika



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

Na Slici 1.7.1. prikazan je udio verificiranih KR za 2014. izvještajnu godinu u periodu od veljače do listopada 2015. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po NT, dok tablica 1.7.2 prikazuje ocjenu procjene osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po NT usporedno od 2008. do 2014. izvještajne godine.

**Slika 1.7.1. Dinamika verifikacije podataka po KR ROO za 2014. godinu**



Sukladno Pravilniku, zadaća NT 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. Do prepoznavanja važnosti ROO još uvijek nije došlo od strane rukovodećeg kadra u pojedinim županijama i strukturama nadležnim za poslove vođenja ROO odnosno verifikacije podataka.

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.
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 15, poboljšala se u četiri, a pogoršala u dva NT. Stanje pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije su u 10 županija na visokoj razini, u 10 županija su na prihvatljivoj razini dok jedna županija nema prihvatljivu razinu. Od toga NT PSŽ, BPŽ i VSŽ županije i dalje sedmu godinu za redom prednjače po osiguranju kvalitete podataka. Uloga NT u procesu prikupljanja podataka je od velikog je značaja, jer uključuje provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. 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 i konačno razumijevanja važnosti skorašnjeg izvješćivanja RH prema EU).

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 NT. Istodobno, evidentna je potreba jačanja kapaciteta u stručnom smislu te uska suradnja NT i IZO na provjeri potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka sukladno članku 21. Pravilnika. 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 EU za novim podacima unutar ROO sustava, planiranje povećanja kapaciteta i stručno usavršavanje potrebno je na svim razinama.

Inspekcija zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: IZO) 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.

Temeljem ovih propisa IZO u okviru svoje nadležnosti nadzire obvezu provođenja mera iz okolišne dozvole, rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i rješenja o procjeni utjecaja na okoliš, nadzire izvore emisija onečišćujućih tvari u zrak, kvalitetu zraka i način gospodarenja otpadom, poduzima mјere radi uklanjanja mogućih štetnih posljedica na okoliš uslijed izvanrednih događaja, nadzire kvalitetu mora za kupanje na plažama, prekogranični promet otpada, postupanje s tvarima koji oštećuju ozonski sloj te provedbu ratificiranih međunarodnih ugovora, provodi inspekcijski nadzor vezano za primjenu propisa iz područja zaštite okoliša, održivog gospodarenja otpadom i zaštite zraka, sudjeluje u koordiniranim inspekcijskim nadzorima, sudjeluje u ostvarivanju suradnje s drugim tijelima državne uprave i jedinicama lokalne samouprave, a osobito s drugim inspekcijskim službama, obavlja rad sa strankama i drugo. Za podatke ROO rad IZO te koordinacija sa NT je iznimno važan zbog činjenice da je IZO jedina ta koja vidi „stvarno stanje na

terenu“ odnosno jesu li prijavljeni podaci u određenom segmentu vjerodostojni i potpuni te točni. Također, IZO ima ovlasti da na osnovu prijave od strane NT upozori i/ili sankcionira pojedinog obveznika za nedostavu podataka ili netočnost istih. Npr., kod ovlaštenika za gospodarenje EE opremom, kod četiri subjekta utvrđene su nepravilnosti vezano za označavanje građevine za gospodarenje otpadom, prijavu za ROO i vođenje očeviđnika o nastanku i tijeku otpada temeljem čega su naređene mjere na zapisnik odnosno u dva slučaja je pokrenut upravni postupak i podignut jedan optužni prijedlog. Sve nepravilnosti su uklonjene u zadanom roku. Osim navedenog i dalje su uočeni propusti u vođenju propisane dokumentacije, kao i nedoumice oko unošenja podataka u obrasce novih očeviđnika, zaprimanje i/ili dostava pratećih listova (operatori kopiraju prateće listove jer tri lista nisu dovoljna), problem ovjere pratećeg lista prijevoznika pečatom i sl. , kao i dupliranje dokumentacije koja prati otpad ukazuje na nepravilnosti kojima se povećava mogućnost unosa nepotpunih, netočnih i duplicitarnih podataka u ROO za 2014. godinu. Stupanjem na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN, br. 94/13), kao i Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14 - ispravak) pravne i fizičke osobe-obrtnici koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpadom moraju uložiti dodatne napore kako bi njihovo postupanje s otpadom bilo transparentno i svake sljedeće godine učinkovitije u iskorištavanju vrijednih sirovina iz otpada.<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 2014. izvještajno razdoblje bili su, što kroz internetsku stranicu ROO što kroz aplikaciju ROO, dostupni slijedeći sadržaji:

- a) Jesam li E-PRTR obveznik?
- b) Najčešće postavljena pitanja,
- c) Primjeri ispunjenih obrazaca,
- d) Priručnik za vođenje ROO,
- e) ROO obavijesti
- f) Upute za ispunjaanje 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 NT za pomoć. Bitno je naglasiti kako je za tumačenje Pravilnika nadležan

---

<sup>2</sup> [http://mzoip.evolare.host25.com/doc/godisnje\\_izvjesce\\_o\\_radu\\_inspekcije\\_zastite\\_okolisa\\_za\\_2014\\_godinu.pdf](http://mzoip.evolare.host25.com/doc/godisnje_izvjesce_o_radu_inspekcije_zastite_okolisa_za_2014_godinu.pdf)

isključiv MZOIP kao donosioc propisa. U praksi, veliki dio NT obveznike direktno usmjeravaju na HAOP ili se obveznici direktno obraćaju, bez da su problem pokušali riješiti u suradnji s NT. 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. HAOP je u 2015. godini, putem ROO help deska koji broji 5 djelatnika, odgovorila na otprilike 3900 upita telefonski, e-mailom ili dopisima što je povećanje u odnosu na prethodnu godinu kada ih je bilo 3000. Prema navedenom te iskustvu na poslovima koordinacije na poslovima osiguranja i kontroli kvalitete podataka, zaključuje se da je došlo do poboljšanja u dinamici i kvaliteti podataka ali ciljevi zadani Pravilnikom još nisu postignuti.

## 2 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK

### 2.1 UVOD

Pregled podataka prijavljenih za zrak 2014. izrađen je temeljem podataka dostavljenih tijekom 2015. godine u bazu ROO. Prijava za zrak sadrži podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora (dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta).

Sukladno čl. 2. Pravilnika, obveznik dostave podataka za ispuštanja u zrak je operater tvrtke i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika. Operater tvrtke je obveznik dostave podataka i u slučaju kada obavlja djelatnost koja nije navedena u Prilogu 1. Pravilnika, a pri kojoj dolazi do ispuštanja u zrak.

Drugi uvjet obveze dostave podataka u ROO za ispuštanja u zrak je prijava onečišćujućih tvari prema Prilogu 2. Pravilnika u kojemu je naveden popis onečišćujućih tvari u zrak sa zadanim pragovima ispuštanja u kilogramima godišnje. Važno je istaknuti da je pragove ispuštanja za zrak nužno promatrati 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 dva 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, te je također naveden i prikaz zastupljenosti ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari u zrak u ukupnim otpadnim plinovima. Također, na razini svake županije prikazane su količine ispuštanja svih onečišćujućih tvari u zrak u toj županiji kao i količine emisija najzastupljenijih onečišćujućih tvari u zrak po djelatnostima. Pravilnikom su propisani obrasci za zrak, putem kojih se prijavljuju podaci o ispuštanjima u zrak iz nepokretnih izvora:

1. Obrazac 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;
2. Obrazac PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;
3. Obrazac PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije.

Na temelju navedenih obrazaca prikupljaju se:

- opći podaci o operateru i organizacijskoj jedinici
- podaci o stacionarnim ispustima
- podaci o proizvodnom procesu ili procesu obrade otpada

- podaci o rezultatima mjerjenja 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 prema Prilogu 1. Pravilnika, dostavlja podatke na zasebnom obrascu za svaki pojedini ispust u organizacijskoj jedinici na lokaciji. Od ukupno predviđenih 63 onečišćujuće tvari za prijavu emisija u zrak, u RH prijavljeno je ispuštanje za 24 onečišćujuće tvari.

#### **Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2014. godini na razini RH su:**

Šifra	CAS broj	Onečišćujuća tvar	Prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice (kg/god)
201	7446-09-5 10102-44-	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ )	100
202	0	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	30
203	630-08-0	Ugljikov monoksid (CO)	30
204	124-38-9	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	30.000
205		Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	100
206		Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	50
207	7783-06-4	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	1
209	7664-41-7 10024-97-	Amonijak ( $\text{NH}_3$ )	1.000
210	2	Didušikov oksid ( $\text{N}_2\text{O}$ )	10.000
301	74-82-8	Metan ( $\text{CH}_4$ )	10.000
304		Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS) Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	200 0,0001
330		Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	100
345	71-43-2	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
501		Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	1.000

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ ), potom slijedi ugljikov monoksid (CO), oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ), oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ), te  $\text{PM}_{10}$  (čestice).

Kvaliteta prijavljenih podataka tematskog područja zrak po županijama za 2014. izvještajnu godinu provjerena je tijekom ljetnih mjeseci u 2015. godini. Kontroloom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod nekih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2013. 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. Obzirom da je 2014. godina bila druga izvještajna godina u kojoj EU ETS obveznici dostavljaju podatke o emisijama u zrak sukladno Uredbi komisije (EU) br. 601/2012 od 21. lipnja 2012. o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova u skladu s Direktivom 2003/87/EZ Europskog parlamenta i Vijeća), kod ukupnih emisija iz EU ETS postrojenja nema značajnijih odstupanja u prijavi količina ispuštanja emisija  $\text{CO}_{2\text{eq}}$ , u odnosu na prethodnu 2013. izvještajnu godinu, te je u 2014. godini zabilježen pad količina ispuštanja  $\text{CO}_{2\text{eq}}$  za 4,53 % u odnosu na količine prijavljene 2013. godine.

Za veliki broj korisničkih računa, NT su putem obrazaca kontrole kvalitete upućene smjernice za provjeru, izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika, nakon čega je većina obveznika obveznici ispravila uočene pogreške. Međutim 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, a uvezvi u obzir veliki broj korisničkih računa u bazi ROO svi nisu mogli biti provjereni od strane HAOP.

Verifikacija obrazaca od strane NT 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 NT, 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 ZUTG
- 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 višestrukim zahtjevima NT, obveznici nisu izvršili tražene ispravke u obrascima
  - Obveznici nisu uspostavili kontakt s NT
  - Obveznik više nije aktivni poslovni subjekt (u međuvremenu, tvrtka više nije aktivna ili je u problemima kao što su obustava rada ili stečajni postupak)
- NT nije izvršilo kontrolu kvalitete podataka i nije potvrdilo verifikaciju podataka.

Značajni problemi pri obradi podataka za 2014. godinu očitovali su se i kroz pogrešan odabir obrazaca za prijavu, nepotpuno prijavljene podatke o gorivu, o uređajima, o djelatnostima, o onečišćujućim tvarima ispuštanja i netočno izračunatim količinama emisija.

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

- pogrešno odabranja djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja emisija u zrak (npr. osnovna škola odabrala je šifru djelatnosti 01 03 03 Postrojenja  $\geq 0,1$  MW i 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) gdje prva četiri broja 01 03 predstavljaju sektor „Rafinerije“), što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci,
- kontrolom i usporedbom navedenih podataka utvrđeno je da su obveznici često 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,
- za vrstu goriva odabran je jedan od podnaslova iz Priloga 5. Pravilnika ROO (npr. 203 loživo ulje), pa iz takvih podataka nije moguće utvrditi o kojem se točno gorivu radi, čime se umanjuje mogućnost kontrole prijavljenih emisija,
- pogrešno prijavljena snaga uređaja (najčešće u kW umjesto u MW, 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,
- prijavljeni difuzni izvori emisija i fugitivne emisije koji nisu sastavni dio Pravilnika,
- neispravno popunjena točka 2.6.3. PI-2 obrasca i posljedično nispravno verificiran obrazac.
- nepotpuno i netočno popunjena točka 8.1. PI-2 obrasca (određivanje ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak prema zadanim pravovima),
- 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 dodatnih napora HAOP pružanjem savjeta i smjernica vezanih uz kontrolu kvalitete putem „help deska“. 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 2014. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida ( $\text{CO}_2$ ) bila je 8.764.689.621,87 kg, što je 4,67%<sup>3</sup> manje u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) je 11.574.451,48 kg, čime je zabilježeno smanjenje od 14,71%<sup>4</sup> u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ) bila je 14.316.428,80 kg, a u odnosu na 2013. godinu bilježi se smanjenje prijavljenih količina za 9,45%<sup>5</sup>.

Razlozi smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

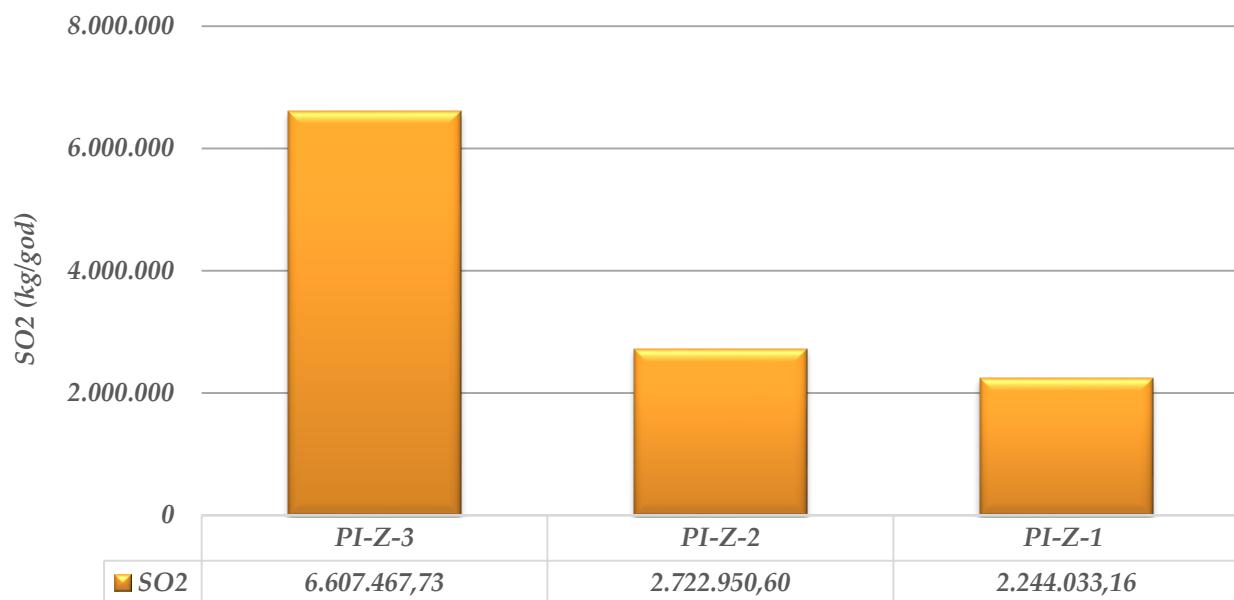
- učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak,
- dio smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak možemo pripisati smanjenim gospodarskim aktivnostima,
- smanjen broj prijava onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina koje ne prelaze prag ispuštanja.

U RH već nekoliko godina ponavlja se isti problem kod prijave onečišćujuće tvari "čestice ( $\text{PM}_{10}$ )". Naime, obveznici pod tim nazivom uglavnom prijavljuju ukupne krute čestice i ukupne praškaste tvari obzirom da *Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokrtenih izvora* (NN 117/12) ne propisuje mjerjenja istih. Obveznici koji nemaju obavezu uvođenja sustava kontinuiranog mjerjenja 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 ( $\text{PM}_{10}$ ), treba uzeti kao podatak koji obuhvaća zbirni prikaz krutih čestica, praškastih tvari i čestica  $\text{PM}_{10}$ .

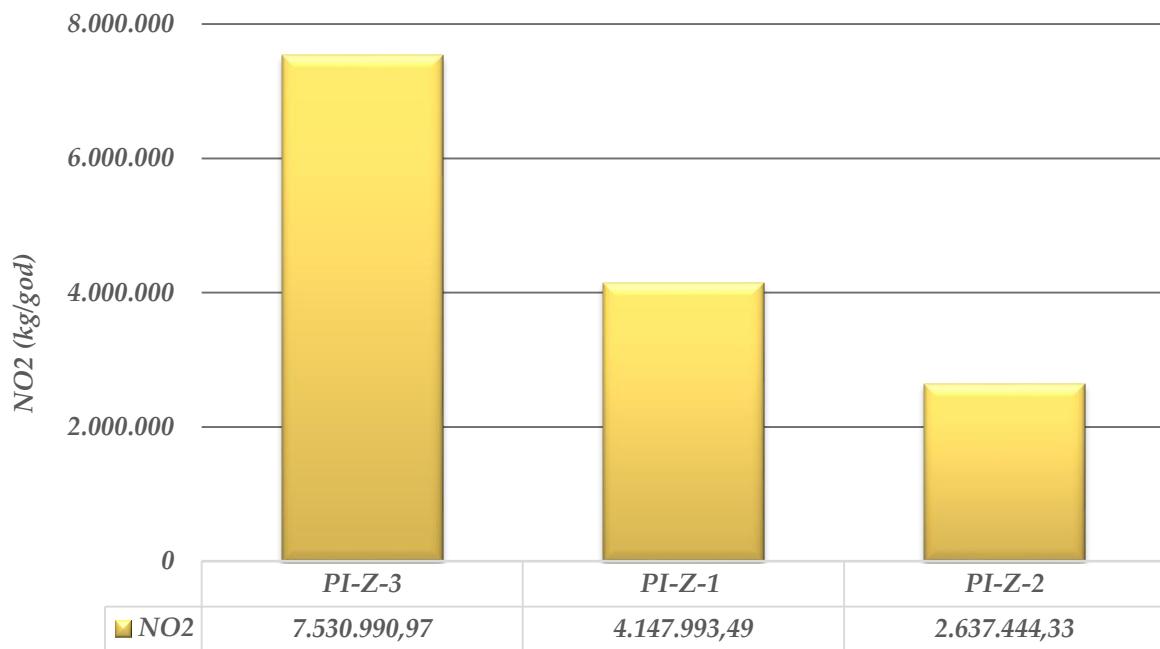
<sup>3</sup> U 2013. godini prijavljeno je 9.194.397.142,94 kg  $\text{CO}_2$  na razini RH

<sup>4</sup> U 2013. godini prijavljeno je 13.572.262,09 kg  $\text{SO}_2$  na razini RH

<sup>5</sup> U 2013. godini prijavljeno je 15.810.056,06 kg  $\text{NO}_2$  na razini RH

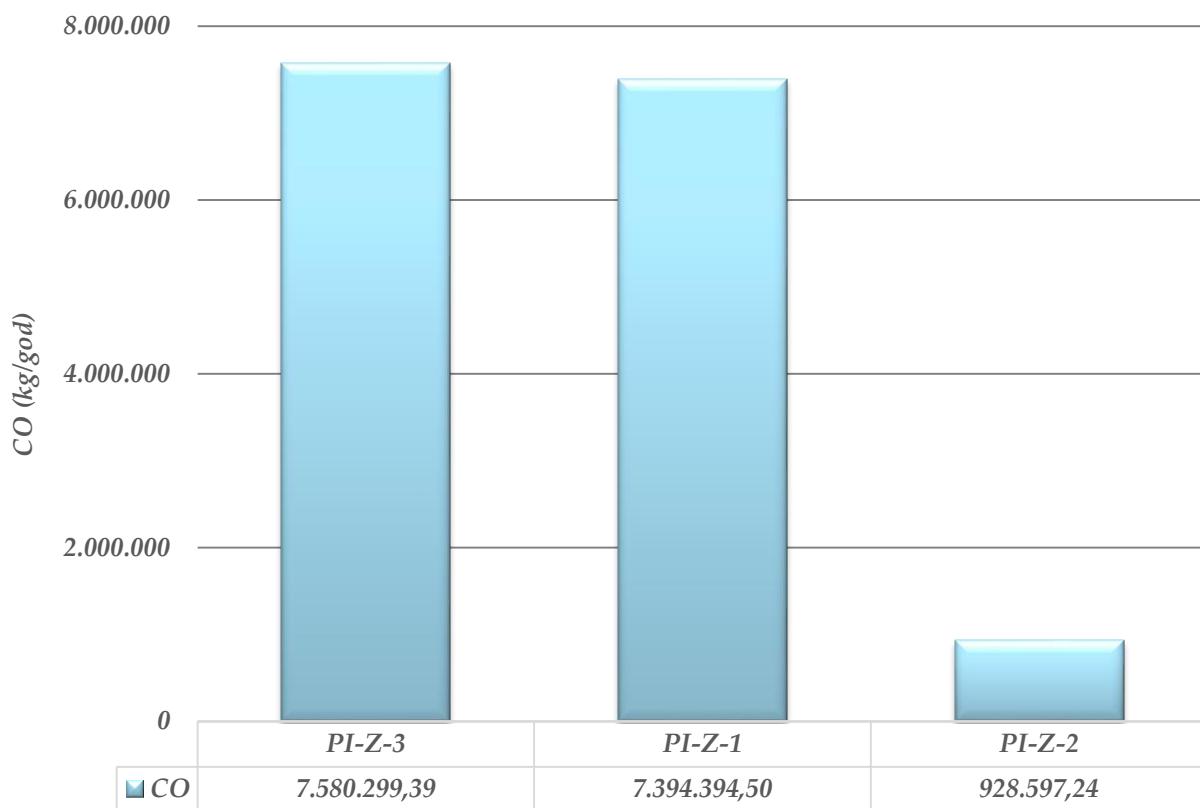
**Slika 2.2.1. Ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje) i rafinerijama (procesne peći), te u industrijskim toplanama i kotlovnicama, kao i u proizvodnji cementa, te mineralne vune i ambalažnog stakla.

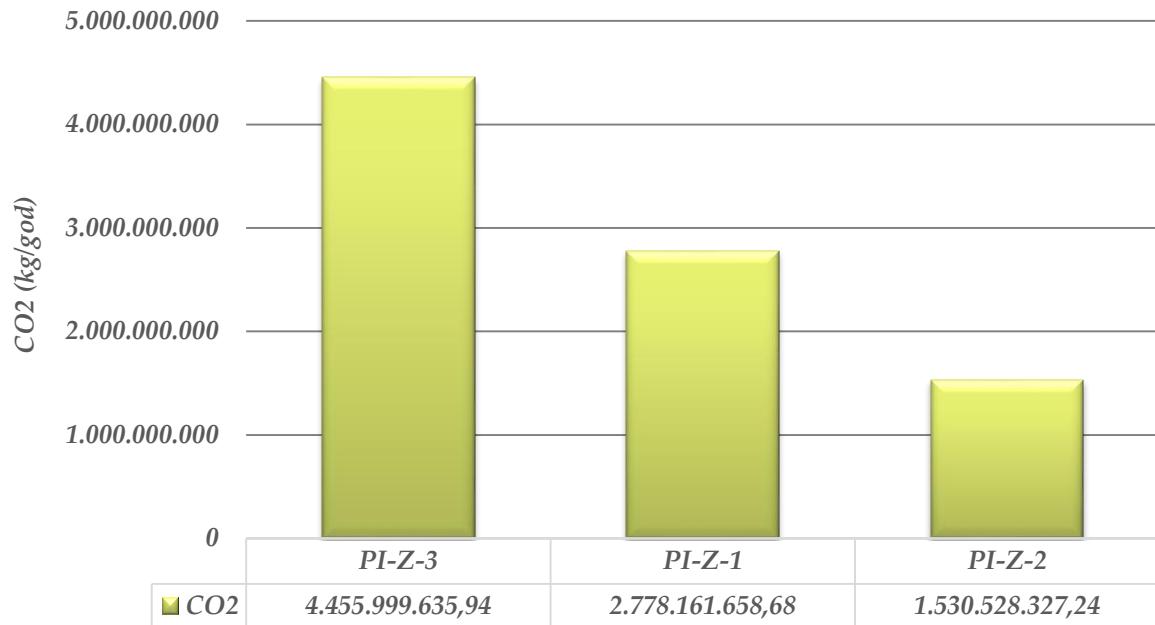
**Slika 2.2.2. Ispuštanja dušikovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje cementa, iz procesnih peći rafinerije nafte i plina, iz malih i srednjih uređaja za loženje iz proizvodnih procesa industrijskih postrojenja, te iz malih i srednjih uređaja za izgaranje goriva u neindustrijskim djelatnostima (trgovine, hoteli, bolnice, te ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti).

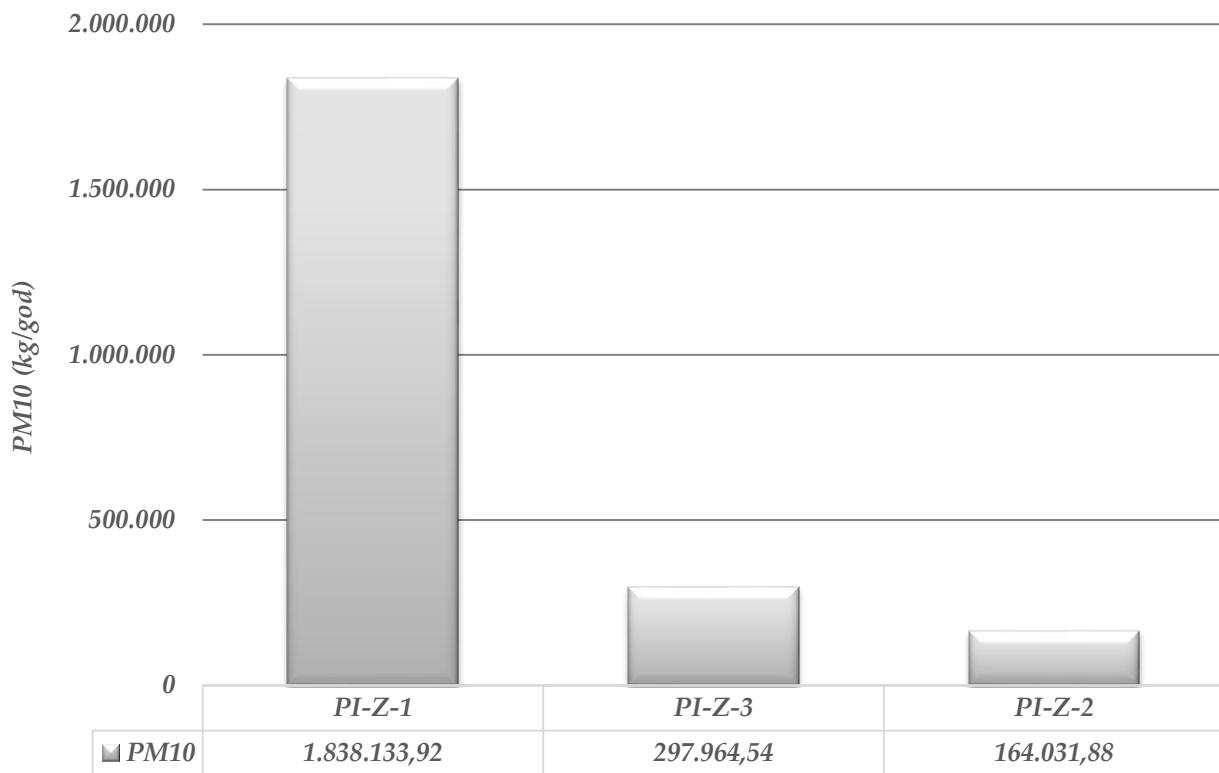
**Slika 2.2.3. Ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**



Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u ne-industrijskim postrojenjima, čeličanama s elektrolučnim pećima kao i u proizvodnim procesima industrijskih malih i srednjih uređaja za loženje (snage od 0,1 MW do 50 MW), iz proizvodnje cigle i crijeva, te iz djelatnosti proizvodnje ostalih proizvoda od drva.

**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 u kojima se nalaze veliki uređaji za loženje (postrojenja snage veće od 300 MW ) i plinske turbine, a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, rafinerija, iz malih i srednjih uređaja za dobivanje toplinske energije u industrijskim proizvodnim procesima, te za dobivanje toplinske energije u ne-industrijskim djelatnostima kao što su bolnice, hoteli, trgovine i ostale društvene i javne ustanove, socijalne i uslužne djelatnosti. Od industrijskih djelatnosti najveće količine ispuštanja CO<sub>2</sub> su prisutne u proizvodnji dušičnih gnojiva, ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijepe, proizvodnja vapna i dr.

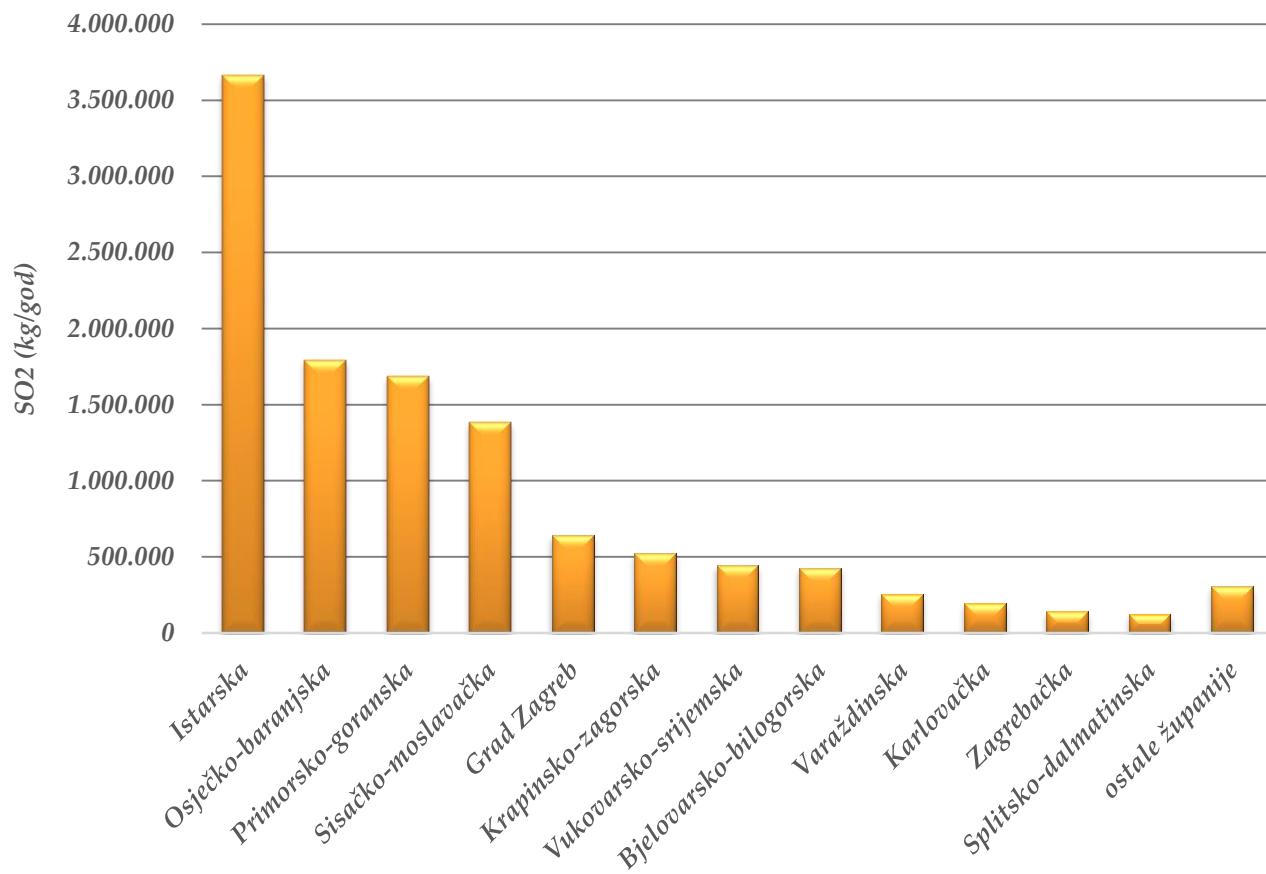
**Slika 2.2.5. Ispuštanja čestica u zrak po vrsti ispusta, na razini RH**

Najveće količine ispuštanja čestica ( $PM_{10}$ ) zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz procesa proizvodnje vapna, iz proizvodnje cigle i crijepe, ambalažnog stakla, iz termoelektrana iz proizvodnje cementa, ambalažnog stakla, mineralne vune i dr. industrijskih procesa.

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

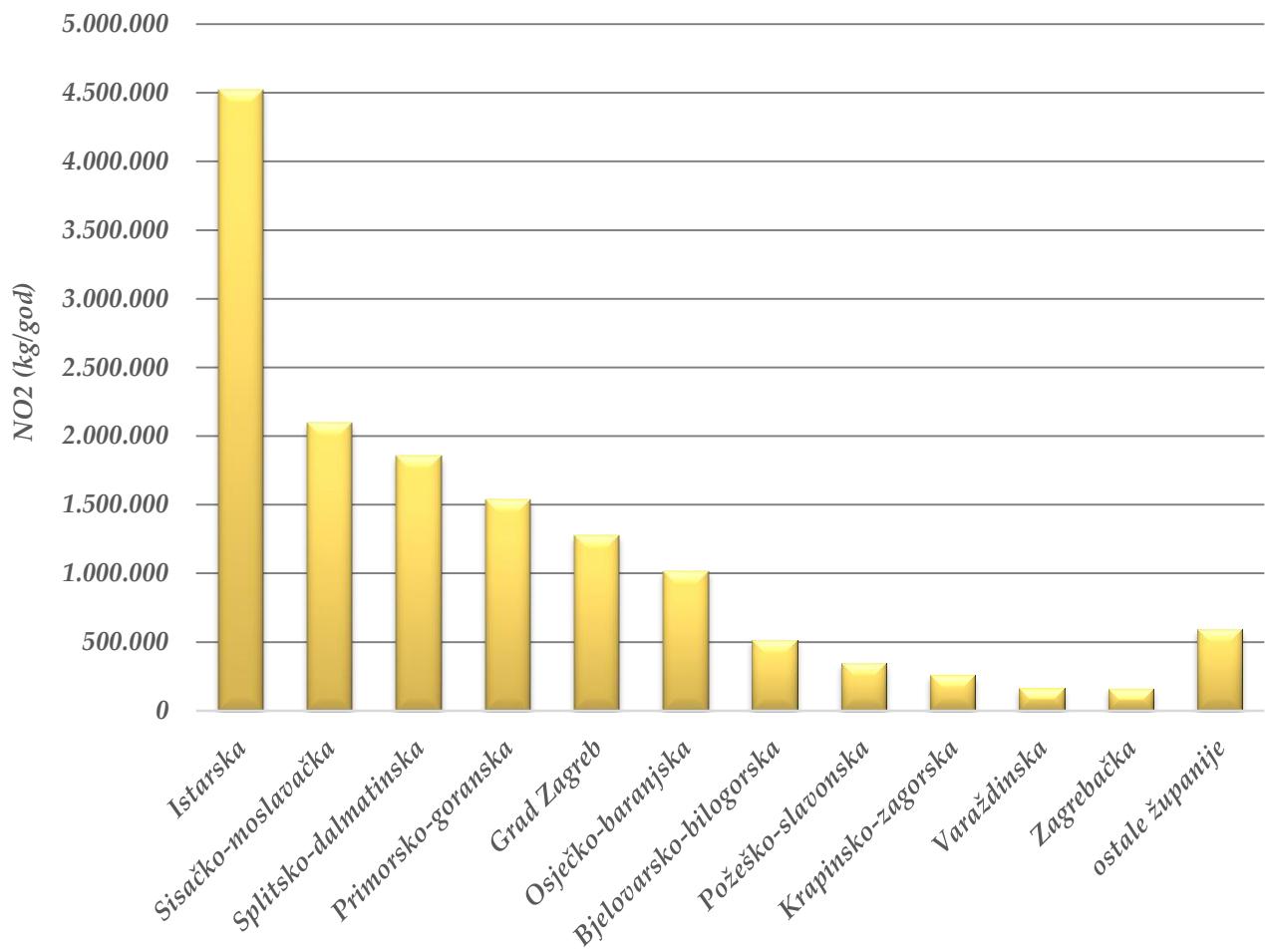
ŽUPANIJA	SO2	NO2	CO	CO2	H2S	NH3
Zagrebačka	141.362,29	158.942,24	214.918,02	137.844.892,38	12,27	8,76
Krapinsko-zagorska	519.027,16	258.229,15	9.600,75	113.180.515,46		
Sisačko-moslavačka	1.384.480,76	2.094.390,48	347.117,26	1.136.857.759,06		1.749.033,05
Karlovačka	191.933,70	65.074,37	26.352,29	59.725.469,75		
Varaždinska	255.063,80	161.240,62	130.280,03	171.833.918,69	8,10	409,98
Koprivničko-križevačka	63.752,21	136.860,98	235.855,43	464.298.333,82		
Bjelovarsko-bilogorska	426.362,91	514.997,23	6.202.657,40	118.251.282,90		
Primorsko-goranska	1.684.010,38	1.535.196,05	371.913,66	972.000.395,03		
Ličko-senjska	20.061,98	19.257,48	223.319,69	55.506.539,67		
Virovitičko-podravska	15.092,53	62.449,85	95.974,05	74.938.509,87		
Požeško-slavonska	1.930,30	345.524,82	141.253,83	23.214.548,73		
Brodsko-posavska	7.968,71	28.239,63	88.981,62	29.872.298,74		
Zadarska	43.792,19	35.743,32	13.414,84	24.285.292,46		
Osječko-baranjska	1.795.305,90	1.012.203,98	2.158.144,83	828.473.085,45		
Šibensko-kninska	101.880,00	94.054,80	40.712,46	69.562.304,72		
Vukovarsko-srijemska	443.320,64	124.146,62	186.205,27	112.294.260,31		
Splitsko-dalmatinska	123.841,57	1.851.763,78	2.663.593,63	902.694.529,15		
Istarska	3.665.461,09	4.521.015,70	2.583.705,63	2.605.444.595,55	14,56	104.435,86
Dubrovačko-neretvanska	17.673,24	10.304,45	2.963,88	14.313.218,61		
Međimurska	30.242,10	14.921,63	13.134,47	32.783.836,51		
Grad Zagreb	641.774,54	1.271.618,52	153.155,74	817.072.512,74	44,41	
<b>Ukupno</b>	<b>11.574.338,00</b>	<b>14.316.175,70</b>	<b>15.903.254,77</b>	<b>8.764.448.099,60</b>	<b>79,34</b>	<b>1.853.887,65</b>

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

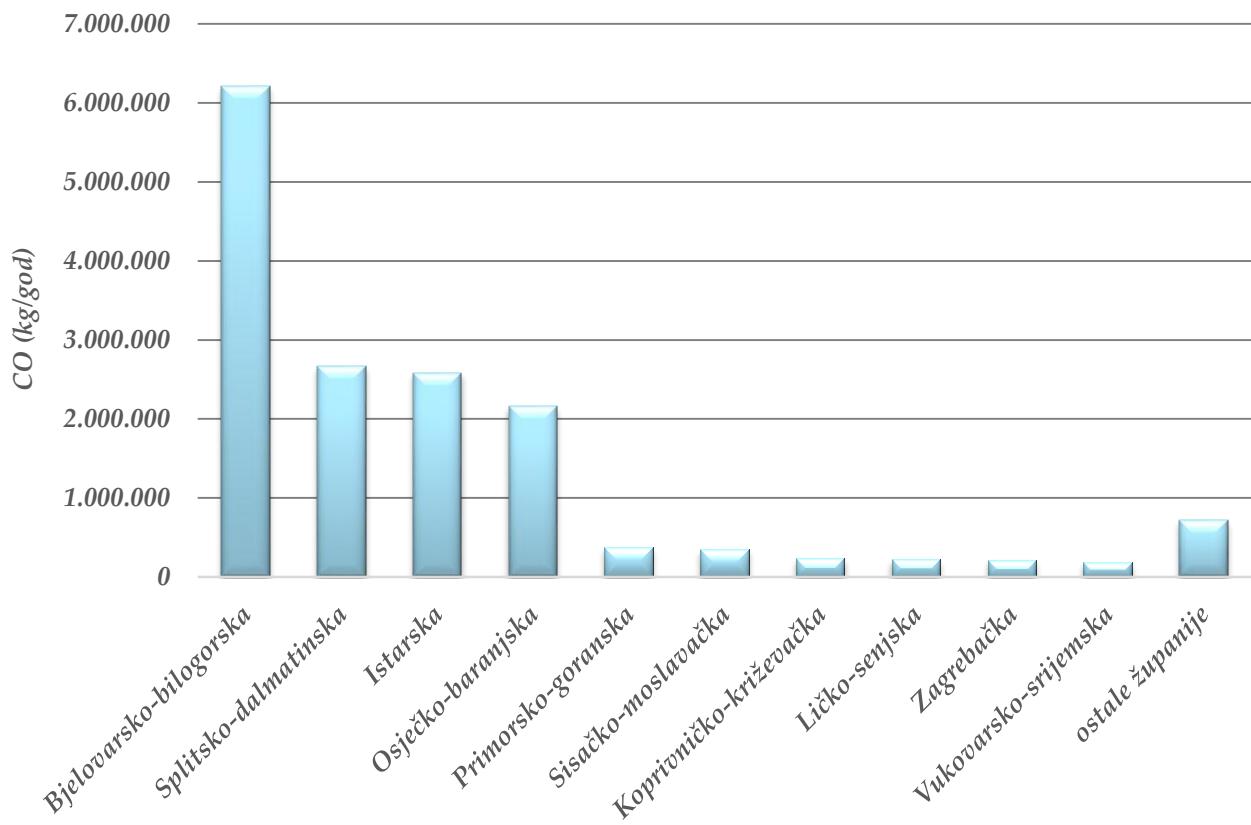


Prema prijavljenim podacima u 2014. godini najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) prijavljene su i ove godine u Istarskoj županiji (31,67% ukupne količine ispuštanja), u Osječko-baranjskoj županiji (15,51% ukupne količine ispuštanja), te Primorsko-goranskoj županiji (14,55% ukupne količine ispuštanja), slijedi ih Sisačko-moslavačka županija s 11,96%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima  $\text{SO}_2$  u RH, a najmanje količine ispuštanja  $\text{SO}_2$  nalazimo u Požeško-slavonskoj županiji gdje je prijavljeno 1.930,30 kg (tablica 2.2.1.).

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

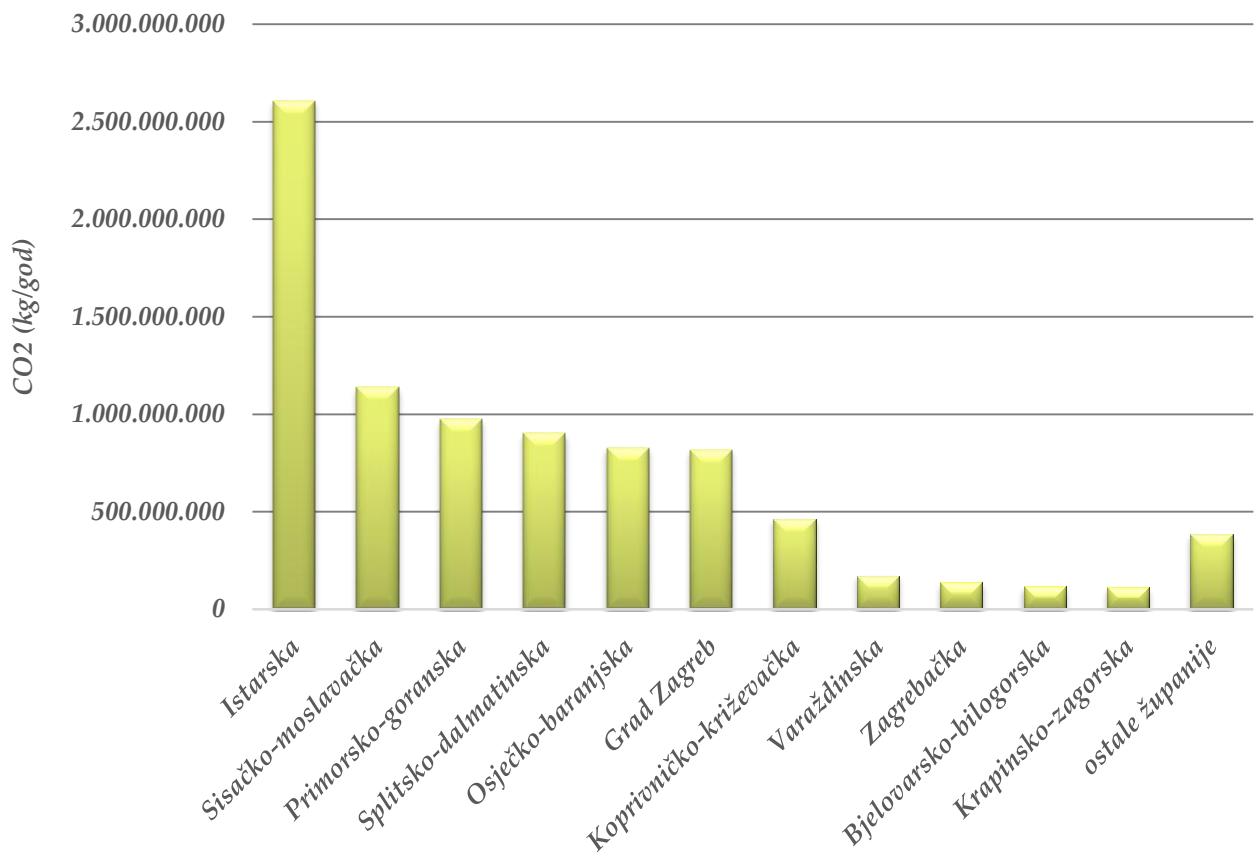


Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ) zastupljena su u Istarskoj županiji (31,58% ukupne količine ispuštanja oksida dušika), potom slijedi Sisačko-moslavačka županija (14,63% ukupne količine ispuštanja) te Splitско-dalmatinska županija s 12,93%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima  $\text{NO}_2$  u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 10.304,45 kg ispuštenog  $\text{NO}_2$  te s tom količinom sudjeluje s 0,07% 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 Bjelovarsko-bilogorskoj županiji (39,00% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida), potom je slijedi Splitsko-dalmatinska (16,75% ukupne količine ispuštanja), te Istarska županija s 16,25% 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 2.963,88 kg CO u prošloj godini što je 0,02% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (tablica 2.2.1.).

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

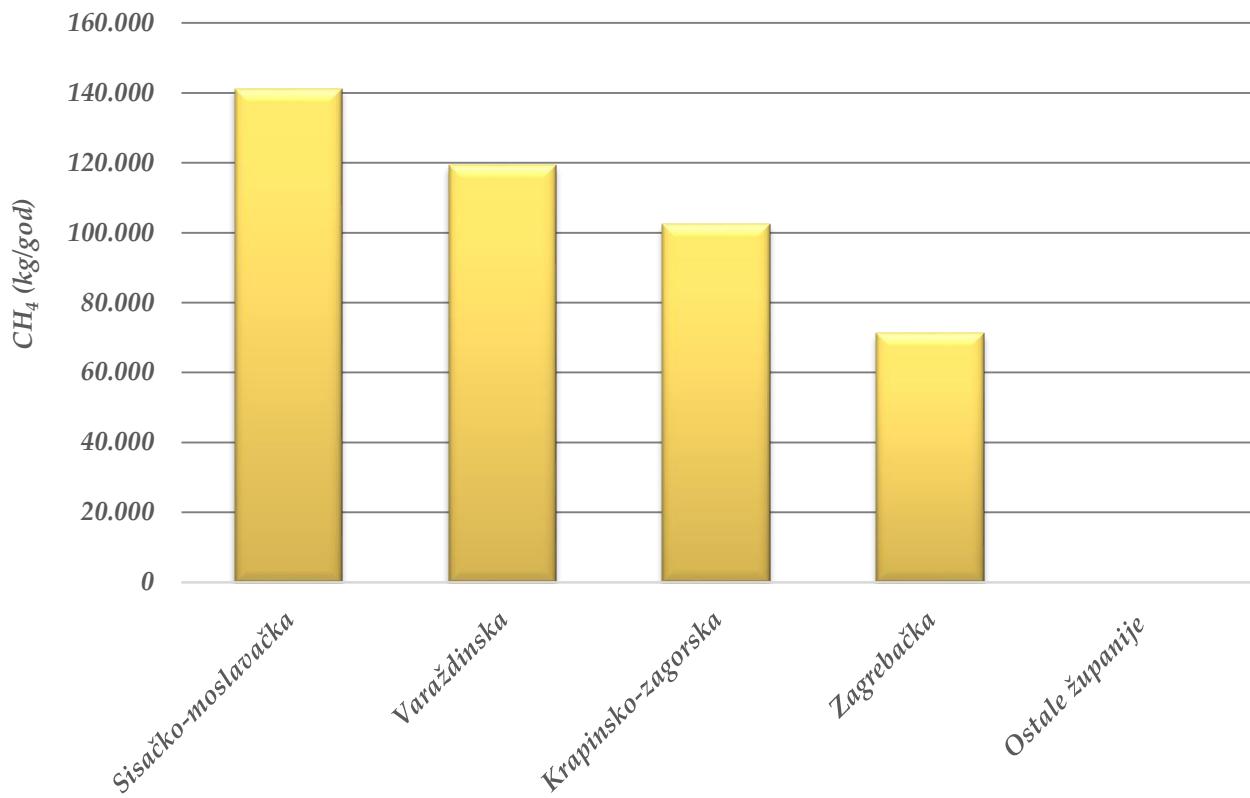


Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) najviše su zastupljena u Istarskoj županiji (29,73% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida) i Sisačko-moslavačkoj županiji (12,97% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida), te u Primorsko-goranskoj županiji (11,09% ukupne količine ispuštanja 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 0,16% (14.313.218,61 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

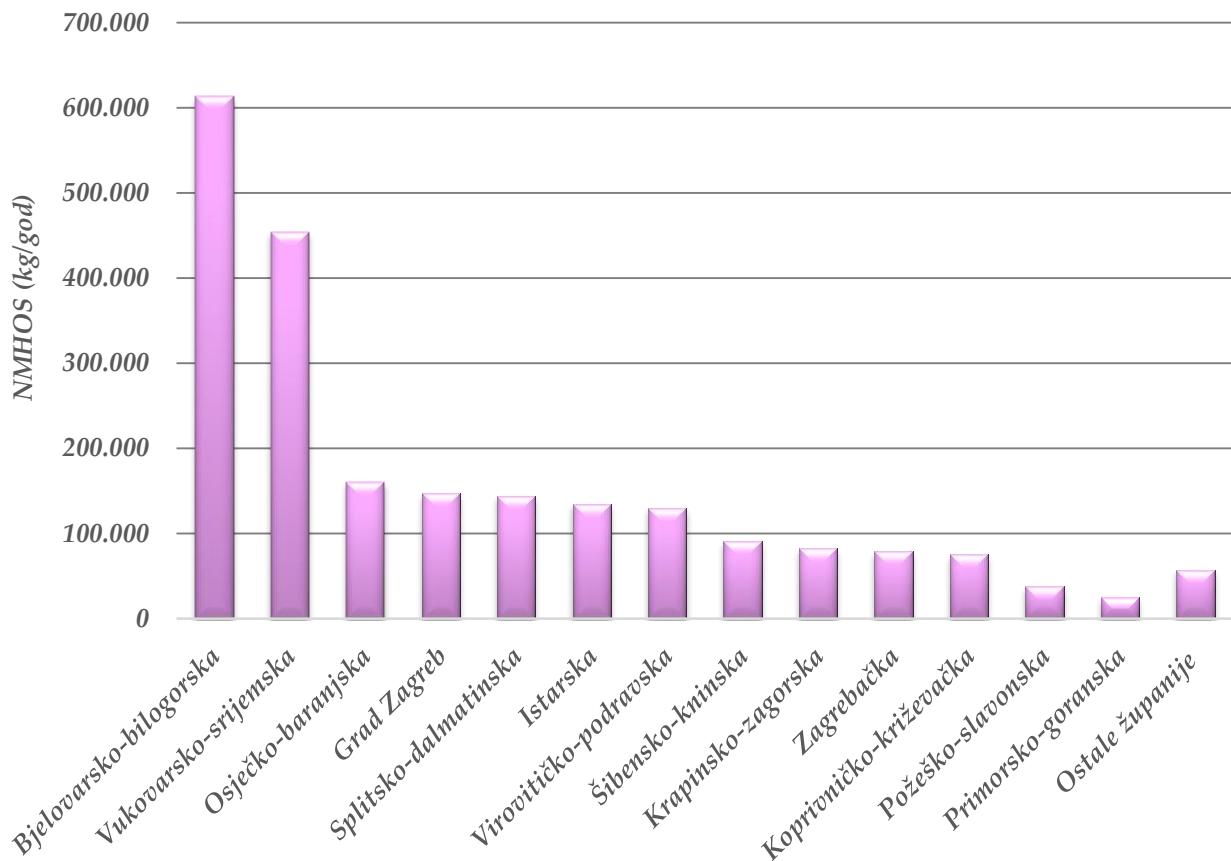
Županija	CH4	NMHOS	PCDD+PCDF	C6H6	PAU (PAHs)
Zagrebačka	71.190,00	79.124,63		48	
Krapinsko-zagorska	102.400,00	82.520,85			
Sisačko-moslavačka	141.062,00	13.032,45			
Karlovačka		1.700,50			
Varaždinska	119.200,00	13.102,70			
Koprivničko-križevačka		75.287,50			
Bjelovarsko-bilogorska		613.366,15			
Primorsko-goranska		24.997,01			
Virovitičko-podravska		130.030,00			
Požeško-slavonska		37.515,26			
Brodsko-posavska		4.296,66			
Zadarska		18.435,80			
Osječko-baranjska		160.958,00	0,0000021	309,27	
Šibensko-kninska		91.205,23			
Vukovarsko-srijemska		454.433,75			
Splitsko-dalmatinska		144.269,23	0,117		38,8
Istarska		134.548,11	0,0000008	618	90,074
Dubrovačko-neretvanska		1.500,00			
Međimurska		5.079,00		2,25	
Grad Zagreb		146.798,72			
<b>Ukupno</b>	<b>433.852,00</b>	<b>2.232.201,55</b>	<b>0,1170029</b>	<b>977,52</b>	<b>128,874</b>

\*Ličko-senjska županija nema prijavljene organske onečišćujuće tvari

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

Slikom 2.2.10. prikazani su podaci za samo četiri županije koje su dostavile podatke o ispuštanju metana (CH<sub>4</sub>), obzirom da ostala NT županija nisu dostavila podatke za ovu onečišćujuću tvar. Ispuštanje metana (CH<sub>4</sub>) najzastupljenije je u Sisačko-moslavačkoj županiji (32,51% ukupnih ispuštanja na razini RH), zatim u Varaždinskoj županiji (27,47% ukupnih ispuštanja na razini RH), te Krapinsko-zagorskoj županiji koja sudjeluje s 23,60% ukupnih ispuštanja metana, dok Zagrebačka županija sudjeluje s 16,41% udjela u ukupnim ispuštanjima CH<sub>4</sub>.

**Slika 2.2.11. Zastupljenost ispuštanja nemetanskih hlapivih organskih spojeva u zrak, po županijama**



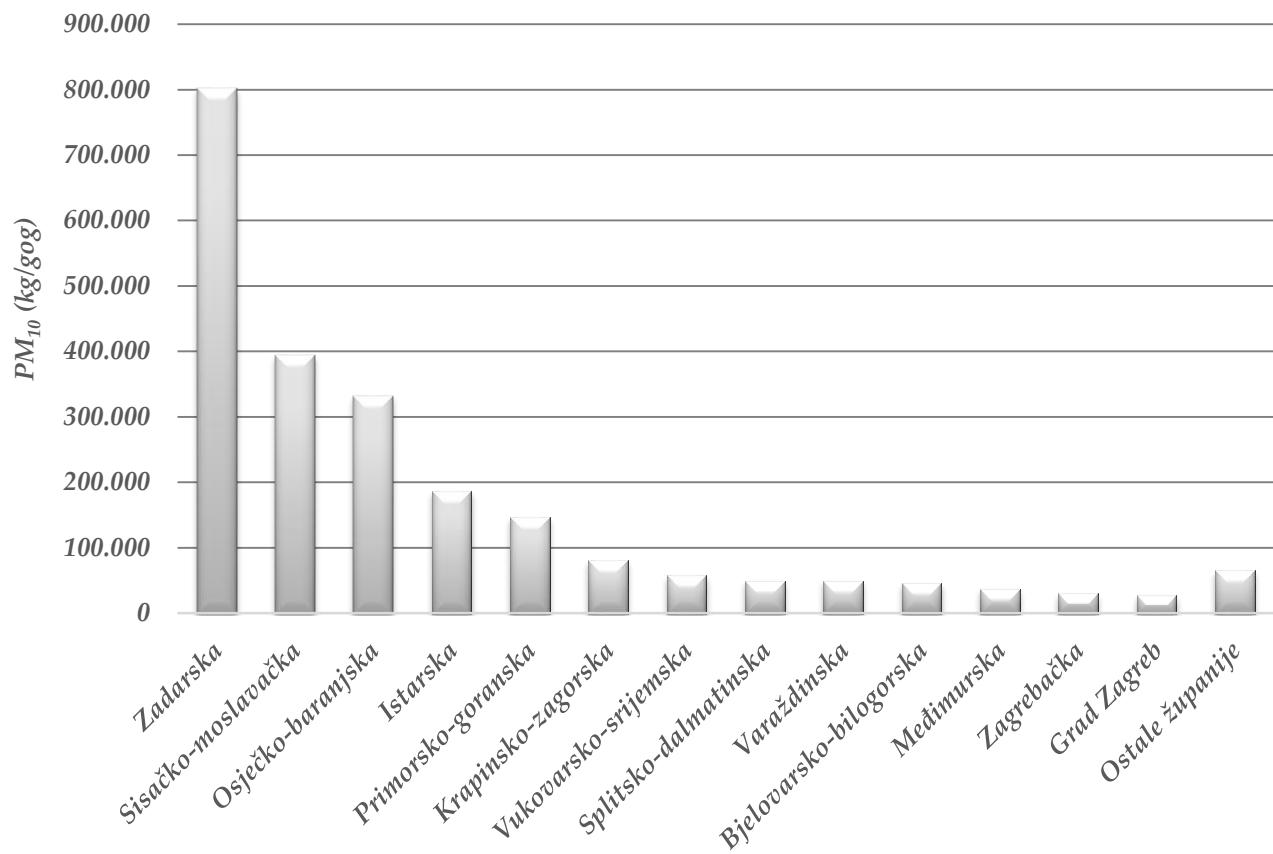
Slika 2.2.11. prikazuje 20 županija koje su dostavile podatke o ispuštanju nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS). Najveće količine ispuštanja nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) zabilježene su u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji (27,48% ukupnog ispuštanja), Vukovarsko-srijemskoj županiji (20,36% ukupnog ispuštanja), zatim u Osječko-baranjskoj županiji (7,21%) i Gradu Zagrebu (6,58%). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja NMHOS na razini RH, od čega je najmanja količina emisija NMHOS zabilježena u Dubrovačko-neretvanskoj županiji (1.500 kg/god, tablica 2.2.2.).

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						29.700,54
Krapinsko-zagorska	3,98					80.882,97
Sisačko-moslavačka	3,50					394.143,94
Varaždinska	24,31					48.727,84
Koprivničko-križevačka						2.451,32
Bjelovarsko-bilogorska						45.702,60
Primorsko-goranska						146.268,82
Ličko-senjska						11.592,90
Virovitičko-podravska						16.667,32
Požeško-slavonska						19.248,55
Zadarska						802.438,88
Osječko-baranjska	11,04	10,40	3,38	3,57		331.632,84
Šibensko-kninska					1.636,68	15.155,82
Vukovarsko-srijemska						57.247,49
Splitsko-dalmatinska		24,29			2.586,81	49.314,61
Istarska	2,00	2,00				185.471,34
Međimurska						37.051,83
Grad Zagreb		2,71				26.430,73
<b>Ukupno</b>	<b>44,83</b>	<b>39,40</b>	<b>3,38</b>	<b>3,57</b>	<b>4.223,49</b>	<b>2.300.130,34</b>

\* Karlovačka, Brodsko - posavska i Dubrovačko - neretvanska županija nemaju prijavljene metale i čestice

### Slika 2.2.12. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak, po županijama



Slika 2.2.12. prikazuje 18 županija koje su dostavile podatke o ispuštanju čestica (PM<sub>10</sub>). Najveći udio prijavljene emisije čestica PM<sub>10</sub> zabilježen je u Zadarskoj županiji (34,89%), Sisačko-moslavačkoj (17,14%) i Osječko-baranjskoj županiji (14,42%). Njih prate Istarska županija (8,06%) i Primorsko-goranska županija (6,36%), te redom druge županije kako je prikazano na dijagramu. 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 Koprivničko-križevačkoj županiji s prijavljenih 2.451,32 kg što je 0,11% 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 svake pojedine onečišćujuće tvari, odnosno ukupna količina ispuštanja svih prijavljenih onečišćujućih tvari u pojedinoj županiji. Količine ispuštanja prikazane su u kg/god zajedno sa zastupljeničuću ispuštanja (%).

U drugoj tablici, pružen je zbirni prikaz ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak po pojedinim djelatnostima. Polja koja ne navode podatak o emisijama ukazuju na to da emisije tih tvari nisu prijavljene za navedenu djelatnost. Budući bi prikaz zastupljenosti svih onečišćujućih tvari po djelatnostima bio previše opsežan dat je prikaz pet najzastupljenijih onečišćujućih tvari u svim 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 ( $\text{SO}_2$ )	141.362,29	0,10
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	158.942,24	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	214.918,02	0,16
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	137.844.892,38	99,50
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	39,60	< 0,01
207	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	12,27	< 0,01
209	Amonijak ( $\text{NH}_3$ )	8,76	< 0,01
301	Metan ( $\text{CH}_4$ )	71.190,00	0,05
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	79.124,63	0,06
345	Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	48,00	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	29.700,54	0,02

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				164.194,16	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	19.269,08	23.491,10	10.448,77	22.703.881,80	
01 04 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	130,40	115,15	72,20	204.269,00	
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	54,38	10.126,05	135,26	13.902.036,57	
01 05 04 Plinske turbine		7.783,64	1.053,78	10.851.598,00	
02 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	180,60	128,56		94.308,20	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.697,71	10.255,59	595,90	10.022.009,01	
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		52,54			
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.514,00	8.259,00	12.099,84	4.049.065,88	3.232,00
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	55.764,45	45.863,40	133.725,73	40.872.288,25	16.356,30
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		32,45			
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva	17.259,40	37,80	444,50	166.044,00	
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija	274,46	238,66	62,65	265.517,00	
03 03 13 Proizvodnja asfalta	1.041,03	1.908,77	27.864,83	5.035.227,40	
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala	112,38	2.977,32	6.650,32	4.187.871,40	5.310,40

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 01 01 Procesi primarne i sekundarne prerade nafte		119,00		66.286,00	
04 03 06 Proizvodnja legura metala	2.382,17	423,93	42,39	310.988,35	
04 03 09 Vruće cinčanje		1.339,60	2.290,46	2.391.524,19	
04 03 09 Vruće cinčanje		8,94	1,07	16.640,00	
04 03 12 Plastificiranje metala		177,84		275.543,27	
04 03 14 Mehanička obrada metala			0,35		1.189,83
04 03 99 Ostalo nespecificirano		310,27		312.030,30	
04 04 50 Proizvodnja farmaceutskih proizvoda na osnovi kemijskih ili bioloških postupaka		3.193,00	341,22	193.735,70	
04 04 99 Ostalo nespecificirano		192,00	34,09	125.017,00	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	750,00	5.062,50	2.463,75	3.625.020,00	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva					2.586,01
04 07 02 Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mjesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mjesta za tovljenike		79,69		159.405,55	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		38,13	57,87	82.066,15	
05 03 02 Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)	1.275,71	19.529,80	1.627,48	5.444.620,00	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	611,70	308,47	40,43	519.273,42	
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)	3.253,62	2.999,26	11.808,21	1.663.903,30	1.026,00
06 03 06 Proizvodnja farmaceutskih proizvoda				31.931,36	
06 03 07 Proizvodnja boja i lakova		63,95		91.456,30	
06 03 14 Uporaba vapnenca i dolomita		73,83		82.421,59	
06 04 03 Tiskarska industrija		617,72	172,99	965.637,62	
08 01 01 Liječenje ljudi		47,60		80.726,50	
09 02 05 Proizvodnja bioplina	5.984,00	12.598,25	2.798,01	6.930.602,00	
09 10 01 Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	26.404,00			968.279,00	
11 02 01 Servis vozila i plovila	403,20	278,37	48,91	357.158,81	
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom		210,06	37,01	632.315,29	
<b>Ukupno:</b>	<b>141.362,29</b>	<b>158.942,24</b>	<b>214.918,02</b>	<b>137.844.892,38</b>	<b>29.700,54</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 ( $\text{SO}_2$ )	519.027,16	0,45
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	258.267,15	0,23
203	Ugljikov monoksid (CO)	9.600,75	< 0,01
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	113.180.515,46	99,07
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	6.033,72	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	769,05	< 0,01
301	Metan ( $\text{CH}_4$ )	102.400,00	0,09
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	82.520,85	0,07
402	Arsen i spojevi (kao As)	17,45	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	3,98	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	80.882,97	0,07

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	35,00	5.050,00	200,40	1.269.300,00	
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		114,51		138.444,79	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		44,65		33.682,48	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		215,57	43,12	271.248,67	
01 04 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		44,50	46,70	231.419,00	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	285,48	3.900,64	849,19	4.450.698,24	35,34
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				73.919,10	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.973,04	4.425,89	1.103,90	7.039.480,70	
03 03 15 Proizvodnja ambalažnog stakla	516.733,64	237.192,00	6.169,60	92.842.438,00	79.007,63
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala		472,92	593,44	1.726.887,76	
03 03 99 Ostalo nespecificirano		5.292,90	477,77	3.185.971,80	1.840,00
04 03 14 Mehanička obrada metala		388,55	27,15	342.571,81	
04 05 25 Polimeri		153,27		363.579,89	
04 08 02 Proizvodnja prehrabbenih proizvoda životinskog porijekla ( osim mlijeka )		248,65		410.156,49	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		201,01		112.201,74	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		299,80	35,39	338.440,44	
04 08 12 Proizvodnja vode za piće		95,24		53.160,63	
08 01 01 Liječenje ljudi		75,70		22.208,11	
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja				91.017,20	
11 02 01 Servis vozila i plovila		17,82	3,56	19.889,41	
11 04 99 Ostalo nespecificirano		33,54	50,53	163.799,20	
<b>Ukupno:</b>	<b>519.027,16</b>	<b>258.267,15</b>	<b>9.600,75</b>	<b>113.180.515,46</b>	<b>80.882,97</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 ( $\text{SO}_2$ )	1.384.480,76	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	2.094.390,48	0,18
203	Ugljikov monoksid (CO)	347.117,26	0,03
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	1.136.857.759,06	99,39
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	180,18	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	172,83	< 0,01
209	Amonijak ( $\text{NH}_3$ )	1.749.033,05	0,15
210	Didušikov oksid ( $\text{N}_2\text{O}$ )	893.270,63	0,08
301	Metan ( $\text{CH}_4$ )	141.062,00	0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	13.032,45	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	3,50	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	3,50	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	394.143,94	0,03

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	9.780,00	60.903,53	112.321,70	42.650.661,07	700,00
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	283,80	114,91		119.385,98	
01 03 06 Procesne peći	101.830,00	240.030,00	28.440,00	96.593.280,00	1.042,00
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		571,20	38,80	592.015,00	
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		130.207,20	9.825,90	6.634.518,10	
02 01 01 Postrojenja $\geq 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	259,25	160,73		137.341,25	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	9.822,42	7.979,07	651,15	8.628.876,90	384,59
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		41,39		90.617,04	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	102,00	557,35	2.484,19	493.480,06	
03 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	975.899,22	472.932,33	28.762,58	374.578.090,00	16.410,49
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	112.421,67	39.475,66	8.215,64	21.107.687,03	1.299,40
03 01 06 Ostala stacionarna oprema	0,01	182,40	18,24	101.049,81	1,64

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta	0,18	792.814,16	880,52	375.229.166,65	20,05
03 03 02 Peći za zagrijavanje željeza i čelika		95,00	7,00	42.832,00	
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija	4.379,38	15.870,85	800,80	1.028.356,00	
03 03 13 Proizvodnja asfalta		69,62	885,71	996.511,99	
04 01 01 Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	152.420,00	60.890,00	4.480,00	23.676.970,00	12.800,00
04 02 07 Čeličana s elektrolučnim pećima		22.103,80	145.835,00	2.429.252,00	3.310,38
04 03 14 Mehanička obrada metala	8.256,00	32,50	5,92	64,67	0,01
04 03 99 Ostalo nespecificirano		557,86	54,91	2.280.379,68	1.783,13
04 04 44 Dušična gnojiva	9.026,76	244.039,56	2.623,45	173.143.156,57	346.941,65
04 04 99 Ostalo nespecificirano	0,06	793,87	79,38	439.808,36	9.450,60
04 06 03 Ostali proizvodi od drva		526,00	385,00	566.676,00	
04 08 01 Klaonice				54.959,41	
04 08 02 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mlijeka )		2.324,51	115,38	3.903.449,50	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.034,00	206,00	1.160.650,00	
05 05 02 Transport i skladištenje (osim 05 05 03)		83,00		178.524,00	
<b>Ukupno:</b>	<b>1.384.480,76</b>	<b>2.094.390,48</b>	<b>347.117,26</b>	<b>1.136.857.759,06</b>	<b>394.143,94</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 ( $\text{SO}_2$ )	191.933,70	0,32
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	65.074,37	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	26.352,29	0,04
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	59.725.469,75	99,52
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.700,50	< 0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	NMHOS
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				36.031,40	
01 02 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		5.212,00	653,00	12.455.860,00	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	8.413,00	3.499,69	42,00	1.673.108,30	
02 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		745,40	80,59	1.215.783,66	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	18.372,30	10.157,92	223,40	6.279.886,58	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	641,60	296,55	4.604,37	265.799,48	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	58.281,55	33.269,51	5.187,31	10.974.348,21	
03 03 13 Proizvodnja asfalta		35,60			
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijeva	95.719,40	3.321,10	13.151,10	22.670.672,00	
04 04 10 Ostali anorganski plinovi				51.398,00	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		338,99		748.871,32	
04 08 10 Proizvodnja piva				1.058.750,00	220,00
05 01 01 Površinski kop	632,80	675,60	67,60	495.644,00	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					997,50
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)	1.301,34	3.679,20	1.533,00	92.665,86	
06 04 06 Impregnacija drva	6.126,40	884,19	611,71	452.797,28	
08 01 01 Liječenje ljudi	2.445,32	2.784,22	198,21	1.059.135,66	
09 10 02 Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima		174,40		194.718,00	
11 02 01 Servis vozila i plovila					483,00
<b>Ukupno:</b>	<b>191.933,70</b>	<b>65.074,37</b>	<b>26.352,29</b>	<b>59.725.469,75</b>	<b>1.700,50</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 ( $\text{SO}_2$ )	255.063,80	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	161.240,62	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	130.280,03	0,08
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	171.833.918,69	99,58
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	826,67	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	61,13	< 0,01
207	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	8,10	< 0,01
209	Amonijak ( $\text{NH}_3$ )	409,98	< 0,01
301	Metan ( $\text{CH}_4$ )	119.200,00	0,07
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	13.102,70	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	24,31	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	48.727,84	0,03

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		1.162,18	134,06	773.504,46	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		3.384,79	446,23	2.423.339,89	
01 03 06 Procesne peći		46,00	773,00	186.512,00	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	755,03	13.113,04	1.999,06	12.841.077,54	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	423,38	689,71	2.063,08	475.327,44	
03 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		36,75		50.518,13	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	144.374,07	112.632,60	80.114,86	101.871.582,93	
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		167,53	123,36	316.530,11	
03 03 13 Proizvodnja asfalta		1.094,10	14.215,20	3.777.393,50	
03 03 18 Proizvodnja mineralne vune	104.012,70	14.905,34	1.099,67	25.736.447,46	1.176,25
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijeva	794,63	11.211,75	27.964,53	20.880.599,83	
03 03 99 Ostalo nespecificirano		362,80	72,56	405.023,45	
04 03 09 Vruće cinčanje		59,65	8,97	577.812,71	
04 03 14 Mehanička obrada metala		173,42	22,47	282.179,15	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	4.704,00	1.196,64	1.168,64	118.733,10	
04 08 01 Klaonice		3,18	19,94	3.840,72	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		59,67		89.556,30	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		67,23		65.131,90	
04 08 99 Ostalo nespecificirano		145,10	54,40	235.405,00	1.050,60
05 01 01 Površinski kop					13.181,30
06 01 01 Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		47,22		98.518,46	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		33,22		16.526,75	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji		47,60		26.569,00	
06 02 03 Proizvodnja elektroničkih komponenata		45,03		90.010,40	
06 03 14 Uporaba vapnenca i dolomita					1.271,52
09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.760,85
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja		345,84		193.050,86	
11 02 01 Servis vozila i plovila		58,80		84.811,00	
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom		151,43		213.916,60	
<b>Ukupno:</b>	<b>255.063,80</b>	<b>161.240,62</b>	<b>130.280,03</b>	<b>171.833.918,69</b>	<b>48.727,84</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 ( $\text{SO}_2$ )	63.752,21	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	136.860,98	0,03
203	Ugljikov monoksid (CO)	235.855,43	0,05
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	464.298.333,82	99,89
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	75.287,50	0,02
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	2.451,32	< 0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		23,00		37.308,00	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		38,18		223.714,00	
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		2.792,38	1.637,96	4.658.938,58	60,78
01 05 04 Plinske turbine	62.961,31	77.788,05	9.925,97	402.960.745,30	720,34
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		6.829,34	10.138,10	5.160.959,10	83,47
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	171,00	4.850,14	201.378,39	5.277.790,89	1.349,00
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		40,79		30.766,43	
03 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		25,91		54.612,10	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	240,00	24.295,25	6.436,07	24.251.332,91	237,73
03 03 13 Proizvodnja asfalta		66,62	734,74	520.773,93	
04 03 09 Vruće cinčanje		323,39	1.456,12	403.892,00	
04 03 12 Plastificiranje metala		78,40		170.558,00	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva		167,88	1.051,57	202.491,40	
04 06 07 Proizvodnja papira i kartona		309,01		597.078,71	
04 06 99 Ostalo nespecificirano		11.594,48	1.157,00	6.488.426,38	
04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mljeka)		3.499,30		6.329.892,00	
04 08 03 Obrada i prerada mljeka				68.227,75	
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i		2.176,54	1.376,27	3.537.639,39	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
šećer)					
04 08 10 Proizvodnja piva		1.207,82	135,58	2.463.207,20	
04 08 12 Proizvodnja vode za piće	379,90	172,80		297.566,80	
05 05 02 Transport i skladištenje (osim 05 05 03)				52.954,00	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		3,90		4.350,62	
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)		455,97	178,69	343.942,78	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji				67.396,00	
11 02 01 Servis vozila i plovila		39,75	248,98	47.943,17	
11 04 99 Ostalo nespecificirano		82,08		45.826,39	
<b>Ukupno:</b>	<b>63.752,21</b>	<b>136.860,98</b>	<b>235.855,43</b>	<b>464.298.333,82</b>	<b>2.451,32</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 ( $\text{SO}_2$ )	426.362,91	0,34
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	514.997,23	0,41
203	Ugljikov monoksid (CO)	6.202.657,40	4,92
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	118.251.282,90	93,81
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	613.366,15	0,49
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	45.702,60	0,04

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		192,10		107.231,25	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		72,37		40.601,35	
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		1.027,93	54,04	2.308.374,97	
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		70.221,20	69.658,75	8.539.645,58	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.830,17	334.465,41	5.232.058,10	7.440.134,16	0,91
02 01 04 Plinske turbine		41,92		31.713,64	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.350,00	1.013,30	1.173,07	1.109.210,50	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	419.880,00	37.698,51	38.100,28	20.792.480,28	19.053,10
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		2.169,11	41.397,79	3.747.162,03	5,77
03 03 12 Proizvodnja vapna	158,91	23.130,02	7.768,86	67.807.809,79	22.711,82
03 03 13 Proizvodnja asfalta	143,83	1.432,67	10.066,62	1.368.195,26	
03 03 99 Ostalo nespecificirano		475,54	47,55	265.444,13	
04 03 14 Mehanička obrada metala		188,01	30,49	241.165,39	
04 08 03 Obrada i prerada mljeka					3.931,00
04 08 04 Nespecificirano		36,25		107.084,00	
04 08 05 Proizvodnja prehrabbenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.362,48	703,65	3.168.366,55	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		314,16	95,44	927.260,60	
04 08 10 Proizvodnja piva				35.883,64	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 99 Ostalo nespecificirano				69.039,78	
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)		40.042,50	800.850,00	43.008,85	
06 03 17 Dorada tekstila				62.072,54	
06 04 03 Tiskarska industrija					
09 02 02 Postrojenja za upotrebu neopasnog otpada		113,75	652,75	39.398,61	
<b>Ukupno:</b>	<b>426.362,91</b>	<b>514.997,23</b>	<b>6.202.657,40</b>	<b>118.251.282,90</b>	<b>45.702,60</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 ( $\text{SO}_2$ )	1.684.010,38	0,17
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	1.535.196,05	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	371.913,66	0,04
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	972.000.395,03	99,61
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	24.997,01	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	146.268,82	0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	67.575,40	13.096,41	235,46	5.886.199,49	7.490,00
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	14.192,00	32.286,00	4.842,90	18.735.075,10	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		86,40		225.750,10	
01 03 06 Procesne peći	1.551.245,15	1.426.215,81	135.566,84	896.449.357,77	95.656,39
01 04 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	266,30	113,70		83.437,00	
01 04 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	257,30				
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	357,90	38,97		269.752,80	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	11.732,65	10.566,09	22.579,26	11.637.667,15	1.244,00
02 01 06 Ostala stacionarna oprema	110,00	266,60		222.626,85	
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				30.078,00	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	111,00	116,55		426.346,11	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	9.254,30	4.935,15	97,03	4.112.608,97	1.016,50
03 01 06 Ostala stacionarna oprema		33,78	56,50	65.131,87	
03 03 13 Proizvodnja asfalta		308,18	274,41	1.698.481,27	1.224,00
03 03 99 Ostalo nespecificirano					12.049,30
04 03 14 Mehanička obrada metala					6.296,08
04 06 01 Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala		13.464,63	15.963,86	8.771.332,00	9.554,88
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	713,29	2.830,02	127.913,38	2.657.864,70	3.811,77

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 03 Obrada i prerada mlijeka				470.320,00	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)				236.752,00	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		309,48	38,08	1.352.712,15	
04 08 08 Priprema hrane	334,20	39,90		104.724,00	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)			317,01		
06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva	1.667,02	17.552,80	62.319,73	10.436.762,88	5.454,00
06 04 03 Tiskarska industrija		510,00	870,00	687.857,00	
08 01 01 Liječenje ljudi	24.496,80	10.705,70	618,00	5.684.400,40	2.471,90
11 01 99 Ostalo nespecificirano	426,17	803,32		667.639,44	
11 02 01 Servis vozila i plovila		52,21		135.261,55	
11 02 04 Održavanje i popravak vagona	710,10	223,50	185,60	87.114,70	
11 02 99 Ostalo nespecificirano				44.535,00	
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom		237,20		183.032,70	
11 04 01 Pomorski i obalni prijevoz putnika		37,05		169.602,02	
11 04 99 Ostalo nespecificirano	560,80	366,60	35,60	467.972,00	
<b>Ukupno:</b>	<b>1.684.010,38</b>	<b>1.535.196,05</b>	<b>371.913,66</b>	<b>972.000.395,03</b>	<b>146.268,82</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 ( $\text{SO}_2$ )	20.061,98	0,04
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	19.257,48	0,03
203	Ugljikov monoksid (CO)	223.319,69	0,40
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	55.506.539,67	99,51
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	11.592,90	0,02

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	2.433,00	6.082,50	2.959,70	4.355.394,40	2.433,00
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	2.223,68	2.181,72	1.349,70	2.879.447,77	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)			1.026,30		
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				51.321,20	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	490,00	340,00	50,00	250.000,00	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.901,10	2.878,99	146.041,42	4.030.023,88	
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	1.692,00	156,00	54,00	267.744,00	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		32,45	2.026,46	940.222,00	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	7.688,00	4.894,38	61.921,33	15.516.456,00	
03 03 13 Proizvodnja asfalta	634,20	677,17	135,43	993.528,58	
04 03 09 Vruće cinčanje		84,82		53.520,79	
04 06 02 Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča		484,80	7.411,60	852.159,00	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva		228,99	228,99	24.596.171,86	9.159,90
06 03 04 Prerada polistirenske pjene		68,00			
06 03 14 Uporaba vapnenca i dolomita		1.147,65	114,76	720.550,19	
<b>Ukupno:</b>	<b>20.061,98</b>	<b>19.257,48</b>	<b>223.319,69</b>	<b>55.506.539,67</b>	<b>11.592,90</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 ( $\text{SO}_2$ )	15.092,53	0,02
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	62.449,85	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	95.974,05	0,13
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	74.938.509,87	99,57
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	130.030,00	0,17
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	16.667,32	0,02

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		86,56		137.764,10	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		69,48		38.980,49	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		54,67		57.193,22	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		2.148,45	360,16	2.485.313,98	7,49
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		42,82			
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		454,58	2.226,30	241.696,91	
03 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		24.695,18	160,19	33.901.257,94	546,60
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.467,07	8.271,11	17.405,38	7.413.967,01	
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		2.529,82	252,88	1.030.152,00	38,76
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala		387,97	6.613,43	10.428.857,70	10.929,45
04 06 99 Ostalo nespecificirano	256,00	51,28	1.203,20	64.616,65	
04 08 01 Klaonice		41,70		95.953,00	
04 08 05 Proizvodnja prehrabbenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	13.369,46	23.156,10	67.711,17	18.388.494,04	2.816,02
04 08 99 Ostalo nespecificirano		206,71	41,34	230.771,51	
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom		52,62		79.219,51	
11 04 99 Ostalo nespecificirano		200,80		344.271,81	
<b>Ukupno:</b>	<b>15.092,53</b>	<b>62.449,85</b>	<b>95.974,05</b>	<b>74.938.509,87</b>	<b>16.667,32</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 ( $\text{SO}_2$ )	1.930,30	< 0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	345.524,82	1,45
203	Ugljikov monoksid (CO)	141.253,83	0,59
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	23.214.548,73	97,70
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	37.515,26	0,16
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	19.248,55	0,08

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				11.304,92	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	285,60	318.951,93	2.401,05	6.865.413,83	
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		110,00	44,00	176.479,59	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		424,54	133,12	551.521,44	
02 03 03 Plinske turbine			43,55	183.223,39	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.500,70	22.185,23	22.792,70	11.624.472,70	6.599,70
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		1.514,21	458,35	1.375.167,30	
04 03 11 Emajliranje		16,55	936,04	23.721,02	
04 03 14 Mehanička obrada metala		99,68		111.282,45	
04 03 99 Ostalo nespecificirano		5,16		12.363,89	
04 05 03 Nespecificirano	144,00	868,64	77.167,19	726.937,30	3.676,43
04 08 02 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka )		387,46	38,75	216.282,45	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		523,16	35.652,32	687.854,50	1.395,10
04 08 12 Proizvodnja vode za piće		285,80		383.496,43	6.183,26
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)		121,34	1.586,78	201.478,92	
09 10 01 Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji				28.828,96	1.394,06
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom		31,10		34.719,64	
<b>Ukupno:</b>	<b>1.930,30</b>	<b>345.524,82</b>	<b>141.253,83</b>	<b>23.214.548,73</b>	<b>19.248,55</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 ( $\text{SO}_2$ )	7.968,71	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	28.239,63	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	88.981,62	0,30
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	29.872.298,74	99,57
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	4.296,66	0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	NMHOS
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		116,41		135.344,02	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		5.200,62	9.176,00	6.844.483,00	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		126,01		140.673,67	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	3.373,05	6.204,02	1.439,07	5.857.603,63	
02 01 06 Ostala stacionarna oprema		61,35		34.245,41	
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				35.004,90	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	146,20	293,07		323.729,34	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	143,39	7.609,31	73.510,38	8.017.122,81	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.739,18	3.571,68	3.625,97	3.385.570,83	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	1.882,57	11.180,99	77.136,35	11.402.693,63	
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		70,42		39.505,00	
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva	2.566,89	213,60	726,98	786.929,50	301,66
03 03 13 Proizvodnja asfalta		1.047,37	174,29	1.374.443,23	
04 03 14 Mehanička obrada metala		2.014,94	168,08	1.127.179,26	3.300,00
04 06 03 Ostali proizvodi od drva			62,11	87.000,00	
04 08 02 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mlijeka )		987,38	98,74	551.145,86	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		66,12		48.501,00	429,00
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					266,00

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	NMHOS
06 01 05 Premazivanje metala u elektroničkoj industriji		38,37		21.419,27	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji		41,45		37.356,69	
06 03 18 Štavljenje kože		577,52		1.025.041,33	
<b>Ukupno:</b>	<b>7.968,71</b>	<b>28.239,63</b>	<b>88.981,62</b>	<b>29.872.298,74</b>	<b>4.296,66</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 ( $\text{SO}_2$ )	43.902,27	0,17
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	35.838,90	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	13.450,10	0,05
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	24.457.741,75	96,40
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	18.435,80	0,07
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	802.438,88	3,16

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		52,78		123.979,26	
01 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	1.071,00			289.518,00	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		70,04		51.383,87	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	411,97	293,26	43,99	215.130,48	
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				31.619,00	
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	67,54	594,15	151,45	105.800,64	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	25.366,59	12.848,07	10.013,64	9.493.783,54	664,80
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	110,08	224,70	35,26	392.688,92	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	2.868,38	160,55		179.477,00	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.443,49	11.983,73	425,46	8.373.751,51	1.774,08
03 03 13 Proizvodnja asfalta	5.420,10	3.984,83	1.540,05	1.803.770,12	
04 08 02 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mljeka )	1.940,42	417,43		315.534,68	
04 08 03 Obrada i prerada mljeka		172,11	34,04	107.154,70	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	101,06	253,00	17,10	253.766,31	
04 08 11 Proizvodnja destiliranih alkoholnih pića				620.412,67	
08 01 01 Liječenje ljudi	2.101,64	4.784,25	1.189,11	2.099.971,05	
11 02 99 Ostalo nespecificirano					800.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>43.902,27</b>	<b>35.838,90</b>	<b>13.450,10</b>	<b>24.457.741,75</b>	<b>802.438,88</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 ( $\text{SO}_2$ )	1.795.305,90	0,22
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	1.012.203,98	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.158.144,83	0,26
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	828.473.085,45	99,35
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	2.040,00	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	180,00	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	160.958,00	0,02
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,0000021	< 0,01
345	Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	309,27	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	3,91	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	11,04	< 0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	2,81	< 0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	5,62	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	10,40	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	3,38	< 0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	3,57	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	4,89	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	331.632,84	0,04

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 02 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	144.680,00	116.620,14	2.382,09	97.665.435,86	4.243,80
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	690,00	8.657,00	390,00	8.655.013,00	150,00
01 01 04 Plinske turbine	1.680,00	76.250,00	2.200,00	24.396.978,00	190,00
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.871,30	1.016,80		1.922.914,90	
01 04 07 Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		276,10			
01 05 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		321,82		458.808,00	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za	2.316,78	6.954,74	1.101,19	7.344.490,12	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
loženje)					
02 02 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				84.747,70	
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	54,70	233,93	34,58	137.438,73	
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	561.358,00	4.461,41	847,02	4.253.853,27	
03 01 02 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		40.979,26	1.289,36	29.245.222,44	286,57
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	567.427,82	113.385,76	222.134,25	94.943.940,11	34.329,21
03 01 06 Ostala stacionarna oprema	23.271,08	81,61	107,76	117.765,77	
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija		178,00	34,00	99.465,00	
03 03 11 Proizvodnja cementa	459.760,00	566.646,85	1.697.403,62	489.737.620,00	25.118,02
03 03 12 Proizvodnja vapna	23.718,28	2.904,70	5.069,54	6.542.200,00	184.309,98
03 03 13 Proizvodnja asfalta		467,69	2.751,33	2.280.574,97	1.350,00
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijeva	3.027,14	23.289,54	173.337,32	31.010.902,50	71.961,76
04 03 10 Fosfatiranje				7.294,00	
04 03 12 Plastificiranje metala		179,31		263.559,63	
04 03 14 Mehanička obrada metala		255,30	193,39	668.273,17	
04 03 99 Ostalo nespecificirano				35.785,75	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva		2.747,70	6.475,65	1.312.525,80	1.961,50
04 07 02 Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mesta za tovljenike		1.001,25	133,72	1.966.852,33	
04 08 01 Klaonice				148.872,80	
04 08 02 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mlijeka )	700,00			272.872,81	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.004,38	565,65	2.504.330,70	7.732,00
04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		1.539,00	83,00	1.694.481,00	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		4.591,83	796,42	3.370.104,22	
04 08 09 Proizvodnja vina	150,80			47.247,63	
04 08 10 Proizvodnja piva			2,10	4.671,00	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja		1.875,00		3.153.853,00	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		70,36		33.630,37	
06 01 11 Dorada tekstila		1.670,53	85,73	2.315.288,94	
06 03 17 Dorada tekstila		539,27	102,47	301.019,02	
06 04 03 Tiskarska industrija				34.639,00	
08 01 01 Liječenje ljudi		492,26		482.242,54	
09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada		1.634,56	310,56	912.411,60	
09 02 05 Proizvodnja bioplina	1.600,00	30.916,00	38.940,00	8.736.000,00	
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja				35.813,22	
11 02 01 Servis vozila i plovila		282,07	1.162,08	370.365,17	
11 04 03 Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		140,30		161.169,69	
11 04 99 Ostalo nespecificirano		539,52	212,00	742.411,69	
<b>Ukupno:</b>	<b>1.795.305,90</b>	<b>1.012.203,98</b>	<b>2.158.144,83</b>	<b>828.473.085,45</b>	<b>331.632,84</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 ( $\text{SO}_2$ )	101.880,00	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	94.054,80	0,13
203	Ugljikov monoksid (CO)	40.712,46	0,06
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	69.562.304,72	99,51
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	1.086,65	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	175,03	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	91.205,23	0,13
410	Cink i spojevi (kao Zn)	1.636,68	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	15.155,82	0,02

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	6.972,64	2.811,76	241,76	6.163.049,02	
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		7,26		61.939,53	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	5.486,94	2.851,05	44,21	1.259.897,98	2,58
03 01 04 Plinske turbine		1.060,72	110,04	5.413.469,80	66,92
03 02 02 Peći za pečenje gipsa	82.438,13	36.992,90	4.924,25	4.737.175,13	11.767,39
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		14,10		99.788,27	
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija		253,76	407,52	6.201.073,64	139,71
03 03 12 Proizvodnja vapna	2.888,10	35.502,68	32.006,44	36.669.000,00	1.711,47
03 03 13 Proizvodnja asfalta	645,25	7.510,17	1.082,41	1.385.319,41	
04 03 14 Mehanička obrada metala		1.036,37	305,22	4.280.337,13	1.467,75
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.468,19	5.012,60	630,30	897.750,11	
04 08 09 Proizvodnja vina	1.241,68	692,04	137,21	225.549,55	
06 01 01 Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		136,50			
06 04 03 Tiskarska industrija		15,98	823,11	1.782.018,44	
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja	739,07	156,92		385.936,71	
<b>Ukupno:</b>	<b>101.880,00</b>	<b>94.054,80</b>	<b>40.712,46</b>	<b>69.562.304,72</b>	<b>15.155,82</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 ( $\text{SO}_2$ )	443.320,64	0,39
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	124.146,62	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	186.205,27	0,16
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	112.294.260,31	98,89
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	454.433,75	0,40
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	57.247,49	0,05

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		94,13	0,40	141.978,17	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	11.859,15	5.058,70	671,07	5.840.603,15	
01 04 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		86,03	40,52	52.268,79	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	4.098,87	5.340,73	447,36	6.982.562,02	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	3.800,83	2.490,78	852,99	2.689.410,64	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	15.095,60	8.834,50	11.294,55	19.656.917,74	4.191,87
03 01 06 Ostala stacionarna oprema		364,60	1.189,06	654.270,08	
03 03 13 Proizvodnja asfalta		453,65	90,73	506.452,37	
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepe		2.062,77	2.247,22	13.459.563,66	33.612,46
04 03 14 Mehanička obrada metala		6,90	6,85	20.820,97	
04 05 08 Esteri		157,74	32,92	242.007,69	
04 08 03 Obrada i prerada mlijeka	381.603,15	4.495,30	449,53	3.297.709,92	1.798,11
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	25.042,64	39.913,26	41.506,92	46.956.156,05	4.456,25
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		323,45		554.750,44	
04 08 09 Proizvodnja vina				45.117,78	
05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja		2.377,90	361,30	1.480.940,48	
06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva	1.820,40	52.086,20	127.013,86	9.712.730,37	13.188,80
<b>Ukupno:</b>	<b>443.320,64</b>	<b>124.146,62</b>	<b>186.205,27</b>	<b>112.294.260,31</b>	<b>57.247,49</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 ( $\text{SO}_2$ )	123.841,57	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	1.851.849,20	0,20
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.663.593,63	0,29
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	902.757.193,15	99,47
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	680,88	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	74,75	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	144.269,23	0,02
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,12	< 0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))	38,80	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	24,29	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	2.586,81	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	49.314,61	< 0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	800,00	73,37	1,61	113.076,35	
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	29.201,87	14.338,95	80,60	4.241.619,46	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	747,62	80,38	371,06	509.225,87	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	54.301,71	24.488,47	1.557,67	19.777.398,30	1,80
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	113,52	133,20	115,17	163.844,54	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	18.587,85	5.582,66	699,51	4.424.415,29	705,53
03 03 11 Proizvodnja cementa	15.139,67	1.795.312,46	2.318.768,21	867.969.134,31	46.131,47
03 03 13 Proizvodnja asfalta	743,40	75,30	513,00	1.164.596,55	
03 03 99 Ostalo nespecificirano	114,25	107,07	41,14	219.582,00	
04 02 07 Čeličana s elektrolučnim pećima		6.766,00	338.270,00	1.691.350,00	330,65
04 02 08 Valjaonica		1.477,00	1.847,00		
04 03 09 Vruće cinčanje		82,21		618.130,97	
04 03 99 Ostalo nespecificirano					2.145,16
04 08 01 Klaonice		420,12	555,98	205.470,72	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća,		61,38		38.539,45	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	899,68	838,93	96,06	615.435,76	
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)		1.160,04	483,35	275.646,71	
06 02 03 Proizvodnja elektroničkih komponenata		112,93	63,97	116.580,82	
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja	3.192,00	738,73	129,31	613.146,05	
<b>Ukupno:</b>	<b>123.841,57</b>	<b>1.851.849,20</b>	<b>2.663.593,63</b>	<b>902.757.193,15</b>	<b>49.314,61</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 ( $\text{SO}_2$ )	3.665.464,49	0,14
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	4.521.015,80	0,17
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.583.706,73	0,10
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	2.605.451.004,53	99,57
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	2.529,95	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	763,75	< 0,01
207	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	14,56	< 0,01
209	Amonijak ( $\text{NH}_3$ )	104.435,86	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	134.548,11	< 0,01
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,0000008	< 0,01
345	Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	618,00	< 0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	90,07	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	30,80	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,00	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,00	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	1,18	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	185.471,34	< 0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 01 Postrojenja $\geq 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	2.933.880,00	3.400.880,00	89.450,10	2.148.878.835,00	111.930,10
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	117,70	685,14	149,31	1.394.514,49	25,70
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	696,96	474,96		356.694,18	
01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		35,24		72.382,71	
01 04 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	199,00	84,53	0,77	140.224,50	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	45.887,07	234.592,26	124.428,95	22.382.955,13	3.270,70
02 01 04 Plinske turbine	30,12	29,82	2,53	47.933,56	26,14
02 01 06 Ostala stacionarna oprema		3,45		11.736,82	
02 02 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		47,20		34.621,00	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	155,04			63.916,52	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	11.183,83	17.162,21	1.335,42	13.782.685,09	549,56
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta	402,90	524,84	157,47	540.599,17	42,00
03 03 11 Proizvodnja cementa	378.145,40	803.541,00	2.339.788,10	351.271.390,00	
03 03 12 Proizvodnja vapna	94,30	47,50	1.029,50	647.051,00	17.474,60
03 03 13 Proizvodnja asfalta	6.944,50	1.557,10	329,70	2.862.927,50	3.161,30
03 03 17 Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo		806,74			
03 03 18 Proizvodnja mineralne vune	280.267,40	55.225,24	24.865,50	52.985.938,65	29.826,97
03 03 99 Ostalo nespecificirano		39,50	31,90		
04 03 07 Galvanizacija					30,28
04 03 09 Vruće cinčanje		60,94		255.141,69	
04 03 12 Plastificiranje metala	18,00	40,25	0,50	101.529,02	1,90
04 03 14 Mehanička obrada metala		222,73	107,90	2.346.429,78	7.259,52
04 06 07 Proizvodnja papira i kartona	176,00	44,28	22,64	32.520,04	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		640,92		1.205.032,59	9.273,51
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	3.617,28	2.259,34	125,67	1.540.850,76	
04 08 08 Priprema hrane	2.492,39	803,83	94,99	1.398.551,04	
04 08 10 Proizvodnja piva					143,96
04 08 99 Ostalo nespecificirano	100,00	7,69	4,68	30.556,00	
05 06 01 Plinovodi		221,82	1.719,49	1.281.981,00	
06 01 06 Brodogradnja		30,27			
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji	308,10	80,20	8,00	58.857,30	32,10
06 03 04 Prerada polistirenske pjene		462,78	51,27	731.357,42	
06 03 14 Uporaba vapnenca i dolomita					2.423,00
06 03 17 Dorada tekstila		72,54		284.018,03	
08 01 01 Liječenje ljudi		267,41	2,33	387.587,03	
11 01 99 Ostalo nespecificirano	148,00			46.370,00	
11 02 99 Ostalo nespecificirano		31,86		40.940,00	
11 04 99 Ostalo nespecificirano	600,50	32,22		234.877,51	
<b>Ukupno:</b>	<b>3.665.464,49</b>	<b>4.521.015,80</b>	<b>2.583.706,73</b>	<b>2.605.451.004,53</b>	<b>185.471,34</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 (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ )	17.673,24	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	10.304,45	0,07
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.963,88	0,02
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	14.313.218,61	99,77
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.500,00	0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					1.500,00
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta	40,00	10,50		27.269,00	
03 03 13 Proizvodnja asfalta	2.921,81	2.439,64	768,93	2.039.777,21	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	14.429,74	6.466,78	2.124,08	11.576.398,19	
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)		48,99	7,10	367.036,20	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	156,50	72,59		106.612,04	
03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	125,19	1.265,95	63,78	196.125,97	
<b>Ukupno:</b>	<b>17.673,24</b>	<b>10.304,45</b>	<b>2.963,88</b>	<b>14.313.218,61</b>	<b>1.500,00</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 ( $\text{SO}_2$ )	30.242,10	0,09
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	14.955,63	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	13.134,47	0,04
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	32.783.836,51	99,69
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	5.079,00	0,02
345	Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	2,25	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	37.051,83	0,11

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	360,80	253,46		136.119,23	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	562,50	2.392,72	290,66	6.300.417,60	25,00
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)				50.657,00	
03 01 01 Postrojenja $\geq 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)				22.124,40	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	826,00	6.546,08	3.596,62	9.218.758,87	42,60
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva	28.492,80	3.725,74	6.379,38	6.930.558,00	5.960,53
03 03 13 Proizvodnja asfalta		120,62	478,90	1.146.669,02	32,80
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepe		488,70	932,39	5.983.105,00	30.984,18
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala		69,23	107,34	568.946,30	
04 03 12 Plastificiranje metala		75,60	50,90	251.740,00	
04 03 14 Mehanička obrada metala		4,09	283,37		
04 06 99 Ostalo nespecificirano			287,00	30.289,00	
04 07 03 Nespecificirano				40.093,00	
04 08 01 Klaonice		407,80		754.139,00	
04 08 02 Proizvodnja prehrabbenih proizvoda životinjskog porijekla ( osim mlijeka )		16,79	335,79	18.033,27	6,72
04 08 05 Proizvodnja prehrabbenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)				145.101,00	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		63,09	58,62	183.299,69	

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 99 Ostalo nespecificirano		79,30	103,10	269.443,00	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji		97,72	32,40	171.034,00	
06 01 11 Dorada tekstila		20,00		11.166,00	
06 03 17 Dorada tekstila		296,10	116,00	223.309,00	
06 03 99 Ostalo nespecificirano		208,00	82,00	158.224,00	
11 02 04 Održavanje i popravak vagona		90,60		170.610,13	
<b>Ukupno:</b>	<b>30.242,10</b>	<b>14.955,63</b>	<b>13.134,47</b>	<b>32.783.836,51</b>	<b>37.051,83</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 ( $\text{SO}_2$ )	641.774,54	0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ )	1.271.618,52	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	153.155,74	0,02
204	Ugljikov dioksid ( $\text{CO}_2$ )	817.072.512,74	99,73
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	698,19	< 0,01
207	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	44,41	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	146.798,72	0,02
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,71	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,06	< 0,01
501	Čestice ( $\text{PM}_{10}$ )	26.430,73	< 0,01

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

DJELATNOST	$\text{SO}_2$	$\text{NO}_2$	CO	$\text{CO}_2$	$\text{PM}_{10}$
01 01 01 Postrojenja $\geq 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	552.910,00	1.044.240,00	23.970,00	527.887.381,00	18.750,00
01 01 04 Plinske turbine	6.990,00	46.560,00	33.490,00	104.506.000,00	300,00
01 02 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	6.645,39	28.012,38	5.194,30	17.653.035,61	
02 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	5.883,21	54.306,91	8.146,09	66.090.799,61	1,57
02 03 01 Postrojenja $\geq 50 \text{ MWt}$ i $< 300 \text{ MWt}$ (veliki uređaji za loženje)	803,60	858,04	85,80	629.452,42	
02 03 02 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)		453,55		609.695,69	
03 01 03 Postrojenja $\geq 0,1 \text{ MWt}$ i $< 50 \text{ MWt}$ (mali i srednji uređaji za loženje)	53.074,54	49.236,35	4.896,30	51.499.617,80	1.675,38
03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		8.239,00	29.877,00	12.513.381,00	
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta	8.809,67	4.858,76	221,36	2.898.882,25	482,27
03 03 99 Ostalo nespecificirano		1.263,80	205,37	837.273,40	
04 03 12 Plastificiranje metala		6,59	0,75	17.922,43	
04 03 14 Mehanička obrada metala		30,05		33.542,90	
04 03 99 Ostalo nespecificirano		903,20	181,07	1.187.004,08	2.769,76
04 04 10 Ostali anorganski plinovi				78.000,00	
04 05 27 Ostali plastični materijali	535,30	381,04	38,10	279.529,51	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	546,00	1.365,00	664,30	977.412,80	
04 08 05 Proizvodnja prehrabnenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.732,59	275,39	1.652.168,28	1.378,94

DJELATNOST	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		139,96	13,88	180.977,27	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	165,12	3.028,84	1.426,36	4.422.218,48	
04 08 10 Proizvodnja piva				6.362.680,00	
06 01 01 Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		21,10	9,19	60.506,31	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	4,65	125,97	11,64	327.682,65	
06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva		68,74	6,88	38.375,70	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji		126,94			
06 02 04 Ostalo čišćenje u industriji		24,31	4,86	27.135,80	
06 04 03 Tiskarska industrija		420,61	167,51	935.087,05	
08 01 04 Prerada krvi		137,87	13,78	76.957,95	
09 01 09 Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	295,87	1.884,92	331,21	835.139,24	1.072,81
09 03 02 Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	5.111,20	23.156,71	43.916,12	14.449.953,78	
11 02 03 Održavanje i popravak vučnih vozila		28,89	7,83		
11 02 03 Održavanje i popravak vučnih vozila		6,41	0,64	4.699,74	
<b>Ukupno:</b>	<b>641.774,54</b>	<b>1.271.618,52</b>	<b>153.155,74</b>	<b>817.072.512,74</b>	<b>26.430,73</b>

### 3 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE

#### 3.1 UVOD

Onečišćujuće tvari, nastale uslijed obavljanja djelatnosti, zbog njihovog je mogućeg štetnog utjecaja na kakvoću vodnih ekosustava i kopnenih ekosustava izravno ovisnih o vodnim ekosustavima, ljudsko zdravље, materijalnu imovinu, značajke okoliša, zaštićene prirodne vrijednosti ili druge oblike korištenja okoliša, potrebno prije ispuštanja otpadnim vodama djelomično ili potpuno odstraniti. Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih s industrijskih lokacija i iz sustava javne odvodnje rezultat je obrade verificiranih obrazaca ROO za 2014. izvještajnu godinu. Tijekom procesa kontrole kvalitete HAOP je nadležnim tijelima upućivala smjernice u svrhu provjere, dopune i ispravaka podataka.

Sukladno odredbama Pravilnika, nositelji vodopravnih dozvola za ispuštanje otpadnih voda ili obvezujućih vodopravnih mišljenja u okviru okolišnih dozvola, koji obavljaju djelatnosti i pri tom prelaze propisane pragove, obveznici su prijave podataka o otpadnim vodama u ROO.

Podaci o ispuštanju otpadnih voda industrije prijavljuju se PI-V obrascem 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 pročistiti u skladu s izdanim vodopravnim dozvolama za ispuštanje otpadnih voda, odnosno obvezujućim vodopravnim mišljenjima u okviru okolišnih dozvola.

Podaci o ispuštanju komunalnih otpadnih voda prijavljuju se KI-V obrascem 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 sanitарне otpadne vode, oborinske vode ili mješavina 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.

Prema Pravilniku, pragovi ispuštanja onečišćujućih tvari u vodu i/ili more mogu biti neodređeni ili određeni te stoga postoje tri moguća slučaja prijave onečišćujućih tvari:

1. Ako prag nije određen prijava je obvezna za bilo koju količinu. Obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Ne prelazi“, a količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.
2. Ako je prag određen ali ne i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Ne prelazi“, ali nije dužan prijaviti količinu u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.

3. Ako je prag određen i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Prelazi”, a količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.

### **3.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE**

Ovo poglavlje Izvješća predstavlja pregled podataka obveznika koji su uslijed obavljanja djelatnosti ispustili otpadne vode te ih u skladu sa propisom prijavili u ROO. Pregled podataka na razini RH prikazuje ukupne količine ispuštanja i prijenosa prijavljenih onečišćujućih tvari, načine obrade otpadnih voda te instalirane uređaje namjenjene za tu svrhu.

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani su prema vodnim područjima RH propisanih *Zakonom o vodama* (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom. 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 propisanih Zakonom o vodama (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom, prikazani na razini Republike Hrvatske**

Pokazatelj/ Onečišćujuća tvar	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje					Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika				
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	2.354.191,501	6.708.752,305	3.701.337,875	7.186.193,063	19.950.474,745	1.685.845,492	915.392,038	431.301,820	1.527.905,274	4.560.444,624
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	4.626.050,203	9.640.513,379	11.624.371,664	11.154.673,947	37.045.609,193	8.233.841,928	2.748.423,340	3.888.851,954	3.511.681,006	18.382.798,228
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPKn)	2.350.835,581	3.774.276,268	6.423.668,713	4.662.904,267	17.211.684,828	3.221.004,327	1.071.882,132	1.514.766,951	1.482.123,348	7.289.776,759
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3 )						8.992,971	12.575,195	4.656,479	266,227	26.490,872
Cijanidi (kao ukupni CN)						38,579	23,207	1,287	2,533	65,606
Fluoridi (F <sup>-</sup> )						1.976,402		184,307	16,887	2.177,596
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		401.667,541	1.230.902,049	474.980,443	2.107.550,033	129.798,262	1.306,876	374,275	8.123,449	139.602,862
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	168,964	67.607,629	2.581,355	4.297,786	74.655,734	16.110,441	143,020		194.370,574	210.624,035
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	540,870	1.867.145,150	13.298,411	80.367,085	1.961.351,515	20.995,582	3.240,564	1.741,777	19.124,403	45.102,326
Ukupni dušik	640.690,074	3.228.079,118	2.021.275,388	1.846.616,963	7.736.661,542	428.429,514	43.924,753	293.013,132	116.735,945	882.103,345
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		54,035			54,035	3.206,180	79,761	133,010	109,791	3.528,742
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		4.176,309			4.176,309	6.716,940	50,436	399,608	1.691,072	8.858,056
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						612.766,046			15.395,415	628.161,461
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl <sup>-</sup> )		294.728,106	2.901.157,632	13.571.774,997	16.767.660,736	959.816,435	25.187,632	63.235,849	1.203.782,626	2.252.022,541

Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )					607,645	0,028	13,415	379,831	1.000,920	
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )		196.044,871	2.036,864	29.470,268	227.552,003	7.810,545	62,784	1,588	655,377	8.530,294
Ukupni fosfor	102.214,900	296.944,991	220.242,503	75.781,312	695.183,706	27.519,421	7.902,943	12.356,113	16.684,817	64.463,294
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		59,662			59,662	407,217		16,973	765,727	1.189,917
Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>						57,906	0,033			57,938
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)						0,027				0,027
Etil benzen <sup>(6)</sup>						19,306	0,033			19,339
Naftalen						0,024				0,024
Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)						0,065				0,065
Fenoli (kao ukupni C)		1.713,012		1.713,012	640,814	45,203	161,490	163,169	1.010,676	
Toluen <sup>(6)</sup>					76,034	0,033				76,067
Ksileni <sup>(6)</sup>					101,660	0,226				101,886
Ukupni aromatski ugljikovodici					55,007	2,126		82,789	139,923	
Ukupni nitrirani ugljikovodici								2.002,675	2.002,675	
Ukupni halogenirani ugljikovodici		39,468		39,468	190,336	0,009		1,238	191,583	
Ukupni organofosforni pesticidi					0,310				0,310	
Ukupne površinske aktivne tvari						2.576,910		1.255,807	3.832,717	
Detergenti, anionski	341,556	3.258,664	111.935,942	79.146,514	194.682,676	32.418,887	14.258,913	12.286,520	6.168,166	65.132,487
Detergenti, neionski	0,383	596,616		1.061,247	1.658,246	14.562,293	5.795,235	2.945,119	4.235,077	27.537,724
Detergenti, kationski						152,377	2.851,819	9,713	253,659	3.267,568
Ukupna ulja i masti	178.334,077	174.800,423	281.127,326	1.405.618,635	2.039.880,461	1.328.245,207	159.474,453	64.640,533	79.364,898	1.631.725,091
Mineralna ulja	2.060,260	19.394,879	76.940,573	7.966,322	106.362,034	78.541,480	12.971,170	2.518,868	2.734,191	96.765,709

Aluminij (Al)		351,228			351,228	71,474	1,741	5,999		79,215
Arsen i spojevi (kao As)						2,969		1,893	0,069	4,931
Kadmij i spojevi (kao Cd)			6,355	0,160	6,515	8,258	0,060	0,189	2,033	10,540
Krom i spojevi (kao Cr)			584,194		584,194	103,432	1,467	83,063	28,969	216,930
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		32,984	9,205		42,189	34,648	0,192	1,368	9,063	45,271
Bakar i spojevi (kao Cu)		59,662			59,662	121,668	36,503	120,184	62,827	341,181
Živa i spojevi (kao Hg)		1,193		0,160	1,353	1,349		0,568	0,946	2,863
Nikal i spojevi (kao Ni)		29,831			29,831	34,300	1,353	44,683	1,425	81,762
Olovo i spojevi (kao Pb)		23,865	170,506	319,929	514,300	23,038	2,104	19,846	23,528	68,515
Cink i spojevi (kao Zn)		80,543	2.018,833	3.900,168	5.999,544	1.207,909	208,116	450,929	115,726	1.982,679
Vanadij (V)						7,851				7,851
Barij (Ba)						39,907			4,344	44,251
Bor (B)						51,499	25,683	116,556		193,739
Kobalt (Co)						10,307			78,269	88,576
Kositar (Sn)						31,893	4,592	1,683	26,170	64,339
Mangan (Mn)						46,866	0,323	6,966	39,501	93,656
Selen (Se)						7,329			1,084	8,413
Srebro (Ag)						1,923				1,923
Željezo (Fe)		447,462			447,462	1.550,963	36,416	47,896	387,614	2.022,888

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama, od općih pokazatelja, anorganskih i organskih tvari do teških metala, 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**

Pokazatelji i/ili onečišćujuće tvari po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO		Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima a za pretvorbu energije	Izgaranje u neindustrijskim postrojenjima	Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	Proizvodni procesi	Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	Uporaba otapala i ostalih proizvoda	Ostavljeno za buduću uporabu (Zaštita zdravlja ljudi i životinja)	Obrada i odlaganje otpadnih voda	Ostali izvori ispuštanja	Ukupno
Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Ukupna suspendirana tvar								9.773.425,89	10.177.048,86	19.950.474,74
	Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )				17.147,03				21.578.224,13	15.450.238,04	37.045.609,19
	Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )				6.918,98				10.560.736,70	6.644.029,15	17.211.684,83
	Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )								1.540.370,02	567.180,01	2.107.550,03
	Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )								3.857,00	70.798,73	74.655,73
	Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )								46.589,46	1.914.762,06	1.961.351,52
	Ukupni dušik				1.665,28				4.131.110,80	3.603.885,46	7.736.661,54
	Sulfidi (S <sup>2-</sup> )									54,04	54,04
	Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )								4.176,31		4.176,31
	Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)								13.866.503,10	2.901.157,63	16.767.660,74
	Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )								29.001,95	198.550,06	227.552,00
	Ukupni fosfor				150,84				313.615,63	381.417,23	695.183,71
	Halogenirani organski spojevi (kao AOX)								59,66		59,66
	Fenoli (kao ukupni C)								1.678,49	34,52	1.713,01
	Ukupni halogenirani ugljikovodici								39,47		39,47

	Detergenti, anionski							141.407,08	53.275,60	194.682,68	
	Detergenti, neionski							1.657,86	0,38	1.658,25	
	Ukupna ulja i masti			365,29				1.297.622,87	741.892,31	2.039.880,46	
	Mineralna ulja							36.454,08	69.907,95	106.362,03	
	Aluminij (Al)								351,23	351,23	
	Kadmij i spojevi (kao Cd)							6,51		6,51	
	Krom i spojevi (kao Cr)							584,19		584,19	
	Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )							15,17	27,02	42,19	
	Bakar i spojevi (kao Cu)							59,66		59,66	
	Živa i spojevi (kao Hg)							1,35		1,35	
	Nikal i spojevi (kao Ni)							29,83		29,83	
	Olovo i spojevi (kao Pb)							273,14	241,17	514,30	
	Cink i spojevi (kao Zn)							5.287,68	711,86	5.999,54	
	Željezo (Fe)							447,46		447,46	
Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika	Ukupna suspendirana tvar	76.967,81	253.841,38	27.240,95	2.004.476,57	43.465,28	129.740,87	299.973,46	1.098.910,83	625.827,47	4.560.444,62
	Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	225.767,17	946.765,37	63.633,14	8.926.896,52	103.401,54	434.231,54	1.419.028,99	3.366.346,09	2.896.727,87	18.382.798,23
	Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	129.840,74	460.603,36	22.237,41	3.704.517,49	27.870,47	148.305,74	523.027,13	1.116.770,39	1.156.604,05	7.289.776,76
	Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)	12.461,84		3.096,82	14,56	245,87	2.766,31		6.810,84	1.094,63	26.490,87
	Cijanidi (kao ukupni CN)	16,00		7,18	39,12		3,04		0,27		65,61
	Fluoridi (F <sup>-</sup> )	31,06		41,61	2.016,50		0,85	67,78	19,80		2.177,60
	Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	132,03	419,49	180,52	8.639,80	1.328,81	4.135,05	1.251,06	17.370,09	106.146,00	139.602,86
	Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	15,83	33,87	13,75	194.410,42	1,54	39,25	8,57	15.797,22	303,58	210.624,03
	Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3.135,66	134,52	381,70	22.058,78	54,91	163,51	47,34	6.395,11	12.730,79	45.102,33
	Ukupni dušik	6.400,06	11.593,00	1.327,99	269.249,90	1.770,35	6.022,04	3.698,10	420.761,69	161.280,21	882.103,35
	Sulfidi (S <sup>2-</sup> )	79,75			340,42		128,02	35,08	2.945,47		3.528,74
	Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	50,41			2.324,18		1.936,65		4.546,81		8.858,06

Sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	17.395,32	2.399,42	12.302,25	92.426,73		49.565,71	2.481,13	140.259,53	311.331,37	628.161,46
Kloridi ( $\text{Cl}^-$ (Cl))	35.154,22	1.096.653,35	28.849,48	427.204,25		192.365,57	221.657,99	226.385,78	23.751,89	2.252.022,54
Djelotvorni klor ( $\text{Cl}_2$ )		7,62		851,14		6,10	114,21	5,56	16,30	1.000,92
Ortofosfati (kao P)( $\text{PO}_4^{3-}$ )			28,36	1.294,82	0,66	11,91	39,32	0,18	7.155,05	8.530,29
Ukupni fosfor	145,72	3.504,17	445,10	33.235,08	797,11	1.161,96	989,34	10.497,35	13.687,47	64.463,29
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	7,76			625,77	0,81	175,06	1,98	339,19	39,34	1.189,92
Benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ) <sup>(6)</sup>				0,16				57,75	0,03	57,94
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE )						0,03				0,03
Etil benzen <sup>(6)</sup>								19,31	0,03	19,34
Naftalen						0,02				0,02
Di-(2-ethyl-heksil) -ftalat (DEHTP)						0,07				0,07
Fenoli (kao ukupni C)				332,39	1,00	111,33		495,78	70,17	1.010,68
Toluen <sup>(6)</sup>								76,03	0,03	76,07
Ksileni <sup>(6)</sup>								101,66	0,23	101,89
Ukupni aromatski ugljikovodici	58,76	0,47	0,05	17,84	0,60	40,46		3,10	18,64	139,92
Ukupni nitrirani ugljikovodici						4,60		1.998,08		2.002,67
Ukupni halogenirani ugljikovodici	74,16		0,71	51,93		0,26	0,35	6,92	57,26	191,58
Ukupni organofosforni pesticidi									0,31	0,31
Ukupne površinske aktivne tvari						1.222,22		2.576,91	33,59	3.832,72
Detergenti, anionski	1.068,12	8.442,50	449,03	14.252,48	257,55	2.073,65	7.403,62	7.443,49	23.742,05	65.132,49
Detergenti, neionski	71,10	6.022,75	64,21	9.330,16	47,25	2.193,78	2.680,02	1.267,91	5.860,54	27.537,72
Detergenti, kationski		1.376,15	2,36	104,89	2,81	152,38	93,86	1.499,25	35,88	3.267,57
Ukupna ulja i masti	21.990,24	55.450,29	18.675,61	236.995,90	7.612,35	13.255,07	61.316,24	73.836,65	1.142.592,75	1.631.725,09
Mineralna ulja	10.803,85	972,07	486,16	23.351,61	1.436,97	612,85	3.715,03	33.458,11	21.929,05	96.765,71
Aluminij (Al)			42,01	18,20		19,00				79,21

Arsen i spojevi (kao As)	0,16		0,00	1,77		0,02		2,99		4,93
Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,22		0,27	0,28		2,97		0,38	6,42	10,54
Krom i spojevi (kao Cr)	2,40		1,54	37,49	0,03	81,83		85,98	7,67	216,93
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )	17,81	0,00		10,23		16,64		0,43	0,15	45,27
Bakar i spojevi (kao Cu)	35,39	0,14	5,05	128,31		35,52		58,88	77,89	341,18
Živa i spojevi (kao Hg)	0,16		0,09	0,49	0,75	0,28	0,14	0,93	0,03	2,86
Nikal i spojevi (kao Ni)	4,76		0,74	23,29		4,83		34,32	13,81	81,76
Olovo i spojevi (kao Pb)	4,56	0,00	2,82	10,22	0,21	31,13		11,07	8,50	68,52
Cink i spojevi (kao Zn)	196,90	0,23	41,95	636,99		93,86		187,02	825,72	1.982,68
Vanadij (V)	7,76			0,02		0,00		0,06		7,85
Barij (Ba)			20,77	17,31		0,18		5,99		44,25
Bor (B)			25,81	116,56		50,58		0,79		193,74
Kobalt (Co)	0,47			7,43		80,62		0,06		88,58
Kositar (Sn)		0,10		29,32		29,76		1,82	3,34	64,34
Mangan (Mn)	0,32	1,63	3,87	30,07		0,70		57,06		93,66
Selen (Se)				2,47		0,03		5,92		8,41
Srebro (Ag)				1,86		0,00		0,06		1,92
Željezo (Fe)	40,69	16,88	78,20	475,18	66,88	31,34		76,39	1.237,33	2.022,89

Obrada otpadnih voda je postupak djelomičnog smanjenja količina onečišćujućih tvari do propisanih vrijednosti odnosno uklanjanje istih u potpunosti. Razni postupci obrade otpadnih voda vrlo se često i kombiniraju ovisno o tehnologiji, sastavu otpadne vode koja ulazi u sustav obrade i zadanim izlaznim vrijednostima. Ispuštena otpadna voda se u 50 % prijava ROO pročišćava samo fizikalnim postupcima, a znakovit je podatak da se od 27 % slučajeva otpadna voda ispušta u prijemnik bez ikakve obrade. Detaljan pregled 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	75	485	560	27,48
Fizikalnim postupcima	42	988	1030	50,54
Kemijskim postupcima	0	27	27	1,32
Biološkim postupcima	7	97	104	5,10
Toplinsko rasterećenje	0	2	2	0,10
Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	2	68	70	3,43
Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	2	98	100	4,91
Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	25	79	104	5,10
Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	3	4	0,20
Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	5	32	37	1,82
Ukupno	159	1879	2038	100,00

Od ukupnog broja prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda u RH (2180) najzastupljeniji su uređaji iz grupe fizikalnog pročišćavanja, obzirom da je taj odabir obveznika najzastupljeniji među načinima obrade. To su: odvajač mineralnih ulja (523) koji bi se trebao primjenjivati u objektima poput parkirališta, autoservisa, autopraonica, benzinskih postaja, tvorničkih krugova, nadzemnih spremnika loživog ulja i primjerice aerodroma, gdje je potrebno mehaničko odvajanje naftnih derivata iz otpadne vode; odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (359) koji bi se trebao primjenjivati u objektima gdje otpadne vode sadrže organske masnoće i ulja čije prisustvo u vodi kao posljedicu može uzrokovati smanjenje sadržaja kisika u njoj, a nastaju kao nusprodukt obavljanja djelatnosti poput konzerviranja voća i povrća, rada kuhinja ugostiteljsko-uslužnih objekata mesno-prerađivačke industrije; rešetka (342) na kojoj se zaustavlja i uklanja otpad dimenzija većih od dimenzija lamela rešetke; taložnik-uzdužni (335) kojim se gravitacijom iz otpadne vode uklanjuju organske zrnate i pahuljičaste čestice kojima je gustoća veća od gustoće vode i pjeskolov (121) na kojem se pijesak taloži u svrhi izdvajanja. Navedena visoka zastupljenost grupe uređaja u skladu je sa zaključcima prethodne tablice 3.2.3. da su fizikalni postupci najzastupljeniji način obrade otpadnih voda u RH.

Industrija je najčešći izvor kemijskog zagađenja voda. Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (91) namijenjen korekciji pH vrijednosti otpadnih voda, uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (51), uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom zastupljen je u četiri slučaja kao i protekle izvještaje godine dok se dezinfekcije klorom i UV zračenjem primjenjuju samo po jednom prijavljenom slučaju. Od uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda prijavom su najzastupljeniji bio-disk (109), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (87), uređaj za obradu mulja (27), laguna (16) i bio-filtar (14). Obveznici često prijavljuju i opciju „Ostalo nespecificano“ u pojedinog grupi uređaja. Detaljan pregled broja i vrsta prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje i pročišćavanje otpadnih voda 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	191	22	213	8,29
Rešetka	278	64	342	13,31
Sito	33	30	63	2,45
Pjeskolov	80	41	121	4,71
Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	332	27	359	13,97
Taložnik – uzdužni	324	11	335	13,04
Taložnik – lamelarni	50	0	50	1,95
Taložnik – radikalni (akcerator)	9	7	16	0,62
Odvajač mineralnih ulja	519	4	523	20,36
Flotator	21	7	28	1,09
Pješčani filter	14	1	15	0,58
Separator stajnjaka	15	0	15	0,58
Ostalo nespecificirano	43	1	44	1,71
Uređaj za neutralizaciju	91	0	91	3,54
Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	50	1	51	1,99
Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	4	0	4	0,16
Dezinfekcija klorom	1	0	1	0,04
Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,04
Ostalo nespecificirano	12	1	13	0,51
Laguna	14	2	16	0,62
Bio-filter	13	1	14	0,54
Bio-disk	106	3	109	4,24
Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	58	29	87	3,39
Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	7	4	11	0,43
Uredaji za obradu mulja	15	12	27	1,05
Uredaji za uklanjanje nitrata i fosfata	2	3	5	0,19
Ostalo nespecificirano	13	0	13	0,51
Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	2	0	2	0,08
Ukupno	2298	271	2569	100,00

Pregled prijavljenih naselja RH, obveznika prijave otpadnih voda iz sustava javne odvodnje, lokacija njihovih ispusta, 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	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Zagrebačka	Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Bez pročišćavanja	343.966,00
Zagrebačka	Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	Jugoistočno od naselja Čabdin	Bez pročišćavanja	344.751,00
Zagrebačka	Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	Južno od naselja Cvetković	Bez pročišćavanja	63.891,00
Zagrebačka	Sveti Ivan Zelina	Zelinske komunalije d.o.o., sakupljanje neopasnog otpada	Blaževdol	Bez pročišćavanja	13.456,10
Zagrebačka	Sveti Ivan Zelina	Zelinske komunalije d.o.o., sakupljanje neopasnog otpada	Sveti Ivan Zelina	Bez pročišćavanja	1.016,65
Zagrebačka	Velika Gorica	VG Vodoopskrba d.o.o., Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda	Bukevje	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2.983.078,00
Zagrebačka	Vrbovec	Vodoopskrba i odvodnja Vrbovec društvo s ograničenom odgovornošću za vodne usluge, OJ proizvodnja i distribucija vode i odvodnje	Vrbovec	Fizikalnim postupcima	810.000,00
Zagrebačka	Zaprešić	Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., radna jedinica odvodnja otpadnih voda	Grad Zaprešić	Bez pročišćavanja	0,00
Zagrebačka	Zaprešić	Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., radna jedinica odvodnja otpadnih voda	Grad Zaprešić	Bez pročišćavanja	0,00
Krapinsko-zagorska	Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 2	Ul. A. Mihanovića	Bez pročišćavanja	10.950,00
Krapinsko-zagorska	Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 3	Ul. S. Radića	Bez pročišćavanja	7.300,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Krapinsko-zagorska	Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 4	Vučak bb	Bez pročišćavanja	3.650,00
Krapinsko-zagorska	Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 5	Prilaz Jezerima	Bez pročišćavanja	36.500,00
Krapinsko-zagorska	Krapina	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	desna obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d.	Bez pročišćavanja	98.894,27
Krapinsko-zagorska	Krapina	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	lijeva obala Krapinice, južno od tvornice Jedinstvo d.d.	Bez pročišćavanja	24.723,57
Krapinsko-zagorska	Krapina	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	Krapina, lijeva obala Krapinice , u blizini Jedinstva d.d.	Bez pročišćavanja	185.426,76
Krapinsko-zagorska	Krapinske Toplice	Zagorski vodovod d.o.o., Upov Krapinske Toplice	Krapinske Toplice	Fizikalnim postupcima	56.210,00
Krapinsko-zagorska	Kumrovec	Zagorski vodovod d.o.o., Upov Kumrovec	Kumrovec	Fizikalnim postupcima	5.157,00
Krapinsko-zagorska	Poznanovec	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Poznanovec 9	Ul. Zagorskih brigada	Bez pročišćavanja	3.650,00
Krapinsko-zagorska	Pregrada	VIOP d.o.o. vodoopskrba i odvodnja Pregrada, Odvodnja	Pregrada	Bez pročišćavanja	114.258,00
Krapinsko-zagorska	Sveti Križ Začretje	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 2	Ul. Lj. Gaja	Bez pročišćavanja	6.935,00
Krapinsko-zagorska	Sveti Križ Začretje	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 1	Ribnjak bb	Bez pročišćavanja	19.892,00
Krapinsko-zagorska	Sveti Križ Začretje	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 3	Ul. Franje Tuđmana bb	Bez pročišćavanja	7.920,00
Krapinsko-zagorska	Veliko Trgovišće	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 1	Ul. Stanka Pinjuha	Bez pročišćavanja	14.089,00
Krapinsko-zagorska	Veliko Trgovišće	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 2	Ul. S. Radića	Bez pročišćavanja	5.765,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Krapinsko-zagorska	Zabok	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 1	Ograje bb	Bez pročišćavanja	127.750,00
Krapinsko-zagorska	Zabok	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 2	Gredice	Bez pročišćavanja	12.775,00
Krapinsko-zagorska	Zabok	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 3	Grabrovec	Bez pročišćavanja	15.220,00
Krapinsko-zagorska	Zabok	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 5	Hum Zabočki	Bez pročišćavanja	10.220,00
Krapinsko-zagorska	Zabok	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 8	Prilaz dr. Franje Tuđmana bb	Bez pročišćavanja	17.009,00
Sisačko-moslavačka	Kutina	Moslavina d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju, Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	Sisačka 4	Fizikalnim postupcima	1.848.077,61
Karlovačka	Slunj	Komunalac d.o.o., Sjedište tvrtke	Ispust 1, Donje Taborište, Slunj	Bez pročišćavanja	59.242,00
Karlovačka	Duga Resa	Komunalno Duga Resa d.o.o., Komunalno Duga Resa	Južni kolektor Karlovac	Bez pročišćavanja	203.932,00
Karlovačka	Ozalj	Komunalno Ozalj d.o.o., uprava	Ozalj	Bez pročišćavanja	42.975,00
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, pročišćavanje otpadnih voda	Gornje Mekuše bb	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	5.518.010,00
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Uklanjanje otpadnih voda	Banija	Bez pročišćavanja	127.385,20
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Uklanjanje otpadnih voda	Banija	Bez pročišćavanja	412.473,60
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Uklanjanje otpadnih voda	Drežnik	Bez pročišćavanja	7.499,52
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Uklanjanje otpadnih voda	Drežnik	Bez pročišćavanja	39.502,08

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Karlovačka	Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, Uklanjanje otpadnih voda	Švarča	Bez pročišćavanja	51.425,28
Varaždinska		Coning d.d., Hotel Trakošćan****	Hotel Trakošćan****	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	6.384,00
Varaždinska	Ivanec	Ivkom-Vode d.o.o., Odvodnja	Ivanec	Bez pročišćavanja	202.829,00
Varaždinska	Ivanec	Ivkom-Vode d.o.o., Odvodnja 3	Ivanec	Bez pročišćavanja	307.683,00
Varaždinska	Ivanec	Ivkom-Vode d.o.o., 4	Ivanec	Bez pročišćavanja	330.829,00
Varaždinska	Ludbreg	Lukom d.o.o. Ludbreg, Lukom d.o.o. Ludbreg	Ludbreg	Bez pročišćavanja	201.846,74
Varaždinska	Varaždin	Varkom d.d., Rj Kanalizacija	Šemovec	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	7.383.917,00
Koprivničko-križevačka	Koprivnica	Koprivničke vode d.o.o., RJ odvodnja i pročišćavanje	Herešin	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	2.182.379,00
Koprivničko-križevačka	Virje	Komunalije d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Virje	SZ Od Đurđevac	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	46.889,00
Koprivničko-križevačka	Đurđevac	Komunalije d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	SI od Đurđevac	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	306.227,00
Koprivničko-križevačka	Križevci	Komunalno poduzeće društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalne djelatnosti Križevci, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Potok Glogovnica, II kategorija	Fizikalnim postupcima	1.978.578,00
Bjelovarsko-bilogorska	Garešnica	Voda Garešnica d.o.o., O.J. UZPOV	Garešnica	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	568.086,00
Bjelovarsko-bilogorska	Daruvar	Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	785.409,00
Bjelovarsko-bilogorska	Daruvar	Darkom vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	215.459,00
Bjelovarsko-bilogorska	Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdavac"	Radničko naselje Grubišno Polje	Bez pročišćavanja	1.850,00
Bjelovarsko-	Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište	Bajer Grubišno Polje	Bez pročišćavanja	1.600,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
bilogorska		komunalnog otpada "Prdavac"			
Bjelovarsko-bilogorska	Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdavac"	Stari put - Grubišno Polje	Bez pročišćavanja	15.500,00
Bjelovarsko-bilogorska	Bjelovar	Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Veliko korenovo 9a	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	3.989.216,00
Bjelovarsko-bilogorska	Čazma	Komunalije d.o.o., komunalno poduzeće	Rijeka Česma	Fizikalnim postupcima	28.991,00
Bjelovarsko-bilogorska	Čazma	Komunalije d.o.o., komunalno poduzeće	potok Bukovina	Fizikalnim postupcima	121.408,00
Primorsko-goranska	Omišalj	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Omišalj	Omišalj	Fizikalnim postupcima	39.657,00
Primorsko-goranska	Krk	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Krk	Krk	Fizikalnim postupcima	345.161,00
Primorsko-goranska	Delnice	Komunalac-vodoopskrba i odvodnja d.o.o., kanalizacija	Delnice	Fizikalnim postupcima	145.476,00
Primorsko-goranska	Opatija, Volosko, Matulji, Lovran	Liburnijske vode do.o., ispust Punta kolova	M.Tita bb Opatija	Fizikalnim postupcima	1.042.474,00
Primorsko-goranska	51000 Rijeka	KD Vodovod i Kanalizacija d. o. o., PRJ Kanalizacija	Delta 3	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	7.662.941,00
Primorsko-goranska	Crikvenica-Dramalj	Gradsko komunalno trgovacko društvo Murvica d. o. o., odvodnja otpadnih voda	Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt	Fizikalnim postupcima	745.284,00
Primorsko-goranska	Punat	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Punat	Punat	Fizikalnim postupcima	273.817,00
Primorsko-goranska	Baška	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Baška	Baška	Fizikalnim postupcima	855.439,00
Primorsko-goranska	Malinska	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Malinska	Kijac	Bez pročišćavanja	522.499,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Primorsko-goranska	Banjol	Vrelo d.o.o. Vrelo društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, Banjol-Petrac	Banjol	Bez pročišćavanja	325.679,00
Primorsko-goranska	Supetarska Draga	Vrelo d.o.o. Vrelo društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, Ispust-Draga	Supetarska Draga	Bez pročišćavanja	39.378,00
Primorsko-goranska	Mošćenička Draga, Mošćenice	Liburnijske vode do.o., Taložnica Mošćenička Draga	Stari grad bb	Fizikalnim postupcima	75.930,00
Primorsko-goranska	Njivice	Ponikve Voda d. o. o., sustav javne odvodnje Njivice	Njivice	Bez pročišćavanja	83.421,00
Primorsko-goranska	Lopar	Lopar Vrutak d.o.o., Ispust Kaštelina	Kaštelina	Fizikalnim postupcima	245.310,00
Primorsko-goranska	Selce	Gradsko komunalno trgovačko društvo Murvica d. o. o., odvodnja otpadnih voda	Selce Crpna stanica Slaven	Fizikalnim postupcima	191.246,00
Ličko-senjska	Novalja	Komunalije d.o.o., Pročišćivač otpadnih voda	Novalja Vrtić	Fizikalnim postupcima	537.307,00
Ličko-senjska	Otočac	Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Otočca	Otočac,Dubrava-Gaj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1.139.000,00
Ličko-senjska	Senj	Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj, Uređaj za pročišćavanje voda	Senj	Biološkim postupcima	113.118,00
Virovitičko-podravska	Orahovica	Papuk d.o.o., Papuk Orahovica	1390	Bez pročišćavanja	219.955,00
Virovitičko-podravska	Virovitica	Virkom d.o.o., Uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda	Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1.970.187,00
Požeško-slavonska	Požega i okolna naselja	Tekija d.o.o., Odsjek za pročišćavanje otpadnih voda	Željeznička bb, Vidovci	Fizikalnim postupcima	1.179.383,00
Požeško-	Pakrac,	Vode Lipik d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju,	Dobrovac	Fizikalnim postupcima	2.950.114,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
slavonska	Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac	Pročišćavanje otpadnih voda			
Brodsko- posavska	Slavovski Brod	Vodovod društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Upov	Stanka Vraza bb	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	6.580.000,00
Brodsko- posavska	Nova Gradiška	Slavča d.o.o. za komunalne djelatnosti, sektor razvoja i proizvodnje	Lateralni kanal u Prvči	Bez pročišćavanja	540.350,00
Zadarska	Preko	Otok Ugljan d.o.o., Odvodnja	Kašun	Bez pročišćavanja	105.000,00
Zadarska	Kukljica	Sabuša d.o.o., Sabuša d.o.o.	Zelena Punta	Bez pročišćavanja	42.648,00
Zadarska	Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac, UPOV grada Benkovca	Benkovac	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	97.000,00
Zadarska	Ždrelac	Javna komunalna ustanova Otok Pašman, Javna komunalna ustanova "Otok Pašman	Uvala Kablin	Fizikalnim postupcima	3.120,00
Zadarska	PAG	Komunalno društvo Pag d.o.o, Pročišćavanje otpadnih voda	Mali zaton	Fizikalnim postupcima	528.592,00
Zadarska	Zadar	Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Centar	Ričina (uvala Bregdetti)	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	5.190.230,00
Zadarska	Zadar	Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Borik	Puntamika	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	941.178,44
Osječko- baranjska	Beli Manastir	Baranjski vodovod d.o.o., Baranjski vodovod d.o.o.	Beli Manastir, Lajmir bb	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1.097.050,00
Osječko- baranjska	Donji Miholjac	KG Park d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Donji Miholjac	Biološkim postupcima	523.572,00
Osječko- baranjska	Našice/Našički Markovac	Našički vodovod d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Našički Markovac	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim	708.199,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
				postupcima	
Osječko-baranjska	Đurđenovac	Rad d.o.o. Đurđenovac, čistoća	Vodotok Bukvik na tri izljevna mjesta	Bez pročišćavanja	107.382,00
Osječko-baranjska	Grad Đakovo- ulica P.Preradovića bb-Kanal Ribnjak	Đakovački vodovod d.o.o., OJ Odvodnja	P.preradovića bb-kanal Ribnjak	Bez pročišćavanja	854.034,00
Osječko-baranjska	Nemetin	Vodovod-Osijek d.o.o., PJ Odvodnja, RJ Kanalizacijska mreža	Nemetin	Bez pročišćavanja	14.038.107,00
Šibensko-kninska	Skradin	Rivina jaruga doo, Skradin za obav. komun. djel., Pročistač otpadnih voda Skradin	Rokovača	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	35.000,00
Šibensko-kninska	Knin-Novo naselje Golubić	Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav javne odvodnje Novog naselja Golubić	Akumulacijsko jezero na Butižnici	Biološkim postupcima	17.715,00
Šibensko-kninska	Primošten	Primošten odvodnja d.o.o., Prečistač otpadnih voda	Primošten, Podakraje bb	Fizikalnim postupcima	12.600,00
Šibensko-kninska	Knin	Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav odvodnje grada Knina	Stari grad	Bez pročišćavanja	441.882,00
Šibensko-kninska	Podsolarsko	Vodovod i odvodnja d.o.o., Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Šibenika	Južna punta otoka Zlarina	Fizikalnim postupcima	3.777.549,00
Šibensko-kninska	drniš	RAD d.o.o., ODVODNJA GRADA DRNIŠA	Drniš	Bez pročišćavanja	128.628,00
Vukovarsko-srijemska	Nuštar	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Upov Nuštar	Melioracijski kanal Nuštar, vodotok Vuka	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	212.930,00
Vukovarsko-srijemska	Vinkovci	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda (Upov)	Melioracijski kanal Jošine, vodotok Bosut	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	4.654.161,00
Splitsko-dalmatinska	Podstrana	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Centar	Podstrana	Bez pročišćavanja	251.332,40

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Splitsko-dalmatinska	Trogir	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK Ispust Trogir	Trogir	Bez pročišćavanja	24.175,00
Splitsko-dalmatinska	Podgora	Vodovod d.o.o, Podgora	Podgora-Hvarska kanal	Bez pročišćavanja	201.502,00
Splitsko-dalmatinska	Igrane	Vodovod d.o.o, Igrane	Igrane-Hvarska kanal	Bez pročišćavanja	43.216,00
Splitsko-dalmatinska	Omiš	Vodovod d.o.o., Sustav odvodnje grada Omiša	Omiš, Ribnjak	Fizikalnim postupcima	470.000,00
Splitsko-dalmatinska	Stobreč	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK Uredaj Stupe	Stobreč	Fizikalnim postupcima	9.964.041,35
Splitsko-dalmatinska	Trilj	Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj	Trilj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	123.460,00
Splitsko-dalmatinska	Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Katalinića Brig	Bačvice	Fizikalnim postupcima	21.181.820,00
Splitsko-dalmatinska	Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, Ispust Lora	Lora	Bez pročišćavanja	438.352,50
Splitsko-dalmatinska	Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Duilovo	Duilovo	Bez pročišćavanja	255.019,00
Splitsko-dalmatinska	Sinj	Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda Sinj	Brnaze 106 C	Fizikalnim postupcima	629.560,00
Splitsko-dalmatinska	Drvenik	Vodovod d.o.o, Drvenik	Drvenik-Hvarska kanal	Bez pročišćavanja	81.145,00
Splitsko-dalmatinska	Kaštel Sućurac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK-Ispust Kaštela-Gojača	Kaštela-Gojača	Bez pročišćavanja	47.442,00
Splitsko-dalmatinska	Brela	Vodovod d.o.o, Brela	Brela	Bez pročišćavanja	205.535,00
Splitsko-dalmatinska	Tučepi	Vodovod d.o.o, Tučepi	Tučepi-Hvarska kanal	Bez pročišćavanja	286.242,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Splitsko-dalmatinska	Makarska	Vodovod d.o.o, Upov sv.Petar	Hvarski kanal	Fizikalnim postupcima	1.111.388,00
Splitsko-dalmatinska	Baška Voda	Vodovod d.o.o, Baška Voda	Baška Voda-Brački kanal	Bez pročišćavanja	282.563,00
Splitsko-dalmatinska	Promajna	Vodovod d.o.o, Promajna	Promajna-Brački kanal	Bez pročišćavanja	65.513,00
Splitsko-dalmatinska	Imotski	Vodovod Imotske krajine d.o.o. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda-Imotski	Imotski, Glavina Donja 492	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	101.129,00
Istarska	Bašanija	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Savudrija	Bašanija bb	Fizikalnim postupcima	400.000,00
Istarska	Brtonigla	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Brtonigla	Brtonigla bb	Biološkim postupcima	50.000,00
Istarska	Buje	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Buje	Saresari bb	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	350.000,00
Istarska	Buzet	Park odvodnja d.o.o., Upov Buzet	Most 22/1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	336.856,00
Istarska	Červar Porat	Usluga Poreč d.o.o., Putox Červar Porat	Uvala Červar Porat	Fizikalnim postupcima	58.000,00
Istarska	Grožnjan	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Grožnjan	Grožnjan bb	Biološkim postupcima	20.000,00
Istarska	Kanfanar	TDR d. o. o., UPOV Kanfanar	Kanfanar	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	44.034,00
Istarska	Medulin	Albanež d.o.o., Uređaj Bumbište	Bumbište bb	Bez pročišćavanja	219.394,00
Istarska	Medulin	Albanež d.o.o., Sustav javne odvodnje medulin	Marlera	Bez pročišćavanja	200.000,00
Istarska	Nova Vas	6. Maj odvodnja d.o.o., Uređaj Nova Vas	Nova Vas bb	Biološkim postupcima	30.000,00
Istarska	Novigrad	6. Maj odvodnja d.o.o., Uređaj Novigrad	Pineta bb	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	650.000,00
Istarska	Pazin	Usluga d.o.o., kanalizacija	Pazin	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	45.873,00
Istarska	Pazin	Usluga odvodnja d.o.o., Upov Pazin	Pazin	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	167.735,00
Istarska	Poreč	Usluga Poreč d.o.o., Otok Sv. Nikola	Otok Sv. Nikola	Fizikalnim postupcima	7.000,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
Istarska	Poreč	Usluga Poreč d.o.o., Upov Debeli Rt	Poluotok Debeli Rt	Fizikalnim postupcima	896.745,00
Istarska	Poreč	Usluga Poreč d.o.o., Upov Materada	Poluotok Materada	Fizikalnim postupcima	772.126,00
Istarska	Pula	Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula centar - uređaj Valkane	Valkane, Uskočka ulica	Fizikalnim postupcima	1.697.884,00
Istarska	Pula	Pragrande d.o.o., Pula centar - ispusti	Luka Pula, kod hotela Riviera	Bez pročišćavanja	570.000,00
Istarska	Pula	Pragrande d.o.o., Pula centar - ispusti	luka Pula, Pragrande	Bez pročišćavanja	760.000,00
Istarska	Rovinj	Odvodnja Rovinj – Rovigno d.o.o., Uredaj za pročišćavanje voda "Cubi"	Cubi	Fizikalnim postupcima	1.511.594,00
Istarska	Starci	Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.	Starci	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	456.595,00
Istarska	Tar - Vabriga	Usluga Poreč d.o.o., Upov Lanterna	Poluotok Rt Zub	Fizikalnim postupcima	310.000,00
Istarska	Umag	6.Maj odvodnja d.o.o., Uredaj Umag	Vrh bb	Fizikalnim postupcima	1.600.000,00
Istarska	Višnjan	Usluga Poreč d.o.o., Upov bio disk Višnjan	Klobučac bb	Biološkim postupcima	30.000,00
Istarska	Vodnjan	Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula sjever - uređaj za mehaničko pročišćavanje	Peroj	Fizikalnim postupcima	1.186.077,00
Istarska	Vrsar	Usluga Poreč d.o.o., Upov Petalon	Poluotok Petalon	Fizikalnim postupcima	399.096,00
Dubrovačko-neretvanska	Cavtat	Konavosko komunalno društvo d.o.o. za obavljanje komunalnih poslova, Konavosko komunalno društvo d.o.o.	Cavtat	Fizikalnim postupcima	11.000,00
Dubrovačko-neretvanska	Dubrovnik	Vodovod Dubrovnik d.o.o., Vodovod Dubrovnik d.o.o. Služba odvodnje	Lapad	Fizikalnim postupcima	2.301.323,00
Dubrovačko-neretvanska	Grad Metković	Metković d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda, vodoopskrba i odvodnja	Robna Kuća - Mercator	Bez pročišćavanja	268.581,00
Dubrovačko-neretvanska	Korčula - Stari Grad	KTD Hofer d.o.o., 01	Puntin	Bez pročišćavanja	149.000,00
Dubrovačko-neretvanska	Korčula - Sv. Antun	KTD Hofer d.o.o., 01	Ježevica	Bez pročišćavanja	144.400,00
Dubrovačko-	Općina Orebić	KTD Bilan d.o.o., KTD Bilan d.o.o.	Orebić-hotel Orsan, glavni podmorski	Bez pročišćavanja	24.508,00

Županija	Naselje	Naziv obveznika dostave podataka	Lokacija ispusta	Način	Količina ispuštene otpadne vode (m <sup>3</sup> /god)
neretvanska			ispust		
Dubrovačko-neretvanska	Ploče	Izvor Ploče, javna ustanova, Vodovod i kanalizacija	Luka Ploče	Bez pročišćavanja	186.613,00
Međimurska	Čakovec	Međimurske vode d.o.o., Pročistač otpadnih voda	Štefanec	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	9.120.452,30
Međimurska	Podturen	Međimurske vode d.o.o., Pročistač otpadnih voda	Podturen	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	121.224,40
Grad Zagreb	Zagreb	Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., VIO-Hruščica	Hruščica-Glavni odvodni kanal-GOK	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	175.638.253,00

### **3.3 PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA**

U nastavku Izvješća daje se pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama za ukupno 20 županija i Grad Zagreb. Podaci prikazuju ukupne godišnje količine pokazatelja/onečišćujućih tvari u otpadnim vodama prijavljenih na obrascima od strane industrije i javnih odvodnji.

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva Save	
Ukupna suspendirana tvar	137.555,259	502.191,210
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	537.282,571	2.948.319,416
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	208.100,090	1.046.812,022
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3 )		3.841,102
Cijanidi (kao ukupni CN )		33,708
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		0,732
Amonij ion (kao N)(NH <sup>4+</sup> )	147.364,053	120.234,110
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	865,093	15.745,370
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	5.369,540	14.776,558
Ukupni dušik	200.538,560	211.970,614
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		2.917,404
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	4.176,309	4.838,712
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		500.600,592
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)	294.728,106	319.191,828
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	8.054,311	6.590,806
Ukupni fosfor	13.075,151	7.539,865
Halogenirani organski spojevi ( kao AOX)	59,662	126,840
Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>		0,160
Nonilfenol i nonilfenol etoksilati ( NP/NPE)		0,027
Naftalen		0,024
Di-(2-etyl-heksil)-ftalat (DEHTP)		0,065
Fenoli (kao ukupni C)		69,592
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,188
Ukupni halogenirani ugljikovodici		49,294
Detergenti, anionski	1.915,566	16.293,443
Detergenti, neionski	596,616	3.895,024
Detergenti, kationski		22,722
Ukupna ulja i masti	48.012,404	1.129.528,540
Mineralna ulja	17.499,498	12.073,571
Aluminij (Al)		39,173
Arsen i spojevi (kao As)		0,010
Kadmij i spojevi (kao Cd)		6,423
Krom i spojevi (kao Cr)		3,601
Krom 6 <sup>+</sup> (Cr <sup>6+</sup> )	5,966	0,083
Bakar i spojevi (kao Cu)	59,662	35,359
Živa i spojevi (kao Hg)	1,193	0,120
Nikal i spojevi (kao Ni)	29,831	18,546
Olovo i spojevi (kao Pb)	23,865	4,812

Cink i spojevi (kao Zn)	80,543	635,617
Barij (Ba)		13,682
Bor (B)		0,077
Kositar (Sn)		0,101
Mangan (Mn)		0,681
Željezo (Fe)	447,462	1.232,150

### 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Isputanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika		
		Vodno područje sliva Save	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava
Ukupna suspendirana tvar	47.906,906	14.876,344	12,390	14.888,734
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	150.460,942	136.289,846	17,901	136.307,747
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	51.907,980	71.710,469	4,721	71.715,190
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		6,015		6,015
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		41,611		41,611
Amonij ion (kao N)(NH <sup>4+</sup> )		1.325,343		1.325,343
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		2,015		2,015
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		51,493		51,493
Ukupni dušik	14.885,683	17.805,283		17.805,283
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		0,903		0,903
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		8,218		8,218
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		8.595,471		8.595,471
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		112,514		112,514
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		21,287		21,287
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )		9,898		9,898
Ukupni fosfor	4.418,807	1.340,065		1.340,065
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,197		0,197
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,596		0,596
Detergenti, anionski	265,798	1.388,138		1.388,138
Detergenti, neionski		137,054		137,054
Ukupna ulja i masti	4.292,591	8.103,735	0,768	8.104,503
Mineralna ulja	1.392,855	553,159	0,532	553,692
Aluminij (Al)		0,074		0,074
Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,286		0,286
Krom i spojevi (kao Cr)		0,098		0,098
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		0,039		0,039
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,055		0,055
Olovo i spojevi (kao Pb)		0,099		0,099
Cink i spojevi (kao Zn)		4,029		4,029
Barij (Ba)		7,237		7,237
Bor (B)		0,049		0,049
Kobalt (Co)		0,016		0,016
Kositar (Sn)		0,011		0,011
Željezo (Fe)		2,818		2,818

### 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 KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
		Vodno područje sliva Save
Ukupna suspendirana tvar	243.446,470	95.153,836
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	344.743,040	493.099,178
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	153.618,370	145.349,126
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		1.734,509
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		1.156,097
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		0,001
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		0,422
Ukupni dušik	49.343,930	140.252,120
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		4.179,118
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		13.048,430
Ukupni fosfor	5.094,360	1.486,072
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		13.633
Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>		57,746
Etil benzen <sup>(6)</sup>		19,306
Fenoli (kao ukupni C)		524,034
Toluen <sup>(6)</sup>		76,034
Ksileni <sup>(6)</sup>		101,660
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,054
Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,061
Detergenti, anionski		263,526
Detergenti, neionski		2,986
Detergenti, kationski		0,023
Ukupna ulja i masti	54.069,140	7.837,976
Mineralna ulja		29.997,834
Aluminij (Al)		14,153
Krom i spojevi (kao Cr)		1,645
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		2,492
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,356
Nikal i spojevi (kao Ni)		1,003
Olovo i spojevi (kao Pb)		2,351
Cink i spojevi (kao Zn)		5,697
Bor (B)		50,560
Kobalt (Co)		1,157
Kositar (Sn)		1,691
Željezo (Fe)		49,901

### 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva Save	
Ukupna suspendirana tvar	88.437,270	8.387,104
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	334.238,977	493.305,893
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	105.475,895	188.912,792
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		4,743
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		1,221
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		35,913
Ukupni dušik	47.749,851	191,865
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		0,114
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		5.882,700
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		109.244,399
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		17,000
Ukupni fosfor	6.123,008	2.507,678
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		24,749
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,012
Detergenti, anionski		397,675
Detergenti, neionski		29,223
Detergenti, kationski		1,054
Ukupna ulja i masti	38.107,776	12.040,686
Mineralna ulja		18.471,062
Aluminij (Al)		0,062
Arsen i spojevi (kao As)		0,305
Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,061
Krom i spojevi (kao Cr)		12,746
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		6,185
Bakar i spojevi (kao Cu)		25,895
Živa i spojevi (kao Hg)		0,006
Nikal i spojevi (kao Ni)		0,895
Olovo i spojevi (kao Pb)		1,679
Cink i spojevi (kao Zn)		41,422
Vanadij (V)		0,061
Barij (Ba)		1,649
Bor (B)		0,794
Kobalt (Co)		0,061
Kositar (Sn)		0,916
Mangan (Mn)		0,031
Selen (Se)		4,641
Srebro (Ag)		0,061
Željezo (Fe)		1,986

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	99.755,511		100.711,442	100.711,442
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	550.117,069		363.013,310	363.013,310
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	117.546,298		134.383,710	134.383,710
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )			6.765,504	6.765,504
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	168,964		549,184	549,184
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	540,870		4.733,671	4.733,671
Ukupni dušik	17.079,536		6.271,650	6.271,650
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )			51,259	51,259
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )			1.115,989	1.115,989
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)			6.916,743	6.916,743
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )			84,737	84,737
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )			0,445	0,445
Ukupni fosfor	1.301,937		782,705	782,705
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			157,260	157,260
Fenoli (kao ukupni C)			20,178	20,178
Ukupne površinske aktivne tvari			1.222,218	1.222,218
Detergenti, anionski	0,160		493,087	493,087
Detergenti, neionski	0,383		231,099	231,099
Detergenti, kationski			39,543	39,543
Ukupna ulja i masti	286,006		3.205,400	3.205,400
378 - Mineralna ulja	143,360	8,459	306,025	314,485
Arsen i spojevi (kao As)			0,069	0,069
Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,613	0,613
Krom i spojevi (kao Cr)			2,579	2,579
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )			2,787	2,787
Bakar i spojevi (kao Cu)			1,651	1,651
Živa i spojevi (kao Hg)			0,015	0,015
Nikal i spojevi (kao Ni)			1,279	1,279
Olovo i spojevi (kao Pb)			5,190	5,190
Cink i spojevi (kao Zn)		6,453	16,129	22,582
Barij (Ba)			4,344	4,344
Mangan (Mn)			4,036	4,036
Selen (Se)			1,084	1,084
Željezo (Fe)		0,266		0,266

### 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	63.314,496	12.842,481	76.156,977	1.465,093	42.608,243	44.073,335
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	263.150,874	42.550,830	305.701,704	20.780,244	237.519,020	258.299,264
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	96.950,322	8.222,176	105.172,498	7.041,872	93.326,000	100.367,872
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)					241,533	241,533
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )				3,900	816,432	820,332
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )				0,112	3,149	3,261
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )					202,267	202,267
Ukupni dušik	23.347,220	16.500,596	39.847,817	248,650	20.830,485	21.079,135
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )				1,290		1,290
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)					81.115,261	81.115,261
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )				0,333	128,213	128,547
Ukupni fosfor	3.007,439	2.525,316	5.532,755	65,287	2.294,695	2.359,981
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				3,306	132,852	136,157
Ukupni aromatski ugljikovodici					4,027	4,027
Ukupni nitrirani ugljikovodici					4,596	4,596
Ukupni halogenirani ugljikovodici					1,179	1,179
Detergenti, anionski				40,995	347,071	388,065
Detergenti, neionski				16,765	593,329	610,093
Detergenti, kationski				3,345	130,126	133,471
Ukupna ulja i masti				365,142	3.360,669	3.725,810
Mineralna ulja				14,334	225,307	239,641
Kadmij i spojevi (kao Cd)					0,008	0,008
Krom i spojevi (kao Cr)					22,936	22,936
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )				0,326		0,326
Bakar i spojevi (kao Cu)					25,182	25,182
Živa i spojevi (kao Hg)					0,763	0,763
Nikal i spojevi (kao Ni)					0,040	0,040
Olovo i spojevi (kao Pb)				0,112	0,159	0,271
Cink i spojevi (kao Zn)				85,775	49,352	135,127
Kositar (Sn)				12,176		12,176
Mangan (Mn)				0,893		0,893
Željezo (Fe)				4,675	70,554	75,229

## 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 Otpadne vode iz sistava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
		Vodno područje sliva Save
Ukupna suspendirana tvar	66.861,482	71.603,338
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	246.096,535	293.893,247
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	144.081,655	125.215,864
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		163,084
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		19,796
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3.140,786	56,337
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		6,555
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	10,128	23,591
Ukupni dušik	95.612,903	16.253,054
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		1,180
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	57,630	1,972
Ukupni fosfor	9.284,441	2.249,899
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		1,480
Fenoli (kao ukupni C)		0,633
Ukupni halogenirani ugljikovodici		49,840
Detergenti, anionski	1.077,300	1.495,755
Detergenti, kationski		21,722
Ukupna ulja i masti	3.180,594	5.106,090
Mineralna ulja		61,935
Krom i spojevi (kao Cr)		0,415
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,264
Nikal i spojevi (kao Ni)		0,369
Olovo i spojevi (kao Pb)		0,127
Cink i spojevi (kao Zn)		8,237
Mangan (Mn)		3,459
Željezo (Fe)		1,977

### 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	30.113,000	3.609.249,665	3.639.362,665	149.352,890	4,840	149.357,730
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )		3.245.512,980	3.245.512,980	592.182,040	4,270	592.186,310
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )		1.794.618,044	1.794.618,044	225.425,194	0,950	225.426,144
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)				12.453,000		12.453,000
Cijanidi (kao ukupni CN)				16,025		16,025
Amonij ion (kao N) (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		82.523,895	82.523,895	515,408		515,408
Nitriti (kao N) (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		114,844	114,844	24,172		24,172
Nitrati (kao N) (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		9.411,489	9.411,489	3.152,468		3.152,468
Ukupni dušik		241.827,119	241.827,119	15.308,799		15.308,799
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )				79,000		79,000
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		8.276.922,022	8.276.922,022	7,128		7,128
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )				0,028		0,028
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )		2.313,093	2.313,093	1,930		1,930
Ukupni fosfor		21.186,105	21.186,105	2.597,442		2.597,442
Fenoli (kao ukupni C)				45,203		45,203
Ukupni aromatski ugljikovodici				2,000		2,000
Ukupni halogenirani ugljikovodici				0,009		0,009
Detergenti, anionski		23.529,470	23.529,470	1.335,426	0,029	1.335,454
Detergenti, neionski		54,763	54,763	14,735		14,735
Detergenti, kationski				1,970		1,970
Ukupna ulja i masti		735.866,368	735.866,368	62.426,538	2,375	62.428,913
Mineralna ulja				11.379,728		11.379,728
Krom i spojevi (kao Cr)				0,249		0,249
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )				0,063		0,063
Bakar i spojevi (kao Cu)				29,939		29,939
Nikal i spojevi (kao Ni)				0,202		0,202
Olovo i spojevi (kao Pb)		47,819	47,819	0,032		0,032
Cink i spojevi (kao Zn)		526,133	526,133	190,691		190,691
Kositar (Sn)				0,242		0,242
Mangan (Mn)				0,322		0,322
Željezo (Fe)				3,377		3,377

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	31.481,523	7.870,191	565,129	8.435,321
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	382.045,089	24.281,421	723,765	25.005,187
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	200.718,631	5.880,701	161,026	6.041,727
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	20.987,211	2,337		2,337
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	64,477			
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2.305,047			
Ukupni dušik	29.052,189	887,972	98,124	986,096
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	2.890,712			
Ukupni fosfor	2.702,654		50,006	50,006
Detergenti, anionski	1.687,144	178,221	10,335	188,556
Detergenti, neionski	741,484			
Ukupna ulja i masti	34.005,706	1.741,989	8,875	1.750,864
Mineralna ulja		88,982	71,035	160,018

### 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	32.497,444	80.791,428	229.841,634	310.633,062
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	130.988,298	114.875,311	484.354,621	599.229,932
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	59.218,104	29.286,892	141.961,746	171.248,638
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)			2,635	2,635
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )			53,374	53,374
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )			193.710,429	193.710,429
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			9.608,112	9.608,112
Ukupni dušik	37.354,746	9.173,193	51.126,608	60.299,802
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )			1,158	1,158
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )			3,208	3,208
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )			181,770	181,770
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)			423,609	423,609
Ukupni fosfor	2.777,964	2.103,943	6.795,389	8.899,332
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			0,957	0,957
Detergenti, anionski			160,726	160,726
Detergenti, kationski			1,169	1,169
Ukupna ulja i masti	7.112,375		11.316,433	11.316,433
Mineralna ulja	965,392		1.016,563	1.016,563
Bakar i spojevi (kao Cu)			8,910	8,910
Mangan (Mn)			3,377	3,377
Željezo (Fe)			41,845	41,845

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva Save	
Ukupna suspendirana tvar	168.235,330	10.426,596
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	720.708,825	98.993,501
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	261.516,717	37.433,254
Cijanidi (kao ukupni CN)		0,266
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		46,481
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		3,224
Ukupni dušik	65.120,456	28,838
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		0,152
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		1,520
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		15,852
Ukupni fosfor	4.488,548	
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,927
Detergenti, anionski		380,196
Ukupna ulja i masti		6.722,850
Mineralna ulja		606,534
Aluminij (Al)		1,525
Arsen i spojevi (kao As)		0,473
Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,027
Krom i spojevi (kao Cr)		0,179
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		0,035
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,556
Živa i spojevi (kao Hg)		0,082
Nikal i spojevi (kao Ni)		0,743
Olovo i spojevi (kao Pb)		0,321
Cirk i spojevi (kao Zn)		7,595
Selen (Se)		0,191
Željezo (Fe)		53,094

## 3.3.12 Brodsko-posavska županija

**Tablica 3.3.11. 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	132.479,950	16.847,310	5,160	16.852,470
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	673.788,000	146.459,454	15,249	146.474,702
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	213.877,750	42.380,164	34,727	42.414,891
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		0,206		0,206
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		0,349		0,349
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		4,354		4,354
Ukupni dušik	84.983,855			
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )	54,035	36,194		36,194
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		173,328		173,328
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		1,374		1,374
Ukupni fosfor	9.667,315	168,760		168,760
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,035		0,035
Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,027		0,027
Detergenti, anionski		93,982	0,057	94,039
Ukupna ulja i masti	13.584,399	4.655,698		4.655,698
Mineralna ulja	502,526	790,748	0,048	790,796
Aluminij (Al)	351,228			
Krom i spojevi (kao Cr)		70,874		70,874
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )	27,018	4,223		4,223
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,004		0,004
Željezo (Fe)		2,070		2,070

## 3.3.13 Zadarska županija

**Tablica 3.3.12. 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje dalmatinskih slivova	
Ukupna suspendirana tvar	88.262,314	131.757,099
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	459.040,078	1.850.416,423
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	162.749,357	550.933,681
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	5.592,503	25,664
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	19,029	
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	8,563	0,649
Ukupni dušik	25.302,465	5.451,427
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		1,881
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		134,409
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		35.343,221
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		4,166
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	1.173,474	0,071
Ukupni fosfor	1.060,742	1.674,436
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		4,940
Detergenti, anionski	495,972	1.379,798
Detergenti, neionski		1.113,089
Ukupna ulja i masti	10.574,193	12.567,330
Mineralna ulja		774,061
Aluminij (Al)		5,986
Krom i spojevi (kao Cr)		6,415
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		0,021
Bakar i spojevi (kao Cu)		67,731
Olovo i spojevi (kao Pb)		6,437
Cink i spojevi (kao Zn)		46,898

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	16.653,663	2.074.099,890	2.090.753,553	1.171,662	1.129.351,655	1.130.523,317
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	182.336,259	3.684.824,028	3.867.160,287	5.992,505	2.336.353,778	2.342.346,283
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	66.221,796	2.131.200,456	2.197.422,253	2.519,803	1.081.414,857	1.083.934,661
Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)					22,059	22,059
Cijanidi (kao ukupni CN)					2,533	2,533
Fluoridi (F <sup>-</sup> )					16,887	16,887
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )					129,074	129,074
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )				0,033	106,245	106,279
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )				22,633	4.540,650	4.563,283
Ukupni dušik	31.616,339	508.806,632	540.422,971	22,811	36.241,156	36.263,966
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )					36,800	36,800
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )					531,653	531,653
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )					15.213,645	15.213,645
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)				22,633	1.115.132,785	1.115.155,418
Djelotorni klor (Cl <sub>2</sub> )					159,654	159,654
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )					654,932	654,932
Ukupni fosfor	5.183,986	84.318,007	89.501,994	2,497	6.595,968	6.598,465
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)					467,291	467,291
Fenoli (kao ukupni C)					133,123	133,123
Ukupni aromatski ugljikovodici					73,829	73,829
Ukupni nitrirani ugljikovodici					1.998,079	1.998,079
Ukupne površinske aktivne tvari					33,589	33,589
Detergenti, anionski		341,396	341,396	0,777	4.633,055	4.633,832
Detergenti, neionski					3.407,196	3.407,196
Detergenti, kationski				41,552		41,552
Ukupna ulja i masti	13.553,520	170.935,696	184.489,215	25,495	56.458,776	56.484,271
Mineralna ulja		951,508	951,508	0,641	941,674	942,315
Kadmij i spojevi (kao Cd)					1,306	1,306
Krom i spojevi (kao Cr)					3,379	3,379
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )					3,316	3,316
Bakar i spojevi (kao Cu)					26,855	26,855
Živa i spojevi (kao Hg)					0,169	0,169
Nikal i spojevi (kao Ni)					0,106	0,106
Olovo i spojevi (kao Pb)					16,788	16,788
Cink i spojevi (kao Zn)					50,245	50,245
Kobalt (Co)					78,269	78,269
Kositar (Sn)					26,170	26,170
Mangan (Mn)					28,215	28,215
Željezo (Fe)					93,443	93,443

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje dalmatinskih slivova	
Ukupna suspendirana tvar	448.192,195	78.097,607
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	1.246.055,478	358.410,942
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	512.937,243	157.495,688
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		10,480
Cijanidi (kao ukupni CN)		1,287
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	103.840,904	99,608
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1.416,581	
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	8.027,292	
Ukupni dušik	177.964,542	1.893,043
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		24,569
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		226,807
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)	2.901.157,632	4,156
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		3,906
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )		1,342
Ukupni fosfor	31.935,481	3.241,055
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		5,160
Fenoli (kao ukupni C)	66,887	29,013
Detergenti, anionski	25.015,529	2.736,802
Detergenti, neionski		130,791
Detergenti, kationski		9,713
Ukupna ulja i masti	80.668,188	4.603,913
Mineralna ulja	64.532,075	507,939
Krom i spojevi (kao Cr)		10,075
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		1,192
Bakar i spojevi (kao Cu)		28,641
Nikal i spojevi (kao Ni)		9,636
Olovo i spojevi (kao Pb)		7,547
Cink i spojevi (kao Zn)		307,688
Bor (B)		116,556
Kositar (Sn)		1,683
Mangan (Mn)		6,966
Željezo (Fe)		5,211

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
Ukupna suspendirana tvar	93.324,390	2.661,625	95.986,015	146.290,417	16.982,350	163.272,767
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	40.368,500	7.239,620	47.608,120	234.648,518	9.819,581	244.468,098
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	13.590,150	1.362,752	14.952,902	103.412,411	3.249,263	106.661,674
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )				1.749,475	0,044	1.749,519
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )				17,694	0,086	17,780
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )				1.962,874	5,145	1.968,019
Ukupni dušik	32.998,002		32.998,002	13,094		13,094
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )					0,088	0,088
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)				181,478	194,228	375,706
Ukupni fosfor	6.515,825		6.515,825	1.000,288	3,430	1.003,718
Detergenti, anionski				137,635	22,035	159,670
Detergenti, neionski					0,263	0,263
Detergenti, kationski					0,088	0,088
Ukupna ulja i masti				6.926,515	646,130	7.572,645
Mineralna ulja				70,414	242,494	312,908
Nikal i spojevi (kao Ni)				0,236		0,236
Cink i spojevi (kao Zn)				8,274		8,274
Mangan (Mn)				0,119		0,119
Željezo (Fe)				5,879	181,593	187,472

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje dalmatinskih slivova	
Ukupna suspendirana tvar	2.466.369,772	168.250,438
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	8.031.271,869	1.296.775,237
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	5.149.200,611	638.542,046
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		4.645,999
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		184,307
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1.032.322,192	249,003
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	1.029,817	
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	4.779,131	1.741,128
Ukupni dušik	1.623.976,742	285.098,556
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		106,560
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		38,393
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		27.888,472
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		5,343
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	863,390	
Ukupni fosfor	168.500,937	6.404,373
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		6,873
Fenoli (kao ukupni C)	33,080	132,477
Ukupni halogenirani ugljikovodici	10,817	
Detergenti, anionski	75.177,041	6.143,344
Detergenti, neionski		1.180,749
Ukupna ulja i masti	172.838,307	40.037,600
Mineralna ulja	12.298,242	1.118,187
Aluminij (Al)		0,013
Arsen i spojevi (kao As)		1,893
Kadmij i spojevi (kao Cd)	6,355	0,189
Krom i spojevi (kao Cr)	584,194	66,573
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		0,155
Bakar i spojevi (kao Cu)		23,811
Živa i spojevi (kao Hg)		0,568
Nikal i spojevi (kao Ni)		35,047
Olovo i spojevi (kao Pb)	147,493	5,851
Cink i spojevi (kao Zn)	1.760,625	96,160
Željezo (Fe)		42,684

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje primorsko-istarskih slivova	
Ukupna suspendirana tvar	3.545.461,875	758.168,957
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	7.527.115,878	2.131.959,879
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	2.667.567,592	840.576,237
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		122,195
Cijanidi (kao ukupni CN)		7,182
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	371.469,337	789,132
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	4.118,465	118,848
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	68.650,549	88,096
Ukupni dušik	1.575.737,655	27.727,983
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		0,761
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		50,436
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)	5.294.852,975	25.180,504
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	24.266,463	60,854
Ukupni fosfor	51.892,553	5.305,501
Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>(6)</sup>		0,033
Etil benzen (6)		0,033
Toluen <sup>(6)</sup>		0,033
Ksileni <sup>(6)</sup>		0,226
Ukupni aromatski ugljikovodici		0,126
Ukupne površinske aktivne tvari		2.576,910
Detergenti, anionski	53.929,900	12.745,266
Detergenti, neionski	265,000	5.780,500
Detergenti, kationski		2.849,850
Ukupna ulja i masti	635.746,561	95.305,927
Mineralna ulja	7.966,322	1.502,459
Aluminij (Al)		1,741
Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,160	0,060
Krom i spojevi (kao Cr)		1,217
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		0,129
Bakar i spojevi (kao Cu)		6,564
Živa i spojevi (kao Hg)	0,160	
Nikal i spojevi (kao Ni)		1,151
Olovo i spojevi (kao Pb)	272,111	2,072
Cink i spojevi (kao Zn)	3.374,035	17,425
Bor (B)		25,683
Kositar (Sn)		4,350
Mangan (Mn)		0,000
Željezo (Fe)		33,038

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje dalmatinskih slivova	
Ukupna suspendirana tvar	698.513,594	52.626,706
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	1.888.004,239	382.521,317
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	598.781,501	167.633,561
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	89.146,449	
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	115,928	
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	483,425	
Ukupni dušik	194.031,639	471,982
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )		0,175
Ukupni fosfor	18.745,344	986,244
Fenoli (kao ukupni C)	1.613,045	
Ukupni halogenirani ugljikovodici	28,652	
Detergenti, anionski	11.247,400	2.016,213
Detergenti, neionski		520,490
Ukupna ulja i masti	17.046,639	7.420,440
Mineralna ulja	110,256	47,645
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )	9,205	0,001
Olovo i spojevi (kao Pb)	23,013	0,011
Cink i spojevi (kao Zn)	258,208	0,183

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	
Ukupna suspendirana tvar	132.334,550	8.392,399
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	210.330,359	80.587,547
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	33.285,795	27.748,324
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		359,020
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		1,481
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		34,558
Ukupni dušik	60.948,563	2.266,047
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		20,486
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		40,222
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		7,227
Ukupni fosfor	11.291,676	212,631
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		7,367
Fenoli (kao ukupni C)		9,868
Ukupni aromatski ugljikovodici		4,934
Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,059
Detergenti, anionski		512,135
Detergenti, neionski		3,192
Detergenti, kationski		82,733
Ukupna ulja i masti		4.376,722
Mineralna ulja		1,548
Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,106
Krom i spojevi (kao Cr)		0,075
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		2,960
Bakar i spojevi (kao Cu)		0,229
Olovo i spojevi (kao Pb)		1,390
Mangan (Mn)		3,874
Željezo (Fe)		0,179

## 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 Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva Save	
Ukupna suspendirana tvar	5.620.424,090	736.641,155
Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O <sub>2</sub> )(KPK <sub>Cr</sub> )	6.147.338,855	3.247.184,816
Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK <sub>n</sub> )	2.458.935,542	1.420.929,658
Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		4.982,564
Cijanidi (kao ukupni CN)		4,605
Fluoridi (F <sup>-</sup> )		179,755
Amonij ion (kao N)(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	251.162,702	5.221,776
Nitriti (kao N)(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	66.742,536	333,867
Nitrati (kao N)(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1.861.765,482	4.117,744
Ukupni dušik	2.581.882,319	32.469,994
Sulfidi (S <sup>2-</sup> )		250,123
Sulfiti (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )		1.868,491
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		93.508,165
Kloridi (Cl <sup>-</sup> )(Cl)		517.841,825
Djelotvorni klor (Cl <sub>2</sub> )		550,618
Ortofosfati (kao P)(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	187.932,931	1.207,869
Ukupni fosfor	230.086,111	9.055,067
Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		236,085
Fenoli (kao ukupni C)		46,555
Ukupni aromatski ugljikovodici		54,121
Ukupni halogenirani ugljikovodici		91,115
Ukupni organofosforni pesticidi		0,310
Detergenti, anionski		11.926,765
Detergenti, neionski		10.481,241
Detergenti, kationski		61,959
Ukupna ulja i masti		146.932,480
Mineralna ulja		15.892,787
Aluminij (Al)		16,487
Arsen i spojevi (kao As)		2,181
Kadmij i spojevi (kao Cd)		1,461
Krom i spojevi (kao Cr)		13,873
Krom 6+ (Cr <sup>6+</sup> )		21,264
Bakar i spojevi (kao Cu)		59,178
Živa i spojevi (kao Hg)		1,141
Nikal i spojevi (kao Ni)		12,507
Olovo i spojevi (kao Pb)		13,537

Cink i spojevi (kao Zn)		404,810
Vanadij (V)		7,790
Barij (Ba)		17,339
Bor (B)		0,020
Kobalt (Co)		9,072
Kositar (Sn)		16,999
Mangan (Mn)		41,683
Selen (Se)		2,497
Srebro (Ag)		1,862
Željezo (Fe)		196,146

## 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 *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05, 39/09)<sup>6</sup> (Tablica 4.1.1.). Popis postupaka uporabe (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 uporabitelja/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 obvezan 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.

---

<sup>6</sup> Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

**Tablica 4.1.1. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)**

Oznaka djelatnosti koja generira otpad	Naziv djelatnosti koja generira otpad
01 00 00	Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksplotiranju i fizičko-kemijskoj obradi mineralnih sirovina
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtljarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od prerade 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) premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja
09 00 00	Otpad iz fotografске industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad od kemijske površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala; hidrometalurgije neželjeznih 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 medija (osim 07 i 08)
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, filterski 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 uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova) uključujući odvojeno skupljene sastojke

U ovom poglavlju Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2014. 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) objavljaju se u Izvješću o komunalnom otpadu za koje se prema potrebi koriste i dodatno prikupljeni podaci te procjene.

Donošenjem *Pravilnika o gospodarenju otpadom* (NN 23/14) 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 MZOIP-om dogovorenog prijelazno rješenje u obliku [Uputa za prijavu podataka u postojeće obrasce za otpad ROO za 2014. izvještajnu godinu](#). Najvažnije izmjene vezane su za prijavu cjelovitog tijeka otpada te obvezu prijave prodavatelja koji preuzimaju posebne kategorije otpada od građana u ROO.

Tijekom kontrole kvalitete obrazaca za otpad od strane HAOP nadležnim tijelima su upućene smjernice u svrhu provjere i ispravka prijavljenih podataka pojedinih obveznika.

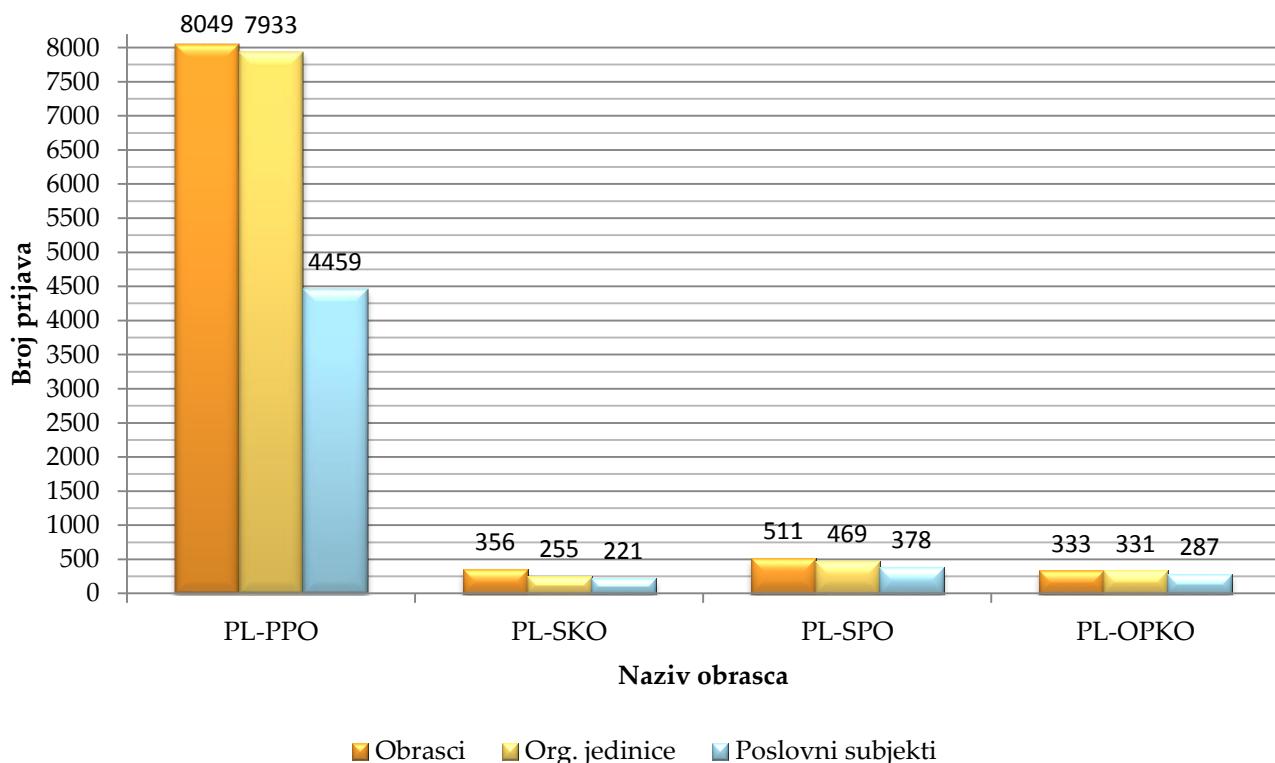
#### 4.2 PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Organizacijske jedinice koje obavljaju djelatnost uslijed koje nastaje otpad i/ili djelatnost gospodarenja otpadom čine najveći dio obveznika dostave podataka u ROO te su za 2014. izvještajnu godinu prijavili podatke o otpadu na ukupno oko 9250 obrazaca (Slika 4.2.1.). U odnosu na ostale obrasce za otpad najčešće je ispunjen obrazac PL-PPO - 87% (Slika 4.2.2.).

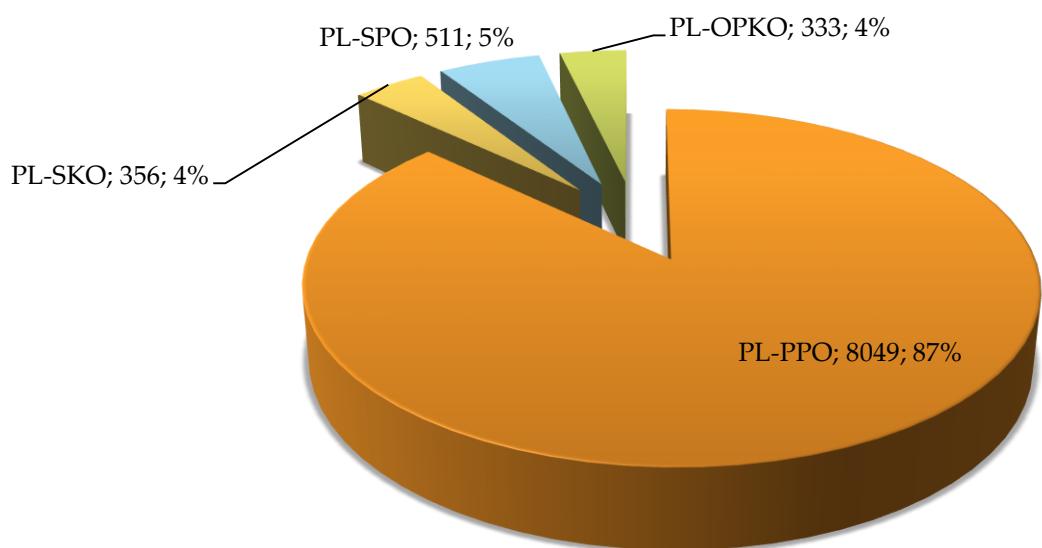
Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 1.607.450,02 t proizvodnog otpada (Tablica 4.2.1.). Najveća količina proizvodnog otpada prijavljena je u Gradu Zagrebu (24,81%), Osječko-baranjskoj (11,22%) i Istarskoj županiji (10,59%).

Duboko utiskivanje otpada u tlo (ključni brojevi 01 05 99 i 19 08 14) prijavila je organizacijska jedinica jedne tvrtke s lokacijom u Koprivničko-križevačkoj županiji. Ista je pomoću PI-T-D3 obrazaca prijavila ispuštanja onečišćujućih tvari u tlo iz skupine metali. 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 2014. izvještajnu godinu**



**Slika 4.2.2. Broj i udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2014.**



**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	98.809,96	9.707,21	<b>108.517,17</b>	<b>6,75</b>
II.	Krapinsko-zagorska	39.479,44	6.700,03	<b>46.179,46</b>	<b>2,87</b>
III.	Sisačko-moslavačka	54.941,76	6.330,20	<b>61.271,95</b>	<b>3,81</b>
IV.	Karlovačka	33.958,63	7.984,31	<b>41.942,93</b>	<b>2,61</b>
V.	Varaždinska	109.878,99	1.228,72	<b>111.107,72</b>	<b>6,91</b>
VI.	Koprivničko-križevačka	33.738,88	1.414,60	<b>35.153,48</b>	<b>2,19</b>
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	10.653,88	2.590,78	<b>13.244,66</b>	<b>0,82</b>
VIII.	Primorsko-goranska	48.986,09	14.419,55	<b>63.405,63</b>	<b>3,94</b>
IX.	Ličko-senjska	30.538,69	296,93	<b>30.835,62</b>	<b>1,92</b>
X.	Virovitičko-podravska	29.334,59	299,14	<b>29.633,73</b>	<b>1,84</b>
XI.	Požeško-slavonska	18.704,29	317,99	<b>19.022,27</b>	<b>1,18</b>
XII.	Brodsko-posavska	19.235,85	1.964,55	<b>21.200,40</b>	<b>1,32</b>
XIII.	Zadarska	38.563,22	2.242,02	<b>40.805,24</b>	<b>2,54</b>
XIV.	Osječko-baranjska	177.476,18	2.810,13	<b>180.286,32</b>	<b>11,22</b>
XV.	Šibensko-kninska	98.376,15	2.930,03	<b>101.306,18</b>	<b>6,30</b>
XVI.	Vukovarsko-srijemska	24.213,78	3.001,07	<b>27.214,85</b>	<b>1,69</b>
XVII.	Splitsko-dalmatinska	66.956,16	4.644,35	<b>71.600,50</b>	<b>4,45</b>
XVIII.	Istarska	166.541,26	3.621,35	<b>170.162,61</b>	<b>10,59</b>
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	3.718,00	407,00	<b>4.125,00</b>	<b>0,26</b>
XX.	Međimurska	30.757,93	829,41	<b>31.587,34</b>	<b>1,97</b>
XXI.	Grad Zagreb	388.674,53	10.172,41	<b>398.846,94</b>	<b>24,81</b>
<b>Ukupno</b>		<b>1.523.538,24</b>	<b>83.911,78</b>	<b>1.607.450,02</b>	<b>100,00</b>

Prema prijavljenim podacima proizvođača otpada, na području RH najvećim dijelom je proizведен otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (26,37%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (25,72%) (Tablica 4.2.2.). U grupi 19 00 00 najzastupljeniji ključni brojevi su 19 12 02 – željezni metali (161.597,59 t) i 19 08 05 – muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (52.654,46 t), a u grupi 17 00 00 najzastupljeniji su 17 04 05 – željezo i čelik (112.480,77 t) i 17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (96.332,27 t) (Tablica 4.2.3.).

Od ukupno prijavljeno 1.523.538,24 t neopasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda 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 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa.

Ukupno je prijavljeno 83.911,78 t opasnog proizvodnog otpada. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori, 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19), i 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda 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**

<b>Grupa otpada</b>	<b>Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t)</b>	<b>Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t)</b>	<b>Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad (t)</b>	<b>Udio od ukupne količine proizvodnog otpada (%)</b>
01 00 00	14.823,08	712,33	<b>15.535,41</b>	<b>0,97</b>
02 00 00	114.005,78	18,51	<b>114.024,29</b>	<b>7,09</b>
03 00 00	86.197,91	13,06	<b>86.210,97</b>	<b>5,36</b>
04 00 00	6.366,13	1,63	<b>6.367,76</b>	<b>0,40</b>
05 00 00	427,42	3.379,52	<b>3.806,94</b>	<b>0,24</b>
06 00 00	4.924,36	557,77	<b>5.482,13</b>	<b>0,34</b>
07 00 00	2.274,94	1.677,62	<b>3.952,56</b>	<b>0,25</b>
08 00 00	174,82	2.569,58	<b>2.744,40</b>	<b>0,17</b>
09 00 00	10,96	316,98	<b>327,94</b>	<b>0,02</b>
10 00 00	142.151,34	3.724,07	<b>145.875,40</b>	<b>9,07</b>
11 00 00	958,60	1.932,49	<b>2.891,09</b>	<b>0,18</b>
12 00 00	74.631,01	3.056,83	<b>77.687,84</b>	<b>4,83</b>
13 00 00		15.731,62	<b>15.731,62</b>	<b>0,98</b>
14 00 00		485,64	<b>485,64</b>	<b>0,03</b>
15 00 00	125.192,15	3.203,66	<b>128.395,82</b>	<b>7,99</b>
16 00 00	34.207,40	16.697,64	<b>50.905,04</b>	<b>3,17</b>
17 00 00	401.138,14	12.356,60	<b>413.494,74</b>	<b>25,72</b>
18 00 00	619,68	3.221,95	<b>3.841,63</b>	<b>0,24</b>
19 00 00	410.407,61	13.470,02	<b>423.877,64</b>	<b>26,37</b>
20 00 00	105.026,90	784,27	<b>105.811,17</b>	<b>6,58</b>
<b>Ukupno</b>	<b>1.523.538,24</b>	<b>83.911,78</b>	<b>1.607.450,02</b>	<b>100,00</b>

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

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Proizvedeno (t)</b>
01 01 02	4,23
01 03 99	12,00
01 04 08	650,50
01 04 10	661,62
01 04 12	1.803,54
01 04 99	4.318,86
01 05 04	27,00
01 05 05*	0,07
01 05 06*	712,26
01 05 99	7.345,33
02 01 01	17,16
02 01 02	257,57
02 01 03	29.117,82
02 01 04	71,03

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Proizvedeno (t)</b>
02 01 06	60.376,20
02 01 08*	18,51
02 01 10	21,80
02 01 99	71,04
02 02 01	220,78
02 02 02	2.478,08
02 02 03	4,16
02 02 04	344,51
02 02 99	9,30
02 03 01	2.066,73
02 03 02	0,30
02 03 04	6.816,21
02 03 99	191,33
02 04 99	4,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 05 02	2.279,90
02 05 99	277,93
02 06 01	520,10
02 06 03	27,60
02 06 99	61,90
02 07 01	1.317,24
02 07 04	7.442,63
02 07 05	2,38
02 07 99	7,68
03 01 01	8.649,32
03 01 04*	12,26
03 01 05	59.473,52
03 01 99	2.744,56
03 02 01*	0,80
03 03 01	2.394,35
03 03 07	10.681,32
03 03 08	2.214,93
03 03 10	24,96
03 03 99	14,95
04 01 01	825,00
04 01 02	240,00
04 01 06	25,00
04 01 08	331,57
04 01 09	655,17
04 01 99	656,51
04 02 09	410,10
04 02 16*	1,63
04 02 20	81,00
04 02 21	204,41
04 02 22	2.794,95
04 02 99	142,43
05 01 03*	1.017,30
05 01 05*	0,17
05 01 06*	2.360,86
05 01 08*	0,55
05 01 09*	0,59
05 01 99	15,30
05 07 01*	0,06
05 07 02	409,86
05 07 99	2,26
06 01 01*	124,88
06 01 02*	7,70
06 01 03*	0,15
06 01 04*	0,77
06 01 05*	2,51
06 01 06*	253,63
06 02 03*	21,68
06 02 04*	82,59
06 02 05*	10,62
06 03 11*	35,61
06 03 13*	0,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
06 03 14	3,45
06 04 04*	1,21
06 04 05*	0,05
06 05 02*	0,89
06 05 03	43,99
06 08 99	31,49
06 10 02*	12,04
06 10 99	4.845,43
06 13 01*	0,09
06 13 02*	2,94
06 13 05*	0,39
07 01 01*	0,97
07 01 03*	0,39
07 01 04*	2,25
07 01 08*	5,00
07 02 03*	0,03
07 02 04*	10,59
07 02 08*	32,84
07 02 10*	0,80
07 02 13	2.146,06
07 02 14*	1,71
07 02 17	10,45
07 02 99	66,88
07 03 01*	4,12
07 03 10*	0,01
07 04 04*	0,39
07 04 13*	0,79
07 05 01*	24,32
07 05 03*	26,83
07 05 04*	1.326,56
07 05 08*	17,66
07 05 10*	14,66
07 05 11*	22,78
07 05 13*	164,00
07 05 14	7,15
07 05 99	39,93
07 06 01*	3,74
07 06 04*	1,77
07 06 08*	1,01
07 06 10*	0,06
07 06 99	4,45
07 07 03*	0,05
07 07 04*	0,37
07 07 08*	13,94
08 01 11*	1.220,37
08 01 12	14,65
08 01 13*	347,64
08 01 15*	125,40
08 01 16	58,47
08 01 17*	432,89
08 01 18	7,98

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 19*	25,09
08 01 20	9,56
08 01 21*	61,73
08 01 99	0,08
08 02 01	19,16
08 03 12*	42,39
08 03 13	0,89
08 03 17*	83,68
08 03 18	42,78
08 03 99	0,48
08 04 09*	197,14
08 04 10	19,07
08 04 11*	5,31
08 04 12	0,68
08 04 13*	25,87
08 04 14	0,37
08 04 15*	0,15
08 04 16	0,63
08 05 01*	1,90
09 01 01*	169,72
09 01 02*	102,71
09 01 03*	4,78
09 01 04*	37,66
09 01 05*	2,11
09 01 07	6,43
09 01 08	0,04
09 01 99	4,49
10 01 01	20.015,97
10 01 02	73.647,56
10 01 03	62,41
10 01 04*	20,61
10 01 05	12.599,65
10 01 07	15,03
10 01 13*	0,00
10 01 15	231,67
10 01 22*	150,72
10 01 23	5,56
10 02 02	12.717,82
10 02 07*	2.588,55
10 02 10	554,52
10 02 15	1.380,54
10 02 99	133,42
10 03 05	1,62
10 03 15*	684,83
10 03 16	2.499,58
10 03 19*	224,00
10 03 99	60,82
10 04 02*	42,20
10 09 03	4.661,03
10 09 08	6.296,55
10 09 10	4,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 09 99	730,75
10 10 03	50,36
10 10 08	41,14
10 10 15*	11,00
10 10 99	30,94
10 11 12	781,07
10 11 15*	2,15
10 12 06	502,00
10 12 08	652,31
10 12 99	0,67
10 13 04	3.133,45
10 13 11	303,16
10 13 99	1.037,22
11 01 05*	1.140,82
11 01 06*	11,55
11 01 07*	5,99
11 01 08*	1,86
11 01 09*	342,55
11 01 10	0,71
11 01 11*	111,35
11 01 12	10,50
11 01 13*	82,51
11 01 98*	14,43
11 01 99	0,85
11 02 06	0,08
11 03 02*	195,07
11 05 01	355,62
11 05 02	589,85
11 05 03*	10,43
11 05 04*	15,94
11 05 99	1,00
12 01 01	56.130,43
12 01 02	1.629,86
12 01 03	6.139,89
12 01 04	79,86
12 01 05	635,37
12 01 07*	13,97
12 01 09*	2.673,45
12 01 10*	0,58
12 01 12*	162,40
12 01 13	152,70
12 01 14*	40,30
12 01 15	48,08
12 01 16*	1,59
12 01 17	8.041,43
12 01 18*	142,57
12 01 20*	17,90
12 01 21	32,12
12 01 99	1.741,27
12 03 01*	4,07
13 01 01*	0,23

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 05*	21,80
13 01 09*	0,61
13 01 10*	126,25
13 01 11*	1,24
13 01 12*	0,25
13 01 13*	41,67
13 02 04*	1,47
13 02 05*	2.648,80
13 02 06*	120,17
13 02 07*	0,14
13 02 08*	1.940,84
13 03 01*	16,21
13 03 06*	2,20
13 03 07*	508,12
13 03 08*	28,35
13 03 09*	0,45
13 03 10*	8,84
13 04 01*	0,20
13 04 02*	9,00
13 04 03*	1.067,23
13 05 01*	28,84
13 05 02*	4.045,14
13 05 03*	25,77
13 05 06*	47,70
13 05 07*	3.108,20
13 05 08*	402,57
13 07 01*	52,88
13 07 02*	24,28
13 07 03*	511,95
13 08 02*	101,98
13 08 99*	838,24
14 06 01*	6,55
14 06 02*	29,69
14 06 03*	425,04
14 06 04*	16,71
14 06 05*	7,65
15 01 01	80.788,50
15 01 02	17.968,59
15 01 03	4.297,93
15 01 04	1.367,11
15 01 05	1.992,28
15 01 06	6.177,46
15 01 07	11.860,39
15 01 09	90,37
15 01 10*	2.298,32
15 01 11*	30,76
15 02 02*	874,58
15 02 03	649,52
16 01 03	9.751,81
16 01 04*	1.632,77
16 01 06	4.629,25

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	367,66
16 01 08*	0,39
16 01 09*	0,12
16 01 10*	0,26
16 01 11*	1,40
16 01 12	167,90
16 01 13*	6,73
16 01 14*	135,99
16 01 15	0,29
16 01 17	15.135,35
16 01 18	129,63
16 01 19	582,86
16 01 20	649,88
16 01 21*	9,66
16 01 22	500,16
16 01 99	9,89
16 02 09*	100,22
16 02 11*	367,10
16 02 13*	1.096,67
16 02 14	177,50
16 02 15*	20,56
16 02 16	611,12
16 03 03*	129,08
16 03 04	147,75
16 03 05*	276,90
16 03 06	97,17
16 05 04*	2,34
16 05 06*	38,00
16 05 07*	10,85
16 05 08*	7,72
16 05 09	0,05
16 06 01*	2.746,89
16 06 02*	21,62
16 06 04	9,59
16 06 05	3,05
16 06 06*	581,45
16 07 08*	7.728,31
16 07 09*	85,25
16 07 99	52,43
16 08 01	40,25
16 08 03	8,50
16 08 04	127,68
16 09 01*	0,01
16 09 03*	25,33
16 09 04*	0,83
16 10 01*	1.284,27
16 10 03*	0,06
16 11 04	1.206,74
16 11 05*	19,20
16 11 06	168,56
17 01 01	46.234,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 01 02	693,16
17 01 03	96,41
17 01 07	16.051,42
17 02 01	3.232,60
17 02 02	1.596,16
17 02 03	330,69
17 02 04*	4.625,20
17 03 01*	7,98
17 03 02	5.805,54
17 04 01	1.656,95
17 04 02	5.273,76
17 04 03	200,64
17 04 04	42,73
17 04 05	112.480,77
17 04 07	1.199,40
17 04 09*	332,04
17 04 10*	0,72
17 04 11	4.524,75
17 05 03*	6.306,57
17 05 04	88.060,74
17 05 05*	128,22
17 05 06	14.699,85
17 06 01*	86,54
17 06 03*	54,88
17 06 04	2.340,13
17 06 05*	742,89
17 08 01*	0,96
17 08 02	286,18
17 09 01*	0,21
17 09 03*	70,39
17 09 04	96.332,27
18 01 01	4,74
18 01 02	45,26
18 01 03*	3.008,53
18 01 04	334,30
18 01 06*	79,63
18 01 07	9,66
18 01 08*	76,31
18 01 09	187,36
18 01 10*	0,00
18 02 01	0,01
18 02 02*	55,58
18 02 03	36,92
18 02 05*	1,12
18 02 07*	0,77
18 02 08	1,42
19 01 10*	1,63
19 01 99	23,72
19 02 03	2.402,62
19 02 04*	1.296,51
19 02 05*	1.067,88

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 02 06	20,29
19 02 07*	881,32
19 02 08*	74,16
19 02 10	337,60
19 02 99	8,26
19 03 04*	696,41
19 03 05	2.637,41
19 03 07	5.669,38
19 07 03	4.025,93
19 08 01	6.533,75
19 08 02	3.439,73
19 08 05	52.654,46
19 08 08*	0,43
19 08 09	4.220,50
19 08 10*	560,24
19 08 12	7.882,42
19 08 13*	78,94
19 08 14	1.931,43
19 08 99	5.565,52
19 09 01	75,14
19 09 02	740,00
19 09 03	1.217,36
19 09 04	61,83
19 09 05	16,45
19 09 99	525,66
19 10 01	43.476,20
19 10 02	533,91
19 10 04	19.812,08
19 11 05*	12,59
19 12 01	28.518,14
19 12 02	161.597,59
19 12 03	5.169,11
19 12 04	3.525,13
19 12 05	1.346,93
19 12 06*	0,08
19 12 07	1.006,41
19 12 08	2.347,29
19 12 09	8,54
19 12 10	4.860,85
19 12 11*	8.799,84
19 12 12	36.592,17
19 12 99	1.623,81
20 01 01	58.961,17
20 01 02	657,54
20 01 08	1.222,97
20 01 10	731,13
20 01 11	243,88
20 01 13*	32,17
20 01 14*	0,60
20 01 15*	0,37
20 01 19*	0,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 21*	154,21
20 01 23*	54,80
20 01 25	880,84
20 01 26*	0,20
20 01 27*	7,14
20 01 28	6,82
20 01 29*	0,54
20 01 33*	9,41
20 01 34	12,51
20 01 35*	490,78
20 01 36	2.392,81
20 01 37*	33,16
20 01 38	701,14
20 01 39	1.375,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 40	7.522,93
20 01 99	147,70
20 02 01	14.305,96
20 02 02	1.838,00
20 02 03	408,19
20 03 01	143,80
20 03 02	150,05
20 03 03	1.340,67
20 03 04	1.009,39
20 03 06	558,62
20 03 07	9.022,54
20 03 99	1.393,12
<b>Ukupno</b>	<b>1.607.450,02</b>

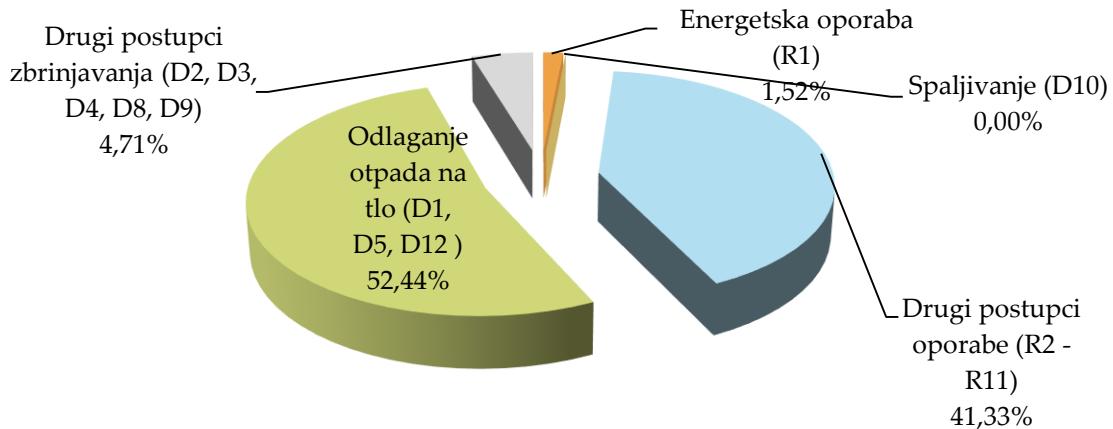
Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada koji su prikazani u Tablici 4.2.4. ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.416.840,51 t proizvodnog i komunalnog otpada. Najzastupljeniji prijavljeni postupak uporabe (R)/zbrinjavanja (D) otpada je odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest) čini 52,44% od ukupne količine oporabljenog/zbrinutog otpada u RH (Slika 4.2.3.) dok ukupni postotak svih postupaka uporabe (R1-R11) iznosi 41,33%. Znatno je veća prijava zbrinute količine otpada postupkom biološke obrade (D8) u PL-OPKO kao rezultat otvaranja bioplinskih postrojenja u Osječko-baranjskoj županiji.

Najviše oporabljenog/zbrinutog otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (558.049,74 t), Osječko-baranjskoj (561.893,71 t) i Istarskoj županiji (387.840,47 t) (Tablica 4.2.5.). Podaci o prijavljenim količinama oporabljenog/zbrinutog otpada po ključnim brojevima i vrstama postupaka uporabe (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	49.100,24
R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (uključujući kompostiranje)	358.393,72
R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala	414.245,21
R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala	556.126,24
R6 – Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina	3,74
R7 – Uporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja	304,36
R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja	2.491,18
R11 – Uporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10	74,19
R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11	76.163,52
R13 – Skladištenje otpada	39.234,69
D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo	1.687.760,87
D3 – Duboko utiskivanje otpada	7.830,53
D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene	4.845,43
D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište	1.870,89
D8 – Biološka obrada otpada	102.103,04
D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada	37.039,51
D10 – Spaljivanje otpada	51,08
D13 – Spajanje ili miješanje otpada	17.343,27
D14 – Ponovno pakiranje otpada	2.785,99
D15 – Skladištenje otpada	59.072,81
<b>Ukupno</b>	<b>3.416.840,51</b>

**Slika 4.2.3. Udeo 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 oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po županijama**

<b>Redni broj</b>	<b>Županija</b>	<b>Oporabljeno/zbrinuto (t)</b>
I.	Zagrebačka	100.126,88
II.	Krapinsko-zagorska	99.791,42
III.	Sisačko-moslavačka	198.910,02
IV.	Karlovačka	66.547,37
V.	Varaždinska	120.190,59
VI.	Koprivničko-križevačka	56.606,32
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	46.969,06
VIII.	Primorsko-goranska	208.294,11
IX.	Ličko-senjska	17.247,98
X.	Virovitičko-podravska	33.229,88
XI.	Požeško-slavonska	24.769,46
XII.	Brodsko-posavska	53.994,59
XIII.	Zadarska	235.339,06
XIV.	Osječko-baranjska	561.893,71
XV.	Šibensko-kninska	133.317,46
XVI.	Vukovarsko-srijemska	119.522,26
XVII.	Splitsko-dalmatinska	295.041,09
XVIII.	Istarska	387.840,47
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	51.017,61
XX.	Međimurska	48.141,43
XXI.	Grad Zagreb	558.049,74
<b>Ukupno</b>		<b>3.416.840,51</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 08	D1	0,50
01 04 10	D1	668,71
01 04 13	D1	7,81
01 04 13	D15	121,34
01 04 99	D1	4.349,58
01 05 04	D1	19,95
01 05 06*	D9	603,16
01 05 99	D3	7.398,25
02 01 03	D1	1.132,52
02 01 03	D8	39.363,00
02 01 03	D14	1,67
02 01 03	D15	3,60
02 01 03	R1	2.186,71
02 01 03	R3	651,48
02 01 04	D1	91,80
02 01 04	R3	5,44
02 01 06	D8	61.181,00
02 01 06	R3	80,00
02 01 07	R3	159,60
02 01 08*	D13	1,58
02 01 08*	D14	27,83
02 01 10	R4	6,78
02 01 99	D1	64,44
02 02 01	D9	2,66
02 02 01	R3	233,14
02 02 03	R1	103,50
02 02 04	D1	19,02
02 02 04	D9	111,06
02 02 04	R3	239,70
02 02 99	D1	9,30
02 03 01	D1	3,56
02 03 01	D9	32,48
02 03 01	R3	3.656,53
02 03 04	D1	224,34
02 03 04	D8	83,27
02 03 04	D14	86,09
02 03 04	D15	245,30
02 03 04	R3	3.581,30
02 03 04	R12	216,44
02 03 04	R13	2.590,53
02 03 99	D1	14,72
02 03 99	D15	6,36
02 03 99	R5	149,84
02 05 01	D15	11,86
02 05 01	R13	46,04
02 05 02	R3	2.289,98
02 05 99	D15	17,52
02 06 01	D1	76,02
02 06 01	D8	6,05

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 06 01	D14	1,18
02 06 01	R3	178,70
02 06 01	R12	86,84
02 06 01	R13	195,91
02 06 03	R3	27,60
02 06 99	D1	8,19
02 06 99	D15	66,66
02 07 01	R3	1.453,07
02 07 01	R13	117,14
02 07 04	D14	1,48
02 07 04	R3	2.037,55
02 07 04	R12	97,60
02 07 04	R13	3.510,63
02 07 05	R3	2,38
02 07 99	D9	4,86
03 01 01	D1	173,10
03 01 01	R1	2.034,80
03 01 04*	D9	10,00
03 01 04*	D13	1,66
03 01 04*	R1	0,25
03 01 05	D1	241,50
03 01 05	D14	7,64
03 01 05	D15	0,76
03 01 05	R1	16.775,88
03 01 05	R3	674,04
03 01 05	R4	146,61
03 01 05	R12	6,08
03 01 05	R13	300,16
03 01 99	D1	34,52
03 01 99	D15	13,27
03 01 99	R4	2,84
03 02 01*	D13	1,06
03 02 03*	D13	0,17
03 03 01	R1	1.175,58
03 03 07	D1	9.239,90
03 03 07	R3	589,42
03 03 08	R3	25.914,00
03 03 10	D14	25,05
03 03 99	D9	14,50
03 03 99	R3	42,00
04 01 06	D9	39,12
04 01 08	D1	5,84
04 01 08	D13	2,56
04 01 08	D14	2,23
04 01 09	D1	333,20
04 01 09	D9	3,52
04 01 09	R12	236,16
04 01 09	R13	161,89
04 01 99	D1	451,20

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
04 01 99	D8	6,04
04 01 99	R12	429,97
04 01 99	R13	188,34
04 02 09	D1	193,96
04 02 09	D14	0,25
04 02 09	R12	78,46
04 02 09	R13	49,60
04 02 16*	D13	1,24
04 02 20	D14	0,37
04 02 21	D1	99,86
04 02 21	D14	5,64
04 02 21	R12	3,40
04 02 21	R13	96,60
04 02 22	D1	740,95
04 02 22	D14	0,60
04 02 22	R3	75,38
04 02 22	R5	1.242,68
04 02 22	R12	205,28
04 02 22	R13	385,48
04 02 99	D15	0,28
04 02 99	R3	2,10
04 02 99	R12	322,81
04 02 99	R13	19,25
05 01 03*	D9	897,59
05 01 03*	D13	104,14
05 01 05*	D9	0,17
05 01 06*	D9	2.250,00
05 01 06*	R1	449,74
05 01 08*	R1	1,54
05 01 09*	D9	0,59
06 01 01*	D13	6,23
06 01 01*	D14	2,87
06 01 01*	R5	57,36
06 01 02*	D9	0,14
06 01 02*	D13	0,30
06 01 02*	D14	2,24
06 01 03*	D9	0,12
06 01 04*	D9	0,02
06 01 04*	D13	0,57
06 01 04*	R6	0,50
06 01 05*	D14	0,92
06 01 06*	D9	0,61
06 01 06*	D13	1,13
06 01 06*	D14	3,81
06 02 03*	D9	9,76
06 02 03*	D13	0,05
06 02 03*	R5	2,88
06 02 04*	D9	62,12
06 02 04*	D13	24,75
06 02 05*	D9	0,15
06 03 11*	D14	20,68

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
06 04 04*	R12	1,15
06 05 02*	D9	0,72
06 05 03	D8	13,24
06 08 99	D8	30,20
06 09 03*	D9	0,76
06 10 02*	D9	0,97
06 10 02*	D13	2,46
06 10 02*	R5	9,72
06 10 99	D4	4.845,43
06 13 01*	D13	0,76
06 13 02*	D9	29,17
06 13 02*	D13	1,55
06 13 05*	D9	4,00
07 01 04*	D13	0,77
07 01 08*	D13	19,38
07 02 08*	D13	7,56
07 02 13	D1	521,57
07 02 13	D14	8,55
07 02 13	R3	180,79
07 02 13	R5	38,80
07 02 13	R12	24,19
07 02 99	D14	0,19
07 02 99	R12	1,14
07 03 01*	D13	4,12
07 04 04*	D13	0,39
07 04 13*	D13	0,87
07 05 01*	D13	23,06
07 05 03*	D13	0,23
07 05 04*	D13	101,47
07 05 08*	D13	7,69
07 05 10*	D13	17,16
07 05 11*	D13	2,40
07 05 13*	D13	102,48
07 05 14	D14	6,32
07 06 01*	D13	0,71
07 06 99	R12	0,01
07 07 03*	D13	0,05
08 01 11*	D9	126,98
08 01 11*	D13	51,85
08 01 11*	D14	649,42
08 01 12	D14	11,35
08 01 13*	D13	285,12
08 01 15*	D9	42,20
08 01 15*	D13	20,37
08 01 16	D1	56,00
08 01 16	D9	1,50
08 01 16	D14	3,68
08 01 17*	D13	351,19
08 01 18	D8	0,51
08 01 19*	D13	23,19
08 01 20	D9	10,87

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
08 01 21*	D13	23,57
08 01 99	D9	2,54
08 02 01	D14	8,12
08 03 07	D9	9,12
08 03 12*	D13	4,58
08 03 14*	D13	0,51
08 03 17*	D13	28,77
08 03 17*	R4	103,41
08 03 18	D13	0,24
08 03 18	D14	9,06
08 03 18	R4	7,18
08 03 18	R7	10,86
08 04 09*	D13	90,56
08 04 10	D14	6,70
08 04 11*	D13	0,02
08 04 12	D14	0,66
08 04 13*	D13	13,08
08 04 16	D14	0,68
08 04 99	D14	0,00
08 05 01*	D14	1,13
09 01 01*	D13	127,99
09 01 01*	D14	43,58
09 01 02*	D13	7,82
09 01 02*	D14	22,23
09 01 03*	D13	2,73
09 01 04*	D13	11,08
09 01 07	D14	1,15
09 01 07	R12	0,19
09 01 99	R4	0,62
09 01 99	R12	23,33
10 01 01	D1	20.190,60
10 01 01	D14	0,18
10 01 02	D1	20.668,75
10 01 02	R5	71.985,48
10 01 03	D1	1,00
10 01 03	D9	51,52
10 01 04*	D9	32,22
10 01 04*	D13	0,67
10 01 05	R5	16.958,22
10 01 07	D1	15,00
10 01 15	D1	65,00
10 01 22*	D9	192,54
10 01 22*	D13	3,84
10 02 02	D1	678,88
10 02 07*	R12	575,40
10 02 10	R4	24,46
10 02 15	D1	1.408,07
10 02 99	D1	156,21
10 03 05	D1	1,00
10 03 15*	R4	118,00
10 03 16	R4	931,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
10 03 16	R12	74,99
10 03 19*	D9	480,83
10 09 03	D1	46,56
10 09 03	R5	61.202,00
10 09 03	R7	155,48
10 09 08	D1	6.132,72
10 09 08	R5	199,80
10 09 10	D13	4,88
10 09 99	D1	723,88
10 09 99	D14	6,86
10 10 08	D1	519,15
10 11 03	D14	0,60
10 11 05	D14	0,90
10 11 12	D1	230,47
10 11 12	R13	179,70
10 12 06	D1	64,80
10 12 08	D1	75,73
10 12 10	R5	112,58
10 13 04	D1	888,41
10 13 04	D9	4,00
10 13 04	R5	1.889,66
10 13 04	R7	138,02
10 13 11	R5	95,51
10 13 99	D1	1.033,00
11 01 05*	D13	862,36
11 01 05*	D14	3,50
11 01 05*	R6	3,24
11 01 06*	D13	2,10
11 01 06*	D14	1,64
11 01 08*	D13	7,00
11 01 09*	D9	68,89
11 01 09*	D13	110,14
11 01 11*	D9	70,53
11 01 11*	D13	3,42
11 01 12	D9	10,50
11 01 13*	D9	29,12
11 01 13*	D13	47,27
11 01 13*	R12	0,74
11 01 98*	D9	3,73
11 01 98*	D13	4,50
11 01 99	R12	1,11
11 03 02*	D13	0,32
11 03 02*	D14	116,02
11 05 03*	D9	1,54
11 05 04*	D13	4,64
11 05 99	D1	5,53
12 01 01	D1	10,46
12 01 01	D14	0,06
12 01 01	D15	24,50
12 01 01	R4	30.699,13
12 01 01	R12	588,68

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
12 01 01	R13	92,40
12 01 02	D1	1.200,64
12 01 02	D14	2,16
12 01 02	D15	18,24
12 01 02	R4	60,14
12 01 03	D14	0,00
12 01 03	R4	2.013,07
12 01 03	R13	14,70
12 01 04	D14	0,17
12 01 05	D1	295,09
12 01 05	D14	5,87
12 01 05	R3	85,83
12 01 05	R12	15,79
12 01 05	R13	3,72
12 01 07*	R1	22,17
12 01 09*	D9	1.345,70
12 01 09*	D13	89,02
12 01 09*	R1	367,14
12 01 10*	D14	0,58
12 01 12*	D14	26,54
12 01 13	D1	6,88
12 01 13	D15	5,42
12 01 13	R4	115,18
12 01 14*	D9	5,22
12 01 14*	D13	18,54
12 01 15	D1	181,18
12 01 16*	D13	1,54
12 01 17	D1	1.120,70
12 01 17	D9	75,32
12 01 17	D15	8,46
12 01 17	R5	289,32
12 01 18*	D9	49,29
12 01 18*	D13	61,80
12 01 20*	D13	18,86
12 01 21	D14	7,89
12 01 21	R12	3,58
12 01 99	D8	5,66
12 01 99	D9	26,90
12 01 99	D14	3,53
12 01 99	D15	499,52
12 01 99	R4	1.898,15
12 03 01*	D13	12,59
12 03 02*	D13	2,58
13 01 05*	D9	0,81
13 01 05*	D13	14,44
13 01 09*	R1	0,20
13 01 10*	D9	0,20
13 01 10*	R1	173,92
13 01 11*	R1	29,30
13 01 12*	R1	2,19
13 01 13*	R1	46,50

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
13 02 04*	R1	0,30
13 02 05*	D1	0,68
13 02 05*	D9	0,30
13 02 05*	R1	2.971,91
13 02 05*	R12	11,06
13 02 06*	R1	325,53
13 02 07*	R1	0,80
13 02 08*	D9	0,20
13 02 08*	R1	1.771,89
13 03 01*	R1	0,23
13 03 07*	R1	289,22
13 03 07*	R9	56,00
13 03 08*	R1	38,16
13 03 10*	D13	0,48
13 03 10*	R1	6,73
13 04 01*	D13	2,80
13 04 01*	R1	4,90
13 04 03*	D9	1.167,07
13 04 03*	R1	83,10
13 04 03*	R12	20,60
13 05 01*	D9	27,57
13 05 02*	D9	2.468,47
13 05 02*	D13	289,68
13 05 03*	D9	0,95
13 05 06*	D9	24,38
13 05 06*	R1	95,18
13 05 07*	D9	2.958,21
13 05 07*	D13	74,99
13 05 07*	R1	40,01
13 05 07*	R12	415,30
13 05 08*	D9	348,62
13 05 08*	D13	14,33
13 05 08*	R5	0,80
13 07 01*	D9	13,61
13 07 01*	D13	47,03
13 07 01*	R1	0,37
13 07 02*	D9	23,44
13 07 02*	D13	56,30
13 07 03*	D9	326,47
13 07 03*	D13	96,60
13 07 03*	R1	94,26
13 08 02*	D9	2,38
13 08 02*	D13	8,03
13 08 02*	R1	87,46
13 08 99*	D9	546,12
13 08 99*	D13	21,69
13 08 99*	R1	186,16
14 06 02*	D13	4,22
14 06 03*	D13	179,39
14 06 04*	D13	11,65
14 06 05*	D13	6,06

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 01	D1	31,91
15 01 01	R3	170.058,37
15 01 01	R12	34,35
15 01 01	R13	4.485,92
15 01 02	D1	49,24
15 01 02	D14	105,63
15 01 02	D15	101,96
15 01 02	R3	42.682,71
15 01 02	R4	5,76
15 01 02	R5	201,79
15 01 02	R12	475,63
15 01 02	R13	2.762,42
15 01 03	D1	154,56
15 01 03	D15	14,70
15 01 03	R1	2.179,19
15 01 03	R3	413,68
15 01 03	R12	3,51
15 01 03	R13	88,79
15 01 04	D1	0,33
15 01 04	D14	0,16
15 01 04	R4	815,98
15 01 04	R12	226,18
15 01 04	R13	113,26
15 01 05	D1	830,02
15 01 05	D13	2,48
15 01 05	D14	1,36
15 01 05	R3	194,37
15 01 05	R12	336,05
15 01 05	R13	270,61
15 01 06	D1	2.432,61
15 01 06	D14	15,98
15 01 06	D15	5.430,99
15 01 06	R3	2.306,59
15 01 06	R12	1.836,54
15 01 06	R13	2.272,15
15 01 07	D1	31,08
15 01 07	D14	2,66
15 01 07	R5	76.674,27
15 01 07	R12	1,10
15 01 07	R13	1.011,16
15 01 09	R3	66,95
15 01 09	R5	11,76
15 01 09	R12	0,20
15 01 10*	D9	96,89
15 01 10*	D13	1.396,37
15 01 10*	R4	104,33
15 01 10*	R12	3,52
15 01 11*	D9	3,47
15 01 11*	D13	19,75
15 02 02*	D9	0,40
15 02 02*	D13	599,84

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 02 02*	R1	18,99
15 02 03	D1	141,16
15 02 03	D9	0,11
15 02 03	D14	38,42
15 02 03	R3	546,72
15 02 03	R12	18,22
16 01 03	D1	5,95
16 01 03	D14	11,56
16 01 03	R1	4.401,98
16 01 03	R3	22.371,90
16 01 03	R13	90,81
16 01 04*	R4	22.259,50
16 01 06	R4	6.580,41
16 01 06	R12	1.127,29
16 01 07*	D9	43,76
16 01 07*	D13	258,95
16 01 07*	R4	17,54
16 01 08*	D13	0,07
16 01 11*	D13	0,57
16 01 12	D14	0,21
16 01 12	R4	126,96
16 01 13*	D13	5,17
16 01 14*	D13	109,05
16 01 14*	R1	7,31
16 01 16	R12	0,04
16 01 17	D1	0,11
16 01 17	R4	13.962,64
16 01 17	R5	0,68
16 01 17	R12	435,86
16 01 18	R4	28,18
16 01 18	R5	2,89
16 01 19	D1	3,77
16 01 19	D14	4,79
16 01 19	R3	728,23
16 01 19	R5	93,77
16 01 19	R12	62,06
16 01 19	R13	42,86
16 01 20	D1	3,08
16 01 20	D14	1,70
16 01 20	R5	616,79
16 01 20	R13	44,84
16 01 21*	D13	0,74
16 01 21*	D14	10,87
16 01 22	D14	4,38
16 01 22	R4	427,45
16 01 22	R12	185,28
16 01 99	D1	2,75
16 01 99	D14	0,03
16 02 09*	D13	53,48
16 02 09*	D14	21,05
16 02 10*	R4	0,15

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 02 11*	R4	726,95
16 02 13*	D13	12,69
16 02 13*	R4	1.721,23
16 02 13*	R12	2,78
16 02 13*	R13	11,08
16 02 14	D14	0,40
16 02 14	R4	190,96
16 02 14	R12	25,32
16 02 15*	D13	6,38
16 02 16	D14	0,00
16 02 16	R4	200,97
16 02 16	R12	8,06
16 03 03*	D13	73,33
16 03 03*	D14	61,02
16 03 03*	R1	0,20
16 03 04	D1	0,71
16 03 04	D14	52,72
16 03 04	R12	0,24
16 03 05*	D9	4,98
16 03 05*	D13	16,53
16 03 05*	D14	194,79
16 03 05*	R1	0,75
16 03 06	D14	85,40
16 03 06	R1	0,55
16 03 06	R12	2,82
16 05 04*	D13	0,98
16 05 06*	D13	20,86
16 05 06*	D14	0,45
16 05 07*	D13	4,76
16 05 08*	D13	8,79
16 05 09	R13	0,03
16 06 01*	D1	0,10
16 06 01*	D14	0,46
16 06 01*	R4	6.664,89
16 06 02*	D14	0,10
16 06 02*	R4	24,03
16 06 04	R12	5,01
16 06 04	R13	0,82
16 06 05	R12	6,35
16 06 06*	D13	0,17
16 06 06*	R5	306,06
16 07 08*	D9	7.768,59
16 07 08*	D13	97,43
16 07 08*	R1	431,04
16 07 09*	D9	23,00
16 07 09*	D13	18,79
16 07 09*	R1	24,74
16 07 99	D9	20,00
16 08 03	D1	8,50
16 09 03*	D13	1,39
16 09 03*	D14	22,76

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 10 01*	D9	818,73
16 10 01*	D13	27,90
16 11 04	D1	49,78
16 11 05*	D13	15,82
16 11 06	D14	0,01
16 11 06	D15	158,09
17 01 01	D1	2.171,75
17 01 01	R5	49.106,67
17 01 01	R13	3,36
17 01 02	R5	1.980,44
17 01 02	R13	0,80
17 01 03	D1	307,88
17 01 03	R5	665,58
17 01 03	R13	0,10
17 01 07	D1	27.028,67
17 01 07	R5	24.366,69
17 01 07	R13	27,53
17 02 01	D1	276,75
17 02 01	D14	0,01
17 02 01	D15	4,02
17 02 01	R1	69,80
17 02 01	R3	33,32
17 02 01	R4	1,00
17 02 01	R12	0,12
17 02 01	R13	9,08
17 02 02	D1	6,66
17 02 02	D14	0,90
17 02 02	D15	37,42
17 02 02	R5	837,54
17 02 02	R12	157,57
17 02 02	R13	526,06
17 02 03	D1	15,50
17 02 03	D14	7,78
17 02 03	R3	15,80
17 02 03	R5	15,88
17 02 03	R12	6,52
17 02 04*	D9	2,22
17 02 04*	D13	4,35
17 02 04*	R1	3.159,82
17 03 01*	D13	17,00
17 03 02	R5	13.245,00
17 04 01	R4	624,90
17 04 01	R12	2,40
17 04 02	D14	0,02
17 04 02	R4	1.689,85
17 04 02	R12	123,25
17 04 03	R4	37,21
17 04 03	R12	9,73
17 04 04	R4	4,87
17 04 05	D14	3,29
17 04 05	R4	150.953,69

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 04 05	R12	9.450,29
17 04 05	R13	976,81
17 04 07	D14	3,80
17 04 07	R4	530,99
17 04 07	R12	74,30
17 04 09*	D9	18,44
17 04 09*	D14	0,01
17 04 09*	R4	223,18
17 04 10*	D13	12,21
17 04 10*	D14	0,70
17 04 11	D14	1,34
17 04 11	R4	1.034,98
17 04 11	R12	88,17
17 05 03*	D9	2.628,75
17 05 03*	D13	13,00
17 05 04	D1	201.308,92
17 05 04	R5	116.314,16
17 05 05*	D9	145,19
17 05 05*	D13	29,35
17 05 06	D1	544,45
17 05 06	R5	6.615,50
17 05 06	R12	11,08
17 05 06	R13	454,90
17 06 01*	D14	2,34
17 06 03*	D9	22,54
17 06 03*	D13	3,46
17 06 03*	D14	9,69
17 06 04	D1	2.011,38
17 06 04	D5	1.454,25
17 06 04	D9	17,21
17 06 04	D13	1,10
17 06 04	D14	20,13
17 06 04	D15	18,40
17 06 04	R3	0,32
17 06 04	R4	9,56
17 06 04	R12	52,67
17 06 05*	D1	8.163,61
17 06 05*	D5	416,64
17 06 05*	D9	3,48
17 06 05*	D14	3,21
17 08 01*	D13	0,96
17 08 02	D1	100,72
17 08 02	D14	4,82
17 08 02	R5	275,68
17 08 02	R13	0,74
17 09 01*	D13	0,21
17 09 03*	D9	299,62
17 09 03*	D13	0,10
17 09 04	D1	55.148,87
17 09 04	D9	67,00
17 09 04	D14	1,78

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 09 04	D15	12,90
17 09 04	R5	107.827,89
17 09 04	R13	447,28
18 01 01	D14	1,79
18 01 02	D10	51,08
18 01 03*	D9	3.135,13
18 01 03*	D14	4,00
18 01 04	D1	6,90
18 01 04	D14	1,33
18 01 04	D15	18,54
18 01 04	R1	86,76
18 01 04	R3	6,67
18 01 04	R13	25,36
18 01 06*	D13	17,12
18 01 06*	D14	16,61
18 01 08*	D13	0,06
18 01 08*	D14	12,45
18 01 09	D14	64,58
18 01 09	R12	0,11
18 01 10*	D9	0,00
18 02 01	D14	0,01
18 02 02*	D9	69,52
18 02 03	D9	5,14
18 02 03	D14	10,24
18 02 07*	D14	0,01
18 02 08	D14	0,90
19 01 10*	D9	0,04
19 01 10*	D13	22,92
19 02 03	D1	27,02
19 02 03	R4	347,84
19 02 03	R12	565,90
19 02 05*	D9	430,80
19 02 05*	D13	0,47
19 02 05*	D14	15,04
19 02 06	D9	17,75
19 02 07*	R1	832,06
19 02 08*	R1	24,68
19 02 09*	R1	20,84
19 02 10	R12	10,00
19 03 04*	D9	801,31
19 03 05	D1	572,78
19 03 05	R5	2.298,18
19 03 07	D1	4.482,38
19 07 03	D9	1.964,78
19 08 01	D1	2.601,02
19 08 01	D15	159,78
19 08 01	R3	21,92
19 08 01	R12	22,51
19 08 02	D1	2.171,64
19 08 02	D9	281,86
19 08 02	D15	512,22

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 08 02	R12	14,20
19 08 05	D1	2.927,75
19 08 05	D8	37,31
19 08 05	D9	229,90
19 08 05	R3	25,34
19 08 06*	D9	2,60
19 08 09	D1	75,00
19 08 09	D8	492,91
19 08 09	D9	2.652,39
19 08 09	D14	176,86
19 08 09	R1	10,00
19 08 09	R3	1.926,28
19 08 09	R12	19,43
19 08 10*	D9	587,05
19 08 10*	R1	92,69
19 08 10*	R12	12,37
19 08 12	D1	6.151,46
19 08 12	D14	115,06
19 08 12	R1	30,00
19 08 12	R3	1.523,15
19 08 13*	D9	37,10
19 08 13*	D13	8,66
19 08 14	D1	506,57
19 08 14	D3	432,28
19 08 14	D9	93,07
19 08 14	D14	457,82
19 08 14	R3	15,97
19 08 14	R12	5,66
19 08 99	D1	4.592,15
19 08 99	D8	8,46
19 08 99	D9	19,70
19 09 01	D1	75,14
19 09 02	D1	217,40
19 09 03	D1	949,51
19 09 03	R13	1.865,32
19 09 04	D14	7,00
19 09 05	D1	5,79
19 09 05	D14	2,51
19 09 05	R12	0,19
19 09 99	D1	123,62
19 09 99	D8	2,50
19 09 99	D14	0,30
19 10 01	R4	21.721,14
19 10 01	R13	178,00
19 10 02	R4	505,23
19 11 05*	D13	11,92
19 12 01	R3	4.404,36
19 12 01	R12	8.681,59
19 12 02	R4	103.326,76
19 12 02	R12	23.871,28
19 12 02	R13	587,44

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 03	R4	2.296,68
19 12 03	R12	1.950,38
19 12 04	D1	139,68
19 12 04	D14	4,64
19 12 04	R3	678,96
19 12 04	R4	7,09
19 12 04	R5	2,42
19 12 04	R12	753,15
19 12 04	R13	57,48
19 12 05	D1	223,76
19 12 05	D14	0,76
19 12 05	R12	2,09
19 12 06*	R1	2,71
19 12 07	D1	22,00
19 12 07	R1	1.818,11
19 12 07	R12	1.142,80
19 12 07	R13	8,22
19 12 08	R5	11,34
19 12 09	D14	2,69
19 12 10	R1	5.114,88
19 12 11*	D9	1,33
19 12 11*	D13	39,99
19 12 12	D1	33.092,90
19 12 12	R3	2.106,62
19 12 12	R13	42,98
19 12 99	D1	2.901,41
19 12 99	R3	49,76
19 12 99	R12	5,43
20 01 01	D1	18,00
20 01 01	D14	2,40
20 01 01	R1	1,40
20 01 01	R3	21.373,91
20 01 01	R4	1,36
20 01 01	R11	74,19
20 01 01	R12	9.130,26
20 01 01	R13	6.620,68
20 01 02	D1	55,26
20 01 02	D14	1,02
20 01 02	R5	86,72
20 01 02	R12	1,62
20 01 02	R13	10,46
20 01 08	D1	839,08
20 01 08	D8	304,38
20 01 08	D9	0,18
20 01 08	R3	481,98
20 01 10	D1	0,23
20 01 10	R3	73,55
20 01 10	R5	1,16
20 01 10	R12	6,14
20 01 11	D1	0,40
20 01 11	D14	1,68

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 11	R3	55,56
20 01 11	R5	145,73
20 01 11	R12	10,32
20 01 11	R13	277,18
20 01 13*	D13	1,19
20 01 13*	R9	19,40
20 01 21*	D14	0,25
20 01 21*	R5	65,80
20 01 23*	R4	2.088,78
20 01 25	D9	12,49
20 01 25	R3	2,60
20 01 25	R9	2.415,78
20 01 25	R12	1,89
20 01 26*	D13	0,94
20 01 27*	D13	17,17
20 01 28	D9	3,23
20 01 29*	D13	2,46
20 01 32	D14	2,68
20 01 33*	R4	17,90
20 01 34	R12	11,19
20 01 35*	D14	0,11
20 01 35*	R3	0,64
20 01 35*	R4	10.057,06
20 01 35*	R13	4,92
20 01 36	R4	3.452,66
20 01 36	R12	1,16
20 01 36	R13	3,33
20 01 37*	D13	26,06
20 01 37*	R1	48,49
20 01 38	D14	39,84
20 01 38	R1	306,22
20 01 38	R3	52,00
20 01 38	R12	0,15
20 01 38	R13	44,29
20 01 39	D14	2,33
20 01 39	R3	196,55
20 01 39	R5	12,52
20 01 39	R12	54,27
20 01 39	R13	740,30
20 01 40	R4	25.254,45
20 01 40	R12	7.390,56
20 01 40	R13	27,72
20 01 99	D1	38,96
20 01 99	D9	32,00
20 01 99	D14	0,26
20 01 99	R3	16,93
20 01 99	R12	198,71
20 01 99	R13	9,08

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 02 01	D1	10.896,48
20 02 01	D15	1.977,43
20 02 01	R1	1.051,38
20 02 01	R3	28.946,97
20 02 01	R13	5.697,83
20 02 02	D1	4.823,62
20 02 02	R13	160,90
20 02 03	D1	1.148,25
20 02 03	R3	72,88
20 02 03	R5	5,16
20 02 03	R12	111,65
20 02 03	R13	148,40
20 03 01	D1	1.149.303,42
20 03 01	D13	10.795,36
20 03 01	D14	0,35
20 03 01	D15	44.725,89
20 03 01	R3	6.924,48
20 03 02	D1	6.689,22
20 03 02	D15	515,20
20 03 02	R3	28,55
20 03 03	D1	5.711,56
20 03 03	D14	0,10
20 03 03	D15	933,10
20 03 03	R3	37,22
20 03 04	D1	7.153,44
20 03 04	D8	568,50
20 03 04	D9	16,80
20 03 06	D1	618,31
20 03 06	D9	32,93
20 03 07	D1	56.520,26
20 03 07	D14	3,78
20 03 07	D15	3.305,21
20 03 07	R3	6.359,59
20 03 07	R4	20,92
20 03 07	R5	103,52
20 03 07	R12	3.975,33
20 03 07	R13	833,30
20 03 99	D1	6.745,25
20 03 99	D15	103,87
20 03 99	R3	1.432,31
20 03 99	R4	52,61
20 03 99	R5	0,04
20 03 99	R12	0,45
20 03 99	R13	298,00
<b>Ukupno</b>		<b>3.416.840,51</b>

## 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	3,98
01 04 08	650,00
01 04 10	513,40
01 05 06*	39,42
02 01 03	10,00
02 01 08*	0,63
02 02 01	217,24
02 02 02	154,54
02 03 01	1.640,30
02 03 04	1.133,69
02 05 99	117,99
02 06 01	234,48
02 07 01	413,02
02 07 04	1.933,04
03 01 01	420,00
03 01 04*	0,46
03 01 05	12.896,71
05 01 03*	453,17
05 07 99	2,26
06 01 01*	19,83
06 01 06*	248,39
06 02 05*	9,75
06 03 11*	16,54
06 10 02*	0,87
07 01 04*	1,28
07 02 04*	0,04
07 02 13	1,28
07 02 99	21,89
07 04 04*	0,39
07 04 13*	0,79
07 05 01*	0,08
07 05 03*	21,93
07 05 04*	1.190,43
07 05 08*	17,66
07 05 10*	14,56
07 05 11*	11,63
07 05 13*	24,53
07 05 14	6,27
07 05 99	12,34
07 06 01*	0,34
07 06 04*	1,38
07 06 08*	0,75
07 06 99	0,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 11*	23,05
08 01 12	0,07
08 01 13*	26,74
08 01 15*	1,22
08 01 17*	35,32
08 01 21*	27,36
08 03 12*	0,13
08 03 13	0,52
08 03 17*	2,95
08 03 18	19,13
08 04 09*	4,13
08 04 10	10,53
09 01 01*	0,82
09 01 02*	35,39
09 01 03*	0,18
09 01 04*	0,15
09 01 07	< 0,01
10 01 01	9,30
10 01 04*	7,46
10 03 16	38,02
10 10 03	40,47
10 10 08	13,24
10 10 99	30,94
10 11 12	101,17
10 12 06	454,70
10 12 08	476,90
11 01 05*	726,02
11 01 06*	1,00
11 01 09*	10,07
11 01 10	0,03
11 01 11*	9,94
11 01 12	10,50
11 01 13*	13,63
11 02 06	0,08
11 05 01	176,13
11 05 02	266,00
11 05 03*	6,48
11 05 99	1,00
12 01 01	1.552,79
12 01 02	17,93
12 01 03	186,69
12 01 05	26,10
12 01 07*	0,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	39,03
12 01 12*	0,18
12 01 13	0,41
12 01 15	0,10
12 01 16*	0,05
12 01 17	165,87
12 01 18*	2,90
12 01 20*	0,34
12 01 21	1,93
12 01 99	6,82
13 01 09*	< 0,01
13 01 10*	8,59
13 01 11*	0,59
13 01 12*	0,20
13 01 13*	1,06
13 02 04*	0,05
13 02 05*	125,98
13 02 06*	2,33
13 02 08*	66,19
13 03 07*	1,57
13 05 02*	183,67
13 05 07*	518,12
13 05 08*	5,00
13 07 01*	0,85
13 07 03*	14,61
13 08 99*	276,27
14 06 01*	0,29
14 06 03*	163,07
14 06 04*	0,08
15 01 01	7.033,25
15 01 02	2.897,11
15 01 03	327,88
15 01 04	162,01
15 01 05	122,39
15 01 06	189,09
15 01 07	871,76
15 01 10*	234,85
15 01 11*	1,12
15 02 02*	80,79
15 02 03	24,67
16 01 03	452,34
16 01 04*	19,64
16 01 06	193,01
16 01 07*	20,80
16 01 11*	0,22
16 01 12	0,96
16 01 13*	0,23
16 01 14*	28,65
16 01 17	95,30
16 01 18	0,53
16 01 19	14,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 20	39,78
16 01 21*	4,08
16 01 22	0,59
16 02 09*	23,76
16 02 11*	17,21
16 02 13*	150,30
16 02 14	29,60
16 02 16	322,68
16 03 03*	43,39
16 03 04	6,93
16 03 05*	101,73
16 03 06	13,92
16 05 04*	1,24
16 05 06*	1,26
16 05 07*	0,06
16 05 08*	0,06
16 06 01*	312,17
16 06 02*	0,11
16 06 04	0,06
16 06 05	0,01
16 07 08*	0,03
16 07 09*	1,85
16 08 01	21,08
16 10 01*	1,97
16 11 05*	18,42
17 01 01	828,30
17 01 03	7,72
17 01 07	48,02
17 02 01	31,78
17 02 02	441,39
17 02 03	11,80
17 02 04*	15,78
17 03 01*	0,34
17 04 01	165,57
17 04 02	276,41
17 04 03	17,38
17 04 04	0,60
17 04 05	4.665,40
17 04 07	174,59
17 04 09*	11,10
17 04 11	364,85
17 05 03*	1.813,28
17 05 04	453,14
17 05 06	380,78
17 06 03*	6,24
17 06 04	85,46
17 06 05*	7,51
17 09 01*	0,21
17 09 03*	0,75
17 09 04	5.405,54
18 01 01	1,43

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 03*	22,36
18 01 04	1,11
18 01 06*	0,05
18 01 08*	1,23
18 01 09	137,54
18 02 01	0,01
18 02 02*	5,69
18 02 03	2,57
18 02 08	0,12
19 02 03	1.998,62
19 02 04*	67,32
19 02 05*	824,46
19 02 99	8,26
19 03 04*	696,41
19 03 07	5.075,68
19 07 03	1.964,78
19 08 01	88,84
19 08 02	56,70
19 08 05	721,54
19 08 09	128,80
19 08 10*	9,48
19 08 12	680,50
19 08 14	0,88
19 08 99	1.024,56
19 09 03	22,86
19 09 05	2,49
19 10 01	7,28
19 12 01	21.290,46
19 12 02	1.019,35
19 12 03	598,82
19 12 04	1.586,56

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 07	19,00
19 12 11*	697,84
19 12 12	558,70
19 12 99	116,93
20 01 01	5.778,07
20 01 02	18,27
20 01 08	46,23
20 01 10	3,49
20 01 11	64,46
20 01 21*	4,64
20 01 23*	0,90
20 01 25	35,67
20 01 28	0,10
20 01 29*	0,38
20 01 33*	0,86
20 01 34	0,34
20 01 35*	38,48
20 01 36	83,00
20 01 38	111,82
20 01 39	224,48
20 01 40	194,84
20 01 99	0,19
20 02 01	4.345,92
20 02 03	2,36
20 03 02	22,17
20 03 04	77,44
20 03 06	164,06
20 03 07	332,49
20 03 99	22,08
<b>Ukupno</b>	<b>108.517,17</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 04 13	D1	7,81
01 05 06*	D9	317,16
02 01 03	R3	32,02
02 01 08*	D13	1,58
02 02 01	R3	233,14
02 02 04	R3	239,70
02 03 01	R3	3.486,80
02 03 04	R3	692,10
02 05 02	R3	2.271,52
02 06 01	R3	105,20
02 06 03	R3	27,60
02 07 01	R3	999,92
02 07 04	R3	1.712,10
03 01 04*	D13	0,43

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
03 01 05	R3	43,56
03 02 03*	D13	0,17
03 03 08	R3	2.448,38
05 01 03*	D9	611,72
05 01 09*	D9	0,59
06 01 01*	D13	6,23
06 01 02*	D13	0,30
06 01 04*	D13	0,57
06 01 04*	R6	0,50
06 01 06*	D13	1,13
06 02 03*	D9	9,76
06 02 03*	D13	0,05
06 02 04*	D13	24,75
06 05 02*	D9	0,72

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
06 09 03*	D9	0,76
06 13 02*	D9	28,33
06 13 05*	D9	4,00
07 02 13	R3	93,94
07 07 03*	D13	0,05
08 01 11*	D9	126,98
08 01 13*	D13	9,63
08 01 15*	D13	2,10
08 01 17*	D13	94,75
08 01 19*	D13	12,00
08 01 21*	D13	5,41
08 03 12*	D13	0,22
08 03 17*	D13	10,71
08 03 17*	R4	103,41
08 03 18	R4	7,18
08 04 09*	D13	1,47
09 01 01*	D13	0,26
09 01 02*	D13	0,11
09 01 03*	D13	0,84
09 01 04*	D13	0,16
10 01 01	D1	11,71
10 01 04*	D9	29,61
10 01 22*	D9	192,54
10 03 19*	D9	395,32
10 10 08	D1	11,24
11 01 05*	D13	862,36
11 01 05*	R6	3,24
11 01 06*	D13	2,10
11 01 09*	D9	66,97
11 01 11*	D9	0,83
11 01 13*	D9	1,52
11 01 98*	D9	3,73
11 05 03*	D9	1,54
12 01 03	R4	0,55
12 01 05	D1	39,15
12 01 05	R3	77,84
12 01 09*	D9	5,40
12 01 18*	D13	54,83
12 01 20*	D13	1,46
13 03 10*	D13	0,48
13 05 02*	D9	239,69
13 05 07*	D9	666,87
13 05 08*	D9	3,80
13 07 01*	D9	13,61
13 07 02*	D9	23,44
13 07 03*	D9	23,24
13 07 03*	D13	27,30
13 08 99*	D9	527,77
14 06 02*	D13	0,51
14 06 03*	D13	15,55
15 01 01	R3	11.450,11

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 02	R3	6.058,13
15 01 02	R4	5,76
15 01 03	R3	87,25
15 01 05	R3	7,08
15 01 06	R3	311,29
15 01 10*	D13	320,78
15 01 11*	D13	11,52
15 02 02*	D13	158,09
16 01 07*	D13	37,78
16 01 14*	D13	26,56
16 01 19	R3	134,14
16 01 21*	D13	0,09
16 02 09*	D14	21,05
16 02 13*	D13	10,05
16 02 13*	R4	1,39
16 02 14	R4	144,04
16 02 16	R4	129,26
16 03 03*	D13	41,40
16 03 05*	D13	14,77
16 05 04*	D13	0,98
16 05 06*	D13	20,86
16 05 07*	D13	4,76
16 05 08*	D13	8,79
16 06 01*	D14	0,46
16 06 02*	D14	0,10
16 06 06*	D13	0,17
16 07 08*	D9	141,85
16 07 08*	D13	11,01
16 07 09*	D13	5,58
16 09 03*	D13	1,39
16 10 01*	D9	145,68
17 01 07	D1	198,40
17 02 01	R3	2,98
17 02 03	D1	0,50
17 02 03	R3	6,37
17 02 04*	D9	0,98
17 02 04*	D13	2,54
17 04 01	R4	3,19
17 04 02	R4	582,15
17 04 02	R12	5,08
17 04 03	R4	0,20
17 04 04	R4	0,51
17 04 05	R4	5,00
17 04 05	R13	139,42
17 04 07	R4	34,11
17 04 10*	D13	12,21
17 04 11	R4	735,67
17 05 03*	D9	2.591,24
17 06 03*	D9	22,54
17 06 04	D1	28,42
17 06 05*	D14	3,21

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 09 03*	D9	0,98
17 09 04	D1	57,55
18 01 03*	D9	1.959,15
18 01 06*	D13	17,12
18 01 08*	D13	0,06
18 02 02*	D9	42,22
19 01 10*	D9	0,04
19 02 05*	D14	15,04
19 03 07	D1	998,79
19 08 01	D1	167,32
19 08 05	D1	56,35
19 08 05	R3	25,34
19 08 06*	D9	2,60
19 08 09	R3	1.926,28
19 12 01	R3	342,28
19 12 02	R4	11,96
19 12 03	R4	5,27
19 12 04	R3	184,27
19 12 04	R4	7,09
20 01 01	R3	7.049,78
20 01 02	R5	< 0,01

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 01 08	R3	49,04
20 01 13*	D13	1,19
20 01 21*	D14	0,25
20 01 25	R3	2,60
20 01 27*	D13	12,55
20 01 29*	D13	0,05
20 01 36	R4	2.216,85
20 01 37*	D13	24,70
20 01 38	R3	12,40
20 02 01	D1	25,35
20 02 01	R3	1.178,49
20 02 02	D1	1.480,60
20 02 03	D1	308,92
20 03 01	D1	37.920,30
20 03 02	D1	61,26
20 03 03	D1	614,44
20 03 06	D1	174,22
20 03 07	D1	1.611,80
20 03 07	D15	23,21
20 03 99	D1	770,36
<b>Ukupno</b>		<b>100.126,88</b>

#### 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*	15,75
02 02 02	484,47
02 03 04	1.224,49
02 06 01	105,20
02 07 04	577,49
03 01 04*	0,52
03 01 05	404,44
03 03 08	5,30
03 03 10	24,96
03 03 99	14,50
04 01 08	7,98
04 01 09	21,82
04 02 09	83,44
04 02 21	105,15
04 02 22	1.073,52
04 02 99	13,32
06 01 01*	2,60
06 01 02*	2,16
06 01 05*	0,88
06 01 06*	2,68

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
06 02 05*	0,06
06 03 11*	19,02
06 04 04*	0,52
07 01 04*	0,01
07 02 10*	0,80
07 02 13	16,75
07 02 99	40,90
07 05 04*	46,49
07 05 13*	10,30
07 05 14	0,88
08 01 11*	219,37
08 01 12	3,33
08 01 13*	51,29
08 01 15*	10,44
08 01 17*	43,03
08 01 19*	8,94
08 02 01	0,04
08 03 12*	0,26
08 03 17*	2,51
08 03 18	0,16

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 04 09*	0,11
08 04 10	1,41
08 05 01*	1,68
09 01 01*	1,77
09 01 02*	0,02
09 01 03*	1,08
09 01 04*	0,78
09 01 07	< 0,01
09 01 99	0,26
10 01 22*	3,84
10 02 07*	593,87
10 03 16	70,60
10 03 99	3,50
10 10 03	9,52
10 10 08	27,56
10 12 06	47,30
10 12 08	< 0,01
10 13 11	234,34
11 01 06*	1,28
11 01 09*	0,80
12 01 01	3.844,24
12 01 02	129,83
12 01 03	702,89
12 01 04	42,17
12 01 05	0,73
12 01 09*	79,38
12 01 13	2,05
12 01 17	0,98
12 01 20*	0,20
12 01 21	1,87
12 01 99	0,03
13 01 09*	0,20
13 01 10*	14,20
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	0,12
13 02 05*	65,45
13 02 06*	6,11
13 02 08*	19,30
13 03 01*	15,95
13 03 07*	1,04
13 05 02*	162,88
13 05 07*	133,91
13 07 01*	2,66
13 07 03*	3,26
13 08 02*	1,77
13 08 99*	17,15
14 06 03*	61,36
14 06 04*	0,05
15 01 01	2.376,08
15 01 02	612,94
15 01 03	755,16

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 04	92,30
15 01 05	24,16
15 01 06	82,22
15 01 07	154,59
15 01 09	14,48
15 01 10*	575,03
15 01 11*	0,51
15 02 02*	52,89
15 02 03	3,16
16 01 03	285,14
16 01 04*	7,24
16 01 06	37,88
16 01 07*	9,77
16 01 08*	< 0,01
16 01 13*	0,12
16 01 14*	10,38
16 01 17	122,19
16 01 18	3,50
16 01 19	47,34
16 01 20	4,49
16 01 21*	0,28
16 01 22	0,13
16 01 99	< 0,01
16 02 09*	37,54
16 02 11*	4,20
16 02 13*	39,46
16 02 15*	4,70
16 02 16	1,20
16 03 03*	4,92
16 03 04	0,18
16 03 05*	76,00
16 03 06	2,88
16 05 06*	0,99
16 05 07*	0,77
16 06 01*	154,79
16 06 04	0,09
16 06 05	0,04
16 07 08*	37,75
16 07 09*	0,15
16 09 03*	24,92
16 10 01*	1,65
16 11 05*	0,74
17 01 01	1.604,02
17 01 03	0,16
17 01 07	198,22
17 02 01	17,03
17 02 02	71,68
17 02 03	50,68
17 03 01*	0,28
17 04 01	122,97
17 04 02	196,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 03	18,90
17 04 04	2,93
17 04 05	5.009,11
17 04 07	24,60
17 04 09*	12,02
17 04 11	25,43
17 05 03*	59,04
17 05 04	3.827,00
17 06 04	15,58
17 06 05*	13,14
17 08 02	2,30
17 09 04	2.474,34
18 01 02	0,96
18 01 03*	105,03
18 01 04	0,11
18 01 06*	0,21
18 01 08*	20,77
18 01 09	0,26
18 02 03	0,08
18 02 07*	< 0,01
19 02 03	48,58
19 02 04*	821,65
19 08 05	6,05
19 08 09	189,63
19 08 12	8,62
19 09 03	16,50
19 12 02	1.876,87
19 12 03	98,87

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 04	36,47
19 12 05	223,76
19 12 07	140,15
19 12 11*	2.973,43
19 12 12	7.943,13
19 12 99	18,52
20 01 01	309,91
20 01 02	146,27
20 01 08	35,76
20 01 11	1,51
20 01 21*	1,14
20 01 23*	0,04
20 01 25	27,65
20 01 33*	0,35
20 01 35*	20,28
20 01 36	2,00
20 01 38	0,80
20 01 39	23,29
20 01 40	300,74
20 01 99	0,25
20 02 01	50,47
20 02 02	26,00
20 02 03	6,88
20 03 04	170,95
20 03 07	28,46
20 03 99	130,51
<b>Ukupno</b>	<b>46.179,46</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 04 10	D1	668,71
02 01 03	D14	1,67
02 01 08*	D14	18,95
02 03 04	D14	86,09
02 03 04	R12	205,08
02 03 04	R13	2.340,76
02 05 01	R13	46,04
02 06 01	D14	1,18
02 06 01	R12	45,48
02 06 01	R13	195,91
02 07 04	D14	1,48
02 07 04	R12	97,60
02 07 04	R13	2.981,30
03 01 04*	D13	1,23
03 01 05	D14	7,64
03 01 05	R13	300,16

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
03 02 01*	D13	1,06
03 03 10	D14	25,05
04 01 08	D1	5,84
04 01 08	D14	2,23
04 01 09	D1	13,19
04 01 09	R13	104,29
04 02 09	D14	0,25
04 02 09	R13	49,60
04 02 16*	D13	1,24
04 02 20	D14	0,37
04 02 21	D14	5,64
04 02 21	R13	96,60
04 02 22	D1	100,76
04 02 22	D14	0,60
04 02 22	R3	3,13
04 02 22	R5	1.242,68

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
04 02 22	R13	336,40
04 02 99	R13	6,15
05 01 03*	D13	3,94
06 01 01*	D14	2,87
06 01 02*	D14	2,24
06 01 05*	D14	0,92
06 01 06*	D14	3,81
06 03 11*	D14	20,68
06 04 04*	R12	1,00
06 10 02*	D13	1,94
06 13 01*	D13	0,76
06 13 02*	D13	1,55
07 01 04*	D13	0,77
07 02 08*	D13	7,56
07 02 13	D14	8,55
07 02 13	R3	1,12
07 02 13	R12	4,77
07 02 99	D14	0,19
07 03 01*	D13	4,12
07 04 04*	D13	0,39
07 04 13*	D13	0,87
07 05 01*	D13	23,06
07 05 03*	D13	0,23
07 05 04*	D13	101,47
07 05 08*	D13	7,69
07 05 10*	D13	17,16
07 05 11*	D13	2,40
07 05 13*	D13	102,48
07 05 14	D14	6,32
07 06 01*	D13	0,71
08 01 11*	D14	649,42
08 01 12	D14	11,35
08 01 13*	D13	268,70
08 01 15*	D13	16,77
08 01 16	D14	3,68
08 01 17*	D13	141,02
08 01 19*	D13	11,19
08 01 21*	D13	13,94
08 02 01	D14	8,12
08 03 12*	D13	1,27
08 03 14*	D13	0,51
08 03 17*	D13	16,31
08 03 18	D14	9,06
08 04 09*	D13	87,04
08 04 10	D14	6,70
08 04 11*	D13	0,02
08 04 12	D14	0,66
08 04 16	D14	0,68
08 04 99	D14	< 0,01
08 05 01*	D14	1,13
09 01 01*	D14	43,58

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
09 01 02*	D14	22,23
09 01 03*	D13	1,84
09 01 04*	D13	10,51
09 01 07	D14	1,15
09 01 99	R4	0,62
09 01 99	R12	23,33
10 01 01	D14	0,18
10 01 22*	D13	3,84
10 02 07*	R12	575,40
10 03 16	R12	74,99
10 09 99	D14	6,86
10 10 08	D1	31,50
10 11 03	D14	0,60
10 11 05	D14	0,90
10 12 06	D1	64,80
10 13 11	R5	95,51
11 01 05*	D14	3,50
11 01 06*	D14	1,64
11 01 08*	D13	7,00
11 01 09*	D13	0,89
11 01 13*	D13	43,92
11 01 98*	D13	3,90
11 03 02*	D13	0,32
12 01 01	D14	0,06
12 01 01	R12	292,58
12 01 02	D14	2,16
12 01 03	D14	< 0,01
12 01 03	R4	0,86
12 01 04	D14	0,17
12 01 05	D14	5,87
12 01 05	R12	5,06
12 01 05	R13	2,65
12 01 10*	D14	0,58
12 01 14*	D13	2,33
12 01 16*	D13	1,54
12 01 18*	D13	3,22
12 01 20*	D13	14,20
12 01 21	D14	7,89
12 01 99	D14	3,53
12 03 01*	D13	12,59
12 03 02*	D13	2,58
13 01 05*	D13	14,44
13 04 01*	D13	2,80
13 05 02*	D13	140,12
13 05 08*	D13	13,60
13 07 01*	D13	30,40
13 07 02*	D13	33,95
13 07 03*	D13	32,95
13 08 02*	D13	6,93
13 08 99*	D13	5,25
14 06 02*	D13	3,70

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
14 06 03*	D13	157,79
14 06 04*	D13	11,65
14 06 05*	D13	6,06
15 01 01	R13	4,77
15 01 02	D14	105,63
15 01 02	R5	101,78
15 01 02	R12	70,91
15 01 02	R13	302,06
15 01 03	R13	88,79
15 01 04	D14	0,16
15 01 04	R12	57,12
15 01 05	D14	1,36
15 01 05	R13	75,97
15 01 06	D1	191,04
15 01 06	D14	15,98
15 01 06	R13	2.178,90
15 01 07	D14	2,66
15 01 07	R5	48.861,81
15 01 09	R5	11,76
15 01 10*	D13	985,96
15 01 11*	D13	7,59
15 02 02*	D13	354,18
15 02 03	D14	38,42
16 01 03	D14	11,56
16 01 06	R12	3,46
16 01 07*	D13	184,02
16 01 08*	D13	0,07
16 01 11*	D13	0,57
16 01 12	D14	0,21
16 01 13*	D13	0,66
16 01 14*	D13	64,29
16 01 17	R12	20,24
16 01 18	R4	0,48
16 01 19	D14	4,79
16 01 19	R5	5,20
16 01 19	R12	55,26
16 01 20	D14	1,70
16 01 21*	D14	10,87
16 01 22	D14	4,38
16 01 99	D14	0,03
16 02 09*	D13	53,45
16 02 13*	D13	2,64
16 02 14	D14	0,40
16 02 15*	D13	6,28
16 02 16	D14	< 0,01
16 03 03*	D14	61,02
16 03 04	D14	52,72
16 03 05*	D14	194,79
16 03 06	D14	85,40
16 07 08*	D13	86,42
16 07 09*	D13	4,78

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 09 03*	D14	22,76
16 10 01*	D13	4,40
16 11 05*	D13	15,82
16 11 06	D14	< 0,01
17 01 01	D1	1.584,72
17 01 03	R5	9,78
17 01 07	D1	35,70
17 01 07	R5	248,20
17 02 01	D14	< 0,01
17 02 01	R13	8,72
17 02 02	D14	0,90
17 02 02	R12	1,60
17 02 03	D14	7,78
17 02 03	R12	6,52
17 02 04*	D13	1,81
17 03 01*	D13	14,35
17 04 01	R4	47,82
17 04 02	D14	0,02
17 04 02	R4	158,61
17 04 02	R12	14,10
17 04 05	D14	3,29
17 04 05	R12	1.259,75
17 04 07	D14	3,80
17 04 07	R4	0,04
17 04 07	R12	3,83
17 04 09*	D14	< 0,01
17 04 10*	D14	0,70
17 04 11	D14	1,34
17 05 03*	D13	9,68
17 05 04	D1	3.926,96
17 05 04	R5	3,50
17 05 05*	D13	1,62
17 06 01*	D14	2,34
17 06 03*	D14	9,69
17 06 04	D1	64,80
17 06 04	D14	20,13
17 08 01*	D13	0,96
17 08 02	D14	4,82
17 08 02	R5	2,30
17 09 01*	D13	0,21
17 09 03*	D13	0,10
17 09 04	D1	180,96
17 09 04	D14	1,78
17 09 04	R5	5.424,38
18 01 01	D14	1,79
18 01 03*	D9	61,48
18 01 03*	D14	3,93
18 01 04	D14	1,33
18 01 04	R3	6,67
18 01 06*	D14	0,88
18 01 08*	D14	12,45

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
18 01 09	D14	64,58
18 02 01	D14	0,01
18 02 03	D14	10,24
18 02 07*	D14	<0,01
18 02 08	D14	0,90
19 01 10*	D13	22,92
19 02 03	D1	20,00
19 08 09	D14	176,86
19 08 12	D14	115,06
19 08 13*	D13	8,66
19 08 14	D14	457,82
19 09 03	D1	16,50
19 09 04	D14	7,00
19 09 05	D14	2,51
19 09 99	D14	0,30
19 10 02	R4	0,45
19 12 03	R4	157,99
19 12 03	R12	20,05
19 12 04	D14	4,64
19 12 05	D1	223,76
19 12 05	D14	0,76
19 12 08	R5	11,34
19 12 09	D14	2,69
19 12 11*	D13	39,99
19 12 12	D1	118,12
20 01 01	D14	2,40
20 01 01	R12	7,80
20 01 01	R13	905,09
20 01 02	D1	10,22
20 01 02	D14	1,02
20 01 02	R12	1,42
20 01 08	D1	14,80
20 01 10	R3	72,07

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 10	R5	1,16
20 01 11	D14	1,68
20 01 11	R5	144,53
20 01 11	R13	145,38
20 01 25	R9	63,82
20 01 26*	D13	0,94
20 01 27*	D13	4,18
20 01 29*	D13	2,41
20 01 32	D14	2,68
20 01 35*	D14	0,11
20 01 36	R12	0,14
20 01 37*	D13	1,37
20 01 38	D14	0,48
20 01 38	R13	44,29
20 01 39	D14	2,33
20 01 39	R5	9,52
20 01 39	R12	13,38
20 01 39	R13	637,96
20 01 40	R4	12,26
20 01 40	R12	62,07
20 01 40	R13	4,38
20 01 99	D14	0,26
20 02 02	D1	26,00
20 02 03	R12	39,32
20 03 01	D1	14.965,80
20 03 01	D14	0,35
20 03 03	D14	0,10
20 03 07	D1	1.114,87
20 03 07	D14	3,78
20 03 07	R12	8,21
<b>Ukupno</b>		<b>99.791,42</b>

#### 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 (t)
01 05 06*	153,26
02 01 04	2,36
02 01 08*	0,02
02 01 10	2,80
02 02 01	0,88
02 03 01	32,50
02 03 04	125,87
02 07 04	1.337,38
02 07 99	4,86
03 01 05	1.643,58
03 03 01	280,20
05 01 03*	171,60
05 01 05*	0,17
05 01 06*	2.250,00
05 01 09*	0,59
06 01 05*	1,57
06 04 04*	< 0,01
06 08 99	0,59
06 10 02*	9,72
06 10 99	4.845,43
06 13 02*	2,94
07 01 04*	0,23
07 02 14*	0,77
07 05 04*	0,91
08 01 11*	2,95
08 01 13*	< 0,01
08 01 21*	0,03
08 03 17*	1,27
08 03 18	0,33
08 04 09*	0,05
08 04 13*	8,52
09 01 01*	1,20
09 01 03*	0,06
09 01 04*	1,10
10 01 03	4,15
10 01 04*	3,79
10 02 02	12.240,31
10 02 07*	1.430,78
10 02 10	126,56
10 03 16	1.704,01
10 03 19*	224,00
10 13 11	0,21
11 01 05*	0,57
11 01 06*	0,39
11 01 07*	0,10
11 01 09*	33,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
11 01 11*	28,42
11 01 98*	1,89
12 01 01	1.201,77
12 01 03	110,30
12 01 04	25,80
12 01 09*	45,89
12 01 14*	3,11
12 01 18*	3,78
13 01 10*	0,72
13 01 13*	0,83
13 02 05*	69,31
13 02 06*	3,71
13 02 08*	15,87
13 03 07*	1,98
13 03 10*	< 0,01
13 05 02*	117,98
13 05 06*	4,90
13 05 07*	244,21
13 05 08*	20,26
13 07 01*	3,30
13 07 03*	55,94
13 08 02*	87,46
13 08 99*	196,80
14 06 02*	26,62
14 06 03*	11,06
15 01 01	1.404,52
15 01 02	449,91
15 01 03	11,35
15 01 04	9,86
15 01 05	34,64
15 01 07	154,73
15 01 10*	30,01
15 01 11*	1,40
15 02 02*	30,50
15 02 03	0,31
16 01 03	135,60
16 01 04*	489,38
16 01 06	463,46
16 01 07*	3,45
16 01 13*	< 0,01
16 01 14*	11,04
16 01 17	2,29
16 01 19	1,36
16 01 20	2,52
16 01 22	12,73
16 02 09*	26,58

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 11*	0,09
16 02 13*	16,16
16 02 14	5,66
16 02 16	16,62
16 03 03*	8,97
16 03 04	35,18
16 03 05*	16,72
16 03 06	16,04
16 05 04*	0,10
16 05 06*	9,34
16 05 07*	0,05
16 06 01*	28,02
16 06 04	0,49
16 06 05	0,17
16 07 09*	3,41
16 08 01	0,14
16 08 03	8,50
16 09 03*	0,03
16 10 01*	115,50
16 11 04	1.150,00
17 02 01	14,82
17 02 03	1,43
17 04 01	4,98
17 04 02	26,30
17 04 03	2,60
17 04 05	3.026,74
17 04 07	23,33
17 04 09*	26,32
17 04 10*	0,13
17 04 11	14,96
17 05 03*	76,92
17 05 05*	31,70
17 06 04	41,03
17 06 05*	74,70
17 09 04	15,81
18 01 02	2,40
18 01 03*	56,38
18 01 06*	3,59
18 01 09	2,46
18 02 02*	1,40
18 02 08	<0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 03 05	262,99
19 03 07	87,50
19 08 01	38,00
19 08 09	77,97
19 08 13*	0,37
19 09 02	334,81
19 09 03	756,11
19 09 05	0,46
19 10 01	10.535,00
19 10 02	48,18
19 12 02	10.282,68
19 12 03	238,38
19 12 04	213,83
19 12 07	86,22
19 12 12	59,96
20 01 01	31,71
20 01 02	0,23
20 01 08	0,22
20 01 10	720,34
20 01 11	<0,01
20 01 14*	0,02
20 01 15*	0,04
20 01 21*	2,76
20 01 23*	0,58
20 01 25	11,61
20 01 29*	0,04
20 01 33*	0,48
20 01 35*	11,76
20 01 36	1,80
20 01 37*	8,63
20 01 38	23,88
20 01 39	0,67
20 01 40	284,56
20 02 01	7,57
20 03 01	2,92
20 03 07	6,33
20 03 99	45,02
<b>Ukupno</b>	<b>61.271,95</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 03 01	D9	32,48
02 07 99	D9	4,86
03 03 99	D9	14,50

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
05 01 03*	D9	191,77
05 01 05*	D9	0,17
05 01 06*	D9	2.250,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
06 01 01*	R5	57,36
06 02 03*	R5	2,88
06 10 02*	D9	0,97
06 10 02*	R5	9,72
06 10 99	D4	4.845,43
08 01 16	D9	1,50
08 01 20	D9	3,47
08 01 99	D9	2,54
10 03 15*	R4	118,00
10 03 16	R4	931,00
10 13 04	R7	138,02
11 01 12	D9	10,50
11 01 13*	R12	0,74
12 01 01	R4	15.572,17
12 01 03	R4	1.584,71
12 01 03	R13	14,70
12 01 05	R12	6,30
12 01 99	R4	1.898,15
13 04 03*	R12	20,60
13 05 02*	D9	251,83
13 05 07*	R12	415,30
13 05 08*	D9	21,47
13 07 03*	D9	106,50
13 08 99*	D9	1,41
15 01 02	D1	5,00
15 01 02	R3	88,39
15 01 02	R13	3,72
15 01 03	R3	3,12
15 01 04	R4	12,48
15 01 04	R12	0,68
15 01 10*	R12	3,52
15 02 03	D9	0,11
16 01 03	R3	7,04
16 01 06	R4	451,92
16 01 17	R4	89,66
16 01 22	R12	184,42
16 02 13*	R12	2,78
16 02 16	R4	64,72
16 06 06*	R5	306,06
16 07 08*	D9	1,75
16 07 09*	D9	10,33
16 08 03	D1	8,50
17 01 07	D1	36,85
17 02 01	R3	19,04
17 02 03	R3	2,76
17 04 01	R4	6,03
17 04 02	R4	16,89
17 04 03	R4	1,14

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 04 05	R4	48.764,40
17 04 05	R12	245,57
17 04 05	R13	329,00
17 04 07	R4	17,02
17 04 07	R12	9,74
17 04 11	R4	52,20
17 05 05*	D9	45,26
17 06 04	D1	36,25
17 06 04	R4	9,56
19 02 06	D9	17,75
19 03 05	D1	205,44
19 03 07	D1	82,59
19 07 03	D9	1.964,78
19 08 01	D1	38,00
19 08 05	D9	229,90
19 08 09	D9	272,98
19 08 10*	R12	12,37
19 08 13*	D9	0,55
19 09 03	D1	756,21
19 09 03	R13	1.805,32
19 10 01	R4	15.284,96
19 10 01	R13	178,00
19 10 02	R4	457,90
19 12 02	R4	51.065,75
19 12 02	R13	587,44
19 12 03	R4	2.130,08
19 12 04	R13	14,80
19 12 12	D1	984,66
20 01 36	R4	3,58
20 01 36	R12	1,02
20 01 38	R3	9,96
20 01 39	R3	26,16
20 01 39	R12	2,47
20 01 40	R4	3.615,90
20 01 99	R12	61,05
20 02 01	D1	235,17
20 02 03	R3	72,88
20 03 01	D1	38.281,96
20 03 03	D1	20,50
20 03 04	D9	16,80
20 03 06	D9	18,85
20 03 07	D1	499,04
20 03 99	D1	585,00
20 03 99	R4	25,27
<b>Ukupno</b>		<b>198.910,02</b>

#### 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 (t)
02 01 08*	0,14
02 03 04	62,32
02 07 01	877,12
02 07 04	1.762,01
03 01 05	7,60
03 01 99	36,62
04 01 08	2,59
04 02 09	1,25
04 02 21	99,26
04 02 22	42,82
05 01 03*	2,07
06 01 01*	3,80
06 01 02*	1,12
06 02 03*	10,58
06 02 04*	6,79
06 02 05*	0,10
06 04 04*	0,66
06 13 01*	0,03
06 13 05*	0,26
07 02 13	563,77
08 01 11*	5,66
08 01 13*	0,98
08 01 17*	49,63
08 01 21*	8,37
08 03 12*	5,15
08 03 17*	1,40
08 03 18	0,34
08 04 09*	0,46
09 01 01*	2,17
09 01 02*	5,17
09 01 03*	0,14
09 01 04*	2,56
09 01 07	0,30
10 01 01	0,41
10 01 04*	2,64
10 01 07	0,03
10 10 03	0,37
10 12 08	36,46
10 12 99	0,62
11 01 07*	5,48
11 01 09*	0,58
11 01 10	0,07
11 01 13*	0,11
11 03 02*	193,81
11 05 04*	11,94
12 01 01	3.399,38

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 02	1,60
12 01 03	47,60
12 01 04	1,22
12 01 05	421,10
12 01 09*	319,11
12 01 12*	23,26
12 01 13	12,78
12 01 14*	6,58
12 01 17	824,60
12 01 18*	0,65
13 01 05*	0,30
13 01 10*	8,67
13 01 13*	1,31
13 02 04*	0,28
13 02 05*	89,63
13 02 06*	6,12
13 02 08*	18,12
13 03 01*	0,04
13 03 06*	2,20
13 03 07*	2,32
13 05 02*	75,24
13 05 07*	168,39
13 05 08*	1,87
13 07 01*	0,03
13 07 02*	0,06
13 07 03*	14,14
13 08 02*	0,98
13 08 99*	7,81
14 06 02*	0,90
14 06 03*	2,02
14 06 04*	0,05
14 06 05*	1,82
15 01 01	3.499,57
15 01 02	464,49
15 01 03	229,14
15 01 04	18,30
15 01 05	29,96
15 01 06	6,50
15 01 07	1.491,67
15 01 10*	145,32
15 01 11*	1,09
15 02 02*	53,45
15 02 03	1,38
16 01 03	288,50
16 01 04*	20,02
16 01 06	8,51

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	7,40
16 01 13*	0,09
16 01 14*	1,93
16 01 17	44,28
16 01 19	1,82
16 01 20	2,86
16 01 21*	0,10
16 01 22	11,06
16 02 09*	0,79
16 02 11*	13,04
16 02 13*	5,58
16 02 16	0,04
16 03 03*	2,15
16 03 05*	0,84
16 05 06*	0,59
16 06 01*	84,16
16 06 04	0,04
16 06 06*	516,18
16 07 08*	25,50
16 07 09*	9,47
16 07 99	20,50
16 08 01	0,05
16 10 01*	392,53
17 01 01	8,16
17 01 07	0,86
17 02 02	23,66
17 02 03	2,92
17 04 01	58,09
17 04 02	87,63
17 04 03	8,46
17 04 04	0,26
17 04 05	2.867,28
17 04 07	16,35
17 04 11	3,81
17 05 03*	0,42
17 05 04	910,26
17 05 06	153,70
17 06 03*	3,07
17 06 04	8,73
17 06 05*	2,70
17 09 04	10,24
18 01 02	0,82
18 01 03*	56,60
18 01 04	0,89
18 01 06*	8,74
18 01 07	0,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 08*	0,48
18 01 09	0,13
18 02 02*	2,17
18 02 08	0,03
19 02 03	155,07
19 02 04*	407,54
19 02 05*	5,10
19 03 05	180,52
19 08 01	56,66
19 08 02	927,53
19 08 05	1.434,20
19 08 09	151,43
19 08 14	13,10
19 09 05	1,08
19 12 01	306,01
19 12 02	8.146,57
19 12 03	773,95
19 12 04	504,81
19 12 05	748,69
19 12 07	111,89
19 12 08	3,00
19 12 11*	5.125,75
19 12 12	949,51
19 12 99	7,89
20 01 01	325,88
20 01 02	41,21
20 01 08	3,30
20 01 10	0,16
20 01 21*	1,74
20 01 23*	2,70
20 01 25	22,44
20 01 27*	0,03
20 01 33*	0,25
20 01 34	< 0,01
20 01 35*	13,12
20 01 38	6,46
20 01 39	53,24
20 01 40	22,36
20 02 01	198,89
20 02 03	3,47
20 03 07	320,02
20 03 99	6,10
<b>Ukupno</b>	<b>41.942,93</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 01 08*	D14	8,88
02 03 04	D1	133,38
02 03 04	R12	6,10
03 01 05	D1	35,54
04 01 08	D13	2,56
04 01 09	D1	0,90
04 01 99	D1	2,52
04 02 09	D1	1,04
04 02 21	D1	99,86
04 02 22	D1	45,02
05 01 03*	D13	100,20
06 04 04*	R12	0,14
06 10 02*	D13	0,52
07 01 08*	D13	19,38
07 02 13	D1	418,68
07 02 13	R12	1,51
07 02 99	R12	1,14
07 06 99	R12	< 0,01
08 01 11*	D13	51,85
08 01 13*	D13	6,79
08 01 15*	D13	1,50
08 01 17*	D13	115,42
08 01 21*	D13	4,22
08 03 12*	D13	3,09
08 03 17*	D13	1,76
08 03 18	D13	0,24
08 04 09*	D13	2,05
08 04 13*	D13	13,08
09 01 01*	D13	127,73
09 01 02*	D13	7,71
09 01 03*	D13	0,06
09 01 04*	D13	0,41
09 01 07	R12	0,19
10 01 01	D1	1,12
10 01 04*	D13	0,67
10 09 08	D1	28,08
10 09 10	D13	4,88
10 11 12	R13	179,70
11 01 09*	D13	109,24
11 01 11*	D13	3,42
11 01 13*	D13	3,35
11 01 98*	D13	0,60
11 01 99	R12	1,11
11 03 02*	D14	116,02
11 05 04*	D13	4,64
12 01 01	R4	721,74

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
12 01 01	R13	92,40
12 01 03	R4	25,60
12 01 05	D1	234,00
12 01 09*	D13	89,02
12 01 12*	D14	26,54
12 01 13	R4	12,78
12 01 14*	D13	16,21
12 01 17	D1	865,04
12 01 18*	D13	3,75
12 01 20*	D13	3,20
12 01 21	R12	0,02
13 02 05*	R12	11,06
13 05 02*	D13	149,56
13 05 07*	D13	74,99
13 05 08*	D13	0,73
13 07 01*	D13	16,62
13 07 02*	D13	22,35
13 07 03*	D13	36,36
13 08 02*	D13	1,10
13 08 99*	D13	16,44
14 06 03*	D13	6,04
15 01 01	R13	1,34
15 01 02	R3	295,95
15 01 02	R12	2,36
15 01 02	R13	25,24
15 01 03	D15	11,66
15 01 03	R3	79,50
15 01 03	R12	0,38
15 01 04	R4	48,46
15 01 04	R12	2,82
15 01 04	R13	1,74
15 01 05	D1	66,54
15 01 05	D13	2,48
15 01 05	R3	37,27
15 01 06	D1	1.535,76
15 01 06	R12	1,76
15 01 07	R13	112,39
15 01 09	R12	0,20
15 01 10*	D13	89,62
15 01 11*	D13	0,65
15 02 02*	D13	87,56
15 02 03	R12	5,87
16 01 04*	R4	109,02
16 01 06	R4	26,50
16 01 07*	D13	37,15
16 01 13*	D13	4,51

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 14*	D13	18,20
16 01 17	R4	154,97
16 01 17	R12	1,16
16 01 19	R3	16,36
16 01 19	R12	0,04
16 01 21*	D13	0,65
16 02 09*	D13	0,03
16 02 14	R4	3,46
16 02 14	R12	0,06
16 02 15*	D13	0,10
16 03 03*	D13	31,93
16 03 04	R12	0,24
16 03 05*	D13	1,76
16 03 06	R12	2,82
16 05 06*	D14	0,45
16 06 01*	R4	6.040,74
16 06 02*	R4	24,03
16 06 04	R12	5,01
16 06 05	R12	5,70
16 07 09*	D13	8,43
16 10 01*	D13	23,50
17 01 01	D1	8,16
17 01 03	D1	25,88
17 02 02	D15	23,66
17 02 02	R13	498,98
17 03 01*	D13	2,65
17 04 01	R4	13,36
17 04 02	R4	12,48
17 04 05	R4	4.273,01
17 04 05	R13	446,32
17 04 07	R4	16,08
17 04 07	R12	0,64
17 04 11	R4	16,58
17 04 11	R12	2,79
17 05 03*	D13	3,32
17 05 04	D1	1.532,52
17 05 05*	D9	99,93
17 05 05*	D13	27,73
17 05 06	R12	11,08
17 06 03*	D13	3,46
17 06 04	D1	2,12
17 06 04	D13	1,10
17 06 05*	D1	482,98
17 09 04	D1	184,58
18 01 03*	D9	147,17
18 01 03*	D14	0,06

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
18 01 06*	D14	15,72
18 01 09	R12	0,11
18 02 02*	D9	1,40
19 02 05*	D13	0,47
19 03 05	D1	171,72
19 08 01	D1	51,82
19 08 01	R12	2,09
19 08 02	D1	955,96
19 08 05	D1	1.409,18
19 08 09	R12	19,43
19 08 14	R12	5,66
19 09 05	R12	< 0,01
19 11 05*	D13	11,92
19 12 02	R4	158,00
19 12 04	R3	107,40
19 12 04	R12	1,34
19 12 04	R13	42,68
19 12 05	R12	2,09
19 12 07	R13	8,22
19 12 12	D1	96,09
19 12 99	R12	5,43
20 01 01	D1	15,36
20 01 01	R3	846,46
20 01 01	R13	69,68
20 01 02	R13	10,41
20 01 11	D1	0,20
20 01 25	R9	1.397,99
20 01 25	R12	1,89
20 01 27*	D13	0,45
20 01 33*	R4	17,90
20 01 34	R12	0,05
20 01 40	R4	2.305,16
20 01 40	R13	23,34
20 02 01	D1	4,88
20 02 02	D1	6,70
20 02 03	D1	27,30
20 03 01	D1	33.294,88
20 03 02	D1	289,98
20 03 03	D1	788,32
20 03 07	D1	3.506,14
20 03 07	R4	17,98
20 03 99	R4	0,72
<b>Ukupno</b>		<b>66.547,37</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 (t)
01 04 99	4.318,86
02 01 03	479,54
02 02 01	2,66
02 02 02	16,26
02 03 04	119,90
02 03 99	1,50
02 07 04	22,16
03 01 01	12,50
03 01 05	7.463,29
03 01 99	2.433,10
03 03 01	314,15
03 03 08	704,18
04 01 09	520,43
04 01 99	211,72
04 02 09	45,93
04 02 16*	0,33
04 02 22	1.092,35
04 02 99	112,45
06 01 01*	0,22
06 01 05*	0,06
06 01 06*	0,01
06 10 02*	0,82
07 02 99	0,19
08 01 11*	51,81
08 01 12	0,08
08 01 17*	1,11
08 02 01	10,04
08 03 17*	2,64
08 03 18	1,95
08 04 09*	15,46
08 04 10	3,32
08 04 11*	5,31
08 05 01*	0,22
09 01 01*	3,01
09 01 03*	1,06
09 01 04*	1,42
09 01 07	0,04
10 01 01	992,70
10 01 03	58,26
10 02 02	26,07
10 09 10	4,54
10 09 99	6,86
11 01 05*	71,92
11 01 09*	6,40
11 05 01	26,91
11 05 02	82,08

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
11 05 03*	3,95
12 01 01	3.361,51
12 01 02	72,23
12 01 03	92,28
12 01 04	6,59
12 01 05	18,91
12 01 07*	4,35
12 01 09*	78,86
12 01 12*	0,58
12 01 13	111,38
12 01 17	73,16
12 01 20*	1,30
12 01 21	5,74
13 01 10*	2,83
13 01 13*	1,23
13 02 05*	143,23
13 02 06*	11,39
13 02 08*	14,79
13 03 07*	11,50
13 05 01*	3,50
13 05 02*	70,34
13 05 06*	< 0,01
13 05 07*	180,54
13 05 08*	4,89
13 07 02*	0,01
13 07 03*	1,57
13 08 99*	2,88
14 06 01*	0,07
14 06 03*	5,19
14 06 04*	0,14
15 01 01	7.846,68
15 01 02	3.875,96
15 01 03	405,46
15 01 04	76,14
15 01 05	169,44
15 01 06	1.488,59
15 01 07	289,47
15 01 10*	79,96
15 01 11*	0,65
15 02 02*	33,60
15 02 03	4,03
16 01 03	1.109,78
16 01 04*	1,98
16 01 06	1.252,89
16 01 07*	20,53
16 01 11*	0,13

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 12	4,01
16 01 13*	0,10
16 01 14*	2,75
16 01 17	97,12
16 01 18	95,06
16 01 19	8,86
16 01 20	25,78
16 01 21*	0,53
16 01 22	0,60
16 01 99	3,96
16 02 11*	0,85
16 02 13*	7,74
16 02 14	16,32
16 02 16	5,28
16 03 03*	3,61
16 03 04	0,60
16 03 05*	21,82
16 03 06	1,97
16 05 06*	0,13
16 05 07*	0,23
16 05 09	0,05
16 06 01*	141,60
16 06 02*	0,68
16 06 04	0,10
16 06 05	0,07
16 07 09*	5,38
16 09 04*	0,83
16 11 04	29,19
17 01 01	59,37
17 01 07	42,10
17 02 01	45,21
17 02 02	91,41
17 02 03	3,40
17 03 02	1.093,78
17 04 01	44,30
17 04 02	182,18
17 04 03	4,48
17 04 04	0,71
17 04 05	3.904,36
17 04 07	35,50
17 04 09*	12,18
17 04 10*	0,12
17 04 11	15,95
17 05 03*	0,24
17 05 04	207,48
17 06 04	1.634,41
17 06 05*	2,42
17 08 02	1,58
17 09 04	194,80
18 01 02	1,54
18 01 03*	144,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 04	121,61
18 01 06*	0,74
18 01 08*	3,40
18 01 09	0,25
18 02 02*	0,40
18 02 08	0,35
19 08 01	181,50
19 08 02	28,00
19 08 05	130,70
19 08 09	133,72
19 08 12	25,34
19 08 13*	1,54
19 08 14	565,26
19 08 99	0,41
19 09 05	0,18
19 12 01	9,82
19 12 02	24.866,11
19 12 03	159,36
19 12 04	150,62
19 12 05	3,70
19 12 07	188,27
19 12 08	2.262,92
19 12 10	4.573,31
19 12 11*	1,50
19 12 12	21.290,82
19 12 99	1.480,16
20 01 01	1.599,98
20 01 02	0,32
20 01 08	46,61
20 01 10	0,21
20 01 11	9,87
20 01 13*	0,16
20 01 21*	3,20
20 01 23*	4,74
20 01 25	67,94
20 01 26*	0,20
20 01 27*	4,10
20 01 33*	0,16
20 01 35*	20,67
20 01 36	2,20
20 01 38	190,07
20 01 39	35,21
20 01 40	2.675,44
20 01 99	143,82
20 02 01	1.633,40
20 02 03	32,70
20 03 01	23,00
20 03 06	8,10
20 03 07	39,02
20 03 99	2,98
<b>Ukupno</b>	<b>111.107,72</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 04 99	D1	4.349,58
02 01 03	R1	577,71
02 01 03	R3	1,12
02 01 04	R3	5,44
02 03 01	R3	0,70
02 03 04	R3	95,24
02 03 04	R12	5,26
02 03 04	R13	249,77
02 06 01	R12	41,36
02 07 01	R3	32,39
02 07 01	R13	117,14
02 07 04	R3	202,42
02 07 04	R13	529,33
03 01 01	R1	2.034,80
03 01 04*	R1	0,25
03 01 05	D1	1,00
03 01 05	R1	14.979,84
03 01 05	R3	316,29
03 03 01	R1	1.175,58
03 03 07	R3	589,42
03 03 08	R3	9,62
04 01 09	D1	140,00
04 01 09	R12	236,16
04 01 09	R13	57,60
04 01 99	R12	429,97
04 01 99	R13	188,34
04 02 09	R12	68,88
04 02 21	R12	3,40
04 02 22	R12	82,56
04 02 22	R13	49,08
04 02 99	R12	322,81
04 02 99	R13	13,10
07 02 13	R3	76,40
07 02 13	R12	17,91
12 01 01	R4	1.336,00
12 01 02	R4	60,00
12 01 03	R4	11,00
12 01 05	R3	3,01
12 01 05	R12	4,43
12 01 05	R13	1,07
12 01 13	R4	88,00
12 01 21	R12	3,56
13 05 08*	R5	0,80
15 01 01	R3	0,26
15 01 01	R12	34,20
15 01 01	R13	358,26
15 01 02	R3	257,70

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 02	R5	100,01
15 01 02	R12	154,65
15 01 02	R13	1.462,36
15 01 03	R1	1.319,93
15 01 03	R3	30,52
15 01 04	R4	16,00
15 01 04	R12	128,02
15 01 04	R13	72,42
15 01 05	R3	90,02
15 01 05	R12	154,26
15 01 06	R3	1.995,30
15 01 06	R12	1.725,98
15 01 06	R13	88,33
15 01 07	R5	214,76
15 01 07	R13	673,88
15 01 10*	R4	90,87
15 02 02*	R1	18,99
15 02 03	R3	13,22
15 02 03	R12	12,35
16 01 03	R3	22.243,86
16 01 06	R4	281,00
16 01 06	R12	1.117,05
16 01 07*	R4	17,54
16 01 12	R4	34,00
16 01 16	R12	0,04
16 01 17	R4	73,00
16 01 17	R12	414,43
16 01 18	R4	0,20
16 01 19	R12	6,14
16 01 19	R13	42,86
16 01 22	R12	0,86
16 02 10*	R4	0,15
16 02 14	R12	20,69
16 02 16	R4	1,00
16 02 16	R12	6,39
16 03 06	R1	0,55
16 05 09	R13	0,03
17 01 03	R13	0,10
17 01 07	R13	27,21
17 02 01	R1	68,92
17 02 01	R4	1,00
17 02 01	R12	0,12
17 02 01	R13	0,36
17 02 02	R12	155,97
17 02 02	R13	0,10
17 02 03	R3	6,54
17 02 03	R5	15,81

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 02 04*	R1	0,92
17 04 01	R4	21,73
17 04 02	R4	6,00
17 04 05	R4	3.760,56
17 04 05	R12	6.931,28
17 04 07	R4	10,00
17 04 07	R12	16,66
17 04 09*	R4	68,40
17 04 11	R4	8,00
17 04 11	R12	34,29
17 06 04	D1	1.412,89
17 06 04	R12	52,37
17 09 04	R13	39,86
18 01 04	D1	6,50
18 01 04	R1	86,76
18 01 04	R13	25,36
19 02 03	R12	67,30
19 08 01	R3	21,92
19 08 01	R12	20,42
19 08 12	R3	111,00
19 09 03	R13	60,00
19 09 05	R12	0,18
19 12 01	R3	17,08
19 12 02	R4	506,16
19 12 04	R3	387,29
19 12 07	R1	1.784,19
19 12 10	R1	1.553,18
19 12 12	R3	2.106,62
19 12 12	R13	42,98
19 12 99	R3	49,76
20 01 01	R3	10,67
20 01 01	R13	30,74
20 01 02	R13	0,05
20 01 10	R3	1,48

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 10	R12	4,99
20 01 11	R3	10,51
20 01 11	R12	7,39
20 01 37*	R1	14,06
20 01 38	R1	306,22
20 01 38	R12	0,15
20 01 39	R3	8,16
20 01 39	R12	37,99
20 01 39	R13	102,34
20 01 40	R4	1.134,00
20 01 40	R12	6.021,53
20 01 99	R3	16,93
20 01 99	R12	137,66
20 01 99	R13	9,08
20 02 01	D1	622,71
20 02 01	R1	1.025,76
20 02 01	R3	24,56
20 02 01	R13	5,22
20 02 03	R12	51,00
20 02 03	R13	75,00
20 03 01	D1	9.397,25
20 03 01	D13	10.795,36
20 03 01	R3	6.924,48
20 03 03	R3	37,22
20 03 06	D1	8,15
20 03 07	D1	93,42
20 03 07	R3	70,27
20 03 07	R12	150,74
20 03 07	R13	59,06
20 03 99	R3	1.432,31
20 03 99	R13	298,00
<b>Ukupno</b>		<b>120.190,59</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*	76,60
01 05 99	7.345,33
02 03 02	0,30
02 03 04	73,45
02 07 04	711,97
03 01 05	15,18
03 03 08	176,00
04 01 09	66,00
04 01 99	38,38
04 02 09	32,60
04 02 22	25,66
05 07 02	409,86
06 01 02*	3,48
06 02 05*	0,29
06 03 14	0,05
06 08 99	0,70
07 02 13	4,30
07 05 03*	0,13
07 05 04*	7,54
07 05 13*	11,48
07 05 99	1,17
07 06 01*	0,30
07 07 04*	0,03
08 01 11*	13,68
08 01 13*	1,97
08 01 15*	0,99
08 01 17*	0,40
08 01 99	0,02
08 03 17*	1,77
08 03 18	0,26
08 04 09*	41,88
08 04 10	0,06
09 01 01*	0,68
09 01 03*	0,16
09 01 04*	1,22
09 01 05*	2,11
09 01 07	0,03
10 01 01	11,24
11 01 05*	96,25
11 01 09*	11,10
11 01 98*	11,85
11 05 01	21,68
11 05 02	41,57
12 01 01	290,62
12 01 02	8,32
12 01 03	2,32

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 05	4,38
12 01 09*	0,90
12 01 20*	0,27
12 01 21	0,45
13 01 13*	0,18
13 02 04*	< 0,01
13 02 05*	49,63
13 02 06*	1,24
13 02 08*	16,05
13 03 07*	8,42
13 05 02*	63,64
13 05 07*	23,35
13 07 03*	0,72
13 08 99*	9,38
14 06 01*	< 0,01
14 06 03*	9,66
15 01 01	1.858,85
15 01 02	416,34
15 01 03	4,84
15 01 04	25,08
15 01 05	97,60
15 01 06	15,62
15 01 07	1.618,48
15 01 10*	37,74
15 01 11*	0,41
15 02 02*	15,21
15 02 03	381,00
16 01 03	102,82
16 01 04*	12,46
16 01 06	52,51
16 01 07*	6,94
16 01 12	0,03
16 01 13*	0,07
16 01 14*	0,50
16 01 17	32,25
16 01 19	1,93
16 01 20	5,42
16 01 21*	0,36
16 01 22	0,10
16 02 09*	0,29
16 02 11*	11,10
16 02 13*	3,64
16 02 14	0,22
16 03 03*	3,81
16 03 04	6,01
16 03 05*	4,65

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 03 06	1,86
16 05 06*	1,72
16 06 01*	528,99
16 06 02*	0,02
16 06 04	0,05
16 06 05	0,06
16 06 06*	65,20
16 07 08*	0,30
16 10 01*	0,13
17 01 03	1,14
17 01 07	0,14
17 02 02	0,10
17 02 03	0,20
17 02 04*	131,24
17 04 01	28,46
17 04 02	92,61
17 04 03	4,13
17 04 05	1.605,93
17 04 07	16,26
17 04 09*	9,28
17 04 11	16,10
17 05 03*	11,86
17 06 03*	0,07
17 06 04	12,97
17 08 02	62,95
17 09 04	5.851,23
18 01 01	0,02
18 01 02	0,93
18 01 03*	48,10
18 01 04	2,51
18 01 06*	0,98
18 01 08*	0,31
18 01 09	4,33
19 03 05	30,80
19 08 01	46,13

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 02	72,72
19 08 05	1.160,20
19 08 09	113,85
19 08 12	958,33
19 08 13*	0,21
19 08 14	805,98
19 09 04	3,12
19 09 05	2,36
19 12 02	4.476,43
19 12 03	108,01
19 12 04	49,99
19 12 07	42,04
19 12 08	0,02
20 01 01	3.501,61
20 01 02	6,77
20 01 08	0,42
20 01 10	0,15
20 01 11	0,50
20 01 21*	39,58
20 01 23*	2,54
20 01 25	8,60
20 01 27*	1,05
20 01 29*	0,07
20 01 33*	1,42
20 01 35*	7,03
20 01 36	6,01
20 01 38	16,56
20 01 39	5,77
20 01 40	2,05
20 02 01	688,53
20 02 03	26,55
20 03 07	2,40
<b>Ukupno</b>	<b>35.153,48</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 05 99	D3	7.398,25
02 03 01	R3	169,03
02 03 04	D1	14,72
02 03 04	R3	463,83
02 05 02	R3	18,46
02 06 01	R3	0,72
02 07 01	R3	343,03
02 07 04	R3	69,87
02 07 05	R3	2,38
03 01 05	D1	15,18
03 03 99	R3	42,00
04 01 09	D1	54,50
04 02 09	D1	4,74
04 02 22	R3	72,25
04 02 99	R3	2,10
07 02 13	D1	6,02
10 01 01	D1	160,12
11 05 99	D1	5,53
12 01 05	D1	3,78
15 01 04	R4	7,32
15 01 09	R3	27,09
15 02 03	R3	533,50
16 01 06	R4	734,20
16 01 17	R4	199,44
16 06 01*	R4	624,15
17 01 01	R13	3,36
17 01 02	R13	0,80
17 01 07	R13	0,32
17 04 01	R4	2,01
17 04 02	R4	3,30
17 04 03	R4	0,23

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 04 05	R4	2.274,70
17 04 11	R4	1,42
17 05 06	R13	454,90
17 06 05*	D1	5.917,24
17 08 02	D1	62,43
17 08 02	R13	0,74
17 09 04	D1	107,13
17 09 04	R13	407,42
18 01 04	D1	0,40
19 08 01	D1	43,18
19 08 02	D1	72,86
19 08 12	R3	1.412,15
19 08 14	D3	432,28
19 08 14	R3	15,97
19 12 01	R3	4.045,00
20 01 01	R3	7.450,00
20 01 08	R3	1,58
20 01 11	R3	45,05
20 01 40	R4	1.375,32
20 02 01	D1	276,15
20 02 01	R3	3.388,44
20 02 02	R13	160,90
20 02 03	D1	164,37
20 02 03	R12	21,33
20 03 01	D1	16.835,62
20 03 02	D1	21,51
20 03 03	D1	304,70
20 03 07	D1	331,32
<b>Ukupno</b>		<b>56.606,32</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*	156,98
02 01 10	0,11
02 02 02	1.088,12
02 02 04	1,71
02 03 01	17,20
02 03 04	83,79
02 05 02	2.279,20
02 07 04	14,70
03 01 05	45,57
03 02 01*	0,18
04 02 22	33,44
05 01 03*	1,64
06 02 04*	8,20
06 04 04*	0,01
06 10 02*	0,35
07 02 03*	0,03
07 02 13	1.068,35
08 01 11*	11,34
08 01 13*	29,35
08 01 15*	0,28
08 01 17*	0,02
08 01 21*	0,69
08 03 17*	1,41
08 03 18	0,13
08 04 09*	3,72
08 04 13*	17,35
09 01 01*	0,04
09 01 03*	0,03
09 01 04*	0,10
09 01 07	1,40
10 01 01	39,60
10 03 05	0,62
11 01 07*	0,18
11 01 10	0,12
11 01 13*	0,46
11 01 98*	0,30
11 01 99	0,85
12 01 01	732,62
12 01 03	36,37
12 01 04	3,34
12 01 05	4,66
12 01 09*	3,80
12 01 12*	1,59
12 01 21	< 0,01
13 01 05*	2,52
13 01 10*	4,31

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 13*	4,23
13 02 05*	53,58
13 02 06*	4,65
13 02 08*	26,53
13 03 07*	2,74
13 05 02*	21,73
13 05 06*	0,54
13 05 07*	25,01
13 05 08*	3,00
13 07 03*	3,80
14 06 03*	26,51
15 01 01	1.549,18
15 01 02	939,31
15 01 03	21,90
15 01 04	79,53
15 01 05	30,72
15 01 06	157,77
15 01 07	78,63
15 01 10*	30,41
15 01 11*	1,04
15 02 02*	31,94
15 02 03	0,10
16 01 03	299,25
16 01 04*	10,02
16 01 06	110,49
16 01 07*	7,05
16 01 10*	0,26
16 01 13*	0,05
16 01 14*	1,17
16 01 17	189,46
16 01 18	2,38
16 01 19	10,50
16 01 20	5,33
16 01 21*	0,05
16 01 22	22,12
16 02 09*	0,10
16 02 11*	5,42
16 02 13*	17,05
16 03 03*	0,20
16 03 06	1,80
16 05 06*	0,78
16 06 01*	77,44
16 06 04	0,02
16 07 09*	1,48
16 08 01	1,25
16 10 01*	9,75

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 11 05*	0,02
17 01 03	2,00
17 01 07	30,20
17 02 01	84,43
17 02 02	282,18
17 02 03	25,09
17 04 01	2,03
17 04 02	11,04
17 04 05	421,20
17 04 07	6,33
17 04 09*	12,50
17 04 11	4,09
17 05 03*	1.839,60
17 06 04	3,06
17 06 05*	45,32
17 08 02	3,80
17 09 04	36,88
18 01 02	0,62
18 01 03*	32,25
18 01 06*	0,69
18 01 07	0,02
18 01 08*	0,01
18 01 09	< 0,01
18 02 02*	0,57
18 02 08	0,59

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 01	64,87
19 08 02	32,20
19 08 05	38,50
19 08 09	63,50
19 08 13*	16,09
19 12 02	318,98
19 12 03	2,49
19 12 05	0,03
19 12 07	3,22
19 12 12	7,00
20 01 01	20,71
20 01 02	89,01
20 01 08	15,50
20 01 10	0,18
20 01 21*	0,93
20 01 23*	0,60
20 01 25	8,71
20 01 33*	0,07
20 01 35*	30,74
20 01 39	39,12
20 01 40	10,30
20 02 01	1,30
20 03 07	73,08
<b>Ukupno</b>	<b>13.244,66</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 03 04	D1	14,84
03 01 05	R3	314,19
03 01 99	D1	9,93
04 02 22	D1	17,40
15 01 02	D1	6,24
15 01 05	D1	29,13
15 01 06	D1	489,76
17 01 07	D1	6,78
17 02 01	D1	75,10
19 03 07	D1	3.401,00
19 08 01	D1	65,35
19 08 02	D1	32,20

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
19 08 05	D1	46,70
19 12 12	D1	5,00
20 02 01	D1	64,00
20 03 01	D1	41.267,49
20 03 02	D1	349,67
20 03 03	D1	244,59
20 03 04	D1	35,34
20 03 07	D1	494,36
<b>Ukupno</b>		<b>46.969,06</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)
01 03 99	12,00
01 05 05*	0,07
02 01 10	0,90
02 02 02	34,38
02 02 03	4,04
02 03 04	281,93
02 05 99	18,70
02 06 99	61,90
02 07 04	16,02
03 01 04*	10,00
03 01 05	13.446,66
03 01 99	0,60
05 01 03*	122,58
05 01 06*	110,86
05 01 99	15,30
06 01 04*	0,02
06 02 04*	0,06
06 05 02*	0,89
07 05 04*	1,30
07 05 99	26,43
08 01 11*	102,26
08 01 12	0,20
08 01 13*	5,18
08 01 17*	15,31
08 01 19*	15,87
08 01 20	< 0,01
08 03 17*	2,06
08 03 18	0,13
08 04 09*	0,66
08 04 16	0,63
09 01 01*	14,97
09 01 03*	0,12
09 01 04*	4,24
09 01 07	1,23
10 01 15	231,67
10 01 22*	118,50
10 13 04	1.014,09
11 01 06*	3,26
11 01 11*	35,64
11 01 13*	0,46
11 05 01	21,74
11 05 02	17,24
12 01 01	3.191,19
12 01 02	112,32
12 01 03	86,85
12 01 05	2,35

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	23,37
12 01 12*	34,05
12 01 13	7,54
12 01 17	6.551,40
12 01 18*	0,40
12 01 20*	0,03
12 01 21	3,33
12 01 99	1.728,13
13 01 10*	3,64
13 01 11*	0,01
13 02 05*	321,18
13 02 06*	9,13
13 02 08*	118,80
13 03 07*	9,25
13 03 08*	23,70
13 04 02*	9,00
13 04 03*	251,90
13 05 02*	1.973,52
13 05 07*	224,77
13 07 01*	0,15
13 07 02*	0,79
13 07 03*	41,36
13 08 99*	210,10
14 06 03*	6,12
14 06 04*	0,93
15 01 01	2.823,61
15 01 02	421,60
15 01 03	554,02
15 01 04	105,43
15 01 05	4,19
15 01 06	544,22
15 01 07	356,79
15 01 10*	124,74
15 01 11*	1,10
15 02 02*	65,71
15 02 03	2,85
16 01 03	1.064,23
16 01 04*	48,33
16 01 06	11,88
16 01 07*	25,63
16 01 11*	< 0,01
16 01 12	35,44
16 01 13*	0,84
16 01 14*	7,03
16 01 17	784,66
16 01 18	0,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 19	33,28
16 01 20	17,43
16 01 21*	0,19
16 02 09*	2,25
16 02 11*	11,82
16 02 13*	25,16
16 02 14	10,51
16 02 15*	0,02
16 02 16	1,29
16 03 04	0,52
16 05 06*	2,04
16 05 08*	0,44
16 06 01*	284,00
16 06 02*	0,14
16 06 04	0,06
16 06 05	0,04
16 07 08*	7.454,31
16 07 09*	6,59
16 08 04	127,68
16 10 01*	0,50
16 11 06	168,56
17 01 01	0,60
17 02 01	432,26
17 02 02	202,44
17 02 03	51,41
17 02 04*	950,20
17 03 01*	3,20
17 03 02	1,33
17 04 01	184,97
17 04 02	43,77
17 04 03	1,18
17 04 04	17,65
17 04 05	5.206,83
17 04 07	38,65
17 04 09*	48,97
17 04 11	105,62
17 05 03*	8,35
17 05 06	9,00
17 06 01*	38,72
17 06 04	26,12
17 06 05*	53,12
17 09 03*	56,00
17 09 04	2.552,68
18 01 01	1,74
18 01 02	4,80
18 01 03*	168,93
18 01 04	10,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 08*	4,50
18 01 09	17,82
18 02 03	3,23
18 02 07*	0,76
19 01 99	21,82
19 02 05*	215,23
19 02 07*	881,32
19 02 08*	74,16
19 03 07	506,20
19 08 01	274,71
19 08 02	391,37
19 08 05	84,50
19 08 09	359,43
19 08 10*	1,00
19 08 99	57,59
19 09 05	5,74
19 09 99	291,98
19 12 02	1.562,14
19 12 04	11,96
19 12 09	5,85
19 12 11*	1,33
20 01 01	1.313,50
20 01 02	247,17
20 01 08	194,80
20 01 10	0,15
20 01 11	0,10
20 01 13*	8,64
20 01 14*	0,10
20 01 21*	3,70
20 01 23*	2,53
20 01 25	93,77
20 01 33*	0,03
20 01 35*	11,46
20 01 36	15,63
20 01 38	49,48
20 01 39	7,73
20 01 40	38,17
20 02 01	97,07
20 02 03	211,25
20 03 02	62,96
20 03 03	11,44
20 03 04	20,00
20 03 07	179,46
20 03 99	0,83
<b>Ukupno</b>	<b>63.405,63</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 04 13	D15	121,34
01 05 06*	D9	286,00
02 01 03	D15	3,60
02 02 01	D9	2,66
02 02 04	D9	111,06
02 03 04	D15	245,30
02 03 99	D15	6,36
02 05 01	D15	11,86
02 05 99	D15	17,52
02 06 99	D15	66,66
03 01 04*	D9	10,00
03 01 05	D1	12,00
03 01 05	D15	0,76
03 01 99	D15	13,27
04 02 99	D15	0,28
05 01 03*	D9	46,79
06 01 02*	D9	0,14
06 01 03*	D9	0,12
06 01 04*	D9	0,02
06 01 06*	D9	0,61
06 02 04*	D9	62,12
06 02 05*	D9	0,15
07 02 13	D1	1,37
08 01 20	D9	7,40
10 01 01	D1	1,00
10 01 03	D9	51,52
10 01 04*	D9	2,61
10 01 15	D1	65,00
10 10 08	D1	48,81
10 13 04	D1	888,41
10 13 04	D9	4,00
11 01 09*	D9	1,92
11 01 11*	D9	67,70
11 01 13*	D9	23,90
12 01 01	D1	10,46
12 01 01	D15	24,50
12 01 02	D15	18,24
12 01 09*	D9	1.214,52
12 01 13	D15	5,42
12 01 14*	D9	5,22
12 01 17	D1	28,00
12 01 17	D15	8,46
12 01 18*	D9	49,29
12 01 99	D9	26,90
12 01 99	D15	499,52
13 01 05*	D9	0,81
13 01 10*	D9	0,20
13 02 05*	D9	0,30
13 02 08*	D9	0,20

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
13 05 01*	D9	27,57
13 05 02*	D9	1.022,42
13 05 03*	D9	0,95
13 05 06*	D9	24,38
13 05 07*	D9	1.000,61
13 05 08*	D9	1,40
13 07 03*	D9	98,28
13 08 02*	D9	2,38
13 08 99*	D9	14,10
15 01 01	D1	30,00
15 01 01	R13	1.024,49
15 01 02	D1	18,00
15 01 02	D15	101,96
15 01 02	R13	53,49
15 01 03	D1	7,62
15 01 03	D15	3,04
15 01 04	R13	5,06
15 01 05	R13	99,58
15 01 06	D15	5.430,99
15 01 07	R13	33,03
15 01 10*	D9	67,35
16 01 03	R3	121,00
16 01 03	R13	60,01
16 01 04*	R4	1.268,61
16 01 07*	D9	13,05
16 02 13*	R4	2,70
16 02 13*	R13	11,08
16 02 14	R4	15,44
16 03 05*	D9	4,98
16 07 08*	D9	7.556,47
16 07 09*	D9	12,67
16 07 99	D9	20,00
16 10 01*	D9	673,06
16 11 06	D15	158,09
17 01 01	D1	14,00
17 01 03	D1	15,00
17 01 07	D1	620,00
17 02 01	D1	16,00
17 02 01	D15	4,02
17 02 02	D15	13,76
17 02 04*	D9	1,24
17 04 05	R13	62,07
17 04 09*	D9	13,10
17 05 04	D1	3.000,00
17 05 06	D1	9,00
17 06 04	D15	18,40
17 09 04	D1	25.070,00
17 09 04	D15	12,90
18 01 04	D15	18,54

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
19 02 05*	D9	18,10
19 08 01	D1	116,72
19 08 01	D15	159,78
19 08 02	D1	179,80
19 08 02	D9	281,86
19 08 02	D15	512,22
19 08 05	D1	84,50
19 08 09	D1	75,00
19 08 09	D9	747,28
19 08 13*	D9	0,50
19 08 99	D1	79,41
19 08 99	D9	19,70
19 09 05	D1	5,74
19 12 01	R12	8.681,59
19 12 02	R12	23.871,28
19 12 03	R12	1.930,33
19 12 04	R12	749,93
19 12 07	D1	22,00
19 12 07	R12	1.142,80
19 12 11*	D9	1,33
20 01 01	R13	1.113,57
20 01 02	D1	12,63

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 01 08	D1	786,80
20 01 08	D9	0,18
20 01 11	R13	131,80
20 01 35*	R4	54,43
20 01 36	R4	122,65
20 01 36	R13	3,33
20 02 01	D1	2.243,17
20 02 01	D15	1.977,43
20 02 03	D1	194,97
20 03 01	D1	61.294,60
20 03 01	D15	34.957,60
20 03 02	D1	87,96
20 03 02	D15	515,20
20 03 03	D1	97,87
20 03 03	D15	933,10
20 03 04	D1	7.118,10
20 03 06	D9	14,08
20 03 07	D1	2.622,74
20 03 07	D15	3.282,00
20 03 99	D15	103,87
<b>Ukupno</b>		<b>208.294,11</b>

#### 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)
01 01 02	0,25
02 02 02	152,14
02 03 04	22,96
02 05 99	141,24
02 06 01	0,72
02 07 04	36,28
03 01 01	3.137,00
03 01 05	20.255,00
03 01 99	267,00
03 03 01	1.800,00
08 03 17*	0,31
08 03 18	0,09
08 04 09*	24,78
09 01 01*	0,28
09 01 04*	0,04
10 01 01	20,00
11 01 11*	12,00
11 05 01	54,51
11 05 02	41,76
12 01 09*	0,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 04*	0,50
13 02 05*	14,22
13 02 08*	3,22
13 03 07*	0,34
13 05 02*	82,93
13 05 07*	35,39
13 07 02*	< 0,01
13 07 03*	10,38
13 08 99*	0,15
15 01 01	1.478,01
15 01 02	230,79
15 01 03	123,12
15 01 04	5,50
15 01 07	60,68
15 01 10*	2,16
15 01 11*	2,26
15 02 02*	1,26
16 01 03	49,13
16 01 04*	2,74
16 01 07*	1,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 11*	< 0,01
16 01 13*	0,04
16 01 14*	0,10
16 01 19	8,08
16 01 20	4,56
16 01 22	0,54
16 02 09*	1,38
16 02 13*	4,90
16 03 03*	3,72
16 05 06*	0,20
16 06 01*	17,32
16 08 01	0,12
17 02 01	36,18
17 02 02	0,03
17 04 01	0,71
17 04 02	1,02
17 04 05	283,82
17 04 07	20,51
17 04 09*	41,63
17 04 11	7,17
17 05 06	360,27
17 06 03*	2,00
17 06 04	8,78
17 06 05*	17,83
18 01 01	0,01
18 01 03*	6,66

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 08*	0,16
18 01 09	0,04
18 02 02*	0,16
19 08 01	30,80
19 08 02	42,10
19 08 05	53,90
19 08 09	55,83
19 09 02	100,00
19 09 99	60,00
19 12 02	154,73
20 01 01	84,63
20 01 02	7,02
20 01 11	3,20
20 01 21*	0,48
20 01 23*	0,90
20 01 25	15,71
20 01 33*	0,35
20 01 35*	5,13
20 01 36	1,40
20 01 38	34,53
20 01 39	0,56
20 01 40	8,73
20 02 01	1.204,11
20 03 04	37,00
20 03 07	36,44
<b>Ukupno</b>	<b>30.835,62</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 01 04*	R4	175,28
17 01 01	D1	157,30
17 01 07	D1	494,60
17 05 04	D1	659,40
17 06 04	D5	1.454,25
20 02 01	R3	1.167,00
20 03 01	D1	13.140,15
<b>Ukupno</b>		<b>17.247,98</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	520,68
02 01 04	5,44
02 01 08*	0,17
02 02 02	525,00
02 03 04	597,52
04 02 22	0,47
08 01 11*	10,04
08 03 17*	24,68
08 03 18	0,09
10 01 01	78,56
10 09 08	1.919,80
12 01 01	48,33
12 01 03	6,19
13 01 01*	0,23
13 01 05*	1,92
13 01 13*	0,90
13 02 05*	25,29
13 02 06*	0,90
13 02 08*	5,05
13 03 07*	0,81
13 03 08*	0,07
13 03 10*	3,44
13 05 02*	12,68
13 05 07*	34,75
13 07 03*	24,25
14 06 01*	< 0,01
15 01 01	1.317,63
15 01 02	192,71
15 01 03	4,92
15 01 04	10,85
15 01 07	77,64
15 01 10*	15,88
15 01 11*	0,47
15 02 02*	11,68
16 01 03	111,68
16 01 07*	3,40
16 01 13*	0,11
16 01 14*	0,15
16 01 17	90,81
16 01 18	0,18
16 01 19	6,25
16 01 20	0,59
16 02 11*	0,11
16 02 13*	1,58
16 02 15*	14,35
16 02 16	126,69

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 03 03*	0,36
16 05 06*	0,04
16 05 07*	3,21
16 06 01*	35,61
16 06 02*	5,74
16 06 04	5,48
16 06 05	0,04
16 07 99	0,46
17 01 01	230,00
17 02 02	1,18
17 02 03	1,17
17 04 02	6,94
17 04 05	18.002,95
17 04 07	75,71
17 04 09*	2,78
17 05 04	223,96
17 05 05*	9,82
17 06 01*	0,21
17 06 05*	18,06
18 01 01	1,11
18 01 02	1,10
18 01 03*	25,75
18 01 04	5,47
18 01 08*	0,25
18 02 02*	0,01
18 02 03	0,05
19 08 02	7,00
19 08 09	14,22
19 12 02	1.674,80
19 12 03	4,54
19 12 04	594,66
19 12 07	138,80
19 12 12	322,32
20 01 01	31,64
20 01 08	49,62
20 01 10	0,15
20 01 21*	0,56
20 01 23*	0,27
20 01 25	4,45
20 01 33*	0,68
20 01 35*	2,91
20 01 36	2.260,87
20 01 39	0,96
20 03 04	21,20
20 03 06	11,72
<b>Ukupno</b>	<b>29.633,73</b>

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

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Postupak D/R</b>	<b>Obrađeno (t)</b>
03 01 05	D1	77,00
04 01 09	D1	27,32
10 01 01	D1	393,90
10 09 08	D1	1.955,00
16 02 13*	R4	1.371,76
17 01 07	D1	16,00
17 06 05*	D1	216,52
17 09 04	D1	5,94
19 08 02	D1	7,00
19 12 02	R4	314,66
19 12 12	D1	429,60
20 01 21*	R5	65,80

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Postupak D/R</b>	<b>Obrađeno (t)</b>
20 01 25	R9	948,22
20 01 35*	R4	8.584,61
20 01 40	R4	2,88
20 02 01	D1	15,66
20 02 03	D1	282,74
20 03 01	D1	18.447,72
20 03 02	D1	8,20
20 03 03	D1	12,32
20 03 06	D1	11,72
20 03 07	D1	35,32
<b>Ukupno</b>		<b>33.229,88</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)
01 04 12	1.803,54
02 01 04	0,74
02 03 04	15,96
02 03 99	15,25
03 01 01	4.906,70
03 01 05	2.290,92
03 02 01*	0,62
04 02 22	30,35
06 04 04*	< 0,01
08 01 11*	6,29
08 01 13*	0,98
08 01 17*	0,15
08 02 01	2,12
08 03 17*	0,37
08 04 09*	0,11
09 01 01*	0,10
09 01 02*	0,02
09 01 04*	0,04
10 02 02	451,16
10 09 08	4.329,06
10 11 12	0,34
11 01 09*	0,70
12 01 01	1.114,41
12 01 03	4,42
12 01 05	0,40
12 01 09*	1,79
12 01 12*	0,58
13 01 10*	0,86
13 02 05*	43,45
13 02 06*	0,10
13 02 08*	12,61
13 05 02*	22,00
13 05 07*	37,52
13 07 03*	11,48
13 08 99*	0,49
14 06 03*	0,12
14 06 04*	0,06
14 06 05*	0,96
15 01 01	680,24
15 01 02	133,04
15 01 04	2,35
15 01 05	0,05
15 01 07	1.309,41
15 01 10*	13,47
15 01 11*	0,99

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 02 02*	4,23
15 02 03	1,14
16 01 03	176,13
16 01 04*	17,97
16 01 06	335,16
16 01 07*	6,00
16 01 13*	0,06
16 01 14*	0,57
16 01 17	91,22
16 01 18	1,67
16 01 19	0,49
16 01 20	170,68
16 01 21*	0,13
16 02 09*	2,87
16 02 11*	0,23
16 02 13*	10,51
16 02 14	3,24
16 03 03*	0,14
16 05 06*	0,19
16 06 01*	30,69
16 06 02*	0,03
16 11 04	9,95
17 01 01	2,58
17 02 01	3,36
17 04 01	3,31
17 04 02	5,83
17 04 03	0,69
17 04 05	621,50
17 04 07	1,33
17 04 09*	55,72
17 04 11	9,00
17 05 03*	1,60
17 06 04	0,18
17 06 05*	2,34
18 01 02	1,28
18 01 03*	21,80
18 01 06*	2,15
18 01 08*	0,58
18 01 09	0,08
18 02 02*	0,86
19 08 01	60,48
19 08 02	40,45
19 08 09	5,51
19 09 99	0,30
20 01 01	18,65

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 08	17,70
20 01 10	0,13
20 01 11	0,29
20 01 21*	0,50
20 01 23*	0,25
20 01 25	7,19
20 01 27*	0,01
20 01 33*	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 35*	2,71
20 01 39	0,38
20 01 40	23,65
20 03 07	0,30
<b>Ukupno</b>	<b>19.022,27</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 03 99	D1	14,44
04 02 22	D1	8,90
10 02 02	D1	678,88
10 09 08	D1	4.149,64
12 01 01	R4	3.562,58
16 01 17	R4	61,94
16 11 04	D1	49,78
17 04 05	R4	2.715,09
19 08 01	D1	61,66
19 08 02	D1	70,64

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
19 12 02	R4	321,02
20 01 08	D1	37,48
20 01 40	R4	25,64
20 02 01	D1	194,39
20 02 03	D1	11,40
20 03 01	D1	12.532,59
20 03 02	D1	34,48
20 03 07	D1	238,91
<b>Ukupno</b>		<b>24.769,46</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	22,15
02 04 99	4,40
02 07 04	14,92
03 01 04*	< 0,01
03 03 08	199,00
04 01 01	825,00
04 01 02	240,00
04 01 06	25,00
04 01 08	321,00
04 01 09	8,80
04 02 09	48,71
05 01 03*	1,16
08 01 11*	21,51
08 01 12	0,72
08 01 13*	56,89
08 01 15*	17,60
08 01 16	0,97
08 01 17*	0,92
08 03 17*	1,53
08 03 18	0,08
08 04 09*	0,09
09 01 01*	2,30
09 01 02*	0,90
09 01 04*	2,38
09 01 07	0,80
10 03 16	148,00
10 09 03	37,68
10 09 08	47,69
10 10 15*	11,00
11 01 05*	0,86
11 01 13*	1,70
12 01 01	3.760,17
12 01 02	35,02
12 01 03	111,00
12 01 05	0,77
12 01 07*	0,40
12 01 09*	96,39
12 01 12*	3,72
12 01 13	8,24
12 01 14*	1,39
12 01 18*	0,48
12 01 20*	5,39
12 01 21	1,24
13 01 05*	0,18
13 01 09*	0,09

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 10*	4,05
13 01 13*	2,39
13 02 05*	59,72
13 02 06*	7,30
13 02 08*	28,33
13 03 07*	6,64
13 05 02*	44,87
13 05 07*	92,28
13 05 08*	39,34
13 07 01*	17,10
13 07 02*	3,05
13 07 03*	22,94
13 08 02*	4,37
13 08 99*	5,36
14 06 03*	0,35
15 01 01	1.094,07
15 01 02	149,91
15 01 04	7,74
15 01 07	0,51
15 01 10*	32,46
15 01 11*	0,67
15 02 02*	15,48
15 02 03	0,59
16 01 03	158,13
16 01 04*	1,58
16 01 07*	8,53
16 01 08*	< 0,01
16 01 13*	0,48
16 01 14*	3,75
16 01 17	181,26
16 01 18	3,78
16 01 19	64,94
16 01 20	24,06
16 01 21*	0,30
16 02 09*	0,93
16 02 11*	10,75
16 02 13*	25,97
16 03 03*	0,27
16 06 01*	26,62
16 06 02*	0,03
16 06 04	< 0,01
16 07 08*	0,02
16 07 09*	3,27
16 07 99	28,20
16 08 01	1,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 01 01	48,05
17 01 03	4,74
17 02 01	3,16
17 02 02	0,90
17 02 03	0,34
17 02 04*	217,69
17 04 01	1,04
17 04 02	13,61
17 04 03	1,03
17 04 05	2.679,04
17 04 07	9,96
17 04 09*	14,24
17 04 10*	0,05
17 04 11	17,95
17 05 03*	958,78
17 05 04	888,66
17 05 05*	2,64
17 06 03*	5,82
17 06 05*	3,16
17 09 04	11,64
18 01 02	1,88
18 01 03*	53,35
18 01 06*	0,08
18 01 07	1,70
18 01 08*	1,03
18 01 09	0,16
18 02 02*	0,11
18 02 03	6,49

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 01	10,00
19 08 05	400,00
19 08 09	40,61
19 08 10*	0,10
19 09 02	64,50
19 10 02	0,68
19 12 02	6.909,31
19 12 03	129,68
19 12 04	2,17
19 12 12	33,20
20 01 01	63,42
20 01 02	0,15
20 01 08	6,50
20 01 10	0,41
20 01 11	99,59
20 01 21*	0,88
20 01 23*	0,87
20 01 25	5,31
20 01 34	1,27
20 01 35*	9,69
20 01 36	< 0,01
20 01 38	0,50
20 01 39	3,43
20 01 40	32,75
20 02 01	165,70
20 03 03	0,24
<b>Ukupno</b>	<b>21.200,40</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)
02 01 10	R4	3,00
12 01 01	R4	553,57
12 01 03	R4	0,11
12 01 13	R4	9,52
16 01 04*	R4	2.007,16
16 01 06	R4	253,02
16 01 17	R4	434,46
16 01 18	R4	4,46
17 01 07	D1	1.724,46
17 04 01	R4	4,41
17 04 02	R4	4,74
17 04 03	R4	1,50
17 04 05	R4	1.816,56
17 04 07	R4	0,80

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 04 11	R4	0,42
17 05 04	D1	961,14
17 09 04	D1	3.038,36
19 09 02	D1	64,50
19 12 02	R4	922,73
19 12 12	D1	4.993,11
19 12 99	D1	2.901,41
20 01 01	R4	1,36
20 01 40	R4	2.257,18
20 02 01	D1	198,40
20 03 01	D1	28.140,92
20 03 02	D1	3.491,32
20 03 99	D1	206,00
<b>Ukupno</b>		<b>53.994,59</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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 08	0,50	13 07 01*	0,10
01 05 06*	286,00	13 07 03*	160,36
02 01 02	33,87	14 06 03*	0,51
02 01 04	10,36	14 06 04*	0,16
02 01 08*	0,30	15 01 01	2.369,77
02 01 10	3,74	15 01 02	290,40
02 01 99	71,04	15 01 03	52,44
02 03 04	110,23	15 01 04	10,79
02 06 01	53,52	15 01 05	0,56
02 07 04	20,43	15 01 07	85,63
03 01 05	64,94	15 01 10*	62,14
04 02 22	1,64	15 01 11*	1,25
05 01 03*	156,80	15 02 02*	14,85
06 01 02*	0,12	15 02 03	0,91
06 01 04*	0,75	16 01 03	360,81
06 02 04*	4,02	16 01 04*	11,18
06 10 02*	0,03	16 01 06	53,02
07 02 13	17,39	16 01 07*	18,50
08 01 11*	33,26	16 01 13*	0,18
08 01 12	0,44	16 01 14*	1,45
08 01 13*	0,38	16 01 15	0,29
08 01 17*	0,19	16 01 17	57,71
08 03 12*	0,59	16 01 18	0,36
08 03 17*	2,45	16 01 19	4,07
08 04 09*	0,19	16 01 20	0,83
09 01 01*	1,05	16 01 99	4,33
09 01 04*	0,90	16 02 11*	7,26
10 01 01	36,99	16 02 13*	22,79
10 03 16	191,88	16 02 14	2,67
10 03 99	57,32	16 03 03*	0,35
11 01 13*	0,14	16 03 05*	0,04
12 01 01	17,64	16 05 06*	0,08
12 01 02	7,41	16 05 07*	0,04
12 01 03	1.213,79	16 05 08*	0,01
12 01 09*	39,02	16 06 01*	50,55
12 01 14*	13,31	16 06 04	0,05
13 01 13*	1,15	16 06 05	0,94
13 02 05*	182,68	16 07 08*	6,90
13 02 06*	0,86	16 07 09*	7,58
13 02 08*	99,69	16 10 01*	662,00
13 03 07*	0,22	17 01 01	115,75
13 03 09*	0,45	17 01 03	0,09
13 04 03*	46,72	17 01 07	3.273,68
13 05 02*	41,40	17 02 01	54,21
13 05 06*	< 0,01	17 02 03	26,43
13 05 07*	54,56	17 02 04*	14,75

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 03 01*	0,27
17 04 01	0,42
17 04 02	26,56
17 04 03	0,25
17 04 05	1.358,76
17 04 07	6,65
17 04 09*	20,13
17 04 11	21,23
17 05 03*	3,32
17 05 04	15.782,37
17 06 01*	8,47
17 06 04	2,11
17 06 05*	47,42
17 09 04	320,18
18 01 02	2,08
18 01 03*	67,47
18 01 06*	2,35
18 01 09	< 0,01
18 02 02*	0,36
18 02 03	0,42
19 02 03	4,72
19 03 05	2.003,92
19 08 01	205,10
19 08 02	14,74
19 08 05	2,00
19 08 08*	0,43

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 09	122,03
19 08 10*	67,35
19 08 13*	1,98
19 08 99	3.710,55
19 12 02	7,28
19 12 04	0,32
20 01 01	567,26
20 01 02	33,22
20 01 10	0,16
20 01 11	1,30
20 01 21*	1,01
20 01 23*	2,21
20 01 25	33,02
20 01 29*	0,04
20 01 33*	0,03
20 01 35*	8,94
20 01 36	1,19
20 01 39	3,22
20 01 40	6,88
20 02 01	825,23
20 03 03	279,88
20 03 04	44,00
20 03 07	4.456,41
20 03 99	40,92
<b>Ukupno</b>	<b>40.805,24</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 04 08	D1	0,50
02 01 99	D1	64,44
02 03 04	D1	37,40
02 03 99	D1	0,28
02 06 01	D1	76,02
02 06 99	D1	8,19
03 01 05	D1	67,87
04 02 22	D1	13,44
07 02 13	D1	42,79
15 01 01	D1	1,91
15 01 02	D1	8,80
15 01 03	D1	40,46
15 01 05	D1	0,56
15 01 07	D1	26,68
16 01 19	D1	2,42
16 01 20	D1	3,08
16 01 99	D1	2,75
17 01 01	D1	184,73
17 01 03	D1	267,00
17 01 07	D1	14.145,84
17 02 01	D1	136,41

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 02 02	D1	6,66
17 02 03	D1	15,00
17 05 04	D1	127.489,97
17 06 04	D1	19,16
17 08 02	D1	35,42
17 09 04	D1	102,35
19 02 03	D1	4,72
19 08 01	D1	217,86
19 08 02	D1	14,74
19 08 05	D1	2,00
19 08 99	D1	3.715,37
20 01 01	D1	0,48
20 01 02	D1	32,41
20 01 11	D1	0,10
20 02 01	D1	2.405,56
20 02 02	D1	76,00
20 03 01	D1	79.190,72
20 03 03	D1	279,88
20 03 07	D1	6.539,59
20 03 99	D1	59,50
<b>Ukupno</b>		<b>235.339,06</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)
01 05 04	27,00
02 01 03	27.519,38
02 01 04	7,78
02 01 06	60.305,00
02 01 08*	0,24
02 01 10	2,80
02 02 02	2,93
02 03 04	117,95
02 03 99	174,58
02 06 01	121,09
02 06 03	27,60
02 07 04	31,39
03 01 04*	0,24
03 01 05	12,73
03 03 07	9.243,00
03 03 08	435,13
04 02 09	0,69
04 02 20	78,80
04 02 22	141,70
06 05 03	40,76
06 08 99	30,20
07 07 03*	0,05
08 01 11*	101,75
08 01 13*	6,92
08 01 17*	0,06
08 01 21*	< 0,01
08 02 01	2,56
08 03 17*	3,92
08 03 18	0,28
09 01 01*	6,27
09 01 02*	5,48
09 01 04*	6,99
10 01 01	68,70
10 01 04*	2,98
10 03 16	0,50
10 12 08	76,34
10 12 99	0,05
11 01 09*	0,16
11 01 13*	13,81
12 01 01	7.773,09
12 01 02	6,32
12 01 03	10,76
12 01 09*	45,52
12 01 12*	2,54
12 01 17	45,18

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 21	0,58
12 01 99	5,55
13 01 09*	0,32
13 01 10*	15,64
13 01 13*	1,44
13 02 04*	0,04
13 02 05*	247,01
13 02 06*	3,36
13 02 08*	766,16
13 03 01*	0,23
13 03 07*	67,34
13 03 08*	2,13
13 04 01*	0,20
13 05 01*	11,92
13 05 02*	200,59
13 05 07*	91,33
13 05 08*	140,00
13 07 01*	< 0,01
13 07 02*	< 0,01
13 07 03*	24,46
13 08 02*	5,06
13 08 99*	38,82
14 06 01*	0,17
14 06 03*	2,47
14 06 04*	9,94
15 01 01	4.843,06
15 01 02	760,19
15 01 03	86,71
15 01 04	11,84
15 01 05	21,64
15 01 06	226,08
15 01 07	58,61
15 01 10*	92,81
15 01 11*	1,26
15 02 02*	37,09
15 02 03	26,17
16 01 03	475,86
16 01 04*	31,39
16 01 06	163,26
16 01 07*	33,82
16 01 12	15,93
16 01 13*	0,10
16 01 14*	31,17
16 01 17	191,09
16 01 18	0,77

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 19	18,51
16 01 20	11,47
16 01 21*	1,02
16 01 22	2,90
16 02 09*	0,34
16 02 11*	10,78
16 02 13*	33,23
16 02 14	0,14
16 02 15*	0,11
16 03 03*	0,99
16 03 05*	0,86
16 05 06*	2,07
16 06 01*	234,21
16 06 05	0,44
16 06 06*	0,04
16 07 08*	0,02
16 07 09*	3,22
16 08 01	0,05
17 01 01	8.030,75
17 01 02	2,88
17 01 03	36,30
17 01 07	9.244,52
17 02 01	1,40
17 02 02	238,64
17 02 03	0,50
17 03 01*	1,35
17 04 01	96,53
17 04 02	2.501,54
17 04 03	10,34
17 04 04	4,38
17 04 05	5.216,22
17 04 07	14,64
17 04 10*	0,09
17 04 11	19,69
17 05 03*	4,50
17 05 04	2.281,82
17 05 06	13.792,00
17 06 01*	1,28
17 06 03*	29,67
17 06 04	67,36
17 06 05*	147,66
17 08 02	165,90
17 09 03*	13,64
17 09 04	881,61
18 01 02	0,31
18 01 03*	211,52
18 01 06*	19,90
18 01 07	3,07

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 08*	4,67
18 01 09	0,09
18 02 02*	8,37
18 02 03	4,16
19 02 03	148,00
19 02 10	157,88
19 03 05	159,18
19 08 01	180,30
19 08 02	503,50
19 08 05	553,89
19 08 09	155,03
19 08 10*	2,00
19 08 12	6.069,60
19 08 14	54,67
19 09 01	75,14
19 09 03	176,80
19 09 04	19,04
19 09 05	0,15
19 09 99	0,36
19 12 02	9.429,78
19 12 03	138,73
19 12 04	7,52
19 12 12	1.324,26
20 01 01	912,24
20 01 02	1,08
20 01 08	531,54
20 01 10	0,33
20 01 11	0,32
20 01 14*	0,48
20 01 21*	3,13
20 01 23*	1,27
20 01 25	46,39
20 01 28	4,06
20 01 33*	0,41
20 01 35*	15,12
20 01 37*	5,01
20 01 39	384,54
20 01 40	166,75
20 01 99	1,60
20 02 01	330,53
20 03 02	25,03
20 03 04	68,00
20 03 06	4,70
20 03 07	5,51
<b>Ukupno</b>	<b>180.286,32</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 05 04	D1	19,95
02 01 03	D1	927,96
02 01 03	D8	39.363,00
02 01 03	R3	245,36
02 01 06	D8	61.181,00
02 03 04	D1	18,00
02 03 99	R5	149,84
03 01 05	R1	1.784,00
03 03 07	D1	9.239,90
03 03 08	R3	23.456,00
04 02 22	D1	425,75
10 01 01	D1	851,96
10 01 02	R5	18.918,00
10 09 03	R5	61.202,00
10 12 10	R5	112,58
12 01 01	R4	9,31
12 01 03	R4	0,80
12 01 07*	R1	4,83
12 01 17	R5	78,14
13 01 09*	R1	0,20
13 01 10*	R1	114,93
13 01 11*	R1	1,30
13 01 12*	R1	2,19
13 01 13*	R1	13,29
13 02 04*	R1	< 0,01
13 02 05*	R1	1.826,00
13 02 06*	R1	295,71
13 02 07*	R1	0,80
13 02 08*	R1	660,66
13 03 01*	R1	0,23
13 03 07*	R1	87,68
13 03 07*	R9	56,00
13 03 08*	R1	37,26
13 03 10*	R1	6,37
13 04 01*	R1	4,90
13 04 03*	R1	17,25
13 05 06*	R1	84,59
13 07 03*	R1	64,01
13 08 02*	R1	87,46
13 08 99*	R1	162,65
15 01 01	R3	148.604,00
15 01 02	D1	11,20
15 01 02	R3	35.934,89
15 01 04	D1	0,33
15 01 04	R4	7,82
15 01 07	D1	4,40
16 01 03	R1	1.471,81
16 01 06	R4	327,90
16 01 12	R4	14,22

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 01 17	R4	7,19
16 01 18	R4	1,16
16 03 03*	R1	0,20
16 03 05*	R1	0,75
16 07 08*	R1	54,60
17 01 01	D1	210,00
17 01 01	R5	8.969,50
17 01 02	R5	4,00
17 01 03	R5	125,00
17 01 07	D1	112,50
17 01 07	R5	6.212,00
17 04 01	R4	3,11
17 04 02	R4	6,98
17 04 03	R4	0,26
17 04 05	R4	5.508,64
17 04 07	R4	251,71
17 04 11	R4	16,40
17 05 04	D1	298,00
17 05 04	R5	10.916,00
17 05 06	D1	138,25
17 05 06	R5	6.601,00
17 08 02	R5	270,00
17 09 04	D1	155,00
17 09 04	R5	1.630,00
18 01 03*	D9	394,66
18 01 10*	D9	< 0,01
18 02 02*	D9	4,73
18 02 03	D9	0,02
19 03 05	D1	195,62
19 08 01	D1	118,70
19 08 02	D1	431,70
19 08 09	R1	10,00
19 08 10*	R1	2,00
19 08 12	D1	6.021,96
19 08 12	R1	30,00
19 09 01	D1	75,14
19 09 03	D1	176,80
19 12 12	D1	21.564,64
20 01 01	R3	3.560,00
20 01 01	R11	74,19
20 01 13*	R9	19,40
20 01 25	R9	5,75
20 01 36	R4	1,55
20 01 40	R4	2.987,68
20 02 01	D1	781,24
20 02 02	D1	1.929,32
20 03 01	D1	71.867,80
20 03 02	D1	115,63
20 03 03	D1	23,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 03 07	D1	969,57
20 03 07	R4	2,94

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 03 99	D1	1.149,00
<b>Ukupno</b>		<b>561.893,71</b>

#### 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	148,22
02 01 02	13,20
02 03 04	47,22
02 07 04	23,08
03 01 05	12,72
03 01 99	2,84
03 03 99	0,45
06 01 02*	0,15
06 02 04*	62,08
08 01 11*	8,37
08 01 13*	0,01
08 01 17*	59,03
08 03 17*	1,63
09 01 01*	0,34
09 01 04*	0,36
10 03 15*	684,83
10 03 16	57,65
10 10 08	0,34
10 13 99	1.033,00
11 01 05*	185,13
11 01 09*	1,60
11 05 02	95,00
12 01 01	1.685,66
12 01 02	3,64
12 01 03	1.357,74
12 01 09*	381,42
12 01 14*	12,80
12 01 18*	132,00
12 01 20*	0,28
12 01 99	0,12
13 01 11*	0,29
13 01 12*	0,05
13 02 05*	122,59
13 02 06*	< 0,01
13 02 08*	194,01
13 03 07*	141,57
13 04 03*	13,70
13 05 01*	6,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	41,25
13 05 07*	62,40
13 07 01*	3,19
13 07 02*	3,24
13 07 03*	1,59
13 08 99*	0,21
14 06 01*	0,02
14 06 03*	1,87
15 01 01	1.128,20
15 01 02	98,57
15 01 03	271,34
15 01 04	159,17
15 01 05	272,59
15 01 07	3,30
15 01 10*	47,23
15 01 11*	0,05
15 02 02*	22,15
15 02 03	145,57
16 01 03	453,35
16 01 04*	31,38
16 01 06	13,14
16 01 07*	16,39
16 01 12	18,30
16 01 14*	1,02
16 01 17	20,38
16 01 18	< 0,01
16 01 19	32,40
16 01 20	34,79
16 02 09*	0,34
16 02 11*	7,32
16 02 13*	65,45
16 02 16	0,34
16 03 05*	0,74
16 05 07*	0,12
16 06 01*	43,65
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	< 0,01
16 06 05	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 07 08*	13,66
16 07 09*	0,30
16 08 01	1,95
17 01 01	30.791,15
17 01 03	1,80
17 01 07	20,00
17 02 01	0,08
17 02 03	0,03
17 02 04*	320,14
17 04 01	137,91
17 04 02	557,83
17 04 03	20,07
17 04 04	9,08
17 04 05	21.312,28
17 04 07	7,21
17 04 09*	39,40
17 04 11	19,32
17 05 03*	2,50
17 05 04	5.996,74
17 06 04	0,01
17 06 05*	35,08
17 09 04	4.229,81
18 01 03*	29,84
18 01 06*	0,47
18 01 08*	0,36
19 02 05*	22,14

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 01	25,32
19 08 02	61,60
19 08 09	21,37
19 08 10*	50,12
19 08 13*	2,36
19 09 99	79,72
19 11 05*	12,59
19 12 02	25.014,11
19 12 03	550,96
19 12 04	0,10
19 12 06*	0,08
19 12 12	0,50
20 01 01	37,15
20 01 02	0,03
20 01 10	0,20
20 01 21*	0,16
20 01 25	32,56
20 01 33*	0,02
20 01 35*	24,98
20 01 37*	17,97
20 01 38	5,00
20 01 39	0,73
20 01 40	1.751,74
20 02 01	7,14
20 03 07	550,34
<b>Ukupno</b>	<b>101.306,18</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 01 10	R4	0,84
03 01 05	D1	21,38
03 01 05	R1	12,04
03 01 05	R12	6,08
03 01 99	R4	2,84
05 01 08*	R1	1,54
10 02 10	R4	24,46
10 13 04	R5	1.790,30
10 13 99	D1	1.033,00
12 01 01	R4	863,69
12 01 02	R4	0,14
13 01 10*	R1	4,19
13 01 13*	R1	3,56
13 02 04*	R1	0,30
13 02 05*	R1	88,41
13 02 06*	R1	0,33
13 02 08*	R1	388,10
13 03 07*	R1	32,80
13 04 03*	R1	38,33
13 05 07*	R1	27,78
13 07 01*	R1	0,37
13 07 03*	R1	25,94
15 01 03	R1	859,27
15 01 04	R4	64,27
15 01 05	R12	181,79
15 01 06	D1	3,48
15 02 03	D1	141,16
16 01 04*	R4	4.551,12
16 01 06	R4	111,12
16 01 06	R12	6,68
16 01 17	R4	38,02
16 01 17	R5	0,68
16 01 18	R4	1,34
16 01 18	R5	2,89
16 01 22	R4	1,29
16 02 13*	R4	204,62
16 02 14	R4	4,42
16 07 08*	R1	31,62
17 01 01	R5	30.788,87
17 01 07	R5	1.111,77
17 02 01	D1	49,24

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 02 01	R1	0,88
17 02 03	R5	0,07
17 02 04*	R1	3.158,90
17 04 01	R4	58,40
17 04 02	R4	360,10
17 04 03	R4	8,93
17 04 04	R4	3,71
17 04 05	R4	16.899,59
17 04 07	R4	8,74
17 04 07	R12	21,56
17 04 09*	R4	10,86
17 04 11	R4	14,93
17 04 11	R12	49,69
17 05 04	R5	11.117,63
17 09 04	R5	5.493,52
19 02 03	D1	2,30
19 03 05	R5	2.298,18
19 08 01	D1	36,38
19 08 02	D1	61,60
19 08 05	D1	133,50
19 08 10*	R1	64,78
19 09 99	D1	123,62
19 12 04	R5	2,42
19 12 06*	R1	2,71
19 12 07	R1	33,92
20 01 08	R3	0,87
20 01 11	R5	1,20
20 01 37*	R1	34,43
20 01 39	R3	100,86
20 01 39	R5	3,00
20 01 40	R4	2.585,95
20 01 40	R12	1.305,28
20 02 01	D1	255,37
20 02 01	R1	25,62
20 03 01	D1	43.081,10
20 03 07	D1	3.333,29
20 03 07	R5	103,52
20 03 99	R5	0,04
<b>Ukupno</b>		<b>133.317,46</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	446,64
02 01 04	3,68
02 01 10	0,40
02 03 04	23,66
03 01 01	173,10
04 01 09	36,77
04 01 99	2,84
04 02 09	24,66
04 02 22	40,96
05 01 03*	45,07
05 07 01*	0,06
06 01 01*	92,50
07 01 01*	0,97
08 01 11*	< 0,01
08 01 13*	33,30
08 01 18	6,77
08 01 20	0,10
08 03 12*	0,02
08 03 17*	1,19
08 03 18	0,73
08 04 09*	0,19
09 01 01*	1,97
09 01 02*	0,06
09 01 04*	0,20
11 01 06*	1,00
11 01 08*	1,27
11 01 13*	37,13
12 01 01	2.931,71
12 01 03	4,31
12 01 09*	11,88
12 01 12*	0,39
12 01 20*	0,02
13 01 10*	4,87
13 02 05*	61,14
13 02 06*	9,64
13 02 08*	28,50
13 03 07*	0,47
13 03 08*	0,47
13 05 02*	211,07
13 05 07*	74,18
13 05 08*	88,74
13 07 01*	0,81
13 07 02*	0,72
13 07 03*	7,03
13 08 99*	4,88

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
14 06 03*	2,24
15 01 01	1.522,04
15 01 02	258,54
15 01 04	< 0,01
15 01 07	6,73
15 01 10*	52,18
15 01 11*	1,41
15 02 02*	14,21
15 02 03	1,62
16 01 03	175,88
16 01 04*	39,07
16 01 06	15,74
16 01 07*	11,13
16 01 11*	< 0,01
16 01 12	11,35
16 01 13*	0,45
16 01 14*	1,87
16 01 17	175,31
16 01 18	0,55
16 01 19	28,76
16 01 20	5,22
16 01 21*	0,15
16 01 22	0,33
16 02 11*	10,77
16 02 13*	6,04
16 02 16	1,10
16 05 06*	0,34
16 05 07*	0,28
16 06 01*	37,36
16 06 02*	1,41
16 07 08*	0,31
16 07 09*	2,25
16 08 01	0,34
16 10 03*	0,06
17 01 01	151,67
17 01 02	650,22
17 02 01	26,43
17 02 02	42,58
17 02 03	0,92
17 02 04*	1.959,10
17 04 01	29,25
17 04 02	38,37
17 04 03	2,57
17 04 04	0,07
17 04 05	2.983,35

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 07	2,49
17 04 09*	0,67
17 04 10*	0,30
17 04 11	65,95
17 05 03*	16,52
17 05 04	394,43
17 06 04	324,68
17 06 05*	25,72
17 09 04	2.038,57
18 01 02	0,62
18 01 03*	77,13
18 01 06*	1,14
18 01 07	0,01
18 01 09	0,19
18 02 02*	7,70
18 02 03	0,77
18 02 07*	< 0,01
19 02 03	38,41
19 08 05	571,00
19 08 09	47,62

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 02	87,80
19 12 02	9.533,77
19 12 03	243,95
19 12 07	30,25
19 12 08	81,35
20 01 01	34,25
20 01 08	3,07
20 01 10	0,33
20 01 13*	0,29
20 01 19*	0,04
20 01 21*	0,95
20 01 23*	0,74
20 01 25	9,25
20 01 33*	< 0,01
20 01 35*	9,52
20 01 39	5,74
20 03 04	157,20
20 03 07	1,85
20 03 99	714,96
<b>Ukupno</b>	<b>27.214,85</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	204,56
02 01 04	D1	91,80
02 03 04	D8	83,27
02 06 01	D8	6,05
03 01 01	D1	173,10
03 01 05	D1	11,53
04 01 06	D9	39,12
04 01 09	D1	97,30
04 01 09	D9	3,52
04 01 99	D1	2,84
04 01 99	D8	6,04
04 02 09	D1	65,15
04 02 09	R12	9,58
04 02 22	D1	99,70
04 02 22	R12	122,72
05 01 03*	D9	47,31
06 05 03	D8	13,24
06 08 99	D8	30,20
06 13 02*	D9	0,84
08 01 18	D8	0,51
08 03 07	D9	9,12
10 03 19*	D9	85,52
12 01 01	R4	601,15
12 01 17	D9	75,32
12 01 99	D8	5,66

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
13 05 02*	D9	937,73
13 05 07*	D9	121,66
13 05 08*	D9	321,95
13 08 99*	D9	2,84
15 01 06	D1	16,00
16 01 04*	R4	1.666,98
16 01 06	R4	759,66
16 01 17	R4	204,96
16 01 18	R4	0,17
16 01 22	R4	0,02
17 01 01	R5	148,65
17 01 07	R5	510,00
17 04 01	R4	1,70
17 04 02	R4	15,14
17 04 03	R4	0,06
17 04 05	R4	2.969,25
17 04 07	R4	5,74
17 04 11	R4	0,91
17 05 03*	D9	37,51
17 05 04	D1	360,78
17 06 04	D1	429,01
17 06 04	D9	17,21
17 06 05*	D1	1.510,41
17 06 05*	D9	3,48
17 09 03*	D9	298,64

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 09 04	D1	6.321,72
17 09 04	D9	67,00
17 09 04	R5	20.930,00
18 01 03*	D9	59,78
18 02 02*	D9	7,24
18 02 03	D9	5,12
19 02 05*	D9	412,70
19 03 04*	D9	801,31
19 08 05	D8	37,31
19 08 09	D8	492,91
19 08 14	D9	93,07
19 08 99	D8	8,46
19 09 99	D8	2,50
19 12 12	D1	4.901,68
20 01 01	D1	2,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 08	D8	304,38
20 01 25	D9	12,49
20 01 28	D9	3,23
20 01 35*	R3	0,64
20 01 40	R4	5.285,34
20 01 99	D9	32,00
20 02 01	D1	272,85
20 02 02	D1	170,00
20 03 01	D1	51.950,61
20 03 03	D1	243,80
20 03 04	D8	568,50
20 03 07	D1	14.245,87
20 03 99	D1	64,17
<b>Ukupno</b>		<b>119.522,26</b>

## 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 02	14,50
02 01 08*	0,08
02 02 02	19,59
02 03 04	26,18
02 07 04	33,76
04 02 22	7,58
06 01 02*	0,37
06 10 02*	0,04
06 13 05*	0,13
07 02 13	12,59
07 02 99	2,26
08 01 11*	52,58
08 01 13*	1,71
08 01 15*	16,35
08 01 17*	73,65
08 03 12*	0,21
08 03 17*	2,63
08 03 18	0,10
08 04 09*	0,43
09 01 01*	112,46
09 01 02*	1,98
09 01 03*	0,10
09 01 04*	3,15
09 01 99	4,23
10 01 04*	0,60
10 01 13*	< 0,01
10 02 07*	563,90
10 02 10	427,96
10 09 03	4.576,79
10 13 04	950,96
11 01 05*	58,73
11 01 09*	229,67
11 01 13*	0,19
11 01 98*	0,11
11 05 01	38,85
11 05 02	20,36
12 01 01	2.102,44
12 01 02	0,41
12 01 03	4,78
12 01 05	21,07
12 01 09*	3,16
12 01 12*	48,75
12 01 13	7,40
12 01 14*	1,45
12 01 17	173,15
12 01 20*	0,41

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 05*	0,43
13 01 10*	12,00
13 01 13*	18,30
13 02 04*	0,60
13 02 05*	266,13
13 02 06*	0,35
13 02 08*	202,68
13 03 07*	61,34
13 03 08*	1,20
13 04 03*	719,77
13 05 01*	0,32
13 05 02*	153,71
13 05 03*	23,24
13 05 07*	234,25
13 05 08*	1,47
13 07 01*	0,59
13 07 03*	84,74
13 08 99*	45,02
14 06 01*	0,62
14 06 02*	0,23
14 06 03*	2,14
14 06 04*	0,13
15 01 01	12.093,36
15 01 02	732,53
15 01 03	112,80
15 01 04	60,57
15 01 05	4,70
15 01 07	865,02
15 01 10*	89,76
15 01 11*	7,26
15 02 02*	43,17
15 02 03	3,22
16 01 03	613,94
16 01 04*	1,63
16 01 06	54,88
16 01 07*	37,70
16 01 11*	0,01
16 01 12	7,66
16 01 13*	0,74
16 01 14*	2,79
16 01 17	41,10
16 01 18	0,05
16 01 19	10,29
16 01 20	1,49
16 02 09*	0,30
16 02 11*	19,63

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 13*	237,20
16 02 14	10,96
16 02 15*	0,42
16 02 16	25,70
16 03 04	1,22
16 05 04*	0,06
16 05 06*	4,12
16 05 07*	0,37
16 05 08*	0,96
16 06 01*	111,65
16 06 02*	0,22
16 06 04	0,14
16 06 05	<0,01
16 07 08*	26,40
16 07 09*	5,15
17 01 01	7,67
17 01 07	502,50
17 02 02	24,28
17 02 03	0,64
17 02 04*	281,94
17 04 01	87,67
17 04 02	157,09
17 04 03	13,38
17 04 05	10.067,98
17 04 07	301,16
17 04 09*	7,41
17 04 11	3.363,40
17 05 03*	2,74
17 05 05*	83,44
17 05 06	4,10
17 06 03*	0,03
17 06 04	8,61
17 06 05*	12,39
17 09 04	235,30
18 01 02	1,09
18 01 03*	170,72

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 06*	0,02
18 01 08*	1,62
18 01 09	0,12
18 02 02*	0,08
19 02 05*	0,71
19 07 03	2.061,15
19 08 01	3.152,84
19 08 02	109,13
19 08 05	320,40
19 08 09	129,47
19 08 10*	413,04
19 08 13*	23,50
19 08 14	21,54
19 09 05	<0,01
19 12 02	20.297,79
19 12 03	958,97
19 12 04	16,19
19 12 05	0,39
20 01 01	1.558,86
20 01 10	0,36
20 01 11	1,35
20 01 21*	2,78
20 01 23*	15,10
20 01 25	74,06
20 01 33*	0,19
20 01 35*	37,07
20 01 36	0,20
20 01 39	2,03
20 01 40	1,32
20 02 01	82,78
20 03 01	95,00
20 03 04	74,00
20 03 07	58,54
20 03 99	80,20
<b>Ukupno</b>	<b>71.600,50</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 01 03	R1	1.609,00
05 01 06*	R1	449,74
07 02 13	D1	52,71
07 02 13	R3	1,32
10 09 03	R7	155,48
11 01 11*	D9	2,00
11 01 13*	D9	3,70
12 01 01	R4	3.313,42
12 01 03	R4	7,00
12 01 05	D1	18,16
12 01 09*	D9	5,15
12 01 13	R4	4,88
12 01 17	D1	226,68
13 01 10*	R1	17,95
13 01 11*	R1	<0,01
13 01 13*	R1	20,88
13 02 05*	D1	0,68
13 02 05*	R1	536,17
13 02 06*	R1	26,91
13 02 08*	R1	514,35
13 03 07*	R1	89,10
13 03 10*	R1	0,36
13 04 03*	D9	1.167,07
13 04 03*	R1	27,52
13 05 02*	D9	16,80
13 05 06*	R1	10,59
13 05 07*	D9	280,60
13 05 07*	R1	12,23
13 07 03*	D9	98,45
13 07 03*	R1	4,31
13 08 02*	R1	<0,01
13 08 99*	R1	23,51
15 01 02	R3	10,24
15 01 04	R4	6,38
15 01 10*	D9	29,55
15 01 11*	D9	3,47
15 02 02*	D9	0,38
16 01 03	D1	5,00
16 01 06	R4	198,08
16 01 07*	D9	30,71
16 01 12	R4	7,20

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 01 14*	R1	7,31
16 01 17	R4	114,92
16 01 18	R4	8,72
16 01 22	R4	3,15
16 06 01*	D1	0,10
16 07 08*	D9	68,52
16 07 08*	R1	344,83
16 07 09*	R1	24,74
17 04 01	R4	279,88
17 04 02	R4	393,24
17 04 03	R4	19,37
17 04 04	R4	0,28
17 04 05	R4	20.281,16
17 04 07	R4	41,02
17 04 09*	D9	5,34
17 04 11	R4	72,95
17 05 04	R5	8.760,00
17 06 05*	D5	108,11
19 02 07*	R1	832,06
19 02 08*	R1	24,68
19 02 09*	R1	20,84
19 08 01	D1	950,93
19 08 02	D1	72,06
19 08 05	D1	291,00
19 08 09	D9	355,03
19 08 10*	D9	579,21
19 08 10*	R1	25,91
19 08 13*	D9	36,05
19 10 01	R4	6.436,18
19 12 02	R4	27.727,21
20 01 40	R4	2.150,37
20 02 01	D1	2.431,38
20 03 01	D15	9.768,29
20 03 02	D1	1.776,83
20 03 03	D1	1.483,82
20 03 07	D1	14.895,42
20 03 99	D1	3.401,20
<b>Ukupno</b>		<b>295.041,09</b>

## 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 (t)
02 01 01	0,90
02 01 02	196,00
02 01 04	40,67
02 01 10	8,55
02 02 02	0,66
02 02 03	0,12
02 02 04	111,06
02 03 01	60,01
02 03 04	659,78
02 06 01	1,29
02 07 04	14,98
03 01 01	0,02
03 01 04*	0,06
03 01 05	110,30
03 03 08	326,56
04 02 09	53,98
04 02 20	2,20
04 02 22	28,20
04 02 99	1,13
05 01 03*	15,00
06 01 01*	3,16
06 01 06*	0,80
06 03 14	0,78
07 01 04*	< 0,01
07 02 04*	7,70
07 02 08*	1,25
07 02 14*	0,94
07 03 10*	< 0,01
07 06 01*	3,10
07 06 08*	0,26
08 01 11*	235,27
08 01 13*	0,01
08 01 15*	60,51
08 01 16	56,00
08 01 17*	31,81
08 01 18	0,07
08 01 20	0,05
08 01 21*	2,26
08 02 01	0,52
08 03 13	0,04
08 03 17*	7,98
08 03 18	1,38
08 04 09*	66,72
08 04 10	1,94
09 01 01*	5,03
09 01 02*	1,44

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 03*	0,01
09 01 04*	4,51
09 01 07	0,02
10 01 01	18.758,47
10 01 02	73.647,56
10 01 04*	0,12
10 01 05	12.599,65
10 01 07	15,00
10 02 02	0,28
10 03 16	288,92
10 11 12	236,04
10 11 15*	2,15
10 12 08	14,65
10 13 04	1.168,40
10 13 11	68,60
10 13 99	4,22
11 01 06*	4,62
11 01 07*	0,23
11 01 08*	0,53
11 01 09*	24,92
11 01 13*	0,04
11 05 01	15,80
11 05 02	25,84
12 01 01	3.976,49
12 01 02	97,50
12 01 03	1.464,52
12 01 05	3,59
12 01 09*	1.315,93
12 01 12*	45,09
12 01 14*	0,88
12 01 15	47,98
12 01 20*	0,10
12 01 21	7,21
12 01 99	0,50
13 01 05*	3,32
13 01 10*	14,17
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	0,41
13 02 05*	202,45
13 02 06*	6,34
13 02 07*	0,14
13 02 08*	36,96
13 03 07*	0,12
13 03 08*	< 0,01
13 03 10*	5,20
13 04 03*	35,13

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	148,82
13 05 03*	1,56
13 05 06*	0,25
13 05 07*	362,19
13 05 08*	0,90
13 07 01*	13,31
13 07 03*	13,18
13 08 02*	0,13
13 08 99*	11,29
14 06 01*	0,01
14 06 03*	0,97
14 06 04*	0,04
15 01 01	3.173,17
15 01 02	538,21
15 01 03	283,22
15 01 04	153,65
15 01 05	812,98
15 01 06	192,69
15 01 07	513,12
15 01 09	9,14
15 01 10*	98,72
15 01 11*	4,93
15 02 02*	97,69
15 02 03	7,93
16 01 03	495,88
16 01 04*	27,34
16 01 06	8,78
16 01 07*	30,67
16 01 09*	0,12
16 01 11*	0,78
16 01 12	0,04
16 01 13*	1,07
16 01 14*	6,11
16 01 17	106,42
16 01 18	0,47
16 01 19	32,80
16 01 20	9,26
16 01 22	0,02
16 01 99	1,60
16 02 09*	1,29
16 02 11*	20,54
16 02 13*	42,06
16 02 14	1,88
16 02 15*	0,06
16 02 16	0,74
16 03 04	0,62
16 05 06*	1,19
16 05 07*	2,95
16 05 08*	0,87
16 06 01*	101,98
16 06 02*	0,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 04	0,92
16 06 05	0,05
16 07 08*	39,82
16 07 09*	3,94
16 08 01	0,73
16 09 03*	0,38
16 10 01*	27,27
16 11 04	17,60
16 11 05*	0,02
17 01 01	123,20
17 01 03	22,87
17 01 07	151,56
17 02 01	2.225,00
17 02 03	124,35
17 03 02	51,00
17 04 01	22,84
17 04 02	63,86
17 04 03	2,34
17 04 04	0,54
17 04 05	5.298,67
17 04 07	2,53
17 04 11	37,42
17 05 04	12.611,98
17 06 01*	33,82
17 06 04	47,72
17 06 05*	162,61
17 08 02	41,20
17 09 04	10.990,00
18 01 01	0,08
18 01 02	1,35
18 01 03*	92,72
18 01 04	0,12
18 01 06*	6,57
18 01 08*	1,08
18 01 09	0,13
18 02 02*	0,33
18 02 05*	0,02
18 02 08	0,05
19 02 03	9,22
19 02 05*	0,14
19 02 06	20,29
19 08 01	541,30
19 08 02	162,99
19 08 05	901,21
19 08 09	1.667,85
19 08 10*	11,14
19 08 12	140,03
19 08 13*	7,42
19 08 14	438,92
19 08 99	766,83
19 09 02	152,89

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 04	< 0,01
19 09 05	0,30
19 09 99	93,30
19 12 02	1.087,11
19 12 04	12,14
19 12 12	32,88
20 01 01	2.037,21
20 01 02	32,18
20 01 10	0,42
20 01 11	0,61
20 01 21*	66,50
20 01 23*	0,90
20 01 25	86,58
20 01 27*	0,05
20 01 28	0,52
20 01 29*	< 0,01
20 01 33*	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 35*	28,22
20 01 36	9,24
20 01 37*	0,18
20 01 38	26,88
20 01 39	325,69
20 01 40	106,88
20 01 99	1,85
20 02 01	611,40
20 02 02	1.050,00
20 02 03	0,37
20 03 03	1.049,11
20 03 04	73,60
20 03 06	334,12
20 03 07	2.325,72
20 03 99	142,52
<b>Ukupno</b>	<b>170.162,61</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 02 03	R1	103,50
03 01 99	D1	23,61
04 02 09	D1	55,42
08 01 15*	D9	42,20
08 01 16	D1	56,00
10 01 01	D1	18.758,47
10 01 02	D1	20.668,75
10 01 02	R5	53.067,48
10 01 05	R5	16.958,22
10 01 07	D1	15,00
10 09 08	R5	199,80
10 10 08	D1	427,60
10 11 12	D1	230,47
10 12 08	D1	14,65
10 13 04	R5	99,36
12 01 02	D1	237,45
12 01 07*	R1	17,34
12 01 09*	R1	367,14
12 01 13	D1	6,88
12 01 15	D1	181,18
13 01 10*	R1	36,85
13 01 11*	R1	28,00
13 01 13*	R1	8,78
13 02 05*	R1	521,34
13 02 06*	R1	2,59
13 02 08*	R1	208,78
13 03 07*	R1	79,64
13 03 08*	R1	0,90

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
13 05 07*	D9	215,29
15 01 02	R3	1,72
15 01 03	D1	106,48
15 01 03	R3	6,03
15 01 05	D1	733,79
15 01 06	D1	196,57
16 01 03	R1	2.930,17
16 01 04*	R4	728,72
16 01 06	R4	26,12
17 01 07	D1	7.236,10
17 03 02	R5	6.205,60
17 04 05	R4	12,82
17 04 07	R4	2,88
17 05 04	D1	63.021,33
17 05 04	R5	51.515,40
17 05 06	D1	397,20
17 09 04	D1	19.925,28
19 08 01	D1	539,81
19 08 02	D1	153,42
19 08 05	D1	904,52
19 08 09	D9	1.277,09
19 08 10*	D9	7,84
19 08 12	D1	129,50
19 08 14	D1	438,92
19 08 99	D1	796,02
19 09 02	D1	152,90
19 12 04	D1	139,68
19 12 10	R1	3.561,70

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 01 01	R1	1,40
20 01 01	R3	3,00
20 01 23*	R4	286,12
20 01 35*	R4	123,03
20 01 36	R4	370,64
20 01 99	D1	38,96
20 02 01	D1	870,20
20 02 01	R13	5.692,61
20 02 02	D1	1.135,00
20 02 03	D1	158,55
20 02 03	R5	5,16

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 03 01	D1	98.593,58
20 03 02	D1	452,38
20 03 03	D1	1.388,23
20 03 06	D1	424,22
20 03 07	D1	4.006,52
20 03 99	D1	510,02
20 03 99	R4	0,57
<b>Ukupno</b>		<b>387.840,47</b>

#### 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	74,00
02 07 04	19,13
03 01 05	5,74
03 01 99	4,40
05 01 03*	44,60
05 01 08*	0,55
07 02 08*	0,70
07 02 13	1,20
08 01 11*	0,57
08 01 13*	0,15
08 01 17*	0,63
08 03 17*	0,20
08 04 09*	0,02
09 01 02*	1,26
09 01 03*	0,04
09 01 04*	0,04
09 01 07	0,90
12 01 01	1.164,22
12 01 05	0,05
12 01 12*	0,21
12 01 17	1,00
13 01 11*	0,20
13 01 13*	2,06
13 02 05*	24,69
13 02 06*	4,03
13 02 08*	33,93
13 03 07*	32,75
13 03 08*	0,12
13 05 02*	10,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 07*	38,06
13 07 03*	3,13
14 06 01*	0,10
14 06 03*	0,30
14 06 04*	0,05
15 01 01	583,62
15 01 02	64,58
15 01 03	9,41
15 01 07	7,41
15 01 09	2,78
15 01 10*	10,56
15 01 11*	0,07
15 02 02*	4,33
15 02 03	0,40
16 01 03	143,13
16 01 04*	1,24
16 01 06	6,20
16 01 07*	5,54
16 01 12	3,28
16 01 13*	0,17
16 01 14*	1,00
16 01 17	39,12
16 01 18	0,18
16 01 19	1,27
16 01 20	0,36
16 02 11*	1,75
16 02 13*	6,89
16 03 03*	0,48
16 06 01*	12,82

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 04	0,09
16 07 08*	81,64
16 07 09*	0,60
17 02 03	1,16
17 02 04*	2,58
17 04 01	2,43
17 04 02	8,95
17 04 05	181,52
17 04 07	281,00
17 04 09*	14,39
17 04 10*	0,03
17 04 11	31,50
17 06 03*	0,16
17 06 04	1,19
17 09 04	501,00
18 01 02	1,58
18 01 03*	46,37
18 01 06*	0,27
18 01 08*	2,38

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 09	0,02
19 02 05*	0,10
19 08 02	185,00
19 08 09	27,99
19 08 13*	1,79
19 12 04	0,61
20 01 01	131,51
20 01 02	2,30
20 01 19*	0,05
20 01 21*	0,61
20 01 23*	5,98
20 01 25	14,79
20 01 33*	0,03
20 01 35*	6,27
20 01 39	2,24
20 03 04	210,00
20 03 07	0,70
<b>Ukupno</b>	<b>4.125,00</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 06 05*	D1	1,98
17 06 05*	D5	308,53
20 03 01	D1	48.725,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
20 03 07	D1	1.982,10
<b>Ukupno</b>		<b>51.017,61</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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 10	2,50	13 01 05*	0,65
02 02 04	231,74	13 01 10*	4,91
02 02 99	9,30	13 01 11*	0,14
02 03 04	36,59	13 01 13*	1,97
03 01 04*	0,92	13 02 05*	41,96
03 01 05	227,37	13 02 06*	7,26
04 01 09	1,35	13 02 08*	12,66
04 01 99	397,33	13 03 07*	0,90
04 02 09	118,86	13 03 08*	0,04
04 02 16*	1,30	13 05 02*	40,45
04 02 22	254,21	13 05 07*	23,20
04 02 99	15,38	13 05 08*	3,80
06 03 14	2,62	13 07 01*	3,33
07 01 08*	5,00	13 07 03*	1,93
07 02 17	10,45	13 08 02*	0,60
07 07 08*	13,94	14 06 02*	0,08
08 01 11*	184,90	14 06 03*	3,14
08 01 12	2,98	14 06 04*	0,02
08 01 13*	28,02	15 01 01	2.094,94
08 01 21*	0,02	15 01 02	902,40
08 02 01	2,35	15 01 03	49,82
08 03 17*	1,74	15 01 04	117,78
08 03 18	0,34	15 01 05	120,42
08 04 09*	2,94	15 01 06	177,71
08 04 10	0,16	15 01 07	201,78
09 01 01*	8,59	15 01 10*	66,09
10 02 15	1.380,54	15 01 11*	0,30
10 02 99	133,42	15 02 02*	48,91
10 03 05	1,00	15 02 03	1,51
10 09 03	46,56	16 01 03	224,05
10 09 99	723,89	16 01 04*	57,90
10 12 08	47,96	16 01 06	82,48
11 01 05*	1,34	16 01 07*	7,31
11 01 13*	9,30	16 01 08*	0,36
12 01 01	3.390,30	16 01 11*	< 0,01
12 01 02	1.092,56	16 01 13*	0,07
12 01 03	28,15	16 01 14*	1,64
12 01 04	0,42	16 01 17	123,86
12 01 05	15,64	16 01 19	5,09
12 01 09*	37,34	16 01 20	58,15
12 01 12*	0,71	16 01 21*	< 0,01
12 01 14*	0,78	16 01 22	0,30
12 01 17	138,90	16 02 09*	0,24
12 01 18*	0,36	16 02 11*	2,36
12 01 20*	1,02	16 02 13*	4,45
12 01 21	6,06	16 03 05*	15,44

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 03 06	0,83
16 05 06*	0,05
16 05 07*	0,23
16 06 01*	84,47
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	0,84
16 06 05	0,01
17 01 01	641,94
17 01 02	23,78
17 01 07	309,21
17 02 01	9,22
17 02 02	99,64
17 02 03	6,83
17 03 02	4.658,58
17 04 01	33,71
17 04 02	70,18
17 04 03	5,30
17 04 05	6.261,59
17 04 07	2,81
17 04 09*	3,30
17 04 11	7,80
17 05 03*	1,32
17 05 04	959,91
17 06 04	0,85
17 08 02	0,51
17 09 04	537,22
18 01 02	1,60
18 01 03*	49,68
18 01 04	11,60
18 01 06*	0,31
18 01 08*	0,51
18 01 09	0,05
18 02 02*	1,33

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 01	52,53
19 08 02	37,54
19 08 05	2.196,37
19 08 09	16,76
19 08 14	10,76
19 09 05	0,06
19 10 02	0,14
19 12 01	138,50
19 12 02	813,65
20 01 01	271,17
20 01 02	3,05
20 01 08	0,69
20 01 10	0,18
20 01 11	55,43
20 01 13*	23,00
20 01 21*	1,85
20 01 23*	0,25
20 01 25	7,81
20 01 33*	1,06
20 01 35*	11,74
20 01 36	0,11
20 01 38	93,36
20 01 39	0,29
20 01 40	129,62
20 02 01	381,06
20 02 03	124,61
20 03 01	22,88
20 03 02	11,34
20 03 04	56,00
20 03 07	7,69
20 03 99	203,15
<b>Ukupno</b>	<b>31.587,34</b>

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
02 02 04	D1	19,02
02 02 99	D1	9,30
02 03 01	D1	3,56
02 03 04	D1	6,00
03 01 99	D1	0,98
04 01 99	D1	445,84
04 02 09	D1	67,61
04 02 22	D1	29,98
10 01 01	D1	12,32
10 01 03	D1	1,00
10 02 15	D1	1.408,07
10 02 99	D1	156,21
10 03 05	D1	1,00
10 09 03	D1	46,56
10 09 99	D1	723,88
10 12 08	D1	61,08
12 01 02	D1	963,19
12 01 17	D1	0,98
12 01 17	R5	211,18
15 01 01	R13	160,27
15 01 02	R13	915,56
15 01 04	R13	34,04
15 01 05	R13	95,06
15 01 07	R13	191,86
15 02 02*	D9	0,02
16 01 03	D1	0,95
16 01 03	R13	30,80
16 01 17	D1	0,11
16 01 19	D1	1,35
16 01 20	R13	44,84
16 03 04	D1	0,71
16 06 04	R13	0,82
17 01 01	D1	12,84

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 01 01	R5	2.392,81
17 01 02	R5	180,12
17 01 03	R5	36,31
17 01 07	D1	2.401,44
17 01 07	R5	399,18
17 02 02	R13	26,98
17 03 02	R5	7.039,40
17 04 05	R4	7.478,90
17 05 04	D1	58,82
17 05 04	R5	2.162,30
17 05 06	R5	14,50
17 06 04	D1	18,73
17 06 05*	D1	34,48
17 08 02	D1	2,87
17 08 02	R5	3,38
17 09 04	R5	1.299,23
19 08 01	D1	193,29
19 08 02	D1	119,66
19 08 14	D1	67,65
19 08 99	D1	1,35
19 09 05	D1	0,05
20 01 01	D1	0,16
20 01 08	R3	3,50
20 01 10	D1	0,23
20 01 11	D1	0,10
20 01 35*	R13	4,92
20 02 01	R3	2.625,76
20 02 03	R13	73,40
20 03 01	D1	14.860,59
20 03 03	D1	210,10
20 03 07	R13	774,24
<b>Ukupno</b>		<b>48.141,43</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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 01	16,26	07 05 10*	0,10
02 01 03	67,58	07 05 11*	11,15
02 01 06	71,20	07 05 13*	117,70
02 01 08*	1,19	07 06 04*	0,39
02 03 01	316,72	07 06 10*	0,06
02 03 04	2.030,58	07 06 99	4,33
02 05 02	0,70	07 07 04*	0,35
02 06 01	3,80	08 01 11*	135,71
02 07 01	27,10	08 01 12	6,83
02 07 04	873,89	08 01 13*	103,78
02 07 05	2,38	08 01 15*	18,01
02 07 99	2,82	08 01 16	1,50
03 01 04*	0,05	08 01 17*	121,64
03 01 05	570,78	08 01 18	1,14
03 03 07	1.438,32	08 01 19*	0,28
03 03 08	368,76	08 01 20	9,40
04 01 99	6,24	08 01 21*	22,99
04 02 22	22,07	08 01 99	0,07
04 02 99	0,15	08 02 01	1,55
05 01 03*	3,61	08 03 12*	36,05
06 01 01*	2,78	08 03 13	0,34
06 01 02*	0,30	08 03 17*	19,06
06 01 03*	0,15	08 03 18	17,27
06 01 06*	1,75	08 03 99	0,48
06 02 03*	11,10	08 04 09*	35,21
06 02 04*	1,46	08 04 10	1,66
06 02 05*	0,42	08 04 12	0,68
06 03 11*	0,05	08 04 14	0,37
06 03 13*	0,03	08 04 15*	0,15
06 04 04*	0,01	09 01 01*	6,67
06 04 05*	0,05	09 01 02*	51,01
06 05 03	3,23	09 01 03*	1,79
06 10 02*	0,20	09 01 04*	7,49
06 13 01*	0,06	09 01 07	1,70
07 01 03*	0,39	09 01 08	0,04
07 01 04*	0,72	10 01 04*	3,03
07 02 04*	2,85	10 01 22*	28,38
07 02 08*	30,89	10 01 23	5,56
07 02 13	460,44	10 04 02*	42,20
07 02 17	<0,01	10 11 12	443,52
07 02 99	1,64	11 01 08*	0,06
07 03 01*	4,12	11 01 09*	23,55
07 05 01*	24,24	11 01 10	0,49
07 05 03*	4,77	11 01 11*	25,35
07 05 04*	79,89	11 01 13*	5,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
11 01 98*	0,28
11 03 02*	1,26
11 05 04*	4,00
12 01 01	10.591,87
12 01 02	44,77
12 01 03	668,95
12 01 04	0,33
12 01 05	115,62
12 01 07*	9,17
12 01 09*	150,66
12 01 10*	0,58
12 01 12*	0,75
12 01 13	2,90
12 01 16*	1,54
12 01 17	67,18
12 01 18*	2,00
12 01 20*	8,57
12 01 21	3,71
12 01 99	0,12
12 03 01*	4,07
13 01 05*	12,48
13 01 10*	26,79
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	4,10
13 02 04*	< 0,01
13 02 05*	439,49
13 02 06*	35,36
13 02 08*	221,38
13 03 07*	156,81
13 03 08*	0,62
13 03 10*	0,20
13 05 01*	7,10
13 05 02*	365,83
13 05 03*	0,97
13 05 06*	42,00
13 05 07*	449,79
13 05 08*	93,31
13 07 01*	7,47
13 07 02*	16,41
13 07 03*	11,10
13 08 02*	1,60
13 08 99*	11,65
14 06 01*	5,26
14 06 02*	1,86
14 06 03*	125,97
14 06 04*	5,07
14 06 05*	4,87
15 01 01	20.018,66
15 01 02	3.539,08
15 01 03	994,42
15 01 04	258,22

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 05	246,25
15 01 06	3.096,99
15 01 07	3.654,45
15 01 09	63,97
15 01 10*	456,81
15 01 11*	2,52
15 02 02*	195,43
15 02 03	42,97
16 01 03	2.576,17
16 01 04*	800,29
16 01 06	1.765,96
16 01 07*	86,08
16 01 08*	0,02
16 01 11*	0,25
16 01 12	70,91
16 01 13*	1,76
16 01 14*	20,93
16 01 17	12.649,50
16 01 18	20,10
16 01 19	250,30
16 01 20	224,82
16 01 21*	2,46
16 01 22	448,76
16 02 09*	1,21
16 02 11*	211,89
16 02 13*	370,52
16 02 14	96,33
16 02 15*	0,90
16 02 16	109,44
16 03 03*	55,74
16 03 04	96,48
16 03 05*	38,07
16 03 06	57,86
16 05 04*	0,95
16 05 06*	12,89
16 05 07*	2,54
16 05 08*	5,38
16 06 01*	348,83
16 06 02*	12,69
16 06 04	1,15
16 06 05	1,18
16 06 06*	0,04
16 07 08*	41,66
16 07 09*	30,61
16 07 99	3,27
16 08 01	13,02
16 09 01*	< 0,01
16 10 01*	72,97
17 01 01	3.590,80
17 01 02	16,28
17 01 03	19,61

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 01 07	2.230,40
17 02 01	248,04
17 02 02	76,05
17 02 03	21,39
17 02 04*	731,79
17 03 01*	2,54
17 03 02	0,85
17 04 01	629,75
17 04 02	905,11
17 04 03	87,55
17 04 04	6,51
17 04 05	11.506,24
17 04 07	137,79
17 04 11	373,52
17 05 03*	1.505,59
17 05 04	43.522,99
17 05 05*	0,62
17 06 01*	4,04
17 06 03*	7,84
17 06 04	51,29
17 06 05*	71,72
17 08 01*	0,96
17 08 02	7,94
17 09 04	60.045,41
18 01 01	0,35
18 01 02	20,28
18 01 03*	1.520,94
18 01 04	180,88
18 01 06*	31,38
18 01 07	4,81
18 01 08*	32,99
18 01 09	23,69
18 01 10*	< 0,01
18 02 02*	26,04
18 02 03	19,17
18 02 05*	1,10
18 02 08	0,28
19 01 10*	1,63
19 01 99	1,90
19 02 10	179,72
19 08 01	1.524,39
19 08 02	767,16
19 08 05	44.080,00
19 08 09	697,90
19 08 10*	6,01
19 08 13*	23,68
19 08 14	20,33
19 08 99	5,58

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 03	245,09
19 09 04	39,67
19 09 05	3,64
19 10 01	32.933,92
19 10 02	484,91
19 10 04	19.812,08
19 12 01	6.773,35
19 12 02	34.126,15
19 12 03	1.162,39
19 12 04	337,19
19 12 05	370,36
19 12 07	246,57
19 12 09	2,69
19 12 10	287,54
19 12 12	4.069,89
19 12 99	0,30
20 01 01	40.331,83
20 01 02	29,27
20 01 08	271,02
20 01 10	3,78
20 01 11	5,36
20 01 13*	0,09
20 01 14*	< 0,01
20 01 15*	0,33
20 01 19*	0,81
20 01 21*	17,10
20 01 23*	11,44
20 01 25	267,34
20 01 27*	1,90
20 01 28	2,14
20 01 33*	3,01
20 01 34	10,89
20 01 35*	174,96
20 01 36	9,18
20 01 37*	1,37
20 01 38	141,81
20 01 39	255,81
20 01 40	1.766,18
20 02 01	3.674,85
20 02 02	762,00
20 03 02	28,55
20 03 06	35,92
20 03 07	597,78
20 03 99	3,85
<b>Ukupno</b>	<b>398.846,94</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	372,98
02 01 06	R3	80,00
02 01 07	R3	159,60
02 01 10	R4	2,94
02 03 04	R3	2.330,13
02 06 01	R3	72,78
02 07 01	R3	77,73
02 07 04	R3	53,16
03 01 05	R4	146,61
07 02 13	R3	8,02
07 02 13	R5	38,80
08 03 18	R7	10,86
12 01 01	R4	4.165,51
12 01 01	R12	296,10
12 01 03	R4	382,45
12 01 05	R3	4,98
12 01 09*	D9	120,63
13 05 07*	D9	673,18
15 01 01	R3	10.004,00
15 01 01	R12	0,15
15 01 01	R13	2.936,80
15 01 02	R3	35,69
15 01 02	R12	247,72
15 01 03	R3	207,26
15 01 03	R12	3,13
15 01 04	R4	653,26
15 01 04	R12	37,54
15 01 05	R3	60,00
15 01 06	R12	108,80
15 01 06	R13	4,92
15 01 07	R5	27.597,70
15 01 07	R12	1,10
15 01 09	R3	39,86
15 01 10*	R4	13,46
16 01 04*	R4	11.752,62
16 01 06	R4	3.410,89
16 01 06	R12	0,10
16 01 12	R4	71,54
16 01 17	R4	12.584,09
16 01 17	R12	0,03
16 01 18	R4	11,65
16 01 19	R3	577,73
16 01 19	R5	88,57
16 01 19	R12	0,62
16 01 20	R5	616,79
16 01 22	R4	422,99
16 02 11*	R4	726,95
16 02 13*	R4	140,76
16 02 14	R4	23,61
16 02 14	R12	4,57

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 02 16	R4	5,99
16 02 16	R12	1,68
16 06 05	R12	0,65
17 01 01	R5	6.806,84
17 01 02	R5	1.796,32
17 01 03	R5	494,49
17 01 07	R5	15.885,54
17 02 01	R3	11,30
17 02 02	R5	837,54
17 02 03	R3	0,13
17 04 01	R4	183,27
17 04 01	R12	2,40
17 04 02	R4	130,24
17 04 02	R12	104,07
17 04 03	R4	5,53
17 04 03	R12	9,73
17 04 04	R4	0,38
17 04 05	R4	34.194,01
17 04 05	R12	1.013,69
17 04 07	R4	142,84
17 04 07	R12	21,88
17 04 09*	R4	143,92
17 04 11	R4	115,51
17 04 11	R12	1,40
17 05 04	R5	31.839,33
17 06 04	R3	0,32
17 06 04	R12	0,30
17 09 04	R5	73.050,76
18 01 02	D10	51,08
18 01 03*	D9	512,89
18 02 02*	D9	13,93
19 02 03	R4	347,84
19 02 03	R12	498,60
19 02 10	R12	10,00
19 08 02	R12	14,20
19 10 02	R4	46,88
19 12 02	R4	22.299,28
19 12 03	R4	3,34
19 12 04	R12	1,89
20 01 01	R3	2.454,00
20 01 01	R12	9.122,46
20 01 01	R13	4.501,60
20 01 02	R5	86,72
20 01 02	R12	0,20
20 01 08	R3	426,99
20 01 10	R12	1,16
20 01 11	R12	2,93
20 01 23*	R4	1.802,66
20 01 34	R12	11,14
20 01 35*	R4	1.295,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 36	R4	737,39
20 01 38	D14	39,36
20 01 38	R3	29,64
20 01 39	R3	61,37
20 01 39	R12	0,44
20 01 40	R4	1.516,78
20 01 40	R12	1,68
20 02 01	R3	20.562,72
20 03 01	D1	233.253,46

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 03 02	R3	28,55
20 03 07	R3	6.289,32
20 03 07	R12	3.816,38
20 03 99	R4	26,05
20 03 99	R12	0,45
<b>Ukupno</b>		<b>558.049,74</b>

## 5 ZAKLJUČAK

Trend broja prijavljenih operatera u bazi pokazuje rast od početka prikupljanja podataka u bazu s privremenom stagnacijom u 2013. godini. U 2015. godini podatke u ROO dostavilo je oko 5300 operatera (tvrtki/obrta) čime je ponovno došlo do porasta prijavljenih operatera.

Prema podacima o emisijama u zrak za 2014. godinu došlo je do smanjenja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida ( $\text{CO}_2$ ) za 4,67% u odnosu na podatke dostavljene za prethodnu godinu. U slučaju prijavljenih količina ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) došlo je do smanjenja od 14,71% u odnosu na prethodnu godinu. Smanjenje emisija prijavljeno je i za dušikov oksid izražen kao dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine za 9,45%. Razlozi smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak te smanjen broj prijava onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina koje ne prelaze prag ispuštanja. Dio smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak možemo pripisati i smanjenim gospodarskim aktivnostima.

Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje) i rafinerijama (procesne peći), te u industrijskim toplanama i kotlovnicama, kao i u proizvodnji cementa, te mineralne vune i ambalažnog stakla.

Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje cementa, iz procesnih peći rafinerije nafte i plina, iz malih i srednjih uređaja za loženje iz proizvodnih procesa industrijskih postrojenja, te iz malih i srednjih uređaja za izgaranje goriva u neindustrijskim djelatnostima (trgovine, hoteli, bolnice, te ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti).

Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u ne-industrijskim postrojenjima, čeličanama s elektrolučnim pećima kao i u proizvodnim procesima industrijskih malih i srednjih uređaja za loženje (snage od 0,1 MW do 50 MW), iz proizvodnje cigle i crijepe, te iz djelatnosti proizvodnje ostalih proizvoda od drva.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana u kojima se nalaze veliki uređaji za loženje (postrojenja snage veće od 300 MW) i plinske turbine, a koja se koriste za dobivanje toplinske i ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, rafinerija, iz malih i srednjih uređaja za dobivanje toplinske energije u industrijskim proizvodnim procesima, te za dobivanje toplinske energije u ne-industrijskim djelatnostima kao što su bolnice, hoteli, trgovine i ostale društvene i javne ustanove, socijalne i uslužne djelatnosti. Od industrijskih djelatnosti najveće količine ispuštanja  $\text{CO}_2$  su prisutne u proizvodnji dušičnih gnojiva, ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijepe, proizvodnja vapna i dr.

Najveće količine ispuštanja čestica (PM10) zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz procesa proizvodnje vapna, iz proizvodnje cigle i crijepe, ambalažnog stakla, iz termoelektrana iz proizvodnje cementa, ambalažnog stakla, mineralne vune i dr. industrijskih procesa.

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2014. godine najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 2.232.201,5479 kg i emisije metana ( $\text{CH}_4$ ) s ukupno 433.852,00 kg.

Zabilježene su emisije metala kako slijedi: 44,83 kg kadmija (Cd), 39,40 kg žive (Hg), 3,38 kg nikla (Ni), 3,57 kg olova (Pb), 4.223,49 kg cinka (Zn), a najviše su zastupljeni u Osječko-baranjskoj, Splitsko-dalmatinskoj i Šibensko-kninskoj županiji. Ističemo kako se ne radi o povećanju ili smanjenju ukupnih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u RH, nego o rezultatima obuhvatnije i kvalitetnije prijave podataka u bazu ROO te smanjenom broju verificiranih obrazaca za 2014. izvještajnu godinu.

Prijava ukupnih količina **ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama**, kao i njihova brojnost, bila je baš kao i svih prethodnih izvještajnih godina očekivano najveća u okviru sektora proizvodnih djelatnosti. Najčešći način pročišćavanja otpadnih voda i dalje su fizikalni postupci (1030 prijava, 50,54%), dok su se u čak 560 prijava odnosno 27,45% slučajeva obveznici izjasnili da su otpadnu vodu ispustili bez ikakvog načina obrade. Slijede biološki i različiti kombinirani postupci obrade otpadnih voda. Ukupno je prijavljeno 2569 pojedinačnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Od uređaja za fizikalnu obradu otpadnih voda najzastupljeniji su odvajač mineralnih ulja (523 prijava, 20,36%), odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (359 prijava, 13,97%), rešetka (342 prijava, 13,31%) i taložnik-uzdužni (335 prijava, 13,04%). Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (91 prijava, 3,54%) i uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (51 prijava, 1,99%), dok među onim za biološko pročišćavanje prijavom prednjače bio-disk (109 prijava, 4,24%) i uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (87 prijava, 3,39%). Ispusti otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u svih 20 županija i Gradu Zagrebu.

Na području RH u 2014. izvještajnoj godini prijavljeno je 1.523.538,24 t **neopasnog proizvodnog otpada** i 83.911,78 t **opasnog proizvodnog otpada**, a u 2013. izvještajnoj godini 1.377.847,86 t neopasnog proizvodnog otpada i 63.364,88 t opasnog proizvodnog otpada. U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada povećale su se zbog prijave većih količina proizvedenog otpada iz grupe 02 00 00 konkretno ključnog broja 02 01 03 (otpadna biljna tkiva) i 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu)) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka) uslijed otvaranja bioplinskih postrojenja u Osječko-baranjskoj županiji. Količine opasnog proizvodnog otpada također su se povećale zbog prijave većih količina otpada npr. ključnog broja 17 02 04\* (staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima) nastalog uslijed remonta željezničkih pragova, 17 05 03\* (zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari) nastalog uslijed sanacije onečišćenih

lokacija i 13 05 02\* (muljevi iz separatora ulje/voda) nastalog nakon čišćenja separatora ulja od strane tehničkih jedinica za održavanje cesta.

Primijećeno je smanjenje prijava otpada u ROO na PL-PPO obrasce obzirom da prodavatelj proizvoda, uređaja ili opreme, koji ispunjava obvezu iz čl. 42. stavka 7. točke 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i obvezu određenu posebnim propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada, ne mora više voditi ONTO. Djelatnost sakupljanja otpada u tom slučaju obavlja osoba koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom za postupak sakupljanja otpada, s kojom prodavatelj proizvoda mora sklopiti odgovarajući ugovor. Slijedom navedenog, trgovine, benzinske postaje i sl. nisu više obvezne prijaviti otpad preuzet od građana u ROO u statusu PL-PPO posjednik već te količine prijavljuje ovlašteni sakupljač koji ih preuzima s lokacije.

Potreba budućega pojednostavljenja izvješćivanja i izvršenje obveza praćenja stanja okoliša te smanjenje vezanoga administrativnoga opterećenja, osiguranje pravovremene, dostupne, pouzdane i relevantne informacije i općenito modernizacija javnoga sektora u skladu je i s aktivnostima djelatnosti e - Vlade, koja ima za cilj 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. Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) i Uredbi o Informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08) jedan od osnovnih zadataka i ciljeva HAOP-a, je uspostava vođenje, razvijanje, koordiniranje i održavanje Informacijskog sustava zaštite okoliša. HAOP je izradila Program vođenja Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2017. kao jedan od osnovnih dokumenata nužnih za operacionalizaciju Uredbe o Informacijskom sustavu zaštite okoliša i njegovo provođenje. Sukladno navedenoj Uredbi, ISZO je niz međusobno povezanih električkih baza podataka i izvora podataka o stanju i opterećenjima pojedinih sastavnica okoliša, prostornim obilježjima i drugim podacima i informacijama važnim za praćenje stanja okoliša na nacionalnoj razini, a ROO je jedna od baza unutar navednog. Daljnje aktivnosti na uspostavi i održavanju ISZO-a osigurat će učinkovito prikupljanje, vođenje, razmjenu i korištenje podataka koji se odnose na stanje okoliša u RH, ali i razmjenu podataka i informacija na međunarodnoj razini, osobito u sklopu Europske informacijske i promatračke mreže (EIONET) i ostalih informacijskih mreža Europske unije.

Sve navedeno trebalo bi rezultirati točnijim podacima u svrhu potrebe sustavnog praćenja ispuštanja odnosno emisija onečišćujućih tvari te tokova otpada na RH i međunarodnoj razini. Ključan faktor je i aktivnija suradnja između obveznika, HAOP te osobito NT i IZO, u svrhu osiguranja i kontrole kvalitete podataka od strane svih sudionika sustava. Jedan od ciljeva HAOP je održavanje napredne baze podataka koja sadrži i pruža potreban set informacija o onečišćujućim tvarima, emisijama istih te kretanju otpada. U cilju navedenoga HAOP u budućnosti planira povezivanje i sa ostalim bazama ili setovima podataka unutar ISZO. Unutar ostvarivanja suradnje s jedinicama lokalne samouprave, cilj je ostvariti uspješnu suradnju i u dijelu praćenja obveznika

ROO, a navedeno si trebalo rezultirati većom potpunošću, 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 („Improvement of Croatian Environment Pollutant Register (Croatian EPR) and its Integration into Croatian Environmental Information System (CEIS)“), koji započinje u siječnju 2016. godine i koji će donijeti ne samo izobrazbu (radionice, ažuriranje Priručnika ROO, edukativne materijale, preporuke, posjete industrijskim lokacijama i dr.) već i unaprjeđenje samog sustava ROO te spomenuto bolje povezivanje sa određenim bazama i setovima podataka unutar ISZO.

Cilj je da se dalnjim podizanjem stupnja educiranosti, jačanjem kapaciteta NT, IZO i HAOP te uspješnijom suradnjom svih sudionika kao ključnim faktorom napretka, postupno ostvari poboljšanja u kvantiteti i kvaliteti podataka te veća vjerodostojnost istih tj. da isti budu u skladu sa stvarnim stanjem „unutar ograde operatera“. Time će se ostvariti kvalitetnije izvješćivanje na RH i međunarodnoj razini te posljedično donošenje kvalitetnijih procjena stanja okoliša te efikasnijih politika zaštite okoliša.

