



2016

IZVJEŠĆE O PODACIMA
IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA
OKOLIŠA

Prosinac 2017.

HRVATSKA AGENCIJA
ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Izrađeno: Prema Pravilniku o Registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 87/15)

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

Naziv dokumenta: **IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2016. GODINU**

URBROJ: 427-25-11-17-1767/45

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

Izradili: Martina Beuk, dipl. ing., rukovoditeljica Odsjeka za postrojenja i izvore onečišćenja
Maja Šimunović, dipl. ing., viša stručna savjetnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja
Goran Graovac, dipl. ing., viši stručni savjetnik u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja
Ines Kolarić, mag. ing. oecoling., stručna suradnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja
Zrinka Vranar, dipl. ing., stručna savjetnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja

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

Odobrila: Ravnateljica dr.sc. Ivana Gudelj

U Zagrebu, 31. prosinca 2017.



3 kontrolirane kopije

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

**IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA
OKOLIŠA ZA 2016. GODINU**

Zagreb, prosinac 2017.

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	7
1.1. O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA.....	7
1.2. SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU.....	10
1.3. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	14
1.4. OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA.....	22
1.5. OSVRT NA ADMINISTRACIJU	24
1.6. OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO.....	28
1.7. OSVRT NA PROVJERU POTPUNOSTI, DOSLJEDNOSTI I VJERODOSTOJNOSTI PODATAKA	31
2. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK.....	35
2.1. UVOD.....	35
2.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI RH.....	41
2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	59
2.3.1. Zagrebačka županija	60
2.3.2. Krapinsko-zagorska županija	62
2.3.3. Sisačko-moslavačka županija.....	63
2.3.4. Karlovačka županija.....	65
2.3.5. Varaždinska županija	67
2.3.6. Koprivničko-križevačka županija	69
2.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija	70
2.3.8. Primorsko-goranska županija.....	71
2.3.9. Ličko-senjska županija.....	73
2.3.10. Virovitičko-podravska županija.....	74
2.3.12. Brodsko-posavska županija	76
2.3.13. Zadarska županija	77
2.3.14. Osječko-baranjska županija.....	78
2.3.15. Šibensko-kninska županija.....	81
2.3.16. Vukovarsko-srijemska županija	82
2.3.17. Splitsko-dalmatinska županija.....	84
2.3.18. Istarska županija.....	86
2.3.20. Međimurska županija	89
2.3.21. Grad Zagreb	90
3 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE.....	92
3.1. UVOD.....	92

3.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI RH.....	93
3.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	- 113 -
3.3.1. Zagrebačka županija	- 113 -
3.3.2. Krapinsko-zagorska županija	- 117 -
3.3.3. Sisačko-moslavačka županija.....	- 121 -
3.3.4. Karlovačka županija.....	- 123 -
3.3.5. Varaždinska županija	- 125 -
3.3.6. Koprivničko-križevačka županija	- 127 -
3.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija	- 130 -
3.3.8. Primorsko-goranska županija.....	- 132 -
3.3.9. Ličko-senjska županija	- 135 -
3.3.10. Virovitičko-podravska županija.....	- 137 -
3.3.11. Požeško-slavonska županija	- 139 -
3.3.12. Brodsko-posavska županija	- 141 -
3.3.13. Zadarska županija	- 143 -
3.3.14. Osječko-baranjska županija.....	- 145 -
3.3.15. Šibensko-kninska županija.....	- 149 -
3.3.16. Vukovarsko-srijemska županija	- 151 -
3.3.17. Splitsko-dalmatinska županija.....	- 153 -
3.3.18. Istarska županija.....	- 156 -
3.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija	- 160 -
3.3.20. Međimurska županija	- 162 -
3.3.21. Grad Zagreb	- 164 -
4 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO.....	- 166 -
4.1. UVOD.....	- 166 -
4.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI RH.....	- 169 -
4.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA.....	- 197 -
4.3.1 Zagrebačka županija	- 197 -
4.3.2. Krapinsko-zagorska županija.....	- 202 -
4.3.3. Sisačko-moslavačka županija.....	- 208 -
4.3.4. Karlovačka županija.....	- 212 -
4.3.5. Varaždinska županija	- 217 -
4.3.6. Koprivničko-križevačka županija	- 222 -
4.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija	- 225 -
4.3.8. Primorsko-goranska županija.....	- 228 -
4.3.9. Ličko-senjska županija	- 233 -
4.3.10. Virovitičko-podravska županija.....	- 235 -
4.3.11. Požeško-slavonska županija	- 237 -
4.3.12. Brodsko-posavska županija	- 239 -
4.3.13. Zadarska županija	- 242 -
4.3.14. Osječko-baranjska županija.....	- 245 -
4.3.15. Šibensko-kninska županija.....	- 250 -
4.3.16. Vukovarsko-srijemska županija	- 253 -
4.3.17. Splitsko-dalmatinska županija.....	- 256 -

4.3.18. Istarska županija.....	- 259 -
4.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija	- 264 -
4.3.20. Međimurska županija	- 266 -
4.3.21. Grad Zagreb	- 270 -
5. ZAKLJUČAK.....	- 277 -
6. POPIS SLIKA	- 282 -
7. POPIS TABLICA	- 284 -
POPIS KRATICA	- 295 -

1. UVOD

Pravna osnova na temelju koje je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu¹ (u daljnjem tekstu: Agencija) izradila ovo deveto po redu izvješće jest *Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša*² (u daljnjem tekstu: *Pravilnik*), temeljem kojeg su podaci prikupljeni kroz aplikaciju u Registar onečišćavanja okoliša³ (u daljnjem tekstu: ROO).

Izvešće o podacima iz ROO za 2016. godinu⁴ (u daljnjem tekstu: Izvešće) izrađeno je temeljem podataka verificiranih do zaključavanja aplikacije 29. rujna 2017. godine.

Izvešće pruža pregled podataka o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te otpadu iz 20 županija i Grada Zagreba, kao i objedinjeno za Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: RH).

1.1. O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pravilnikom je ROO definiran kao jedinstveni registar o ispuštanju i prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvodnji, skupljanju i obradi otpada. Dostupan je u formi mrežne aplikacije, za čiji je pristup potrebno ishoditi korisnički račun. Brojnost i raznovrsnost podataka proizlaze iz činjenice da se navedeni podaci prikupljaju iz širokog spektra industrijskih i neindustrijskih djelatnosti, stoga je ROO značajan i sveobuhvatan izvor podataka. ROO je važan alat za kontinuirano praćenje trendova i napretka u smanjivanju onečišćavanja okoliša kao i za praćenje usklađenosti nacionalnih propisa 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 i održivog razvoja. Uz nacionalne obaveze, uspostavom i primjenom ROO osigurava se i ispunjavanje međunarodnih obveza RH vezano uz nadzor ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari, sukladno *Uredbi broj 166/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. siječnja 2006. o uspostavljanju Europskog registra ispuštanja i*

¹ pravni slijednik Agencije za zaštitu okoliša, sukladno članku 20. Uredbe o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, „Narodne novine“, br. [72/15](#)

² „Narodne Novine“, br. [35/08, 87/15](#)

³ <http://roo.azo.hr/login.aspx?ReturnUrl=%2f>

⁴ <http://www.azo.hr/IzvjesciaROO01>

prijenosa onečišćujućih tvari⁵ (u daljnjem tekstu: *Uredba*). Uredbom se osigurava primjena odredbi Protokola o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari⁶ uz *Konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša tzv. Aarhuška konvencija*⁷ (u daljnjem tekstu: PRTR 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*⁸. Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, a obveza izvješćivanja o podacima prve izvještajne 2011. godine ispunjena je u 2012. godini. U prosincu 2012. objavljen je Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša⁹ (u daljnjem tekstu: HNPROO). Izrađen je po uzoru na sustav Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari¹⁰ (u daljnjem tekstu: E-PRTR). U sklopu njega omogućen je i prostorni (kartografski) prikaz podataka ROO za 2012. i 2013. godinu. Verificirani nacionalni podaci ROO bili su dostupni javnosti i prije izrade HNPROO, preko Preglednika ROO¹¹. Oba preglednika objavljena su i na međunarodnom PRTR.net portalu¹² o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari. Tijekom projekta "Unapređenje sustava ROO te integracija u ISZO" (CRO EPR); engl. „*Improvement of Croatian Environment Pollutant Register (Croatian EPR) and its Integration into Croatian Environmental Information System (CEIS)*”¹³, koji je započeo u siječnju 2016. godine te trajao 18 mjeseci, unutar ostalih rezultata, izrađen je i novi portal HNPROO. Kao rezultat, HAOP održava dva portala, jedan sa podacima od 2011. do 2013. odnosno sa arhivskim podacima, te novi, nastao kao rezultat projekta, koji će sadržavati podatke od 2014. izvještajne godine nadalje.

⁵ Regulation (EC) [No 166/2006](#) of the European Parliament and of the Council of 18 January 2006 concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register and amending Council Directives 91/689/EEC and 96/61/EC

⁶ Protocol on pollutant release and transfer registers ([PRTR Protocol](#))

⁷ Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.) ([NN-MU 1/07](#))

⁸ Zakon 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 4/08](#))

⁹ <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra>.

¹⁰ <http://prtr.ec.europa.eu/>

¹¹ <http://roo-preglednik.azo.hr/>

¹² <https://www.unitar.org/cwm/prtr>

¹³ „Improvement of Croatian Environment Pollutant Register and its Integration into Croatian Environmental Information System (CRO EPR)” siječanj 2016.-srpanj 2017.

RH je kao stranka Protokola obavezna Tajništvu Protokola podnositi nacionalno izvješće o provedbi *Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u skladu s odlukom 1/5*¹⁴ (u daljnjem tekstu: NIR PRTR izvješće). Prvo NIR PRTR izvješće RH je u prosincu 2013. godine dostavila Tajništvu Protokola na engleskom i hrvatskom jeziku. Izvješće je uneseno u interaktivnu bazu NIR PRTR Protokola¹⁵ te je objavljeno na UNECE Internet stranici¹⁶ te mrežnoj stranici Agencije¹⁷.

U cilju upoznavanja svih uključenih dionika, javnosti te nevladinih organizacija i udruga sa sadržajem nacрта II. NIR PRTR izvješća te nacрта IV. Nacionalnog izvješća o provedbi Aarhuške konvencije za razdoblje od 2014. – 2016. godine, od strane Ministarstva¹⁸ organizirana je radionica u rujnu 2016. godine te je izvješće objavljeno u prosincu 2016. godine. Osim sastanaka i redovitih sjednica, zemlje potpisnice Protokola povremeno su pozvane i na ispunjavanje raznih upitnika u cilju poboljšanja unaprjeđenja i implementacije Protokola. Osim potpisnica Protokola i ostali zainteresirani dionici i države pozvani su davati mišljenja i prijedloge vezane za PRTR Protokol. Međunarodne, regionalne i nevladine organizacije također mogu izvještavati o aktivnostima i iskustvima iz programa te aktivnostima koje se provode sa ciljem omogućavanja podrške državama članicama u primjeni. Tajništvo Protokola, po prikupljanju i obradi svih NIR PRTR izvješća članica Protokola, izrađuje i objavljuje objedinjeno izvješće¹⁹.

¹⁴ Report of the first session of the Meeting of the Parties to the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers ([ECE/MP.PRTR/2010/2/Add.1](https://www.unece.org/prtr-nir/))

¹⁵ <https://www2.unece.org/prtr-nir/>

¹⁶ http://www.unece.org/prtr_nirs_2014.html

¹⁷ <http://www.azo.hr/IzradenoINacionalno>.

¹⁸ Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

¹⁹ http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory_II_documents/ece.mp.prtr.014.5.eng

1.2. SURADNJA PRI IZVJEŠĆIVANJU

Agencija je, kako je definirano Zakonom o zaštiti okoliša²⁰, središnje informacijsko tijelo RH za koordinaciju izvješćivanja i izvješćivanje Europskoj komisiji (u daljnjem tekstu: EK) o provedbi pojedinih propisa zaštite okoliša te provodi koordinaciju izvješćivanja i samo izvješćivanje. Rokovi su strogo definirani, a u slučaju neispunjenja istih RH može snositi sankcije. Od strane Agencije, uslijed povećanog broja izvještajnih obveza koje se u pojedinim slučajevima mogu i preklapati, uočena je potreba za boljom međuinstitucionalnom suradnjom i usklađivanjem podataka. Nastavno na ulazak RH u Europsku uniju te provedbe prvih izvješćivanja prema EK odnosno Europskoj okolišnoj agenciji (u daljnjem tekstu: EEA), Agencija je uložila dodatne napore na provedbi kontrole kvalitete validiranih podataka. Setovi podataka se uspoređuju prema pojedinim djelatnostima, u vremenskom slijedu (usporedba s prethodnim godinama), kao i prema pojedinim onečišćujućim tvarima. Nastavno se setovi podataka uspoređuju sa podacima prikupljenim po drugim izvještajnim obvezama (usporedba E-PRTR podataka sa podacima GHG²¹ emisija, kao i LCP²² (velikim uređajima za loženje) i/ili IED (IPPC)²³ itd.). Aktivnosti usporedbe podataka potrebno je vremenski planirati kako bi iste bile provedene prije propisanih rokova izvješćivanja prema EEA (EK).

Stupanjem na snagu IED direktive¹⁸ propisuju se stroži zahtjevi u tehnologijama kod propisanih većih kapaciteta proizvodnje te niže granične vrijednosti emisija, a navedeno povećava točnost prijavljenih podataka i od strane obveznika ROO, a koji su ujedno obveznici IED. U dijelu provedbe izvješćivanja prema IED, tijekom 2014. godine započela je inicijativa EK i EEA kojom se osiguravaju preduvjeti za stvaranje velike baze podataka EK pod nazivom „EU Registar“²⁴. Unutar navedene baze podataka Europske komisije nalaziti će se opći i prostorni podaci o lokacijama pojedinih onečišćivača, operatera i osobito postrojenja, obveznicima prema IED¹⁹ direktivi

²⁰ Zakon o zaštiti okoliša ([NN 80/13, 153/13, 78/15](#))

²¹ engl. Greenhouse gases – staklenički plinovi

²² engl. Large Combustion Plants

²³ [IED direktiva, Direktiva o industrijskim emisijama \(integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja\), 2010/75/EU Directive 2010/75/EU on industrial emissions \(integrated pollution prevention and control\)](#), zamjenjuje sedam direktiva uključujući i IPPC [Direktiva 2008/1/EZ europskog parlamenta i vijeća o integriranom sprečavanju i kontroli onečišćenja; \(engl. integrated pollution prevention and control\)](#)

²⁴ engl. EU Registry

(uključujući IPPC, hlapiva organska otapala²⁵ i suspaljivanje otpada), E-PRTR obveznicima, Seveso kao i ETS²⁶ obveznicima. Agencija provodi intenzivne pripreme za prvo izvješćivanje koje će se provesti krajem 2018. godine. Također je pokrenuta inicijativa za objedinjenim izvješćivanjem E-PRTR obveznika i obveznika velikih uređaja za loženje u cilju smanjenja administrativnog opterećenja institucija ZČ²⁷ koje provode izvješćivanje te boljeg praćenja prijavljenih emisija od strane EEA. Navedeno izvješćivanje (objedinjena .XML datoteka²⁸ za E-PRTR i LCP) provesti će se početkom 2019. godine, u centralni repozitorij EEA, CDR EIONET²⁹ gdje se provode sva izvješćivanja prema EK. Željeni cilj navedenog novog, objedinjenog izvješćivanja je potpuniji uvid u emisije onečišćivača te time i učinkovitije pripreme tehnika i mjera za njihovo smanjivanje uz istovremeno smanjivanje administrativnog opterećenja industrije.

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

1. Izračun naknade onečišćivačima okoliša za ispuštanja CO₂ u zrak te opterećenje okoliša otpadom od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljnjem tekstu: Fond),
2. Izvješće o inventaru stakleničkih plinova (NIR)³⁰ prema *Zakonu o potvrđivanju Okvirne konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime*³¹ i *Zakonu o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime*³²
3. Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske,
4. Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području RH³³ (CLRTAP³⁴),

²⁵ engl. Volatile Organic Compounds (VOC)

²⁶ engl. Emissions Trading System

²⁷ zemlje članice

²⁸ engl. Extensible Markup Language file. To je tekst koji objašnjava prijenos, strukturu i pohranu podataka. Nakon što se informatički u njega povuku svi željeni podaci (prethodno isprogramirani), isti se šalje u prihvatnu bazu podataka ili repozitorij.

²⁹ engl. Reporting Obligations Database European Environment Information and Observation Network

³⁰ engl. National Inventory Report

³¹ Zakon o potvrđivanju Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime ([NN MU 2/96](#))

³² Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime ([NN MU 5/07](#))

³³ [Emisije onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske](#)

³⁴ engl. [UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution](#)

5. Izvjeshće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari⁶ u skladu s odlukom 1/5 (ECE/MP.PRTR/2010/2/Add.1)¹⁴,
6. Izvjeshće prema Baselskoj konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada,
7. Izvjeshćivanje podataka o komunalnom otpadu sukladno Sustainable Development Indicator (SDI) on Municipal Waste data i Waste Framework Directive - Recycling/recovery targets data,
8. Nacionalni plan za provedbu Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POO) u RH,
9. II Izvjeshće o provedbi Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj za razdoblje siječanj 2011.- prosinac 2012.,
10. IV. Nacionalno Statistički ljetopis RH,
11. Uredba (EZ) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu³⁵, itd.

RH je potpisnica Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP) iz 1979. godine kao i pripadajućih Protokola s ciljevima smanjenja emisija pojedinih onečišćujućih tvari. Zbog navedenih obveza RH podnosi godišnje izvješće koje sadrži proračun emisija u zrak na području RH. Proračun obuhvaća tvari definirane u LRTAP Konvenciji i osam pripadajućih protokola: glavne onečišćujuće tvari (SO₂, NO_x, CO, NMHOS, NH₃), čestice (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}), čađa, teški metali (Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se i Zn) i postojeće onečišćujuće tvari (PCDD/PCDF, PAU, HCB i PCB). Kao izvor podataka za Izvjeshće koristi se i ROO. Bitno je napomenuti da se nacionalna izvješća i setovi podataka izrađeni i poslani prema EEA (EK) dodatno uspoređuju od strane njihovih ekspertnih grupa.

Izvjeshćivanje prema EK u 2017.

Izvjeshćajne aktivnosti koje su prema ROD, EIONET provedene od strane Agencije tijekom 2017. godine (za podatke 2016. i prijašnjih godina – 2014. i 2015.) su:

- U EEA (EK) su poslani podaci za 2016. izvješćajnu godinu čime je provedena izvješćajna obveza sukladno E-PRTR Uredbi.

³⁵ Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics ([OJ L 332, 9.12.2002, p.1](#)).

- U EEA (EK) su u dva navrata poslani podaci za 2015. izvještajnu godinu čime je provedena izvještajna obveza sukladno E-PRTR Uredbi.
- U EEA (EK) su u dva navrata poslani ispravljani podaci za 2014. izvještajnu godinu čime je provedena izvještajna obveza sukladno E-PRTR Uredbi.

Za kvalitetnu provedbu navedenih izvješćivanja, djelatnici su provodili intenzivnu kontrolu kvalitete dostavljenih podataka tijekom cijele godine.

Zbog promjena pragova iznad koji se prijavljuju onečišćujuće tvari odnosno nastanak i prijenos otpada, stupanjem na snagu Pravilnika, osobito za onečišćujuću tvar ugljični dioksid, provedene su dodatne analize emisija i pragova navedene onečišćujuće tvari. Dodatno je dato mišljenje na Obrascu prikupljanja podatka za potrebe izračuna naknada onečišćivača, izrađene u FZOEU. Za potrebe izvješćivanja iz područja komunalnog otpada provode se dodatne aktivnosti kontrole kvalitete i usporedbe tih podataka te komunikacije s nadležnim tijelima. Na osnovu rezultata analiza i kontrola kvalitete, poslano je oko 300 obrazaca kontrole kvalitete podataka ROO prema županijama i Gradu Zagrebu kao nadležnim tijelima. Osobito je povećan broj upita od strane stručne i zainteresirane javnosti, pravnih osoba i MZOE-a za emisije iz područja zraka te upita vezanih uz nastanak i prijenos otpada. Navedene aktivnosti provode se s ciljem osiguranja što bolje kvalitete podataka koji se koriste za izradu nacionalnih izvješća, te onih prema EK i UNECE, kao i osiguranja transparentnosti istih za širu javnost.

1.3 PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

S obzirom da unutar informatičkih baza Agencije, 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 2016. 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 ispunjavanje E-PRTR obrasca,
- g) Upute za korištenje baze ROO,
- h) Upute za korištenje upita i pretraživanja.

Osim navedenog, obveznici se u slučaju nesnalaženja i/ili nerazumijevanja prilikom prijave podataka trebaju obratiti nadležnom tijelu u županiji za pomoć. Sve važne novosti i informacije vezane uz provedbu propisanih obveza, legislativu, emisije i onečišćujuće tvari dodatno se, osim u rubrici ROO, objavljuju na web stranici Agencije, u rubrici Novosti³⁶.

U dijelu unaprjeđenja i održavanja sustava ROO, tijekom 2016. Agencija je s ciljem potpune implementacije Pravilnika, ali i u cilju poboljšanja i olakšanja prijave, validacije i dostupnosti podataka ROO za sve dionike i javnost, provela izradu novog projektnog zadatka te provedbu niza testiranja novog idejnog rješenja. Rezultat će biti novi sustav ROO za koji smatramo da će osigurati lakšu prijavu za same obveznike, te lakšu validaciju od strane nadležnih tijela i kontrolu kvalitete

³⁶ <http://www.azo.hr/Novosti01>

te uvid u podatke od strane Agencije, svih nadležnih inspekcija i ostalih zainteresiranih institucija te javnosti. Tijekom 2018. godine, nastavno na dovršetak unaprjeđenja cijelog sustava ROO, baza će biti spojena na AAA³⁷ sustav čime će pristup istoj putem korisničkih računa biti dodatno olakšan. Nastavno, prije spomenuti EU Registar koji se razvija na nivou cijele EU, a Agencija mora dati svoj doprinos i osigurati set podataka za isti, sigurno će doprinijeti boljoj agregaciji i transparentnosti podataka.

Pristup podacima ROO omogućen je na nekoliko načina uz koje, gdje je moguće, prikazujemo i zabilježenu statistiku:



1. Pristup bazi ROO³⁸ putem korisničkog imena
2. Preglednik ROO³⁹
3. Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša⁴⁰
4. Hrvatski nacionalni portal ROO (2014.-nadalje)⁴¹
5. Godišnja izvješća o podacima iz ROO⁴²
6. Zahtjevi za informacijama preko e-pošte⁴³
7. ROO HelpDesk preko e-pošte⁴⁴
8. Aplikacija Industrija HelpDeska (u daljnjem tekstu: IHD)⁴⁵

Od objave baze ROO 2009. godine, pomoć obveznicima se pruža putem ROO HelpDeska, na način da se pitanja mogu postaviti putem telefona i e-maila. U cilju veće automatizacije poslova ROO HelpDeska, 2013. godine izrađena je aplikacija IHD koja omogućuje kvalitetnije vođenje, odabir, obradu i objedinjavanje upita te pružanje (na jednom mjestu) odgovora pristiglih od strane

³⁷ engl. Authentication, Authorization, Access, „Sustav za centralni pristup obveznika te upravljanje pravima i obvezama korisnika ISZO“ HAOP

³⁸ <http://roo.azo.hr/login.aspx>

³⁹ <http://roo-preglednik.azo.hr/>

⁴⁰ <http://hnprou.azo.hr/>

⁴¹ <http://pprou.azo.hr>

⁴² <http://www.azo.hr/IzvjescaROO01>

⁴³ info@azo.hr

⁴⁴ roo@azo.hr

⁴⁵ <http://helpdesk.azo.hr>

obveznika, nadležnih tijela, Inspekcije zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: IZO), kao sastavnog dijela MZOE, ostalih inspekcija te ostale stručne i zainteresirane javnosti. Navedenim se poslovi ovog tipa unaprjeđuju te su potrebne informacije na kvalitetniji način dostupne javnosti čime se postiže bolja usklađenost s važećim propisima i bolja dostupnost podacima vezanim za zaštitu okoliša. Podaci ROO nalaze se i unutar sloja Industrija i energetika na ENVI portalu okoliša Agencije⁴⁶, koji je također sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša i prirode. Na Portalu se nalaze metapodaci te podaci o emisijama onečišćujućih tvari u sve sastavnice okoliša i otpadu, dok unutar Atlasa okoliša koji je sastavni dio Portala, javnost može vidjeti prostorni prikaz obveznika dostave podataka ROO, operatera i lokacija.

Tablica 1.3.1. Broj ukupno zaprimljenih ROO upita i zahtjeva u 2017. godini

Mjesec	Broj zahtjeva putem IHD	Procijenjeni broj ROO HD upita zaprimljenih telefonom i mailom
Siječanj	5	26
Veljača	43	164
Ožujak	161	811
Travanj	43	140
Svibanj	65	444
Lipanj	42	217
Srpanj	20	284
Kolovoz	12	33
Rujan	1	101
Listopad	0	39
Studeni	0	19
Prosinac	0	31
Total	392	2308

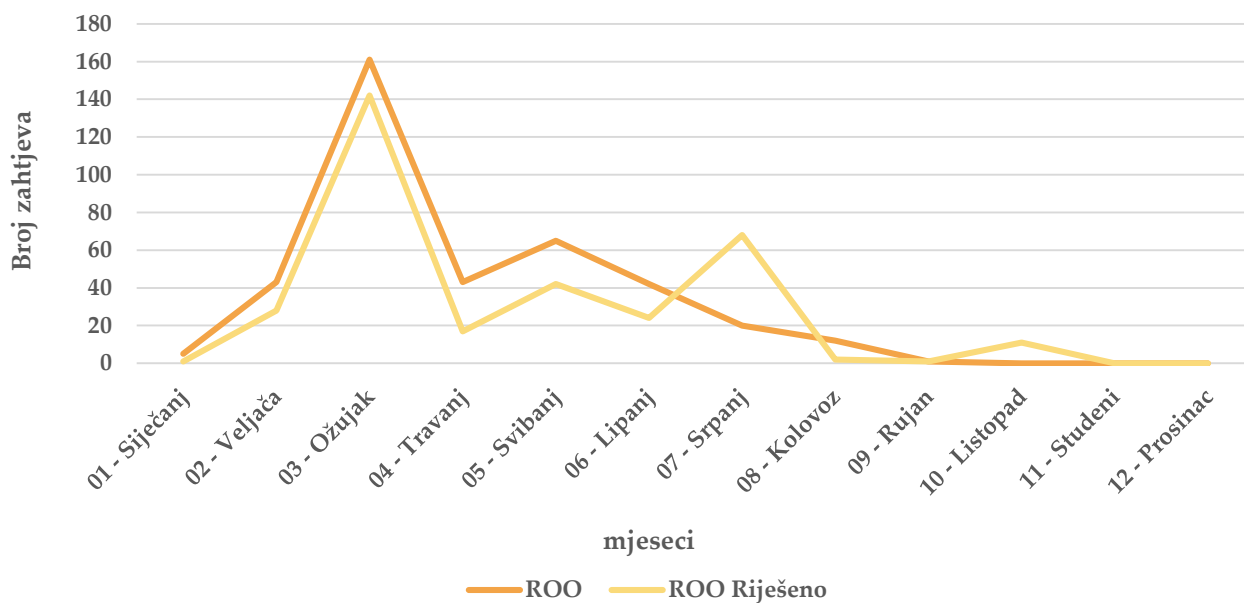
Preko ROO HelpDeska i IHD u 2017. godini odgovoreno je na oko 2.700 upita od čega je putem IHD za bazu ROO pristiglo 392 zahtjeva, dok je putem ROO HelpDeska (telefonski upiti i upiti mailom) odgovoreno na 2.308 upita.

⁴⁶ <http://envi-portal.azo.hr/>

Tablica 1.3.2. Broj zahtjeva po kategorijama korisnika baze ROO iz aplikacije IHD

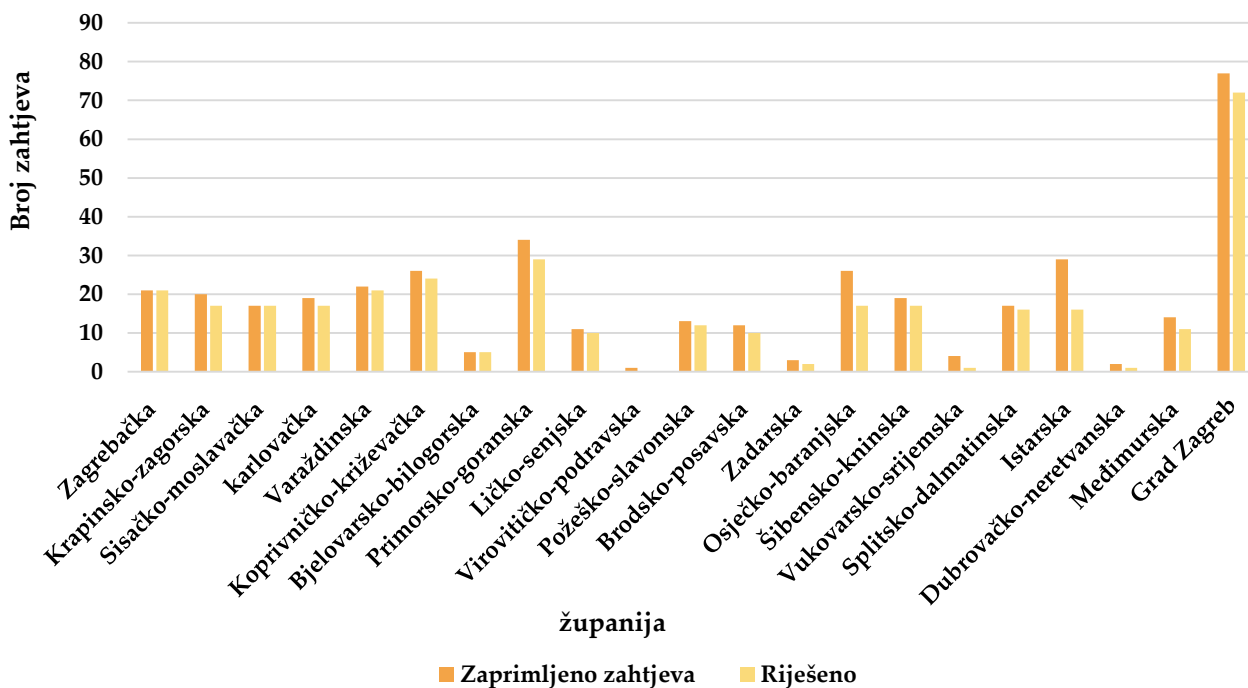
Mjesec	Obveznik dostave podataka	Riješeno od strane HAOP-a	Potencijalni obveznik dostave podataka	Riješeno od strane HAOP
Siječanj	3		2	1
Veljača	42	26	1	2
Ožujak	158	139	3	3
Travanj	43	17		
Svibanj	65	42		
Lipanj	42	24		
Srpanj	20	68		
Kolovoz	12	2		
Rujan			1	1
Listopad		11		
Studeni				
Prosinac				
Ukupno	385	329	7	7

Prema kategorijama korisnika ROO Zahtjeve su najčešće podnosili obveznici dostave podataka (98,2%), te potencijalni obveznici dostave podatka (1,8%). Na pitanja i zahtjeve za informacijama vezanim za ROO, bilo stručnim bilo tehničkim, odgovaraju djelatnici nadležnih tijela zaduženi za poslove ROO u županijama te djelatnici Agencije. Agencija nema povratnih informacija o broju riješenih upita od strane nadležnih tijela te isti nisu evidentirani u statistici Tablice 1.3.2.



Slika 1.3.3. Broj poslanih (ukupnih) Zahtjeva i riješenih Zahtjeva

Na slici 1.3.3. prikazan je graf ukupno poslanih Zahtjeva i riješenih Zahtjeva prema datumu slanja. Na slici 1.3.4. prikazan je odnos Zahtjeva i riješenih zahtjeva po županijama. Podaci su dobiveni iz aplikacije IHD.



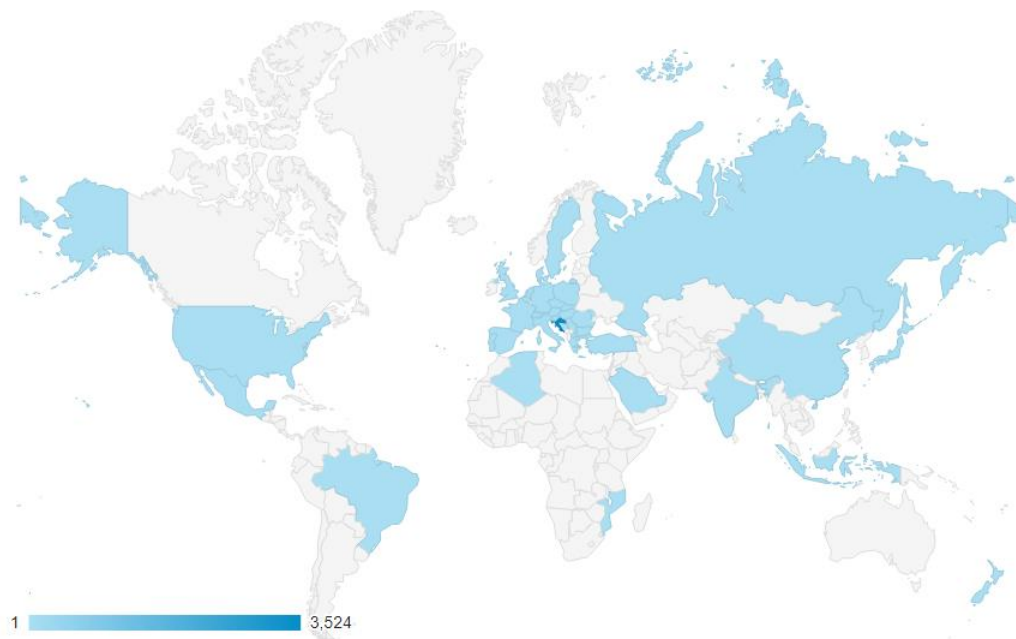
Slika 1.3.4. Broj zahtjeva i broj riješenih zahtjeva po županijama

Jedan od ciljeva razvoja IHD je i olakšavanje dostupnosti informacija sudionicima procesa prikupljanja, obrade, kontrole i verifikacije podataka, a to su obveznici, nadležna tijela u županijama, IZO, Agencija i suradničke institucije. Putem rubrike naziva „Prijedlozi poboljšanja aplikacije IHD“ osiguran je prostor za korisničku ocjenu zadovoljstva aplikacijom te davanje povratnih informacija koje pomaže unaprijediti sustav u budućim razvojnim fazama.

Preglednik ROO javnosti pruža podatke svih obveznika ROO objedinjenih na razini organizacijske jedinice za period od 2008. do posljednjeg verificiranog podatka. Od strane 2.156 individualnih posjetitelja pregledano je 7.801 stranica tijekom 3.732 posjeta. Prilikom svake posjete, koja je trajala u prosjeku 1:50 minute, pregledane su prosječno dvije stranice. Preglednik su pregledavali posjetitelji iz 36 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
Republika Hrvatska	3.524
Savezna Republika Njemačka	25
Sjedinjene Američke Države	24
Republika Slovenija	23
Republika Austrija	17
Savezna Republika Brazil	11
Francuska Republika	10
Talijanska Republika	9
Bosna i Hercegovina	7
Republika Poljska	5
Ostali	77



Slika 1.3.6. Pregled država iz kojih je pregledan Preglednik ROO tijekom 2017. godine

Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša

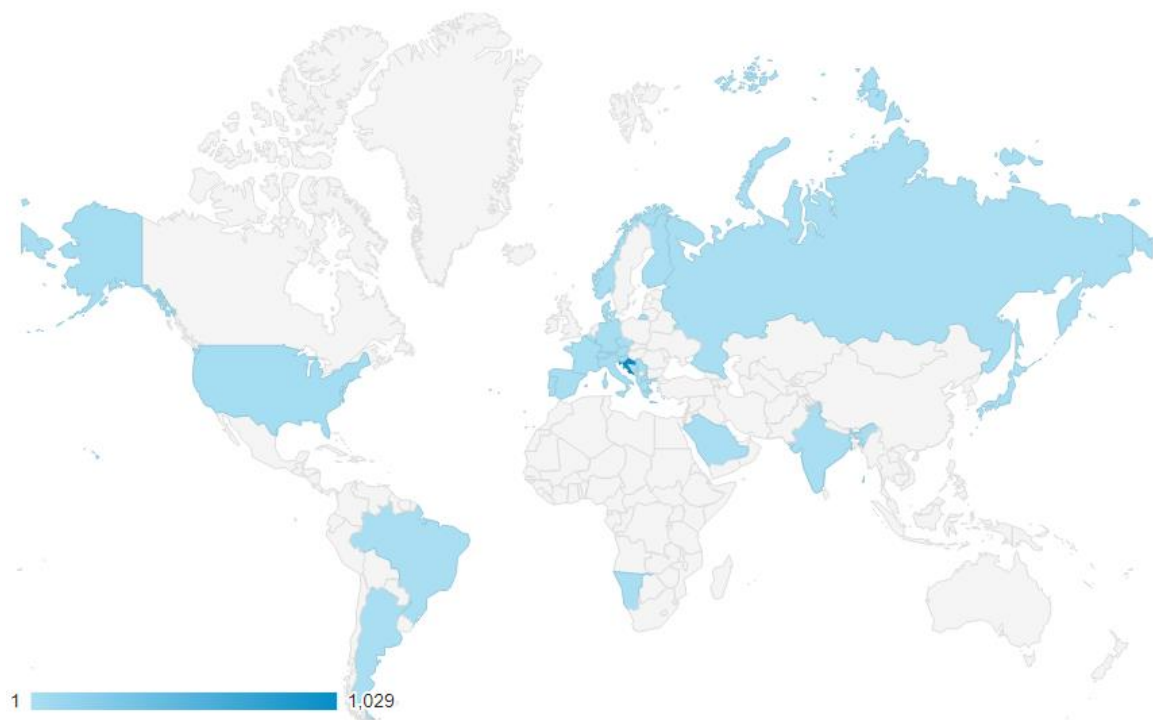
HNPROO sadrži podatke prethodnih izvještajnih godina iz baze ROO sukladno zahtjevima Protokola. Podaci na HNPROO se objavljuju jednom godišnje nakon objave izvješća o podacima ROO. Dostupan je i kartografski prikaz podataka kroz GIS preglednik odnosno ažurni on-line uvid u prostornu komponentu i pripadajuće informacije uz dodatne mogućnosti prikaza prostornih analiza i izvješća. Od strane 976 individualnih posjetitelja u 1.235 posjeta HNPROO, pregledano je 4.491 stranica. Pregledane su prosječno oko četiri stranice po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno dvije i pol minute. Portal su pregledavali posjetitelji iz trideset zemalja prikazane na slici 1.3.8.

U tablici 1.3.7. prikazano je prvih deset država po broju posjeta HNPROO.

HNPROO razvijen tijekom projekta CRO EPR¹³ sadrži podatke od 2014. godine nadalje, odnosno od prve izvještajne godine za E-PRTR podatke.

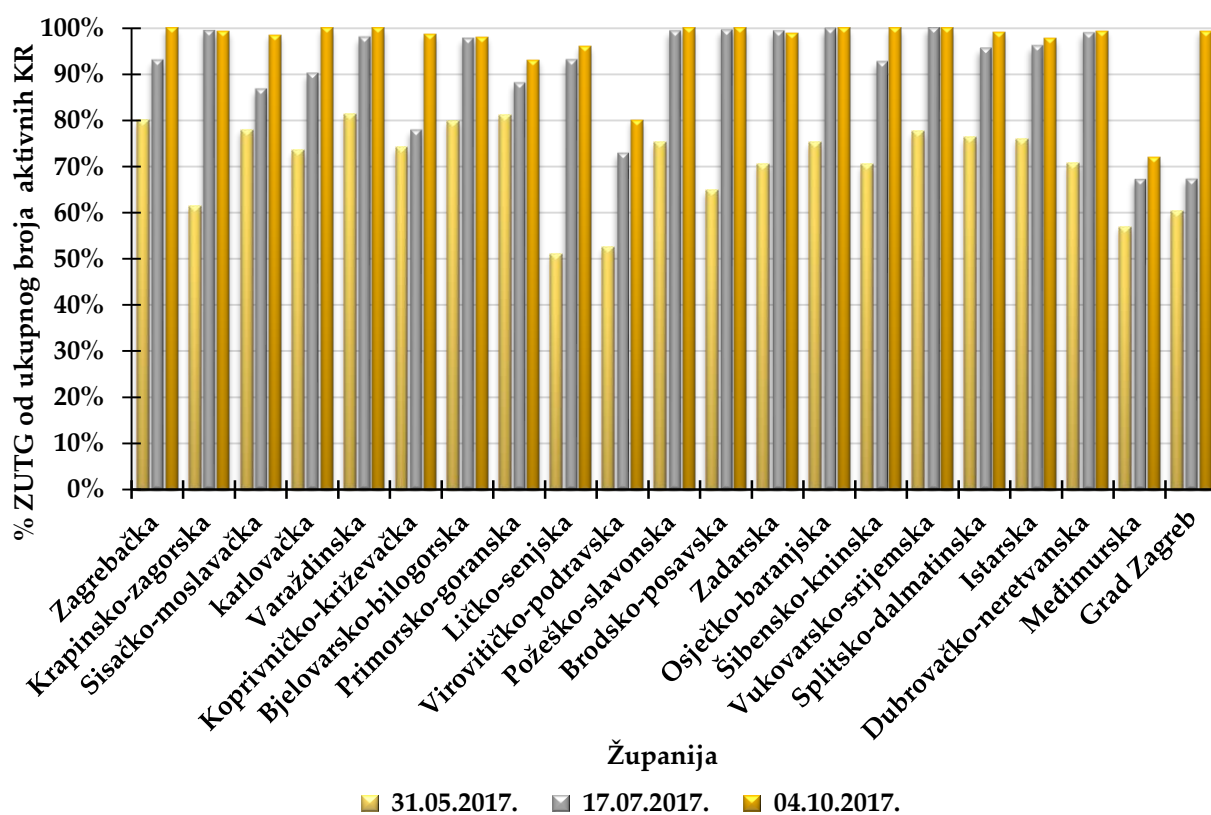
Tablica 1.3.7. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama

Država	Broj posjeta
Republika Hrvatska	1.029
Sjedinjene Američke Države	31
Republika Slovenija	23
Savezna Republika Njemačka	19
Republika Srbija	18
Kraljevina Belgija	11
Savezna Republika Brazil	10
Bosna i Hercegovina	10
Republika Austrija	7
Francuska Republika	7
Ostali	70

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

1.4. OSVRT NA DOSTAVU PODATAKA

Iako je rok za prijavu podataka u ROO prema Pravilniku koji je stupio na snagu 2015. godine produžen za 30 dana i dalje je bilo prisutno znatno kašnjenje u dostavi, odnosno obveznici su prijavljivali podatke i nakon isteka propisanih rokova. U cilju omogućavanja ispunjenja obveza Agencije u dijelu izvješćivanja, ROO se zaključava krajem trećeg kvartala tekuće godine. U 2017. rok dostave podataka za 2016. je produžen kako bi se obveznicima i nadležnim tijelima omogućila bolja dostava podataka u kvalitativnom i kvantitativnim smislu.



Slika 1.4.1. Dinamika dostave podataka za 2016. godinu

Na Slici 1.4.1. prikazana je dinamika dostave podataka od strane obveznika za 2016. izvještajnu godinu prema parametru ZUTG⁴⁷. Do kraja svibnja 2017. godine, podatke je dostavilo oko 75%

⁴⁷ Završetak unosa tekuće godine – je opcija kojom obveznik potvrđuje da je završio s prijavom svih podataka u bazu ROO te se nakon toga korisnički račun se zaključava za daljnji unos podataka, a NT dobiva obavijest da su podaci spremni za kontrolu kvalitete i verifikaciju.

obveznika što je poboljšanje u usporedbi sa 2016. kada je podatke dostavilo oko 52% obveznika. Sredinom srpnja podatke je dostavilo oko 88% upisanih obveznika, dok je postotak dostavljenih podataka na dan zaključavanja baze vrlo zadovoljavajućih 97,46 posto.

1.5. OSVRT NA ADMINISTRACIJU

U ROO je od uspostavljanja baze u 2008. godini ukupno izdano oko 20.316 korisničkih računa, te je sukladno novom Pravilniku zbog povećanih pragova ispuštanja i povećanih pragova prijave otpada došlo do smanjenja broja aktivnih obveznika dostave podataka. Status korisničkih računa u listopadu 2017. je od 20.316 ukupno izdanih korisničkih računa, aktivno je njih 7.526, a 7.962 je označeno s „nije obveznik dostave podataka“, 2.439 je označeno „prestao s radom“ dok je oko 2.389 obrisano. Obrisan račun su, osim testnih, oni koji su pogrešno ishođeni ili duplo otvoreni.

Tablica 1.5.1. Prikaz okvirnog broja prijavljenih operatera po izvještajnim godinama

Izveštajna godina	Prijavljeni broj operatera tvrtki
2007. godina*	1.600
2008. godina	3.200
2009. godina	3.800
2010. godina	4.300
2011. godina	4.600
2012. godina	4.800
2013. godina	4.800
2014. godina	5.300
2015. godina**	3.800
2016. godina	3.500

*Podaci za 2007. godinu prikupljeni su temeljem Pravilnika o Katastru emisija u okoliš⁴⁸, koristeći obrasce Pravilnika².

**Podaci za 2015. godinu prikupljeni su temeljem Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 87/2015)², koristeći obrasce Pravilnika („Narodne novine“, br. 35/2008)².

U bazi ROO postoji više tipova korisničkih računa za unos, pregled i verifikaciju podataka. U tablici 1.5.2. je prikazan broj tipova korisničkih računa za unos podataka sa brojem tvrtki i

⁴⁸ Pravilnika o Katastru emisija u okoliš ([„Narodne novine“, br. 96/1996](#))

lokacija za koje se unose podaci, dok je u tablici 1.5.3. prikazan broj računa za pregled i verifikaciju podataka.

Tablica 1.5.2. Prikaz broja tipova korisničkih računa za unos podataka sa brojem tvrtki i lokacija

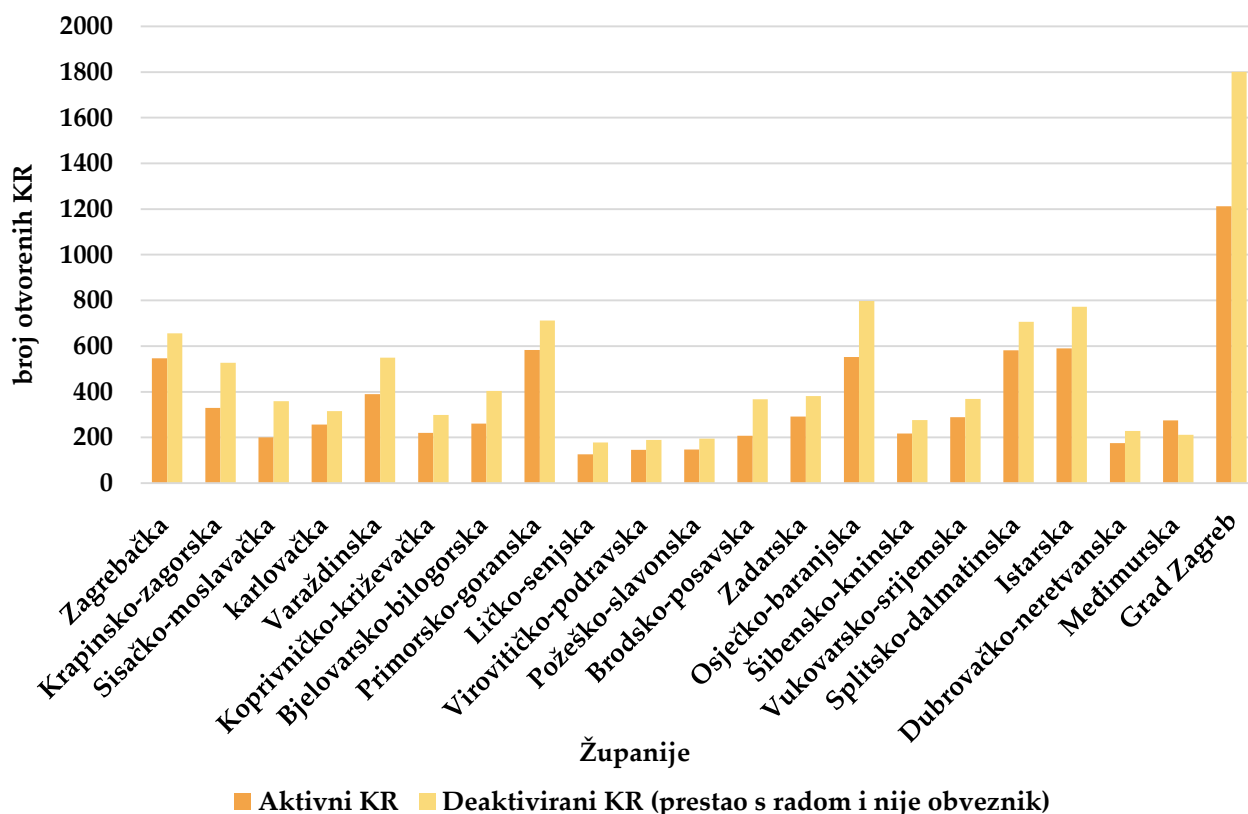
Tip Računa	Broj korisničkih računa	Broj tvrtki - operateri	Broj lokacija – organizacijskih jedinica
tip 1 -operater	1156	1156	
tip 2 - organizacijska jedinica	4043		4043
tip 3 -operater s jednom organizacijskom jedinicom	2324	2324	2324
Ukupno korisničkih računa	7526		
		3480	6367

Od aktivnih korisničkih računa u bazi se nalaze podaci za 7.526 KR u kojima se nalaze podaci za 3.480 operatera sa 6.367 organizacijske jedinice.

Tablica 1.5.3. Prikaz broja računa za pregled i verifikaciju podataka.

administrator	verifikator - nadležna tijela	HAOP verifikator	Inspekcija zaštite okoliša	reader -pregled podataka
11	77	7	133	38

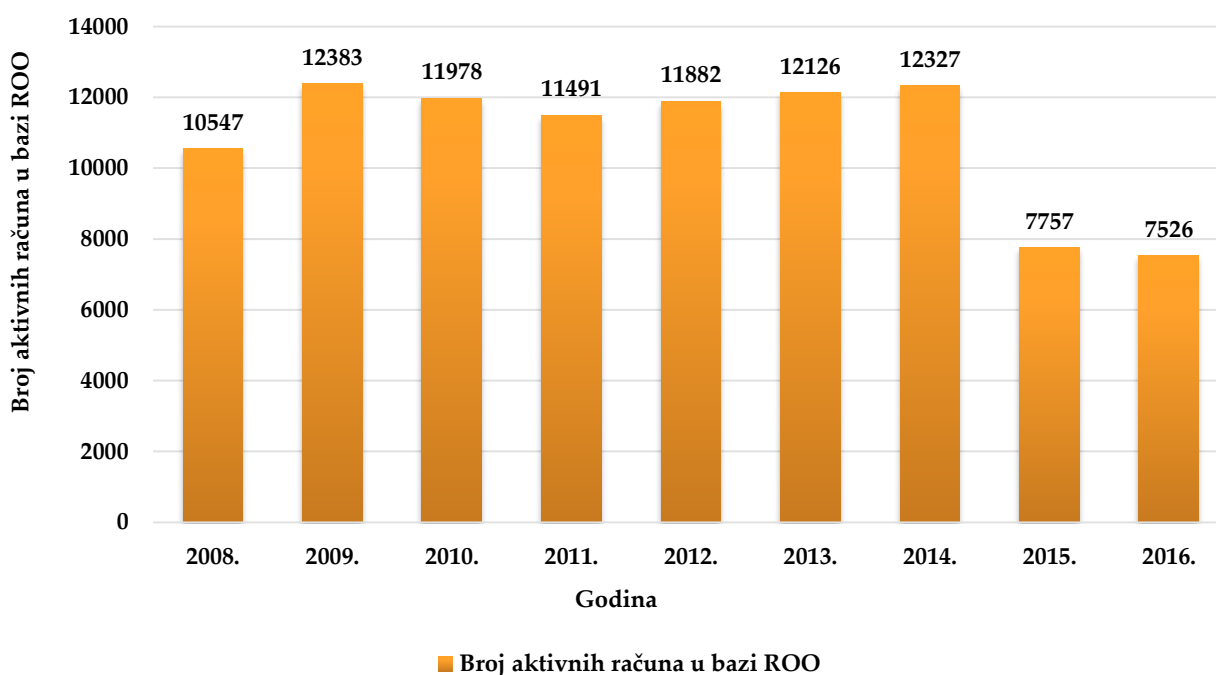
Za pregled i verifikaciju podataka otvoreno je 77 računa za nadležna tijela dok je za pregled podataka otvoreno sedam računa za djelatnike HAOP-a, 133 KR za inspekciju, te 38 računa za druge institucije.



Slika 1.5.4. Broj aktivnih korisničkih računa ROO u 2016. izvještajnoj godini u odnosu na ukupni broj otvorenih KR

Na Slici 1.5.4. prikazana je raspodjela ukupno otvorenih korisničkih računa na aktivne i deaktivirane po nadležnim tijelima županija, sa stanjem za izvještajnu 2016. godinu, prema kojoj se može procijeniti promjene u opterećenju po jedinici lokalne samouprave koje je vezano za ROO. Broj uključuje sve korisničke račune izdane obveznicima u svrhu unosa podataka u ROO gdje pojedinačni broj predstavlja operatera i/ili organizacijsku jedinicu na lokaciji obveznika.

Nastavno na nove pragove ispuštanja i povećanih pragova otpada došlo je do smanjenja broja korisničkih računa u ROO u prošloj izvještajnoj godini, a taj trend smanjivanja se nastavio i u ovoj 2016. izvještajnoj godini, te je ukupno broj aktivnih korisničkih računa manji za 3,1% u 2016. u odnosu na 2015. izvještajnu godinu.

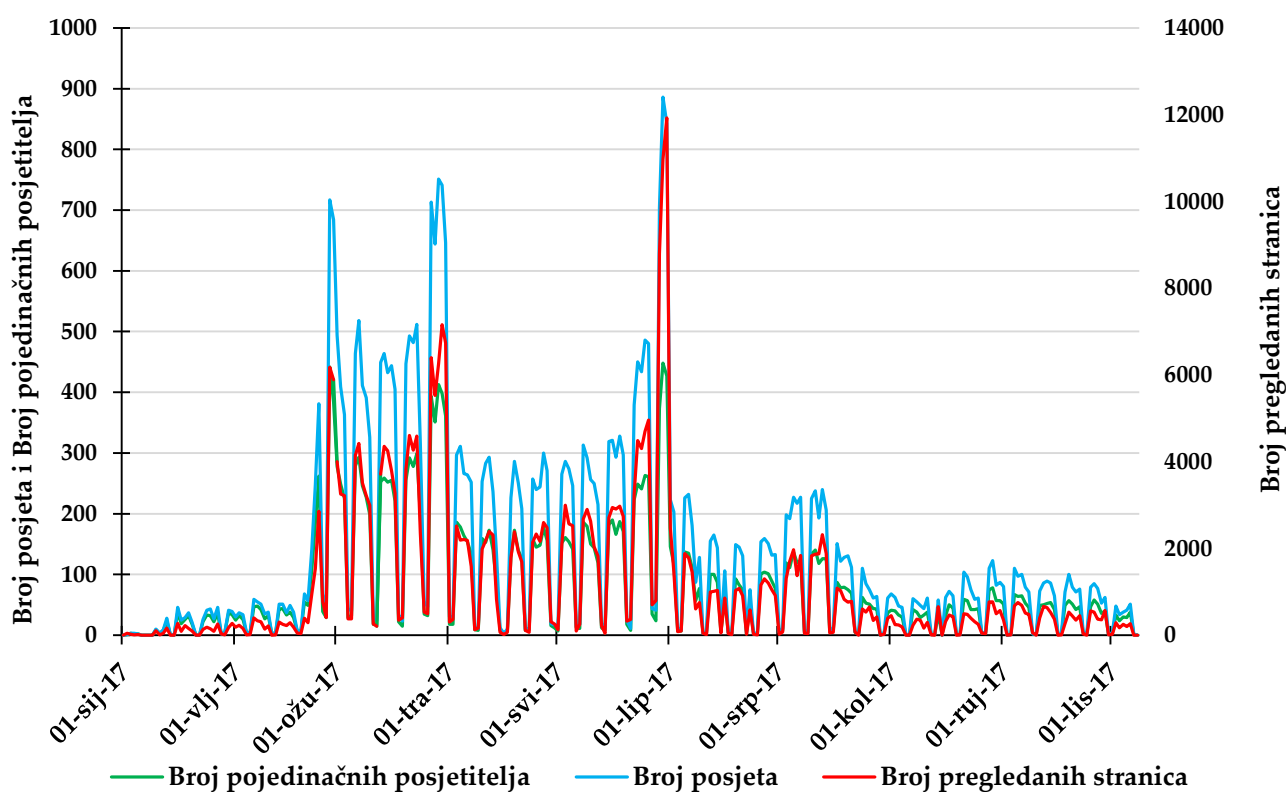


Slika 1.5.5. Broj aktivnih računa u bazi ROO

Na slici 1.5.5. prikazan je broj aktivnih računa u bazi ROO u razdoblju 2008. – 2016. Primjenom novog Pravilnika od 2015. godine vidljivo je da je zbog povećanja pragova ispuštanja i pragova za prijavu otpada došlo do značajnog smanjenja broja obveznika odnosno broja korisničkih računa (otprilike 40%), te se na taj način rasteretilo od obveze prijave prema Pravilniku malo i srednje poduzetništvo te javne ustanove (škole, dječji vrtići, domovi zdravlja, starački domovi, trgovine na veliko i malo, autolakireri, mali obrtnici i zanatske radnje i dr.). Ujedno je smanjen i broj obveznika plaćanja naknade za emisije CO₂ čime se smanjuje parafiskalni namet malom i srednjem poduzetništvu i javnim ustanovama. Također je rasterećen i sustav za dostavu i verifikaciju podataka koji je sad usmjeren na veće onečišćivače te omogućava bolju kontrolu i verifikaciju podataka.

1.6. OSVRT NA BROJ POSJETA I OPTEREĆENOST SUSTAVA ROO

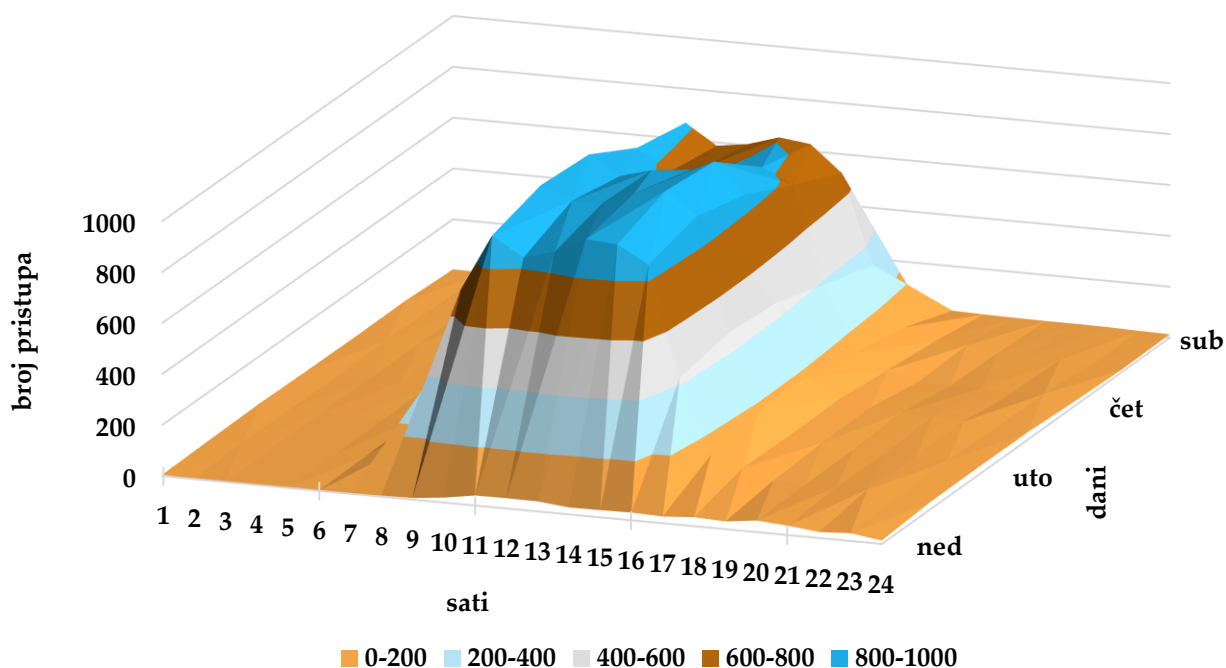
U svrhu poboljšanja web aplikacije ROO, promatran je i broj posjeta i opterećenost sustava tijekom dostave podataka i kasnije tokom cijele godine budući da je prijašnjih godina u dane najintenzivnije prijave podataka dolazilo do značajnog usporavanja rada baze. Praćenjem broja posjeta uočen je uzrok problema te je web aplikacija, a također i hardverski dio pojačan, tako da više nema tolikog usporavanja. Nastavno na veliki broj prijava podataka dolazilo je do problema u radu s bazom te je prijavljeno i otklonjeno 29 problema. Tijekom prijave podataka za 2016. izvještajnu godinu bilo je 38.880 posjeta ROO sa strane 8.260 posjetitelja, te je pregledano 333.170 stranica, odnosno 8,57 stranice po posjetu pri čemu je prosječno trajanje posjeta trajalo 16:46 minuta.



Slika 1.6.1. Prikaz učestalosti posjeta ROO prema vremenu pristupa tijekom 2017. godine

Prema prikazanim podacima na Slici 1.6.1. i činjenice da je krajnji rok prijave podataka bio pomaknut na 31. svibnja, vidljiva su tri vrhunca posjeta i to krajem veljače, krajem ožujka te krajem

svibnja. Najveći broj posjeta se poklapa sa rokovima dostave podataka prema starom Pravilniku, novom Pravilniku te produženom rokom dostave podataka.

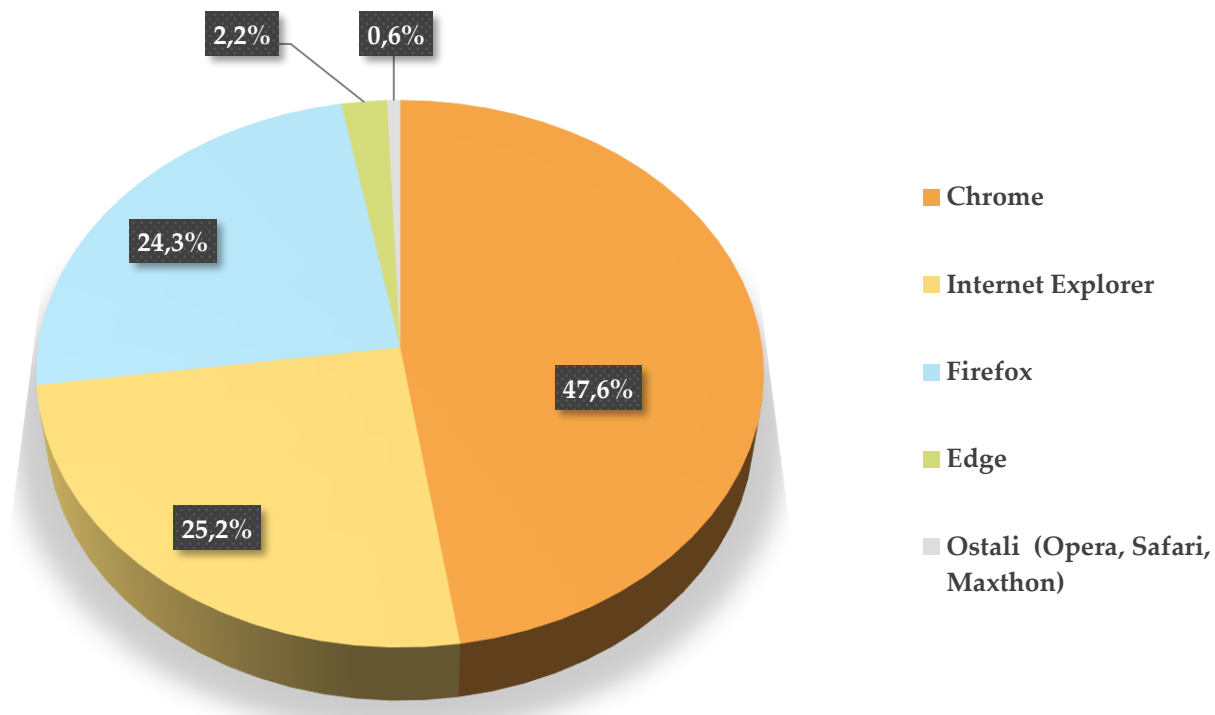


Slika 1.6.2. Prikaz prijave u bazu po satima i danima

Obveznici pristupaju bazi 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, te je pristup bazi izgledao ovako:

Po vremenu pristupa najviše se pristupa u 9:00 sati, te u razdoblju od 12:00 do 13:00 sati dok je najmanje pristupa od 2 do 4 sata. Po danima, najviše je prijava utorkom i srijedom, dok je najmanje prijava nedjeljom.

Prema uređajima za pristup bazi, prema očekivanju, najviše je pristupa zabilježeno s stolnih računala (99,5%), zatim s pametnih telefona (0,4%) te najmanje s tableta (0,1%).

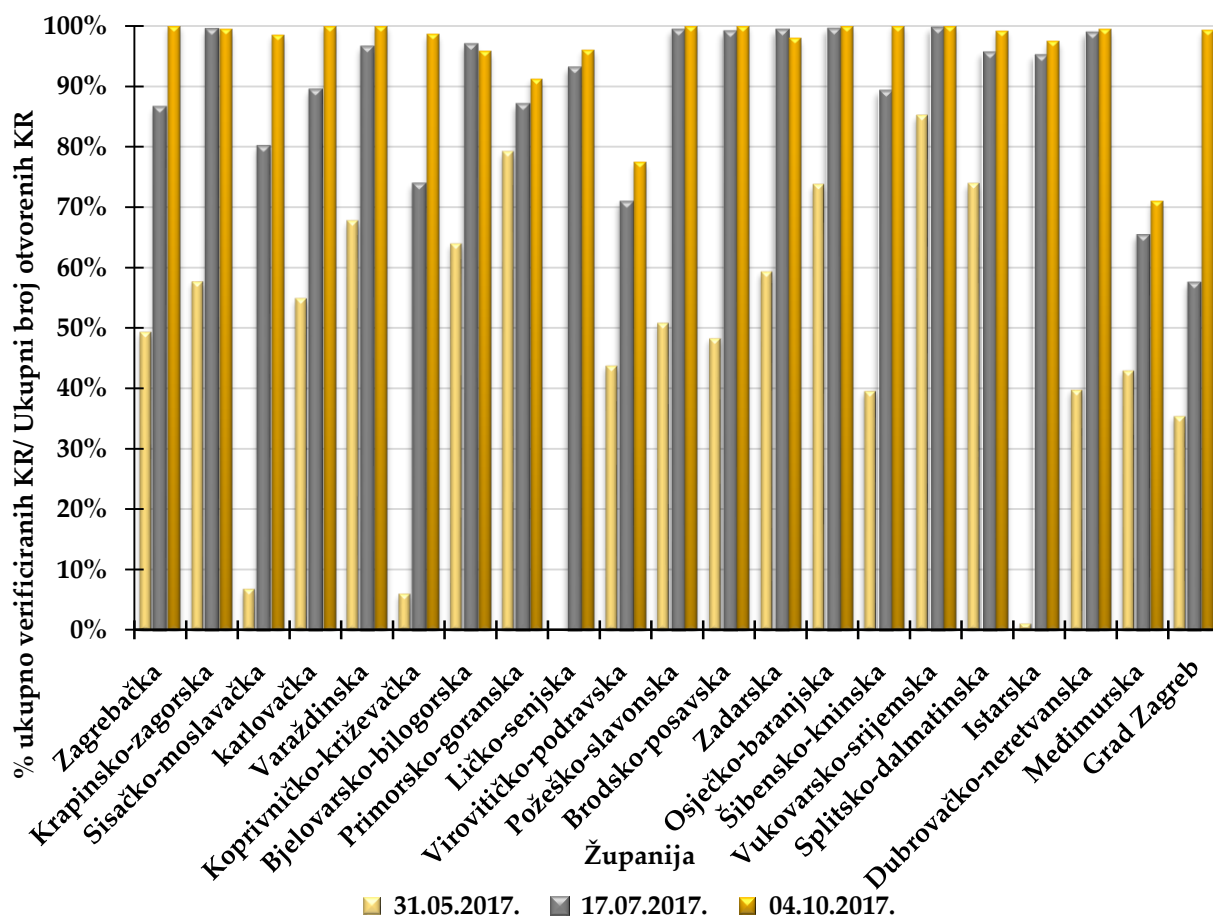


Slika 1.6.3. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika

ROO-u se pristupalo putem sedam različitih web preglednika. Kao i prošle godine, najviše pristupa bazi ROO bilo je putem Google Chroma (47,6%), zatim Internet Explorera (25,2%) te Firefoxa (24,34%). Ta tri preglednika obuhvaćaju više od 97% korisnika. Aplikacija ROO programirana je da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika. Detalji su prikazani na Slici 1.6.3.

1.7. OSVRT NA PROVJERU POTPUNOSTI, DOSLJEDNOSTI I VJERODOSTOJNOSTI PODATAKA

Na Slici 1.7.1. prikazan je udio verificiranih korisničkih računa za 2016. izvještajnu godinu u periodu od veljače do listopada 2017. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima, dok tablica 1.7.2 prikazuje ocjenu procjene osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima usporedno od 2008. do 2016. izvještajne godine. Dinamika verifikacije je također u kašnjenju, djelomično i zbog kašnjenja u prijavi te je ukupni postotak verifikacije na 17.07.2017. godine bio oko 84,55% što je značajno poboljšanje u odnosu na prethodnu godinu, dok je na dan zaključavanja baze, 29.09.2017., iznosio izvrsnih 97,05%. Na dan zaključavanja baze, osam županija je verificiralo sve korisničke račune, dok ih još osam ima verificiranost veću od 97%. Dvije županije su verificirale ispod 80% aktivnih korisničkih računa.



Slika 1.7.1. Dinamika verifikacije podataka po korisničkim računima ROO za 2016. godinu

Sukladno *Pravilniku*, obveza nadležnih tijela je osiguranje potrebnih stručnih resursa koji u propisanom roku i na kvalitetan način trebaju obavljati verifikaciju podataka ROO. Kao i u dosadašnjim izvještajnim razdobljima, u pojedinim nadležnim tijelima i dalje su prisutni problemi pravovremene i kvalitetne verifikacije podataka. Glavni uzroci tih problema su kadrovski problemi, iskustvo i educiranost djelatnika koji provode verifikaciju, opterećenost djelatnika drugim zahtjevima, podkapacitiranost, i sl.

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

REDNI BROJ	NADLEŽNO TIJELO	IZVJEŠTAJNA GODINA						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
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

Uloga nadležnih tijela u procesu prikupljanja podataka od velikog je značaja, budući da uključuje provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. U cilju postizanja bolje kvalitete podataka, tijekom 2016. godine zatražena je od strane Agencije dodatna provjera pojedinih prijavljenih podataka, te je poslano 275 obrazaca za kontrolu kvalitete prema nadležnim tijelima. Verifikacija 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 1.7.2. treba gledati kroz prizmu cjelokupnog stanja vođenja ROO u pojedinoj županiji, te obuhvaća razumijevanje struke odnosno podataka o emisijama i otpadu te tehnoloških procesa, kvalitetu podataka prijavljenih od strane obveznika, fluktuacije djelatnika zaduženih za ROO itd.).

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

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

Jedan od uzroka nabrojanih problema i dalje je nedovoljan broj djelatnika zaduženih za poslove ROO na svim razinama te nepoželjni trend fluktuacije djelatnika zaduženih za poslove ROO unutar nadležnih tijela. Istodobno, evidentna je potreba jačanja kapaciteta u stručnom smislu te uska suradnja nadležnih tijela i IZO na provjeri potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka. Također, kapacitete je neophodno jačati i u smislu usvajanja dodatnih znanja vezanih za najvažnije i najzastupljenije djelatnosti i tehnologije koje doprinose onečišćavanju u pojedinoj

županiji, uz unaprjeđivanje informatičkog znanja i usvajanja novijih 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 Agenciji. S obzirom na opseg i složenost poslova koji se iz godine u godinu povećavaju, osobito u dijelu sve većeg broja izvješća koje koriste podatke iz ROO te daljnjih zahtjeva od strane EEA (EK) za novim podacima unutar ROO sustava te dodatnim analizama i pojašnjenjima vezanim uz kvalitetu podataka, planiranje povećanja kapaciteta i stručno usavršavanje potrebno je na svim razinama.

Za podatke ROO rad IZO te koordinacija s nadležnim tijelima su iznimno važni zbog činjenice da je IZO jedini koji vidi „stvarno stanje na terenu“ odnosno jesu li prijavljeni podaci u određenom segmentu vjerodostojni, potpuni i točni. Sukladno tome na zahtjev IZO od početka rada baze do ove godine ukupno su izdana 133 korisnička računa za pregled podataka baze ROO. Također, IZO ima ovlasti da na osnovu prijave od strane nadležnih tijela upozori i/ili sankcionira pojedinog obveznika kod nedostatka provedbe prijave podataka ili netočnost istih.

Usljed novih obveza inspekcije prema IED¹⁹, pojačan je broj nadzora u dijelu koordiniranih inspekcijskih nadzora što dodatno kod pojedinih obveznika (koji su istovremeno i ROO i IED obveznici) indirektno osigurava kvalitetniju prijavu podataka. Rezultate inspekcijskih nadzora moguće je vidjeti u Godišnjem izvješću o radu inspekcije zaštite okoliša⁴⁹.

⁴⁹ <http://www.mzoip.hr/hr/inspekcija/izvjesca-.html>

2. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK

2.1. UVOD

Pregled podataka prijavljenih za emisije u zrak 2016. godine izrađen je temeljem podataka dostavljenih tijekom 2017. godine u bazu ROO. Prijava za zrak sadrži podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora (dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta).

Sukladno *Pravilniku*, obveznik dostave podataka za ispuštanja u zrak je operater tvrtke i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja ispunjava dva uvjeta:

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

Sukladno *Pravilniku* iz 2015. godine podaci su se i 2016. godine prikupljali primjenjujući nove, povećane pragove ispuštanja, te je na temelju podataka dostavljenih u ROO, u nastavku izrađen prikaz ukupnih godišnjih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak na razini RH i po županijama, na više načina:

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

Informacije koje su se prikupljale na obrascima možemo svrstati u nekoliko kategorija:

- opći podaci o operateru i organizacijskoj jedinici
- podaci o nepokretnim ispustima

- podaci o proizvodnom procesu ili procesu obrade otpada
- podaci o rezultatima mjerenja ispuštanja
- podaci o vrsti i količini ispuštanja iz ispusta
- podaci o uređaju za loženje/izgaranje
- podaci o vrsti i potrošnji goriva.

Obveznik, u skladu s djelatnošću koju obavlja sukladno Prilogu 1. *Pravilnika*, dostavlja podatke na zasebnom obrascu za svaki pojedini ispuštavanje unutar organizacijske jedinice na lokaciji. **Od ukupno predviđenih 67 onečišćujućih tvari za prijavu emisija u zrak, u RH prijavljeno je ispuštanje za 21 onečišćujuću tvar u odnosu na prethodnu godinu kada je bilo prijavljeno ukupno 25 onečišćujućih tvari.** U 2016. godini obveznici nisu prijavili ispuštanje metana (CH₄), polikloriranih dibenzodioksina i polikloriranih dibenzofurana (PCDD+PCDF) (kao TEQ), bakra i spojeva (kao Cu) te olova i spojeva (kao Pb), obzirom da za navedene tvari obveznici nisu prelazili propisane pragove.

Tablica 2.1.1. Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2016. godini na razini RH

Šifra	CAS broj	Onečišćujuća tvar	Prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice (kg/god)
201	7446-09-5	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	3.000
202	10102-44-0	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	600
203	630-08-0	Ugljikov monoksid (CO)	200
204	124-38-9	Ugljikov dioksid (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 (H ₂ S)	1
209	7664-41-7	Amonijak (NH ₃)	1.000
210	10024-97-2	Didušikov oksid (N ₂ O)	10.000
304		Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	200
345	71-43-2	Benzen (C ₆ H ₆)	100
356		Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	5
402		Arsen i spojevi (kao As)	2
403		Kadmij i spojevi (kao Cd)	1
404		Krom i spojevi (kao Cr)	10

Šifra	CAS broj	Onečišćujuća tvar	Prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice (kg/god)
407		Živa i spojevi (kao Hg)	1
408		Nikal i spojevi (kao Ni)	10
410		Cink i spojevi (kao Zn)	100
411		Vanadij i spojevi (kao V)	NO
421		Talij i spojevi (Tl)	NO
501		Čestice (PM ₁₀)	1.000

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid (CO₂). Na drugom mjestu po količini ispuštanja se u 2016. godini sada nalaze oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO₂), potom slijede oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO₂), ugljikov monoksid (CO), te amonijak (NH₃). Čestice (PM₁₀) se ove godine nalaze na šestom mjestu po količini ispuštanja.

Prednosti povećanja pragova emisija u zrak

Obzirom da je 2015. godine novim *Pravilnikom* podignut prag za prijavu ugljikovog dioksida (CO₂) sa 30.000 na 450.000 kg/god i ostalih pratećih onečišćujućih tvari (CO, NO₂, SO₂ i dr.), došlo je do administrativnog rasterećenja cjelokupnog sustava na način da je broj korisničkih računa (obveznika dostave podataka za zrak) smanjen za otprilike 80% jer se time rasteretilo od obveze prijave malo i srednje poduzetništvo i javne ustanove (škole, dječji vrtići, domovi zdravlja, starački domovi, trgovine na veliko i malo, autolakireri, mali obrtnici i zanatske radnje i dr.), ali i administrativni sustav za dostavu i kontrolu kvalitete samih podataka. Unatoč znatnom smanjenju broja korisničkih računa ukupna količina emisija u zrak nije znatno smanjena.

Kao posljedica podizanja praga za CO₂, došlo je i do smanjenja broja obveznika plaćanja naknade emisije CO₂⁵⁰ čime se smanjuje parafiskalni namet malom i srednjem poduzetništvu i javnim ustanovama u skladu s reformskom mjerom „Lakši uvjeti poslovanja i bolja investicijska klima“ u okviru Nacionalnog programa reformi Vlade RH za postizanje održivog gospodarskog rasta,

⁵⁰ Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida (NN [73/07](#), [48/09](#))

otvaranja novih radnih mjesta i stvaranja boljih prilika za hrvatske građane, istovremeno vodeći računa o stabilnosti javnih financija, te se podizanjem pragova kroz *Pravilnik* doprinosi provedbi ove reformske mjere.

Kontrola kvalitete podataka za zrak

Kvaliteta prijavljenih podataka tematskog područja zrak, kao jedne od tri sastavnice ROO, provjerena je po županijama za 2016. izvještajnu godinu tijekom ljetnih mjeseci u 2017. godini. (lipanj –rujan). Kontrolom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod pojedinih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2015. godine te su zamijećene određene nepravilnosti u samom izračunu emisija u zrak, čime su količine odstupale od onih vrijednosti koje su trebale biti prijavljene za pojedinu djelatnost ili za prijavljenu količinu utrošenog goriva.

Nadležnim tijelima županija i Grada Zagreba su, u svrhu višestruke kontrole podataka, upućene smjernice za provjeru, izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika, kako bi lakše i cjelovitije proveli verifikaciju obrazaca. Nakon verifikacije, međusobnom suradnjom djelatnika Agencije i nadležnih tijela županija i Grada Zagreba provedena je i dodatna provjera verificiranih podataka u cilju poboljšanja kvalitete podataka dostavljenih od strane obveznika.

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

Verifikacija pojedinih obrazaca nije obavljena iz slijedećih razloga:

- Obveznici su popunili obrasce, ali nisu potvrdili završetak unosa tekuće godine⁴⁸.
- Obveznik nije unio podatke zadovoljavajuće kvalitete, pa je stoga nadležno tijelo ocijenilo da podaci ne zadovoljavaju kriterije potpunosti, vjerodostojnosti, dosljednosti, odnosno točnosti. Ovaj slučaj moguć je iz više razloga:
 - Unatoč kontinuiranim i višestrukim zahtjevima nadležnog tijela, obveznici nisu izvršili tražene ispravke u obrascima.

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

Značajni problemi pri obradi podataka za 2016. godinu očitovali su se i kroz prijavu onečišćujućih tvari ispod propisanih pragova ispuštanja, kroz pogrešan odabir obrazaca za prijavu, kroz nepotpuno prijavljene podatke o gorivu, uređajima, djelatnostima, onečišćujućim tvarima i netočno izračunatim količinama emisija u zrak.

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

- neusklađenost podataka prijavljenih u Izvješću o emisijama stakleničkih plinova sa podacima prijavljenim unutar ROO
- pogrešno odabrana onečišćujuća tvar
- pogrešno odabrana djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja emisija u zrak, što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci
- odabir pogrešnog obrasca za prijavu što dovodi da prijavljeni podaci ne odgovaraju navedenoj vrsti ispusta
- podaci o količini ispuštanja onečišćujućih tvari nisu dobro izračunati - prijavljene količine ne zadovoljavaju kriterij točnosti ili ne odgovaraju prijavljenoj potrošnji goriva (problemi matematičke prirode)
- podaci o količini potrošnje goriva prijavljivani su u pogrešnim mjernim jedinicama ili uopće nije prijavljena vrsta i/ili količina utrošenog goriva
- pogrešno prijavljena snaga uređaja (npr. obveznici koji nemaju podatak o snazi uređaja, navode da je snaga uređaja 0,00 MW) ili dostavljaju podatke u krivim mjernim jedinicama (npr. kW), kako bi uspješno snimili obrazac za prijavu.
- nisu prijavljene sve potrebne onečišćujuće tvari
- neispravno popunjeni podaci o E-PRTR djelatnosti te posljedično neispravno verificiran obrazac

- nepotpuno i netočno određivanje onečišćujućih tvari u zrak u smislu da prelaze odnosno ne prelaze zadane pragove ispuštanja
- 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, a dostavio je podatke o emisijama samo za potrošnju goriva jednog uređaja)
- obveznik je prijavio jedan te isti ispust, s 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 Agencije i nadležnih tijela pružanjem savjeta i smjernica vezanih uz kontrolu kvalitete putem „HelpDeska“. 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 RH

Prema podacima prikupljenima 2016. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) bila je 9.265.824.272,99 kg (tablica 2.2.1.), što je 2%⁵¹ više u odnosu na prethodnu godinu dok je na slici 2.2.4. prikazana raspodjela emisije po vrstama ispusta. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) je 10.980.209,54 kg (tablica 2.2.1.), čime je zabilježeno smanjenje od 12%⁵² u odnosu na prethodnu godinu te je na slici 2.2.1. prikazana raspodjela emisija po vrstama ispusta. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) bila je 13.631.393,90 kg (tablica 2.2.1.), a u odnosu na 2015. godinu bilježi se neznatno smanjenje prijavljenih količina za 3%⁵³. Na slici 2.2.2. prikazana je raspodjela emisija NO₂ po vrstama ispusta.

Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

- povećanje pragova ispuštanja kao uvjet za prijavu onečišćujućih tvari u zrak, sukladno novom *Pravilniku*
- učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak
- smanjen broj prijava onečišćujućih tvari ispod praga ispuštanja.

U RH već nekoliko godina ponavlja se isti problem kod prijave onečišćujuće tvari "čestice (PM₁₀)". Naime, jedan dio obveznika pod tim nazivom uglavnom prijavljuju ukupne krute čestice i ukupne praškaste tvari obzirom da *Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* („Narodne novine“, br. 87/2017) ne propisuje mjerenje čestica (PM₁₀) kod uređaja koji nemaju obavezu kontinuiranog mjerenja otpadnih plinova. Obveznici koji nemaju obavezu uvođenja sustava kontinuiranog mjerenja emisija u svojem postrojenju nisu navikli koristiti neke od preporučenih metodologija izračuna tog podatka, te po navici prijavljuju ukupne krute čestice (uglavnom iz izgaranja goriva) ili ukupne praškaste tvari (uglavnom organskog porijekla), ovisno o djelatnosti koju obavljaju. Stoga, prilikom tumačenja podataka o ukupnoj količini čestica treba

⁵¹ U 2015. godini prijavljeno je 9.080.439.100,45kg CO₂ na razini RH

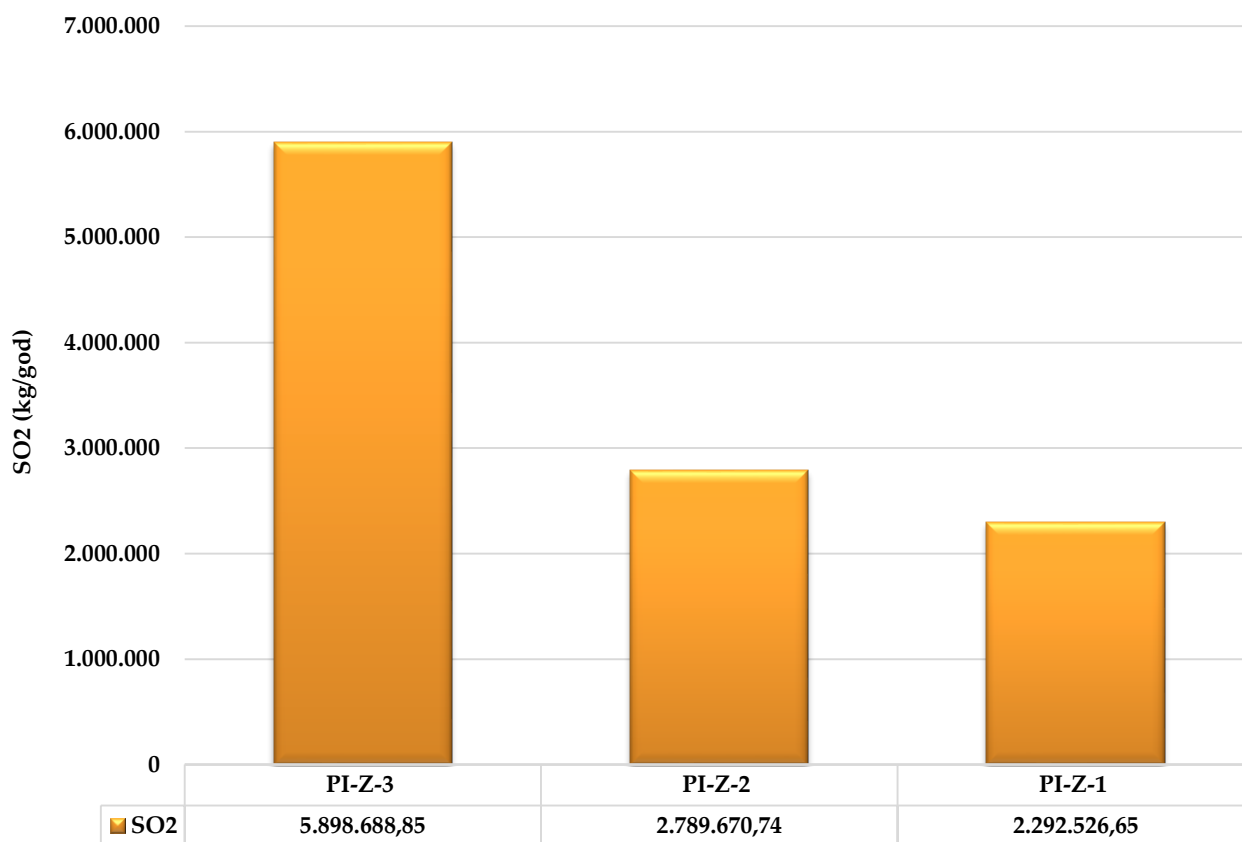
⁵² U 2015. godini prijavljeno je 12.255.631,11 kg SO₂ na razini RH

⁵³ U 2015. godini prijavljeno je 14.042.731,17 kg NO₂ na razini RH

uzeti u obzir da podatak o količini obuhvaća zbirni prikaz krutih čestica, praškastih tvari i čestica PM₁₀.

Podaci o onečišćujućim tvarima u zrak za 2016. godinu prikupljali su se na obrascima propisanim starim *Pravilnikom* (**PI-Z-1** – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada; **PI-Z-2** – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom; **PI-Z-3** – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije), ali uz primjenu novih povećanih pragova ispuštanja.

U nastavku slijedi prikaz količina ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari u RH po pojedinim vrstama ispusta u zrak odnosno po vrsti obrasca.

Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO₂)⁵⁴

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

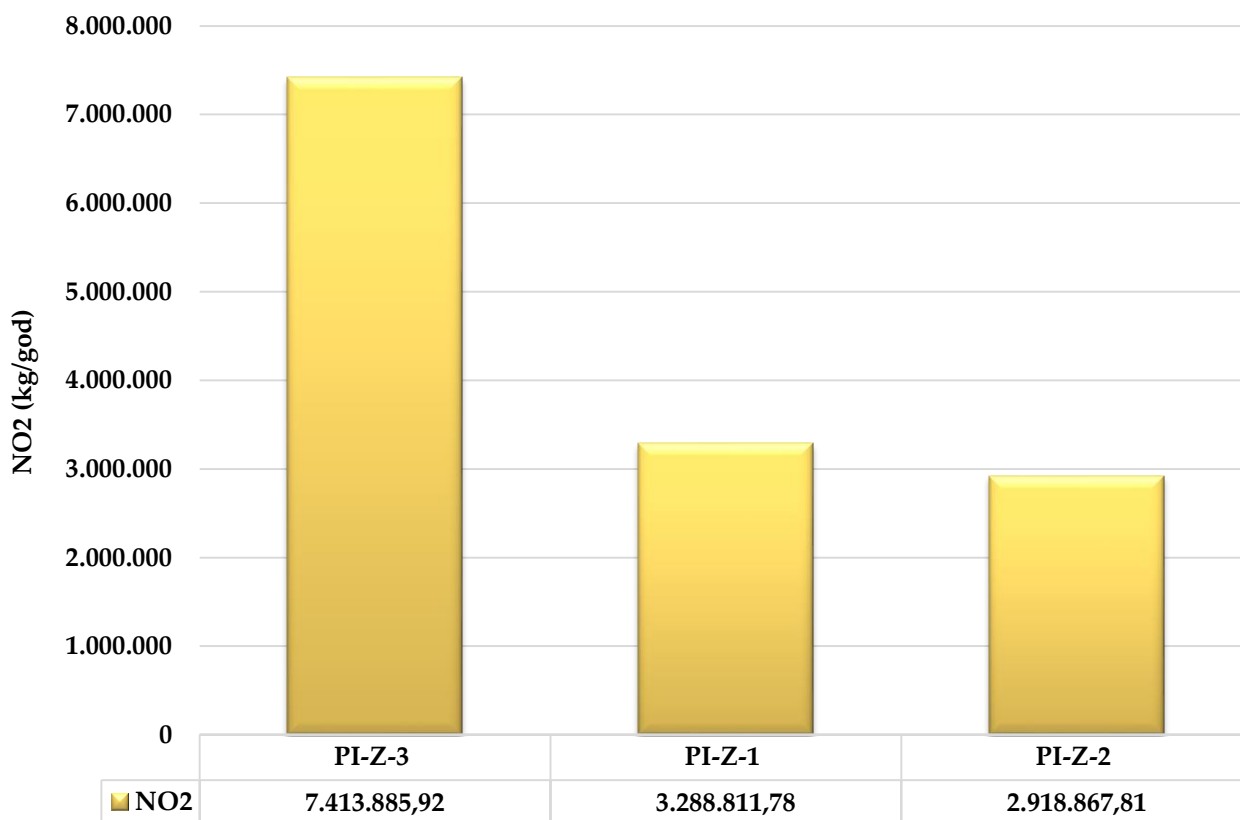
Na slici 2.2.1. prikazano je da su najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene u ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije (termoelektrane-toplane), zatim u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda (procesne peći) te u proizvodnji cementa, vapna i mineralne vune. Najmanje količine ispuštanja prijavljene su u proizvodnji proizvoda od mesa i mesa peradi, proizvodnji proizvoda od drva, u sekundarnoj proizvodnji aluminija, pri brodogradnji te proizvodnji cigle i crijepa.

⁵⁴ Slika se odnosi na slijedeće vrste ispusta u zrak:

PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;

PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije

Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO₂)⁵⁵

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

Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida (NO₂), kao što je prikazano na slici 2.2.2. zabilježene su iz ispusta velikih uređaja za loženje, pri proizvodnji električne energije, iz procesnih peći u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, u proizvodnji gnojiva i dušičnih spojeva te u proizvodnji cementa i stakla. Najmanje količine ispuštanja NO₂ prijavljene su iz djelatnosti

⁵⁵ Slika se odnosi na slijedeće vrste ispusta u zrak:

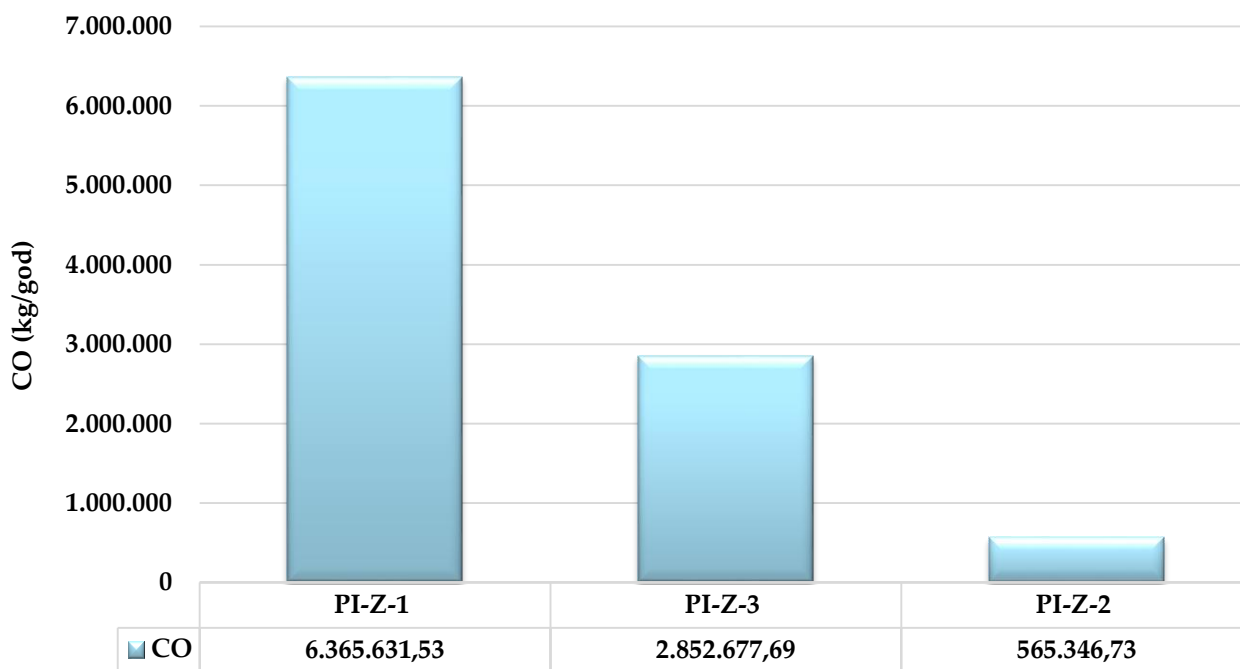
PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;

PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije

održavanja hotela, pri mehaničkoj obradi metala, te održavanju djelatnosti bolnica, odnosno pri zagrijavanju prostora i vode.

Ugljikov monoksid (CO)⁵⁶



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

Na slici 2.2.3. je prikazano da su najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida (CO) prijavljene iz ispusta u proizvodnji cementa, iz ispusta u proizvodnji proizvoda od drva, iz kompresora plinovoda u procesima vađenja prirodnog plina i nafte, te iz ispusta proizvodnje električne energije, u procesima piljenja i blanjanja drva, te iz procesnih peći pri proizvodnji rafiniranih

⁵⁶ Slika se odnosi na slijedeće vrste ispusta u zrak:

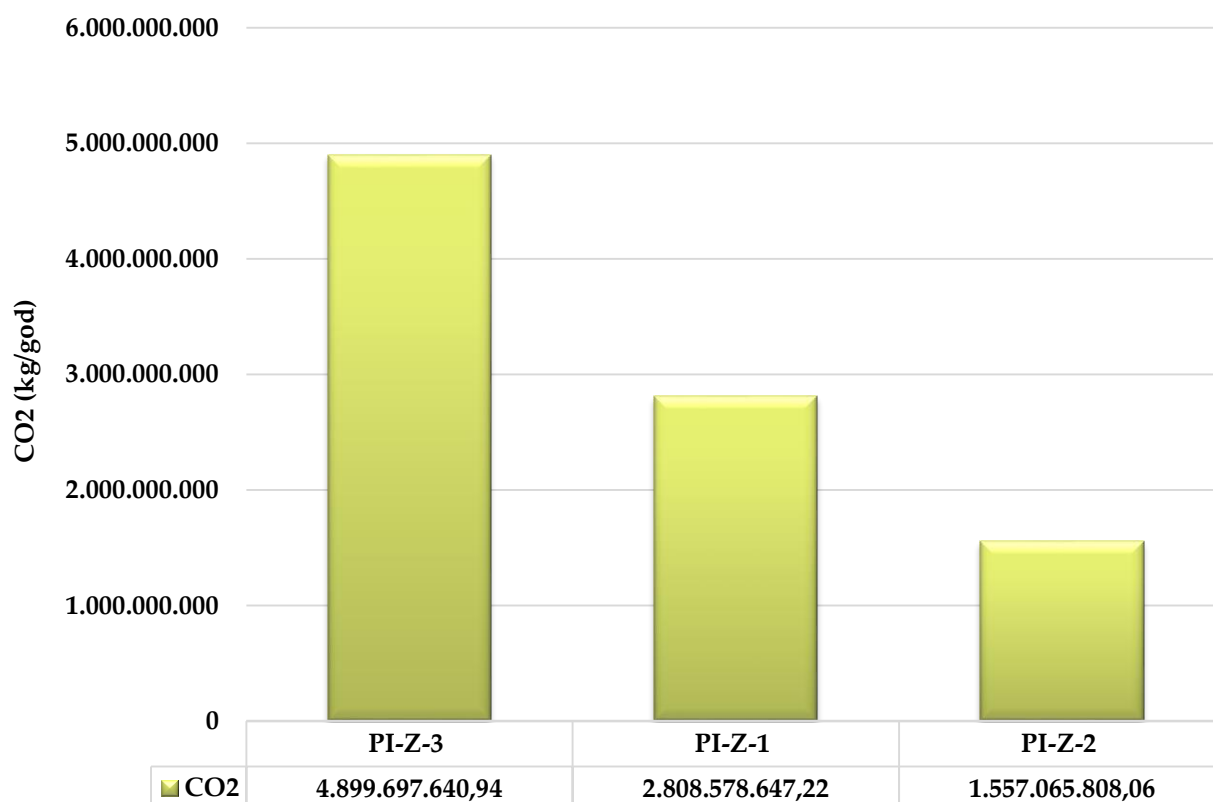
PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;

PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije

naftnih proizvoda. Najmanje količine ispuštanja prijavljene su iz dimnjaka djelatnosti održavanja hotela, uzgoja žitarica, mahunarki i uljanog sjemena, iz ljevaonica sivog lijeva, pri vađenju vapnenca i dolomita, održavanja zračne luke, pri proizvodnji piva te pri sekundarnoj proizvodnji aluminijska.

Ugljikov dioksid (CO₂)⁵⁷



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

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) kao što je prikazano na slici 2.2.4. zabilježene su iz ispusta termoelektrana odnosno velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije,

⁵⁷ Slika se odnosi na slijedeće vrste ispusta u zrak:

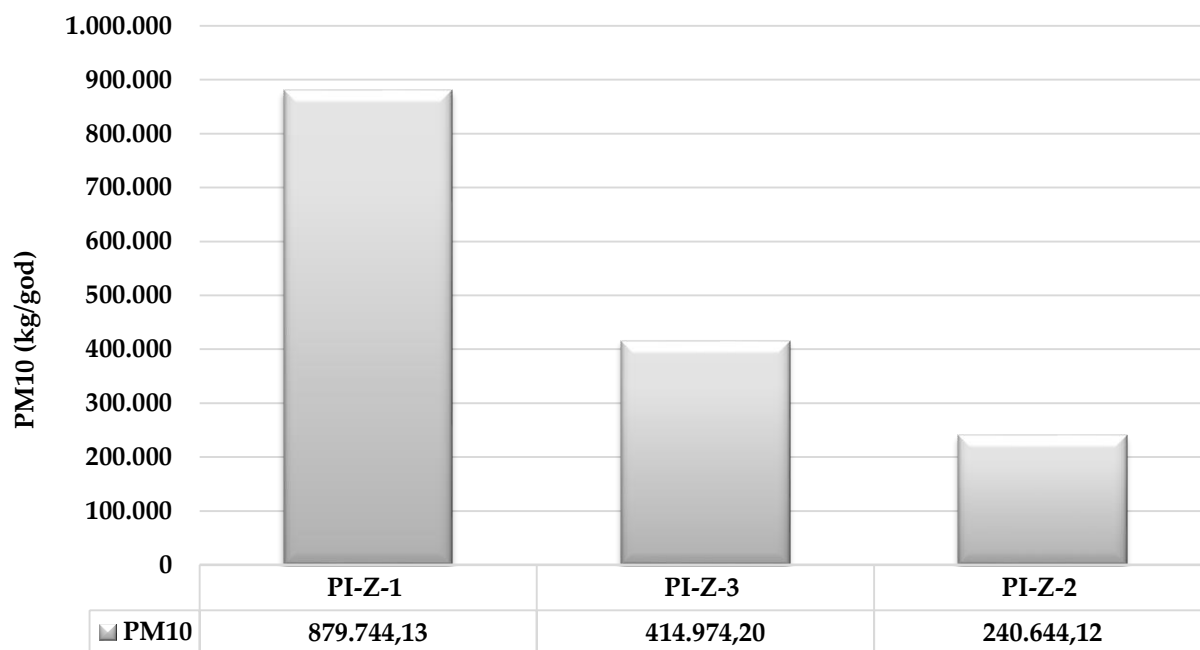
PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;

PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije

iz procesnih peći pri proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, iz proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva, u proizvodnji cementa, iz plinskih turbina pri vađenju prirodnog plina, u proizvodnji ambalažnog stakla, pri proizvodnji vapna, papira, mineralne vune ali i pri termičkoj obradi neopasnog otpada. Najmanji udio u ukupnim emisijama CO₂ zabilježen je u neproizvodnim djelatnostima odnosno pri zagrijavanju prostora hotela, trgovina i skladišta, potom nešto veći udio u djelatnostima proizvodnji asfalta, mehaničke obrade metala, pri oblikovanju i obradi ravnog stakla, u proizvodnji proizvoda od gume te kod prerade čaja i kave.

Čestice (PM₁₀)⁵⁸



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

⁵⁸ Slika se odnosi na slijedeće vrste ispusta u zrak:

PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;

PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

PI-Z-3 – Ispuštanje u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije

Na slici 2.2.5. je prikazano da su najveće količine ispuštanja čestica (PM₁₀) prijavljene u postrojenjima za proizvodnju gnojiva i dušičnih spojeva, iz ispusta velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, iz postrojenja za proizvodnju asfalta, iz rafinerija nafte, iz postrojenja za proizvodnju vapna te postrojenja za proizvodnju mineralne vune. Najmanje količine ispuštanja čestica prijavljene su u proizvodnji pekarskih i slastičarskih proizvoda, pri proizvodnji proizvoda od mesa i mesa peradi, pri održavanju djelatnosti bolnica, hotela i sličnog smještaja, pri proizvodnji asfalta, kod mehaničke obrade metala, prerade čaja i kave, pri obradi drva i proizvodnji građevne stolarije, kod proizvodnje piva, pri lijevanju obojenih metala, kod proizvodnje kaka, čokoladnih i bombonskih proizvoda, te u brodogradnji.

Podaci o emisijama u zrak iz ROO koriste se i za izradu *Izvjješća o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske*⁵⁹ sukladno zahtjevima LRTAP konvencije prema propisanoj EMEP/EEA metodologiji, i to prvenstveno za proračun emisija unutar sektora Energetika (Termoelektrane, javne toplane, kotlovnice, izgaranje u industriji) i u sektoru Proizvodnih procesa i uporabe proizvoda (podaci o proizvodnji).

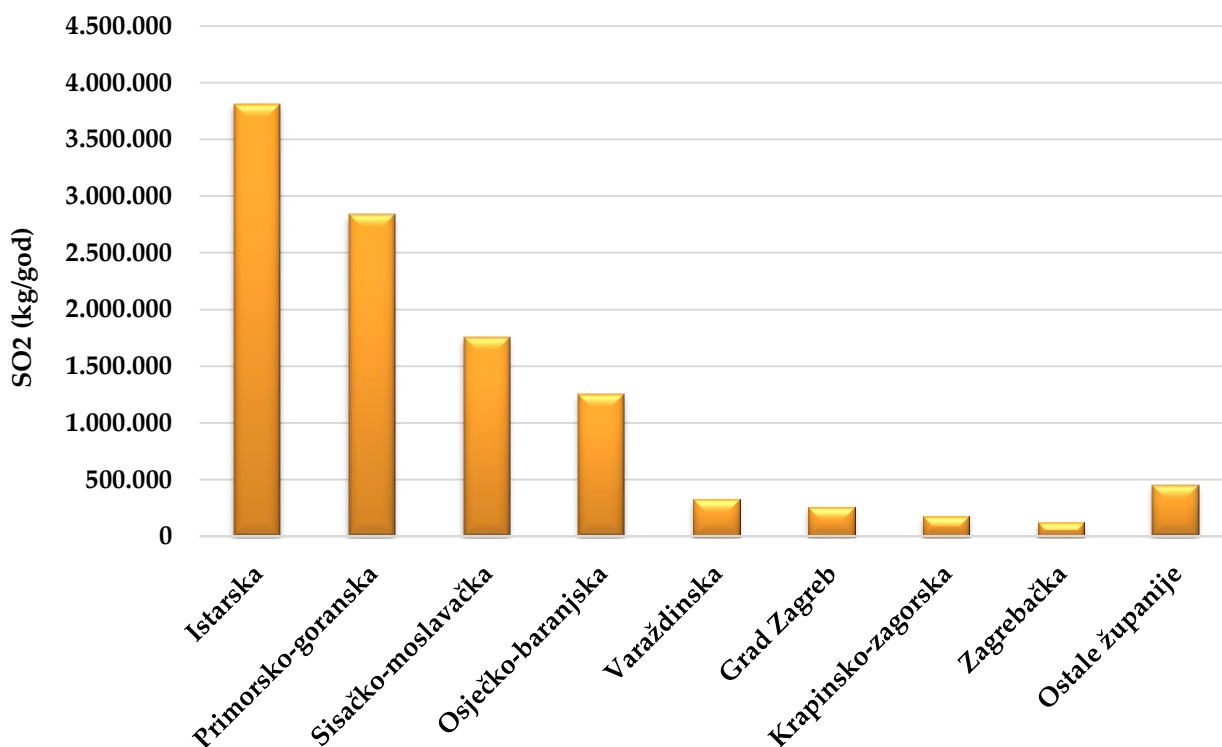
Nastavno na navedeno, ROO izvještaj obuhvaća sve podatke o prijavljenim emisijama u zrak unutar baze ROO, odnosno ne samo velike onečišćivače, već i one koji su u ROO prijavljeni u okviru popisa djelatnosti Priloga 1. *Pravilnika*.

Kao i prethodnih godina, najveća zastupljenost ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak iz industrijskih i neindustrijskih djelatnosti sukladno Prilogu 1. *Pravilnika* prisutna je u Istarskoj, Primorsko-goranskoj, Splitsko-dalmatinskoj, Sisačko-moslavačkoj, Osječko-baranjskoj županiji te Gradu Zagrebu, odnosno u industrijski razvijenim županijama RH (tablica 2.2.1.; slika 2.2.6-2.2.10.).

⁵⁹ [Izvjješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske](#) (prema LRTAP konvenciji)

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

ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	H ₂ S	NH ₃
Zagrebačka	120.695,65	140.866,63	166.552,04	178.208.889,45	5,05	
Krapinsko-zagorska	176.698,63	422.319,36	7.866,95	123.511.465,69		
Sisačko-moslavačka	1.751.087,27	2.582.726,30	515.023,40	1.321.781.109,30		1.998.803,07
Karlovačka	34.839,66	57.451,26	27.502,32	60.614.153,52		
Varaždinska	325.625,16	287.398,28	86.476,77	193.869.715,83	10,40	102.623,06
Koprivničko-križevačka	78.960,81	125.850,32	153.280,00	266.890.390,17		
Bjelovarsko-bilogorska	13.319,53	415.664,51	249.882,02	75.840.905,18		
Primorsko-goranska	2.834.639,93	1.456.265,29	205.911,80	1.040.679.712,45		
Ličko-senjska	42.642,00	100.042,12	122.241,82	64.122.976,72		
Virovitičko-podravska	11.796,47	83.737,81	101.362,67	57.650.305,80		
Požeško-slavonska	87.152,00	51.585,50	93.015,46	25.969.700,31		
Brodsko-posavska	9.647,20	18.553,55	12.394,71	24.034.868,37		
Zadarska	28.858,70	28.849,15	3.601,50	19.143.731,77		
Osječko-baranjska	1.253.502,43	1.228.083,94	2.069.462,49	957.683.768,03		
Šibensko-kninska	5.046,55	66.255,63	17.509,32	69.303.283,83		
Vukovarsko-srijemska	77.798,83	299.645,44	432.814,17	262.728.870,05		
Splitsko-dalmatinska	58.901,24	941.048,79	2.818.817,40	850.694.911,22		67.329,21
Istarska	3.810.968,86	4.426.404,43	1.483.194,20	2.793.933.352,97	15,86	84.687,20
Dubrovačko-neretvanska		3.133,33	2.728,20	7.044.080,56		
Međimurska		8.534,80	3.757,00	17.346.842,59		
Grad Zagreb	258.028,63	886.977,46	77.073,91	854.771.239,18	36,89	
Ukupno	10.980.209,54	13.631.393,90	8.650.468,15	9.265.824.272,99	68,20	2.253.442,54

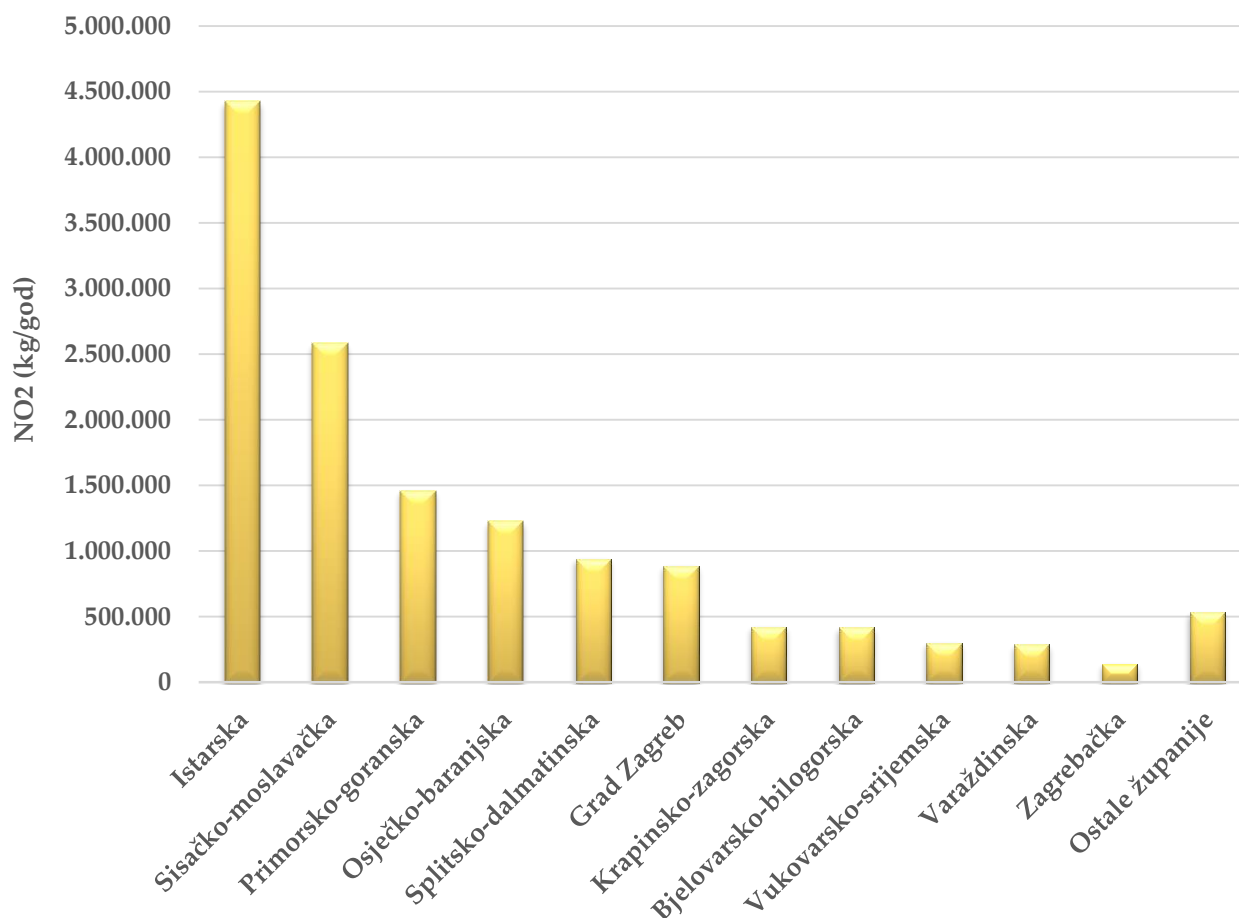
Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO₂)

Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po županijama

Prema podacima prijavljenima za 2016. godinu najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) prijavljene su i ove godine u Istarskoj županiji (34,71% ukupne količine ispuštanja) odnosno 1,77% više nego 2015. godine, kako je prikazano na slici 2.2.6. Najveće ispuštanje emisija SO₂ potječe iz djelatnosti proizvodnje električne energije (iz postrojenja ≥ 300 MWt, tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje mineralne vune i cementa. U Primorsko-goranskoj županiji prijavljeno je 25,82% ukupne količine ispuštanja odnosno 2,44% više nego 2015. godine a te je najveći udio ovih emisija zabilježen u djelatnostima proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda te pri proizvodnji toplinske energije i pri mehaničkoj obradi metala. U Sisačko-moslavačkoj županiji prijavljeno je 15,95% ukupne količine ispuštanja emisija SO₂ odnosno 4,28% više nego 2015. godine, a najznačajniji udio imaju djelatnosti proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda te proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva. Osječko-baranjska županija sudjeluje sa 11,42% od ukupnih emisija SO₂ za razliku od prethodne godine kad je imala manje od 10% udjela

, a najveći udio zabilježen je u djelatnostima proizvodnje vapna i proizvodnje cementa. Grad Zagreb je u ovom izvještajnom razdoblju ispod 10% udjela u ukupnim emisijama SO₂. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja SO₂ nalazimo u Šibensko-kninskoj županiji gdje je prijavljeno 5.046,55 kg (tablica 2.2.1.) odnosno dvostruko manje nego 2015. godine⁶⁰. U Međimurskoj županiji nema prijavljenih emisija SO₂ obzirom da organizacijske jedinice unutar navedenih županija nisu prelazile prag ispuštanja za navedene spojeve., za razliku od prethodnog izvještajnog razdoblja kada je u Međimurskoj županiji evidentirano 3.052,80 kg SO₂. Iz istog razloga u Dubrovačko-neretvanskoj županiji već drugu godinu za redom nema evidentiranih emisija SO₂.

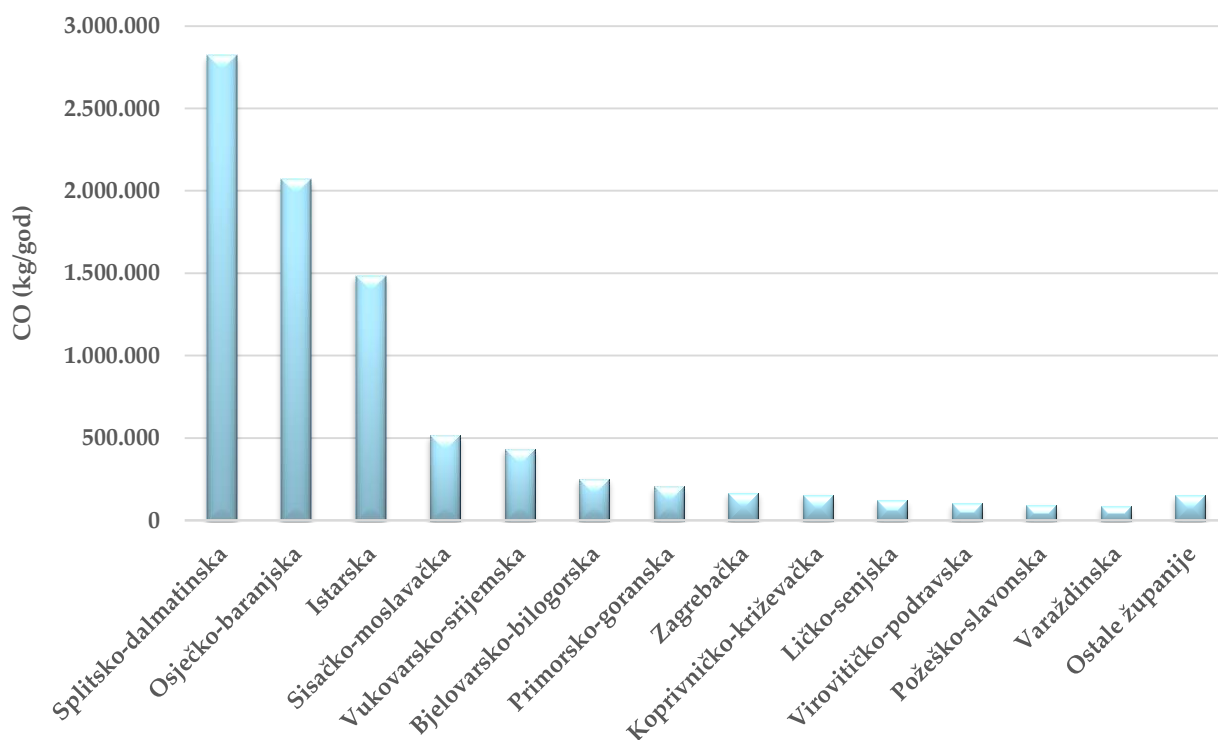
⁶⁰ U Šibensko-kninskoj županiji 2015. godine bilo je prijavljeno ukupno 10.995,95 kg SO₂.

Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO₂)**Slika 2.2.7. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama**

Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) kako je prikazano na slici 2.2.7. zastupljena su u Istarskoj županiji (32,50% od ukupne količine ispuštanja oksida dušika) odnosno 8,82% više nego 2015. godine, a najveći udio u tih emisija dolazi iz sektora proizvodnje električne energije i proizvodnje cementa. Zatim slijedi Sisačko-moslavačka županija sa 18,96% ukupne količine ispuštanja odnosno 1,30% više nego 2015. godine, najvećim dijelom iz sektora proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva te iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda. Potom slijedi Primorsko-goranska županija s 10,69% koja je 2015. godine imala manje od 10% od ukupnih ispuštanja oksida dušika, najvećim dijelom iz industrije prerade nafte te pri proizvodnji toplinske energije u neindustrijskim djelatnostima Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su, kao i prethodne

godine u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u kojoj je prijavljeno 3.133,33 kg ispuštenog NO₂ te s tom količinom sudjeluje s 0,02% u ukupnoj količini ispuštanja oksida dušika (tablica 2.2.1.) odnosno 55% više nego 2015. godine⁶¹, a najvećim dijelom emisije su prijavljene iz proizvodnje asfalta

Ugljikov monoksid (CO)



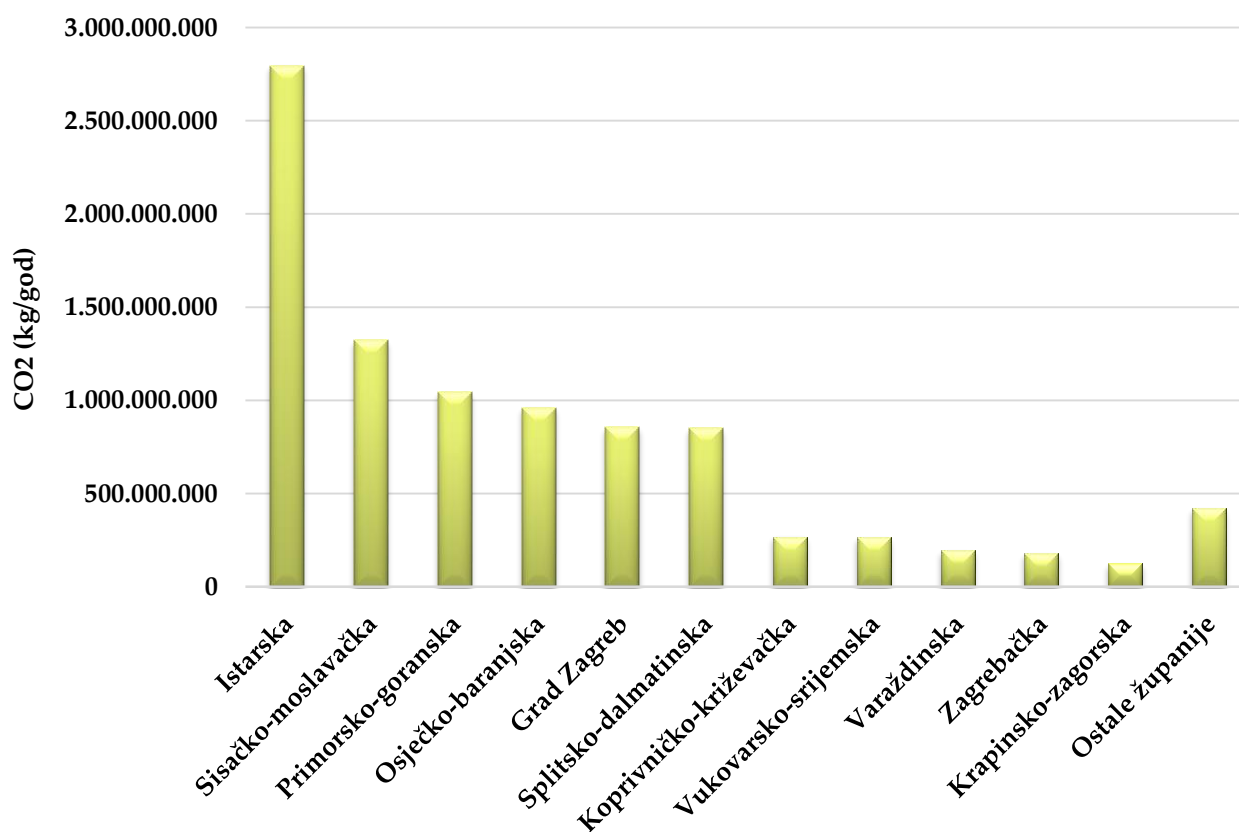
Slika 2.2.8. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama

Prema prijavljenim podacima najveća ispuštanja ugljikovog monoksida (CO), kako prikazuje slika 2.2.8., zastupljena su u Splitsko-dalmatinskoj županiji s 32,59% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida (najvećim dijelom iz proizvodnje cementa) odnosno 12,77% više nego 2015. godine, potom je slijedi Osječko-baranjska županija sa 23,92% ukupne količine ispuštanja odnosno 7,59% više nego 2015. godine (iz sektora proizvodnje cementa i proizvodnje opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo), te Istarska županija sa 17,15% udjela ukupnih

⁶¹ U Dubrovačko-neretvanskoj županiji 2015. godine bilo je prijavljeno 1.403,47 kg NO₂

ispuštanja odnosno 17,39% manje nego 2015. godine (iz proizvodnje cementa i električne energije). 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 u prošloj godini prijavila 2.728,20 kg CO, što je 0,03% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (tablica 2.2.1.), a što je 4,5 puta više nego prošle godine⁶², a najvećim dijelom emisije su prijavljene iz proizvodnje asfalta.

Ugljikov dioksid (CO₂)

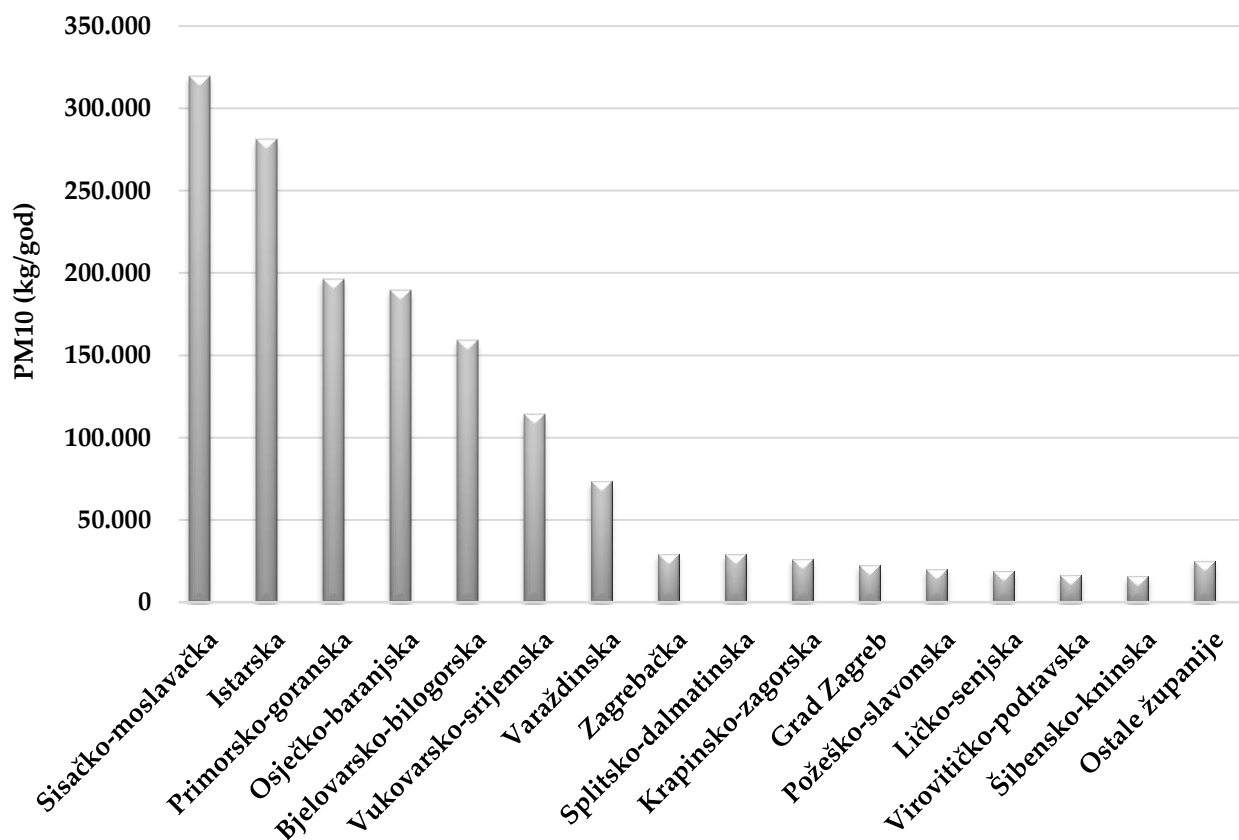


Slika 2.2.9. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama

Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) kako prikazuje slika 2.2.9. najviše su zastupljena u Istarskoj županiji sa 30,16% od ukupne količine ispuštanja, odnosno 2,66% više nego 2015. godine (najvećim

⁶² U Dubrovačko-neretvanskoj županiji 2015. godine bilo je prijavljeno ukupno 585,90 kg CO

dijelom iz sektora proizvodnje električne energije, proizvodnje cementa i mineralne vune. U Sisačko-moslavačka županija sudjeluje sa 14,27% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida odnosno 0,38% manje nego 2015. godine (najvećim dijelom emisije su prijavljene u djelatnostima proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva, proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda i proizvodnje električne energije). Primorsko-goranska županija sudjeluje sa 11,23% odnosno 0,73% manje nego prethodne godine (najvećim dijelom emisije su prijavljene u djelatnostima proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda i proizvodnje celuloze). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja sudjeluje s 0,08% (7.044.080,56 kg/god) od ukupnih ispuštanja ugljikovog dioksida u RH (tablica 2.2.1.), odnosno 1.135.762,10 kg manje nego 2015. godine, a najvećim dijelom emisije su prijavljene iz djelatnosti održavanja hotela i sličnog smještaja te proizvodnji asfalta.

Čestice (PM₁₀)

Slika 2.2.10. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak, po županijama

Slika 2.2.10. prikazuje da su najveće količine prijavljenih ispuštanja čestica PM₁₀ zabilježene u Sisačko-moslavačkoj županiji (20,78%) gdje je najveći udio prijavljen pri proizvodnji gnojiva i dušičnih spojeva. ,zatim u Istarskoj županiji (18,30%) gdje je najvećim dijelom emisija čestica prijavljena pri proizvodnji električne energije i proizvodnja mineralne vune Primorsko-goranska županiji sudjelovala je sa 12,78% , a emisije su najvećim dijelom prijavljene iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda. Potom slijedi Osječko-baranjska sa 12,36% ukupne emisije, a najveći udio prijavljen je pri proizvodnji vapna. Bjelovarsko-bilogorska županija sudjelovala je sa 10,35% (najvećim dijelom iz proizvodnje asfalta), te redom druge županije kako je prikazano na slici 2.2.10. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja čestica PM₁₀ na razini RH, a najmanja zastupljenost čestica je u Dubrovačko-neretvanskoj županiji s prijavljenih 458,82 kg što je 0,03% udjela u ukupnim ispuštanjima čestica PM₁₀ (tablica 2.2.3.). U Brodsko-

posavskoj županiji nema prijavljenih čestica u zrak u 2016. godini obzirom da unutar te županije nije bilo prijave podataka o emisijama čestica.

Svega tri tvrtke prijavile su emisije čestica ispod praga ispuštanja, odnosno na dobrovoljnoj bazi, dok je najviše čestica prijavljeno u postrojenima za proizvodnju gnojiva, proizvodnju asfalta, u rafinerijama nafte, pri proizvodnji električne energije i u proizvodnji vapna.

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

ŽUPANIJA	NMHOS	C6H6	PAU (PAHs)
Osječko-baranjska	218.230,00	155,77	
Vukovarsko-srijemska	341.386,95		
Splitsko-dalmatinska			29,77
Istarska	44.216,66	353,00	
Ukupno	603.833,61	508,77	29,77

Organske onečišćujuće tvari prijavile su četiri županije (tablica 2.2.2.), u odnosu na 2015. godinu kad ih je bilo sedam dok ih je 2014. godine bilo čak 20. Glavni razlog tome je povećanje pragova NMHOS sa 200 na 100.000 kg/god od 2015. izvještajne godine nadalje.

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

ŽUPANIJA	Cd	Hg	Ni	Zn	PM ₁₀
Zagrebačka				127,80	29.196,61
Krapinsko-zagorska	1,31				26.100,37
Sisačko-moslavačka					319.122,36
Karlovačka			14,14		4.793,48
Varaždinska	34,66				73.228,99
Koprivničko-križevačka					6.780,36
Bjelovarsko-bilogorska					158.870,28
Primorsko-goranska					196.286,82
Ličko-senjska					31.448,42
Virovitičko-podravska					16.548,42
Požeško-slavonska					19.878,55
Zadarska					10.736,99
Osječko-baranjska		12,43	13,33		189.706,80
Šibensko-kninska				457,69	15.717,47
Vukovarsko-srijemska					113.888,38

ŽUPANIJA	Cd	Hg	Ni	Zn	PM ₁₀
Splitsko-dalmatinska		24,36		1.984,76	29.141,93
Istarska	2,00	2,00			281.002,88
Dubrovačko-neretvanska					458,82
Međimurska					2.333,50
Grad Zagreb		2,94			22.476,72
Ukupno	37,97	41,73	27,47	2.570,25	1.547.718,15

Brodsko-posavska županija nema prijavljene emisije pojedinih metale i čestice u zrak u 2016. godini obzirom da organizacijske jedinice unutar te županije nisu prelazile prag ispuštanja sukladno Prilogu 2. *Pravilnika*.

Emisije metala i čestica unutar Dubrovačko-neretvanske županije također ne prelaze pragove ispuštanja, ali su obveznici na dobrovoljnoj bazi prijavili ispuštanje čestica PM₁₀ u ukupnoj količini od 458,82 kg/god (tablica 2.2.3.).

U odnosu na podatke iz 2015. godine, 2016. godine u RH prijavljeno je 2% manje kadmija (Cd), oko 15% manje žive (Hg), 36% više nikla (Ni), 1% više cinka (Zn) te 0,5% više čestica (PM₁₀). Emisije olova (Pb) 2016. godine nisu prijavljene u ROO za razliku od 2015. godine kada je evidentirano 5,07 kg, koje su prijavljene na dobrovoljnoj bazi odnosno ispod praga ispuštanja.

2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

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

U drugoj tablici, pružen je zbirni prikaz emisija u zrak po pojedinim djelatnostima unutar županije. Budući bi prikaz svih onečišćujućih tvari po djelatnostima bio previše opsežan dat je prikaz pet najznačajnijih onečišćujućih tvari u svim županijama (SO₂, NO₂, CO, CO₂ i PM₁₀).

Obzirom da je tijekom 2016. godine smanjen ukupan broj aktivnih korisničkih računa te obzirom da je od 2015. godine na snazi primjena povećanih pragova za ispuštanja u zrak i dalje je prisutno značajno smanjenje prijave količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u odnosu na prijave iz vremenskog perioda 2008. - 2014. godine. Stoga je kao rezultat navedenog prikaz emisija po županijama skromniji. Iz istog razloga u Dubrovačko-neretvanskoj i Međimurskoj županiji nisu prikazane emisije SO₂ zahvaljujući tome što obveznici dostave podataka u ovim županijama nisu prelazili prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice.

U nastavku prikaza podataka, prazna polja unutar tablica koja ne navode podatak o emisijama ukazuju na to da emisije tih tvari nisu prijavljene za navedenu djelatnost.

2.3.1. Zagrebačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	120.695,65	0,07
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	140.866,63	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	166.552,04	0,09
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	178.208.889,45	99,74
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	127,54	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	5,05	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	127,80	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	29.196,61	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.667,21	15.500,48	12.723,88	20.882.596,44	3.236,83
01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		12.330,61	572,94	14.804.391,55	220,69
01 05 04 Plinske turbine		14.655,82	1.911,63	17.523.598,54	278,64
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.594,60	5.423,38	189,38	5.231.861,74	930,82
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		8.020,66	11.211,52	3.441.996,77	2.840,65
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	58.969,50	43.264,62	74.555,33	46.170.431,05	13.033,02
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva	21.089,28		662,71		
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminija			200,58		
03 03 13 Proizvodnja asfalta		1.667,20	16.457,08	6.157.222,67	429,34
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala		6.963,29	7.104,67	5.894.346,20	3.446,14

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 03 06 Proizvodnja legura metala	3.677,06	654,36		480.035,01	261,74
04 03 09 Vruće cinčanje		1.154,22	2.306,33	1.951.572,00	447,30
04 04 50 Proizvodnja farmaceutskih proizvoda na osnovi kemijskih ili bioloških postupaka		2.321,20	221,10	200.985,80	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva		1.770,96	8.109,40	2.355.914,80	2.113,50
05 03 02 Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)		3.042,17	253,51	29.361.245,31	9,67
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)				572.895,38	249,99
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)		5.385,05	22.507,19	2.654.052,60	
06 03 06 Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		1.376,49		1.137.699,00	
06 04 03 Tiskarska industrija			523,87	1.008.351,10	
09 02 05 Proizvodnja bioplina		17.336,13	7.040,91	17.235.915,30	1.698,28
09 10 01 Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	20.698,00			755.266,00	
11 02 01 Servis vozila i plovila				388.512,20	
Ukupno:	120.695,65	140.866,63	166.552,04	178.208.889,45	29.196,61

2.3.2. Krapinsko-zagorska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	176.698,63	0,14
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	422.319,36	0,34
203	Ugljikov monoksid (CO)	7.866,95	< 0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	123.511.465,69	99,48
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	6.446,72	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	236,52	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,62	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	1,31	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	26.100,37	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		240,00		336.200,00	
01 01 04 - Plinske turbine		1.670,00		431.600,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.042,73		2.351.254,38	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.326,35	7,15	3.518.951,99	
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	176.698,63	406.814,00	4.800,00	107.846.236,00	4.890,57
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		6.336,10	3.059,80	5.225.399,90	21.209,80
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		4.890,18		2.729.676,55	
04 05 25 - Polimeri				588.148,25	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)				483.998,62	
Ukupno:	176.698,63	422.319,36	7.866,95	123.511.465,69	26.100,37

2.3.3. Sisačko-moslavačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	1.751.087,27	0,13
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.582.726,30	0,19
203	Ugljikov monoksid (CO)	515.023,40	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.321.781.109,30	99,43
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	141,50	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	896,30	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	1.998.803,07	0,15
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	367.029,80	0,03
501	Čestice (PM ₁₀)	319.122,36	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.997,00	282.755,82	317.927,00	45.129.716,00	8.103,88
01 01 04 - Plinske turbine	1.730,00	71.780,00	17.400,00	122.229.100,00	1.990,00
01 03 06 - Procesne peći	210.470,00	112.590,00	33.070,00	119.535.550,00	2.740,00
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		759,60	99,40	981.397,00	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		241.700,00	27.870,00	6.300.141,00	
01 05 06 - Kompresori plinovoda		78.800,00	14.500,00	5.052.488,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.399,96	501,20	3.777.221,91	612,74
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt	707.045,34	590.446,02	28.793,62	382.489.664,10	10.572,72

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(veliki uređaji za loženje)					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	210.638,98	140.934,10	55.975,85	47.067.825,69	10.501,88
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema	0,02	183,26	18,32	101.704,76	1,65
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	0,36	744.800,46	397,07	322.403.757,17	38,36
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika			4,35		
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	3.122,10	10.438,11	1.638,14	657.286,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		922,53	356,71	686.605,26	
04 01 01 - Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	413.420,00	86.640,00	6.880,00	42.457.810,00	6.780,00
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim pećima			3.162,70		
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		1.104,15		2.998.490,30	
04 04 44 - Dušična gnojiva	200.567,11	209.872,47	5.003,09	214.436.068,12	277.770,58
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	96,36	3.741,01	355,86	4.879.710,00	10,56
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		858,80		596.574,00	
08 01 01 - Liječenje ljudi			1.070,10		
Ukupno:	1.751.087,27	2.582.726,30	515.023,40	1.321.781.109,30	319.122,36

2.3.4. Karlovačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	34.839,66	0,06
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	57.528,26	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	27.509,32	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	61.243.281,92	99,80
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	14,14	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	4.793,48	< 0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	21.562,00	10.992,00	1.377,00	16.480.220,00	528,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9.950,66	2.153,13	7,00	1.847.059,74	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		1.372,61	1.372,61	1.358.882,47	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.144,64		2.248.600,26	546,69
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			425,99		
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		1.135,30		1.795.446,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		5.603,80	583,99	4.403.170,00	11,00
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	3.327,00	23.635,00	16.804,00	29.210.367,00	3.165,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala					542,79
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda				497.648,40	
04 08 10 - Proizvodnja piva				1.116.500,00	
05 01 01 - Površinski kop				500.300,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)			6.434,27	974.678,80	
08 01 01 - Liječenje ljudi		8.491,78	504,46	810.409,25	
Ukupno:	34.839,66	57.528,26	27.509,32	61.243.281,92	4.793,48

2.3.5. Varaždinska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	325.625,16	0,17
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	287.398,28	0,15
203	Ugljikov monoksid (CO)	86.476,77	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	193.869.715,83	99,55
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	1.048,47	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	126,17	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	10,40	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	102.623,06	0,05
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	34,66	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	73.228,99	0,04

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.704,71		1.509.758,55	
01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.112,88	289,05	1.304.852,53	1.644,71
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		7.942,72	21.052,15	6.047.354,29	396,76
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.269,35	3.619,69	481.075,14	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	238.455,26	233.668,81	31.555,24	138.852.453,21	48.633,61
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta				219.587,44	
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva				132.820,00	
03 03 13 Proizvodnja asfalta			9.165,70	3.285.264,37	387,70
03 03 18 Proizvodnja mineralne vune	87.169,90	29.964,70	1.431,33	5.618.432,30	18.408,70

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepa		9.485,20	19.162,62	35.278.512,00	
04 03 09 Vruće cinčanje			185,40		
04 08 01 Klaonice		2,40	15,60	2.988,00	
04 08 99 Ostalo nespecificirano		247,50		401.478,00	580,07
05 01 01 Površinski kop					1.590,22
09 02 02 Postrojenja za uporabu neopasnog otpada					1.587,23
11 03 00 Skladištenje i manipulacija s robom				735.140,00	
Ukupno:	325.625,16	287.398,28	86.476,77	193.869.715,83	73.228,99

2.3.6. Koprivničko-križevačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	78.960,81	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	125.850,32	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	153.280,00	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	266.890.390,17	99,86
501	Čestice (PM ₁₀)	6.780,36	< 0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		3.729,60	2.335,50	6.366.301,00	92,30
01 05 04 Plinske turbine	73.004,00	73.402,20	9.529,80	211.780.540,00	873,00
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		6.312,00	6.627,60	3.366.708,90	54,70
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.956,81	4.625,68	125.270,01	4.814.678,00	4.054,05
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		18.742,29	6.424,44	20.877.349,46	1.706,31
03 03 13 Proizvodnja asfalta			438,90	324.250,11	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva			1.461,75		
04 06 99 Ostalo nespecificirano		11.913,00	1.192,00	7.270.635,22	
04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		2.922,57		6.329.304,29	
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.770,19		2.924.627,25	
04 08 10 Proizvodnja piva		1.432,80		2.835.995,95	
Ukupno:	78.960,81	125.850,32	153.280,00	266.890.390,17	6.780,36

2.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	13.319,53	0,02
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	415.664,51	0,54
203	Ugljikov monoksid (CO)	249.882,02	0,33
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	75.840.905,18	98,91
501	Čestice (PM ₁₀)	158.870,28	0,21

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 05 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		201,90	31.564,50	961.653,90	
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		340.700,00	106.240,00	9.205.245,00	
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.457,88	2.069,98	2.023.672,81	
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			414,33	469.172,00	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		10.809,38	16.550,47	11.669.069,23	1.455,68
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		1.849,33	338,30	4.106.609,54	8,52
03 03 12 Proizvodnja vapna	13.319,53	57.703,90	81.771,78	44.256.000,00	18.698,08
03 03 13 Proizvodnja asfalta		695,05	9.087,56	1.409.211,70	137.931,00
04 08 03 Obrada i prerada mlijeka					777,00
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.247,07	935,30	1.740.271,00	
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)			220,49		
09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada			689,30		
Ukupno:	13.319,53	415.664,51	249.882,02	75.840.905,18	158.870,28

2.3.8. Primorsko-goranska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	2.834.798,13	0,27
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.456.317,59	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	205.923,60	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.040.803.660,45	99,55
501	Čestice (PM ₁₀) (iz izgaranja)	196.286,82	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	31.635,48		220,00	268.376,79	4,84
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.500,00	22.803,10	446,80	13.882.988,30	
01 03 06 - Procesne peći	2.758.352,69	1.379.295,32	123.008,36	983.416.973,86	124.223,53
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	158,20	2.815,30	2.503,80	5.058.322,90	1.536,00
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.219,95	3.089,31	8,12	2.851.413,07	1.193,11
03 03 13 - Proizvodnja asfalta			212,30	1.185.480,00	306,00
03 03 99 - Ostalo nespecificirano					19.125,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala					5.060,68
04 06 01 - Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala		10.984,13	9.113,55	10.560.752,10	7.997,56
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		11.292,98	31.110,78	4.746.295,10	28.800,57
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		1.000,10		558.273,10	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		645,50			
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		853,90		988.611,60	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		10.810,82	38.211,92	10.443.290,30	4.496,10
06 04 03 - Tiskarska industrija		702,58			
08 01 01 - Liječenje ljudi	34.931,81	12.024,55	1.087,97	6.842.883,32	3.543,43
Ukupno:	2.834.798,13	1.456.317,59	205.923,60	1.040.803.660,45	196.286,82

2.3.9. Ličko-senjska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	42.642,00	0,07
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	100.042,119	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	122.241,82	1,73
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	64.122.976,72	98,03
501	Čestice (PM ₁₀) (iz izgaranja)	31.448,42	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	36.000,00	37.397,85	10.396,05	7.134.039,36	5.744,55
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.602,78	3.360,03	4.943.753,94	1.055,86
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			4.619,00		
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			16.093,19	762.551,06	322,30
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			7.584,60	1.472.599,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.642,00	15.412,43	70.486,23	16.914.401,10	12.581,71
03 03 13 - Proizvodnja asfalta				441.149,21	
04 03 09 - Vruće cinčanje		930,61	364,70	789.563,70	
04 06 02 - Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča			7.411,60	852.159,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		40.075,52	1.764,13	29.793.813,82	11.095,00
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita		1.622,93	162,29	1.018.946,52	649,00
Ukupno:	42.642,00	100.042,12	122.241,82	64.122.976,72	31.448,42

2.3.10. Virovitičko-podravska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	11.796,47	0,02
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	83.737,81	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	101.362,67	0,18
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	57.650.305,80	99,63
501	Čestice (PM ₁₀) (iz izgaranja)	16.548,42	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5,99	1.084,96	69,87	1.876.361,96	7,96
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.291,35	429,14		
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			380,60		
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		22.626,40	345,76	27.226.519,32	438,99
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		23.173,66	33.429,52	5.466.662,30	3.774,36
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		2.910,72	290,97	1.634.471,83	261,80
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		11.329,70	6.263,60	8.319.387,76	9.597,76
04 06 99 - Ostalo nespecificirano			308,63		
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	11.790,48	18.321,02	59.844,59	13.126.902,63	2.467,55
Ukupno:	11.796,47	83.737,81	101.362,67	57.650.305,80	16.548,42

2.3.11. Požeško-slavonska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	87.152,00	0,33
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	51.585,50	0,20
203	Ugljikov monoksid (CO)	93.015,46	0,35
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	25.969.700,31	99,04
501	Čestice (PM ₁₀) (iz izgaranja)	19.878,55	0,08

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				510.313,76	
01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	87.152,00	44.999,85	52.068,96	17.270.716,62	6.108,27
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.864,16		2.344.929,98	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.688,80	97,67	2.288.069,47	
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		760,55	105,34	1.029.149,42	
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva				921.000,00	8.760,00
03 03 17 Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo		844,40		473.709,26	
04 05 03 Nespecificirano		1.427,74	32.843,48	1.131.811,80	3.850,28
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					1.160,00
06 01 03 Građevinarstvo (osim 06 01 07)			7.900,00		
Ukupno:	87.152,00	51.585,50	93.015,46	25.969.700,31	19.878,55

2.3.12. Brodsko-posavska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	9.647,20	0,04
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	18.553,55	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	12.394,71	0,05
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	24.034.868,37	99,83

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.147,00	202,00	5.307.407,00
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.431,40	1.714,10	2.327.700,03
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	4.499,20	10.302,79	1.344,80	10.674.295,53
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva			484,08	524.004,60
03 03 13 Proizvodnja asfalta		1.662,52	647,50	1.251.158,06
04 03 14 Mehanička obrada metala		2.009,84	787,63	1.516.115,86
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	5.148,00		7.214,60	1.469.115,65
06 03 18 Štavljenje kože				965.071,65
Ukupno:	9.647,20	18.553,55	12.394,71	24.034.868,37

2.3.13. Zadarska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	28.858,70	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	28.849,15	0,15
203	Ugljikov monoksid (CO)	3.601,50	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	19.693.740,22	99,64
501	Čestice (PM ₁₀) (iz izgaranja)	10.736,99	0,05

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 05 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		393,61	74,57	133.698,33	
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.550,00	10.836,46		3.873.603,39	664,80
02 02 03 Plinske turbine		540,20		396.263,60	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		13.380,75	218,20	8.991.541,80	9.432,20
03 03 13 Proizvodnja asfalta		449,89	173,96	1.654.660,92	422,30
04 03 14 Mehanička obrada metala			2.788,12	2.217.898,26	217,69
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		834,50		643.501,20	
04 08 11 Proizvodnja destiliranih alkoholnih pića				528.296,12	
08 01 01 Liječenje ljudi	20.308,70	2.413,74	346,66	1.254.276,60	
Ukupno:	28.858,70	28.849,15	3.601,50	19.693.740,22	10.736,99

2.3.14. Osječko-baranjska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	1.253.502,43	0,13
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.228.083,94	0,13
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.212.862,94	0,23
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	957.683.768,03	99,47
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	2.541,35	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	218.230,00	0,02
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	155,77	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	5,75	< 0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	15,51	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	12,43	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	13,33	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	7,68	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	189.706,80	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 02 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	5.320,00	122.882,00	5.193,00	100.123.854,00	1.445,00
01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	630,00	8.560,00	260,00	9.069.668,00	150,00
01 01 04 Plinske turbine	1.090,00	48.460,00	1.310,00	14.586.480,00	111,00
01 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		2.831,40	3.852,80		
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.808,43	1.998,20		1.378.377,66	
01 03 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.622,00	693,00	948.902,00	
01 05 02 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		707,64	20,01	1.489.662,57	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			148.387,65	1.446.603,55	
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)			1,07		
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		17.318,14	3.355,03	9.646.216,48	
03 01 02 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	12.630,00	131.462,80	95,00	55.045.509,00	1.374,50
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	665.640,00	102.226,51	11.288,53	87.180.957,01	81.332,10
03 01 06 Ostala stacionarna oprema		78,30		168.239,08	
03 03 11 Proizvodnja cementa	524.540,00	613.833,19	1.826.016,67	516.717.660,00	17.133,20
03 03 12 Proizvodnja vapna	31.292,00	4.197,00	5.507,00	8.158.665,00	4.392,70
03 03 13 Proizvodnja asfalta			1.811,09	1.876.584,94	
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepa		26.355,75	106.952,83	29.063.129,00	68.722,51
04 03 12 Plastificiranje metala				330.851,28	
04 03 14 Mehanička obrada metala		977,71	383,16	741.207,16	
04 05 30 Površinski aktivna sredstva i tvari		2.141,51	169,77	3.159.112,00	363,30
04 06 03 Ostali proizvodi od drva	6.552,00	40.893,10	24.082,60	41.739.532,80	7.637,70
04 07 99 Ostalo nespecificirano		9.066,00	3.553,00	6.838.618,00	
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.426,08	8,13	2.377.704,04	272,06
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		5.890,45	556,12	4.120.896,03	3.284,40
05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja		1.406,10	264,00	2.682.394,00	
06 01 11 Dorada tekstila		1.356,46		1.970.884,12	
09 02 02 Postrojenja za oporabu neopasnog otpada				565.016,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
09 02 05 Proizvodnja bioplina		82.393,60	63.563,52	55.461.330,16	3.488,34
11 02 01 Servis vozila i plovila			5.538,96		
11 04 99 Ostalo nespecificirano				795.714,16	
Ukupno:	1.253.502,43	1.228.083,94	2.212.862,94	957.683.768,03	189.706,80

2.3.15. Šibensko-kninska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	5.046,55	< 0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	66.255,63	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	17.509,32	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	69.303.283,83	99,85
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	701,03	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	69,37	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	457,69	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	15.717,47	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.708,64	4,37	4.068.486,69	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.037,55	2.920,96	0,75	1.822.676,38	0,01
03 01 04 Plinske turbine		1.574,47	26,65	4.715.959,37	61,78
03 02 02 Peći za pečenje gipsa		12.155,01	4.744,54	3.143.972,91	12.797,88
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta			747,13	2.188.608,33	23,70
03 03 10 Sekundarna proizvodnja aluminijske		11,61	38,69	2.320.679,33	764,06
03 03 12 Proizvodnja vapna		40.095,45	10.872,84	45.334.000,00	1.254,63
03 03 13 Proizvodnja asfalta		7.046,07	906,51	1.007.587,59	271,95
04 03 06 Proizvodnja legura metala		655,35	166,71	1.401.060,75	
04 03 14 Mehanička obrada metala	9,00	69,44			543,46
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda				516.492,03	
06 04 03 Tiskarska industrija		1,41		2.271.869,96	
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja		17,23	1,15	511.890,49	
Ukupno:	5.046,55	66.255,63	17.509,32	69.303.283,83	15.717,47

2.3.16. Vukovarsko-srijemska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	77.798,83	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	299.645,44	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	432.814,17	0,16
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	262.728.870,05	99,52
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	341.386,95	0,13
501	Čestice (PM ₁₀)	113.888,38	0,04

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	12.495,00	143.692,50	248.115,00	95.693.707,20	18.564,00
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	14.625,28	4.022,10	555,64	5.137.935,18	294,70
01 04 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			2.762,78		
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.840,19		3.243.047,79	
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		3.375,12	1.274,85	4.486.547,26	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		31.989,32	64.162,07	24.833.524,95	3.683,63
03 03 13 Proizvodnja asfalta			363,95	1.266.062,74	
03 03 19 Proizvodnja cigle i crijepa		3.453,91	3.566,68	18.666.825,32	55.025,99
04 03 14 Mehanička obrada metala				31.981,48	474,50
04 05 25 Polimeri				474.102,31	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 06 02 Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča		6.085,63	571,58	5.974.899,75	1.849,22
04 08 03 Obrada i prerada mlijeka	24.436,00	9.280,18	2.768,25	3.772.952,37	3.156,53
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	21.360,26	23.625,06	55.890,64	33.302.410,00	1.293,10
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		762,32		1.315.965,19	
05 02 01 Djelatnosti na mjestu vađenja		952,28		1.656.180,56	
06 01 07 Proizvodnja proizvoda od drva	4.882,28	39.337,77	33.062,08	41.798.583,24	29.546,71
09 02 05 Proizvodnja bioplina		31.229,04	19.720,66	21.074.144,72	
Ukupno:	77.798,83	299.645,44	432.814,17	262.728.870,05	113.888,38

2.3.17. Splitsko-dalmatinska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	58.901,24	< 0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	941.048,79	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.818.817,40	0,33
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	850.694.911,22	99,54
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	309,67	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	53,86	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	67.329,21	< 0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	29,77	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	24,36	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	1.984,76	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	29.141,93	< 0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5.175,11	10.766,47		3.524.925,20	
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	39.391,66	18.624,70	69.772,73	9.134.540,07	
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		125,51		124.255,45	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	170,55	691,87	335,73	3.170.162,56	
03 03 11 Proizvodnja cementa	14.163,92	902.099,92	2.746.774,45	831.459.546,46	29.141,93
03 03 13 Proizvodnja asfalta		1.404,64	543,13	1.373.905,59	
04 03 09 Vruće cinčanje				643.845,00	
04 08 02 Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)			717,60		
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.025,00		751.958,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 01 01 Održavanje građevina i postrojenja		6.310,68	673,76	511.772,89	
Ukupno:	58.901,24	941.048,79	2.818.817,40	850.694.911,22	29.141,93

2.3.18. Istarska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	3.811.487,35	0,14
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.426.490,36	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.483.270,60	0,05
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	2.794.091.038,35	99,64
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	2.011,38	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	380,18	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	15,86	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	84.687,20	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	44.216,66	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	353,00	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	60,32	< 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)	0,68	< 0,01
421	Talij i spojevi (kao Tl)	1,00	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	281.002,88	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 01 Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	3.114.420,00	3.683.070,00	170.390,10	2.255.310.765,00	159.580,10
01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		648,07		1.063.242,97	
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.213,67			
01 03 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				346.529,36	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	19.754,96	12.050,10	1.950,50	10.792.847,29	3.356,81
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.471,59	22.431,68	1.256,69	17.191.564,83	568,47
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta		428,37	100,49	723.166,41	18,81
03 03 11 Proizvodnja cementa	358.518,00	628.098,20	1.284.158,30	433.546.262,00	13.547,05
03 03 12 Proizvodnja vapna				641.381,32	
03 03 13 Proizvodnja asfalta					450,10
03 03 17 Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo		745,58			
03 03 18 Proizvodnja mineralne vune	315.322,80	74.785,55	24.357,88	64.503.262,60	60.265,77
03 03 99 Ostalo nespecificirano			303,72		
04 03 07 Galvanizacija				346.529,36	
04 03 14 Mehanička obrada metala		270,74	688,79	4.857.995,08	6.197,99
04 03 99 Ostalo nespecificirano		137,93	64,12	237.212,86	17,96
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		866,73		1.346.863,74	35.897,45
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.743,74		1.472.752,50	473,82
04 08 08 Priprema hrane				757.075,54	203,74
04 08 10 Proizvodnja piva					149,69
06 01 06 Brodogradnja					275,13
06 03 04 Prerada polistirenske pjene				953.587,50	
Ukupno:	3.811.487,35	4.426.490,36	1.483.270,60	2.794.091.038,35	281.002,88

2.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	3.133,33	0,04
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.728,20	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	7.044.080,56	99,91
501	Čestice (PM ₁₀)	458,82	< 0,01

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

DJELATNOST	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.275,71		4.390.199,37	261,27
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)			508.126,48	
03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	625,79		97.615,57	26,61
03 03 13 Proizvodnja asfalta	1.231,83	2.728,20	1.140.545,14	170,94
08 01 01 Liječenje ljudi			907.594,00	
Ukupno:	3.133,33	2.728,20	7.044.080,56	458,82

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 (%)
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	8.534,80	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	3.757,00	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	17.346.842,59	99,91
501	Čestice (PM ₁₀)	2.333,50	0,01

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

DJELATNOST	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		462,73	317.600,00	
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	563,40		2.535.143,29	
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			257.894,00	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.527,30	2.895,19	8.318.965,86	747,50
03 03 03 Ljevaonice sivog lijeva			691.000,00	563,30
03 03 13 Proizvodnja asfalta		225,08	1.409.753,00	
03 03 20 Proizvodnja keramičkih materijala			636.089,04	514,50
04 06 03 Ostali proizvodi od drva				53,50
04 08 01 Klaonice			994.186,00	
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)				454,70
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda			324.775,40	
06 03 17 Dorada tekstila	444,10	174,00	915.808,00	
06 03 99 Ostalo nespecificirano			945.628,00	
Ukupno:	8.534,80	3.757,00	17.346.842,59	2.333,50

2.3.21. Grad Zagreb

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	258.028,63	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	887.609,23	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	77.073,91	< 0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	854.771.239,18	99,85
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	144,03	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	36,89	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,94	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,03	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	22.476,72	< 0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 01 01 Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	15.590,00	585.700,00	33.640,00	350.375.608,00	4.500,00
01 01 04 Plinske turbine	23.280,00	104.580,00	25.280,00	331.858.501,00	5.410,00
01 02 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		17.896,92	1.411,08	10.953.121,03	1.071,69
02 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		22.404,24	1.193,49	39.090.857,00	5,37
02 03 01 Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		4.839,50		692.051,00	
02 03 02 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				668.660,00	
03 01 03 Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	210.628,95	76.116,28	5.968,05	76.896.828,96	8.168,09
03 01 05 Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		15.940,00	1.325,00	14.796.370,00	663,00
03 02 03 Ostale procesne peći bez kontakta	8.529,68	5.930,25	438,01	2.672.547,53	139,44
03 03 99 Ostalo nespecificirano		909,05		865.203,02	895,98
04 03 12 Plastificiranje metala		1,50		15.981,53	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 03 99 Ostalo nespecificirano		875,61		1.482.168,68	
04 06 03 Ostali proizvodi od drva			2.690,14	481.596,03	581,35
04 08 05 Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.162,58	573,02	1.304.466,03	226,08
04 08 06 Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		148,58	71,86	234.251,21	
04 08 07 Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		4.134,14	1.386,95	5.936.607,90	
06 01 01 Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		0,37		98.479,38	
06 01 02 Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		80,24		123.467,72	
06 01 09 Ostala primjena boja i lakova u industriji			9,99		
06 02 04 Ostalo čišćenje u industriji		23,68		26.439,82	
06 04 03 Tiskarska industrija				858.599,90	
09 01 09 Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi		1.362,89	3.086,32	865.113,78	815,72
09 01 10 Termička obrada životinjskog tkiva					
09 02 99 Ostalo nespecificirano					
09 03 02 Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		45.447,75		14.463.485,54	
11 02 03 Održavanje i popravak vučnih vozila		55,66		10.834,12	
Ukupno:	258.028,63	887.609,23	77.073,91	854.771.239,18	22.476,72

3 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE

3.1. UVOD

Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih iz ispusta obveznika i iz sustava javnih odvodnji rezultat je obrade verificiranih obrazaca ROO za 2016. izvještajnu godinu. Tijekom procesa kontrole kvalitete prijavljenih podataka u bazu ROO Agencija je surađivala s nadležnim tijelima u županijama i Gradu Zagrebu. Prema rezultatima provedene analize u Agenciji nadležna tijela upućivala su obveznicima 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 na obrascu PI-V „Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode s lokacije obveznika“. Podaci o ispuštanju komunalnih otpadnih voda prijavljuju se na obrascu KI-V „Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode iz sustava javne odvodnje“.

Onečišćujuće tvari iz otpadnih voda potrebno je, zbog njihovog mogućeg štetnog utjecaja na kakvoću vodnih ekosustava, o njima ovisnih kopnenih ekosustava, zdravlje, materijalnu imovinu, zaštićene prirodne vrijednosti ili druge oblike korištenja okoliša, prije ispuštanja u okoliš djelomično ili potpuno odstraniti.

Pravne i fizičke osobe koje pri obavljanju djelatnosti ispuštaju ili prenose onečišćujuće tvari otpadnim vodama, dužne su te tvari prije ispuštanja u građevine javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno pročititi u skladu s izdanim vodopravnim dozvolama za ispuštanje otpadnih voda odnosno obvezujućim vodopravnim mišljenjima.

Jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati skupljanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, odnosno otpadnih voda iz sustava javne odvodnje određene aglomeracije, tj. područja na kojem su stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik.

3.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI RH

Pregledom podataka na razini RH prikazuju se podaci o količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani prema vodnim područjima i prema sektorima djelatnosti Priloga 1. *Pravilnika ROO*. Pregledom podataka obuhvaćeni su i načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, te broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda na razini RH, kao i pregled prijavljenih naselja, obveznika, lokacija ispusta otpadnih voda, načina pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje i količine ispuštenih komunalnih otpadnih voda po županijama i na razini RH.

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani su prema vodnim područjima RH definiranih obrascima za prikupljanje podataka. Detaljan pregled prijavljenih podataka prikazan je u tablicama 3.2.1. i 3.2.2..

Tablica 3.2.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno KI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	5.876.110,44	4.396.269,14	3.089.944,61	7.003.069,55	20.365.393,75
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	12.722.246,78	12.610.399,75	4.892.810,80	11.879.386,30	42.104.843,63
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	5.363.954,47	7.681.416,37	2.245.257,71	4.848.577,59	20.139.206,14
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	508.440,56				508.440,56
213 - Fluoridi (F ⁻)	13,95				13,95
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	563.530,80	1.020.143,09		498.340,61	2.082.014,50
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	94.023,29	2.010,73	45,08	688,20	96.767,31
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.811.014,95	15.385,24	165,35	45.874,91	1.872.440,45
217 - Ukupni dušik	3.593.538,44	1.785.379,03	628.285,05	1.145.002,55	7.152.205,07
218 - Sulfidi (S ²⁻)	11.457,76				11.457,76
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	16.658,19				16.658,19
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	849.138,56				849.138,56
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.091.065,67			18.137.782,52	19.228.848,19
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	458,97				458,97
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	228.587,11	27.161,04		25.787,88	281.536,03
224 - Ukupni fosfor	377.175,04	198.362,88	117.656,85	113.657,97	806.852,74
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	70,17				70,17

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno KI-V
355 - Fenoli (kao ukupni C)	8,42	3.646,25			3.654,67
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		53,86			53,86
374 - Detergenti, anionski	10.386,86	107.889,01	145.228,52	91.888,36	355.392,74
375 - Detergenti, neionski	557,08			938,06	1.495,14
376 - Detergenti, kationski	2.861,96				2.861,96
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	145.499,94	366.093,54	232.527,08	908.956,41	1.653.076,97
378 - Ukupni ugljikovodici	20.846,16	22.819,04	420,47	13.371,31	57.456,98
401 - Aluminiij (Al)	598,76				598,76
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		2,83			2,83
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		655,36			655,36
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	24,69	597,58			622,27
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	16,84				16,84
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	2,81				2,81
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		139,10		184,68	323,78
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	196,48	4.814,03		2.310,75	7.321,26
420 - Željezo (Fe)	4.271,80				4.271,80

Tablica 3.2.2. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacija obveznika prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.281.294,52	481.048,72	1.013.927,00	488.504,88	3.264.775,11
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.126.165,13	2.127.874,02	4.089.208,93	1.722.082,93	14.065.331,01
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	2.439.597,48	830.949,09	1.760.618,58	664.102,39	5.695.267,54
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	14.126,51	10.232,55	7.183,77	9.862,51	41.405,34
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	10,65	0,96	2,39	5,59	19,59
213 - Fluoridi (F ⁻)	1.540,54	221,75	33,15	255,14	2.050,59
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	25.117,65	342,98	30.335,09	8.659,93	64.455,65
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	16.275,87	0,02	1.934,45	57,26	18.267,59
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	25.627,99	2.948,17	28.144,37	12.996,77	69.717,30
217 - Ukupni dušik	219.740,37	140.460,63	133.248,92	57.557,01	551.006,94
218 - Sulfidi (S ²⁻)	2.722,94	38,65	197,99	40,55	3.000,13
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	4.176,75	552,22	1.413,63	62,35	6.204,96
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	327.760,91	73.767,33	7.961,33	41.833,83	451.323,40
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	801.819,98	297.218,55	89.400,95	984.816,14	2.173.255,62
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	143,85	11,17	178,69	0,04	333,74
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	13.130,41	0,24	79,35		13.210,00
224 - Ukupni fosfor	33.803,68	16.286,55	15.256,41	10.072,62	75.419,26
314 - Klorirani alkani , C10 – C13			0,84		0,84
315 - Klorpirifos	0,0025				0,0025
317 - 1,2-dikloretnan (EDC)			0,04		0,04
318 - Diklormetan (DCM)			0,02		0,02

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno PI-V
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	627,30	10,77	738,98	5,47	1.382,52
326 - Heksaklorbutadien (HCBD)			0,07		0,07
333 - Polikloriranibifenili (PCB)	0,19		0,04		0,22
335 - Tetrakloretilen (PER)			0,21		0,21
336 - Tetraklormetan (TCM)			0,01		0,01
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)			0,18		0,18
341 - Triklormetan			0,67		0,67
344 - Antracen			0,25		0,25
345 - Benzen (C ₆ H ₆)	13,03			0,0030	13,04
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)	3,04		0,36		3,40
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati			0,18		0,18
349 - Etil benzen	1,98			0,0033	1,98
351 - Izoproturon	0,0035				0,0035
352 - Naftalen			0,18		0,18
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)	1,79		0,36		2,15
355 - Fenoli (kao ukupni C)	2.281,98	41,50	213,30	35,49	2.572,28
357 - Toluen	27,50			0,0030	27,50
361 - Ksileni	30,71			0,01	30,71
363 - Fluoroanten	0,04		0,02		0,06
366 - Benz (g,h,i,) perilen	0,04		0,01		0,04
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	17,40	0,25	40,94	3,04	61,62
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	44,30	0,0002	0,63		44,93
373 - Ukupne površinske aktivne tvari				1.700,97	1.700,97
374 - Detergenti, anionski	11.235,77	10.981,16	7.193,79	5.730,84	35.141,55

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno PI-V
375 - Detergenti, neionski	7.640,84	2.849,75	4.125,41	1.452,02	16.068,02
376 - Detergenti, kationski	249,42	91,06	698,45	178,81	1.217,75
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	222.646,09	58.427,48	54.042,17	209.104,70	544.220,43
378 - Ukupni ugljikovodici	29.162,54	1.061,19	11.538,95	6.667,33	48.430,01
401 - Aluminiij (Al)	139,11	65,36	1,22	0,58	206,27
402 - Arsen i spojevi (kao As)	8,46	2,36	1,20		12,02
403 - Kadmiij i spojevi (kao Cd)	4,27	0,12	4,36	0,09	8,84
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	75,33	100,87	19,50	3,74	199,45
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	33,20	1,00	9,19	0,72	44,11
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	180,93	61,30	40,19	36,61	319,02
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	1,52	0,00	1,96	0,54	4,02
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	59,77	36,12	0,97	0,60	97,47
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	83,44	13,12	32,12	4,10	132,78
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	495,87	109,45	179,02	159,28	943,62
412 - Vanadij (V)	3,38		0,04	0,40	3,81
413 - Barij (Ba)	45,62		5,92		51,54
414 - Bor (B)	85,34	151,51	21,86	23,30	282,01
415 - Kobalt (Co)	11,20	4,82	18,99		35,01
416 - Kositar (Sn)	46,60	0,11	11,61	4,18	62,49
417 - Mangan (Mn)	42,31		18,54	25,58	86,43
418 - Selen (Se)	4,13		0,56		4,69
419 - Srebro (Ag)	0,68		0,04		0,72
420 - Željezo (Fe)	2.274,33	31,18	215,77	70,53	2.591,81

Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama u vode i more iz sustava javne odvodnje i s lokacija obveznika prikazani su prema sektorima djelatnosti Priloga 1. *Pravilnika*. Detaljan pregled prikazan je u tablicama 3.2.3. i 3.2.4..

Tablica 3.2.3. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema sektorima djelatnosti Priloga 1. *Pravilnika*, prikazani na razini RH (KI-V obrazac)

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. <i>Pravilnika</i> o ROO	09 00 00 – Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina ispuštene Onečišćujuće tvari
101 Ukupna suspendirana tvar	11.064.614,61	9.300.779,14	20.365.393,75
102 Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	26.714.628,69	15.390.214,93	42.104.843,63
103 Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	13.509.914,31	6.629.291,83	20.139.206,14
104 Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)	508.440,56		508.440,56
213 Fluoridi (F ⁻)	13,95		13,95
214 Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	1.412.158,61	669.855,88	2.082.014,50
215 Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	2.611,38	94.155,92	96.767,31
216 Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	68.423,28	1.804.017,17	1.872.440,45
217 Ukupni dušik	3.479.807,03	3.672.398,03	7.152.205,07
218 Sulfidi (S ²⁻)	7,29	11.450,47	11.457,76
219 Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	16.658,19		16.658,19
220 Sulfati (SO ₄ ²⁻)	849.138,56		849.138,56
221 Kloridi (Cl ⁻)(Cl)	13.583.277,97	5.645.570,22	19.228.848,19
222 Djelotvorni klor (Cl ₂)	458,97		458,97
223 Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	54.153,22	227.382,81	281.536,03
224 Ukupni fosfor	377.985,83	428.866,91	806.852,74
323 Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	70,17		70,17

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO	09 00 00 – Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina ispuštene Onečišćujuće tvari
355 Fenoli (kao ukupni C)	3.608,49	46,18	3.654,67
370 Ukupni halogenirani ugljikovodici	32,10	21,76	53,86
374 Detergenti, anionski	290.292,69	65.100,05	355.392,74
375 Detergenti, neionski	1.495,14		1.495,14
376 Detergenti, kationski	2.861,96		2.861,96
377 Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	1.174.311,74	478.765,23	1.653.076,97
378 Ukupni ugljikovodici	43.617,33	13.839,65	57.456,98
401 Aluminiј (Al)		598,76	598,76
403 Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,83		2,83
404 Krom i spojevi (kao Cr)	655,36		655,36
405 Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	10,12	612,15	622,27
406 Bakar i spojevi (kao Cu)	16,84		16,84
407 Živa i spojevi (kao Hg)	2,81		2,81
409 Olovo i spojevi (kao Pb)	293,43	30,35	323,78
410 Cink i spojevi (kao Zn)	5.185,49	2.135,78	7.321,26
420 Željezo (Fe)	4.271,80		4.271,80

Prema podacima prijavljenima u ROO za 2016. godinu otpadne vode iz sustava javne odvodnje prijavljene su u djelatnostima 09 00 00 – Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda i 11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja. Kod ispuštanja komunalnih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje najveće godišnje količine ispuštanja prijavljene su za opće pokazatelje za kemijsku potrošnju kisika-dikromatom (kao O₂)(KPKCr) i ukupnu suspendiranu tvar, od anorganskih tvari najviše je prijavljeno klorida, od organskih tvari teškohlapljivih lipofilnih tvari (masti i ulja), a od metala ispuštenih otpadnim vodama najveće količine prijavljene su za cink.

Tablica 3.2.4. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacije obveznika prema sektorima djelatnosti Priloga 1. Pravilnika, prikazani na razini RH (PI-V obrazac)

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO	01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 - Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 - Proizvodni procesi	05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu (zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina
Obrazac PI-V										
Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika										
101 Ukupna suspendirana tvar	65.827,99	78.015,38	20.625,78	1.595.705,35	27.338,15	69.393,19	337.384,41	714.204,59	356.280,28	3.264.775,11
102 Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	218.031,24	325.055,29	54.281,84	7.267.167,38	91.169,36	426.646,51	1.331.039,18	3.194.036,01	1.157.904,20	14.065.331,01
103 Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	59.951,36	146.242,41	16.958,28	3.407.215,42	29.217,26	144.470,54	479.985,60	902.461,19	508.765,46	5.695.267,54
104 Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)	10.812,13		1.263,65	10.902,87	3.027,38	1.385,97		12.157,38	1.855,95	41.405,34
212 Cijanidi (kao ukupni CN)			2,00	14,22		2,86		0,46	0,06	19,59
213 Fluoridi (F ⁻)	261,49		32,96	1.622,60		2,35	100,47		30,71	2.050,59
214 Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	1.202,90	100,40	889,11	28.350,10	304,47	7.568,90	2.743,52	21.677,34	1.618,91	64.455,65
215 Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	26,12	0,28	24,91	1.821,79	1,17	126,15	36,67	16.219,76	10,74	18.267,59
216 Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	12.602,53	9,90	433,66	39.539,41	10,40	64,83	178,17	16.697,50	180,90	69.717,30
217 Ukupni dušik	41.758,56	5.446,15	1.759,00	226.540,94	3.601,55	10.451,07	3.961,23	218.060,16	39.428,27	551.006,94
218 Sulfidi (S ²⁻)	32,95			2.324,60		144,36	5,46	492,77		3.000,13
219 Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	30,97			2.544,85		1.612,83		1.684,97	331,33	6.204,96

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO	01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 - Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 - Proizvodni procesi	05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu (zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina
220 Sulfati (SO ₄ ²⁻)	55.740,18		7.783,52	145.987,91	35,18	24.721,64	8.148,39	198.058,61	10.847,98	451.323,40
221 Kloridi (Cl ⁻)(Cl)	46.913,08	63,32	34.104,63	1.495.295,00	60,76	241.996,13	71.259,73	273.294,29	10.268,69	2.173.255,62
222 Djelotvorni klor (Cl ₂)		4,28		201,80		93,76	19,10	3,43	11,37	333,74
223 Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)			13,14	13.106,39		9,50			80,97	13.210,00
224 Ukupni fosfor	3.024,67	1.261,96	292,46	43.209,52	473,16	2.022,50	1.164,43	8.077,64	15.892,92	75.419,26
314 Klorirani alkani ,C10-C13				0,36		0,48				0,84
315 Klorpirifos			0,0025							0,0025
317 1,2-dikloretan (EDC)				0,04						0,04
318 Diklormetan (DCM)				0,02						0,02
323 Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	17,05		8,89	563,27	4,22	140,77	41,70	582,02	24,61	1.382,52
326 Heksaklorbutadien (HCBd)				0,07						0,07
333 Polikloriranibifenili (PCB)			0,0005	0,05		0,17				0,2205
335 Tetrakloretilen (PER)						0,21				0,21
336 Tetraklormetan (TCM)				0,01						0,01
337 Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)				0,18						0,18
341 Triklormetan				0,67						0,67
344 Antracen				0,25						0,25
345 Benzen (C ₆ H ₆)				0,18				12,85	0,0030	13,04
347 Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)				3,40						3,40

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO	01 00 00 - Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 - Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 - Proizvodni procesi	05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu (zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina
348 Okilfenoli i okilfenol etoksilati				0,18						0,18
349 Etil benzen				0,03				1,95	0,0033	1,98
351 Izoproturon			0,0035							0,0035
352 Naftalen				0,18						0,18
354 Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHP)				2,15						2,15
355 Fenoli (kao ukupni C)			1,94	2.122,79	0,08	209,23		188,36	49,89	2.572,28
357 Toluen				0,03				27,47	0,00	27,50
361 Ksileni				0,03				30,68	0,0030	30,71
363 Fluoroanten				0,06						0,06
366 Benz (g,h,i) perilen				0,04						0,04
368 Ukupni aromatski ugljikovodici	3,85	39,63		11,37	0,57	0,60		4,61	0,99	61,62
370 Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,18	40,19		0,59	0,01	0,76	3,20	44,93
373 Ukupne površinske aktivne tvari								1.700,97		1.700,97
374 Detergenti, anionski	429,58	2.011,79	202,27	10.065,43	390,15	2.282,41	8.023,38	4.982,30	6.754,25	35.141,55
375 Detergenti, neionski	204,78	1.333,06	54,58	4.362,99	90,47	2.614,02	3.219,53	884,22	3.304,38	16.068,02
376 Detergenti, kationski	14,55	11,90	0,38	284,34	6,03	546,35	54,85	184,68	114,66	1.217,75
377 Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	8.221,63	18.730,02	5.690,88	314.634,73	6.797,56	6.229,07	59.562,96	78.920,86	45.432,73	544.220,43

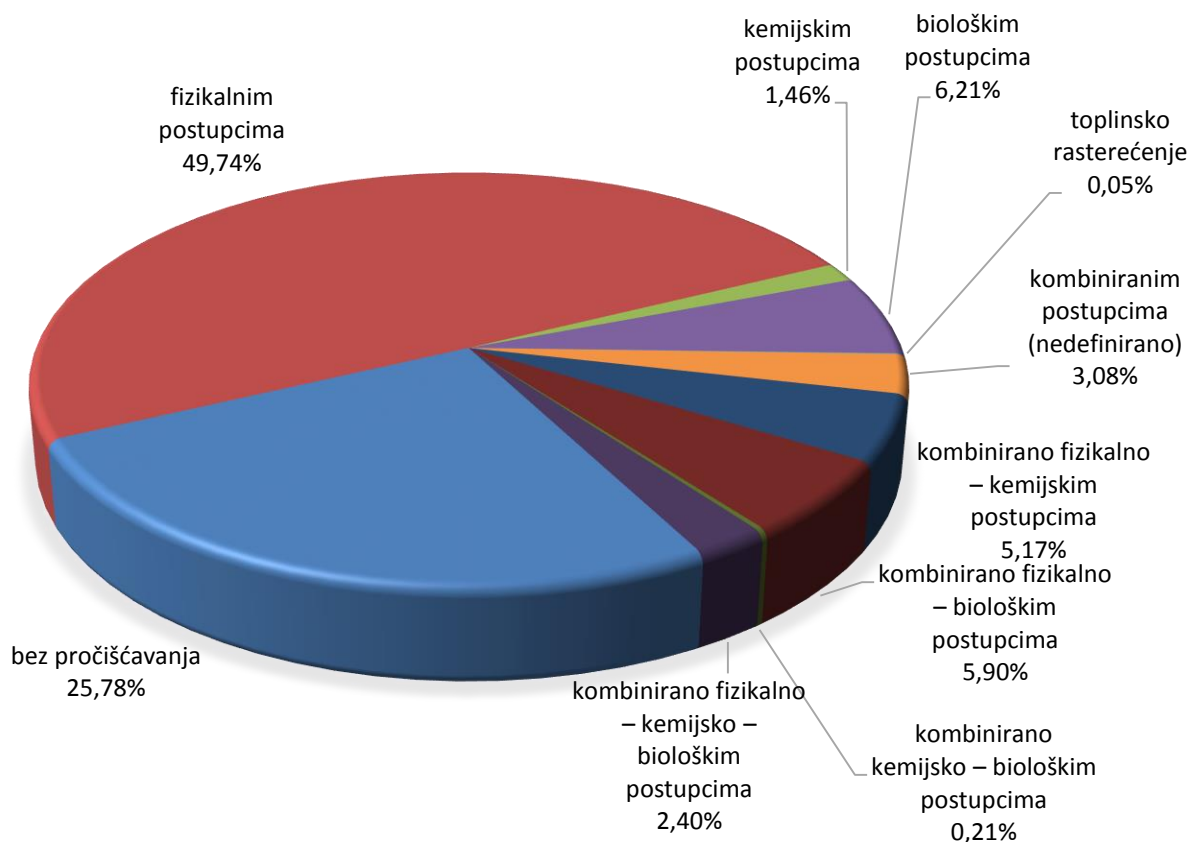
Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po sektorima djelatnosti propisanih Prilogom 1. Pravilnika o ROO	01 00 00 - Izgaranje u termoeenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 - Izgaranje u ne-industrijskim postrojenjima	03 00 00 - Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 - Proizvodni procesi	05 00 00 - Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 - Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 - Ostavljeno za buduću uporabu (zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 - Obrada i odlaganje otpada i otpadnih voda	11 00 00 - Ostali izvori ispuštanja	Ukupna količina
378 Ukupni ugljikovodici	3.651,08	72,21	1.261,30	6.436,62	1.680,21	525,63	7.590,22	16.348,49	10.864,25	48.430,01
401 Aluminij (Al)			48,47	78,83		73,55		3,95	1,47	206,27
402 Arsen i spojevi (kao As)	1,17		0,81	1,75				8,29		12,02
403 Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,25		0,03	0,70		5,07		2,76	0,01	8,84
404 Krom i spojevi (kao Cr)	17,97	0,01	4,90	49,09	0,02	20,65		92,16	14,65	199,45
405 Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	16,31		0,72	11,27		14,18		1,63		44,11
406 Bakar i spojevi (kao Cu)	35,51	0,07	10,38	168,71		28,90		62,17	13,27	319,02
407 Živa i spojevi (kao Hg)	0,71			0,75	1,47	0,28	0,04	0,77		4,02
408 Nikal i spojevi (kao Ni)	17,56		0,78	26,68		3,55		43,89	5,00	97,47
409 Olovo i spojevi (kao Pb)	21,87	0,0025	5,81	38,06	0,17	48,46		10,05	8,35	132,78
410 Cink i spojevi (kao Zn)	150,23	0,15	33,41	431,85		118,34		151,81	57,82	943,62
412 Vanadij (V)	2,91			0,49					0,41	3,81
413 Barij (Ba)			19,73	10,82				9,06	11,94	51,54
414 Bor (B)			25,12	189,27		58,25			9,37	282,01
415 Kobalt (Co)				14,82		20,20				35,01
416 Kositar (Sn)		0,11	0,40	35,28		19,18		2,77	4,75	62,49
417 Mangan (Mn)	0,0036	2,92	0,27	53,61		1,05		27,73	0,84	86,43
418 Selen (Se)			0,52	2,34				1,82		4,69
419 Srebro (Ag)				0,52		0,14			0,06	0,72
420 Željezo (Fe)	300,15	28,45	58,05	461,76		22,63		1.667,38	53,39	2.591,81
UKUPNO	529.323,34	578.429,70	145.894,76	14.621.656,43	164.209,78	943.697,06	2.314.519,04	5.683.082,57	2.170.239,05	27.151.051,73

Prema prijavljenim podacima o ispuštanju i prijenosu u vode i/ili more-otpadnih voda s lokacije obveznika za 2016. godinu (tablica 3.2.4.) vidljivo je da su najveće količine onečišćujućih tvari ispuštene u proizvodnim djelatnostima. Pregledom podataka vidljivo je da je u otpadnim vodama s lokacije obveznika od anorganskih tvari ispušteno najviše klorida, od organskih tvari teškohlapljivih lipofilnih tvari (masti i ulja), a od metala najviše željeza.

Obveznici dostave podataka za otpadne vode u ROO putem PI-V i KI-V obrazaca prijavljuju i podatke o načinima prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda. Detaljan pregled prijava prikazan je u tablici 3.2.5..

Tablica 3.2.5. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH

Način prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda	Broj ispusta komunalnih otpadnih voda (KI-V)	Broj ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika (PI-V)	Ukupan broj ispusta (prijava)	Udio prema načinu pročišćavanja (%)
Bez pročišćavanja	93	401	494	25,78
Fizikalnim postupcima	47	906	953	49,74
Kemijskim postupcima	1	27	28	1,46
Biološkim postupcima	16	103	119	6,21
Toplinsko rasterećenje	0	1	1	0,05
Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	2	57	59	3,08
Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	4	95	99	5,17
Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	29	84	113	5,90
Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	3	4	0,21
Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	8	38	46	2,40
Ukupno	201	1715	1916	100,00



Slika 3.2.1. Udio načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 3.2.5.

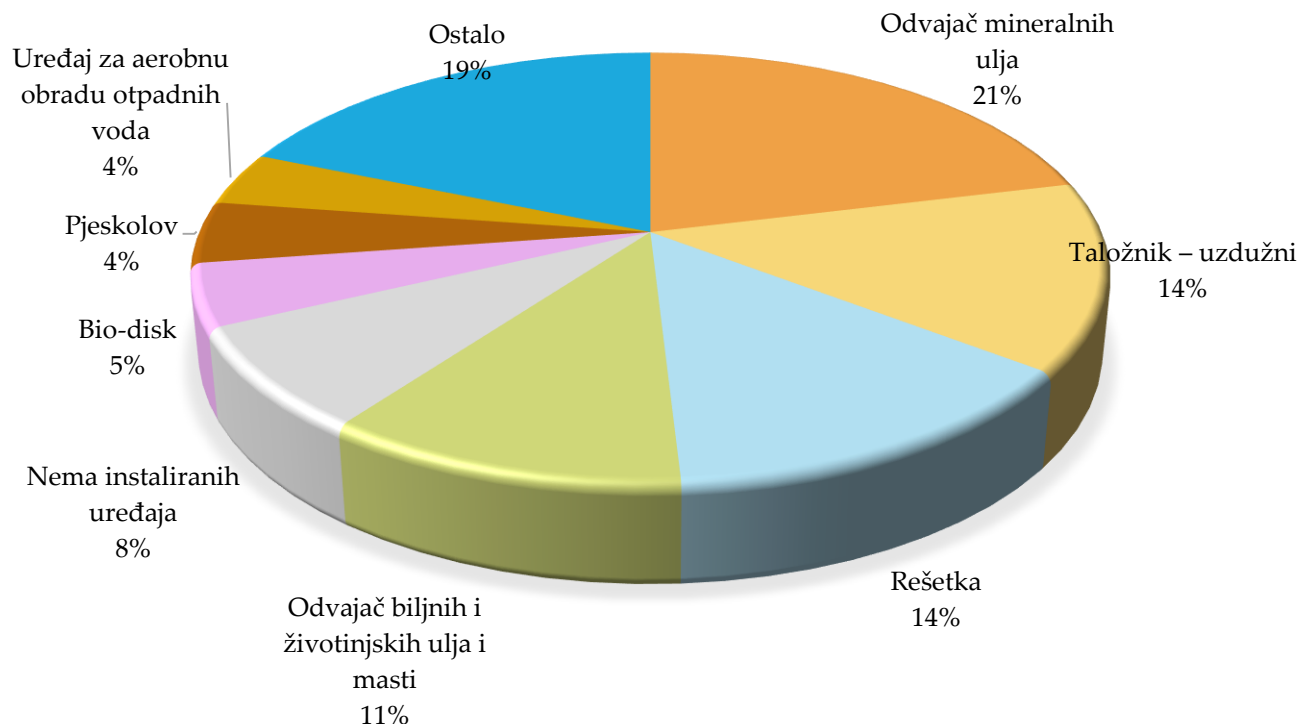
U 2016. godini obveznici prijave podataka o otpadnim vodama ukupno su prijavili 1.916 ispusta u vode/more, dok je u prethodnom razdoblju prijave bilo 1,2% manje ispusta (u 2015. godini bilo je ukupno prijavljeno 1.893 ispusta).

U 2016. godini za 494 ispusta odnosno u 25,78% svih prijava, obveznici su prijavili ispuštanje otpadnih voda bez pročišćavanja, dok se na 953 ispusta odnosno 49,74 % prijava otpadna voda tretirala fizikalnim postupcima. Slična situacija bila je i u prošlom izvještajnom razdoblju kada je prijavljeno da se na 445 ispusta odnosno 23,51% svih ispusta voda ispuštala bez pročišćavanja, a na 76,94% ispusta (1448 ispusta) voda je tretirana nekim od postupaka prethodnog čišćenja ili pročišćavanja. U 2016. godini, jednako kao i u 2015. godini, u prijavama su bili najzastupljeniji fizikalni postupci pročišćavanja koji su prijavljeni u 51,77% svih prijava.

U godišnjoj prijavi ispuštanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje ili s lokacija obveznika, obveznici prijavljuju i podatke o vrstama uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda. Detaljan pregled prijavljenih podataka za 2016. godinu prikazan je u tablici 3.2.6.

Tablica 3.2.6. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH

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	193	20	213	7,81
Uređaji za mehaničko pročišćavanje				
Rešetka	296	79	375	13,75
Sito	37	36	73	2,68
Pjeskolov	75	51	126	4,62
Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	268	35	303	11,11
Taložnik – uzdužni	372	14	386	14,15
Taložnik – lamelarni	51	0	51	1,87
Taložnik – radijalni (akcerator)	8	7	15	0,55
Odvajač mineralnih ulja	572	6	578	21,19
Flotator	24	11	35	1,28
Pješčani filter	12	0	12	0,44
Separator stajnjaka	4	0	4	0,15
Ostalo nespecificirano	36	1	37	1,36
Uređaji za kemijsko pročišćavanje				
Uređaj za neutralizaciju	91	0	91	3,34
Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	53	3	56	2,05
Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	4	0	4	0,15
Dezinfekcija klorom	1	0	1	0,04
Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,04
Ostalo nespecificirano	13	3	16	0,59
Uređaji za biološko pročišćavanje				
Laguna	15	6	21	0,77
Bio-filtar	16	1	17	0,62
Bio-disk	119	9	128	4,69
Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	66	43	109	4,00
Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	10	7	17	0,62
Uređaji za obradu mulja	15	16	31	1,14
Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	4	5	9	0,33
Ostalo nespecificirano	17	0	17	0,62
Uređaji za toplinsku izmjenju				
Rashladni toranj–prisilna cirkulacija zraka	2	0	2	0,07
Ukupno	2.375	353	2.728	100,00



Slika 3.2.2. Udio pojedinih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 3.2.6.

Od ukupno 2.728 pojedinačnih prijavljenih uređaja za obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaji iz grupe uređaja za mehaničko pročišćavanje, što je u skladu s podacima i zaključcima iz tablice 3.2.3. Na vrhu liste su prijave odvajачa mineralnih ulja s 21,19 % i 578 uređaja, uzdužnog taložnika s 14,15 % i 386 uređaja, rešetke s 13,75% i 375 uređaja. Podaci o prijavljenim uređajima za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda slični su podacima prijavljenim za 2015. izvještajnu godinu kada je bilo prijavljeno 2.512. uređaja. te su 2015. godine najzastupljeniji bili uređaji iz grupe za mehaničko pročišćavanje, 21,54% posto svih prijavljenih uređaja bili su odvajачi mineralnih ulja (535 uređaja). U značajnijem broju bili su prijavljeni uzdužni taložnici (332 uređaja, tj. 13,22%) i rešetke (325 uređaja, tj. 12,94%). Jednako kao i u 2016. godini ostali uređaji bili su zastupljeni u manjem postotku prijave.

Pregled prijavljenih ispusta komunalnih otpadnih voda u RH, u vlasništvu pravnih ili fizičkih osoba koje obavljaju komunalnu djelatnost javne odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje (podaci prijavljeni putem KI-V obrasca), prema načinu pročišćavanja i ispuštenim količinama otpadnih voda po županijama RH, prikazan je u tablicama 3.2.7. i 3.2.8..

Tablica 3.2.7. Broj ispusta komunalnih otpadnih voda prema načinu pročišćavanja prikazan po županijama RH

Županija	Bez pročišćavanja	Biološkim postupcima	Fizikalnim postupcima	Kemijskim postupcima	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	Ukupan broj ispusta po županiji
Zagrebačka	8		5			1				14
Krapinsko-zagorska	34	1	2			2				39
Sisačko-moslavačka			1							1
Karlovačka	3							2		5
Varaždinska	4					1				5
Koprivničko-križevačka		1	1			2			1	5
Bjelovarsko-bilogorska	7					4				11
Primorsko-goranska		1	11		1		2			15
Ličko-senjska		1	2			2				5
Virovitičko-podravska	4					1				5
Požeško-slavonska		5	2			1				8
Brodsko-posavska	1							1		2

Županija	Bez pročišćavanja	Biološkim postupcima	Fizikalnim postupcima	Kemijskim postupcima	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	Ukupan broj ispusta po županiji
Zadarska	2						1	2		5
Osječko-baranjska	4	1						3		8
Šibensko-kninska	2	1	2			1				6
Vukovarsko-srijemska	5	1				3				9
Splitsko-dalmatinska	10		7			2				19
Istarska	5	4	11	1	1	5	1			28
Dubrovačko-neretvanska	4		3							7
Međimurska						3				3
Grad Zagreb						1				1
Ukupno	93	16	47	1	2	29	4	8	1	201

Tablica 3.2.8. Količine ispuštenih komunalnih otpadnih voda izražene u m³ /god prema načinu pročišćavanja po županijama RH

Županija	Bez pročišćavanja	Biološkim postupcima	Fizikalnim postupcima	Kemijskim postupcima	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	Ukupne količine ispuštenih komunalnih voda u županiji
Zagrebačka	1.294.326,00		4.603.586,90			2.806.874,00				8.704.786,90
Krapinsko-zagorska	1.284.758,00	3.052,00	124.673,17			59.189,00				1.471.672,17
Sisačko-moslavačka			1.793.835,00							1.793.835,00
Karlovačka	401.858,41							7.029.450,65		7.431.309,06
Varaždinska	971.921,00					8.569.066,00				9.540.987,00
Koprivničko-križevačka		2.196,00	1.350.370,00			331.502,00			2.354.406,00	4.038.474,00
Bjelovarsko-bilogorska	76.542,00					4.935.034,00				5.011.576,00
Primorsko-goranska		55.000,00	4.537.757,00		7.510.879,00		492.433,00			12.596.069,00
Ličko-senjska		96.568,00	542.352,00			1.247.971,00				1.886.891,00
Virovitičko-podravska	619.931,77					1.663.414,00				2.283.345,77
Požeško-slavonska		51.036,00	2.837.547,00			2.579,00				2.891.162,00
Brodsko-posavska	617.276,00							9.953.074,00		10.570.350,00
Zadarska	154.888,00						664.106,76	4.961.599,00		5.780.593,76
Osječko-baranjska	12.299.793,00	377.711,00						2.241.859,00		14.919.363,00
Šibensko-kninska	508.586,00	19.187,00	3.380.274,00			49.993,00				3.958.040,00
Vukovarsko-srijemska	1.746.615,41	29.014,00				5.868.141,00				7.643.770,41

Županija	Bez pročišćavanja	Biološkim postupcima	Fizikalnim postupcima	Kemijskim postupcima	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	Ukupne količine ispuštenih komunalnih voda u županiji
Splitsko-dalmatinska	1.527.089,00		27.502.100,30			226.666,00				29.255.855,30
Istarska	1.942.084,00	125.805,00	9.695.436,80	18.000,00	52.971,00	1.338.767,50	650.000,00			13.823.064,30
Dubrovačko-neretvanska	879.119,00		5.369.118,00							6.248.237,00
Međimurska						4.386.837,00				4.386.837,00
Grad Zagreb						152.699.764,00				152.699.764,00
Ukupno	24.324.787,59	759.569,00	61.737.050,17	18.000,00	7.563.850,00	184.185.797,50	1.806.539,76	24.185.982,65	2.354.406,00	306.935.982,67

3.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

U nastavku se daje županijski pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama javnih odvodnji i industrije.

3.3.1. Zagrebačka županija

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

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Obrazac KI-V 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	776.007,71	202.694,59
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	2.624.570,23	984.746,69
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	698.841,34	176.143,09
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)	508.440,56	1.735,54
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		4,14
213 - Fluoridi (F ⁻)	13,95	0,92
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	205.074,98	6.083,28
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	826,01	15.802,63
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	38.821,61	12.843,68
217 - Ukupni dušik	371.843,36	47.976,71
218 - Sulfidi (S ²⁻)	7,29	2.462,96
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	16.658,19	1.764,53
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	848.161,23	208.383,75
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)	1.088.578,04	159.935,52
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	24,64	16,91
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	14.755,51	13,16
224 - Ukupni fosfor	28.509,92	3.251,31
315 - Klorpirifos		0,0025
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	70,17	171,39
333 - Polikloriranibifenili (PCB)		0,02
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,13
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)		3,04
351 - Izoproturon		0,0004

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	
354 - Di-(2-etil-heksil) -ftalat (DEHTP)		1,79
355 - Fenoli (kao ukupni C)	8,42	2.010,05
363 - Fluoroanten		0,04
366 - Benz (g,h,i,) perilen		0,04
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,86
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,41
374 - Detergenti, anionski	8.828,90	1.471,59
375 - Detergenti, neionski	533,31	1.039,61
376 - Detergenti, kationski	2.861,96	25,56
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	58.455,75	13.401,37
378 - Ukupni ugljikovodici	20.059,02	1.046,85
401 - Aluminij (Al)		37,92
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,01
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		1,92
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		21,79
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		1,66
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	16,84	33,93
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	2,81	0,27
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		15,62
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		36,49
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	196,48	95,08
413 - Barij (Ba)		13,14
416 - Kositar (Sn)		0,03
420 - Željezo (Fe)	4.271,80	1.556,85

Tablica 3.3.2. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zagrebačkoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Velika Gorica	Bukevje	VG Vodoopskrba d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2.806.874,00
Jastrebarsko	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	bez pročišćavanja	494.527,00
Jastrebarsko	Jugoistočno od naselja Čabdin	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	bez pročišćavanja	565.173,00
Jastrebarsko	Južno od naselja Cvetković	Vode Jastrebarsko d.o.o., ispusti gradske kanalizacije	bez pročišćavanja	104.061,00
Zaprešić	Zaprešić	VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAPREŠIĆ D.O.O., RJ Pročišćavanje	fizikalnim postupcima	2.861.964,90
Mače	Mače bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Mače 1	bez pročišćavanja	3.577,00
Ivanić-Grad	Naftaška bb	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Ivanić-Grad	fizikalnim postupcima	1.345.622,00
Sveti Ivan Zelina	Nazorova	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Sveti Ivan Zelina	bez pročišćavanja	46.985,00
Sveti Ivan Zelina	Ogradska	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Sveti Ivan Zelina	bez pročišćavanja	7.619,00
Sveti Ivan Zelina	Gupčeva	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju,	bez pročišćavanja	13.969,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
		Poslovna jedinica Sveti Ivan Zelina		
Sveti Ivan Zelina	Blaževdol	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Sveti Ivan Zelina	bez pročišćavanja	58.415,00
Vrbovec	1450	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Vrbovec	fizikalnim postupcima	224.000,00
Vrbovec	Vrbovec	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Vrbovec	fizikalnim postupcima	112.000,00
Vrbovec	Vrbovec	Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, Poslovna jedinica Vrbovec	fizikalnim postupcima	60.000,00
Ukupno ispušteno u županiji				8.704.786,90

3.3.2. Krapinsko-zagorska županija

Tablica 3.3.3. 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 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 PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	156.643,37	41.608,49	10,20	41.618,69
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	355.177,37	114.031,00	52,98	114.083,99
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	188.672,61	49.210,55	14,30	49.224,86
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		0,35		0,35
213 - Fluoridi (F ⁻)		20,24		20,24
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	85,04	1.262,52		1.262,52
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	1,37	1,64		1,64
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)		190,31		190,31
217 - Ukupni dušik	37.586,05	15.161,85		15.161,85
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,52		0,52
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		12,49		12,49
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		5.664,10		5.664,10
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		107,46		107,46
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		11,89		11,89
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)		9,49		9,49
224 - Ukupni fosfor	4.996,93	1.230,15		1.230,15
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,20		0,20
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,57		0,57
374 - Detergenti, anionski	300,95	192,33		192,33
375 - Detergenti, neionski	23,78	133,89		133,89
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	11.371,74	11.502,04	0,37	11.502,41
378 - Ukupni ugljikovodici	787,13	530,74	0,14	530,88
401 - Aluminiij (Al)		3,78		3,78

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 PI-V
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,47		0,47
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,46		0,46
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,32		0,32
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,0009		0,0009
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,11		0,11
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,21		0,21
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,05		0,05
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		1,48		1,48
413 - Barij (Ba)		4,18		4,18
415 - Kobalt (Co)		0,01		0,01
416 - Kositar (Sn)		0,71		0,71
420 - Željezo (Fe)		2,85		2,85

Tablica 3.3.4. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Krapinsko-zagorskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bedekovčina	Ul. A. Mihanovića	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 2	bez pročišćavanja	18.943,00
Bedekovčina	Ul. S. Radića	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 3	bez pročišćavanja	12.410,00
Bedekovčina	Vučak bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 4	bez pročišćavanja	6.314,00
Bedekovčina	Prilaz Jezerima	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Bedekovčina 5	bez pročišćavanja	64.605,00
Donja Stubica	Golubovečka ulica bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Donja Stubica 2	bez pročišćavanja	45.625,00
Hum na Sutli	Hum na Sutli, Drajža	Humvio d.o.o., Odvodnja	kombinirano fizikalno –	57.648,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
			biološkim postupcima	
Jurjevec	Jurjevec bb	Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Jurjevec	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1.541,00
Krapina	desna obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d.	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	bez pročišćavanja	84.158,00
Krapina	lijeva obala Krapinice, južno od tvornice Jedinstvo d.d.	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	bez pročišćavanja	28.053,00
Krapina	Krapina, lijeva obala Krapinice, u blizini Jedinstva d.d.	Krakom d.o.o., Krakom - vodoopskrba i dvodnja	bez pročišćavanja	199.486,00
Krapinske Toplice	Krapinske Toplice	Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Krapinske Toplice	fizikalnim postupcima	114.293,17
Kumrovec	Kumrovec	Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Kumrovec	fizikalnim postupcima	10.380,00
Lovrećan	Lovrećan bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar Bistrica 8	bez pročišćavanja	657,00
Oroslavje	Zagorsko naselje	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 1	bez pročišćavanja	17.045,00
Oroslavje	Ul. Andrije Gredičaka bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 3	bez pročišćavanja	11.716,00
Oroslavje	Ul. Viktora Gorupca bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 8	bez pročišćavanja	3.321,00
Oroslavje	Mokrice bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 10	bez pročišćavanja	3.321,00
Oroslavje	Mokrice bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 14	bez pročišćavanja	78.475,00
Oroslavje	Ul. Antuna Mihanovića bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Oroslavje 2	bez pročišćavanja	5.073,00
Poznanovec	Ul. Zagorskih brigada	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Poznanovec 9	bez pročišćavanja	16.060,00
Pregrada	Pregrada	VIOP d.o.o. vodoopskrba i odvodnja Pregrada, Odvodnja	bez pročišćavanja	111.102,00
Selnica Donja bb	Selnica Donja bb	Zagorski vodovod d.o.o., UPOV Belečka Selnica	biološkim postupcima	3.052,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Sušobreg	Sušobreg bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Konjščina 1	bez pročišćavanja	52.377,00
Sveti Križ Začretje	Ul. Lj. Gaja	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 2	bez pročišćavanja	4.964,00
Sveti Križ Začretje	Ribnjak bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 1	bez pročišćavanja	19.892,00
Sveti Križ Začretje	Ul. Franje Tuđmana bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 3	bez pročišćavanja	8.285,00
Štrucljevo	Štrucljevo bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Sveti Križ Začretje 4	bez pročišćavanja	16.571,00
Veliko Trgovišće	Ul. Stanka Pinjuha	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 1	bez pročišćavanja	25.039,00
Veliko Trgovišće	Ul. S. Radića	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Veliko Trgovišće 2	bez pročišćavanja	10.110,00
Zabok	Ograje bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 1	bez pročišćavanja	233.600,00
Zabok	Gredice	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 2	bez pročišćavanja	60.590,00
Zabok	Grabrovec	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 3	bez pročišćavanja	29.200,00
Zabok	Hum Zabočki	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 5	bez pročišćavanja	18.250,00
Zabok	Prilaz dr. Franje Tuđmana bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zabok 8	bez pročišćavanja	31.025,00
Zlatar	Zagrebačka ul. bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar 1	bez pročišćavanja	49.530,00
Zlatar	Martinečka ul. bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar 2	bez pročišćavanja	7.409,00
Zlatar Bistrica	Ul. Vladimira Nazora bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar Bistrica 1	bez pročišćavanja	5.329,00
Zlatar Bistrica	Ul. Stjepana Radića 2	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar Bistrica 2	bez pročišćavanja	6.059,00
Zlatar Bistrica	Grančarska ul. bb	Zagorski vodovod d.o.o., Odvodnja Zlatar Bistrica 9	bez pročišćavanja	164,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.471.672,17

3.3.3. Sisačko-moslavačka županija

Tablica 3.3.5. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	267.281,42	41.031,74
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	381.207,88	415.286,38
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	193.303,66	149.896,03
213 - Fluoridi (F ⁻)		1.369,23
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)		1.445,23
217 - Ukupni dušik	44.558,86	74.905,05
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		9.436,83
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		16.584,11
224 - Ukupni fosfor	5.112,43	1.871,87
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		53,33
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		12,80
349 - Etil benzen		1,77
355 - Fenoli (kao ukupni C)		100,67
357 - Toluen		26,85
361 - Ksileni		29,38
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,12
374 - Detergenti, anionski		690,82
375 - Detergenti, neionski		0,08
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	12.933,55	14.541,40
378 - Ukupni ugljikovodici		6.263,34
401 - Aluminiij (Al)		73,55
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		1,03
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		4,32
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		1,47
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		1,59
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,86
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		35,26
414 - Bor (B)		58,25
415 - Kobalt (Co)		0,52
416 - Kositar (Sn)		8,73
420 - Željezo (Fe)		25,37

Tablica 3.3.6. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Sisačko-moslavačkoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m³/god)
Kutina	Sisačka 4	Moslavina d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju, Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda	fizikalnim postupcima	1.793.835,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.793.835,00

3.3.4. Karlovačka županija

Tablica 3.3.7. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	37.253,03	24.706,61
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	265.488,02	334.927,43
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	44.122,79	128.072,28
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		5,63
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		11,89
217 - Ukupni dušik	48.112,12	17.615,81
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,17
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		2.451,65
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		89.922,10
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		16,10
224 - Ukupni fosfor	8.421,94	4.349,74
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		63,60
355 - Fenoli (kao ukupni C)		37,18
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,03
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,08
374 - Detergenti, anionski		253,57
375 - Detergenti, neionski		20,65
376 - Detergenti, kationski		1,94
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	30.995,15	5.322,60
378 - Ukupni ugljikovodici		329,40
401 - Aluminijski (Al)		0,23
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,17
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		19,69
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		4,26
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		7,29
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		4,88
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		1,32

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	
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		62,96
413 - Barij (Ba)		0,10
417 - Mangan (Mn)		0,59
418 - Selen (Se)		0,10
420 - Željezo (Fe)		79,78

Tablica 3.3.8. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Karlovačkoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Duga Resa	Južni kolektor Karlovac	Komunalno Duga Resa d.o.o., Komunalno Duga Resa	bez pročišćavanja	320.886,00
Karlovac	Drežnik	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, RJ Održavanje mreže odvodnje	bez pročišćavanja	35.460,41
Karlovac	Gornje Mekuše bb	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac, pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	6.813.200,65
Ogulin	Dražice	Vodovod i kanalizacija društvo s ograničenom odgovornošću, UPOV Ogulin	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	216.250,00
Ozalj	Ozalj	Komunalno Ozalj d.o.o., uprava	bez pročišćavanja	45.512,00
Ukupno ispušteno u županiji				7.431.309,06

3.3.5. Varaždinska županija

Tablica 3.3.9. 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 PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	171.916,59	46,14	63.882,00	63.928,14
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	707.247,04	39,96	399.736,64	399.776,60
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	233.869,32	11,40	191.016,69	191.028,09
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		4,06	1,29	5,35
213 - Fluoridi (F ⁻)			12,72	12,72
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		0,44	10.238,77	10.239,21
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	45,08		1.130,62	1.130,62
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	165,35		2.335,65	2.335,65
217 - Ukupni dušik	31.794,58	2,30	12.463,02	12.465,32
218 - Sulfidi (S ²⁻)			41,58	41,58
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			618,15	618,15
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			3.970,44	3.970,44
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			22.268,59	22.268,59
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			107,50	107,50
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			0,07	0,07
224 - Ukupni fosfor	3.166,01	0,15	1.920,66	1.920,81
314 - Klorirani alkani , C10 - C13			0,48	0,48
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			77,16	77,16
355 - Fenoli (kao ukupni C)			76,00	76,00
374 - Detergenti, anionski			1.185,44	1.185,44
375 - Detergenti, neionski			788,86	788,86
376 - Detergenti, kationski			573,00	573,00

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 PI-V
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	599,28	11,28	2.750,16	2.761,44
378 - Ukupni ugljikovodici	301,44	2,50	147,62	150,11
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,34	0,34
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			1,36	1,36
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			2,02	2,02
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)			5,01	5,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,61	0,61
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,21	0,21
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			21,57	21,57
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		3,73	16,03	19,76
413 - Barij (Ba)			2,40	2,40
414 - Bor (B)			1,38	1,38
415 - Kobalt (Co)			0,25	0,25
416 - Kositar (Sn)			0,78	0,78
418 - Selen (Se)			0,52	0,52
420 - Željezo (Fe)		0,02		0,02

Tablica 3.3.10. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Varaždinskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Ivanec	Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o., Odvodnja	bez pročišćavanja	175.311,00
Ivanec	Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o., 4	bez pročišćavanja	283.114,00
Ivanec	Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o., Odvodnja 3	bez pročišćavanja	273.496,00
Ludbreg	Ludbreg	Odvodnja d.o.o. za javnu odvodnju i pročišćavanje voda, Odvodnja d.o.o.	bez pročišćavanja	240.000,00
Varaždin	Šemovec	VARKOM d.d., Rj Kanalizacija	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	8.569.066,00
Ukupno ispušteno u županiji				9.540.987,00

3.3.6. Koprivničko-križevačka županija

Tablica 3.3.11. 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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	68.026,59	10.057,21	78.083,80	1.340,01	73.761,86	75.101,87
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	262.712,85	31.109,77	293.822,62	14.380,27	229.580,06	243.960,33
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	129.434,18	6.792,00	136.226,17	3.930,40	109.624,90	113.555,30
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)					2.875,97	2.875,97
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)					92,48	92,48
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)				12,39	3,50	15,89
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)					0,45	0,45
217 - Ukupni dušik	46.452,73	15.629,39	62.082,12	644,28	12.095,43	12.739,71
218 - Sulfidi (S ²⁻)				1,09		1,09
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)					43.784,08	43.784,08
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)					18,89	18,89
224 - Ukupni fosfor	4.415,71	2.565,56	6.981,27	37,00	1.824,29	1.861,29
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				3,16	42,38	45,54
355 - Fenoli (kao ukupni C)				13,99	23,82	37,81
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici					0,74	0,74

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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici					0,49	0,49
374 - Detergenti, anionski				68,61	1.089,35	1.157,96
375 - Detergenti, neionski				10,34	649,93	660,28
376 - Detergenti, kationski				0,61	62,54	63,15
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)				828,51	10.904,65	11.733,16
378 - Ukupni ugljikovodici				2,60	617,87	620,47
402 - Arsen i spojevi (kao As)				0,03		0,03
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)				0,14		0,14
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,57	7,24	7,81
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)				0,69		0,69
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				0,27	18,18	18,45
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,0046	1,47	1,4746
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				0,23		0,23
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)				0,23		0,23
410 - Cink i spojevi (kao Zn)				11,57	61,15	72,72
413 - Barij (Ba)				0,57		0,57
416 - Kositar (Sn)				0,13		0,13
417 - Mangan (Mn)				0,14		0,14
418 - Selen (Se)				0,03		0,03
420 - Željezo (Fe)				8,30	2,56	10,87

Tablica 3.3.12. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Koprivničko-križevačkoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Đurđevac	SI OD ĐURĐEVAC	Komunalije d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	252.864,00
Koprivnica	Herešin	Koprivničke vode d.o.o., RJ odvodnja i pročišćavanje	kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	2.354.406,00
Križevci	Potok Glogovnica, II kategorija	Komunalno poduzeće društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalne djelatnosti Križevci, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	fizikalnim postupcima	1.350.370,00
Predavec Križevački	Predavec Križevački	PARK d.o.o., Predavec Križevački	biološkim postupcima	2.196,00
Virje	SZ OD ĐURĐEVAC	Komunalije d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda virje	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	78.638,00
Ukupno ispušteno u županiji				4.038.474,00

3.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 3.3.13. 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 sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more-otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva Save	
101 - Ukupna suspendirana tvar	62.234,95	5.663,73
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	225.012,36	227.739,33
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	140.890,10	130.799,83
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	7.161,32	7.829,95
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		16,87
216 - Nitрати (kao N) (NO ₃ ⁻)	10,87	6,82
217 - Ukupni dušik	95.889,51	13.528,05
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	977,33	
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	2.487,63	
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	434,33	3,54
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	51,93	1,12
224 - Ukupni fosfor	9.621,75	2.514,94
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		5,83
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,95
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		39,97
374 - Detergenti, anionski	1.257,00	1.272,33
376 - Detergenti, kationski		140,87
377 - Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	3.868,25	16.257,60
378 - Ukupni ugljikovodici		12,69
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,01
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,13
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		2,63
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		1,09
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		1,11
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,34
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		1,62
413 - Barij (Ba)		4,05
417 - Mangan (Mn)		6,34
418 - Selen (Se)		0,13
420 - Željezo (Fe)		65,40

Tablica 3.3.14. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bjelovar	Veliko Korenovo 9a	Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	3.334.077,00
Čazma	Rijeka Česma u Česmanskoj ul.	KOMUNALIJE VODOVOD, vodoopskrba i odvodnja	bez pročišćavanja	325,00
Čazma	Čazma u Bukovinu Ninkovicu	KOMUNALIJE VODOVOD, vodoopskrba i odvodnja	bez pročišćavanja	780,00
Čazma	potok Bukovina u ul- 26 lipnja	KOMUNALIJE VODOVOD, vodoopskrba i odvodnja	bez pročišćavanja	52.704,00
Čazma	Rijeka Česma u ul. F. Vidovića	KOMUNALIJE VODOVOD, vodoopskrba i odvodnja	bez pročišćavanja	3.553,00
Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	DARKOM vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	835.280,00
Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	DARKOM vodoopskrba i odvodnja d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	237.169,00
Garešnica	Garešnica	Voda Garešnica d.o.o., O.J. UZPOV	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	528.508,00
Grubišno Polje	Radničko naselje Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdavac"	bez pročišćavanja	1.800,00
Grubišno Polje	Bajer Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdavac"	bez pročišćavanja	1.880,00
Grubišno Polje	Stari put - Grubišno Polje	Komunalac d.o.o., Komunalije i Odlagalište komunalnog otpada "Prdavac"	bez pročišćavanja	15.500,00
Ukupno ispušteno u županiji				5.011.576,00

3.3.8. Primorsko-goranska županija

Tablica 3.3.15. 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 KI-V	Vodno područje primorsko - istarskih slivova
101 - Ukupna suspendirana tvar	660,00	2.328.479,16	2.329.139,16	105.188,65
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	1.650,00	3.135.441,04	3.137.091,04	505.794,65
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	330,00	1.647.334,40	1.647.664,40	193.537,25
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3				9.797,00
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)				0,09
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)		84.578,02	84.578,02	1.947,67
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)		118,60	118,60	31,55
216 - Nitрати (kao N)(NO ₃ ⁻)		3.178,50	3.178,50	12.671,37
217 - Ukupni dušik		318.210,66	318.210,66	24.360,69
218 - Sulfidi (S ²⁻)				33,99
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		3.361.679,70	3.361.679,70	21.378,34
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,01
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)		7.385,92	7.385,92	
224 - Ukupni fosfor		34.158,45	34.158,45	3.273,26
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				5,39
355 - Fenoli (kao ukupni C)				34,81
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				3,00
373 - Ukupne površinske aktivne tvari				5,35
374 - Detergenti, anionski		24.186,21	24.186,21	668,56

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 KI-V	Vodno područje primorsko - istarskih slivova
375 - Detergenti, neionski				65,35
376 - Detergenti, kationski				0,14
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		462.507,87	462.507,87	16.561,74
378 - Ukupni ugljikovodici				5.207,63
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,13
405 – Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)				0,12
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				31,58
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				0,01
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		158,32	158,32	0,05
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		469,27	469,27	128,63
416 - Kositar (Sn)				0,11
417 - Mangan (Mn)				0,32
420 - Željezo (Fe)				5,30

Tablica 3.3.16. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Primorsko-goranskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Barbat	Barbat 738 A	VRELO d.o.o. VRELO društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, UPOV Draga Vašibaka	kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	371.804,00
Baška	Baška	Ponikve voda d. o. o., sustav javne odvodnje Baška	fizikalnim postupcima	791.678,00
Crikvenica - Dramalj	Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt	Gradsko komunalno trgovačko društvo MURVICA d. o. o., odvodnja otpadnih voda	fizikalnim postupcima	645.518,00
Delnice	Delnice	Komunalac-vodoopskrba i odvodnja d.o.o., kanalizacija	biološkim postupcima	55.000,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Krk	Krk	PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Krk	fizikalnim postupcima	317.216,00
Lopar	Kaštelina	Lopar Vrutak d.o.o., Ispust Kaštelina	fizikalnim postupcima	182.775,00
Malinska-Njivice	Ćuf	PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Malinska-Njivice	fizikalnim postupcima	362.766,00
Mošćenička Draga, Mošćenice	Stari grad bb	Liburnijske vode do.o., TALOŽNICA MOŠĆENIČKA DRAGA	fizikalnim postupcima	76.386,00
Novi Vinodolski	Novi Vinodolski	Komunalno trgovačko društvo Vodovod Žrnovnica d. o. o., Crpna stanica Ričina	fizikalnim postupcima	534.468,00
Omišalj	Omišalj	PONIKVE VODA d. o. o., sustav javne odvodnje Omišalj	fizikalnim postupcima	89.114,00
Opatija, Volosko, Matulji, Lovran	M.Tita bb Opatija	Liburnijske vode do.o., UPOV Opatija (ispust Punta Kolova)	fizikalnim postupcima	1.129.009,00
Punat	Punat	Ponikve voda d. o. o., sustav javne odvodnje Punat	fizikalnim postupcima	208.663,00
Rijeka	Delta 3	KD Vodovod I Kanalizacija d. o. o., PRJ Kanalizacija	kombiniranim postupcima (nedefinirano)	7.510.879,00
Rijeka	Delta 3	KD VODOVOD I KANALIZACIJA d. o. o., PRJ Kanalizacija	kombiniranim postupcima (nedefinirano)	7.510.879,00
Selce	Selce Crpna stanica Slaven	Gradsko komunalno trgovačko društvo MURVICA d. o. o., odvodnja otpadnih voda Selce CS Slaven	fizikalnim postupcima	200.164,00
Supetarska Draga	Supetarska Draga	VRELO d.o.o. VRELO društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, UPOV Potočina	kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	120.629,00
Ukupno ispušteno u županiji				12.596.069,00

3.3.9. Ličko-senjska županija

Tablica 3.3.17. 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 PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	168.673,44	49.721,60	1.363,28	51.084,88
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	397.610,53	133.657,68	2.363,08	136.020,76
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	222.015,26	27.689,64	553,67	28.243,31
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	28.350,90	11,52		11,52
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	31,44	0,46		0,46
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	5.792,04	3,23		3,23
217 - Ukupni dušik	115.856,96	861,53	306,32	1.167,86
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,05		0,05
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		4,55		4,55
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,03		0,03
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	193,70			
224 - Ukupni fosfor	4.084,01	1,34	78,16	79,50
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,05		0,05
374 - Detergenti, anionski	1.568,53	1.511,45	12,20	1.523,66
375 - Detergenti, neionski	938,06	0,12	3,21	3,33
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	34.740,36	137.316,79	12,63	137.329,41
378 - Ukupni ugljikovodici		17,68	18,34	36,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,0006		0,0006
420 - Željezo (Fe)		0,0024		0,0024

Tablica 3.3.18. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Ličko-senjskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Gospić	Vrtlarska 50	USLUGA društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV Gospić	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	399.387,00
Novalja	Novalja VRTIĆ	KOMUNALIJE d.o.o., Pročišćivač otpadnih voda	fizikalnim postupcima	532.987,00
Otočac	Otočac, Dubrava-Gaj	KOMUNALAC d.o.o. za za djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Otočca	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	848.584,00
Senj	Senj	Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj, Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Senj	biološkim postupcima	96.568,00
Stinica	Stinica	Vodovod i odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanja otpadnih voda Stinica	fizikalnim postupcima	9.365,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.886.891,00

3.3.10. Virovitičko-podravska županija

Tablica 3.3.19. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	234.222,01	446.242,65
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	823.280,74	459.156,88
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	382.510,56	167.422,94
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		8,90
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		29,74
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		531,21
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		24.192,10
217 - Ukupni dušik	97.772,52	29.270,40
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,02
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		0,84
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		290,13
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		44,03
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,16
224 - Ukupni fosfor	9.045,85	3.314,65
374 - Detergenti, anionski	142.858,13	311,98
375 - Detergenti, neionski		0,05
376 - Detergenti, kationski		0,05
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	13.507,40	4.184,52
378 - Ukupni ugljikovodici	119,03	450,29
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,27
417 - Mangan (Mn)		4,39

Tablica 3.3.20. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Virovitičko-podravskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Slatina	Mlinska ulica	Komrad d.o.o., Komrad d.o.o.-javna odvodnja	bez pročišćavanja	108.983,98
Slatina	Mlinska ulica	Komrad d.o.o., Komrad d.o.o.-javna odvodnja	bez pročišćavanja	263.223,07
Slatina	Kanal Kurjakuša	Komrad d.o.o., Komrad d.o.o.-javna odvodnja	bez pročišćavanja	134.153,23
Slatina	Mlinska ulica	Komrad d.o.o., Komrad d.o.o.-javna odvodnja	bez pročišćavanja	113.571,49
Virovitica	Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica	Virkom d.o.o., Uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1.663.414,00
Ukupno ispušteno u županiji				2.283.345,77

3.3.11. Požeško-slavonska županija

Tablica 3.3.21. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	97.748,40	3.973,34
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	333.926,91	94.270,28
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	163.043,61	36.419,55
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,46
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)		11,26
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)		0,58
217 - Ukupni dušik	51.942,44	218,07
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,14
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		7,83
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		5,92
224 - Ukupni fosfor	5.083,18	
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		2,95
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,12
374 - Detergenti, anionski		322,55
377 - Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		2.716,11
378 - Ukupni ugljikovodici		29,01
401 - Aluminijski (Al)		5,05
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,72
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,03
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,03
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		3,16
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,08
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,22
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,07
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		2,30
418 - Selen (Se)		0,23

Tablica 3.3.22. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Požeško-slavonskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bertelovci	Bertelovci bb	Tekija d.o.o., Bio Pročistač Bertelovci	biološkim postupcima	2.017,00
Eminovci	Eminovci bb	Tekija d.o.o., Bio pročistač Eminovci	biološkim postupcima	11.959,00
Gaj	Gaj	Vode Lipik d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV-GAJ	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2.579,00
Hrnjevac	Hrnjevac bb	Tekija d.o.o., Bio pročistač Hrnjevac	biološkim postupcima	5.911,00
Kaptol	Kaptol bb	Tekija d.o.o., Bio Pročistač Kaptol	biološkim postupcima	23.677,00
Pakrac, Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac	Dobrovac	Vode Lipik d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju, Pročišćavanje otpadnih voda	fizikalnim postupcima	1.613.025,00
Požega i okolna naselja	Željeznička bb, Vidovci	Tekija d.o.o., Odsjek za pročišćavanje otpadnih voda	fizikalnim postupcima	1.224.522,00
Rajsavac	Rajsavac bb	Tekija d.o.o., Bio Pročistač Rajsavac	biološkim postupcima	7.472,00
Ukupno ispušteno u županiji				2.891.162,00

3.3.12. Brodsko-posavska županija

Tablica 3.3.23. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	118.990,84	12.997,85
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	451.618,84	122.842,91
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	181.036,20	38.613,74
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		0,44
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)		0,14
217 - Ukupni dušik	96.373,26	
218 - Sulfidi (S ²⁻)	11.450,47	23,23
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		1,91
224 - Ukupni fosfor	17.085,48	53,73
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,23
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		8,55
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,01
374 - Detergenti, anionski		241,97
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	6.672,75	3.628,18
378 - Ukupni ugljikovodici		102,67
401 - Aluminiј (Al)	598,76	1,46
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		2,40
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	24,69	0,73
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,0032
420 - Željezo (Fe)		1,93

Tablica 3.3.24. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Brodsko-posavskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Nova Gradiška	lateralni kanal u Prvči	Slavča d.o.o. za komunalne djelatnosti, Sektor distribucije i opskrbe	bez pročišćavanja	617.276,00
Slavonski Brod	Stanka Vraza 2/b	Vodovod društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju, UPOV	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	9.953.074,00
Ukupno ispušteno u županiji				10.570.350,00

3.3.13. Zadarska županija

Tablica 3.3.25. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	127.186,75	138.910,73
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	276.458,98	504.471,64
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	70.165,18	157.287,81
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)		60,68
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)		10,38
217 - Ukupni dušik	3.331,68	13.359,77
218 - Sulfidi (S ²⁻)		1,22
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		435,13
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		27.272,56
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		2,89
224 - Ukupni fosfor	154,96	9.406,48
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		2,81
374 - Detergenti, anionski	386,40	1.647,36
375 - Detergenti, neionski		149,98
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	4.914,82	16.232,33
378 - Ukupni ugljikovodici		244,00
401 - Aluminiij (Al)		9,94
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		12,20
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		21,84
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		11,86
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		25,27
420 - Željezo (Fe)		11,49

Tablica 3.3.26. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zadarskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Benkovac	Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac, UPOV grada Benkovca	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	387.405,00
Kukljica	Zelena Punta	Sabuša d.o.o., Sabuša d.o.o.	bez pročišćavanja	49.888,00
Preko	Kašun	OTOK UGLJAN d.o.o., Odvodnja	bez pročišćavanja	105.000,00
Zadar	Puntamika	Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Borik	kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	664.106,76
Zadar	Ričina (uvala Bregdeti)	Odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Centar	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	4.574.194,00
Ukupno ispušteno u županiji				5.780.593,76

3.3.14. Osječko-baranjska županija

Tablica 3.3.27. 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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	47.774,04	2.475.138,88	2.522.912,91	1.403,73	376.739,98	378.143,71
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	138.174,08	2.571.334,90	2.709.508,98	2.978,45	2.770.451,18	2.773.429,63
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	77.449,41	1.209.612,33	1.287.061,73	796,14	1.230.939,24	1.231.735,38
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)					4.297,61	4.297,61
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)					2,39	2,39
213 - Fluoridi (F ⁻)					20,43	20,43
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					19.972,48	19.972,48
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)				0,01	267,83	267,84
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)				3,21	1.593,60	1.596,81
217 - Ukupni dušik	22.593,65	395.161,68	417.755,33	5,01	46.237,47	46.242,48
218 - Sulfidi (S ²⁻)					133,51	133,51
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)					510,24	510,24
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)					3.700,76	3.700,76
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)					23.077,27	23.077,27
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)					39,62	39,62
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)					79,28	79,28
224 - Ukupni fosfor	2.383,19	88.671,21	91.054,40	0,15	4.699,19	4.699,34
314 - Klorirani alkani, C10-C13					0,36	0,36
317 - 1,2-dikloretan (EDC)					0,04	0,04
318 - Diklormetan (DCM)					0,02	0,02

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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)					594,00	594,00
326 - Heksaklorbutadien (HCBD)					0,07	0,07
333 - Polikloriranibifenili (PCB)					0,04	0,04
335 - Tetrakloretilen (PER)					0,21	0,21
336 - Tetraklormetan (TCM)					0,01	0,01
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)					0,18	0,18
341 - Triklormetan					0,67	0,67
344 - Antracen					0,25	0,25
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)					0,36	0,36
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati					0,18	0,18
352 - Naftalen					0,18	0,18
354 - Di-(2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)					0,36	0,36
355 - Fenoli (kao ukupni C)					98,48	98,48
363 - Fluoroanten					0,02	0,02
366 - Benz (g,h,i) perilen					0,01	0,01
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici					40,20	40,20
374 - Detergenti, anionski		541,00	541,00	2,80	3.866,95	3.869,76
375 - Detergenti, neionski					1.784,10	1.784,10
376 - Detergenti, kationski				0,11	3,38	3,49
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	21.202,75	185.080,00	206.282,75	51,74	31.278,26	31.330,00
378 - Ukupni ugljikovodici				0,48	10.285,10	10.285,58
401 - Aluminij (Al)					1,22	1,22
402 - Arsen i spojevi (kao As)					0,86	0,86
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)					2,83	2,83

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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					7,37	7,37
405 – Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)					2,50	2,50
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)					20,97	20,97
407 - Živa i spojevi (kao Hg)					0,49	0,49
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					0,76	0,76
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)					9,47	9,47
410 - Cink i spojevi (kao Zn)					101,84	101,84
412 - Vanadij (V)					0,04	0,04
413 - Barij (Ba)					3,52	3,52
414 - Bor (B)					20,48	20,48
415 - Kobalt (Co)					18,74	18,74
416 - Kositar (Sn)					10,83	10,83
417 - Mangan (Mn)					9,80	9,80
418 - Selen (Se)					0,04	0,04
419 - Srebro (Ag)					0,04	0,04
420 - Željezo (Fe)					115,01	115,01

Tablica 3.3.28. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Osječko-baranjskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Beli Manastir	Beli Manastir, Lajmir bb	Baranjski vodovod d.o.o., Baranjski vodovod d.o.o.	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1.059.260,00
Belišće		Hidrobela d.o.o., Hidrobela d.o.o.	bez pročišćavanja	460.425,00
Donji Miholjac	Donji Miholjac	KG Park d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	biološkim postupcima	377.711,00
Đurđenovac	Vodotok Bukvik	Vodorad d.o.o., Vodorad d.o.o.	bez pročišćavanja	104.185,00
Grad Đakovo	P.Preradovića bb-kanal Ribnjak	Đakovački vodovod d.o.o., OJ Odvodnja	bez pročišćavanja	848.110,00
Kneževi Vinogradi	Kneževi Vinogradi	Baranjski vodovod d.o.o., UPOV Kneževi Vinogradi	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	93.812,00
Našice/Našički Markovac	Našički Markovac	Našički vodovod d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1.088.787,00
Nemetin	Nemetin	Vodovod-Osijek d.o.o., PJ Odvodnja, RJ Kanalizacijska mreža	bez pročišćavanja	10.887.073,00
Ukupno ispušteno u županiji				14.919.363,00

3.3.15. Šibensko-kninska županija

Tablica 3.3.29. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	516.567,51	117.639,30
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	1.169.039,53	372.073,33
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	545.732,22	179.360,86
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		20,43
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,96
213 - Fluoridi (F ⁻)		82,70
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	73.242,11	65,63
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	621,65	0,02
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	5.905,72	
217 - Ukupni dušik	138.061,80	1.674,96
218 - Sulfidi (S ²⁻)		13,28
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		51,72
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		28.265,62
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,01
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)		0,24
224 - Ukupni fosfor	18.312,63	3.921,89
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,02
355 - Fenoli (kao ukupni C)	307,89	38,58
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	21,76	
374 - Detergenti, anionski	23.186,43	5.045,73
375 - Detergenti, neionski		1.113,55
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	14.057,71	7.387,76
378 - Ukupni ugljikovodici	139,72	58,41
401 - Aluminiј (Al)		0,14
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		7,85
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	587,46	0,20
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		3,78
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		1,20
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	15,54	1,15

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	
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.028,84	29,44
414 - Bor (B)		151,51
415 - Kobalt (Co)		4,82
420 - Željezo (Fe)		2,47

Tablica 3.3.30. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Šibensko-kninskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Drniš	Drniš	Rad d.o.o., odvodnja grada Drniša	bez pročišćavanja	123.650,00
Knin	Stari grad	Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav odvodnje grada Knina	bez pročišćavanja	384.936,00
Knin-Novo naselje Golubić	Akumulacijsko jezero na Butižnici	Komunalno poduzeće d.o.o., Sustav javne odvodnje Novog naselja Golubić	biološkim postupcima	19.187,00
Podsolarsko	Južna punta otoka Zlarina	Vodovod i odvodnja d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Šibenika	fizikalnim postupcima	3.108.274,00
Primošten	Primošten, Podakraje bb	Primošten odvodnja d.o.o., prečistač otpadnih voda	fizikalnim postupcima	272.000,00
Skradin	rokovača	Vodovod i odvodnja d.o.o., Pročistač otpadnih voda Skradin	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	49.993,00
Ukupno ispušteno u županiji				3.958.040,00

3.3.16. Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 3.3.31. 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 KI-V	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	120.596,46	147.369,32	267.965,77	140.960,47	10.674,28	151.634,75
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	1.116.618,41	655.640,69	1.772.259,10	252.585,72	23.902,86	276.488,58
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	645.535,06	385.121,61	1.030.656,67	138.364,97	11.141,10	149.506,06
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)				6.369,92		6.369,92
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)				2.810,70		2.810,70
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	49,05		49,05	34,70		34,70
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	865,21		865,21	327,17		327,17
217 - Ukupni dušik	75.400,65	59.644,67	135.045,32	16,24	3,62	19,85
218 - Sulfidi (S ²⁻)				4,96	0,01	4,97
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)				555,20	0,12	555,32
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)				7.916,55		7.916,55
224 - Ukupni fosfor	16.684,93	5.304,15	21.989,09	195,13	0,01	195,14
374 - Detergenti, anionski		1.829,39	1.829,39	113,23	20,96	134,19
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		33.340,40	33.340,40	2.475,59	425,31	2.900,90
378 - Ukupni ugljikovodici				409,14	3,79	412,93
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				24,79	0,12	24,91
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				1,56		1,56
410 - Cink i spojevi (kao Zn)				5,61		5,61
417 - Mangan (Mn)				1,05	4,08	5,13
420 - Željezo (Fe)				11,69	98,18	109,86

Tablica 3.3.32. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bošnjaci	Bijele njive	Komunalac društvo s ograničenom odgovornošću, ispust Bošnjaci	bez pročišćavanja	17.379,00
Gradište	Poduzetnička zona Ambarine	Komunalac društvo s ograničenom odgovornošću, ispust Gradište	bez pročišćavanja	24.203,00
Ilok	Sustav odvodnje grada Iloka - Ilok	Komunalije d.o.o. za vodne djelatnosti, UPOV Ilok	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	259.809,00
Mohovo	Sustav odvodnje grada Iloka - Mohovo	KOMUNALIJE d.o.o. za vodne djelatnosti, UPOV Mohovo	biološkim postupcima	29.014,00
Nuštar	melioracijski kanal Nuštar, vodotok Vuka	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., UPOV Nuštar	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	218.500,00
Vinkovci	melioracijski kanal Jošine, vodotok Bosut	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV)	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	5.389.832,00
Vukovar	Vukovar	Vodovod grada Vukovara d.o.o., sektor odvodnja	bez pročišćavanja	1.082.480,41
Županja	Velike livade	Komunalac društvo s ograničenom odgovornošću, ispust Županja	bez pročišćavanja	84.501,00
Županja	Centar	Komunalac društvo s ograničenom odgovornošću, ispust Županja silos	bez pročišćavanja	538.052,00
Ukupno ispušteno u županiji				7.643.770,41

3.3.17. Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 3.3.33. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.030.312,92	130.572,45
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	8.258.379,67	953.498,61
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	5.357.590,28	359.697,00
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		10.212,12
213 - Fluoridi (F ⁻)		139,06
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	663.147,48	216,67
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	837,63	
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	6.823,84	2.937,79
217 - Ukupni dušik	1.202.834,46	125.116,17
218 - Sulfidi (S ²⁻)		24,16
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		65,38
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		73.767,33
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		241.680,37
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		8,27
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	1.972,80	
224 - Ukupni fosfor	136.835,75	2.794,00
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		7,94
355 - Fenoli (kao ukupni C)	144,62	2,92
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,25
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	18,26	
374 - Detergenti, anionski	64.908,73	2.990,51
375 - Detergenti, neionski		959,90
376 - Detergenti, kationski		91,06
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	309.293,35	29.607,56
378 - Ukupni ugljikovodici	22.242,97	688,84
401 - Aluminiј (Al)		55,28
402 - Arsen i spojevi (kao As)		2,36
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,83	0,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	655,36	80,82

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	
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,79
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		35,68
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		34,92
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	95,74	0,10
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	3.352,74	53,27
416 - Kositar (Sn)		0,11
420 - Željezo (Fe)		17,22

Tablica 3.3.34. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Baška Voda	Baška Voda-Brački kanal	Vodovod d.o.o, Baška Voda	bez pročišćavanja	277.500,00
Brela	Brela	Vodovod d.o.o, Brela	bez pročišćavanja	218.000,00
Drvenik	Drvenik-Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, Drvenik	bez pročišćavanja	85.500,00
Igrane	Igrane-Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, Igrane	bez pročišćavanja	55.500,00
Imotski	IMOTSKI, GLAVINA DONJA 492	Vodovod Imotske Krajine d.o.o., uređaj za pročišćavanje otpadnih voda-IMOTSKI	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	140.158,00
Makarska	Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, UPOV sv.Petar	fizikalnim postupcima	1.175.700,00
Omiš	Omiš, Ribnjak	Vodovod d.o.o., Sustav odvodnje grada Omiša	fizikalnim postupcima	600.000,00
Podgora	Podgora-Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, Podgora	bez pročišćavanja	207.500,00
Podstrana	Podstrana	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Centar	bez pročišćavanja	275.116,00
Promajna	Promajna-Brački kanal	Vodovod d.o.o, Promajna	bez pročišćavanja	71.200,00
Sinj	Brnaze 106 C	Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sinj	fizikalnim postupcima	475.690,00

Split	Stobreč	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, ViK Uređaj Stupe	fizikalnim postupcima	11.291.080,80
Split	Bačvice	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Katalinića Brig	fizikalnim postupcima	12.039.070,00
Split	Lora	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, Ispust Lora	bez pročišćavanja	7.673,00
Split	Duilovo	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, CS Duilovo	fizikalnim postupcima	254.880,00
Trilj	Trilj	Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o., Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	86.508,00
Trogir	Čiovo	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split, UPOV Divulje	fizikalnim postupcima	1.665.679,50
Tučepi	Tučepi-Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, Tučepi	bez pročišćavanja	300.000,00
Zaostrog	Hvarski kanal	Vodovod d.o.o, Zaostrog	bez pročišćavanja	29.100,00
Ukupno ispušteno u županiji				29.255.855,30

3.3.18. Istarska županija

Tablica 3.3.35. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	4.505.916,95	333.594,63
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	8.346.334,72	1.082.630,60
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	2.979.227,93	442.875,50
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)		65,51
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		5,50
213 - Fluoridi (F ⁻)		255,14
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	385.411,69	6.700,74
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	538,16	25,25
216 - Nitрати (kao N)(NO ₃ ⁻)	36.904,37	322,16
217 - Ukupni dušik	710.934,93	32.334,79
218 - Sulfidi (S ²⁻)		6,51
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		62,35
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		41.833,83
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)	14.776.102,82	963.433,25
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	18.208,26	
224 - Ukupni fosfor	75.415,51	6.798,01
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,03
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,0030
349 - Etil benzen		0,0033
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,68
357 - Toluen		0,0030
361 - Ksileni		0,01
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,04
373 - Ukupne površinske aktivne tvari		1.695,62
374 - Detergenti, anionski	66.133,62	3.550,82
375 - Detergenti, neionski		1.386,55
376 - Detergenti, kationski		178,67

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	
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	411.708,18	55.226,17
378 - Ukupni ugljikovodici	13.371,31	1.442,02
401 - Aluminijski (Al)		0,58
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,09
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		3,61
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)		0,61
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		5,02
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,54
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,58
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	26,36	4,05
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.841,49	30,65
412 - Vanadij (V)		0,40
414 - Bor (B)		23,30
416 - Kositar (Sn)		4,06
417 - Mangan (Mn)		25,26
420 - Željezo (Fe)		65,22

Tablica 3.3.36. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Istarskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bašanija	Bašanija bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Savudrija	fizikalnim postupcima	400.000,00
Brtonigla	Brtonigla bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Brtonigla	biološkim postupcima	50.000,00
Buje	Saresari bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Buje	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	350.000,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Buzet	Most 22/1	Park odvodnja d.o.o., UPOV Buzet	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	350.930,00
ČERVAR PORAT	Uvala Červar Porat	Usluga Poreč d.o.o., PUTOX Červar Porat	fizikalnim postupcima	60.862,00
Grožnjan	Grožnjan bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Grožnjan	biološkim postupcima	20.000,00
Kanfanar	Kanfanar	TDR d. o. o., UPOV Kanfanar	kombiniranim postupcima (nedefinirano)	52.971,00
Labin - Starci	Starci	Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	408.131,00
Medulin	MARLERA	ALBANEŽ d.o.o., sustav javne odvodnje Medulin	bez pročišćavanja	319.084,00
Medulin	Bumbište bb	Albanež d.o.o., Uređaj Bumbište	bez pročišćavanja	207.000,00
Nova Vas	Nova Vas bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Nova Vas	biološkim postupcima	30.000,00
Novigrad	Pineta bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Novigrad	kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	650.000,00
Oprtalj	Oprtalj	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Oprtalj	kemijskim postupcima	18.000,00
Poreč	Poluotok Debeli rt	Usluga Poreč d.o.o., UPOV DEBELI RT	fizikalnim postupcima	856.122,00
Poreč	POLUOTOK MATERADA	Usluga Poreč d.o.o., UPOV Materada	fizikalnim postupcima	777.562,00
Poreč	OTOK SV. NIKOLA	Usluga Poreč d.o.o., Otok sv. Nikola	fizikalnim postupcima	7.762,00
Potpićan	Potpićan	Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2.756,00
Pula	Valkane, Uskočka ulica	Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula centar - uređaj Valkane	fizikalnim postupcima	2.961.184,00
Pula	luka Pula, Pragrande	Pragrande d.o.o., Pula centar - ispusti	bez pročišćavanja	760.000,00

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Rabac	2	Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.	bez pročišćavanja	500.000,00
Raša	Raša	Vodovod Labin d.o.o., Vodovod Labin d.o.o.	bez pročišćavanja	156.000,00
Rovinj	Cuvi	Odvodnja Rovinj – Rovigno d.o.o., Uređaj za pročišćavanje voda "Cuvi"	fizikalnim postupcima	1.483.056,00
Tar-Vabriga	Poluotok rt Zub	Usluga Poreč d.o.o., UPOV LANTERNA	fizikalnim postupcima	272.013,00
Umag	Vrh bb	6.MAJ ODVODNJA d.o.o., Uređaj Umag	fizikalnim postupcima	1.500.000,00
Višnjan	Klobučac bb	Usluga Poreč d.o.o., UPOV BIO DISK VIŠNJAN	biološkim postupcima	25.805,00
Vodnjan	Peroj	Pragrande d.o.o., Kanalizacijski sustav Pula sjever - uređaj za mehaničko pročišćavanje	fizikalnim postupcima	1.376.542,00
Vrsar	Poluotok Petalon	Usluga Poreč d.o.o., UPOV PETALON	fizikalnim postupcima	333,80
Ukupno ispušteno u županiji				13.823.064,30

3.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 3.3.37. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.722.201,97	92.562,96
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	2.906.521,57	295.467,37
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	1.707.928,69	134.049,74
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	283.753,50	
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	551,45	
216 - Nitriti (kao N)(NO ₃ ⁻)	2.655,68	
217 - Ukupni dušik	441.151,09	3,40
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	25.188,24	
224 - Ukupni fosfor	43.059,53	86,02
355 - Fenoli (kao ukupni C)	3.193,74	
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	13,85	
374 - Detergenti, anionski	19.407,45	1.285,35
375 - Detergenti, neionski		623,11
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	37.827,67	5.187,21
378 - Ukupni ugljikovodici	436,35	51,60
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,0040
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	10,12	0,0045
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	27,82	0,02
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	432,45	1,48

Tablica 3.3.38. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Cavtat	Cavtat	Konavosko komunalno društvo d.o.o. za obavljanje komunalnih poslova, Konavosko komunalno društvo d.o.o.	fizikalnim postupcima	276.239,00
Dubrovnik	Lapad	Vodovod Dubrovnik d.o.o., Vodovod Dubrovnik d.o.o. Služba odvodnje	fizikalnim postupcima	5.057.879,00
Grad Metković	ROBNA KUĆA - MERCATOR	Metković d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda, VODOOPSKRBA I ODVODNJA	bez pročišćavanja	347.301,00
Korčula - Stari Grad	Puntin	KTD Hober d.o.o., 01	bez pročišćavanja	173.600,00
Korčula - Sv. Antun	Ježevica	KTD Hober d.o.o., 01	bez pročišćavanja	115.800,00
Općina Orebić	Orebić-hotel Orsan, glavni podmorski ispust	Vodovod i odvodnja d.o.o., vodovod i odvodnja	fizikalnim postupcima	35.000,00
Ploče	Luka Ploče	Izvor Ploče, javna ustanova, Vodovod i kanalizacija	bez pročišćavanja	242.418,00
Ukupno ispušteno u županiji				6.248.237,00

3.3.20. Međimurska županija

Tablica 3.3.39. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	51.240,61	42.616,03
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂)(KPK _{Cr})	104.197,65	206.328,33
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK ₅)	27.351,89	50.459,41
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)		1,62
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)		1,30
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)		22,57
217 - Ukupni dušik	28.282,21	33.178,99
218 - Sulfidi (S ²⁻)		22,87
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		284,27
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		226,98
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		12,52
224 - Ukupni fosfor	8.904,06	3.497,61
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		25,44
355 - Fenoli (kao ukupni C)		15,00
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,13
374 - Detergenti, anionski		719,10
375 - Detergenti, neionski		902,48
376 - Detergenti, kationski		59,48
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		4.498,90
378 - Ukupni ugljikovodici		34,14
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,17
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		2,87
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		1,68
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,04
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		1,07
417 - Mangan (Mn)		0,27
420 - Željezo (Fe)		0,02

Tablica 3.3.40. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Međimurskoj županiji

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Čakovec	Štefanec	Međimurske vode d.o.o., Pročistač otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	3.913.768,00
Donji Kraljevec	Donji Kraljevec	Međimurske vode d.o.o., Pročistač otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	406.870,00
Podturen	Podturen	Međimurske vode d.o.o., Pročistač otpadnih voda	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	66.199,00
Ukupno ispušteno u županiji				4.386.837,00

3.3.21. Grad Zagreb

Tablica 3.3.41. 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	
101 - Ukupna suspendirana tvar	4.122.893,63	804.867,82
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao	6.566.089,85	3.562.336,70
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana	2.901.295,52	1.587.339,49
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili		6.010,57
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		6,06
213 - Fluoridi (F ⁻)		150,15
214 - Amonij ion (kao N)(NH ₄ ⁺)	351.209,46	5.674,27
215 - Nitriti (kao N)(NO ₂ ⁻)	93.146,86	395,01
216 - Nitrati (kao N)(NO ₃ ⁻)	1.771.317,26	12.256,80
217 - Ukupni dušik	2.702.785,82	49.667,01
218 - Sulfidi (S ²⁻)		229,87
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		1.836,70
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		93.908,03
221 - Kloridi (Cl ⁻)(Cl)		535.270,78
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		87,58
223 - Ortofosfati (kao P)(PO ₄ ³⁻)	213.779,67	13.106,64
224 - Ukupni fosfor	274.859,58	20.299,51
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		326,85
333 - Polikloriranibifenili (PCB)		0,17
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,10
349 - Etil benzen		0,21
355 - Fenoli (kao ukupni C)		118,80
357 - Toluen		0,65
361 - Ksileni		1,33
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		7,38
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		3,71
374 - Detergenti, anionski		6.605,97
375 - Detergenti, neionski		6.436,26
376 - Detergenti, kationski		80,32
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i		151.909,67
378 - Ukupni ugljikovodici		20.433,13
401 - Aluminijski (Al)		17,13
402 - Arsen i spojevi (kao As)		7,23

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	
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		1,41
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		26,88
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)		21,51
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		108,83
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		1,16
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		34,35
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		44,07
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		276,25
412 - Vanadij (V)		3,38
413 - Barij (Ba)		23,57
414 - Bor (B)		27,09
415 - Kobalt (Co)		10,67
416 - Kositar (Sn)		37,00
417 - Mangan (Mn)		34,19
418 - Selen (Se)		3,64
419 - Srebro (Ag)		0,68
420 - Željezo (Fe)		522,14

Tablica 3.3.42. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Gradu Zagrebu

Naselje	Lokacija ispusta	Naziv obveznika	Način pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Zagreb	Hruščica-Glavni odvodni kanal-GOK	Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., VIO-HRUŠČICA	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	152.699.764,00
Ukupno ispušteno u Gradu Zagrebu				152.699.764,00

4 PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO

4.1. UVOD

Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom*⁶³ otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. U ROO se podaci o otpadu prijavljuju prema vrstama otpada koristeći ključne brojeve koji su određeni prema djelatnostima iz kojih otpad nastaje. Ključni brojevi otpada navedeni su u *Pravilniku o katalogu otpada*⁶⁴(Tablica 4.1.1.). Popis postupaka oporabe (R) i zbrinjavanja (D) otpada sadržan je u Dodatku I. i Dodatku II. navedenog *Zakona*⁶⁰.

Podaci o otpadu u ROO dostavljaju se na:

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

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

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

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

⁶³ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN [94/13](#), [73/17](#))

⁶⁴ Pravilnik o katalogu otpada (NN [90/15](#))

Tablica 4.1.1. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema *Pravilniku o katalogu otpada*⁶¹

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

U ovom poglavlju Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2016. 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 objavljuju se u Izvješću o komunalnom otpadu.

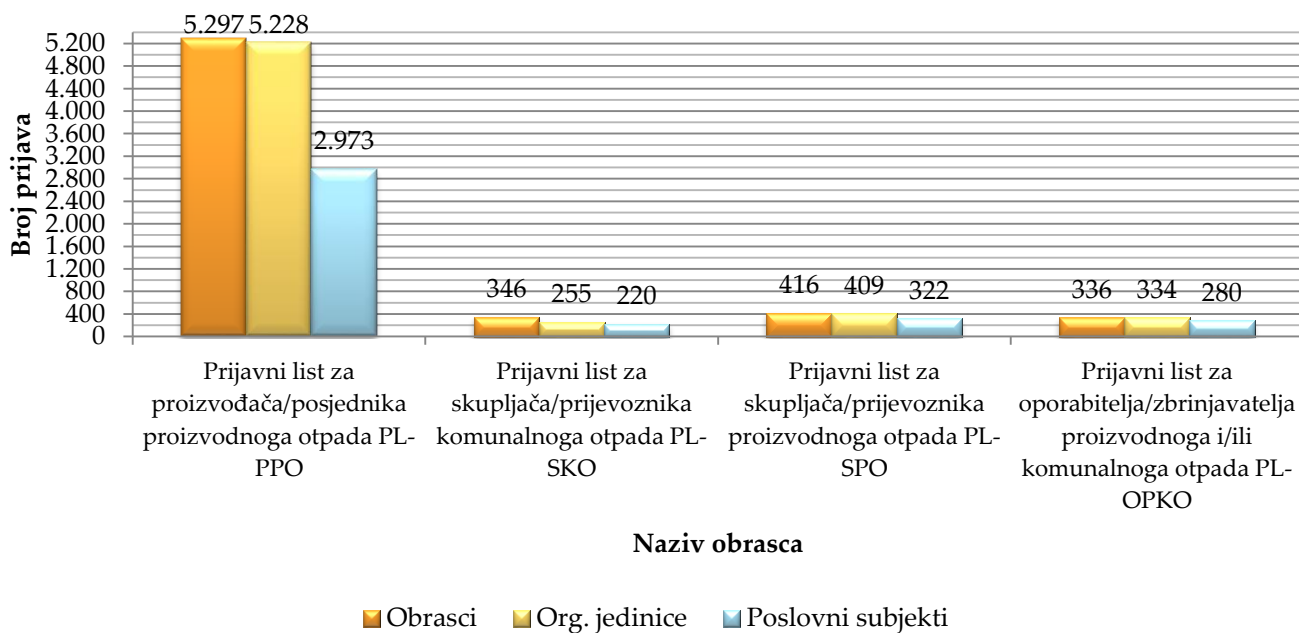
Donošenjem *Pravilnika o gospodarenju otpadom*⁶⁵ i *Zakona o održivom gospodarenju otpadom*⁶⁰ došlo je do znatnih promjena u vođenju podataka o otpadu koji su utjecali na prijavu u ROO te je u suradnji s nadležnim Ministarstvom dogovoreno prijelazno rješenje koje je vrijedilo i za 2016. izvještajnu godinu. Stupanjem na snagu Pravilnika 2015. godine prestala je obveza prijave podataka za prijevoznike otpada te su se povećali pragovi prijave nastanka otpada za proizvođače otpada. Za obvezu prijave nastanka i/ili prijenosa izvan mjesta nastanka opasnog otpada prag je povećan s 50 kg na 500 kg, a neopasnog otpada s 2 t na 20 t. Isti prag se ne odnosi na obveznike koji obavljaju djelatnosti gospodarenja otpadom tj. sakupljače otpada, pružatelje javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, reciklažna dvorišta itd.

Nakon završetka verifikacije podataka od strane nadležnih tijela, djelatnici Agencije proveli su dodatne provjere prijavljenih podataka u ROO te su u suradnji s nadležnim tijelima napravljeni dodatni ispravci i dostavljena objašnjenja kako bi podaci bili na ispravan način interpretirani za potrebe ispunjenja nacionalnih i međunarodnih izvještajnih obveza RH. Agencija je također izradila smjernice za provjeru prijavljenih podataka o otpadu u ROO (općenito, komunalni otpad, E-PRTR, usporedba usklađenosti s podacima u drugim bazama npr. Bazi podataka o odlagalištima, Registru dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom) u cilju poboljšanja kvalitete prijavljenih podataka u ROO .

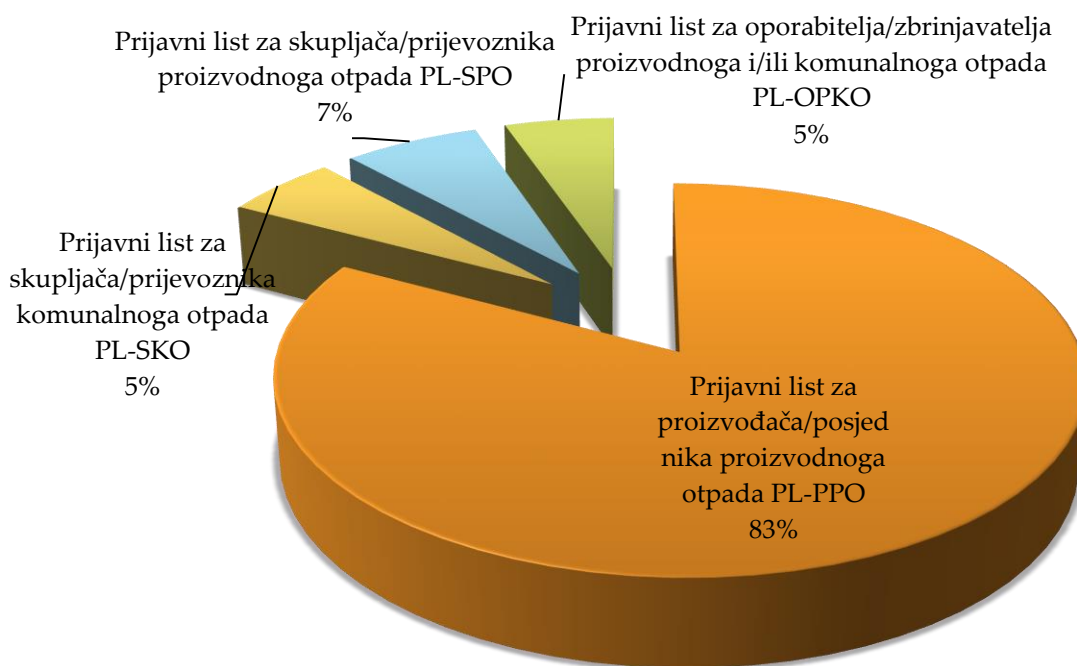
⁶⁵ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN [23/14](#), [51/14](#), [121/15](#), [132/15](#))

4.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI RH

Organizacijske jedinice koje obavljaju djelatnost uslijed koje nastaje otpad i/ili djelatnost gospodarenja otpadom i dalje čine najveći dio obveznika dostave podataka u ROO te su za 2016. izvještajnu godinu prijavili podatke o otpadu na ukupno 6.395 obrazaca (Slika 4.2.1.). Slijedom navedenog najčešće je ispunjen obrazac PL-PPO (Slika 4.2.2.).



Slika 4.2.1. Broj prijavljenih obrazaca za otpad, organizacijskih jedinica i poslovnih subjekata koji su prijavili otpad u ROO za 2016. izvještajnu godinu



Slika 4.2.2. Udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2016. izvještajnu godinu

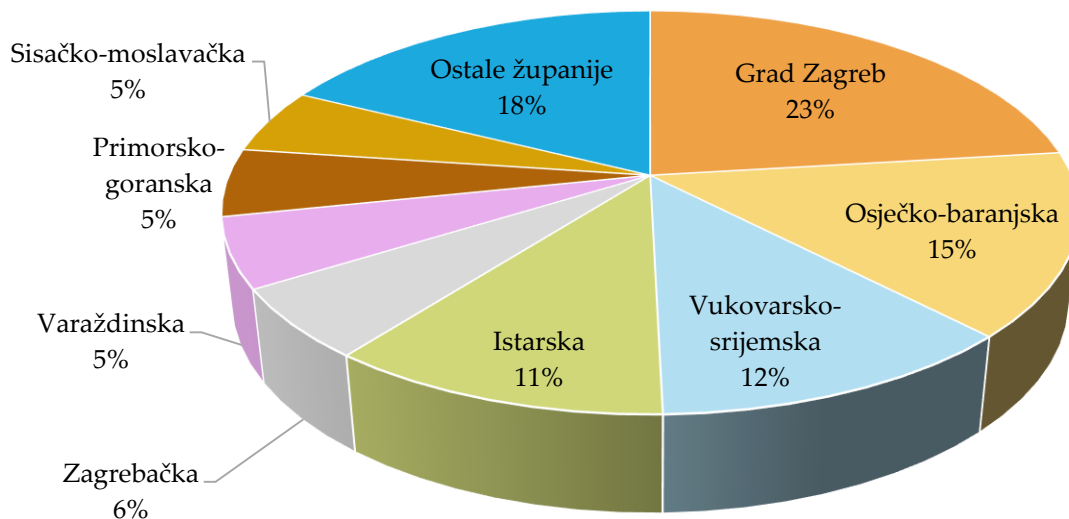
Duboko utiskivanje otpada u tlo na lokaciji prijavila je jedna organizacijska jedinica tvrtke u Koprivničko-križevačkoj županiji konkretno isplačnih muljeva i ostalog otpada od bušenja (01 05 99) te muljeva iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda (19 08 14). Ispuštanja u tlo pomoću PI-T-D2 obrasca nije prijavila nijedna tvrtka.

Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 2.107.017,28 t proizvodnog otpada (Tablica 4.2.1.).

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

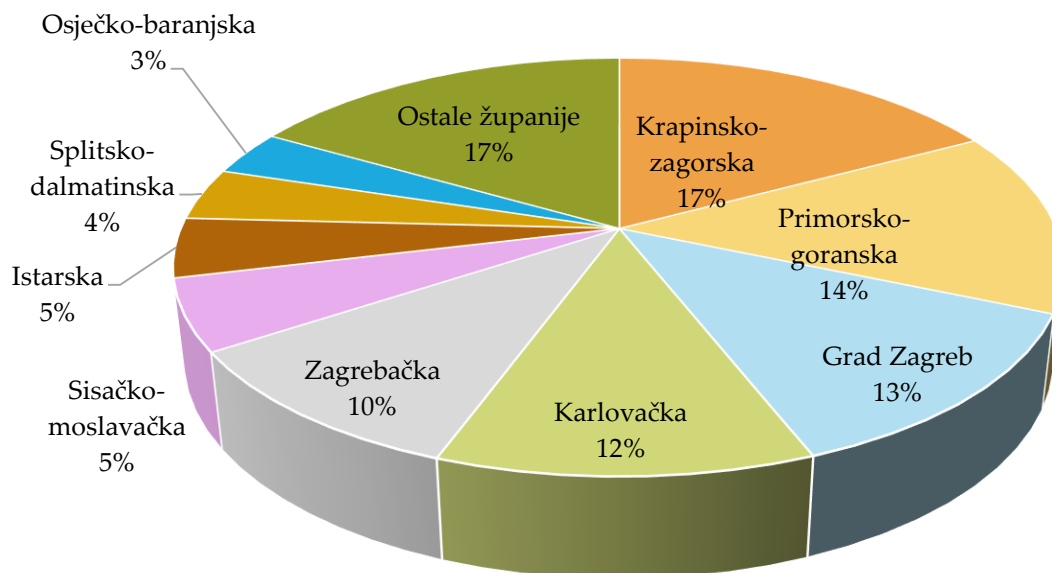
Redni broj	Županija	Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad (t)
I.	Zagrebačka	112.565,94	10.061,08	122.627,03
II.	Krapinsko-zagorska	45.615,42	17.038,21	62.653,63
III.	Sisačko-moslavačka	104.564,99	5.454,90	110.019,89
IV.	Karlovačka	41.666,54	11.440,98	53.107,51
V.	Varaždinska	111.715,14	2.053,52	113.768,66
VI.	Koprivničko-križevačka	23.170,94	2.348,52	25.519,46
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	9.821,00	1.718,25	11.539,25
VIII.	Primorsko-goranska	109.169,11	14.127,48	123.296,59
IX.	Ličko-senjska	23.201,37	535,23	23.736,60
X.	Virovitičko-podravska	18.317,24	478,06	18.795,30
XI.	Požeško-slavonska	8.425,91	265,41	8.691,32
XII.	Brodsko-posavska	27.286,06	1.127,60	28.413,66
XIII.	Zadarska	15.936,67	1.740,08	17.676,75
XIV.	Osječko-baranjska	293.382,57	3.440,78	296.823,35
XV.	Šibensko-kninska	37.877,40	2.430,21	40.307,62
XVI.	Vukovarsko-srijemska	238.607,37	1.952,36	240.559,72
XVII.	Splitsko-dalmatinska	47.861,98	3.986,99	51.848,97
XVIII.	Istarska	219.588,74	4.558,38	224.147,13
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	2.889,20	863,53	3.752,73
XX.	Međimurska	52.126,45	1.046,82	53.173,26
XXI.	Grad Zagreb	464.026,34	12.532,51	476.558,84
Ukupno		2.007.816,38	99.200,90	2.107.017,28

Najviše proizvodnog neopasnog otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (23%), Osječko-baranjskoj (15%), Vukovarsko-srijemskoj (12%) i Istarskoj županiji (11%) (Slika 4.2.3.).



Slika 4.2.3. Udjeli prijavljenog proizvedenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama

Najviše proizvodnog opasnog otpada prijavljeno je u Krapinsko-zagorskoj (17%), Primorsko-goranskoj županiji (14%) i Gradu Zagrebu (13%) (Slika 4.2.4.).



Slika 4.2.4. Udjeli prijavljenog proizvedenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama

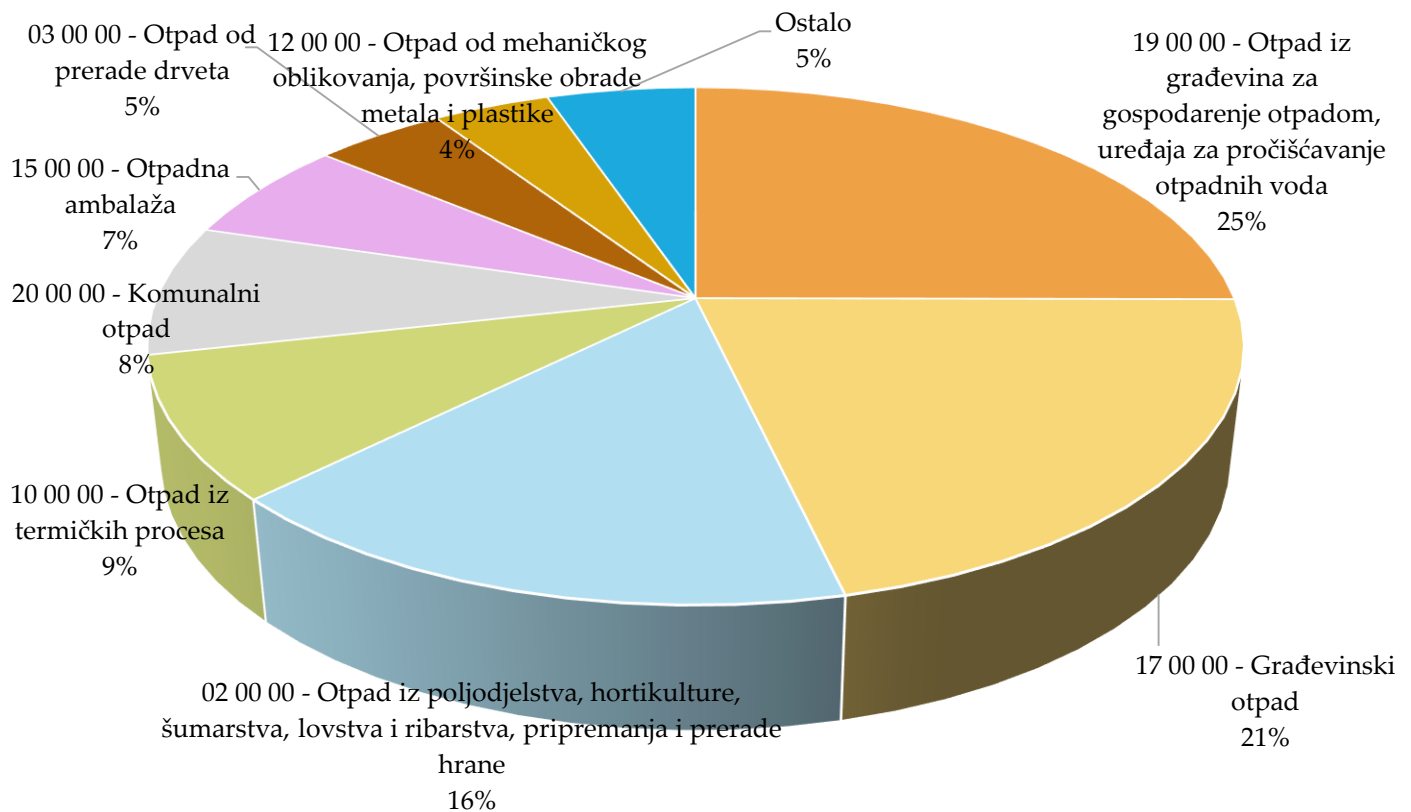
Prema prijavljenim podacima proizvođača otpada, na području RH najvećim dijelom je proizveden otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (25%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (21%) (Slika 4.2.5.). U RH tijekom 2016. godine u najvećoj količini su prijavljeni sljedeći ključni brojevi otpada: 02 01 06 - životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka (294.802,05 t), 19 12 02 – željezo i legure koje sadrže željezo (196.077,74 t), 17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (104.507,06 t), 17 05 04 - zemlja i kamenje (92.204,74 t) i 10 01 02 – lebdeći pepeo od izgaranja ugljena (90.648,42 t) (Tablica 4.2.3.).

Od ukupno prijavljeno 2.007.816,38 t neopasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu, zatim otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), te otpad iz grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane (Tablica 4.2.2.).

Ukupno je prijavljeno 99.200,90 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, 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija i 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

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

Grupa otpada	Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad (t)
01 00 00	14.409,98	105,26	14.515,24
02 00 00	343.194,27	8,25	343.202,52
03 00 00	96.810,74	62,55	96.873,29
04 00 00	7.313,80	0,83	7.314,62
05 00 00	303,81	5.091,21	5.395,02
06 00 00	3.303,14	610,09	3.913,23
07 00 00	1.767,35	1.832,55	3.599,90
08 00 00	335,23	2.918,88	3.254,10
09 00 00	12,15	274,20	286,34
10 00 00	184.258,12	2.677,11	186.935,23
11 00 00	1.099,38	2.524,16	3.623,54
12 00 00	83.836,17	2.959,81	86.795,98
13 00 00		12.806,92	12.806,92
14 00 00		440,71	440,71
15 00 00	130.838,41	3.801,14	134.639,55
16 00 00	30.699,15	19.993,26	50.692,41
17 00 00	429.217,89	19.116,82	448.334,71
18 00 00	980,19	3.588,85	4.569,04
19 00 00	509.453,04	18.655,41	528.108,45
20 00 00	169.983,57	1.732,90	171.716,47
Ukupno	2.007.816,38	99.200,90	2.107.017,28



Slika 4.2.5. Udjeli prijavljenog proizvedenog proizvodnog (neopasnog i opasnog) otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	787,16	03 03 99	119,00
01 01 02	4,60	04 01 01	910,00
01 04 10	783,23	04 01 02	267,00
01 04 13	8.430,38	04 01 06	40,00
01 05 06*	105,26	04 01 08	361,00
01 05 99	4.404,61	04 01 09	1.403,12
02 01 02	36,00	04 01 99	512,29
02 01 03	22.958,73	04 02 09	501,32
02 01 04	116,66	04 02 16*	0,83
02 01 06	294.802,05	04 02 17	0,29
02 01 07	184,98	04 02 20	70,44
02 01 08*	8,25	04 02 21	339,49
02 01 10	42,68	04 02 22	2.777,82
02 01 99	37,60	04 02 99	131,04
02 02 01	880,86	05 01 03*	1.703,52
02 02 02	2.167,26	05 01 05*	41,36
02 02 03	23,04	05 01 06*	2.641,22
02 02 04	2.402,60	05 01 11*	705,00
02 02 99	319,13	05 01 16	44,98
02 03 01	1.286,52	05 01 17	0,64
02 03 03	51,87	05 01 99	4,52
02 03 04	9.154,14	05 07 01*	0,11
02 03 05	138,37	05 07 02	219,56
02 03 99	115,60	05 07 99	34,12
02 05 01	25,30	06 01 01*	9,17
02 05 02	942,83	06 01 02*	3,86
02 05 99	751,50	06 01 03*	0,02
02 06 01	878,25	06 01 04*	2,33
02 06 03	53,22	06 01 05*	1,01
02 07 01	1.204,10	06 01 06*	438,23
02 07 04	4.606,53	06 02 03*	14,24
02 07 05	11,81	06 02 04*	39,12
02 07 99	2,64	06 02 05*	81,42
03 01 01	3.568,67	06 03 11*	2,22
03 01 04*	61,96	06 03 14	4,04
03 01 05	67.717,97	06 04 04*	0,04
03 01 99	31,09	06 04 05*	0,01
03 02 01*	0,50	06 05 02*	1,44
03 02 04*	0,09	06 05 03	94,52
03 03 01	2.721,15	06 08 99	36,02
03 03 07	20.659,66	06 10 02*	12,53
03 03 08	1.964,61	06 10 99	3.168,56
03 03 10	28,59	06 13 01*	0,18

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
06 13 02*	1,68
06 13 05*	2,59
07 01 01*	1,22
07 01 03*	0,08
07 01 04*	2,27
07 01 08*	2,90
07 01 10*	0,19
07 01 99	2,70
07 02 03*	0,02
07 02 04*	11,26
07 02 08*	91,02
07 02 10*	0,81
07 02 13	1.371,14
07 02 14*	0,99
07 02 15	2,09
07 02 17	4,64
07 02 99	281,39
07 03 01*	1,52
07 04 13*	1,07
07 05 01*	81,70
07 05 03*	31,41
07 05 04*	1.339,32
07 05 07*	9,20
07 05 08*	5,65
07 05 10*	28,71
07 05 11*	32,58
07 05 13*	167,60
07 05 14	54,83
07 05 99	22,50
07 06 01*	1,66
07 06 08*	0,20
07 06 99	28,07
07 07 03*	0,18
07 07 04*	0,38
07 07 08*	20,65
08 01 11*	1.344,06
08 01 12	7,59
08 01 13*	486,35
08 01 14	0,42
08 01 15*	124,81
08 01 16	198,85
08 01 17*	416,54
08 01 18	6,96
08 01 19*	14,86
08 01 20	6,73

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 21*	61,76
08 01 99	1,96
08 02 01	54,56
08 02 02	0,26
08 03 08	0,05
08 03 12*	33,89
08 03 13	1,92
08 03 17*	114,36
08 03 18	14,70
08 03 99	0,20
08 04 09*	313,61
08 04 10	17,83
08 04 11*	5,06
08 04 12	0,88
08 04 14	20,36
08 04 15*	0,45
08 04 16	1,95
08 05 01*	3,14
09 01 01*	138,97
09 01 02*	94,51
09 01 03*	6,87
09 01 04*	33,84
09 01 05*	0,01
09 01 07	5,62
09 01 08	0,33
09 01 99	6,20
10 01 01	13.132,30
10 01 02	90.648,42
10 01 03	38,84
10 01 04*	25,89
10 01 05	13.070,38
10 01 07	102,30
10 01 15	285,83
10 01 22*	65,31
10 02 01	110,00
10 02 02	527,54
10 02 07*	2,00
10 02 10	7,45
10 02 13*	0,50
10 02 15	31,12
10 02 99	157,48
10 03 16	2.751,16
10 03 19*	116,60
10 03 99	69,03
10 04 01*	2.123,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 04 02*	3,67
10 08 14	0,08
10 09 03	49.933,90
10 09 08	5.120,43
10 09 10	5,31
10 09 99	724,73
10 10 03	56,43
10 10 08	488,06
10 10 15*	16,00
10 10 99	3,05
10 11 05	1,28
10 11 09*	2,56
10 11 12	2.831,98
10 11 14	1,48
10 11 15*	320,65
10 12 08	140,27
10 13 04	2.782,24
10 13 11	102,66
10 13 14	0,99
10 13 99	1.133,40
11 01 05*	1.725,34
11 01 06*	5,38
11 01 07*	14,33
11 01 08*	1,81
11 01 09*	332,28
11 01 10	1,39
11 01 11*	65,00
11 01 12	16,88
11 01 13*	102,27
11 01 15*	0,98
11 01 98*	52,00
11 02 06	0,62
11 03 02*	208,32
11 05 01	474,37
11 05 02	606,11
11 05 03*	6,66
11 05 04*	9,80
12 01 01	69.023,55
12 01 02	1.518,68
12 01 03	5.528,92
12 01 04	102,46
12 01 05	250,15
12 01 07*	8,17
12 01 08*	0,20
12 01 09*	2.685,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 12*	108,12
12 01 13	175,82
12 01 14*	49,52
12 01 15	129,19
12 01 16*	22,08
12 01 17	4.651,76
12 01 18*	37,95
12 01 20*	42,22
12 01 21	48,40
12 01 99	2.407,25
12 03 01*	6,52
13 01 05*	11,95
13 01 09*	0,30
13 01 10*	152,02
13 01 11*	1,88
13 01 12*	1,61
13 01 13*	42,32
13 02 04*	1,33
13 02 05*	2.656,01
13 02 06*	188,63
13 02 07*	1,35
13 02 08*	1.412,63
13 03 01*	1,13
13 03 07*	616,48
13 03 08*	11,98
13 03 10*	26,54
13 04 01*	0,03
13 04 03*	985,96
13 05 01*	21,56
13 05 02*	2.298,48
13 05 03*	2,56
13 05 06*	109,43
13 05 07*	2.552,72
13 05 08*	121,66
13 07 01*	10,24
13 07 02*	16,19
13 07 03*	638,39
13 08 02*	6,87
13 08 99*	916,67
14 06 01*	100,31
14 06 02*	30,53
14 06 03*	280,43
14 06 04*	11,16
14 06 05*	18,28
15 01 01	79.468,22

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 02	20.192,41
15 01 03	8.238,46
15 01 04	2.084,73
15 01 05	2.233,80
15 01 06	7.787,16
15 01 07	10.589,74
15 01 09	115,70
15 01 10*	2.519,11
15 01 11*	29,61
15 02 02*	1.252,42
15 02 03	128,20
16 01 03	8.778,63
16 01 04*	1.988,16
16 01 06	987,56
16 01 07*	428,82
16 01 08*	0,61
16 01 10*	2,40
16 01 11*	1,36
16 01 12	79,43
16 01 13*	6,15
16 01 14*	106,89
16 01 15	0,06
16 01 17	12.303,82
16 01 18	45,20
16 01 19	412,43
16 01 20	2.127,21
16 01 21*	110,66
16 01 22	278,38
16 01 99	0,25
16 02 09*	27,34
16 02 11*	560,61
16 02 12*	0,14
16 02 13*	888,84
16 02 14	375,44
16 02 15*	14,70
16 02 16	4.136,59
16 03 03*	133,56
16 03 04	123,62
16 03 05*	214,66
16 03 06	65,82
16 04 03*	0,00
16 05 04*	1,34
16 05 06*	37,31
16 05 07*	101,22
16 05 08*	14,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 09	0,16
16 06 01*	4.558,88
16 06 02*	44,15
16 06 03*	0,08
16 06 04	12,03
16 06 05	8,89
16 06 06*	828,42
16 07 08*	9.264,32
16 07 09*	92,52
16 07 99	30,08
16 08 01	44,36
16 08 02*	45,64
16 08 03	2,74
16 08 04	53,90
16 08 07*	0,02
16 09 01*	0,04
16 09 02*	0,00
16 09 03*	0,50
16 09 04*	0,93
16 10 01*	493,90
16 10 02	5,69
16 11 04	189,62
16 11 05*	24,15
16 11 06	637,24
17 01 01	71.880,27
17 01 02	303,53
17 01 03	159,02
17 01 06*	6,43
17 01 07	60.971,60
17 02 01	1.484,15
17 02 02	2.819,10
17 02 03	477,47
17 02 04*	6.552,27
17 03 01*	6,68
17 03 02	26.439,73
17 03 03*	0,07
17 04 01	912,57
17 04 02	1.834,64
17 04 03	112,24
17 04 04	47,63
17 04 05	58.648,42
17 04 06	1,98
17 04 07	1.572,08
17 04 09*	757,35
17 04 10*	12,33

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 11	1.246,46
17 05 03*	11.055,73
17 05 04	92.204,74
17 05 06	1.748,82
17 05 07*	1,77
17 06 01*	7,71
17 06 03*	24,92
17 06 04	728,20
17 06 05*	541,19
17 08 01*	63,15
17 08 02	1.118,19
17 09 03*	87,23
17 09 04	104.507,06
18 01 01	3,07
18 01 02	46,38
18 01 03*	3.377,98
18 01 04	649,72
18 01 06*	97,68
18 01 07	3,13
18 01 08*	81,26
18 01 09	229,90
18 01 10*	0,00
18 02 02*	25,34
18 02 03	47,45
18 02 05*	1,57
18 02 07*	5,01
18 02 08	0,54
19 01 11*	0,97
19 02 03	2.735,24
19 02 04*	1.635,45
19 02 05*	1.707,71
19 02 06	322,40
19 02 07*	103,15
19 02 08*	1.237,97
19 02 09*	475,76
19 02 10	495,61
19 02 11*	2,42
19 02 99	2.554,74
19 03 04*	347,62
19 03 05	344,82
19 03 07	6.526,93
19 05 01	3.036,24
19 05 03	1.328,86
19 07 03	3.209,89
19 08 01	4.866,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 02	3.078,03
19 08 05	62.175,11
19 08 06*	0,18
19 08 09	4.716,12
19 08 10*	454,79
19 08 11*	2,00
19 08 12	8.701,42
19 08 13*	645,60
19 08 14	1.166,66
19 08 99	4.857,94
19 09 01	16,24
19 09 02	610,28
19 09 03	1.146,18
19 09 04	8,53
19 09 05	22,47
19 09 99	154,45
19 10 01	27.234,51
19 10 02	3.030,17
19 10 04	15.405,86
19 10 06	118,86
19 11 05*	8,07
19 12 01	39.411,42
19 12 02	196.077,74
19 12 03	6.933,15
19 12 04	8.698,46
19 12 05	914,15
19 12 06*	4,35
19 12 07	4.469,94
19 12 08	2.345,57
19 12 09	19.081,18
19 12 10	23.721,62
19 12 11*	12.029,38
19 12 12	49.935,74
20 01 01	57.643,28
20 01 02	628,26
20 01 08	2.505,35
20 01 10	90,12
20 01 11	1.173,70
20 01 13*	12,02
20 01 14*	0,35
20 01 15*	0,06
20 01 19*	0,80
20 01 21*	56,91
20 01 23*	152,46
20 01 25	1.233,79

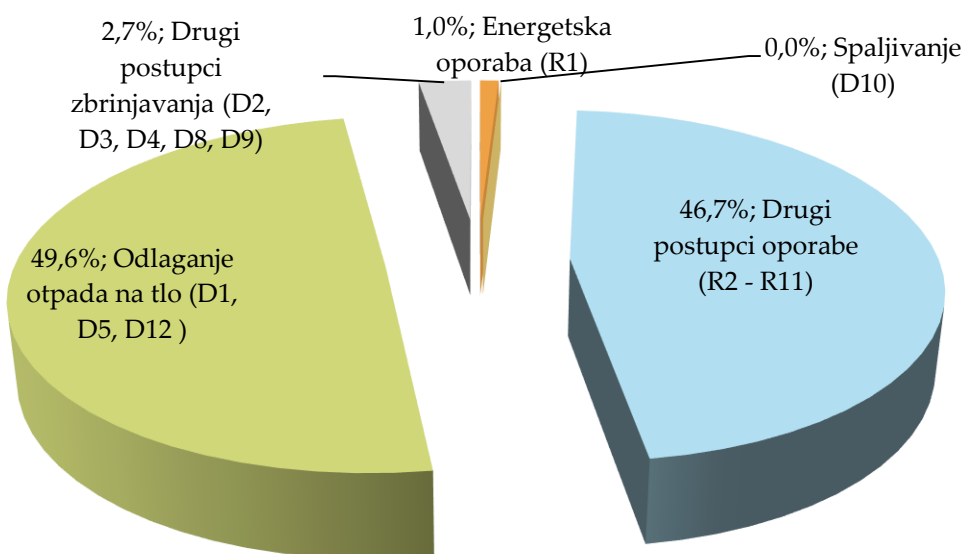
Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 27*	5,44
20 01 28	6,86
20 01 29*	0,98
20 01 30	7,19
20 01 32	0,04
20 01 33*	11,64
20 01 34	0,15
20 01 35*	1.466,74
20 01 36	279,89
20 01 37*	25,51
20 01 38	2.645,40
20 01 39	2.207,38
20 01 40	5.864,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 41	0,05
20 01 99	482,72
20 02 01	24.348,15
20 02 02	6.952,39
20 02 03	817,97
20 03 01	48.224,98
20 03 02	3.684,06
20 03 03	1.234,25
20 03 04	809,88
20 03 06	437,81
20 03 07	7.666,03
20 03 99	1.038,98
Ukupno	2.107.017,28

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada koji su prikazani u Tablici 4.2.4. ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.861.815,82 t proizvodnog i komunalnog otpada. Najzastupljeniji prijavljeni postupak obrade otpada i dalje je postupak D1 odlaganje otpada u ili na tlo (1.764.643,35 t). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest) čini 49,6% od ukupne količine oporabljeno/zbrinutog otpada u RH, a ukupni postotak svih postupaka oporabe (R2-R11) iznosi 46,7% (Slika 4.2.6.). Od postupaka oporabe u RH najzastupljeniji su postupak R3 - recikliranje otpadnih organskih tvari (748.427,34 t) i R5 - recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala (716.711,16 t).

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

Postupak oporabe(R)/zbrinjavanja(D)	Oporabljeno/zbrinuto (t)
R1 – Energetska oporaba otpada	34.216,35
R2 - Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala	25,00
R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (uključujući kompostiranje)	748.427,34
R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala	195.646,73
R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala	716.711,16
R7 – Oporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja	151,68
R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja	1.885,55
R10 - Tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja	1.403,80
R11 – Oporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10	33,36
R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11	247.486,63
R13 – Skladištenje otpada	16.435,80
D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo	1.764.643,35
D3 – Duboko utiskivanje otpada	4.732,86
D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene	3.219,52
D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište	3.259,84
D8 – Biološka obrada otpada	40.970,38
D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada	47.206,94
D10 – Spaljivanje otpada	55,68
D13 – Spajanje ili miješanje otpada	11.378,56
D15 – Skladištenje otpada	23.925,28
Ukupno	3.861.815,82



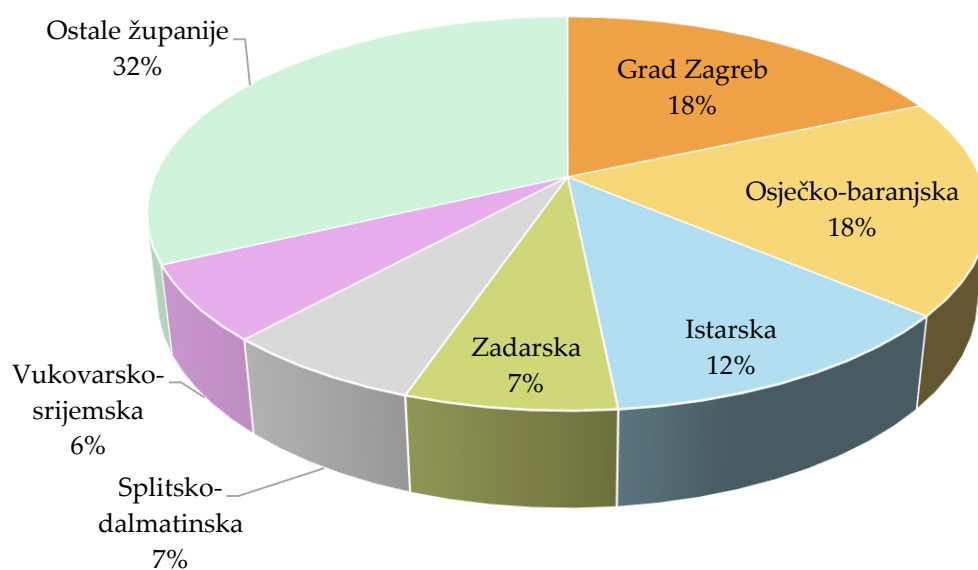
Slika 4.2.6. Udio postupaka oporabe(R)/zbrinjavanja(D)⁶⁶ prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima

⁶⁶ 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

Redni broj	Županija	Oporabljeno/zbrinuto (t)
I.	Zagrebačka	120.018,24
II.	Krapinsko-zagorska	100.761,91
III.	Sisačko-moslavačka	169.333,18
IV.	Karlovačka	67.927,35
V.	Varaždinska	105.340,23
VI.	Koprivničko-križevačka	135.088,60
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	41.796,27
VIII.	Primorsko-goranska	163.665,55
IX.	Ličko-senjska	23.003,56
X.	Virovitičko-podravska	43.078,59
XI.	Požeško-slavonska	25.591,82
XII.	Brodsko-posavska	48.950,41
XIII.	Zadarska	264.115,11
XIV.	Osječko-baranjska	685.248,59
XV.	Šibensko-kninska	88.279,84
XVI.	Vukovarsko-srijemska	239.072,63
XVII.	Splitsko-dalmatinska	252.319,36
XVIII.	Istarska	472.697,01
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	47.456,43
XX.	Međimurska	56.643,18
XXI.	Grad Zagreb	711.427,97
Ukupno		3.861.815,82

Najviše oporabljenog/zbrinutog otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (713.299,03 t, 18%), Osječko-baranjskoj (635.454,75 t, 18%) i Istarskoj županiji (473.364,10 t, 12%) (Tablica 4.2.5., Slika 4.2.7.). 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.).



Slika 4.2.7. Udjeli prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po županijama

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	Obrađeno (t)	Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
01 04 10	D1	860,56	02 05 01	R3	3,30
01 04 13	D1	8.814,30	02 05 01	R12	7,66
01 05 05*	D9	279,23	02 05 02	D13	0,22
01 05 06*	D9	104,56	02 05 02	R3	680,06
01 05 99	D3	4.404,61	02 06 01	D1	72,95
02 01 01	R3	15,00	02 06 01	R3	736,88
02 01 03	D1	114,01	02 06 01	R12	376,61
02 01 03	R1	880,00	02 06 03	R3	36,02
02 01 03	R3	16.612,76	02 07 01	R3	714,05
02 01 04	D1	265,03	02 07 01	R12	2,44
02 01 04	D13	1,46	02 07 04	D13	0,25
02 01 04	R3	0,32	02 07 04	R3	1.408,56
02 01 04	R12	64,66	02 07 04	R12	1.189,29
02 01 04	R13	1,10	02 07 05	R3	9,42
02 01 06	R3	319.134,07	02 07 99	D1	0,49
02 01 07	D1	37,32	02 07 99	D9	12,88
02 01 07	R3	316,74	02 07 99	D13	0,07
02 01 08*	D13	0,59	03 01 01	R1	1.166,30
02 01 10	R4	0,40	03 01 01	R13	37,00
02 01 10	R12	9,02	03 01 04*	D9	14,00
02 01 99	D1	12,12	03 01 04*	D13	9,76
02 02 01	R3	865,84	03 01 04*	R1	28,02
02 02 03	D9	1,00	03 01 05	D1	58,72
02 02 03	R1	1.554,72	03 01 05	D13	32,02
02 02 04	D1	12,56	03 01 05	R1	3.142,90
02 02 04	R3	2.364,92	03 01 05	R3	1.820,95
02 02 99	D1	344,07	03 01 05	R12	192,08
02 03 01	D1	31,80	03 01 05	R13	1.420,00
02 03 01	D9	60,88	03 01 99	D1	32,25
02 03 01	R3	108,14	03 02 01*	D13	1,45
02 03 04	D1	211,48	03 03 01	R1	5,60
02 03 04	D13	15,79	03 03 07	D1	19.746,80
02 03 04	R3	5.432,33	03 03 07	R12	840,62
02 03 04	R12	4.380,26	03 03 08	R3	16.014,84
02 03 05	D9	0,40	03 03 08	R12	36,30
02 03 05	R3	156,20	03 03 10	D13	28,59
02 03 99	D1	14,70	03 03 99	D1	24,23
02 03 99	D9	19,98	03 03 99	D9	18,70
02 03 99	D13	1,22	03 03 99	R3	522,00
02 03 99	R3	6,00	04 01 06	D9	20,12
02 03 99	R5	153,66	04 01 08	D1	4,29
02 04 99	R1	6,62	04 01 09	D1	322,28

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
04 01 09	D13	2,22
04 01 09	R12	1.251,40
04 01 99	D1	464,86
04 01 99	R12	132,56
04 02 09	D1	132,77
04 02 09	D13	2,33
04 02 09	R12	402,04
04 02 16*	D13	0,52
04 02 17	D13	7,17
04 02 20	D1	4,94
04 02 20	D9	12,00
04 02 21	D1	193,74
04 02 21	D13	11,80
04 02 21	R12	150,60
04 02 22	D1	244,10
04 02 22	D13	17,86
04 02 22	R3	39,34
04 02 22	R5	1.990,40
04 02 22	R12	927,66
04 02 99	D1	15,95
04 02 99	D13	2,43
04 02 99	R3	456,81
04 02 99	R12	132,26
05 01 03*	D9	1.681,42
05 01 03*	D13	16,17
05 01 05*	D9	41,36
05 01 06*	D9	2.652,40
05 01 11*	D13	45,98
05 01 16	D9	44,98
05 01 17	D13	0,64
05 07 99	D13	25,29
06 01 01*	R5	16,50
06 01 06*	D13	161,25
06 02 03*	D9	0,64
06 03 13*	D13	0,36
06 03 14	D1	4,21
06 03 14	D9	0,08
06 05 02*	D9	1,44
06 05 03	D4	50,96
06 05 03	D9	30,32
06 08 99	D9	14,56
06 08 99	D13	21,46
06 10 02*	D9	2,80
06 10 02*	D13	2,55
06 10 02*	R5	9,86

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
06 10 99	D4	3.168,56
06 13 02*	D13	0,14
06 13 05*	D13	0,14
07 01 04*	D13	0,49
07 01 08*	D13	2,30
07 02 04*	D13	7,86
07 02 08*	D13	18,09
07 02 10*	D13	0,27
07 02 13	D1	527,77
07 02 13	D13	75,56
07 02 13	R3	193,90
07 02 13	R12	487,67
07 02 13	R13	8,18
07 02 14*	D13	1,38
07 02 15	D13	1,09
07 02 16*	D13	0,12
07 02 99	D13	5,20
07 02 99	R3	12,14
07 02 99	R12	4,62
07 03 01*	D13	1,52
07 04 13*	D13	1,23
07 05 01*	D13	77,03
07 05 03*	D13	0,41
07 05 04*	D13	120,37
07 05 08*	D13	5,66
07 05 10*	D13	31,93
07 05 11*	D13	27,38
07 05 13*	D13	90,15
07 05 14	D13	5,71
07 05 99	D13	0,11
07 05 99	R13	0,10
07 06 01*	D13	1,00
07 06 99	D9	0,09
07 06 99	D13	0,31
07 06 99	R12	0,03
08 01 11*	D13	1.107,89
08 01 12	D9	5,76
08 01 12	D13	12,01
08 01 13*	D13	454,30
08 01 14	D9	1,30
08 01 14	D13	0,09
08 01 15*	D9	43,36
08 01 15*	D13	26,49
08 01 16	D1	85,13
08 01 16	D9	83,46

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
08 01 16	D13	29,63
08 01 17*	D13	236,21
08 01 17*	R2	8,00
08 01 18	D9	6,43
08 01 18	D13	0,01
08 01 19*	D9	13,80
08 01 19*	D13	8,65
08 01 20	D13	3,84
08 01 21*	D13	24,78
08 01 99	D9	1,57
08 02 01	D13	27,74
08 02 02	D9	0,26
08 03 07	D9	16,54
08 03 08	D13	0,05
08 03 12*	D13	12,63
08 03 13	D13	0,93
08 03 14*	D13	0,01
08 03 17*	D13	50,13
08 03 17*	R4	124,52
08 03 18	D1	0,88
08 03 18	D9	0,11
08 03 18	D13	7,59
08 04 09*	D13	209,65
08 04 10	D1	0,80
08 04 10	D9	12,16
08 04 10	D13	8,40
08 04 11*	D13	5,60
08 04 12	D13	0,27
08 04 13*	D13	4,50
08 04 14	D13	32,32
08 04 15*	D13	0,62
08 04 99	D13	0,00
09 01 01*	D9	25,68
09 01 01*	D13	97,95
09 01 02*	D9	61,94
09 01 02*	D13	33,61
09 01 03*	D9	6,82
09 01 03*	D13	1,97
09 01 04*	D9	39,13
09 01 04*	D13	8,15
09 01 06*	D9	0,06
09 01 07	D1	1,30
09 01 07	D13	0,49
09 01 07	R12	0,06
09 01 08	D13	0,33

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
10 01 01	D1	13.560,95
10 01 01	D13	0,33
10 01 01	R12	15,78
10 01 02	D1	33.547,00
10 01 02	R1	6.331,11
10 01 02	R5	68.492,14
10 01 03	D1	36,16
10 01 04*	D9	14,97
10 01 04*	D13	1,45
10 01 05	D9	122,10
10 01 05	R5	18.191,76
10 01 07	D1	102,30
10 01 15	D1	245,00
10 01 15	D13	3,53
10 01 16*	D9	0,15
10 01 22*	D9	35,00
10 02 02	D1	516,90
10 02 02	D13	14,06
10 02 02	R4	78,36
10 02 13*	D13	0,59
10 02 15	D1	38,14
10 02 99	D1	2,00
10 03 16	R4	17,70
10 03 16	R12	648,94
10 04 01*	D9	192,03
10 09 03	D1	63,50
10 09 03	R5	129.869,00
10 09 08	D1	6.042,82
10 09 08	R5	110,56
10 09 10	D13	12,65
10 09 99	D1	710,24
10 09 99	D13	14,49
10 10 03	D1	28,64
10 10 03	R4	8,06
10 10 03	R12	2,85
10 10 08	D1	583,43
10 10 08	D13	0,46
10 10 08	R4	1.462,11
10 10 15*	D9	6,44
10 11 05	D1	0,84
10 11 09*	D9	0,13
10 11 09*	D13	2,46
10 11 11*	D13	0,37
10 11 12	D1	99,45
10 11 14	D1	11,74

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
10 11 14	D13	1,48
10 11 15*	D9	2,46
10 11 15*	D13	326,95
10 12 08	D13	0,12
10 12 08	R5	122,81
10 13 04	D1	1.682,36
10 13 04	R5	570,66
10 13 04	R7	151,68
10 13 11	R5	57,68
10 13 13	R5	23,74
10 13 99	D1	1.128,00
11 01 05*	D9	146,74
11 01 07*	D9	0,01
11 01 09*	D9	54,52
11 01 09*	D13	3,17
11 01 11*	D9	39,98
11 01 12	D9	10,00
11 01 13*	D9	45,83
11 01 13*	D13	33,14
11 01 15*	D9	0,31
11 01 98*	D9	45,77
11 01 98*	D13	9,03
11 01 99	D13	7,28
11 03 02*	D13	90,38
11 05 01	R4	26,64
11 05 02	R4	61,76
11 05 03*	D9	1,74
11 05 04*	D13	2,84
12 01 01	D1	3,14
12 01 01	D13	2,25
12 01 01	R4	20.150,20
12 01 01	R12	20.330,81
12 01 02	D1	503,21
12 01 02	D13	57,29
12 01 02	R4	128,68
12 01 02	R12	143,44
12 01 03	D1	14,14
12 01 03	D13	0,12
12 01 03	R4	973,46
12 01 03	R12	432,41
12 01 04	D13	6,35
12 01 04	R4	3,80
12 01 05	D1	242,09
12 01 05	D13	11,95
12 01 05	R3	52,85

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
12 01 05	R12	33,46
12 01 05	R13	26,91
12 01 07*	R1	3,48
12 01 08*	D9	1,12
12 01 09*	D9	2.917,23
12 01 09*	D13	1,99
12 01 09*	R1	306,89
12 01 10*	D13	3,90
12 01 12*	D9	1,48
12 01 12*	D13	1,69
12 01 13	D13	6,91
12 01 13	R4	94,45
12 01 13	R12	40,45
12 01 14*	D9	10,33
12 01 14*	D13	59,19
12 01 15	D1	111,21
12 01 16*	D9	14,74
12 01 16*	D13	29,38
12 01 16*	R4	37,18
12 01 17	D1	1.370,21
12 01 17	D9	88,44
12 01 17	R1	181,20
12 01 17	R5	362,40
12 01 17	R12	2.102,71
12 01 18*	D9	15,90
12 01 18*	D13	121,85
12 01 20*	D13	36,52
12 01 21	D1	3,86
12 01 21	D9	0,12
12 01 21	D13	35,62
12 01 21	R4	1,50
12 01 21	R5	0,12
12 01 21	R12	3,52
12 01 99	D1	29,54
12 01 99	D9	8,14
12 01 99	D13	16,04
12 01 99	R3	0,42
12 01 99	R4	25,44
12 01 99	R12	1.610,75
12 03 01*	D13	4,96
13 01 05*	R1	11,72
13 01 10*	D9	2,40
13 01 10*	R1	37,86
13 01 11*	D13	0,29
13 01 11*	R1	0,40

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
13 01 13*	D13	0,61
13 01 13*	R1	47,82
13 02 04*	R1	0,99
13 02 05*	D9	18,67
13 02 05*	R1	3.201,31
13 02 06*	R1	252,39
13 02 06*	R9	5,88
13 02 07*	R1	0,08
13 02 08*	R1	2.032,31
13 02 08*	R9	17,36
13 03 07*	D9	0,60
13 03 07*	R1	494,99
13 03 07*	R13	183,00
13 03 08*	R1	11,45
13 03 08*	R9	63,35
13 03 10*	R1	88,17
13 04 03*	D9	2.305,00
13 04 03*	D13	2,05
13 04 03*	R1	50,41
13 05 01*	D9	2,02
13 05 01*	D13	27,11
13 05 02*	D9	3.551,26
13 05 02*	D13	35,96
13 05 03*	D9	0,70
13 05 06*	D9	0,10
13 05 06*	R1	70,10
13 05 07*	D9	3.529,15
13 05 07*	R1	15,45
13 05 07*	R12	460,58
13 05 08*	D9	94,98
13 07 01*	D9	23,03
13 07 01*	D13	3,11
13 07 01*	R1	3,60
13 07 02*	D9	8,02
13 07 02*	D13	11,21
13 07 03*	D9	802,80
13 07 03*	D13	11,64
13 07 03*	R1	7,52
13 08 02*	D9	7,28
13 08 99*	D9	827,36
13 08 99*	D13	47,90
13 08 99*	R1	113,98
14 06 02*	D13	7,56
14 06 03*	D9	71,21
14 06 03*	D13	142,57

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
14 06 04*	D13	3,44
14 06 05*	D13	15,83
15 01 01	D1	2,82
15 01 01	D13	30,93
15 01 01	R3	233.807,96
15 01 01	R4	0,32
15 01 01	R5	180,79
15 01 01	R12	5.828,95
15 01 01	R13	763,13
15 01 02	D1	2.255,55
15 01 02	D13	161,00
15 01 02	R3	22.968,25
15 01 02	R5	289,84
15 01 02	R12	7.811,72
15 01 02	R13	1.385,55
15 01 03	D1	108,73
15 01 03	D13	2,14
15 01 03	R1	57,53
15 01 03	R3	1.786,16
15 01 03	R12	972,31
15 01 03	R13	36,43
15 01 04	D13	6,06
15 01 04	R4	2.211,76
15 01 04	R5	29,04
15 01 04	R12	970,02
15 01 04	R13	1,57
15 01 05	D1	739,42
15 01 05	D13	5,24
15 01 05	R3	28,66
15 01 05	R12	421,17
15 01 06	D1	1.748,85
15 01 06	D13	5,97
15 01 06	R3	591,71
15 01 06	R12	9.284,50
15 01 07	D1	0,78
15 01 07	D13	1,28
15 01 07	R5	56.044,84
15 01 07	R12	2,30
15 01 07	R13	56,58
15 01 09	D13	0,38
15 01 09	R3	43,11
15 01 09	R5	58,94
15 01 09	R12	2,88
15 01 10*	D9	74,59
15 01 10*	D13	1.053,56

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 10*	R4	0,02
15 01 10*	R12	1.179,96
15 01 10*	R13	0,09
15 01 11*	D13	23,29
15 01 11*	R12	41,39
15 01 11*	R13	0,08
15 02 02*	D9	98,10
15 02 02*	D13	982,16
15 02 02*	R12	33,86
15 02 03	D1	50,46
15 02 03	D9	5,40
15 02 03	D13	107,80
15 02 03	R3	8,12
15 02 03	R12	12,52
16 01 03	D1	2,04
16 01 03	D13	30,82
16 01 03	R1	1.256,33
16 01 03	R3	23.630,15
16 01 03	R4	2.957,13
16 01 03	R12	1,27
16 01 03	R13	38,78
16 01 04*	D13	4,04
16 01 04*	R4	16.284,02
16 01 04*	R12	2.459,27
16 01 06	R4	1.104,08
16 01 06	R12	754,23
16 01 07*	D9	20,73
16 01 07*	D13	290,20
16 01 07*	R12	198,88
16 01 12	D9	0,33
16 01 12	R4	38,00
16 01 12	R12	18,26
16 01 13*	D9	5,94
16 01 13*	D13	3,06
16 01 14*	D9	96,00
16 01 14*	D13	29,39
16 01 15	D9	0,06
16 01 17	D1	0,02
16 01 17	D13	0,01
16 01 17	R4	12.485,78
16 01 17	R5	7,33
16 01 17	R12	1.347,37
16 01 18	R4	18,35
16 01 18	R12	11,75
16 01 19	D1	3,54

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 19	D13	3,64
16 01 19	R3	366,87
16 01 19	R4	1,20
16 01 19	R5	0,76
16 01 19	R12	253,38
16 01 19	R13	32,75
16 01 20	D1	35,42
16 01 20	D9	10,47
16 01 20	D13	3,89
16 01 20	R5	869,75
16 01 20	R12	50,92
16 01 21*	D13	10,75
16 01 21*	R4	244,99
16 01 22	D9	0,70
16 01 22	D13	4,62
16 01 22	R4	280,88
16 01 22	R12	9,90
16 01 99	D13	0,42
16 02 09*	R12	16,21
16 02 11*	R4	960,57
16 02 13*	D13	0,55
16 02 13*	R4	1.770,70
16 02 13*	R12	364,77
16 02 14	D13	0,19
16 02 14	R4	752,41
16 02 14	R12	13,27
16 02 15*	D13	0,14
16 02 15*	R4	8,97
16 02 16	D13	0,01
16 02 16	R4	2.852,90
16 02 16	R12	16,67
16 03 03*	D9	56,51
16 03 03*	D13	261,07
16 03 03*	R1	0,50
16 03 04	D13	153,22
16 03 04	R4	2,00
16 03 04	R12	62,39
16 03 05*	D9	14,83
16 03 05*	D13	248,63
16 03 05*	R1	1,99
16 03 06	D9	7,70
16 03 06	D13	177,34
16 03 06	R12	16,58
16 05 06*	D13	6,68
16 05 07*	D13	31,24

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 05 07*	R5	0,99
16 05 08*	D13	2,59
16 05 09	D13	0,19
16 06 01*	R12	10.112,48
16 06 02*	R12	58,36
16 06 04	R12	19,67
16 06 05	R12	1,26
16 06 06*	D9	802,41
16 06 06*	R5	244,50
16 07 08*	D9	10.162,38
16 07 08*	D13	182,29
16 07 08*	R1	4,20
16 07 09*	D9	268,02
16 07 09*	D13	0,85
16 07 99	D9	30,00
16 08 02*	D9	19,18
16 08 03	D1	3,00
16 08 04	R12	53,90
16 08 07*	D13	0,02
16 09 01*	D13	0,04
16 09 02*	D13	0,00
16 10 01*	D9	462,20
16 10 02	D9	7,51
16 11 03*	D13	0,83
16 11 04	D1	73,78
16 11 04	R5	49,86
16 11 04	R12	753,18
16 11 05*	D13	16,33
16 11 06	D13	7,39
16 11 06	R12	183,61
17 01 01	D1	800,29
17 01 01	D13	3,01
17 01 01	R5	78.838,25
17 01 01	R12	1,20
17 01 01	R13	7,18
17 01 02	D1	180,48
17 01 02	R5	95,56
17 01 03	D1	139,59
17 01 03	D13	0,11
17 01 03	R5	399,86
17 01 03	R12	22,21
17 01 03	R13	0,24
17 01 06*	D13	6,43
17 01 07	D1	85.772,23
17 01 07	D13	8,67

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 01 07	R5	23.736,05
17 01 07	R12	2.592,31
17 01 07	R13	5,52
17 02 01	D1	713,67
17 02 01	D13	7,29
17 02 01	R3	232,98
17 02 01	R12	444,74
17 02 01	R13	20,36
17 02 02	D1	123,16
17 02 02	D13	4,80
17 02 02	R5	838,20
17 02 02	R12	101,38
17 02 03	D1	30,56
17 02 03	D13	44,35
17 02 03	R3	41,62
17 02 03	R4	2,55
17 02 03	R5	10,70
17 02 03	R12	44,01
17 02 03	R13	86,62
17 02 04*	D13	6,89
17 02 04*	R1	6.539,63
17 02 04*	R12	42,92
17 03 01*	D13	11,77
17 03 02	D13	1,18
17 03 02	R5	41.737,64
17 03 03*	D13	0,14
17 04 01	R4	248,40
17 04 01	R12	185,50
17 04 02	R4	669,31
17 04 02	R12	568,47
17 04 03	R4	312,42
17 04 03	R12	27,43
17 04 04	R4	1,47
17 04 04	R12	27,84
17 04 05	D1	3,28
17 04 05	D13	47,78
17 04 05	R4	31.680,99
17 04 05	R12	43.990,04
17 04 05	R13	77,22
17 04 07	D13	2,49
17 04 07	R4	355,31
17 04 07	R12	933,25
17 04 09*	D9	142,00
17 04 09*	D13	67,64
17 04 09*	R4	170,05

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 04 09*	R12	413,93
17 04 10*	D13	0,82
17 04 10*	R12	0,54
17 04 11	D13	0,61
17 04 11	R4	1.359,44
17 04 11	R12	160,74
17 05 03*	D8	13.357,87
17 05 03*	D9	1.725,57
17 05 03*	D13	1.834,27
17 05 04	D1	219.607,58
17 05 04	R5	102.846,22
17 05 04	R12	8,66
17 05 04	R13	1,04
17 05 06	D1	156,00
17 05 07*	D13	1,77
17 06 01*	D1	10,38
17 06 03*	D13	23,47
17 06 04	D1	556,31
17 06 04	D13	50,77
17 06 04	R5	1,84
17 06 04	R12	205,06
17 06 05*	D1	1.124,66
17 06 05*	D5	3.259,84
17 08 02	D1	1.089,13
17 08 02	D13	4,20
17 08 02	R5	116,22
17 08 02	R12	49,92
17 09 03*	D13	12,18
17 09 04	D1	17.566,87
17 09 04	D13	33,41
17 09 04	R5	186.817,09
17 09 04	R12	1.191,67
17 09 04	R13	388,06
18 01 01	D9	0,04
18 01 01	D13	2,26
18 01 02	D10	55,68
18 01 03*	D9	3.481,94
18 01 04	D1	8,80
18 01 04	D9	11,33
18 01 04	D13	25,54
18 01 04	R3	8,76
18 01 04	R12	109,74
18 01 06*	D13	25,36
18 01 07	D13	1,97
18 01 08*	D13	3,92

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
18 01 09	D13	33,28
18 01 10*	D9	0,00
18 02 02*	D9	42,17
18 02 02*	D13	0,03
18 02 03	D9	6,24
18 02 03	D13	11,67
18 02 03	R12	0,43
18 02 08	D13	0,62
19 01 17*	D13	21,30
19 02 03	D1	21,83
19 02 03	D13	0,26
19 02 03	R3	507,98
19 02 03	R13	63,23
19 02 05*	D9	1.688,79
19 02 05*	D13	1,63
19 02 07*	D13	72,50
19 02 07*	R1	50,43
19 02 08*	D9	19,60
19 02 08*	R1	688,78
19 02 09*	D9	66,37
19 02 10	D13	12,26
19 02 11*	D9	3,10
19 03 05	D1	417,19
19 03 07	D1	5.461,30
19 05 01	R3	3.046,22
19 05 03	D1	1.158,70
19 07 03	D9	1.875,94
19 08 01	D1	3.118,43
19 08 01	D13	2,50
19 08 01	R1	0,96
19 08 01	R12	6,67
19 08 02	D1	2.451,31
19 08 02	D9	235,43
19 08 05	D1	4.888,94
19 08 05	D9	50,10
19 08 05	D13	5,18
19 08 05	R1	79,38
19 08 05	R3	2.638,51
19 08 09	D1	66,70
19 08 09	D9	3.761,82
19 08 09	R3	1.993,89
19 08 09	R12	107,22
19 08 10*	D9	544,84
19 08 10*	R1	21,98
19 08 10*	R12	8,66

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 08 12	D1	7.049,20
19 08 12	D13	112,17
19 08 12	D15	8,58
19 08 12	R3	987,45
19 08 13*	D9	624,12
19 08 13*	D13	19,89
19 08 14	D1	457,84
19 08 14	D3	328,25
19 08 14	D9	81,26
19 08 14	D13	32,19
19 08 14	R3	20,00
19 08 14	R5	42,86
19 08 14	R12	15,16
19 08 99	D1	4.681,92
19 08 99	D9	150,47
19 09 01	D1	5,50
19 09 01	R5	16,24
19 09 02	D1	203,01
19 09 02	D9	128,22
19 09 02	R5	225,78
19 09 03	D1	843,20
19 09 03	R3	281,19
19 09 03	R12	107,13
19 09 05	D1	51,30
19 09 05	D9	4,42
19 09 05	D13	14,03
19 09 06	D13	0,90
19 09 99	D1	84,64
19 09 99	D9	2,10
19 10 01	R12	15,26
19 10 02	R4	930,19
19 10 02	R12	2,80
19 10 04	R12	36.618,59
19 11 05*	D13	8,07
19 12 01	R3	9.883,68
19 12 01	R12	2,33
19 12 02	D13	10,61
19 12 02	R4	13.084,78
19 12 02	R12	1.573,87
19 12 03	D13	5,37
19 12 03	R4	1.586,30
19 12 04	D1	606,93
19 12 04	D13	5,86
19 12 04	R3	1.969,19
19 12 04	R12	3.342,60

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 04	R13	180,31
19 12 05	D1	268,44
19 12 05	D13	4,44
19 12 05	R5	28,10
19 12 05	R12	1,84
19 12 06*	D13	1,60
19 12 06*	R12	2,90
19 12 07	D13	1,28
19 12 07	R1	152,18
19 12 07	R3	2.574,01
19 12 07	R5	0,18
19 12 07	R12	618,04
19 12 08	D13	0,06
19 12 08	R5	11,30
19 12 09	R10	1.403,80
19 12 10	R1	5.274,79
19 12 10	R12	38,71
19 12 10	R13	162,52
19 12 11*	D13	1,22
19 12 11*	R4	6.501,09
19 12 12	D1	41.158,23
19 12 12	D13	302,96
19 12 12	R3	5.663,54
19 12 12	R12	2.270,95
19 12 12	R13	428,20
20 01 01	D1	10,08
20 01 01	D13	0,63
20 01 01	R3	23.676,86
20 01 01	R4	7.486,00
20 01 01	R5	0,20
20 01 01	R12	21.549,25
20 01 01	R13	2.097,09
20 01 02	D1	82,58
20 01 02	D13	2,52
20 01 02	R5	44,37
20 01 02	R12	101,12
20 01 08	D1	1.059,44
20 01 08	R3	1.254,38
20 01 08	R12	39,10
20 01 10	D13	1,88
20 01 10	R3	41,48
20 01 10	R12	5,48
20 01 10	R13	100,52
20 01 11	D1	107,28
20 01 11	D13	2,91

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 11	R3	0,37
20 01 11	R5	1.362,01
20 01 11	R12	79,63
20 01 11	R13	224,62
20 01 13*	R2	17,00
20 01 21*	R5	102,27
20 01 21*	R13	0,10
20 01 23*	R4	3.409,37
20 01 25	R3	41,29
20 01 25	R9	1.798,96
20 01 25	R13	0,51
20 01 26*	D13	0,03
20 01 26*	R13	0,99
20 01 27*	D13	41,18
20 01 28	D13	3,17
20 01 28	R13	1,53
20 01 29*	D13	0,05
20 01 30	D9	0,09
20 01 30	D13	7,07
20 01 32	D13	0,84
20 01 32	R13	0,08
20 01 33*	R12	24,52
20 01 33*	R13	0,27
20 01 34	R12	0,12
20 01 35*	R4	25.568,45
20 01 35*	R13	14,13
20 01 36	D13	0,10
20 01 36	R4	7.658,66
20 01 36	R5	0,04
20 01 36	R12	19,16
20 01 36	R13	49,50
20 01 37*	D13	8,17
20 01 37*	R1	9,24
20 01 37*	R12	332,19
20 01 38	D1	233,66
20 01 38	R3	6.268,61
20 01 38	R5	1,20
20 01 38	R12	2.340,39
20 01 39	D1	27,65
20 01 39	D13	7,48
20 01 39	R3	589,05
20 01 39	R4	0,94
20 01 39	R5	0,36
20 01 39	R12	4.899,13
20 01 39	R13	18,28

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 40	D13	0,12
20 01 40	R4	29.434,34
20 01 40	R12	17.437,25
20 01 99	D1	153,22
20 01 99	D13	0,84
20 01 99	R3	396,73
20 01 99	R12	164,88
20 01 99	R13	1,27
20 02 01	D1	15.281,50
20 02 01	R1	31,08
20 02 01	R3	25.932,14
20 02 01	R12	618,24
20 02 01	R13	1.679,65
20 02 02	D1	3.533,33
20 02 02	R5	1.308,50
20 02 02	R13	14,10
20 02 03	D1	1.425,69
20 02 03	R11	33,36
20 02 03	R12	248,25
20 03 01	D1	1.188.817,35
20 03 01	D8	27.612,50
20 03 01	D13	0,03
20 03 01	D15	23.916,70
20 03 01	R3	9.017,56
20 03 01	R12	4,20
20 03 02	D1	6.650,35
20 03 02	R3	1,78
20 03 02	R13	361,74
20 03 03	D1	6.227,34
20 03 03	R12	1.320,66
20 03 03	R13	634,67
20 03 06	D1	490,55
20 03 06	D9	65,50
20 03 07	D1	40.376,59
20 03 07	D13	14,56
20 03 07	R4	4,80
20 03 07	R5	382,22
20 03 07	R12	21.489,01
20 03 07	R13	5.825,01
20 03 99	D1	931,45
20 03 99	R3	413,23
20 03 99	R4	13,57
20 03 99	R12	1.206,64
Ukupno		3.861.815,82

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	0,18	07 05 04*	1.235,41
01 01 02	4,60	07 05 07*	9,20
01 04 10	562,56	07 05 08*	5,52
02 01 03	27,30	07 05 10*	28,71
02 01 08*	2,70	07 05 11*	22,08
02 02 01	872,10	07 05 13*	22,60
02 02 04	2.286,36	07 05 14	35,64
02 03 01	18,22	07 05 99	11,36
02 03 04	1.966,24	07 06 01*	0,06
02 03 99	9,94	07 06 99	0,06
02 05 99	426,10	08 01 11*	39,29
02 06 01	438,44	08 01 13*	22,82
02 06 03	17,20	08 01 15*	0,62
02 07 01	487,58	08 01 17*	5,21
02 07 04	1.109,53	08 01 21*	39,75
03 01 01	420,00	08 03 12*	0,28
03 01 04*	0,84	08 03 17*	3,81
03 01 05	12.777,06	08 03 18	1,19
03 03 01	2.180,00	08 04 09*	7,85
04 02 22	0,71	08 04 10	4,06
05 01 03*	873,83	09 01 01*	3,12
05 07 99	8,52	09 01 02*	29,73
06 01 01*	0,03	09 01 07	0,02
06 01 06*	277,31	10 01 01	28,02
06 02 04*	< 0,01	10 01 04*	8,47
06 02 05*	79,16	10 03 16	28,35
06 03 11*	2,22	10 10 03	45,99
06 10 02*	0,63	10 10 08	5,77
07 01 04*	0,39	10 10 99	3,05
07 02 04*	0,60	10 11 12	78,64
07 02 08*	1,25	11 01 05*	1.182,56
07 02 13	36,67	11 01 09*	5,06
07 04 13*	0,68	11 01 11*	4,83
07 05 01*	19,62	11 01 12	12,50
07 05 03*	26,93	11 01 13*	16,95

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
11 02 06	0,62
11 05 01	228,60
11 05 02	295,70
11 05 03*	3,26
12 01 01	5.399,97
12 01 02	17,72
12 01 03	216,56
12 01 05	12,61
12 01 09*	43,06
12 01 12*	3,56
12 01 13	0,05
12 01 15	2,70
12 01 16*	0,37
12 01 17	363,28
12 01 20*	0,20
12 01 21	2,12
12 01 99	2,95
13 01 05*	0,54
13 01 10*	29,47
13 01 11*	0,95
13 01 12*	1,50
13 01 13*	0,08
13 02 05*	103,00
13 02 06*	10,59
13 02 08*	72,76
13 03 07*	46,84
13 05 02*	216,86
13 05 07*	182,42
13 05 08*	2,20
13 07 03*	11,16
13 08 99*	167,49
14 06 01*	0,44
14 06 02*	1,30
14 06 03*	55,75
15 01 01	10.303,36
15 01 02	2.475,89
15 01 03	830,68
15 01 04	67,13
15 01 05	137,39
15 01 06	479,14
15 01 07	1.336,65
15 01 09	0,05
15 01 10*	278,16
15 01 11*	2,23
15 02 02*	158,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 02 03	9,22
16 01 03	492,65
16 01 04*	149,77
16 01 06	65,24
16 01 07*	20,65
16 01 11*	0,61
16 01 12	0,10
16 01 13*	0,17
16 01 14*	4,68
16 01 17	115,17
16 01 18	0,28
16 01 19	17,06
16 01 20	72,73
16 01 21*	0,53
16 01 22	1,92
16 02 09*	0,31
16 02 11*	17,08
16 02 13*	42,83
16 02 14	133,04
16 02 15*	2,24
16 02 16	257,58
16 03 03*	54,62
16 03 04	70,45
16 03 05*	110,42
16 03 06	10,37
16 04 03*	< 0,01
16 05 04*	0,26
16 05 06*	1,58
16 05 07*	5,73
16 05 08*	2,00
16 06 01*	457,33
16 06 02*	1,19
16 06 03*	0,02
16 06 04	2,01
16 06 05	0,02
16 07 08*	202,82
16 07 09*	7,79
16 08 01	38,04
16 10 01*	11,96
16 11 04	2,00
16 11 05*	22,81
17 01 01	83,72
17 01 02	32,34
17 01 03	24,30
17 01 07	207,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 02 01	6,98
17 02 02	779,33
17 02 03	72,82
17 02 04*	177,87
17 03 01*	6,68
17 04 01	57,79
17 04 02	152,43
17 04 03	6,04
17 04 04	6,27
17 04 05	2.867,90
17 04 07	234,88
17 04 09*	125,58
17 04 11	444,34
17 05 03*	476,31
17 06 04	59,40
17 06 05*	49,39
17 08 02	1.030,18
17 09 04	5.361,05
18 01 01	1,82
18 01 03*	24,01
18 01 06*	0,38
18 01 08*	1,66
18 01 09	141,91
18 02 02*	2,21
18 02 05*	0,08
19 02 03	2.434,92
19 02 05*	1.547,81
19 02 99	2.554,74
19 03 05	68,20
19 03 07	3.959,00
19 05 03	1.328,86
19 07 03	1.817,40
19 08 01	192,59
19 08 02	48,70
19 08 05	1.055,48
19 08 09	203,44
19 08 10*	9,00
19 08 12	685,73

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 13*	0,19
19 08 14	0,91
19 08 99	352,00
19 09 03	31,34
19 09 04	0,92
19 10 02	190,92
19 10 06	118,86
19 12 01	18.058,37
19 12 02	2.052,94
19 12 03	1.039,42
19 12 04	2.451,13
19 12 05	1,80
19 12 07	317,58
19 12 11*	1.082,90
19 12 12	851,55
20 01 01	9.464,38
20 01 02	1,72
20 01 08	32,56
20 01 10	28,47
20 01 11	118,59
20 01 21*	5,65
20 01 23*	11,09
20 01 25	35,52
20 01 30	7,05
20 01 33*	1,23
20 01 35*	45,79
20 01 36	196,81
20 01 37*	3,02
20 01 38	82,05
20 01 39	547,56
20 01 40	2.005,26
20 02 01	477,38
20 03 01	11,00
20 03 04	135,48
20 03 06	100,14
20 03 07	476,19
20 03 99	93,41
Ukupno	122.627,03

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 05 06*	D9	104,56
02 01 03	D1	0,95
02 01 03	R3	53,15
02 01 04	R3	0,32
02 02 01	R3	865,84
02 02 04	R3	2.275,72
02 03 04	R3	3.615,39
02 03 05	R3	156,20
02 05 01	R3	3,30
02 05 02	R3	680,06
02 06 01	R3	320,47
02 06 03	R3	36,02
02 07 01	R3	485,24
02 07 04	R3	1.291,75
03 01 05	R1	12,00
03 01 05	R3	12,76
03 03 08	R3	567,67
05 01 03*	D9	1.456,34
05 01 05*	D9	41,24
07 02 13	R3	75,81
08 01 11*	D13	254,95
08 01 13*	D13	89,54
08 01 15*	D13	0,67
08 03 12*	D13	1,81
08 03 17*	D13	14,12
08 03 17*	R4	124,52
08 04 09*	D13	62,43
08 04 11*	D13	5,60
10 01 01	D1	26,07
10 01 02	R5	3.144,54
10 01 04*	D9	9,39
10 10 03	D1	28,64
10 10 08	D1	6,02
11 01 05*	D9	146,74
11 01 11*	D9	0,94
11 01 13*	D9	2,68
12 01 01	R12	1,60
12 01 03	R12	13,44
12 01 05	D1	95,60
12 01 05	R3	49,91
12 01 12*	D13	0,33
12 01 14*	D13	0,42

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
12 01 16*	D13	0,45
12 01 17	D9	30,00
12 01 18*	D13	0,68
12 01 20*	D13	2,88
12 01 99	R3	0,42
12 01 99	R12	3,57
13 03 07*	D9	0,60
13 05 02*	D9	304,27
13 05 07*	D9	221,80
13 07 01*	D9	6,50
13 08 99*	D9	328,50
13 08 99*	D13	5,91
14 06 04*	D13	0,69
14 06 05*	D13	0,48
15 01 01	R3	10.069,74
15 01 02	R3	6.576,76
15 01 03	R3	740,35
15 01 04	R12	103,63
15 01 05	R3	28,66
15 01 06	R3	26,85
15 01 10*	D13	191,21
15 01 10*	R12	39,23
15 01 11*	D13	16,55
15 01 11*	R12	1,79
15 02 02*	D13	178,02
15 02 02*	R12	24,84
16 01 06	R4	0,10
16 01 07*	D13	16,68
16 01 07*	R12	31,09
16 01 17	R12	9,14
16 01 18	R4	1,17
16 01 18	R12	0,97
16 01 19	R3	102,82
16 01 21*	D13	0,95
16 02 13*	R4	1,03
16 02 13*	R12	11,47
16 02 14	R4	16,14
16 02 15*	R4	8,40
16 02 16	R4	2.844,19
16 02 16	R12	2,09
16 03 03*	D13	85,99
16 03 05*	D13	3,73

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
16 07 08*	D9	3.093,94
16 07 08*	D13	7,87
16 07 09*	D13	0,85
16 10 01*	D9	121,80
17 01 06*	D13	6,43
17 01 07	D1	274,10
17 02 03	R3	18,12
17 02 04*	R12	23,11
17 03 01*	D13	10,44
17 03 02	R5	15.501,00
17 03 03*	D13	0,14
17 04 01	R4	11,83
17 04 01	R12	28,00
17 04 02	R4	379,46
17 04 02	R12	84,66
17 04 03	R4	0,20
17 04 03	R12	7,40
17 04 04	R4	0,30
17 04 05	R4	0,58
17 04 05	R12	35,30
17 04 07	R12	443,57
17 04 09*	D9	6,28
17 04 09*	R12	92,49
17 04 10*	D13	0,82
17 04 11	R4	934,51
17 05 03*	D9	1.697,72
17 05 03*	D13	11,12
17 09 04	D1	105,71
18 01 01	D9	< 0,01
18 01 03*	D9	2.194,32
18 01 04	D9	11,33
18 02 02*	D9	18,50

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
19 02 05*	D9	1.529,67
19 02 08*	D9	19,60
19 05 01	R3	3.046,22
19 08 01	D1	164,92
19 08 05	D1	6,10
19 08 05	R3	26,37
19 08 09	R3	1.535,10
19 08 12	D15	8,58
19 12 01	R3	189,83
19 12 03	R4	7,56
19 12 04	R3	869,40
19 12 06*	R12	2,90
20 01 01	R3	6.812,30
20 01 08	R3	272,96
20 01 25	R3	16,08
20 01 27*	D13	39,74
20 01 36	R4	961,64
20 01 37*	R12	332,19
20 01 39	R3	68,88
20 01 40	R12	558,85
20 02 01	D1	12,40
20 02 01	R3	206,70
20 02 02	D1	1.229,81
20 02 02	R5	1.308,50
20 02 03	D1	121,14
20 03 01	D1	34.908,53
20 03 03	D1	439,52
20 03 06	D1	99,34
20 03 07	D1	1.284,66
20 03 99	D1	641,79
Ukupno		120.018,24

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	41,72	10 11 09*	0,10
02 02 02	456,48	10 11 15*	319,03
02 03 04	747,75	10 13 11	57,68
02 05 01	3,30	12 01 01	4.459,32
02 07 04	87,54	12 01 02	284,12
03 01 04*	12,38	12 01 03	980,64
03 01 05	726,79	12 01 04	86,42
03 03 08	12,82	12 01 05	0,25
03 03 10	28,59	12 01 09*	119,39
03 03 99	17,00	12 01 13	9,47
04 01 09	96,08	12 01 20*	0,13
04 02 09	195,17	12 01 21	0,75
04 02 21	154,47	12 01 99	39,94
04 02 22	1.411,96	13 01 10*	13,34
06 01 06*	152,69	13 01 13*	0,68
07 02 10*	0,28	13 02 05*	58,41
07 02 13	16,21	13 02 06*	8,05
07 02 99	217,28	13 02 07*	1,27
08 01 11*	13,04	13 02 08*	18,80
08 01 12	3,60	13 03 07*	0,20
08 01 13*	2,25	13 03 08*	4,10
08 01 17*	0,63	13 05 02*	38,08
08 01 21*	0,68	13 05 06*	26,31
08 02 01	23,60	13 05 07*	87,01
08 03 12*	1,08	13 07 03*	6,54
08 03 13	1,73	13 08 99*	2,76
08 03 17*	2,91	14 06 03*	2,52
08 03 18	0,04	15 01 01	2.680,39
08 04 09*	9,26	15 01 02	918,43
08 04 16	1,40	15 01 03	47,03
08 05 01*	3,14	15 01 04	177,52
09 01 01*	3,32	15 01 05	143,94
09 01 02*	0,01	15 01 06	170,39
09 01 03*	0,17	15 01 07	138,83
09 01 04*	0,42	15 01 09	36,19
10 04 01*	1.931,91	15 01 10*	647,19
10 10 03	6,65	15 01 11*	0,62
10 10 08	14,00	15 02 02*	65,87
10 11 05	0,44	15 02 03	3,04

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 03	118,65
16 01 04*	11,92
16 01 07*	68,19
16 01 08*	< 0,01
16 01 13*	0,41
16 01 14*	3,93
16 01 17	49,38
16 01 18	3,96
16 01 19	3,03
16 01 21*	0,07
16 01 22	0,02
16 02 09*	18,34
16 02 11*	18,77
16 02 13*	58,73
16 02 15*	0,22
16 02 16	9,69
16 03 03*	1,01
16 03 05*	4,64
16 05 06*	4,76
16 05 07*	5,48
16 05 08*	1,10
16 05 09	0,16
16 06 01*	1.008,54
16 06 02*	3,76
16 06 04	< 0,01
16 06 06*	712,86
16 07 08*	29,45
16 07 09*	0,53
16 09 01*	0,03
16 09 02*	< 0,01
16 11 06	104,74
17 01 01	45,60
17 01 02	142,84
17 01 07	61,46
17 02 01	3,74
17 02 02	430,30
17 02 03	61,76
17 02 04*	0,92
17 04 01	76,13
17 04 02	89,31
17 04 03	12,91
17 04 04	1,85
17 04 05	1.799,00
17 04 07	42,14
17 04 11	34,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 05 06	450,00
17 06 04	59,07
17 06 05*	1,38
17 09 04	34,89
18 01 01	0,07
18 01 02	1,04
18 01 03*	72,70
18 01 04	16,49
18 01 06*	8,02
18 01 08*	4,20
18 01 09	0,14
19 02 04*	1.633,41
19 02 06	310,15
19 02 07*	55,35
19 08 09	63,46
19 08 12	6,90
19 09 01	16,24
19 09 03	12,00
19 12 02	396,80
19 12 03	34,51
19 12 04	687,22
19 12 05	375,52
19 12 07	2.104,69
19 12 10	60,77
19 12 11*	9.685,76
19 12 12	15.250,15
20 01 01	6.657,62
20 01 02	0,39
20 01 08	21,88
20 01 11	23,78
20 01 21*	1,47
20 01 23*	15,72
20 01 25	11,20
20 01 33*	2,89
20 01 35*	49,12
20 01 36	42,62
20 01 38	15,44
20 01 39	248,41
20 01 40	321,59
20 01 99	0,84
20 02 01	48,76
20 02 03	2,30
20 03 01	0,88
20 03 07	51,21
20 03 99	698,37

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
Ukupno	62.653,63

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 04 10	D1	859,20
02 01 04	D13	1,46
02 01 04	R13	1,10
02 03 04	D13	15,79
02 03 04	R12	2.436,76
02 03 99	D13	1,22
02 05 01	R12	3,51
02 05 02	D13	0,22
02 06 01	R12	295,37
02 07 01	R12	2,44
02 07 04	D13	0,25
02 07 04	R12	974,01
02 07 99	D13	0,07
03 01 04*	D13	9,76
03 01 05	D13	32,02
03 01 05	R1	14,02
03 01 05	R12	24,47
03 02 01*	D13	1,45
03 03 10	D13	28,59
04 01 08	D1	4,29
04 01 09	D1	2,73
04 01 09	D13	2,22
04 01 09	R12	25,51
04 02 09	D13	2,33
04 02 09	R12	205,92
04 02 16*	D13	0,52
04 02 17	D13	7,17
04 02 21	D13	11,80
04 02 21	R12	150,60
04 02 22	D1	97,47
04 02 22	D13	9,46
04 02 22	R3	1,99
04 02 22	R5	1.990,40
04 02 22	R12	585,68
04 02 99	D13	2,43
05 01 03*	D13	16,17

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
05 01 11*	D13	45,98
05 01 17	D13	0,64
05 07 99	D13	25,29
06 01 06*	D13	157,51
06 03 13*	D13	0,36
06 10 02*	D13	2,55
06 13 02*	D13	0,14
06 13 05*	D13	0,14
07 01 04*	D13	0,49
07 02 08*	D13	18,09
07 02 10*	D13	0,27
07 02 13	D13	75,56
07 02 13	R13	8,18
07 02 14*	D13	1,38
07 02 15	D13	1,09
07 02 16*	D13	0,12
07 02 99	D13	5,20
07 02 99	R3	8,92
07 03 01*	D13	1,52
07 04 13*	D13	1,23
07 05 01*	D13	77,03
07 05 03*	D13	0,41
07 05 04*	D13	120,37
07 05 08*	D13	5,66
07 05 10*	D13	31,93
07 05 11*	D13	27,38
07 05 13*	D13	90,15
07 05 14	D13	5,71
07 05 99	D13	0,11
07 06 01*	D13	1,00
07 06 99	D13	0,31
08 01 11*	D13	654,56
08 01 12	D13	6,68
08 01 13*	D13	356,31
08 01 15*	D13	20,10
08 01 16	D13	29,63

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
08 01 17*	D13	208,73
08 01 19*	D13	8,65
08 01 20	D13	3,84
08 01 21*	D13	21,49
08 02 01	D13	27,22
08 03 08	D13	0,05
08 03 12*	D13	10,58
08 03 13	D13	0,93
08 03 14*	D13	< 0,01
08 03 17*	D13	20,24
08 03 18	D13	6,23
08 04 09*	D13	147,21
08 04 10	D13	8,40
08 04 12	D13	0,27
08 04 13*	D13	4,50
08 04 14	D13	32,32
08 04 15*	D13	0,62
08 04 99	D13	< 0,01
09 01 01*	D13	97,95
09 01 02*	D13	33,61
09 01 03*	D13	1,97
09 01 04*	D13	8,15
09 01 07	D13	0,49
09 01 08	D13	0,33
10 01 01	D13	0,33
10 01 04*	D13	1,45
10 01 15	D13	3,53
10 02 02	D13	14,06
10 02 13*	D13	0,59
10 09 10	D13	12,65
10 09 99	D13	14,49
10 10 08	D1	51,00
10 10 08	D13	0,46
10 11 09*	D13	2,46
10 11 11*	D13	0,37
10 11 14	D13	1,48
10 11 15*	D13	326,95
10 12 08	D13	0,12
10 13 11	R5	57,68
11 01 13*	D13	33,14
11 01 99	D13	7,28
11 03 02*	D13	2,75
12 01 01	D13	2,25
12 01 01	R4	292,03
12 01 01	R12	0,34

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
12 01 02	D13	57,29
12 01 03	D13	0,12
12 01 04	D13	6,35
12 01 05	D13	11,95
12 01 05	R12	10,62
12 01 05	R13	3,35
12 01 08*	D9	1,12
12 01 09*	D9	651,38
12 01 10*	D13	3,90
12 01 13	D13	6,91
12 01 14*	D13	58,77
12 01 16*	D13	28,93
12 01 16*	R4	37,18
12 01 18*	D13	121,18
12 01 20*	D13	33,60
12 01 21	D13	25,84
12 01 99	D13	16,04
12 03 01*	D13	4,96
13 04 03*	D13	2,05
13 05 01*	D13	27,11
13 05 02*	D13	9,42
13 05 07*	D9	393,27
13 05 08*	D9	12,00
13 07 01*	D13	2,93
13 07 02*	D13	7,17
13 07 03*	D13	11,64
13 08 02*	D9	7,10
13 08 99*	D13	40,26
14 06 02*	D13	7,56
14 06 03*	D13	137,35
14 06 04*	D13	2,40
14 06 05*	D13	14,53
15 01 01	D13	30,93
15 01 02	D13	161,00
15 01 02	R3	138,16
15 01 02	R5	4,00
15 01 02	R12	1.096,13
15 01 02	R13	86,65
15 01 03	D13	2,14
15 01 03	R12	19,43
15 01 04	D13	6,06
15 01 05	D13	5,24
15 01 05	R12	40,55
15 01 06	D13	5,97
15 01 06	R12	3.796,03

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 07	D13	1,28
15 01 07	R5	27.598,95
15 01 07	R12	2,30
15 01 09	D13	0,38
15 01 09	R5	58,94
15 01 10*	D13	684,46
15 01 10*	R12	444,94
15 01 11*	D13	6,46
15 01 11*	R12	6,46
15 02 02*	D13	528,61
15 02 03	D13	91,24
16 01 03	D13	30,82
16 01 04*	D13	4,04
16 01 07*	D13	197,90
16 01 07*	R12	61,31
16 01 13*	D13	3,06
16 01 14*	D13	29,39
16 01 17	D13	< 0,01
16 01 19	D13	3,64
16 01 19	R13	31,95
16 01 20	D13	3,89
16 01 21*	D13	5,66
16 01 22	D13	4,62
16 01 99	D13	0,42
16 02 09*	R12	16,21
16 02 13*	D13	0,55
16 02 14	D13	0,19
16 02 15*	D13	0,14
16 02 16	D13	0,01
16 03 03*	D13	175,08
16 03 04	D13	153,22
16 03 05*	D13	239,29
16 03 06	D13	177,34
16 05 06*	D13	6,68
16 05 07*	D13	31,24
16 05 08*	D13	2,59
16 05 09	D13	0,19
16 06 01*	R12	8.614,11
16 06 06*	D9	802,41
16 07 08*	D13	159,44
16 09 01*	D13	0,04
16 09 02*	D13	< 0,01
16 10 01*	D9	317,42
16 10 02	D9	7,50
16 11 03*	D13	0,83

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 11 04	R12	753,18
16 11 05*	D13	16,33
16 11 06	D13	7,39
16 11 06	R12	183,61
17 01 01	D13	3,01
17 01 02	D1	103,52
17 01 02	R5	40,27
17 01 03	D13	0,11
17 01 03	R5	153,26
17 01 07	D1	32,60
17 01 07	D13	8,67
17 01 07	R5	537,95
17 02 01	D1	29,20
17 02 01	D13	7,29
17 02 01	R12	9,67
17 02 02	D13	4,80
17 02 03	D13	44,35
17 02 03	R13	86,62
17 02 04*	D13	6,19
17 03 01*	D13	0,60
17 04 01	R4	50,85
17 04 02	R4	7,18
17 04 03	R4	304,13
17 04 04	R4	1,17
17 04 05	D13	47,78
17 04 07	D13	2,49
17 04 07	R12	30,68
17 04 09*	D13	0,07
17 04 11	D13	0,61
17 05 03*	D13	52,13
17 05 04	R5	3,21
17 05 07*	D13	1,77
17 06 03*	D13	21,71
17 06 04	D1	278,90
17 06 04	D13	50,77
17 08 02	D1	1.018,80
17 08 02	D13	4,20
17 08 02	R5	11,20
17 09 03*	D13	12,18
17 09 04	D1	33,70
17 09 04	D13	33,41
17 09 04	R5	4.928,49
18 01 01	D13	2,26
18 01 03*	D9	76,17
18 01 04	D13	25,54

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
18 01 04	R3	8,76
18 01 06*	D13	25,36
18 01 07	D13	1,97
18 01 08*	D13	3,92
18 01 09	D13	33,28
18 02 03	D13	11,67
18 02 08	D13	0,62
19 01 17*	D13	21,30
19 02 03	D13	0,26
19 02 07*	D13	72,50
19 02 10	D13	12,26
19 07 03	D9	58,54
19 08 01	D13	2,50
19 08 01	R12	6,51
19 08 05	D1	16,00
19 08 05	D13	5,18
19 08 10*	D9	37,45
19 08 12	D13	112,17
19 08 13*	D13	8,52
19 08 14	D13	32,19
19 09 03	D1	12,00
19 09 05	D13	12,18
19 09 06	D13	0,90
19 10 02	R4	1,01
19 11 05*	D13	8,07
19 12 02	D13	10,61
19 12 03	D13	5,37
19 12 03	R4	77,89
19 12 04	D13	5,86
19 12 04	R3	28,61
19 12 04	R12	271,69
19 12 04	R13	16,45
19 12 05	D1	268,44
19 12 05	D13	4,44
19 12 05	R5	28,10
19 12 06*	D13	1,38
19 12 07	D13	1,28
19 12 07	R5	0,18
19 12 08	D13	0,06
19 12 08	R5	11,30
19 12 11*	D13	1,22
19 12 11*	R4	6.501,09
19 12 12	D1	12,67

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 12	D13	302,96
20 01 01	D13	0,63
20 01 01	R12	2.052,03
20 01 02	D1	53,20
20 01 02	D13	2,52
20 01 02	R5	9,62
20 01 08	D1	6,00
20 01 08	R12	38,95
20 01 10	D13	0,06
20 01 10	R3	41,48
20 01 10	R12	0,62
20 01 10	R13	100,52
20 01 11	D13	2,91
20 01 11	R5	1.362,01
20 01 11	R12	19,78
20 01 11	R13	66,80
20 01 26*	D13	0,03
20 01 27*	D13	1,14
20 01 28	D13	1,08
20 01 29*	D13	0,04
20 01 30	D13	7,07
20 01 32	D13	0,84
20 01 36	D13	0,10
20 01 37*	D13	0,14
20 01 38	R12	2.051,63
20 01 39	D13	7,48
20 01 39	R3	118,71
20 01 39	R12	3.389,49
20 01 39	R13	6,70
20 01 40	D13	0,12
20 01 40	R12	46,38
20 01 99	D13	0,84
20 02 01	D1	82,50
20 02 01	R12	597,16
20 02 03	R12	19,54
20 03 01	D1	12.740,15
20 03 01	D13	0,03
20 03 07	D1	1.301,05
20 03 07	D13	14,56
20 03 07	R12	566,55
20 03 99	R12	247,35
Ukupno		100.761,91

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	89,67	11 01 09*	23,79
02 01 04	4,17	11 01 11*	30,15
02 01 08*	0,42	11 01 98*	1,66
02 03 01	60,88	12 01 01	166,11
02 03 04	133,36	12 01 03	105,07
02 06 01	1,56	12 01 04	6,49
03 01 01	15,37	12 01 09*	4,26
03 01 05	1.165,50	12 01 14*	5,57
05 01 03*	579,83	12 01 15	34,60
05 01 05*	41,36	12 01 18*	0,36
05 01 06*	2.590,00	13 01 10*	2,90
06 01 02*	0,44	13 01 13*	0,50
06 01 05*	0,91	13 02 05*	63,39
06 02 03*	1,66	13 02 06*	5,72
06 05 03	58,46	13 02 08*	19,79
06 10 02*	10,68	13 03 07*	0,94
06 10 99	3.168,56	13 03 10*	< 0,01
07 02 03*	0,02	13 05 02*	68,59
07 05 04*	1,03	13 05 03*	0,80
08 01 11*	2,13	13 05 06*	8,32
08 01 13*	0,07	13 05 07*	194,16
08 01 17*	2,33	13 05 08*	2,00
08 03 12*	< 0,01	13 07 03*	85,41
08 03 17*	3,23	13 08 99*	10,48
08 03 18	0,24	14 06 02*	20,88
08 04 09*	< 0,01	14 06 03*	11,50
09 01 01*	1,02	15 01 01	1.706,22
09 01 03*	0,03	15 01 02	390,93
09 01 04*	1,10	15 01 03	200,06
10 01 03	4,73	15 01 04	11,64
10 02 01	110,00	15 01 05	39,18
10 02 07*	2,00	15 01 06	6,21
10 02 10	7,45	15 01 07	122,82
10 02 99	150,00	15 01 10*	23,15
10 03 16	1.176,47	15 01 11*	1,02
10 03 19*	116,60	15 02 02*	33,17
10 09 03	49.904,00	15 02 03	1,94
11 01 05*	0,60	16 01 03	43,73
11 01 06*	0,09	16 01 04*	149,80
11 01 07*	0,09	16 01 06	72,83

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	3,74
16 01 14*	12,07
16 01 17	1,10
16 01 18	0,16
16 01 19	1,01
16 01 20	0,06
16 01 21*	0,53
16 02 13*	6,48
16 02 14	0,17
16 03 03*	5,75
16 03 04	1,21
16 03 06	0,02
16 05 06*	0,15
16 05 09	< 0,01
16 06 01*	35,41
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	0,30
16 06 05	0,25
16 07 08*	772,56
16 07 09*	5,74
16 08 01	0,14
16 08 03	2,74
16 09 03*	0,02
16 10 01*	121,80
16 11 04	32,17
17 01 02	33,58
17 01 07	100,78
17 02 01	17,93
17 02 03	4,03
17 02 04*	104,59
17 04 01	32,42
17 04 02	49,34
17 04 04	0,20
17 04 05	2.206,56
17 04 06	1,98
17 04 07	10,85
17 04 09*	14,96
17 04 10*	0,75
17 04 11	9,85
17 05 03*	50,48
17 05 04	53,28
17 06 03*	6,19
17 06 04	39,38

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 05*	6,78
17 09 04	25,80
18 01 02	1,36
18 01 03*	60,97
18 01 06*	3,98
18 02 02*	1,70
19 02 05*	70,96
19 02 08*	19,60
19 03 05	69,66
19 03 07	102,13
19 08 09	23,90
19 09 03	732,22
19 09 05	7,00
19 10 01	186,05
19 10 02	1.674,13
19 12 02	9.602,23
19 12 03	180,97
19 12 04	54,18
19 12 07	9,12
19 12 09	17.667,74
19 12 10	12.432,06
19 12 12	55,00
20 01 01	24,01
20 01 02	0,57
20 01 08	4,45
20 01 11	< 0,01
20 01 14*	0,02
20 01 15*	0,06
20 01 21*	1,47
20 01 23*	1,49
20 01 25	10,34
20 01 33*	0,71
20 01 35*	22,00
20 01 36	12,49
20 01 39	12,03
20 01 40	20,71
20 02 01	12,18
20 03 01	0,74
20 03 04	20,00
20 03 07	23,41
20 03 99	42,78
Ukupno	110.019,89

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 03 01	D9	60,88
02 03 04	D1	7,90
02 03 99	D9	19,98
02 07 99	D1	0,49
02 07 99	D9	12,88
03 03 07	D1	196,70
03 03 99	D9	18,70
04 02 99	D1	7,31
05 01 03*	D9	1,23
05 01 05*	D9	0,12
05 01 06*	D9	2.550,00
06 01 01*	R5	16,50
06 05 03	D4	50,96
06 08 99	D13	21,46
06 10 02*	D9	2,80
06 10 02*	R5	9,86
06 10 99	D4	3.168,56
08 01 16	D9	83,46
08 01 99	D9	1,57
10 01 01	D1	44,90
10 02 02	R4	78,36
10 03 16	R4	17,70
10 09 03	R5	49.904,00
10 10 03	R4	4,90
10 13 04	R7	151,68
11 01 12	D9	10,00
12 01 01	R4	197,35
12 01 03	R4	411,64
12 01 04	R4	3,80
12 01 14*	D9	5,47
12 01 17	D9	6,40
13 05 02*	D9	195,96
13 05 07*	R12	460,58
13 05 08*	D9	29,49
13 07 03*	D9	101,71
13 08 99*	D9	0,46
15 01 01	R3	99,92
15 01 02	D1	5,43
15 01 02	R3	103,70
15 01 04	R4	7,88
15 01 05	D1	4,20

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 05	R12	6,93
15 01 06	D1	66,47
15 01 06	R12	12,98
15 01 10*	R12	1,82
15 02 03	D9	1,57
16 01 04*	R4	113,28
16 01 06	R4	7,64
16 01 17	R4	16,42
16 01 18	R4	0,41
16 01 19	R3	1,49
16 05 07*	R5	0,99
16 06 06*	R5	244,50
16 07 08*	D9	5,96
16 07 09*	D9	1,96
16 08 03	D1	3,00
17 01 01	D1	0,95
17 01 07	D1	47,28
17 02 01	D1	1,00
17 02 01	R3	9,12
17 02 03	D1	21,88
17 02 03	R3	3,45
17 03 02	R5	50,00
17 04 01	R4	23,62
17 04 02	R4	11,18
17 04 05	R4	1.088,52
17 04 07	R4	12,47
17 04 11	R4	9,76
17 05 03*	D8	1.284,80
17 06 04	D1	33,75
17 09 04	D1	30,04
19 03 05	D1	110,00
19 03 07	D1	5.461,30
19 05 03	D1	1.158,70
19 07 03	D9	1.817,40
19 08 01	D1	648,06
19 08 02	D1	162,00
19 08 05	D1	2.326,95
19 08 05	D9	50,10
19 08 09	D9	156,90
19 08 14	D9	39,00
19 09 03	D1	728,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 10 02	R4	847,10
19 10 04	R12	36.618,59
19 12 02	R4	214,41
19 12 03	R4	1.014,97
19 12 09	R10	1.403,80
19 12 12	D1	9.526,44
20 01 01	R3	118,20
20 01 08	D1	76,04
20 01 36	R4	11,74
20 01 39	R3	37,57
20 01 40	R4	2.369,01
20 02 01	D1	53,98
20 02 03	D1	67,70

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 02 03	R11	33,36
20 03 01	D1	42.206,12
20 03 02	D1	81,00
20 03 03	D1	17,00
20 03 06	D1	0,97
20 03 06	D9	65,50
20 03 07	D1	669,72
20 03 07	R4	4,80
20 03 99	D1	8,48
20 03 99	R4	2,40
20 03 99	R12	35,76
Ukupno		169.333,18

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 03 04	147,97	11 01 09*	1,46
02 06 01	0,05	11 01 10	0,24
02 07 01	239,02	11 01 11*	0,32
02 07 04	2.046,70	11 01 13*	0,69
02 07 99	0,02	11 01 98*	7,29
03 01 05	53,07	11 03 02*	205,72
04 02 21	185,02	11 05 04*	9,80
04 02 22	40,72	12 01 01	3.331,72
05 01 03*	0,11	12 01 02	28,29
06 01 01*	2,77	12 01 03	82,03
06 01 02*	2,08	12 01 04	0,30
06 01 06*	3,76	12 01 05	77,84
06 02 03*	4,18	12 01 09*	283,65
06 02 04*	30,25	12 01 12*	4,89
06 02 05*	0,16	12 01 13	12,58
06 03 14	0,08	12 01 14*	4,29
06 13 01*	0,02	12 01 16*	0,47
06 13 05*	0,12	12 01 17	410,55
07 02 13	729,66	12 01 99	0,68
07 02 15	1,09	13 01 05*	0,20
08 01 11*	3,98	13 01 10*	5,29
08 01 13*	1,35	13 01 11*	0,36
08 01 17*	8,55	13 02 05*	91,38
08 01 21*	6,54	13 02 06*	8,76
08 03 12*	7,31	13 02 08*	22,95
08 03 17*	1,40	13 03 07*	1,71
08 03 18	0,17	13 05 02*	33,54
08 04 09*	44,89	13 05 07*	67,58
09 01 01*	0,70	13 05 08*	7,43
09 01 02*	4,99	13 07 01*	0,13
09 01 03*	0,08	13 07 03*	4,44
09 01 04*	1,10	13 08 02*	0,26
09 01 07	0,31	13 08 99*	2,19
10 01 04*	2,42	14 06 01*	0,03
10 02 13*	0,50	14 06 02*	1,00
10 04 01*	192,03	14 06 03*	8,50
10 08 14	0,08	14 06 05*	3,53
10 12 08	57,23	15 01 01	3.824,11
11 01 07*	2,22	15 01 02	1.361,07

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 03	271,87
15 01 04	30,74
15 01 05	55,16
15 01 06	398,68
15 01 07	918,14
15 01 10*	69,40
15 01 11*	2,43
15 02 02*	51,04
15 02 03	0,86
16 01 03	182,02
16 01 04*	3,69
16 01 06	12,26
16 01 07*	6,61
16 01 12	0,09
16 01 13*	0,07
16 01 14*	11,22
16 01 15	0,06
16 01 17	44,60
16 01 18	0,43
16 01 19	0,78
16 01 20	0,04
16 01 21*	0,65
16 01 22	4,76
16 02 11*	4,16
16 02 13*	2,13
16 03 03*	1,12
16 03 04	34,13
16 03 05*	0,56
16 05 06*	0,71
16 06 01*	163,55
16 06 04	0,02
16 06 05	< 0,01
16 06 06*	2,07
16 07 08*	3,27
16 07 09*	2,25
16 07 99	30,08
16 10 01*	320,10
16 11 06	153,00
17 02 01	9,20
17 02 02	77,04
17 02 03	1,19
17 02 04*	500,50
17 03 03*	0,07
17 04 01	15,33
17 04 02	16,66

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 03	0,97
17 04 04	0,05
17 04 05	561,97
17 04 07	20,06
17 04 11	0,62
17 05 03*	8.036,18
17 05 04	16.905,32
17 05 06	92,06
17 06 03*	6,09
17 06 04	3,11
17 06 05*	16,67
17 09 03*	87,22
17 09 04	30,28
18 01 02	0,97
18 01 03*	66,42
18 01 04	19,28
18 01 06*	5,34
18 01 07	0,25
18 01 08*	0,40
18 01 09	0,05
18 02 02*	2,76
19 02 05*	2,40
19 03 04*	347,62
19 03 07	5,50
19 08 01	78,10
19 08 02	572,46
19 08 05	2.167,88
19 08 09	110,81
19 08 10*	0,59
19 08 12	59,50
19 12 01	5,82
19 12 02	4.711,74
19 12 03	160,60
19 12 04	242,65
19 12 07	42,43
19 12 08	2,29
19 12 10	0,22
19 12 11*	579,78
19 12 12	114,53
20 01 01	201,35
20 01 02	9,30
20 01 08	2,18
20 01 21*	3,55
20 01 23*	15,40
20 01 25	14,97

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 33*	0,07
20 01 35*	25,58
20 01 36	1,98
20 01 39	8,32
20 01 40	14,29

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 02 01	457,72
20 02 03	1,41
20 03 07	157,80
Ukupno	53.107,51

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 07	D1	0,86
02 03 04	D1	117,30
03 01 05	D1	35,00
04 02 09	D1	0,22
04 02 20	D9	5,00
04 02 21	D1	193,74
04 02 22	D1	56,44
06 01 06*	D13	3,75
07 01 08*	D13	2,30
07 02 13	D1	484,74
07 02 13	R12	1,25
07 02 99	R12	1,43
08 01 11*	D13	8,12
08 01 13*	D13	2,78
08 01 15*	D13	5,72
08 01 17*	D13	1,76
08 03 17*	D13	0,04
09 01 01*	D9	25,68
09 01 02*	D9	61,94
09 01 03*	D9	6,82
09 01 04*	D9	39,13
09 01 06*	D9	0,06
09 01 07	R12	0,06
10 04 01*	D9	192,03
11 01 09*	D13	3,17
11 01 98*	D13	9,03
11 03 02*	D13	87,63
11 05 04*	D13	2,84
12 01 01	D1	3,14
12 01 01	R4	866,09
12 01 01	R12	117,46
12 01 02	D1	19,16
12 01 03	R4	30,38
12 01 03	R12	1,45
12 01 05	D1	88,00
12 01 05	R13	23,56
12 01 12*	D13	1,36
12 01 13	R4	12,58
12 01 16*	D9	14,74
12 01 17	D1	309,78
13 01 11*	D13	0,29

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
13 01 13*	D13	0,61
13 05 02*	D13	26,54
14 06 03*	D13	1,18
14 06 05*	D13	0,82
15 01 01	R5	180,79
15 01 01	R12	12,16
15 01 02	R3	873,35
15 01 02	R5	188,96
15 01 02	R12	446,37
15 01 02	R13	146,12
15 01 03	R3	24,10
15 01 03	R13	35,88
15 01 04	R4	22,49
15 01 04	R5	29,04
15 01 05	D1	129,86
15 01 05	R12	19,74
15 01 06	D1	728,40
15 01 06	R12	111,74
15 01 09	R12	2,78
15 01 10*	D13	7,68
15 02 02*	D13	28,53
16 01 03	R12	1,27
16 01 04*	R4	26,44
16 01 04*	R12	149,26
16 01 06	R4	12,22
16 01 17	R4	366,67
16 01 19	R4	1,20
16 01 19	R12	4,74
16 01 19	R13	0,80
16 01 21*	D13	1,27
16 01 22	R12	8,31
16 02 14	R12	1,99
16 02 16	R4	7,11
16 02 16	R12	0,03
16 03 03*	D9	21,49
16 03 04	R12	35,00
16 03 05*	D13	5,61
16 06 01*	R12	397,29
16 06 02*	R12	58,36
16 06 04	R12	19,67
16 06 05	R12	0,34

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 07 08*	D13	14,98
16 08 07*	D13	0,02
17 01 01	D1	48,44
17 01 03	D1	22,52
17 01 03	R12	3,99
17 01 07	D1	48,70
17 02 01	R13	20,36
17 02 02	D1	24,00
17 02 03	R3	0,20
17 02 03	R12	1,16
17 04 01	R4	24,21
17 04 01	R12	0,14
17 04 02	R4	40,90
17 04 02	R12	0,14
17 04 03	R12	< 0,01
17 04 05	R4	3.168,07
17 04 05	R12	69,04
17 04 07	R4	44,99
17 04 11	R4	356,62
17 05 03*	D8	12.073,07
17 05 03*	D13	1.771,02
17 05 04	D1	1.690,84
17 06 03*	D13	0,20
17 06 04	D1	18,58
17 06 05*	D1	184,70
17 09 04	D1	401,78
17 09 04	R12	7,58
19 02 05*	D9	88,46
19 03 05	D1	31,94
19 08 01	D1	63,14
19 08 02	D1	584,50
19 08 05	D1	1.095,82
19 12 01	R12	0,08

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 02	R4	111,44
19 12 03	R4	250,51
19 12 04	R3	563,91
19 12 04	R12	1,35
19 12 05	R12	1,84
19 12 06*	D13	0,22
19 12 07	R12	0,96
19 12 12	D1	495,32
20 01 01	R3	715,85
20 01 01	R12	87,98
20 01 01	R13	7,85
20 01 02	D1	2,20
20 01 25	R9	12,06
20 01 33*	R12	24,52
20 01 34	R12	0,12
20 01 36	R4	3,59
20 01 37*	D13	< 0,01
20 01 39	R3	44,65
20 01 39	R12	445,58
20 01 39	R13	11,58
20 01 40	R4	2.449,89
20 01 40	R12	88,90
20 02 02	D1	4,00
20 02 03	D1	19,95
20 03 01	D1	30.801,10
20 03 01	R12	1,20
20 03 02	D1	109,00
20 03 03	D1	614,14
20 03 07	D1	149,30
20 03 07	R12	10,32
20 03 07	R13	2.024,78
Ukupno		67.927,35

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	230,89	09 01 01*	1,23
02 01 03	468,36	09 01 03*	1,07
02 02 02	11,82	09 01 04*	1,00
02 03 04	69,86	09 01 08	0,24
02 05 02	0,16	10 01 01	631,04
02 06 01	62,26	10 01 03	33,76
02 07 04	26,10	10 02 02	48,82
03 01 01	82,40	10 03 16	40,68
03 01 05	4.331,22	10 09 08	110,56
03 03 01	241,15	10 09 10	5,31
03 03 08	748,69	10 09 99	14,49
03 03 99	102,00	10 11 12	2.156,64
04 01 09	1.000,66	10 11 14	1,48
04 01 99	98,45	11 01 05*	70,45
04 02 09	4,94	11 01 09*	4,12
04 02 16*	0,20	11 01 10	0,11
04 02 17	0,29	11 01 98*	5,78
04 02 22	693,96	11 05 01	25,10
04 02 99	87,66	11 05 02	43,21
05 01 03*	0,42	11 05 03*	1,66
06 01 01*	0,30	12 01 01	4.234,99
06 01 02*	0,02	12 01 02	22,69
06 01 05*	0,10	12 01 03	149,14
06 01 06*	0,09	12 01 05	32,64
06 13 02*	0,09	12 01 07*	0,21
07 02 13	5,54	12 01 09*	108,53
07 02 14*	0,99	12 01 12*	1,00
07 02 99	0,19	12 01 13	61,26
08 01 11*	86,39	12 01 17	116,14
08 01 15*	2,50	12 01 20*	5,77
08 01 16	1,21	12 01 21	5,16
08 01 17*	1,22	13 01 10*	6,67
08 01 18	0,04	13 01 11*	0,26
08 02 01	9,45	13 01 13*	1,02
08 03 17*	3,25	13 02 05*	127,27
08 03 18	1,72	13 02 06*	11,62
08 04 09*	68,24	13 02 08*	24,52
08 04 11*	5,06	13 03 07*	12,26
08 04 16	0,55	13 05 01*	4,49

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	60,63
13 05 06*	2,60
13 05 07*	58,39
13 05 08*	4,52
13 07 02*	0,01
13 07 03*	8,64
13 08 02*	1,60
13 08 99*	1,21
14 06 01*	0,24
14 06 03*	3,32
14 06 04*	0,25
15 01 01	6.144,57
15 01 02	3.970,48
15 01 03	277,96
15 01 04	160,33
15 01 05	256,95
15 01 06	1.717,79
15 01 07	456,90
15 01 10*	116,01
15 01 11*	0,75
15 02 02*	56,44
15 02 03	6,17
16 01 03	985,39
16 01 04*	8,46
16 01 06	151,42
16 01 07*	19,73
16 01 12	0,92
16 01 13*	0,66
16 01 14*	2,24
16 01 17	191,87
16 01 18	1,97
16 01 19	33,21
16 01 20	9,83
16 01 21*	0,69
16 01 22	0,51
16 02 11*	3,64
16 02 13*	9,32
16 02 14	134,69
16 03 03*	0,27
16 03 05*	0,94
16 03 06	1,27
16 05 04*	0,02
16 05 06*	0,13
16 05 07*	0,40
16 06 01*	187,41

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 02*	0,54
16 06 04	0,09
16 06 05	0,06
16 07 09*	6,02
16 09 04*	0,93
16 11 04	49,86
17 01 01	628,10
17 01 07	92,15
17 02 01	9,54
17 02 02	186,95
17 02 03	91,96
17 02 04*	650,00
17 03 02	247,50
17 04 01	68,66
17 04 02	147,92
17 04 03	2,08
17 04 04	3,47
17 04 05	3.534,21
17 04 07	40,61
17 04 09*	1,52
17 04 11	12,71
17 05 03*	1,08
17 05 06	92,26
17 06 04	52,18
17 08 02	5,56
17 09 04	245,52
18 01 02	1,54
18 01 03*	169,14
18 01 04	150,96
18 01 06*	0,91
18 01 07	0,10
18 01 08*	5,26
18 01 09	0,06
18 02 02*	0,39
19 05 01	3.036,24
19 08 01	627,00
19 08 02	47,00
19 08 05	730,00
19 08 09	318,86
19 08 10*	37,38
19 08 14	170,03
19 12 01	1.674,33
19 12 02	22.523,92
19 12 03	109,70
19 12 04	2.905,44

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 05	28,31
19 12 06*	2,97
19 12 07	112,38
19 12 08	2.342,28
19 12 10	6.080,73
19 12 11*	18,55
19 12 12	20.593,70
20 01 01	1.633,63
20 01 02	0,24
20 01 08	9,49
20 01 10	0,02
20 01 11	14,68
20 01 13*	0,02
20 01 21*	3,47
20 01 23*	3,94
20 01 25	41,06

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 27*	3,35
20 01 33*	0,41
20 01 35*	41,37
20 01 36	1,64
20 01 38	177,76
20 01 39	16,93
20 01 40	1.929,67
20 01 99	105,93
20 02 01	508,46
20 02 03	34,57
20 03 01	9.711,84
20 03 04	0,20
20 03 07	47,65
20 03 99	2,18
Ukupno	113.768,66

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 03	R3	470,56
02 01 04	R12	58,43
02 01 10	R4	0,40
02 03 04	R3	18,76
02 03 04	R12	288,95
02 03 99	R3	2,06
02 06 01	R12	64,78
03 01 01	R1	82,40
03 01 01	R13	37,00
03 01 05	R1	1.580,88
03 01 05	R3	909,81
03 01 05	R12	108,88
03 01 05	R13	1.420,00
03 03 01	R1	5,60
03 03 07	R12	840,62
04 01 09	D1	154,09
04 01 09	R12	1.225,89
04 01 99	R12	132,56
04 02 09	R12	196,12
04 02 22	R12	334,98
04 02 99	R3	454,01
04 02 99	R12	132,26
07 02 13	R3	107,20
07 02 13	R12	482,08
07 02 99	R3	3,22
12 01 01	R4	1.402,00
12 01 01	R12	4.290,60
12 01 02	R4	64,00
12 01 03	R4	1,50
12 01 05	R3	2,07
12 01 05	R12	0,38
12 01 13	R4	65,00
12 01 21	R4	1,50
12 01 21	R12	3,52
15 01 01	R3	15,66
15 01 01	R12	909,01
15 01 02	R3	236,11
15 01 02	R5	68,80
15 01 02	R12	4.029,83
15 01 02	R13	1.105,36
15 01 03	R1	20,19

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 03	R3	935,29
15 01 03	R12	176,49
15 01 03	R13	0,55
15 01 04	R4	8,00
15 01 04	R12	178,87
15 01 05	R12	222,83
15 01 06	R3	564,86
15 01 06	R12	3.196,47
15 01 09	R12	0,10
15 01 10*	R12	378,30
15 02 03	R3	6,53
15 02 03	R12	12,52
16 01 03	R3	23.579,45
16 01 06	R4	5,00
16 01 06	R12	319,58
16 01 07*	R12	31,48
16 01 17	R4	144,00
16 01 17	R12	480,88
16 01 18	R4	0,10
16 01 19	R3	10,00
16 01 19	R12	213,68
16 01 20	R5	15,00
16 01 20	R12	1,00
16 01 22	R12	0,23
16 02 13*	R12	178,64
16 02 14	R12	8,88
16 02 16	R4	1,00
16 03 04	R12	27,10
16 03 06	R12	16,58
17 02 01	R3	40,92
17 02 01	R12	5,39
17 02 02	R5	0,10
17 02 02	R12	72,69
17 02 03	R3	3,95
17 02 03	R5	10,70
17 02 03	R12	38,71
17 02 04*	R12	19,81
17 04 01	R4	7,27
17 04 02	R4	7,00
17 04 03	R4	0,03
17 04 05	R4	1.177,14

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 04 05	R12	4.909,13
17 04 07	R12	22,23
17 04 09*	R12	101,01
17 04 11	R4	12,00
17 04 11	R12	8,90
17 06 04	D1	0,04
17 06 04	R12	75,04
17 08 02	R12	49,92
18 01 04	R12	109,74
19 02 03	R3	507,98
19 02 03	R13	63,23
19 08 01	R12	0,16
19 08 05	R3	840,00
19 08 14	R12	15,16
19 09 03	R12	107,13
19 12 01	R12	2,25
19 12 02	R4	1.695,63
19 12 03	R4	0,20
19 12 04	R3	412,78
19 12 04	R12	3.069,56
19 12 04	R13	163,86
19 12 07	R3	320,15
19 12 10	R12	38,71
19 12 10	R13	162,52
19 12 12	R3	5.663,54
19 12 12	R12	2.252,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 12	R13	428,20
20 01 01	R3	69,96
20 01 01	R12	205,21
20 01 08	R12	0,15
20 01 10	R12	0,33
20 01 11	R12	57,88
20 01 38	R3	313,86
20 01 38	R12	22,99
20 01 39	R3	301,39
20 01 39	R12	534,33
20 01 40	R4	2.068,00
20 01 99	R3	396,73
20 01 99	R12	117,25
20 02 01	D1	173,29
20 02 01	R3	1.751,17
20 02 01	R12	21,08
20 02 03	R12	111,91
20 03 01	D1	4.388,47
20 03 01	D15	9.779,68
20 03 01	R3	9.017,56
20 03 07	D1	90,09
20 03 07	R12	958,07
20 03 99	R3	413,23
20 03 99	R12	92,40
Ukupno		105.340,23

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	70,20	11 01 05*	102,82
01 05 06*	105,26	11 01 09*	13,73
01 05 99	4.404,61	11 01 98*	6,75
02 01 08*	1,00	11 05 01	21,47
02 02 03	5,20	11 05 02	70,28
02 03 04	193,27	12 01 01	575,20
02 06 01	0,10	12 01 03	2,40
02 07 04	105,38	12 01 05	0,10
02 07 99	0,65	12 01 09*	2,38
03 01 04*	0,10	12 01 20*	0,20
03 03 08	163,80	13 01 13*	1,98
04 01 09	110,68	13 02 05*	24,89
04 02 22	67,55	13 02 06*	1,80
05 07 01*	0,11	13 02 08*	6,78
05 07 02	219,56	13 03 07*	7,42
05 07 99	25,60	13 05 02*	39,86
06 01 01*	0,06	13 05 07*	25,80
06 01 06*	0,90	13 07 03*	0,65
06 02 03*	0,02	13 08 99*	4,71
06 04 04*	< 0,01	14 06 03*	2,39
07 02 13	1,05	15 01 01	1.776,19
07 02 99	59,90	15 01 02	428,05
07 05 03*	0,13	15 01 03	0,86
07 05 04*	9,35	15 01 04	39,03
07 05 13*	16,82	15 01 05	143,03
07 05 99	0,16	15 01 06	48,74
07 06 01*	0,60	15 01 07	762,14
08 01 11*	10,39	15 01 09	0,04
08 01 13*	11,66	15 01 10*	52,19
08 01 15*	0,90	15 01 11*	0,45
08 03 13	0,03	15 02 02*	21,83
08 03 17*	0,61	15 02 03	3,55
08 03 18	0,42	16 01 03	77,07
08 04 09*	15,48	16 01 04*	4,34
08 04 10	0,02	16 01 06	2,50
09 01 01*	0,05	16 01 07*	5,34
09 01 04*	0,06	16 01 14*	0,45
09 01 07	0,06	16 01 17	8,14
10 01 01	5,56	16 01 19	0,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 20	0,25
16 01 21*	0,43
16 02 09*	0,01
16 02 11*	28,64
16 02 13*	1,32
16 02 14	3,29
16 02 16	0,03
16 03 03*	0,36
16 03 04	3,56
16 03 05*	0,33
16 05 06*	1,39
16 06 01*	964,70
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	0,05
16 06 05	0,40
16 06 06*	113,09
16 07 08*	0,70
16 07 09*	0,20
16 10 01*	0,12
17 01 01	43,58
17 01 03	4,60
17 01 07	5,18
17 02 01	10,73
17 02 02	9,54
17 02 03	2,12
17 02 04*	576,58
17 04 01	13,86
17 04 02	127,54
17 04 03	2,13
17 04 04	0,26
17 04 05	2.441,69
17 04 07	37,08
17 04 09*	7,04
17 04 11	20,67
17 05 04	91,04
17 06 03*	1,00
17 06 04	43,00
17 06 05*	0,03
17 08 01*	62,39
17 09 04	551,36
18 01 02	1,21

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 03*	53,53
18 01 04	2,33
18 01 06*	1,23
18 01 08*	0,22
18 01 09	13,24
18 02 02*	< 0,01
19 02 05*	23,20
19 03 05	37,05
19 08 01	54,40
19 08 02	50,67
19 08 05	595,12
19 08 09	116,62
19 08 12	828,11
19 08 13*	1,01
19 08 14	328,25
19 09 04	4,82
19 12 02	3.708,94
19 12 03	153,91
19 12 04	72,53
19 12 12	15,27
20 01 01	3.998,90
20 01 02	0,71
20 01 08	50,66
20 01 10	0,49
20 01 11	0,05
20 01 21*	1,34
20 01 23*	0,57
20 01 25	9,48
20 01 27*	1,99
20 01 33*	0,10
20 01 34	0,06
20 01 35*	6,76
20 01 36	4,50
20 01 38	5,36
20 01 39	7,30
20 01 40	22,46
20 02 01	128,74
20 02 03	143,40
20 03 07	3,61
20 03 99	7,84
Ukupno	25.519,46

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 05 99	D3	4.404,61
02 03 04	D1	2,88
02 03 04	R3	161,57
02 06 01	R3	6,61
02 07 01	R3	53,72
02 07 04	R3	91,52
02 07 05	R3	9,42
03 01 05	D1	3,76
03 01 05	R3	2,32
03 03 99	D1	24,23
03 03 99	R3	522,00
04 01 09	D1	49,86
04 02 22	R3	33,35
04 02 99	D1	8,64
04 02 99	R3	2,80
07 02 13	D1	11,10
10 01 01	D1	391,79
10 01 03	D1	16,76
10 02 02	D1	58,86
10 09 08	D1	757,84
10 09 99	D1	367,04
12 01 05	D1	20,36
15 01 02	R12	92,00
15 01 04	R4	32,90
15 01 05	D1	2,26
15 01 06	D1	18,46
15 01 09	R3	18,68
15 02 03	R3	1,59
16 01 06	R4	58,24
16 01 17	R4	531,94
16 01 18	R4	0,30
16 01 19	R3	0,01
16 06 01*	R12	1.101,07
17 01 01	D1	14,20
17 01 01	R13	7,18
17 01 03	R13	0,24
17 01 07	D1	36,63
17 01 07	R13	5,52
17 02 02	D1	11,54

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 02 03	D1	1,16
17 02 03	R3	0,20
17 04 01	R4	5,11
17 04 02	R4	4,80
17 04 05	R4	716,07
17 05 04	R13	1,04
17 06 04	D1	43,58
17 06 05*	D5	498,89
17 08 02	D1	62,39
17 09 04	D1	977,03
17 09 04	R13	388,06
18 01 04	D1	8,80
19 03 05	D1	119,22
19 08 01	D1	71,53
19 08 02	D1	53,18
19 08 12	R3	957,45
19 08 14	D3	328,25
19 08 14	R3	20,00
19 09 03	R3	281,19
19 12 01	R3	1.819,00
19 12 04	D1	365,60
19 12 12	D1	13.342,41
20 01 01	R3	9.138,00
20 01 02	D1	14,92
20 01 08	R3	4,50
20 01 11	D1	1,22
20 01 39	D1	11,68
20 01 40	R4	2.447,70
20 02 01	D1	251,36
20 02 01	R3	3.058,98
20 02 02	R13	14,10
20 02 03	D1	332,53
20 03 01	D1	88.921,42
20 03 02	D1	16,70
20 03 03	D1	353,47
20 03 07	D1	1.498,96
20 03 07	R12	7,34
20 03 99	D1	16,96
Ukupno		135.088,60

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	37,05	12 01 16*	0,75
02 01 04	0,25	13 01 10*	2,65
02 01 06	295,36	13 01 13*	1,63
02 01 08*	0,40	13 02 05*	71,61
02 01 10	15,22	13 02 06*	5,87
02 02 01	8,76	13 02 08*	31,48
02 02 02	765,28	13 03 07*	0,19
02 02 04	0,92	13 05 02*	38,89
02 03 04	216,59	13 05 07*	21,32
02 05 02	327,33	13 05 08*	3,00
02 06 01	0,05	13 07 01*	0,35
02 07 01	418,50	13 07 03*	1,07
02 07 04	18,87	13 08 99*	20,44
03 01 04*	17,40	14 06 03*	0,30
03 01 05	47,65	15 01 01	2.154,13
03 02 01*	0,14	15 01 02	406,77
04 02 22	45,81	15 01 03	36,25
05 01 03*	0,98	15 01 04	7,26
06 02 04*	2,17	15 01 05	40,65
07 02 08*	2,99	15 01 06	268,18
07 02 13	55,15	15 01 07	119,30
08 01 11*	7,27	15 01 10*	22,00
08 01 13*	75,77	15 01 11*	1,55
08 01 21*	0,65	15 02 02*	23,53
08 03 12*	< 0,01	16 01 03	256,73
08 03 17*	1,22	16 01 04*	18,08
08 03 18	0,57	16 01 06	138,96
08 04 09*	9,18	16 01 07*	8,92
08 04 10	8,36	16 01 11*	0,57
09 01 01*	2,23	16 01 13*	0,10
09 01 04*	2,38	16 01 14*	0,20
09 01 05*	< 0,01	16 01 17	82,26
11 03 02*	0,66	16 01 19	5,78
12 01 01	683,68	16 01 20	5,02
12 01 03	36,75	16 01 21*	0,16
12 01 04	0,36	16 01 22	0,71
12 01 05	4,91	16 02 09*	0,67
12 01 09*	9,92	16 02 11*	2,11
12 01 12*	0,45	16 02 13*	10,80

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 03 03*	0,17
16 05 06*	0,45
16 06 01*	78,81
16 06 04	< 0,01
16 07 09*	1,17
16 10 01*	7,69
16 10 02	4,40
16 11 05*	0,11
17 01 03	2,76
17 01 07	41,94
17 02 01	27,42
17 02 02	289,51
17 02 03	70,80
17 04 01	7,95
17 04 02	26,12
17 04 03	0,54
17 04 05	481,70
17 04 07	46,92
17 04 09*	0,70
17 04 11	2,59
17 05 03*	1.140,94
17 06 01*	0,35
17 06 04	0,54
17 06 05*	4,04
17 09 04	4,34
18 01 03*	30,39
18 01 06*	0,67
18 01 08*	0,14
18 01 09	0,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 08	0,29
19 03 07	1.144,00
19 08 01	65,70
19 08 02	40,00
19 08 05	218,75
19 08 09	33,05
19 12 01	0,97
19 12 02	588,40
19 12 03	4,72
19 12 05	0,27
19 12 12	4,20
20 01 01	1,82
20 01 02	58,82
20 01 10	17,21
20 01 11	4,45
20 01 21*	0,66
20 01 23*	0,20
20 01 25	9,56
20 01 33*	0,08
20 01 34	0,01
20 01 35*	29,64
20 01 39	0,45
20 01 40	5,19
20 02 01	1,48
20 03 04	8,00
20 03 07	96,67
20 03 99	0,04
Ukupno	11.539,25

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 03 05	D9	0,40
03 01 05	R3	720,58
04 02 20	D9	7,00
06 03 14	D9	0,08
07 06 99	D9	0,09
08 01 14	D9	1,30
08 01 18	D9	5,58
08 02 02	D9	0,26

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
08 03 18	D9	0,11
08 04 10	D9	12,16
10 01 01	D1	12,70
12 01 01	R4	568,62
12 01 01	R12	77,27
12 01 09*	D9	233,68
12 01 21	D9	0,12
13 04 03*	D9	1,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
13 05 02*	D9	1.971,00
13 05 07*	D9	936,07
13 05 08*	D9	12,27
13 07 01*	D9	16,50
13 07 02*	D9	8,00
13 07 03*	D9	270,00
13 08 02*	D9	0,18
13 08 99*	D9	41,41
14 06 03*	D9	21,59
15 01 02	D1	7,08
15 01 04	R12	0,12
15 01 05	D1	20,42
15 01 06	D1	681,83
15 01 06	R12	0,30
15 01 10*	R12	78,17
15 01 11*	R12	33,14
15 02 02*	R12	5,00
15 02 03	D9	3,26
16 01 07*	R12	75,00
16 01 12	D9	0,33
16 01 13*	D9	5,94
16 01 14*	D9	49,24
16 01 15	D9	0,06
16 01 17	R12	19,37
16 01 18	R12	3,26
16 01 20	D9	10,47
16 01 22	D9	0,70
16 02 14	R12	0,70
16 02 16	R12	0,14
16 03 06	D9	0,58

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 07 08*	D9	259,18
16 07 09*	D9	260,70
16 10 01*	D9	19,62
16 10 02	D9	< 0,01
17 01 07	D1	11,62
17 02 01	D1	64,84
17 04 05	R4	220,82
17 04 05	R12	16,47
17 04 07	R12	12,03
17 06 01*	D1	10,38
17 06 05*	D1	405,11
17 09 04	D1	4,50
19 08 01	D1	71,18
19 08 02	D1	40,00
19 08 05	D1	37,70
19 08 13*	D9	2,52
19 12 02	R4	44,56
19 12 02	R12	5,41
20 01 30	D9	0,09
20 01 38	R3	13,10
20 01 40	R12	302,86
20 02 01	D1	69,27
20 02 02	D1	28,80
20 02 03	D1	18,01
20 03 01	D1	33.212,37
20 03 02	D1	379,15
20 03 03	D1	360,45
20 03 07	D1	12,44
Ukupno		41.796,27

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	6,48	09 01 04*	2,69
02 02 02	34,33	10 01 01	15,78
02 02 03	1,54	10 01 15	284,19
02 03 01	903,40	10 01 22*	26,25
02 03 04	491,74	10 13 04	1.368,60
02 05 01	22,00	11 01 11*	12,74
02 06 01	2,56	12 01 01	5.591,62
02 07 04	19,50	12 01 02	154,66
03 01 05	14.523,28	12 01 03	21,79
05 01 03*	218,44	12 01 05	0,64
05 01 06*	40,52	12 01 09*	23,12
05 01 11*	705,00	12 01 12*	37,97
05 01 16	44,98	12 01 13	55,13
05 01 99	4,52	12 01 17	3.425,68
06 01 02*	0,38	12 01 18*	0,29
06 01 04*	0,42	12 01 20*	0,16
06 01 06*	0,07	12 01 21	4,30
06 02 04*	0,64	12 01 99	2.342,21
06 05 02*	1,44	13 01 10*	7,03
07 01 01*	0,42	13 01 12*	0,08
07 01 04*	0,16	13 01 13*	1,46
07 05 04*	2,61	13 02 05*	567,65
07 05 14	19,19	13 02 06*	19,63
07 05 99	10,98	13 02 07*	0,08
07 06 99	21,44	13 02 08*	94,41
08 01 11*	107,55	13 03 07*	8,35
08 01 12	1,10	13 03 08*	0,98
08 01 13*	3,65	13 04 03*	211,74
08 01 15*	6,33	13 05 01*	1,19
08 01 17*	40,06	13 05 02*	132,68
08 01 18	0,85	13 05 03*	0,70
08 01 19*	13,62	13 05 07*	262,68
08 01 99	1,96	13 05 08*	0,80
08 03 17*	1,79	13 07 01*	0,26
08 03 18	0,08	13 07 02*	0,65
08 04 09*	0,70	13 07 03*	19,95
08 04 10	0,41	13 08 02*	1,00
09 01 01*	7,23	13 08 99*	589,87
09 01 03*	0,11	14 06 03*	39,65

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
14 06 04*	0,21
15 01 01	3.230,07
15 01 02	336,45
15 01 03	352,66
15 01 04	67,08
15 01 05	2,59
15 01 06	352,01
15 01 07	462,18
15 01 09	2,23
15 01 10*	171,64
15 01 11*	1,12
15 02 02*	228,46
15 02 03	2,55
16 01 03	830,57
16 01 04*	72,23
16 01 06	13,52
16 01 07*	27,78
16 01 08*	0,03
16 01 10*	0,52
16 01 12	22,92
16 01 13*	0,25
16 01 14*	8,32
16 01 17	92,07
16 01 18	0,39
16 01 19	63,55
16 01 20	14,71
16 01 21*	0,56
16 01 22	0,70
16 02 09*	4,34
16 02 11*	14,14
16 02 13*	41,37
16 02 14	3,60
16 02 15*	0,81
16 02 16	2,60
16 03 05*	< 0,01
16 05 04*	0,09
16 05 06*	2,63
16 05 07*	0,10
16 06 01*	330,56
16 06 02*	0,06
16 06 04	0,12
16 06 05	0,08
16 07 08*	5.961,73
16 07 09*	24,66
16 08 02*	45,64

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 08 04	53,90
16 08 07*	< 0,01
16 10 01*	0,38
16 11 06	301,92
17 01 01	354,93
17 01 03	23,86
17 01 07	785,29
17 02 01	689,19
17 02 02	210,73
17 02 03	20,78
17 02 04*	890,80
17 04 01	34,74
17 04 02	66,06
17 04 03	2,39
17 04 04	10,45
17 04 05	8.472,34
17 04 07	35,63
17 04 09*	43,18
17 04 10*	0,87
17 04 11	115,47
17 05 03*	35,48
17 05 04	1.165,94
17 05 06	1.114,50
17 05 07*	1,53
17 06 01*	6,00
17 06 04	229,35
17 06 05*	109,29
17 08 01*	0,76
17 09 04	1.803,87
18 01 01	0,06
18 01 02	5,60
18 01 03*	214,66
18 01 04	2,66
18 01 06*	0,05
18 01 08*	0,90
18 01 09	60,50
18 02 03	0,48
18 02 07*	5,00
19 02 04*	2,04
19 02 05*	15,47
19 02 07*	47,80
19 02 08*	1.086,53
19 02 09*	475,76
19 03 07	1.316,30
19 08 01	787,15

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 02	498,39
19 08 05	155,52
19 08 09	340,73
19 08 10*	0,67
19 08 13*	575,98
19 08 99	51,87
19 09 99	53,70
19 10 01	16,66
19 10 02	1,40
19 12 01	6.244,87
19 12 02	27.137,37
19 12 03	1.461,59
19 12 04	277,46
19 12 05	49,92
19 12 07	617,50
19 12 10	327,00
19 12 11*	358,46
19 12 12	3.071,77
20 01 01	1.349,64
20 01 02	406,72

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 08	937,07
20 01 11	12,08
20 01 14*	0,26
20 01 21*	3,31
20 01 23*	4,10
20 01 25	77,50
20 01 33*	1,47
20 01 35*	94,32
20 01 36	1,80
20 01 38	69,40
20 01 39	297,52
20 01 40	46,67
20 02 03	142,41
20 03 01	12.023,52
20 03 02	56,30
20 03 03	28,18
20 03 06	52,02
20 03 07	458,40
20 03 99	12,50
Ukupno	123.296,59

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	D1	10,95
02 01 10	R12	9,02
02 02 03	D9	1,00
02 03 04	R12	149,17
02 05 01	R12	4,15
02 07 04	R12	5,74
03 01 04*	D9	14,00
03 01 05	D1	1,02
03 01 05	R12	58,73
05 01 03*	D9	213,40
05 01 06*	D9	102,40
05 01 16	D9	44,98
06 02 03*	D9	0,64
06 05 02*	D9	1,44
07 02 13	D1	4,31

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
07 02 99	R12	3,19
07 05 99	R13	0,10
07 06 99	R12	0,03
08 01 11*	D13	21,43
08 01 12	D13	5,32
08 01 13*	D13	5,67
08 01 14	D13	0,09
08 01 17*	D13	11,84
08 01 18	D13	< 0,01
08 01 19*	D9	5,00
08 03 12*	D13	0,20
08 03 17*	D13	3,46
08 03 18	D13	0,20
10 01 01	R12	15,78
10 01 04*	D9	5,58

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
10 01 05	D9	122,10
10 01 15	D1	245,00
10 01 16*	D9	0,15
10 01 22*	D9	35,00
10 03 16	R12	648,94
10 10 08	D1	58,59
10 10 15*	D9	6,44
10 11 09*	D9	0,13
10 11 15*	D9	2,46
10 13 04	D1	1.682,36
11 01 07*	D9	0,01
11 01 09*	D9	54,52
11 01 11*	D9	34,54
11 01 13*	D9	10,82
11 01 15*	D9	0,31
11 01 98*	D9	45,77
11 05 03*	D9	1,74
12 01 01	R12	7.139,67
12 01 02	R12	142,96
12 01 03	R12	28,64
12 01 05	R12	22,12
12 01 09*	D9	1.961,62
12 01 12*	D9	1,48
12 01 13	R12	40,45
12 01 14*	D9	4,86
12 01 17	D1	103,70
12 01 17	R12	2.102,71
12 01 18*	D9	15,90
12 01 21	D13	9,79
12 01 99	R12	1.607,18
13 01 10*	D9	2,40
13 02 05*	D9	18,67
13 02 06*	R9	5,88
13 02 08*	R9	17,36
13 03 08*	R9	63,35
13 04 03*	D9	7,62
13 05 01*	D9	2,02
13 05 02*	D9	699,27
13 05 03*	D9	0,70
13 05 06*	D9	0,10
13 05 07*	D9	728,17
13 05 08*	D9	19,23
13 07 01*	D9	0,03
13 07 01*	D13	0,17
13 07 02*	D9	0,02

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
13 07 02*	D13	4,04
13 07 03*	D9	352,41
13 08 99*	D9	456,74
13 08 99*	D13	0,58
14 06 03*	D9	49,62
14 06 03*	D13	3,13
14 06 04*	D13	0,35
15 01 01	R12	1.499,44
15 01 01	R13	763,13
15 01 02	R12	121,67
15 01 02	R13	47,42
15 01 03	D1	82,92
15 01 03	R12	395,81
15 01 04	R12	136,47
15 01 04	R13	1,57
15 01 06	R12	568,99
15 01 07	R13	56,58
15 01 10*	D9	29,21
15 01 10*	D13	53,36
15 01 10*	R12	237,50
15 01 10*	R13	0,09
15 01 11*	R13	0,08
15 02 02*	D9	98,10
15 02 02*	D13	178,27
15 02 02*	R12	4,02
15 02 03	D9	0,57
15 02 03	D13	9,83
16 01 03	R3	50,70
16 01 03	R13	38,78
16 01 04*	R12	1.135,22
16 01 07*	D9	1,88
16 01 07*	D13	55,42
16 01 12	R12	4,70
16 01 14*	D9	46,76
16 01 17	R12	268,79
16 01 18	R12	0,34
16 01 19	R12	23,18
16 01 20	R12	49,92
16 01 21*	D13	2,09
16 02 13*	R12	15,76
16 03 03*	D9	35,02
16 03 05*	D9	14,83
16 03 06	D9	7,12
16 07 08*	D9	6.644,63
16 07 09*	D9	5,36

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 07 99	D9	30,00
16 08 02*	D9	19,18
16 08 04	R12	53,90
16 10 01*	D9	3,36
17 01 01	D1	66,16
17 01 01	R5	175,80
17 01 03	D1	54,78
17 01 07	D1	1.613,70
17 01 07	R12	173,34
17 02 01	D1	415,19
17 02 01	R12	375,26
17 02 02	R12	28,69
17 02 03	R12	2,04
17 02 04*	D13	0,70
17 03 01*	D13	0,73
17 03 02	D13	1,18
17 04 01	R12	29,72
17 04 02	R12	152,69
17 04 03	R12	0,61
17 04 04	R12	23,38
17 04 05	R12	11.764,01
17 04 05	R13	77,22
17 04 07	R12	10,86
17 04 09*	D9	5,18
17 04 09*	R12	9,21
17 05 03*	D9	25,65
17 05 04	D1	17.801,09
17 05 04	R12	8,66
17 06 04	D1	33,70
17 06 04	R12	82,87
17 09 04	D1	2.524,14
17 09 04	R12	340,15
18 02 03	R12	0,43
19 02 05*	D9	18,17
19 02 09*	D9	66,37
19 02 11*	D9	3,10
19 08 01	D1	290,47
19 08 02	D1	366,87
19 08 02	D9	233,43
19 08 05	D1	155,36
19 08 09	D1	66,70
19 08 09	D9	1.358,14
19 08 09	R12	107,22

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 08 10*	D9	40,75
19 08 13*	D9	576,48
19 08 99	D1	446,30
19 08 99	D9	150,47
19 09 05	D1	32,03
19 10 01	R12	15,26
19 10 02	R12	2,80
19 12 02	R12	1.441,20
19 12 12	D1	2.073,28
20 01 01	R12	4.745,43
20 01 01	R13	2.089,24
20 01 02	R12	88,86
20 01 08	D1	926,00
20 01 10	R12	0,69
20 01 11	R12	1,96
20 01 11	R13	157,82
20 01 21*	R13	0,10
20 01 25	R13	0,51
20 01 26*	R13	0,99
20 01 28	R13	1,53
20 01 32	R13	0,08
20 01 33*	R13	0,27
20 01 35*	R13	14,13
20 01 36	R13	49,50
20 01 38	R12	213,29
20 01 39	R12	167,11
20 01 40	R12	6.020,33
20 01 99	R12	45,52
20 01 99	R13	1,27
20 02 01	D1	1.635,62
20 02 01	R13	1.679,65
20 02 03	D1	136,89
20 03 01	D1	58.237,53
20 03 01	D8	4.482,77
20 03 02	D1	78,30
20 03 02	R13	361,74
20 03 03	D1	156,35
20 03 03	R13	634,67
20 03 07	D1	2.617,43
20 03 07	R12	25,61
20 03 07	R13	3.800,23
Ukupno		163.665,55

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 02 02	0,50	15 01 10*	2,63
02 03 04	56,16	15 01 11*	1,12
02 05 99	325,40	15 02 02*	2,12
02 06 01	8,80	15 02 03	0,30
02 07 04	13,40	16 01 03	39,35
03 01 01	1.817,00	16 01 04*	2,75
03 01 05	15.750,00	16 01 07*	2,00
03 03 01	300,00	16 01 13*	0,06
06 13 05*	0,29	16 01 14*	2,72
08 03 17*	0,66	16 01 19	3,83
08 04 09*	0,44	16 01 20	3,10
09 01 01*	0,14	16 01 21*	0,06
09 01 04*	0,43	16 02 11*	0,90
10 01 01	20,00	16 02 13*	0,27
11 01 05*	295,98	16 03 03*	5,90
11 01 09*	2,88	16 06 01*	29,22
11 01 13*	1,18	16 07 08*	9,37
11 05 01	74,94	16 07 09*	0,50
11 05 02	67,51	17 01 01	18,20
11 05 03*	1,74	17 02 01	40,62
12 01 12*	0,53	17 02 03	0,05
13 01 10*	0,86	17 04 01	0,02
13 01 12*	0,02	17 04 02	1,74
13 02 04*	0,53	17 04 05	535,08
13 02 05*	12,04	17 04 07	37,13
13 02 08*	4,60	17 04 11	8,72
13 03 07*	37,50	17 05 03*	0,61
13 03 10*	0,81	17 06 04	25,35
13 05 02*	42,10	17 06 05*	6,39
13 05 07*	30,11	18 01 03*	8,93
13 07 02*	< 0,01	18 01 06*	< 0,01
13 07 03*	4,76	18 01 08*	0,05
13 08 99*	0,68	19 08 01	27,25
15 01 01	1.630,01	19 08 02	18,00
15 01 02	268,41	19 08 05	190,64
15 01 03	240,84	19 08 09	12,09
15 01 04	14,52	19 08 10*	3,00
15 01 06	0,60	19 12 02	226,31
15 01 07	57,28	20 01 01	28,19

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 08	23,64
20 01 11	5,02
20 01 21*	0,46
20 01 23*	1,83
20 01 25	9,03
20 01 33*	0,80
20 01 35*	15,25
20 01 36	0,09

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 39	5,21
20 01 40	24,22
20 02 01	926,41
20 03 01	176,00
20 03 04	114,00
20 03 07	56,40
Ukupno	23.736,60

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 04*	R12	241,66
17 01 01	D1	44,50
17 01 07	D1	166,10
17 02 01	R12	35,36
17 04 01	R12	1,95
17 04 02	R12	2,69
17 04 05	R12	616,07
17 04 07	R12	8,74
17 06 04	R12	23,17
17 06 05*	D5	1.440,44
20 01 01	R12	130,87
20 01 40	R12	708,90
20 02 02	D1	452,90
20 03 01	D1	18.832,03
20 03 07	D1	274,40
20 03 07	R12	23,77
Ukupno		23.003,56

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	233,06	16 01 19	1,82
02 01 08*	0,07	16 02 13*	1,92
02 02 02	635,00	16 02 15*	10,28
02 03 04	487,78	16 02 16	3.775,89
02 06 01	0,23	16 03 03*	0,03
03 01 99	0,55	16 05 07*	4,93
04 01 09	27,12	16 06 01*	87,42
04 02 09	7,39	16 06 02*	8,19
04 02 22	48,32	16 06 04	7,01
05 01 03*	2,50	16 06 05	0,08
08 01 11*	11,62	16 07 09*	1,11
08 03 17*	51,95	17 01 01	3,50
10 01 01	10,28	17 02 04*	1,81
10 09 08	1.546,50	17 04 01	0,08
12 01 01	113,82	17 04 02	1,33
12 01 03	1,52	17 04 05	270,34
13 02 05*	32,67	17 04 07	16,83
13 02 06*	5,00	17 04 09*	86,49
13 02 08*	2,37	17 04 10*	0,06
13 03 07*	29,55	17 04 11	1,12
13 03 10*	13,39	17 06 04	7,47
13 05 02*	7,78	18 01 01	0,35
13 05 07*	34,80	18 01 02	1,20
13 05 08*	0,91	18 01 03*	30,04
13 07 03*	0,94	18 01 09	< 0,01
14 06 01*	< 0,01	19 08 01	1,66
15 01 01	1.235,73	19 08 02	9,64
15 01 02	1.142,87	19 08 09	73,47
15 01 03	2,28	19 12 02	4.987,64
15 01 04	359,92	19 12 03	8,73
15 01 07	193,89	19 12 04	1.084,70
15 01 10*	14,10	19 12 07	297,70
15 01 11*	0,17	19 12 12	1.081,48
15 02 02*	17,52	20 01 01	0,60
16 01 03	28,66	20 01 08	1,50
16 01 07*	4,81	20 01 10	35,18
16 01 13*	0,05	20 01 19*	0,02
16 01 14*	0,03	20 01 21*	1,01
16 01 17	59,91	20 01 23*	0,18

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 25	496,75
20 01 33*	0,07
20 01 35*	0,52
20 01 37*	13,74

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 39	15,92
20 01 40	0,41
Ukupno	18.795,30

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
04 01 09	D1	29,70
04 02 09	D1	8,13
10 01 01	D1	260,90
10 09 08	D1	1.546,50
12 01 01	R4	210,98
16 02 13*	R4	1.363,74
17 01 07	D1	6,00
17 04 05	R4	111,10
17 06 05*	D5	1.074,89
19 08 01	D1	1,66
19 08 02	D1	9,64

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 12 12	D1	1.231,75
20 01 21*	R5	102,27
20 01 25	R9	1.785,21
20 01 35*	R4	18.054,63
20 02 03	D1	262,72
20 03 01	D1	16.993,27
20 03 03	D1	7,10
20 03 07	D1	17,08
20 03 99	D1	1,33
Ukupno		43.078,59

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 04	1,16	15 01 01	665,06
02 03 04	81,37	15 01 02	122,20
02 03 99	14,70	15 01 03	2,79
02 07 04	0,25	15 01 04	4,02
03 02 01*	0,36	15 01 07	70,81
04 02 22	20,55	15 01 10*	11,83
08 01 11*	5,85	15 01 11*	0,75
08 01 13*	1,93	15 02 02*	7,50
08 01 17*	0,10	15 02 03	1,64
08 02 01	2,47	16 01 03	337,28
08 02 02	0,26	16 01 04*	47,98
08 03 17*	0,73	16 01 06	13,33
08 03 18	0,02	16 01 07*	8,13
08 04 09*	0,04	16 01 13*	0,11
09 01 01*	0,09	16 01 14*	0,45
09 01 04*	0,04	16 01 17	69,39
10 01 01	47,94	16 01 18	4,03
10 02 02	416,96	16 01 20	1.763,69
10 09 08	2.666,23	16 01 21*	0,20
11 01 09*	0,50	16 02 11*	1,26
12 01 01	1.241,03	16 02 13*	6,31
12 01 02	0,10	16 02 16	5,84
12 01 03	0,41	16 03 03*	0,19
12 01 05	0,07	16 05 06*	0,27
12 01 09*	2,08	16 06 01*	23,01
12 01 12*	2,74	16 06 02*	0,01
13 01 10*	1,95	16 06 03*	< 0,01
13 01 13*	0,09	16 11 04	65,78
13 02 05*	52,05	17 04 01	7,80
13 02 06*	0,03	17 04 02	6,64
13 02 08*	17,95	17 04 03	1,24
13 03 10*	0,54	17 04 04	0,08
13 05 02*	14,65	17 04 05	537,43
13 05 07*	14,63	17 04 11	3,28
13 05 08*	0,97	17 09 04	9,82
13 07 03*	0,19	18 01 01	0,02
14 06 03*	0,09	18 01 03*	31,35
14 06 05*	1,66	18 01 06*	0,45

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 08*	0,57
18 01 09	< 0,01
19 08 01	39,82
19 08 02	39,38
19 08 09	55,83
19 12 12	2,46
20 01 01	1,13
20 01 02	0,07
20 01 08	77,55
20 01 10	0,01
20 01 11	0,56
20 01 21*	0,41

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 23*	0,03
20 01 25	5,56
20 01 27*	0,05
20 01 33*	0,03
20 01 35*	5,29
20 01 36	0,11
20 01 39	0,08
20 01 40	7,92
20 03 06	3,92
20 03 07	5,82
Ukupno	8.691,32

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 03	D1	0,90
02 03 99	D1	14,70
10 01 01	D1	122,94
10 02 02	D1	417,08
10 09 08	D1	3.738,48
12 01 01	R4	7.608,00
12 01 05	D1	0,06
16 11 04	D1	73,78
17 04 05	R4	939,15
19 08 01	D1	39,82

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 08 02	D1	39,38
19 12 02	R4	271,54
20 01 08	D1	50,44
20 02 01	D1	167,74
20 02 03	D1	8,35
20 03 01	D1	11.873,98
20 03 02	D1	31,48
20 03 06	D1	3,92
20 03 07	D1	190,08
Ukupno		25.591,82

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	9,32	12 01 14*	0,76
02 03 04	176,21	12 01 17	2,06
02 06 01	0,02	12 01 18*	1,20
02 07 04	27,14	12 01 20*	5,35
03 01 05	3.816,16	12 01 21	1,73
04 01 01	910,00	12 01 99	1,51
04 01 02	267,00	13 01 10*	2,30
04 01 06	40,00	13 01 13*	0,33
04 01 08	361,00	13 02 05*	31,50
04 01 09	40,00	13 02 06*	6,96
04 02 09	6,02	13 02 08*	28,09
04 02 22	30,57	13 03 07*	9,39
04 02 99	27,05	13 05 02*	55,20
05 01 03*	3,21	13 05 07*	44,74
08 01 11*	34,65	13 05 08*	0,40
08 01 13*	189,62	13 07 01*	0,60
08 01 16	112,52	13 07 02*	1,62
08 01 17*	0,12	13 07 03*	3,27
08 03 12*	0,02	13 08 02*	2,02
08 03 17*	2,57	13 08 99*	44,87
08 03 18	0,44	14 06 03*	2,98
08 04 09*	0,78	15 01 01	1.835,05
08 04 14	20,09	15 01 02	173,45
09 01 01*	2,50	15 01 03	21,22
09 01 02*	1,11	15 01 04	9,23
09 01 04*	2,56	15 01 05	2,15
09 01 08	0,09	15 01 07	1,02
10 03 16	168,00	15 01 10*	51,99
10 09 03	29,90	15 01 11*	0,72
10 09 08	39,30	15 02 02*	20,73
10 10 15*	16,00	15 02 03	0,82
12 01 01	5.092,35	16 01 03	34,74
12 01 02	54,77	16 01 07*	8,01
12 01 03	65,89	16 01 13*	0,22
12 01 07*	0,43	16 01 14*	1,69
12 01 09*	50,69	16 01 17	238,31
12 01 12*	0,60	16 01 19	29,06
12 01 13	15,77	16 01 20	9,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 21*	0,13
16 01 22	0,50
16 02 09*	1,51
16 02 11*	9,62
16 02 13*	9,48
16 03 03*	1,03
16 03 05*	0,46
16 05 06*	2,55
16 06 01*	15,87
16 06 02*	0,01
16 07 08*	5,42
16 07 09*	0,70
16 08 01	0,75
17 01 01	88,83
17 02 02	0,88
17 02 03	1,91
17 02 04*	304,47
17 04 01	0,51
17 04 02	3,31
17 04 05	599,74
17 04 07	59,54
17 04 09*	29,36
17 04 11	5,21
17 05 03*	13,28
17 06 03*	6,74
17 06 04	48,60

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 05*	12,96
17 09 04	204,75
18 01 03*	63,90
18 01 06*	2,41
18 01 08*	1,14
19 08 01	19,50
19 08 02	2,00
19 08 05	1.451,00
19 08 09	35,06
19 08 10*	0,04
19 12 02	6.985,80
19 12 03	85,52
19 12 12	10,51
20 01 01	215,57
20 01 11	32,90
20 01 21*	0,83
20 01 23*	0,31
20 01 25	10,17
20 01 33*	< 0,01
20 01 35*	15,62
20 01 39	1,30
20 01 40	32,94
20 02 01	189,34
20 03 02	3.528,76
20 03 07	2,26
Ukupno	28.413,66

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
04 02 09	D1	3,70
10 09 03	D1	51,22
12 01 01	R4	1.486,25
12 01 02	R4	48,62
12 01 03	R4	6,00
12 01 13	R4	16,87
15 01 01	R3	48,01
15 01 04	R4	0,22
16 01 04*	R4	1.098,07
16 01 06	R4	92,64
16 01 12	R4	6,50
16 01 17	R4	504,92
16 01 18	R4	3,28
16 01 22	R4	22,52
16 02 16	R12	5,84
17 01 07	D1	18,26
17 04 01	R4	0,89
17 04 02	R4	6,75

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 04 03	R4	0,71
17 04 05	R4	1.790,63
17 04 07	R4	59,28
17 04 09*	R12	118,26
17 04 11	R4	4,24
17 09 04	D1	136,22
19 08 01	D1	16,50
19 09 02	D1	3,00
19 12 02	R4	532,36
19 12 12	D1	4.966,74
20 01 11	D1	21,78
20 01 40	R4	2.175,61
20 02 01	D1	213,88
20 03 01	D1	31.913,86
20 03 02	D1	3.528,76
20 03 07	D1	47,66
20 03 99	R12	0,37
Ukupno		48.950,41

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)
01 01 01	4,84
02 01 04	0,80
02 01 08*	0,12
02 01 99	4,20
02 03 04	285,64
02 06 01	36,03
02 07 04	30,06
03 01 05	37,93
05 01 03*	0,78
06 01 02*	0,19
06 02 04*	4,87
06 02 05*	0,06
06 10 02*	0,55
06 13 02*	0,19
07 02 10*	0,53
07 02 13	0,52
08 01 11*	51,12
08 01 13*	0,07
08 01 17*	0,58
08 03 12*	0,03
08 03 17*	1,75
08 04 09*	6,40
09 01 03*	0,60
09 01 04*	0,89
10 01 01	33,74
10 03 16	342,39
10 03 99	69,03
12 01 01	83,74
12 01 03	1.563,37
12 01 05	1,85
12 01 09*	65,89
12 01 14*	14,46
13 01 10*	0,40
13 01 13*	0,40
13 02 05*	161,61
13 02 08*	126,87
13 03 07*	15,09
13 04 03*	47,53
13 05 02*	107,86

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 06*	0,05
13 05 07*	113,16
13 05 08*	0,35
13 07 01*	0,03
13 07 03*	271,79
13 08 99*	0,16
14 06 03*	0,16
15 01 01	2.307,91
15 01 02	603,31
15 01 03	38,17
15 01 04	46,95
15 01 05	16,16
15 01 06	2,45
15 01 07	316,63
15 01 10*	37,77
15 01 11*	0,73
15 02 02*	23,03
15 02 03	0,32
16 01 03	559,38
16 01 04*	3,27
16 01 06	3,80
16 01 07*	21,22
16 01 13*	0,03
16 01 14*	4,69
16 01 17	30,85
16 01 18	< 0,01
16 01 19	5,24
16 01 20	0,58
16 01 22	0,23
16 02 11*	21,65
16 02 13*	13,33
16 02 15*	0,45
16 02 16	2,60
16 03 03*	0,15
16 05 04*	< 0,01
16 05 06*	0,26
16 05 07*	0,12
16 06 01*	40,56
16 06 04	0,08

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 05	0,86
16 07 08*	3,20
16 07 09*	1,20
16 11 05*	0,15
17 01 01	14,68
17 01 03	0,08
17 01 07	1.774,05
17 02 01	72,12
17 02 02	38,99
17 02 03	31,59
17 02 04*	403,42
17 04 02	12,19
17 04 03	1,04
17 04 05	242,66
17 04 07	22,36
17 04 09*	48,70
17 04 11	0,83
17 05 04	1.723,90
17 06 03*	1,96
17 06 04	1,30
17 08 02	0,96
17 09 04	16,40
18 01 02	1,74
18 01 03*	68,13
18 01 06*	1,95
18 01 08*	2,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 02*	0,10
19 02 03	15,26
19 02 05*	0,42
19 08 01	323,08
19 08 02	10,08
19 08 09	113,32
19 08 10*	27,45
19 08 13*	1,03
19 08 99	3.803,01
19 12 02	1,53
20 01 01	99,24
20 01 08	2,88
20 01 11	0,64
20 01 21*	1,20
20 01 23*	0,95
20 01 25	73,90
20 01 33*	< 0,01
20 01 35*	16,39
20 01 39	0,53
20 01 40	0,34
20 02 01	841,60
20 02 02	17,70
20 03 02	21,92
20 03 07	188,81
20 03 99	38,30
Ukupno	17.676,75

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 04	D1	0,18
02 01 99	D1	6,92
02 03 04	D1	47,34
02 06 01	D1	72,95
03 01 05	D1	8,40
07 02 13	D1	27,62
09 01 07	D1	1,30
12 01 17	D1	29,96
12 01 21	D1	0,98
15 01 01	D1	2,82
15 01 03	D1	14,66
15 01 04	R4	952,85
15 01 06	D1	23,84
15 02 03	D1	0,36
16 01 04*	R4	149,90
16 01 19	D1	0,38
16 01 20	D1	31,94
17 01 01	D1	503,48
17 01 07	D1	24.967,76
17 02 01	D1	130,69
17 02 02	D1	87,62
17 02 03	D1	7,52
17 05 04	D1	139.248,66

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 05 06	D1	156,00
17 06 04	D1	6,90
17 06 05*	D5	152,38
17 08 02	D1	7,94
17 09 04	D1	185,04
19 02 03	D1	15,26
19 08 01	D1	307,84
19 08 02	D1	11,02
19 08 05	D1	1,00
19 08 99	D1	3.550,51
19 12 12	D1	13,72
20 01 01	D1	10,08
20 01 02	D1	5,06
20 01 08	D1	0,96
20 01 11	D1	3,08
20 01 39	D1	0,82
20 02 01	D1	2.385,96
20 02 02	D1	462,26
20 03 01	D1	80.255,75
20 03 03	D1	511,30
20 03 07	D1	9.708,64
20 03 99	D1	45,46
Ukupno		264.115,11

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 01 01	7,50
02 01 03	21.199,11
02 01 04	22,71
02 01 06	180.435,79
02 01 07	16,00
02 01 08*	2,35
02 01 99	31,40
02 02 03	16,30
02 03 04	730,58
02 03 99	90,96
02 05 02	89,18
02 06 01	155,01
02 06 03	36,02
02 07 04	22,37
03 01 05	12,26
03 03 07	18.819,70
03 03 08	72,25
04 02 09	0,03
04 02 20	65,34
04 02 22	131,56
05 01 03*	8,76
05 01 17	0,64
06 01 04*	0,90
06 05 03	36,06
06 08 99	36,02
06 13 02*	1,40
07 07 03*	0,02
08 01 11*	44,31
08 01 13*	3,78
08 01 17*	2,99
08 02 01	6,79
08 03 17*	3,59
08 03 18	0,06
09 01 01*	3,28
09 01 02*	4,09
09 01 04*	3,29
10 01 04*	1,54
10 12 08	81,86

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 13 99	1,40
11 01 13*	6,51
12 01 01	4.450,81
12 01 03	19,59
12 01 09*	28,75
12 01 12*	5,10
12 01 13	< 0,01
12 01 14*	1,44
12 01 17	64,39
12 01 21	0,08
12 01 99	10,84
13 01 10*	9,83
13 01 13*	6,22
13 02 05*	210,21
13 02 06*	14,89
13 02 08*	94,30
13 03 01*	1,13
13 03 07*	88,71
13 03 08*	0,38
13 04 01*	0,03
13 05 01*	7,09
13 05 02*	148,46
13 05 07*	175,71
13 05 08*	1,80
13 07 01*	0,03
13 07 02*	0,07
13 07 03*	5,72
13 08 02*	0,88
13 08 99*	0,02
14 06 01*	< 0,01
14 06 03*	2,65
14 06 04*	7,21
14 06 05*	0,42
15 01 01	4.592,40
15 01 02	735,61
15 01 03	6,20
15 01 04	89,48
15 01 05	11,63

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 06	410,30
15 01 07	37,15
15 01 10*	94,40
15 01 11*	0,49
15 02 02*	43,10
15 02 03	7,72
16 01 03	389,10
16 01 04*	681,07
16 01 06	6,10
16 01 07*	33,65
16 01 12	0,42
16 01 13*	0,17
16 01 14*	3,74
16 01 17	45,75
16 01 18	1,94
16 01 19	7,87
16 01 20	2,72
16 01 21*	2,19
16 01 22	2,68
16 02 11*	1,16
16 02 13*	45,00
16 02 14	0,61
16 03 03*	1,68
16 03 05*	0,17
16 03 06	2,57
16 05 06*	1,47
16 06 01*	191,44
16 06 05	1,48
16 07 08*	97,26
16 07 09*	2,78
17 01 01	2.523,46
17 01 02	87,30
17 01 03	24,00
17 01 06*	6,43
17 01 07	6.539,95
17 02 02	319,12
17 02 03	4,19
17 02 04*	159,71
17 04 01	69,81
17 04 02	107,23
17 04 03	5,44
17 04 04	1,39
17 04 05	3.392,39
17 04 07	109,52
17 04 09*	215,71

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 10*	0,63
17 04 11	50,10
17 05 03*	509,28
17 05 04	23.578,72
17 06 03*	0,72
17 06 04	49,58
17 06 05*	105,95
17 09 04	2.953,11
18 01 01	< 0,01
18 01 02	0,64
18 01 03*	258,42
18 01 06*	22,57
18 01 08*	4,70
18 01 09	0,02
18 01 10*	< 0,01
18 02 02*	3,55
18 02 03	3,72
19 02 03	231,74
19 02 10	55,34
19 03 05	61,14
19 08 01	98,29
19 08 02	809,17
19 08 05	140,65
19 08 09	124,21
19 08 10*	2,00
19 08 12	6.864,84
19 08 14	44,18
19 09 02	354,00
19 09 03	103,20
19 10 02	34,64
19 12 02	8.019,03
19 12 03	100,18
19 12 04	30,02
19 12 12	897,16
20 01 01	876,18
20 01 02	2,93
20 01 08	570,23
20 01 11	11,52
20 01 21*	3,20
20 01 23*	5,59
20 01 25	44,95
20 01 28	4,90
20 01 33*	0,83
20 01 35*	35,71
20 01 36	0,16

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 37*	8,20
20 01 38	0,41
20 01 39	44,43
20 01 40	71,66
20 02 01	537,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 03 02	77,08
20 03 04	263,00
20 03 06	7,00
20 03 07	69,31
Ukupno	296.823,35

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 03	R3	15.934,82
02 01 04	R12	6,23
02 01 06	R3	205.047,52
02 03 04	D1	32,94
02 03 04	R12	34,92
02 03 99	R5	153,66
02 06 01	R3	237,73
02 06 01	R12	16,46
03 03 07	D1	19.550,10
03 03 08	R3	14.900,00
04 02 22	D1	49,00
08 01 17*	R2	8,00
10 01 01	D1	364,65
10 01 02	R5	25.633,00
10 09 03	R5	79.965,00
10 12 08	R5	122,81
10 13 13	R5	23,74
12 01 01	R4	30,47
12 01 01	R12	282,41
12 01 03	R4	9,71
12 01 03	R12	0,14
12 01 07*	R1	1,54
12 01 17	R1	181,20
13 01 05*	R1	11,72
13 01 13*	R1	20,78
13 02 04*	R1	0,30
13 02 05*	R1	2.010,32
13 02 06*	R1	212,60
13 02 08*	R1	732,35
13 03 07*	R1	317,53
13 03 07*	R13	183,00
13 03 08*	R1	1,19
13 03 10*	R1	15,90
13 04 03*	R1	8,47
13 05 06*	R1	70,10
13 07 01*	R1	3,60
13 07 03*	R1	7,37
13 08 99*	R1	113,98
15 01 01	R3	195.687,00
15 01 01	R4	0,32
15 01 01	R12	23,07

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
15 01 02	R3	14.947,19
15 01 02	R12	629,36
15 01 04	R4	24,40
15 01 04	R12	77,50
15 01 06	R12	389,74
16 01 03	R1	1.256,33
16 01 04*	R12	163,10
16 01 06	R4	17,38
16 01 06	R12	6,52
16 01 17	R4	20,25
16 01 17	R12	61,75
16 01 18	R4	0,17
16 01 18	R12	3,18
16 01 19	R12	6,27
16 01 22	R12	0,75
16 03 03*	R1	0,50
16 03 05*	R1	1,99
17 01 01	D1	49,42
17 01 01	R5	3.834,00
17 01 02	D1	76,96
17 01 03	D1	42,22
17 01 07	D1	86,08
17 01 07	R5	1.053,00
17 02 03	R4	2,55
17 04 01	R4	15,17
17 04 01	R12	4,53
17 04 02	R4	23,42
17 04 02	R12	1,47
17 04 03	R4	1,16
17 04 05	R4	2.924,22
17 04 05	R12	1.465,71
17 04 07	R4	25,95
17 04 07	R12	90,66
17 04 09*	R12	36,84
17 05 04	D1	381,03
17 06 04	D1	30,63
17 09 04	D1	36,16
18 01 01	D9	0,01
18 01 03*	D9	399,69
18 01 10*	D9	< 0,01
18 02 02*	D9	5,85

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
19 03 05	D1	61,14
19 08 01	D1	89,97
19 08 02	D1	783,21
19 08 09	R3	10,00
19 08 10*	R1	2,00
19 08 12	D1	6.859,66
19 08 12	R3	30,00
19 09 01	D1	5,50
19 09 03	D1	103,20
19 12 01	R3	6.975,00
19 12 12	D1	5.985,76
20 01 01	R4	7.486,00
20 01 01	R12	91,60
20 01 13*	R2	17,00
20 01 25	R9	1,70

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 36	R4	0,43
20 01 39	R3	1,18
20 01 39	R4	0,94
20 01 39	R12	290,04
20 01 40	R4	3.298,94
20 01 40	R12	71,38
20 02 01	D1	2.099,76
20 02 02	D1	369,60
20 03 01	D1	59.967,23
20 03 02	D1	46,20
20 03 03	D1	1,20
20 03 07	D1	382,07
20 03 07	R12	0,10
20 03 99	D1	19,06
Ukupno		685.248,59

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	220,67	13 05 07*	51,05
02 01 07	146,18	13 07 01*	0,96
02 03 04	86,74	13 07 02*	1,34
02 06 01	0,56	13 07 03*	2,42
03 01 04*	0,02	13 08 99*	12,42
03 01 05	237,89	14 06 03*	0,37
05 01 03*	0,10	15 01 01	1.157,78
06 01 02*	0,04	15 01 02	221,14
07 02 13	0,07	15 01 03	12,11
08 01 11*	16,40	15 01 04	273,03
08 01 13*	0,45	15 01 05	248,00
08 01 17*	82,32	15 01 07	24,60
08 03 12*	0,02	15 01 10*	60,78
08 03 17*	0,81	15 01 11*	0,26
08 03 18	0,07	15 02 02*	49,14
09 01 01*	0,06	15 02 03	43,06
09 01 04*	0,07	16 01 03	137,27
10 03 16	325,01	16 01 04*	27,68
10 13 99	1.128,00	16 01 06	120,78
11 01 09*	0,76	16 01 07*	13,94
11 01 98*	2,82	16 01 14*	0,62
11 05 01	33,50	16 01 17	1,52
11 05 02	81,62	16 01 18	0,70
12 01 01	2.477,84	16 01 19	28,72
12 01 02	0,36	16 01 20	14,49
12 01 03	624,37	16 02 09*	0,58
12 01 09*	477,72	16 02 11*	2,25
12 01 12*	0,48	16 02 13*	8,77
12 01 14*	14,00	16 03 03*	0,22
12 01 18*	33,00	16 03 05*	2,77
12 01 20*	0,03	16 03 06	0,90
13 01 10*	0,05	16 05 06*	0,48
13 02 05*	52,01	16 06 01*	81,77
13 02 06*	0,90	16 06 02*	0,05
13 02 08*	198,44	16 06 04	< 0,01
13 03 07*	33,02	16 06 05	< 0,01
13 04 03*	7,49	16 07 08*	8,64
13 05 01*	2,75	16 07 09*	2,21
13 05 02*	372,84	16 08 01	0,39

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 11 05*	0,06
17 01 07	12,94
17 02 01	15,82
17 02 03	25,41
17 02 04*	591,65
17 04 01	117,60
17 04 02	292,74
17 04 03	11,29
17 04 04	11,91
17 04 05	5.614,84
17 04 07	55,13
17 04 09*	56,59
17 04 11	62,79
17 05 04	12.846,43
17 05 07*	0,09
17 06 04	0,63
17 06 05*	1,42
17 08 02	2,69
17 09 04	1.842,32
18 01 03*	25,71
18 01 06*	0,87
18 01 08*	0,45
18 01 09	0,02
19 02 05*	27,24
19 08 01	16,88
19 08 02	28,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 05	45,80
19 08 09	7,36
19 08 10*	45,22
19 08 11*	2,00
19 08 13*	2,03
19 09 99	100,75
19 11 05*	8,07
19 12 02	7.167,66
19 12 03	221,99
19 12 12	0,55
20 01 01	2,18
20 01 02	1,68
20 01 10	2,61
20 01 11	1,95
20 01 21*	0,33
20 01 25	16,35
20 01 33*	0,08
20 01 35*	43,12
20 01 36	8,83
20 01 37*	< 0,01
20 01 39	3,98
20 01 40	881,39
20 02 01	4,19
20 03 07	804,82
20 03 99	0,10
Ukupno	40.307,62

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 07	D1	36,46
02 04 99	R1	6,62
03 01 04*	R1	28,02
03 01 05	D1	9,06
10 13 04	R5	570,66
10 13 99	D1	1.128,00
12 01 01	R12	842,04
12 01 02	R12	0,48
12 01 03	R12	12,20
12 01 17	D1	141,90
13 01 10*	R1	3,75
13 01 13*	R1	1,10
13 02 05*	R1	36,07
13 02 06*	R1	0,15
13 02 08*	R1	391,60
13 03 07*	R1	53,94
13 03 08*	R1	10,24
13 03 10*	R1	1,50
13 04 03*	R1	23,38
15 01 03	R1	37,34
15 01 04	R12	56,06
15 01 05	R12	128,72
15 02 03	D1	50,10
16 01 04*	R4	1.160,61
16 01 06	R4	3,92
16 01 06	R12	286,03
16 01 12	R12	3,52
16 01 17	R5	7,33
16 01 17	R12	41,44
16 01 18	R12	1,58
16 01 22	R12	0,08
17 01 07	R5	1.157,60
17 02 01	D1	72,75
17 02 04*	R1	6.539,63

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 04 01	R12	13,60
17 04 02	R4	0,06
17 04 02	R12	74,60
17 04 03	R12	1,37
17 04 04	R12	0,52
17 04 05	R4	0,33
17 04 05	R12	1.584,20
17 04 07	R12	38,21
17 04 09*	R12	49,29
17 04 10*	R12	0,54
17 04 11	R12	79,63
17 05 04	R5	16.093,17
17 09 04	R5	7.057,42
19 02 03	D1	6,57
19 02 08*	R1	688,78
19 08 01	D1	16,84
19 08 01	R1	0,96
19 08 02	D1	28,42
19 08 05	D1	45,80
19 09 99	D1	84,64
19 12 07	R1	152,18
20 01 01	R5	0,20
20 01 36	R5	0,04
20 01 37*	R1	9,24
20 01 38	R5	1,20
20 01 39	R5	0,36
20 01 40	R12	2.117,19
20 02 01	D1	554,14
20 02 01	R1	31,08
20 03 01	D1	43.021,09
20 03 07	D1	3.290,43
20 03 07	R5	382,22
20 03 99	D1	11,66
Ukupno		88.279,84

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	80,90	13 03 07*	9,05
02 01 03	231,30	13 03 08*	0,57
02 01 04	0,76	13 03 10*	0,44
02 01 06	113.849,00	13 05 01*	0,91
02 01 08*	1,19	13 05 02*	89,09
02 03 04	94,42	13 05 07*	51,87
02 06 01	0,02	13 05 08*	1,14
03 01 01	1.233,90	13 07 01*	0,84
03 01 05	1.636,00	13 07 02*	0,38
03 02 04*	0,09	13 07 03*	2,74
04 01 09	61,60	13 08 99*	1,41
04 02 09	36,55	14 06 03*	0,73
04 02 22	34,49	15 01 01	1.015,01
05 01 03*	1,71	15 01 02	375,82
07 01 01*	0,80	15 01 03	1,69
07 02 13	0,55	15 01 04	34,27
08 01 13*	34,90	15 01 06	11,56
08 01 17*	6,15	15 01 07	218,86
08 01 20	3,84	15 01 10*	51,25
08 03 17*	2,05	15 01 11*	1,16
08 03 18	0,09	15 02 02*	16,71
09 01 04*	0,68	15 02 03	< 0,01
10 01 01	1,77	16 01 03	97,01
10 01 03	0,35	16 01 04*	63,45
11 01 07*	7,71	16 01 07*	9,85
11 01 08*	1,37	16 01 08*	0,56
11 01 13*	35,90	16 01 11*	0,04
12 01 01	3.672,62	16 01 13*	0,87
12 01 03	7,75	16 01 14*	3,39
12 01 08*	0,20	16 01 17	2,27
12 01 09*	22,84	16 01 18	0,02
12 01 12*	0,93	16 01 19	19,67
12 01 20*	0,03	16 01 20	6,83
13 01 10*	4,95	16 01 21*	0,35
13 01 13*	0,98	16 01 22	3,01
13 02 05*	68,43	16 02 09*	0,99
13 02 06*	11,11	16 02 11*	0,02
13 02 08*	24,48	16 02 13*	5,23

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 16	0,16
16 03 03*	0,29
16 05 06*	0,96
16 06 01*	49,64
16 06 02*	1,04
16 06 04	< 0,01
16 07 08*	0,88
16 07 09*	2,29
16 08 01	0,28
17 01 01	53.036,85
17 01 07	40.856,94
17 02 01	20,84
17 02 02	52,15
17 02 03	1,00
17 02 04*	1.035,97
17 03 02	3.895,88
17 04 01	0,37
17 04 02	6,72
17 04 05	1.089,48
17 04 07	13,09
17 04 09*	0,89
17 04 11	12,90
17 05 03*	2,00
17 05 04	105,62
17 06 04	14,74
17 06 05*	57,41
17 09 04	1.278,06
18 01 03*	88,30
18 01 06*	0,95
18 01 08*	0,01
18 02 02*	5,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 03	0,05
19 02 03	53,32
19 02 05*	16,28
19 03 05	108,77
19 08 05	565,00
19 08 09	18,58
19 09 02	73,65
19 10 01	27,62
19 12 02	7.555,26
19 12 03	330,63
19 12 07	1,62
19 12 11*	137,54
19 12 12	19,63
20 01 01	59,73
20 01 21*	0,77
20 01 23*	0,08
20 01 25	7,04
20 01 27*	0,05
20 01 29*	0,20
20 01 33*	0,02
20 01 35*	11,85
20 01 39	22,07
20 01 40	6,72
20 02 01	377,16
20 02 02	5.938,11
20 02 03	245,28
20 03 04	60,00
20 03 07	9,27
20 03 99	10,85
Ukupno	240.559,72

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 05 05*	D9	279,23
02 01 01	R3	15,00
02 01 03	D1	112,16
02 01 03	R3	31,40
02 01 04	D1	264,85
02 01 06	R3	113.849,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 08*	D13	0,59
02 02 04	R3	89,20
02 03 01	R3	108,14
02 03 04	R3	452,47
02 03 99	R3	3,94
03 01 01	R1	1.083,90

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
03 01 05	D1	0,92
03 01 05	R1	1.536,00
04 01 06	D9	20,12
04 01 09	D1	71,02
04 02 09	D1	47,00
04 02 22	D1	2,09
04 02 22	D13	8,40
05 01 03*	D9	10,45
06 05 03	D9	30,32
06 08 99	D9	14,56
08 01 11*	D13	46,15
08 01 12	D9	5,76
08 01 17*	D13	13,64
08 01 18	D9	0,85
08 03 07	D9	16,54
08 03 17*	D13	6,00
12 01 01	R4	566,12
12 01 03	R4	0,69
12 01 09*	D13	1,99
12 01 17	D9	52,04
12 01 99	D9	8,14
13 05 02*	D9	314,95
13 05 07*	D9	56,24
13 05 08*	D9	15,27
13 08 99*	D9	0,25
13 08 99*	D13	1,11
15 01 02	R5	28,08
15 01 06	D1	13,35
15 01 10*	D13	27,08
15 02 02*	D13	32,81
16 01 04*	R4	1.258,00
16 01 06	R4	41,26
16 01 07*	D13	2,00
16 01 17	R4	33,63
16 01 18	R4	0,22
16 01 19	R5	0,76
16 01 21*	D13	0,78
16 01 21*	R4	0,45
17 01 01	R5	51.580,00
17 03 02	R5	3.589,00
17 04 01	R4	4,50

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obrađeno (t)
17 04 02	R4	12,29
17 04 05	R4	2.439,48
17 04 07	R4	123,60
17 04 09*	R4	80,91
17 04 11	R4	13,25
17 05 03*	D9	2,20
17 05 04	D1	107,28
17 06 03*	D13	1,56
17 06 04	D1	88,59
17 09 04	D1	3.673,85
18 01 01	D9	0,03
18 01 03*	D9	73,06
18 02 02*	D9	6,91
18 02 03	D9	6,24
19 02 05*	D9	52,49
19 02 05*	D13	1,63
19 03 05	D1	94,89
19 08 02	D9	2,00
19 08 05	R3	1.772,14
19 08 09	R3	448,79
19 08 13*	D13	11,37
19 08 14	D9	42,26
19 09 02	D9	128,22
19 09 05	D9	4,42
19 09 99	D9	2,10
19 12 12	D1	1.136,90
20 01 08	R3	386,78
20 01 25	R3	25,21
20 01 29*	D13	0,02
20 01 37*	D13	8,02
20 01 40	R4	3.372,87
20 02 01	D1	448,44
20 02 01	R3	247,86
20 02 02	D1	5,96
20 02 03	D1	328,26
20 03 01	D1	47.327,86
20 03 03	D1	212,88
20 03 07	D1	622,76
20 03 99	D1	10,85
Ukupno		239.072,63

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	30,75	12 01 14*	0,69
02 01 03	720,00	12 01 17	253,03
02 02 02	28,28	12 01 20*	0,71
02 03 04	229,95	12 01 99	7,47
02 06 01	6,12	13 01 05*	1,22
02 07 04	52,19	13 01 10*	11,00
05 01 03*	1,72	13 01 13*	17,74
06 01 02*	0,26	13 02 04*	0,80
06 13 05*	1,83	13 02 05*	175,20
07 01 99	2,70	13 02 06*	0,67
07 02 13	33,95	13 02 08*	254,55
08 01 11*	56,23	13 03 07*	46,08
08 01 13*	0,55	13 03 10*	1,75
08 01 15*	25,96	13 04 03*	694,42
08 01 17*	90,97	13 05 01*	0,31
08 02 01	0,27	13 05 02*	177,41
08 03 17*	4,54	13 05 03*	0,97
08 03 18	0,02	13 05 07*	246,23
08 04 09*	1,77	13 05 08*	2,78
09 01 01*	89,52	13 07 02*	2,14
09 01 02*	2,77	13 07 03*	80,99
09 01 03*	0,18	13 08 99*	0,23
09 01 04*	4,11	14 06 01*	0,04
09 01 99	6,20	14 06 03*	1,99
10 01 04*	0,56	15 01 01	4.856,77
10 13 04	815,64	15 01 02	568,69
11 01 05*	71,72	15 01 03	86,37
11 01 09*	229,74	15 01 04	95,19
11 01 11*	4,50	15 01 07	1.181,86
11 01 13*	4,00	15 01 10*	92,65
11 01 98*	0,32	15 01 11*	0,56
11 05 01	66,88	15 02 02*	45,61
11 05 02	22,03	15 02 03	0,28
12 01 01	856,22	16 01 03	836,39
12 01 02	277,02	16 01 04*	100,68
12 01 03	8,74	16 01 06	23,00
12 01 05	35,22	16 01 07*	33,25
12 01 09*	16,25	16 01 10*	0,40
12 01 12*	20,66	16 01 11*	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 12	10,40
16 01 13*	0,26
16 01 14*	3,27
16 01 17	129,76
16 01 19	35,64
16 01 20	14,50
16 02 09*	0,60
16 02 11*	12,38
16 02 13*	87,93
16 02 16	9,78
16 03 03*	32,93
16 03 05*	0,21
16 03 06	0,08
16 05 06*	4,05
16 05 07*	1,06
16 05 08*	0,26
16 06 01*	173,09
16 06 03*	0,02
16 06 04	0,03
16 06 06*	< 0,01
16 07 08*	32,51
16 07 09*	1,68
16 08 01	2,06
16 11 05*	0,34
17 01 01	1.376,29
17 01 03	4,93
17 01 07	380,00
17 02 01	3,93
17 02 02	34,61
17 02 03	4,72
17 02 04*	299,33
17 04 01	54,93
17 04 02	56,84
17 04 03	7,04
17 04 04	3,35
17 04 05	6.660,13
17 04 07	202,55
17 04 09*	72,42
17 04 10*	0,73
17 04 11	40,45
17 05 03*	0,55
17 05 04	234,50

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 05 07*	0,04
17 06 03*	0,38
17 06 04	6,84
17 06 05*	28,48
18 01 02	6,72
18 01 03*	127,58
18 01 06*	0,03
18 01 08*	8,39
18 01 09	0,02
19 02 05*	0,29
19 07 03	1.392,49
19 08 01	867,98
19 08 02	172,05
19 08 05	391,00
19 08 09	177,35
19 08 10*	318,36
19 08 13*	47,39
19 08 14	12,00
19 12 02	22.626,68
19 12 03	660,26
19 12 04	27,81
19 12 07	0,03
20 01 01	532,33
20 01 02	0,09
20 01 08	135,79
20 01 10	1,07
20 01 11	3,13
20 01 21*	2,24
20 01 23*	51,58
20 01 25	64,73
20 01 27*	< 0,01
20 01 32	0,04
20 01 33*	0,31
20 01 35*	59,07
20 01 36	0,48
20 01 39	4,92
20 01 40	17,44
20 02 01	78,77
20 03 04	209,20
20 03 07	105,07
Ukupno	51.848,97

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 03	R1	880,00
04 02 22	R3	4,00
07 02 13	R3	6,25
11 01 11*	D9	4,50
11 01 13*	D9	8,00
12 01 01	R12	658,48
12 01 03	R12	17,36
12 01 05	D1	36,91
12 01 05	R3	0,87
12 01 09*	D9	40,19
12 01 17	D1	378,91
13 01 10*	R1	14,01
13 01 11*	R1	0,40
13 01 13*	R1	23,58
13 02 04*	R1	0,68
13 02 05*	R1	468,46
13 02 06*	R1	34,85
13 02 08*	R1	665,66
13 03 07*	R1	48,12
13 03 10*	R1	< 0,01
13 04 03*	D9	2.296,38
13 04 03*	R1	18,56
13 05 02*	D9	65,82
13 05 07*	D9	878,22
13 05 07*	R1	15,45
13 05 08*	D9	6,72
13 07 03*	D9	78,68
13 07 03*	R1	0,15
15 01 02	R3	7,46
15 01 04	R12	118,37
15 01 10*	D9	45,38
16 01 04*	R4	1.874,00
16 01 06	R12	55,82
16 01 07*	D9	18,85
16 01 12	R12	10,04
16 01 17	R12	175,96
16 01 18	R12	2,18
16 01 19	R3	4,35

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 22	R12	0,03
16 02 13*	R12	158,90
16 02 14	R12	1,70
16 07 08*	D9	158,67
16 07 08*	R1	4,20
17 01 01	R5	537,03
17 02 03	R3	4,25
17 04 01	R12	86,09
17 04 02	R12	193,35
17 04 03	R12	16,87
17 04 04	R12	3,28
17 04 05	R12	17.139,41
17 04 07	R12	203,48
17 04 09*	D9	130,54
17 04 09*	R12	6,84
17 04 11	R12	56,40
17 05 04	R5	183,58
17 06 04	D1	8,20
17 06 05*	D5	93,24
19 02 07*	R1	50,43
19 08 01	D1	893,33
19 08 02	D1	175,46
19 08 05	D1	387,50
19 08 09	D9	609,97
19 08 10*	D9	466,64
19 08 10*	R1	19,98
19 08 13*	D9	45,12
20 01 11	R3	< 0,01
20 01 39	R3	2,91
20 01 40	R12	2.630,72
20 02 01	D1	2.398,82
20 03 01	D1	187.540,34
20 03 01	D15	14.137,02
20 03 02	D1	1.906,08
20 03 03	D1	1.495,65
20 03 07	D1	11.609,71
Ukupno		252.319,36

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	177,65	08 01 16	85,12
01 04 13	8.430,38	08 01 17*	43,66
02 01 02	36,00	08 01 20	0,09
02 01 04	78,58	08 01 21*	3,67
02 01 10	25,29	08 03 12*	0,05
02 01 99	2,00	08 03 17*	4,22
02 02 02	235,57	08 03 18	0,48
02 02 04	13,18	08 04 09*	96,42
02 03 03	51,87	08 04 10	2,63
02 03 04	840,42	09 01 01*	2,58
02 03 05	138,37	09 01 02*	1,39
02 05 02	526,16	09 01 04*	3,07
02 06 01	2,05	09 01 07	0,08
02 07 04	14,42	10 01 01	12.336,99
02 07 99	0,07	10 01 02	90.648,42
03 01 05	38,88	10 01 04*	0,31
03 01 99	28,92	10 01 05	13.070,38
03 03 08	489,27	10 01 07	102,30
04 02 09	76,39	10 01 15	1,64
04 02 22	3,04	10 02 02	2,90
05 01 03*	0,12	10 03 16	577,96
05 01 06*	10,70	10 10 08	468,29
06 01 01*	5,70	10 11 09*	2,45
06 01 06*	1,31	10 11 12	106,06
06 02 05*	1,51	10 11 15*	1,62
06 03 14	0,15	10 13 04	598,00
06 10 02*	0,65	10 13 11	44,98
06 13 05*	0,35	10 13 99	4,00
07 01 08*	0,90	11 01 06*	5,29
07 01 10*	0,19	11 01 08*	0,44
07 02 04*	4,20	11 01 09*	36,59
07 02 08*	5,76	11 01 13*	24,43
07 02 13	27,76	11 01 98*	26,61
07 02 15	1,00	11 05 01	23,88
07 02 99	0,80	11 05 02	25,77
07 06 01*	1,00	12 01 01	6.040,90
07 06 08*	0,20	12 01 02	464,75
08 01 11*	332,96	12 01 03	997,20
08 01 15*	67,76	12 01 05	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	1.242,08
12 01 12*	27,99
12 01 13	14,24
12 01 14*	4,86
12 01 15	88,45
12 01 18*	0,19
12 01 20*	< 0,01
12 01 21	14,32
12 01 99	1,17
13 01 05*	1,96
13 01 10*	10,84
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	1,01
13 02 05*	173,65
13 02 06*	14,50
13 02 08*	64,94
13 03 07*	2,59
13 03 10*	2,78
13 04 03*	23,58
13 05 01*	0,70
13 05 02*	64,57
13 05 06*	17,15
13 05 07*	237,69
13 05 08*	0,51
13 07 01*	3,42
13 07 03*	32,42
13 08 02*	0,12
13 08 99*	6,20
14 06 01*	89,60
14 06 03*	7,11
15 01 01	3.134,36
15 01 02	793,99
15 01 03	529,34
15 01 04	187,72
15 01 05	757,00
15 01 06	196,84
15 01 07	601,45
15 01 09	5,36
15 01 10*	124,14
15 01 11*	7,53
15 02 02*	120,40
15 02 03	5,66
16 01 03	343,21
16 01 04*	51,09
16 01 07*	28,92

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 11*	< 0,01
16 01 12	0,17
16 01 13*	0,79
16 01 14*	6,75
16 01 17	85,28
16 01 18	0,28
16 01 19	32,31
16 01 20	14,65
16 01 99	0,12
16 02 11*	21,77
16 02 13*	32,84
16 02 14	0,76
16 02 16	0,43
16 03 03*	0,06
16 05 06*	0,96
16 05 07*	5,37
16 05 08*	0,74
16 06 01*	91,28
16 06 02*	0,79
16 06 04	0,81
16 06 05	4,08
16 07 08*	18,62
16 07 09*	11,61
16 09 03*	0,48
16 10 01*	1,00
16 11 04	39,81
16 11 06	77,58
17 01 03	34,53
17 01 07	816,10
17 02 01	481,91
17 02 02	124,20
17 02 03	38,46
17 02 04*	390,00
17 03 02	40,70
17 04 01	13,02
17 04 02	59,86
17 04 03	4,21
17 04 04	0,74
17 04 05	4.729,03
17 04 07	17,35
17 04 11	30,59
17 05 04	6.908,64
17 06 01*	1,36
17 06 03*	0,05
17 06 04	52,93

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 05*	63,17
17 09 04	1.637,25
18 01 01	0,10
18 01 02	1,50
18 01 03*	108,39
18 01 06*	5,95
18 01 08*	1,35
18 02 02*	0,05
18 02 08	0,01
19 02 05*	2,64
19 02 06	12,25
19 02 08*	131,84
19 02 11*	2,42
19 08 01	364,16
19 08 02	215,21
19 08 05	965,04
19 08 09	1.996,31
19 08 10*	10,58
19 08 12	242,71
19 08 13*	5,30
19 08 14	446,46
19 08 99	651,06
19 09 02	182,63
19 09 05	4,69
19 10 01	59,02
19 12 01	8.788,56
19 12 02	16.986,17
19 12 03	689,27
19 12 04	0,05
19 12 07	1,43

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 10	2.986,96
19 12 11*	166,39
19 12 12	1.840,00
20 01 01	2.203,50
20 01 02	31,28
20 01 08	46,20
20 01 10	3,54
20 01 11	11,64
20 01 21*	4,89
20 01 23*	5,29
20 01 25	92,20
20 01 28	1,96
20 01 29*	0,78
20 01 33*	0,04
20 01 35*	415,66
20 01 36	2,67
20 01 37*	0,54
20 01 38	378,29
20 01 39	305,91
20 01 40	285,67
20 01 41	0,05
20 01 99	0,92
20 02 01	2.487,84
20 02 02	980,00
20 03 01	14.814,06
20 03 03	975,87
20 03 06	260,42
20 03 07	1.400,20
20 03 99	112,98
Ukupno	224.147,13

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 04 13	D1	8.803,35
02 02 03	R1	1.554,72
03 01 99	D1	28,67
04 02 09	D1	59,88
07 02 04*	D13	7,86
07 02 13	R12	0,16
08 01 11*	D13	122,67
08 01 15*	D9	43,36
08 01 16	D1	85,13
08 01 17*	D13	0,24
08 01 19*	D9	8,80
08 01 21*	D13	3,29
08 02 01	D13	0,52
08 03 12*	D13	0,04
08 03 17*	D13	6,27
08 03 18	D13	1,16
10 01 01	D1	12.336,99
10 01 02	D1	33.547,00
10 01 02	R1	6.331,11
10 01 02	R5	39.714,60
10 01 05	R5	18.191,76
10 01 07	D1	102,30
10 10 03	R12	2,85
10 10 08	D1	467,82
10 10 08	R4	1.462,11
10 11 12	D1	99,45
11 01 13*	D9	24,33
12 01 01	R12	5.841,87
12 01 02	D1	484,05
12 01 03	D1	14,14
12 01 03	R12	359,20
12 01 05	R12	0,34
12 01 07*	R1	1,94
12 01 09*	R1	306,89
12 01 15	D1	111,21
12 01 17	D1	405,96
12 01 20*	D13	0,04
12 01 99	D1	29,54
13 01 10*	R1	20,11
13 01 13*	R1	2,36
13 02 05*	R1	686,46

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
13 02 06*	R1	4,79
13 02 07*	R1	0,08
13 02 08*	R1	242,71
13 03 07*	R1	75,40
13 03 08*	R1	0,02
13 03 10*	R1	70,77
13 05 07*	D9	152,28
13 08 99*	D13	0,04
14 06 03*	D13	0,92
15 01 01	R12	2.230,90
15 01 02	R12	859,66
15 01 03	D1	11,00
15 01 05	D1	582,68
15 01 06	D1	216,50
15 01 06	R12	31,57
15 01 10*	D13	89,77
15 01 11*	D13	0,28
15 02 02*	D13	35,92
15 02 03	D13	6,72
16 01 03	R4	2.957,13
16 01 04*	R12	770,03
16 01 06	R12	12,12
16 01 07*	D13	18,20
16 01 17	R12	125,48
16 01 18	R12	0,25
16 01 19	R12	5,52
16 02 16	R12	3,17
16 03 04	R12	0,29
17 01 03	D1	0,27
17 01 07	D1	56.319,44
17 02 01	R12	11,30
17 03 02	R5	4.624,81
17 04 01	R12	19,37
17 04 02	R12	55,20
17 04 04	R12	0,07
17 04 05	R12	5.683,61
17 04 07	R12	48,17
17 04 09*	D13	67,57
17 04 11	R12	2,90
17 05 04	D1	60.235,12
17 05 04	R5	35.259,00

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 09 04	D1	9.408,48
17 09 04	R5	4.908,00
18 02 02*	D13	0,03
19 08 01	D1	379,21
19 08 02	D1	144,67
19 08 05	D1	816,71
19 08 05	R1	79,38
19 08 09	D9	1.636,81
19 08 10*	R12	8,66
19 08 12	D1	189,54
19 08 14	D1	446,46
19 08 99	D1	683,67
19 09 02	D1	200,01
19 09 05	D13	1,85
19 12 02	R12	126,76
19 12 04	D1	241,33
19 12 10	R1	5.274,79
19 12 12	D1	2.348,88
20 01 01	R12	6.619,15

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 01 10	D13	1,82
20 01 10	R12	3,58
20 01 27*	D13	0,30
20 01 28	D13	2,09
20 01 36	R12	19,16
20 01 38	D1	104,00
20 01 40	R12	4.825,99
20 02 01	D1	3.941,31
20 02 02	D1	980,00
20 02 03	D1	130,14
20 03 01	D1	95.259,01
20 03 01	D8	23.129,73
20 03 02	D1	473,68
20 03 03	D1	1.827,02
20 03 06	D1	386,32
20 03 07	D1	5.819,13
20 03 07	R12	2,08
20 03 99	D1	175,72
Ukupno		472.697,01

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)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 07	22,80	16 01 14*	0,95
03 01 04*	28,02	16 01 17	78,69
05 01 03*	11,00	16 01 22	0,04
06 01 04*	0,51	16 02 11*	5,60
08 01 11*	0,47	16 02 13*	13,50
08 01 17*	0,39	16 02 14	1,70
08 03 17*	0,36	16 05 04*	0,05
08 04 09*	< 0,01	16 05 06*	< 0,01
09 01 02*	1,30	16 06 01*	49,01
09 01 07	2,07	16 06 02*	0,02
11 01 10	0,07	16 06 03*	0,03
11 01 13*	4,00	16 07 08*	140,60
12 01 01	1.036,21	16 07 09*	1,50
12 01 16*	8,19	16 08 07*	0,01
13 01 05*	2,93	17 01 01	57,75
13 01 13*	1,09	17 01 07	13,74
13 02 05*	27,99	17 02 04*	193,98
13 02 06*	0,05	17 04 01	0,96
13 02 08*	31,41	17 04 02	0,80
13 03 07*	41,45	17 04 05	137,74
13 04 03*	1,20	17 04 07	104,93
13 05 02*	99,65	17 04 09*	30,68
13 05 07*	17,18	17 04 10*	0,54
13 07 03*	11,43	17 04 11	11,70
13 08 99*	0,28	17 05 07*	0,12
14 06 01*	0,07	17 06 05*	24,79
14 06 03*	10,07	18 01 02	1,58
14 06 04*	0,04	18 01 03*	58,71
15 01 01	427,05	18 01 06*	0,66
15 01 02	71,84	18 01 08*	2,00
15 01 04	51,66	18 01 09	0,04
15 01 07	265,06	19 02 05*	1,00
15 01 10*	9,41	19 08 02	190,00
15 02 02*	2,36	19 08 09	55,21
15 02 03	0,21	19 08 13*	1,50
16 01 03	86,52	20 01 01	111,80
16 01 07*	4,74	20 01 21*	0,72
16 01 13*	0,25	20 01 23*	4,88

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 25	5,97
20 01 33*	0,08
20 01 35*	16,75
20 01 40	3,88

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 02 01	148,86
20 03 07	0,32
Ukupno	3.752,73

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 01 01	D1	31,50
17 01 07	D1	0,45
17 04 05	D1	3,28
17 06 05*	D1	133,52
20 01 02	D1	6,62
20 01 11	D1	6,74
20 01 38	D1	126,04
20 01 39	D1	13,58
20 03 01	D1	46.983,93
20 03 07	D1	150,77
Ukupno		47.456,43

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 03	0,40	10 02 99	7,48
02 02 04	102,14	10 09 08	757,84
02 02 99	319,13	10 09 99	710,24
02 03 01	11,82	10 11 05	0,84
02 03 04	31,44	11 01 05*	0,23
02 06 01	0,01	11 01 13*	6,13
03 01 04*	1,20	12 01 01	8.306,72
03 01 05	622,67	12 01 02	183,65
03 01 99	1,62	12 01 03	69,55
04 01 09	66,99	12 01 04	6,76
04 01 99	413,84	12 01 05	65,38
04 02 09	174,61	12 01 09*	34,54
04 02 16*	0,63	12 01 12*	0,51
04 02 20	5,10	12 01 14*	1,16
04 02 22	239,11	12 01 18*	1,01
04 02 99	14,92	12 01 20*	2,29
06 03 14	3,81	12 01 21	18,10
07 01 08*	2,00	13 01 10*	5,24
07 02 08*	19,89	13 01 11*	0,30
07 02 13	19,15	13 01 13*	1,30
07 02 17	4,64	13 02 05*	55,00
07 02 99	3,22	13 02 06*	8,11
07 06 99	0,19	13 02 08*	8,62
07 07 08*	20,65	13 03 07*	9,00
08 01 11*	301,44	13 05 02*	57,24
08 01 12	2,84	13 05 03*	0,09
08 01 13*	41,03	13 05 07*	22,44
08 01 17*	0,96	13 07 03*	4,95
08 01 21*	0,02	13 08 02*	1,00
08 02 01	10,69	14 06 02*	0,67
08 03 12*	0,99	14 06 03*	11,31
08 03 17*	3,03	14 06 04*	0,43
08 03 18	1,52	15 01 01	2.115,71
08 04 09*	2,33	15 01 02	1.555,22
08 04 10	1,39	15 01 03	4.147,57
09 01 01*	11,37	15 01 04	159,60
09 01 04*	0,10	15 01 05	116,42
10 02 02	58,86	15 01 06	48,55
10 02 15	31,12	15 01 07	232,32

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 10*	99,42
15 01 11*	0,89
15 02 02*	67,78
15 02 03	2,93
16 01 03	157,30
16 01 04*	5,96
16 01 06	63,87
16 01 07*	7,84
16 01 10*	0,28
16 01 13*	0,31
16 01 14*	2,75
16 01 17	198,67
16 01 18	0,69
16 01 19	2,46
16 01 20	29,67
16 01 21*	< 0,01
16 02 13*	2,53
16 02 14	1,24
16 03 03*	0,31
16 03 05*	20,77
16 03 06	0,04
16 05 06*	0,14
16 05 07*	0,23
16 06 01*	62,39
16 06 02*	0,02
16 06 04	0,62
16 06 05	0,06
16 07 08*	0,50
16 07 09*	2,81
17 01 01	1.384,06
17 01 02	2,32
17 01 03	25,68
17 01 07	1.201,17
17 02 02	119,29
17 02 03	7,69
17 02 04*	7,02
17 03 02	11.094,77
17 04 01	18,52
17 04 02	63,35
17 04 03	2,09
17 04 05	5.166,42
17 04 07	4,69
17 04 09*	23,54
17 04 11	17,51

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 05 03*	10,20
17 05 04	87,38
17 06 04	7,20
17 09 04	798,30
18 01 02	1,40
18 01 03*	54,05
18 01 04	0,84
18 01 06*	0,98
18 01 08*	0,75
18 01 09	0,01
18 02 02*	0,91
19 01 11*	0,97
19 08 01	60,09
19 08 02	47,09
19 08 05	3.781,23
19 08 09	63,53
19 08 14	164,84
19 10 02	0,50
19 12 01	42,44
19 12 02	2.300,53
19 12 10	22,31
20 01 01	414,78
20 01 02	35,74
20 01 08	26,25
20 01 11	35,81
20 01 13*	12,00
20 01 21*	1,64
20 01 23*	3,64
20 01 25	6,21
20 01 33*	0,51
20 01 34	0,08
20 01 35*	18,51
20 01 38	122,97
20 01 39	165,45
20 01 40	73,80
20 01 99	142,75
20 02 01	2.997,92
20 02 03	121,81
20 03 01	94,71
20 03 03	230,20
20 03 07	71,22
20 03 99	0,80
Ukupno	53.173,26

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
01 04 10	D1	1,36
02 01 99	D1	5,20
02 02 04	D1	12,56
02 02 99	D1	344,07
02 03 01	D1	31,80
02 03 04	D1	3,12
03 01 05	D1	0,56
03 01 99	D1	3,58
04 01 09	D1	14,88
04 01 99	D1	464,86
04 02 09	D1	13,84
04 02 20	D1	4,94
04 02 22	D1	39,10
06 03 14	D1	4,21
08 03 18	D1	0,88
08 04 10	D1	0,80
10 01 03	D1	19,40
10 02 02	D1	40,96
10 02 15	D1	38,14
10 02 99	D1	2,00
10 09 03	D1	12,28
10 09 08	R5	110,56
10 09 99	D1	343,20
10 11 05	D1	0,84
10 11 14	D1	11,74
12 01 01	R4	929,06
12 01 01	R12	1.073,36
12 01 05	D1	1,16
12 01 17	R5	362,40
12 01 21	D1	2,88
15 01 01	R12	482,52
15 01 02	D1	2.243,04
15 01 02	R12	188,04
15 01 03	D1	0,15
15 01 04	R12	262,75
15 01 07	D1	0,78
16 01 03	D1	2,04
16 01 06	R12	74,16
16 01 17	D1	0,02
16 01 17	R12	164,55
16 01 19	D1	3,16

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 20	D1	3,48
16 11 04	R5	49,86
17 01 01	D1	41,64
17 01 01	R5	3.583,18
17 01 02	R5	23,45
17 01 03	D1	19,80
17 01 03	R5	122,30
17 01 07	D1	2.143,51
17 01 07	R5	948,40
17 03 02	R5	17.972,83
17 04 05	R4	3.385,24
17 04 05	R12	676,47
17 04 07	R12	9,98
17 05 04	D1	143,56
17 05 04	R5	31,08
17 06 04	D1	13,44
17 06 05*	D1	401,33
17 08 02	R5	105,02
17 09 04	D1	50,22
17 09 04	R5	1.777,88
18 01 03*	D9	42,70
19 08 01	D1	63,96
19 08 02	D1	52,96
19 08 14	D1	11,38
19 08 14	R5	42,86
19 08 99	D1	1,44
19 09 01	R5	16,24
19 09 02	R5	225,78
19 09 05	D1	0,02
19 12 12	D1	24,36
20 01 02	D1	0,58
20 01 11	D1	74,46
20 01 38	D1	3,62
20 01 38	R3	0,94
20 01 39	D1	1,57
20 01 40	R12	35,74
20 01 99	D1	153,22
20 02 01	D1	793,03
20 02 01	R3	3.731,00
20 03 01	D1	11.678,08
20 03 03	D1	231,26

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
20 03 07	D1	640,22
20 03 99	D1	0,14
Ukupno		56.643,18

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 03	79,20	07 05 03*	4,35
02 01 04	8,23	07 05 04*	90,92
02 01 06	221,90	07 05 08*	0,13
02 01 10	2,16	07 05 11*	10,50
02 03 01	292,20	07 05 13*	128,18
02 03 04	2.086,66	07 06 99	6,39
02 06 01	164,41	07 07 03*	0,17
02 07 01	59,00	07 07 04*	0,38
02 07 04	1.033,08	08 01 11*	218,98
02 07 05	11,81	08 01 12	0,05
02 07 99	1,91	08 01 13*	96,48
03 01 04*	2,00	08 01 14	0,42
03 01 05	11.941,61	08 01 15*	20,74
03 03 07	1.839,96	08 01 17*	130,29
03 03 08	477,78	08 01 18	6,07
04 02 09	0,22	08 01 19*	1,24
04 02 22	9,49	08 01 20	2,80
04 02 99	1,40	08 01 21*	10,45
06 01 01*	0,31	08 02 01	1,30
06 01 02*	0,46	08 03 08	0,05
06 01 03*	0,02	08 03 12*	24,12
06 01 04*	0,50	08 03 13	0,16
06 01 06*	2,11	08 03 17*	19,89
06 02 03*	8,38	08 03 18	7,59
06 02 04*	1,19	08 03 99	0,20
06 02 05*	0,53	08 04 09*	49,83
06 04 04*	0,03	08 04 10	0,98
06 04 05*	< 0,01	08 04 12	0,88
06 10 02*	0,02	08 04 14	0,28
06 13 01*	0,17	08 04 15*	0,45
07 01 03*	0,08	09 01 01*	10,56
07 01 04*	1,72	09 01 02*	49,12
07 02 04*	6,46	09 01 03*	4,64
07 02 08*	61,13	09 01 04*	9,88
07 02 13	444,85	09 01 07	3,08
07 03 01*	1,52	10 01 01	1,18
07 04 13*	0,39	10 01 04*	12,60
07 05 01*	62,08	10 01 22*	39,06

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 03 16	92,31
10 04 02*	3,67
10 10 03	3,80
10 11 12	490,64
10 12 08	1,18
10 13 14	0,99
11 01 05*	0,98
11 01 07*	4,30
11 01 09*	13,65
11 01 10	0,97
11 01 11*	12,46
11 01 12	4,38
11 01 13*	2,49
11 01 15*	0,98
11 01 98*	0,78
11 03 02*	1,94
12 01 01	11.208,69
12 01 02	30,57
12 01 03	576,16
12 01 04	2,12
12 01 05	18,65
12 01 07*	7,52
12 01 09*	149,89
12 01 12*	0,71
12 01 13	7,32
12 01 14*	2,29
12 01 15	3,44
12 01 16*	12,29
12 01 17	16,64
12 01 18*	1,90
12 01 20*	27,34
12 01 21	1,83
12 01 99	0,48
12 03 01*	6,52
13 01 05*	5,10
13 01 09*	0,30
13 01 10*	37,27
13 01 13*	5,82
13 02 05*	496,07
13 02 06*	54,37
13 02 08*	264,53
13 03 07*	217,14
13 03 08*	5,95
13 03 10*	6,83
13 05 01*	4,13

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	432,51
13 05 06*	55,00
13 05 07*	613,74
13 05 08*	92,85
13 07 01*	3,64
13 07 02*	9,97
13 07 03*	78,92
13 08 99*	51,24
14 06 01*	9,87
14 06 02*	6,69
14 06 03*	119,04
14 06 04*	3,02
14 06 05*	12,67
15 01 01	22.676,34
15 01 02	3.271,80
15 01 03	1.132,53
15 01 04	198,42
15 01 05	263,56
15 01 06	3.675,72
15 01 07	3.071,87
15 01 09	71,83
15 01 10*	488,98
15 01 11*	5,07
15 02 02*	197,55
15 02 03	37,94
16 01 03	2.745,62
16 01 04*	585,96
16 01 06	299,95
16 01 07*	91,51
16 01 08*	0,02
16 01 10*	1,20
16 01 11*	0,13
16 01 12	44,40
16 01 13*	1,37
16 01 14*	32,74
16 01 17	10.778,84
16 01 18	30,35
16 01 19	121,01
16 01 20	165,36
16 01 21*	104,11
16 01 22	263,30
16 01 99	0,13
16 02 11*	395,46
16 02 12*	0,14
16 02 13*	488,77

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 14	96,33
16 02 15*	0,70
16 02 16	71,98
16 03 03*	27,48
16 03 04	14,27
16 03 05*	73,40
16 03 06	50,58
16 05 04*	0,92
16 05 06*	14,37
16 05 07*	77,81
16 05 08*	10,85
16 06 01*	437,88
16 06 02*	28,48
16 06 03*	< 0,01
16 06 04	0,90
16 06 05	1,51
16 06 06*	0,40
16 07 08*	1.976,79
16 07 09*	15,78
16 08 01	2,69
16 08 02*	< 0,01
16 09 01*	0,01
16 10 01*	30,85
16 10 02	1,29
16 11 05*	0,68
17 01 01	12.220,71
17 01 02	5,15
17 01 03	14,29
17 01 07	8.082,82
17 02 01	74,18
17 02 02	146,47
17 02 03	36,97
17 02 04*	263,64
17 03 02	11.160,88
17 04 01	322,06
17 04 02	546,51
17 04 03	52,84
17 04 04	7,63
17 04 05	7.307,78
17 04 07	460,80
17 04 10*	8,74
17 04 11	360,59
17 05 03*	779,35
17 05 04	28.503,97
17 06 03*	1,78

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 04	27,53
17 06 05*	53,05
17 08 02	78,80
17 09 03*	< 0,01
17 09 04	87.709,95
18 01 01	0,66
18 01 02	19,88
18 01 03*	1.762,65
18 01 04	457,16
18 01 06*	40,30
18 01 07	2,78
18 01 08*	47,06
18 01 09	13,84
18 02 02*	8,23
18 02 03	43,20
18 02 05*	1,49
18 02 07*	0,01
18 02 08	0,25
19 02 10	440,27
19 08 01	1.242,89
19 08 02	279,77
19 08 05	49.722,00
19 08 06*	0,18
19 08 09	772,95
19 08 10*	0,51
19 08 12	13,62
19 08 13*	11,17
19 09 03	267,42
19 09 04	2,79
19 09 05	10,78
19 10 01	26.945,16
19 10 02	1.128,58
19 10 04	15.405,86
19 12 01	4.596,06
19 12 02	48.498,80
19 12 03	1.691,17
19 12 04	865,27
19 12 05	458,32
19 12 06*	1,39
19 12 07	965,46
19 12 08	1,00
19 12 09	1.413,44
19 12 10	1.811,58
19 12 12	6.127,79
20 01 01	29.766,72

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 02	78,00
20 01 08	563,02
20 01 10	1,51
20 01 11	896,91
20 01 14*	0,06
20 01 19*	0,78
20 01 21*	18,30
20 01 23*	25,60
20 01 25	191,32
20 01 30	0,14
20 01 33*	1,92
20 01 35*	498,44
20 01 36	5,71

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 38	1.793,72
20 01 39	499,08
20 01 40	92,68
20 01 99	232,28
20 02 01	14.124,30
20 02 02	16,58
20 02 03	126,79
20 03 01	11.392,23
20 03 06	14,31
20 03 07	3.637,60
20 03 99	18,82
Ukupno	476.558,84

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

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
02 01 03	R3	122,83
02 01 06	R3	237,55
02 01 07	R3	316,74
02 03 04	R3	1.184,14
02 03 04	R12	1.470,45
02 06 01	R3	172,07
02 07 01	R3	175,09
02 07 04	R3	25,30
02 07 04	R12	209,54
03 01 05	R3	175,48
03 03 08	R3	547,17
03 03 08	R12	36,30
04 02 22	R12	7,00
07 02 13	R3	4,64
07 02 13	R12	4,18
10 10 03	R4	3,16
11 05 01	R4	26,64
11 05 02	R4	61,76
12 01 01	R4	5.993,22
12 01 01	R12	5,70
12 01 02	R4	16,06
12 01 03	R4	513,54
12 01 09*	D9	30,36
12 01 21	R5	0,12
12 01 99	R4	25,44
13 05 07*	D9	163,10
15 01 01	R3	27.887,63
15 01 01	R12	671,84
15 01 02	R3	85,53
15 01 02	R12	348,66
15 01 03	R3	86,42
15 01 03	R12	380,58
15 01 04	R4	1.163,02
15 01 04	R12	36,25
15 01 05	R12	2,40
15 01 06	R12	1.176,68
15 01 07	R5	28.445,89
15 01 09	R3	24,43
15 01 10*	R4	0,02
16 01 04*	R4	10.603,73
16 01 06	R4	865,68
16 01 12	R4	31,50

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
16 01 17	R4	10.867,95
16 01 18	R4	12,70
16 01 19	R3	248,20
16 01 20	R5	854,75
16 01 21*	R4	244,54
16 01 22	R4	258,36
16 01 22	R12	0,50
16 02 11*	R4	960,57
16 02 13*	R4	405,94
16 02 14	R4	736,27
16 02 15*	R4	0,57
16 02 16	R4	0,60
16 02 16	R12	5,40
16 03 04	R4	2,00
16 06 05	R12	0,92
17 01 01	R5	19.128,24
17 01 01	R12	1,20
17 01 02	R5	31,84
17 01 03	R5	124,30
17 01 03	R12	18,22
17 01 07	R5	20.039,10
17 01 07	R12	2.418,97
17 02 01	R3	182,94
17 02 01	R12	7,76
17 02 02	R5	838,10
17 02 03	R3	11,46
17 02 03	R12	2,10
17 04 01	R4	104,94
17 04 01	R12	2,10
17 04 02	R4	176,29
17 04 02	R12	3,67
17 04 03	R4	6,20
17 04 03	R12	1,17
17 04 04	R12	0,59
17 04 05	R4	13.719,65
17 04 05	R12	30,61
17 04 07	R4	89,02
17 04 07	R12	14,65
17 04 09*	R4	89,14
17 04 11	R4	29,07
17 04 11	R12	12,91
17 05 04	R5	51.276,18

Ključni broj otpada	Postupak D/R	Obradeno (t)
17 06 04	R5	1,84
17 06 04	R12	23,98
17 09 04	R5	168.145,30
17 09 04	R12	843,94
18 01 02	D10	55,68
18 01 03*	D9	696,00
18 02 02*	D9	10,91
19 09 05	D1	19,25
19 10 02	R4	82,08
19 12 01	R3	899,85
19 12 02	R4	10.214,84
19 12 02	R12	0,50
19 12 03	R4	235,16
19 12 04	R3	94,50
19 12 07	R3	2.253,86
19 12 07	R12	617,08
19 12 12	R12	18,95
20 01 01	R3	6.822,56
20 01 01	R12	7.616,98
20 01 02	R5	34,75
20 01 02	R12	12,26
20 01 08	R3	590,14
20 01 10	R12	0,26
20 01 11	R3	0,36
20 01 23*	R4	3.409,37
20 01 35*	R4	7.513,82
20 01 36	R4	6.681,25
20 01 38	R3	5.940,71
20 01 38	R12	52,48
20 01 39	R3	13,76
20 01 39	R12	72,59
20 01 40	R4	11.252,32
20 01 40	R12	30,01
20 01 99	R12	2,12
20 02 01	R3	16.936,43
20 02 03	R12	116,80
20 03 01	D1	231.755,24
20 03 01	R12	3,00
20 03 02	R3	1,78
20 03 03	R12	1.320,66
20 03 07	R12	19.895,18
20 03 99	R4	11,17
20 03 99	R12	830,76
Ukupno		711.427,97

5. ZAKLJUČAK

U 2017. godini, putem ROO HelpDeska koji broji pet djelatnika, odgovoreno je na otprilike 2.700 upita telefonski, e-mailom ili dopisima što je smanjenje u odnosu na prethodnu godinu kada ih je bilo otprilike 3.200. Sukladno novim pragovima ispuštanja onečišćujućih tvari („Narodne novine“, br. 87/15), došlo je do smanjenja broja operatera sa 3.796 u 2015. godini na 3.480 u 2016. godini. Dinamika dostave podataka te provjere potpunosti i verifikacije istih i dalje ne prate rokove propisane predmetnim Pravilnikom. Tako je postotak obveznika koji su dostavili podatke u propisanom roku samo 49%, dok je bolji rezultat postignut unutar zakonskog roka za provedbu verifikacije podataka od strane nadležnih tijela, te on iznosi 85%. Tijekom 2017. godine od strane Agencije, nastavno na provedenu kontrolu kvalitete podataka, tražena je dodatna provjera pojedinih prijavljenih podataka, te je unutar navedenog poslano 122 obrazaca za kontrolu kvalitete za pojedine obveznike prema nadležnim tijelima te inspekciji zaštite okoliša. Prema navedenom te iskustvu na poslovima koordinacije te na poslovima osiguranja i kontrole kvalitete podataka, može se zaključiti se da je došlo do poboljšanja u kvaliteti podataka, ali ciljevi zadani Pravilnikom još nisu u potpunosti postignuti.

Prema podacima o emisijama u zrak za 2016. godinu došlo je do neznatnog povećanja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) za 2% u odnosu na podatke dostavljene za prethodnu izvještajnu godinu (tablica 2.2.1.). U slučaju prijavljenih količina ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) došlo je do smanjenja emisija od 12% u odnosu na prethodnu godinu (tablica 2.2.1.). Neznatno smanjenje emisija zabilježeno je i za dušikov oksid izražen kao dušikov dioksid (NO₂) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine i to za 3% (tablica 2.2.1.).

Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su učestalija i potpunija kontrola izračuna emisija onečišćujućih tvari u zrak s jedne strane, te smanjen broj prijave onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina budući da ne prelaze prag ispuštanja sukladno *Pravilniku*.

Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida (SO₂) zabilježene su u termoelektranama odnosno ispuštima velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, zatim u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda (procesne peći) te u proizvodnji cementa, vapna i

mineralne vune (slika 2.2.1.). Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida (NO_2) zabilježene su iz ispusta velikih uređaja za loženje, pri proizvodnji električne energije, iz procesnih peći u proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, u proizvodnji gnojiva i dušičnih spojeva te u proizvodnji cementa i stakla (slika 2.2.2.). Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida (CO) zabilježene su u proizvodnji cementa, u proizvodnji proizvoda od drva, iz kompresora plinovoda u procesima vađenja prirodnog plina i nafte, pri proizvodnji električne energije, u procesima piljenja i blanjanja drva, te iz procesnih peći pri proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda (slika 2.2.3.). Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida (CO_2) zabilježene su iz ispusta termoelektrana odnosno velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, iz procesnih peći pri proizvodnji rafiniranih naftnih proizvoda, iz proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva, u proizvodnji cementa, iz plinskih turbina pri vađenju prirodnog plina, u proizvodnji ambalažnog stakla, pri proizvodnji vapna, papira, mineralne vune ali i pri termičkoj obradi neopasnog otpada (slika 2.2.4.). Najveće količine ispuštanja čestica (PM_{10}) prijavljene su u postrojenjima za proizvodnju gnojiva i dušičnih spojeva, iz ispusta velikih uređaja za loženje pri proizvodnji električne energije, iz postrojenja za proizvodnju asfalta, iz rafinerija nafte, iz postrojenja za proizvodnju vapna te postrojenja za proizvodnju mineralne vune (slika 2.2.5.).

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2016. godine (tablica 2.2.2.), najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 603.833,61 kg. U tablici 2.2.3. zabilježene su emisije metala kako slijedi: 37,97 kg kadmija (Cd), 41,73 kg žive (Hg), 27,47 kg nikla (Ni), 2.570,25 kg cinka (Zn).

Prema prijavama u ROO najveći pritisak otpadnih voda na okoliš predstavljaju djelatnosti iz proizvodnih procesa i procesa obrade otpadnih voda. Na području RH u 2016. izvještajnoj godini prijavljeno je 1.916 ispusta otpadnih voda. Za 494 ispusta odnosno 25,78% prijavljen je podatak kako otpadne vode nisu obrađene, dok se na 1.422 ispusta odnosno 74,22% otpadna voda tretirala nekim od načina prethodnog čišćenje ili pročišćavanja. Najzastupljeniji postupci tretiranja otpadnih voda su fizikalni postupci kojima je voda tretirana na 953 ispusta, odnosno 49,74% svih prijavljenih ispusta. Detaljan pregled načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prikazanih na razini RH prikazan je u tablici 3.2.5. Od ukupno 2.728 prijavljenih pojedinačnih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda najviše ih je iz grupe uređaja za

mehaničko pročišćavanje, ukupno njih 1.995 odnosno 73,13%. U prijavama su najzastupljeniji odvijači mineralnih ulja kojih je prijavljeno 578 odnosno 21,19%. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.6. U Preglednu podataka po županijama u tablicama je dat detaljan pregled lokacija ispusta komunalnih otpadnih voda, načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje za svaku županiju posebno.

U 2016. izvještajnoj godini svega je nekoliko obveznika obuhvaćeno E-PRTR izvješćem u dijelu otpadnih voda. Obveznici prijave podataka o otpadnim vodama u ROO u malom broju slučajeva zadovoljavaju uvjete propisane E-PRTR Uredbom (djelatnost s pripadajućim graničnom vrijednosti kapaciteta i prag ispuštanja/prijenosa) i tek je nekoliko obveznika koji se bave industrijskim djelatnostima ujedno u obvezi izvješćivanja prema E-PRTR-u. Obveznici koji obrađuju komunalne otpadne vode u velikom postotku nisu obveznici izvješćivanja prema E-PRTR-u, bez obzira da li prelaze granične vrijednosti ispuštanja/prijenosa onečišćujućih tvari, jer ne zadovoljavaju uvjet granične vrijednosti kapaciteta, tj. projektirani kapaciteti uređaja postrojenja za obradu komunalnih otpadnih voda manji su od 100.000 ES⁶⁷.

Na području RH u 2016. izvještajnoj godini prijavljeno je nastajanje 2.007.816,38 t neopasnog proizvodnog otpada i 99.200,90 t opasnog proizvodnog otpada, a u 2015. izvještajnoj godini 1.844.367,98 t neopasnog proizvodnog otpada i 95.008,13 t opasnog proizvodnog otpada. U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada povećale su se najviše zbog prijave većih količina proizvedenog otpada ključnog broja 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka) i 17 01 01 (beton). Količine opasnog proizvodnog otpada također su se povećale, najviše zbog prijave većih količina otpada 17 02 04* (staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima) i 19 12 11* (ostali otpad od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari).

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada 2016. godine ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.861.815,82 t proizvodnog i komunalnog otpada dok je 2015. godine

⁶⁷ Ekvivalent stanovnika - označava jedinicu opterećenja koja se primjenjuje u izražavanju kapaciteta uređaja za čišćenje otpadnih voda ili opterećenja vodotoka, a dobije se dijeljenjem ukupnog BPK₅ (biokemijska potrošnje kisika) s vrijednosti koja otpada na jednog stanovnika, a iznosi 60 g kisika na dan.

3.723.968,58 t. Najzastupljeniji prijavljeni postupak obrade otpada u RH i dalje je odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1). Ukupni postotak svih postupaka oporabe (R2-R11) je u stalnom, ali jako sporom porastu (2015. 46,3%, 2016. 46,7%). I ove godine je primijećena veća prijava oporabljene količine otpada postupkom R3 kao rezultat rada bioplinskih postrojenja što je u skladu s većom prijavom proizvodnje otpada iz grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane.

Potreba budućega pojednostavljenja izvješćivanja i izvršenje obveza praćenja stanja okoliša te smanjenje vezanog administrativnog opterećenja, osiguranje pravovremene, dostupne, pouzdane i relevantne informacije i općenito modernizacija javnoga sektora u skladu je i s aktivnostima 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.

Ključan faktor uspješnosti ROO je i aktivnija suradnja između obveznika dostave podataka, Agencije te osobito nadležnih tijela i IZO, u svrhu osiguranja i kontrole kvalitete podataka od strane svih sudionika provedbe propisa. Unutar ostvarivanja suradnje s jedinicama lokalne samouprave, cilj je ostvariti uspješnu suradnju i u dijelu praćenja obveznika ROO, a navedeno bi trebalo rezultirati većom potpunosti, vjerodostojnošću i točnošću podataka. U cilju poboljšanja iste potrebna je suradnja na svim razinama. Svi dionici procesa trebaju trajno raditi na međusobnoj komunikaciji te podizanju stupnja educiranosti vezanog za poslove ROO. Za podizanje educiranosti, uz propise, postoje i edukativni materijali izdani od strane Agencije te mogućnosti iniciranja projekata financiranih od strane Europske unije na državnoj, ali i na lokalnoj razini. Tijekom 2012. godine Agencija je inicirala projekt iz područja ROO, CRO EPR¹³ koji je putem provedbe brojnih aktivnosti osigurao pet planiranih rezultata, a to su: preporuke na osnovu provedenih analiza kvalitete podataka prijavljenih u ROO i usporedbe te povezivanje setova podataka sa drugim izvorima i temama (podaci iz područja praćenja zraka, klime, otpada i dr.), izrada Priručnika za zrak, izrada informatičkog alata za izračun emisija u zrak, izrada

Portala, nadogradnja baze i integracija u Informatički sustav, uključujući i GIS komponentu te izobrazba (radionice za sve dionike, nadležna tijela, Inspekciju zaštite okoliša i sl..

Agencije je izradila publikaciju „Odabrani podaci sustava Registar onečišćavanja okoliša (ROO)“ sa izdvojenim temama i pokazateljima vezanim uz statističko-administrativne podatke te trend emisija pojedinih onečišćujućih tvari.

Potrebno je ulagati kontinuirane napore za daljnje poboljšanje podataka, osobito iz razloga što se podaci ROO koriste za brojna nacionalna i europska izvješća te izvješća prema UNECE¹⁷. Novim idejnim rješenjima, aplikacijama te i samim zahtjevima i izazovima koje postavlja EK, kvalitete podataka iz godine u godinu sve je bolja. JP ROO i dva HNPROO portala te prisutnosti podataka ROO na „ENVI portalu okoliša“ Agencije osiguravaju transparentan uvid u podatke ROO zainteresiranoj i stručnoj javnosti, čime se ujedno osigurava pristup podacima javnosti te provedba obveza sukladno Aarhuškoj konvenciji. Zajedničkim radom i suradnjom svih uključenih dionika, obveznika, nadležnih tijela, IZO i Agencije, kvaliteta podataka će zasigurno i dalje rasti. Time će se ostvariti uspješnije izvješćivanje na nacionalnoj i međunarodnoj razini te poboljšana osnova za donošenje kvalitetnih procjena stanja okoliša i efikasnih politika i mjera zaštite okoliša.

6. POPIS SLIKA

Slika 1.3.4. Broj zahtjeva i broj riješenih zahtjeva po županijama.....	18
Slika 1.3.6. Pregled država iz kojih je pregledan Preglednik ROO tijekom 2017. godine	20
Slika 1.3.8. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2016. godine.....	21
Slika 1.4.1. Dinamika dostave podataka za 2016. godinu	22
Slika 1.5.4. Broj aktivnih korisničkih računa ROO u 2016. izvještajnoj godini u odnosu na ukupni broj otvorenih KR	26
Slika 1.5.5. Broj aktivnih računa u bazi ROO.....	27
Slika 1.6.1. Prikaz učestalosti posjeta ROO prema vremenu pristupa tijekom 2017. godine.....	28
Slika 1.6.2. Prikaz prijave u bazu po satima i danima	29
Slika 1.7.1. Dinamika verifikacije podataka po korisničkim računima ROO za 2016. godinu	31
Slika 2.2.1. Ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH.....	43
Slika 2.2.2. Ispuštanja dušikovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH.....	44
Slika 2.2.3. Ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH.....	45
Slika 2.2.4. Ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po vrsti ispusta, na razini RH	46
Slika 2.2.5. Ispuštanja čestica u zrak po vrsti ispusta, na razini RH.....	47
Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po županijama	50
Slika 2.2.8. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama.....	53
Slika 2.2.10. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak, po županijama	56
Slika 3.2.1. Udio načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 3.2.5.	- 106 -
Slika 3.2.2. Udio pojedinih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 3.2.6.	- 108 -
Slika 4.2.1. Broj prijavljenih obrazaca za otpad, organizacijskih jedinica i poslovnih subjekata koji su prijavili otpad u ROO za 2016. izvještajnu godinu	- 169 -
Slika 4.2.2. Udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2016. izvještajnu godinu.....	- 170 -
Slika 4.2.3. Udjeli prijavljenog proizvedenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama.....	- 172 -

Slika 4.2.4. Udjeli prijavljenog proizvedenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama	- 173 -
Slika 4.2.5. Udjeli prijavljenog proizvedenog proizvodnog (neopasnog i opasnog) otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada.....	- 176 -
Slika 4.2.6. Udio postupaka uporabe(R)/zbrinjavanja(D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima.....	- 184 -
Slika 4.2.7. Udjeli prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po županijama	- 186 -

7. POPIS TABLICA

Tablica 1.3.1. Broj ukupno zaprimljenih ROO upita i zahtjeva u 2017. godini	16
Tablica 1.3.2. Broj zahtjeva po kategorijama korisnika baze ROO iz aplikacije IHD	17
Tablica 1.3.5. Popis brojnosti posjeta Preglednika ROO po državama	19
Tablica 1.3.7. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama	21
Tablica 1.5.1. Prikaz okvirnog broja prijavljenih operatera po izvještajnim godinama.....	24
Tablica 1.5.2. Prikaz broja tipova korisničkih računa za unos podataka sa brojem tvrtki i lokacija	25
Tablica 1.5.3. Prikaz broja računa za pregled i verifikaciju podataka	25
Tablica 1.7.2. Procjena osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima županija.....	32
Tablica 2.1.1. Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2016. godini na razini RH.....	36
Tablica 2.2.1. Pregled ispuštanja pojedinih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama ...	49
Tablica 2.2.2. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama	57
Tablica 2.2.3. Pregled ispuštanja pojedinih metala i čestica u zrak, po županijama.....	57
Tablica 2.3.1. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zagrebačkoj županiji	60
Tablica 2.3.2. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Zagrebačkoj županiji.....	60
Tablica 2.3.3. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Krapinsko-zagorskoj županiji.....	62
Tablica 2.3.4. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Krapinsko- zagorskoj županiji.....	62
Tablica 2.3.5. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	63
Tablica 2.3.6. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	63
Tablica 2.3.7. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Karlovačkoj županiji.....	65

Tablica 2.3.8. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Karlovačkoj županiji.....	65
Tablica 2.3.9. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Varaždinskoj županiji ..	67
Tablica 2.3.10. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Varaždinskoj županiji	67
Tablica 2.3.11. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	69
Tablica 2.3.12. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	69
Tablica 2.3.13. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.....	70
Tablica 2.3.14. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	70
Tablica 2.3.15. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Primorsko-goranskoj županiji.....	71
Tablica 2.3.16. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Primorsko-goranskoj županiji.....	71
Tablica 2.3.17. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Ličko-senjskoj županiji	73
Tablica 2.3.18. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Ličko-senjskoj županiji.....	73
Tablica 2.3.19. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Virovitičko-podravskoj županiji.....	74
Tablica 2.3.20. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Virovitičko-podravskoj županiji.....	74
Tablica 2.3.21. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Požeško-slavonskoj županiji.....	75
Tablica 2.3.22. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Požeško-slavonskoj županiji	75

Tablica 2.3.23. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Brodsko-posavskoj županiji.....	76
Tablica 2.3.24. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Brodsko-posavskoj županiji	76
Tablica 2.3.25. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zadarskoj županiji	77
Tablica 2.3.26. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Zadarskoj županiji	77
Tablica 2.3.27. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Osječko-baranjskoj županiji.....	78
Tablica 2.3.28. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Osječko-baranjskoj županiji.....	78
Tablica 2.3.29. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Šibensko-kninskoj županiji.....	81
Tablica 2.3.30. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Šibensko-kninskoj županiji.....	81
Tablica 2.3.31. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Vukovarsko-srijemskoj županiji.....	82
Tablica 2.3.32. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Vukovarsko-srijemskoj županiji.....	82
Tablica 2.3.33. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Splitsko-dalmatinskoj županiji.....	84
Tablica 2.3.34. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Splitsko-dalmatinskoj županiji	84
Tablica 2.3.35. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Istarskoj županiji.....	86
Tablica 2.3.36. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Istarskoj županiji.....	86
Tablica 2.3.37. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	88

Tablica 2.3.38. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	88
Tablica 2.3.39. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Međimurskoj županiji	89
Tablica 2.3.40. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Međimurskoj županiji.....	89
Tablica 2.3.41. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Gradu Zagrebu.....	90
Tablica 2.3.42. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po djelatnostima, u Gradu Zagrebu.....	90
Tablica 3.2.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH ..-	94 -
Tablica 3.2.2. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacija obveznika prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH -	96 -
Tablica 3.2.3. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema sektorima djelatnosti Priloga 1. <i>Pravilnika</i> , prikazani na razini RH (KI-V obrazac).....	- 99 -
Tablica 3.2.5. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH	- 105 -
Tablica 3.2.6. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH.....	- 107 -
Tablica 3.2.7. Broj ispusta komunalnih otpadnih voda prema načinu pročišćavanja prikazan po županijama RH	- 109 -
Tablica 3.2.8. Količine ispuštenih komunalnih otpadnih voda izražene u m ³ /god prema načinu pročišćavanja po županijama RH.....	- 111 -
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.....	- 113 -
Tablica 3.3.2. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zagrebačkoj županiji	- 115 -

Tablica 3.3.3. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Krapinsko-zagorskoj županiji .-	117 -
Tablica 3.3.4. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Krapinsko-zagorskoj županiji	118 -
Tablica 3.3.5. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj županiji..-	121 -
Tablica 3.3.6. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Sisačko-moslavačkoj županiji.....-	122 -
Tablica 3.3.7. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Karlovačkoj županiji.....-	123 -
Tablica 3.3.8. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Karlovačkoj županiji.....-	124 -
Tablica 3.3.9. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Varaždinskoj županiji.....-	125 -
Tablica 3.3.10. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Varaždinskoj županiji.....-	126 -
Tablica 3.3.11. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Koprivničko-križevačkoj županiji....-	127 -
Tablica 3.3.12. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Koprivničko-križevačkoj županiji	129 -
Tablica 3.3.13. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji-	130 -
-	
Tablica 3.3.14. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	131 -
Tablica 3.3.15. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji .-	132 -

Tablica 3.3.16. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Primorsko-goranskoj županiji.....	133 -
Tablica 3.3.17. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji	135 -
Tablica 3.3.18. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Ličko-senjskoj županiji.....	136 -
Tablica 3.3.19. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji-	137 -
-	
Tablica 3.3.20. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Virovitičko-podravskoj j županiji.....	138 -
Tablica 3.3.21. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Požeško-slavonskoj županiji.....	139 -
Tablica 3.3.22. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Požeško-slavonskoj županiji	140 -
Tablica 3.3.23. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji.....	141 -
Tablica 3.3.24. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Brodsko-posavskoj županiji	142 -
Tablica 3.3.25. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zadarskoj županiji.....	143 -
Tablica 3.3.26. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zadarskoj županiji	144 -
Tablica 3.3.27. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji.....	145 -
Tablica 3.3.28. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Osječko-baranjskoj županiji.....	148 -
Tablica 3.3.29. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji.....	149 -

Tablica 3.3.30. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Šibensko-kninskoj županiji.....	150 -
Tablica 3.3.31. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji-	151 -
-	
Tablica 3.3.32. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Vukovarsko-srijemskoj županiji	152 -
Tablica 3.3.33. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji -	153 -
Tablica 3.3.34. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Splitsko-dalmatinskoj županiji	154 -
Tablica 3.3.35. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Istarskoj županiji	156 -
Tablica 3.3.36. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Istarskoj županiji	157 -
Tablica 3.3.37. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Dubrovačko-neretvanskoj županiji .-	160 -
Tablica 3.3.38. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Dubrovačko-neretvanskoj županiji	161 -
Tablica 3.3.39. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Međimurskoj županiji	162 -
Tablica 3.3.40. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Međimurskoj županiji	163 -
Tablica 3.3.41. Podaci o vrstama i količinama ispuštanja i prijenosa (kg/god) onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Gradu Zagrebu	164 -
Tablica 3.3.42. Pregled prijavljenih načina pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Gradu Zagrebu.....	165 -
Tablica 4.1.1. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema <i>Pravilniku o katalogu otpada</i> ⁶¹	167 -

Tablica 4.2.1. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po županijama	- 171 -
Tablica 4.2.2. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada.....	- 175 -
Tablica 4.2.3. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima	- 177 -
Tablica 4.2.4. Količine oporabljenog/zbrinutog otpada po vrstama postupaka uporabe (R)/zbrinjavanja (D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima.....	- 183 -
Tablica 4.2.5. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po županijama	- 185 -
Tablica 4.2.6. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce po ključnim brojevima i vrstama postupaka uporabe (R)/zbrinjavanja (D)	- 187 -
Tablica 4.3.1. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Zagrebačkoj županiji.....	- 197 -
Tablica 4.3.2. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Zagrebačkoj županiji.....	- 200 -
Tablica 4.3.3. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Krapinsko-zagorskoj županiji.....	- 202 -
Tablica 4.3.4. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Krapinsko-zagorskoj županiji.....	- 204 -
Tablica 4.3.5. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Sisačko-moslavačkoj županiji	- 208 -
Tablica 4.3.6. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	- 210 -
Tablica 4.3.7. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji	- 212 -
Tablica 4.3.8. Količine oporabljenog/zbrinutog otpada prijavljenog u PL-OPKO obrasce u Karlovačkoj županiji.....	- 215 -

Tablica 4.3.9. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Varaždinskoj županiji.....	- 217 -
Tablica 4.3.10. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Varaždinskoj županiji	- 220 -
Tablica 4.3.11. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	- 222 -
Tablica 4.3.12. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Koprivničko-križevačkoj županiji	- 224 -
Tablica 4.3.13. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.....	- 225 -
Tablica 4.3.14. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	- 226 -
Tablica 4.3.15. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Primorsko-goranskoj županiji	- 228 -
Tablica 4.3.16. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Primorsko-goranskoj županiji.....	- 230 -
Tablica 4.3.17. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Ličko-senjskoj županiji	- 233 -
Tablica 4.3.18. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Ličko-senjskoj županiji.....	- 234 -
Tablica 4.3.19. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Virovitičko-podravskoj županiji	- 235 -
Tablica 4.3.20. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Virovitičko-podravskoj županiji.....	- 236 -
Tablica 4.3.21. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Požeško-slavonskoj županiji.....	- 237 -
Tablica 4.3.22. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Požeško-slavonskoj županiji	- 238 -

Tablica 4.3.23. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Brodsko-posavskoj županiji.....	- 239 -
Tablica 4.3.24. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Brodsko-posavskoj županiji	- 241 -
Tablica 4.3.25. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Zadarskoj županiji.....	- 242 -
Tablica 4.3.26. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Zadarskoj županiji	- 244 -
Tablica 4.3.27. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Osječko-baranjskoj županiji	- 245 -
Tablica 4.3.28. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Osječko-baranjskoj županiji	- 248 -
Tablica 4.3.29. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Šibensko-kninskoj županiji	- 250 -
Tablica 4.3.30. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Šibensko-kninskoj županiji.....	- 252 -
Tablica 4.3.31. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Vukovarsko-srijemskoj županiji.....	- 253 -
Tablica 4.3.32. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Vukovarsko-srijemskoj županiji.....	- 254 -
Tablica 4.3.33. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji.....	- 256 -
Tablica 4.3.34. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Splitsko-dalmatinskoj županiji	- 258 -
Tablica 4.3.35. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Istarskoj županiji	- 259 -
Tablica 4.3.36. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Istarskoj županiji.....	- 262 -

Tablica 4.3.37. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji	- 264 -
Tablica 4.3.38. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	- 265 -
Tablica 4.3.39. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji	- 266 -
Tablica 4.3.41. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu	- 270 -
Tablica 4.3.42. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u PL-OPKO obrasce u Gradu Zagrebu	- 274 -

POPIS KRATICA

CAS brojevi	engl. <i>Chemical Abstract Service</i> - jedinstveni i identifikacijski brojevi kemijskih tvari i spojeva koji se nalaze u bazi CAS registra kojeg vodi i održava Američko kemijsko društvo ACS (engl. <i>American Chemical Society</i>), a sadrži preko 124 milijuna organskih i anorganskih tvari (legure, vezivne tvari, minerali, smjese, polimeri, soli) i 66 milijuna sekvenci
CLP	engl. <i>Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (the 'CLP Regulation')</i> – Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP uredba, 1272/2008/EC)
CLRTAP	engl. <i>Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution</i> - Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka
D	engl. <i>disposal</i> - zbrinjavanje
EEA	engl. <i>European Environment Agency</i> - Europska agencija za okoliš
EK	Europska komisija
EMEP	engl. <i>European Monitoring and Evaluation Programme</i> - Program praćenja i procjene u Europi
EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2016 -	Priručnik Inventara emisija u zrak 2016. godine
E-PRTR	engl. <i>European Pollutant Release and Transfer Register</i> - Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari
EU	Europska unija

EU ETS	engl. <i>The European Union Emissions Trading System</i> - Europski sustav trgovanja emisijama
GHG	engl. <i>Greenhouse gases</i> - Staklenički plinovi
HCB	engl. <i>heksachlororbenzene</i> – heksaklorbenzen
Agencija	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša
IHD	Industrija HelpDesk, aplikacija HAOP
IPCC	engl. <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> - Panel međuvladinih tijela o klimatskim promjenama
IPPC	engl. <i>Integrated pollution prevention and control</i> - Integrirano sprečavanje i nadzor onečišćenja
IZO	Inspekcija zaštite okoliša
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša i prirode
LCP	engl. <i>Large Combustion Plants</i> - veliki uređaji za loženje
MZOIP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NIR	engl. <i>National Inventory Report</i> - Izvješće o inventaru stakleničkih plinova
NIR PRTR	engl. <i>National Implementation Report of the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - PRTR Protocol</i> – Nacionalno izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari

NMHOS	Nemetanski hlapivi organski spojevi
ONTO	Očevidnik o nastanku i tijeku otpada
PAU	engl. <i>polycyclic aromatic hydrocarbons</i> - policiklički aromatski ugljikovodici
PCB	engl. <i>polychlorinated byphenils</i> – poliklorirani bifenili
PCDD/PCDF	engl. <i>polychlorinated dibenzo-para-dioxins (PCDD)/polychlorinated dibenzofurans (PCDF)</i> - poliklorirani dibenzodiodksini i poliklorirani dibenzofurani
POO	engl. <i>persistent organic pollutants (POPs)</i> - postojeane organske onečišćujuće tvari
R	engl. <i>recovery</i> - oporaba
REACH	engl. <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances</i> - Registriranje, ocjenjivanje, odobravanje i ograničavanje kemikalija
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
UN	Ujedinjeni narodi
UNFCCC	engl. <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i> - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime
ZUTG	Završetak unosa tekuće godine

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

