



HAOP

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU



Izvešće o podacima iz Registra
onečišćavanja okoliša za 2017.
godinu

KLASA: 351-02/18-07/30

URBROJ: 427-24-1-18-1

Izvrješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2017. godinu

Autori

Andrina Crnjak Thavenet

Martina Beuk

Maja Šimunović

Goran Graovac

Ines Kolarić

Suradnici

Zrinka Vranar, Corvus – obrt za savjetovanje i ostale usluge

Autor fotografije na naslovnici

Jeni Miller

Ravnateljica:

dr.sc. Ivana Gudelj

Zagreb, prosinac 2018.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80/7, 1000 Zagreb, Hrvatska, www.haop.hr

3 kontrolirane kopije

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

Sadržaj

1. Uvod.....	4
1.1. O Registru onečišćavanja okoliša	4
1.2. Suradnja pri izvješćivanju	5
1.3. Izvješćivanje prema EK	6
1.4. Pristup javnosti podacima Registra onečišćavanja okoliša.....	6
1.4.1. Javni preglednik Registra onečišćavanja okoliša	11
1.4.2. Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša	12
1.4.3. Preglednik Registra onečišćavanja okoliša.....	13
1.5. Osvrt na dostavu podataka	15
1.6. Osvrt na administraciju	15
1.7. Osvrt na broj posjeta i opterećenost sustava ROO.....	18
1.8. Osvrt na verifikaciju podataka	21
2. Pregled podataka prijavljenih za zrak.....	24
2.1. Uvod	24
2.2. Prednosti povećanja pragova emisija u zrak	25
2.3. Nedostaci i najčešće greške prilikom unosa u novi PI-Z obrazac.....	26
2.4. Kontrola kvalitete podataka za zrak	26
2.5. Pregled podataka na razini RH.....	28
2.5.1. Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	31
2.5.2. Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂).....	33
2.5.3. Ugljikov monoksid (CO)	35
2.5.4. Ugljikov dioksid (CO ₂)	38
2.5.5. Čestice (PM ₁₀)	40
2.6. Pregled podataka na razini županija.....	44
2.6.1. Zagrebačka županija.....	44
2.6.2. Krapinsko-zagorska županija	46
2.6.3. Sisačko-moslavačka županija.....	47
2.6.4. Karlovačka županija.....	49
2.6.5. Varaždinska županija	50
2.6.6. Koprivničko-križevačka županija	51
2.6.7. Bjelovarsko-bilogorska županija.....	52
2.6.8. Primorsko-goranska županija	53
2.6.9. Ličko-senjska županija	54
2.6.10. Virovitičko-podravna županija.....	55
2.6.11. Požeško-slavonska županija.....	56
2.6.12. Brodsko-posavska županija	57
2.6.13. Zadarska županija	58

2.6.14. Osječko-baranjska županija.....	58
2.6.15. Šibensko-kninska županija.....	60
2.6.16. Vukovarsko-srijemska županija.....	61
2.6.17. Splitsko-dalmatinska županija.....	62
2.6.18. Istarska županija.....	63
2.6.19. Dubrovačko-neretvanska županija.....	65
2.6.20. Međimurska županija.....	65
2.6.21. Grad Zagreb.....	66
3. Pregled podataka prijavljenih za otpadne vode.....	70
3.1. Uvod	70
3.2. Pregled podataka na razini RH.....	70
3.3. Pregled podataka na razini županija.....	- 92 -
3.3.1. Zagrebačka županija.....	- 92 -
3.3.2. Krapinsko-zagorska županija.....	- 94 -
3.3.3. Sisačko-moslavačka županija.....	- 97 -
3.3.4. Karlovačkoj županija.....	- 99 -
3.3.5. Varaždinskoj županija.....	- 100 -
3.3.6. Koprivničko-križevačka županija.....	- 102 -
3.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija.....	- 104 -
3.3.8. Primorsko-goranska županija.....	- 106 -
3.3.9. Ličko-senjska županija.....	- 109 -
3.3.10. Virovitičko-podravska županija.....	- 110 -
3.3.11. Požeško-slavonska županija.....	- 111 -
3.3.12. Brodsko-posavska županija.....	- 113 -
3.3.13. Zadarska županija.....	- 114 -
3.3.14. Osječko-baranjska županija.....	- 116 -
3.3.15. Šibensko-kninska županija.....	- 118 -
3.3.16. Vukovarsko-srijemska županija.....	- 120 -
3.3.17. Splitsko-dalmatinska županija.....	- 122 -
3.3.18. Istarska županija.....	- 124 -
3.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija.....	- 126 -
3.3.20. Međimurska županija.....	- 127 -
3.3.21. Grad Zagreb.....	- 129 -
4. Pregled podataka prijavljenih za otpad.....	- 132 -
4.1. Uvod	- 132 -
4.2. Pregled podataka na razini RH.....	- 134 -
4.3. Pregled podataka na razini županija.....	- 159 -
4.3.1. Zagrebačka županija.....	- 159 -
4.3.2. Krapinsko-zagorska županija.....	- 164 -

4.3.3. Sisačko-moslavačka županija.....	170
4.3.4. Karlovačka županija.....	173
4.3.5. Varaždinska županija	176
4.3.6. Koprivničko-križevačka županija	180
4.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija.....	183
4.3.8. Primorsko-goranska županija	186
4.3.9. Ličko-senjska županija	190
4.3.10. Virovitičko-podravska županija.....	191
4.3.11. Požeško-slavonska županija.....	193
4.3.12. Brodsko-posavska županija	195
4.3.13. Zadarska županija	197
4.3.14. Osječko-baranjska županija.....	199
4.3.15. Šibensko-kninska županija.....	202
4.3.16. Vukovarsko-srijemska županija.....	205
4.3.17. Splitsko-dalmatinska županija	208
4.3.18. Istarska županija	211
4.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija	215
4.3.20. Međimurska županija	216
4.3.21. Grad Zagreb	219
5. Zaključak	224
6. Izvori podataka	226
7. Popis tablica, slika i grafikona.....	226
8. Popis kratica.....	232

1. Uvod

Pravna osnova na temelju koje je Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu: Agencija) izradila ovo deseto po redu izvješće jest Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša¹ (u daljnjem tekstu: Pravilnik), na osnovu kojega su podaci prikupljeni u bazu s pripadajućom aplikacijom, Registar onečišćavanja okoliša² (u daljnjem tekstu: ROO).

Izvješće o podacima iz ROO za 2017. godinu³ (u daljnjem tekstu: Izvješće) trebalo je biti izrađeno do 1. prosinca 2018. godine, temeljem podataka verificiranih od strane nadležnih tijela nakon zaključavanja aplikacije. 24. rujna 2018. godine. Obzirom da se nakon navedenog datuma pojavila potreba za ispravcima podataka, osobito iz područja otpada, provedene su naknadne komunikacije sa pojedinim obveznicima te ispravci, te je posljedično došlo do kašnjenja u izradi ovoga Izvješća.

Izvješće 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, 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 prijenosa onečišćujućih tvari⁴ (u daljnjem tekstu: Uredba). Uredbom se također osigurava i primjena odredbi Protokola o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari⁵ uz Konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša, tzv. Aarhuska konvencija⁶ (u daljnjem tekstu: PRTR Protokol).

Stoga je u prosincu 2012. objavljen Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša⁷ (u daljnjem tekstu: HNPROO), čime je RH ispunila obvezu sukladno PRTR Protokolu. Izrađen je po uzoru na sustav Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari⁸ (u daljnjem tekstu: E-PRTR). U sklopu HNPROO 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 ROO⁹. Tijekom projekta "Unapređenje sustava ROO te integracija u ISZO" (CRO EPR); engl. „*Improvement of Croatian Environment*

¹ „Narodne Novine“, br. 35/08, 87/15

² <http://roo.azo.hr/>

³ <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-i-registri-oneciscavanje/postrojenja-i-registri-oneciscavanje/izvjesca>

⁴ 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

⁵ Protocol on pollutant release and transfer registers ([PRTR Protocol](#))

⁶ Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998.) ([NN-MU 1/07](#))

⁷ <http://hnproo.azo.hr/>

⁸ <http://prtr.ec.europa.eu/>

⁹ <http://roo-preglednik.azo.hr/>

*Pollutant Register (Croatian EPR) and its Integration into Croatian Environmental Information System (CEIS)*¹⁰ između ostalog izrađen je i novi portal HNPROO koji sadrži podatke od 2014. izvještajne godine nadalje.

1.2. Suradnja pri izvješćivanju

Nadležna tijela (u daljnjem tekstu: NT) za provjeru kontrole kvalitete i verifikaciju dostavljenih podataka su županije RH i grad Zagreb. Tijekom provjere ispravnosti dostavljenih podataka, njihove potpunosti i točnosti, ista provode komunikaciju sa Agencijom i obveznicima te po potrebi s Inspekcijom zaštite okoliša. Agencija je, kako je definirano Zakonom o zaštiti okoliša¹¹, 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 agenciji¹² (u daljnjem tekstu: EEA), Agencija i nadležna tijela uložila su dodatne napore na provedbi kontrole kvalitete verificiranih 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 GHG¹³ emisija, kao i LCP¹⁴ (velikim uređajima za loženje) i/ili IED (IPPC)¹⁵ itd. Aktivnosti usporedbe podataka potrebno je vremenski planirati kako bi iste bile provedene prije propisanih rokova izvješćivanja prema EEA (EK).

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 energetska učinkovitost (u daljnjem tekstu: Fond)
- 2) Izvješće o inventaru stakleničkih plinova (NIR¹⁶) prema Zakonu o potvrđivanju Okvirne konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime¹⁷ i Zakonu o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime¹⁸
- 3) Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske¹⁹ (CLRTAP²⁰)
- 4) Izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u skladu s odlukom 1/5 (Izvješće o provedbi Protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari Izvješće prema Baselskoj konvenciji o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada

¹⁰ „Improvement of Croatian Environment Pollutant Register and its Integration into Croatian Environmental Information System (CRO EPR)“ siječanj 2016.-srpanj 2017.

¹¹ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)

¹² <https://www.eea.europa.eu/hr>

¹³ engl. Greenhouse gases – staklenički plinovi

¹⁴ engl. Large Combustion Plants

¹⁵ [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; \(engl. integrated pollution prevention and control\)](#)

¹⁶ engl. National Inventory Report

¹⁷ Zakon o potvrđivanju Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN MU 2/96)

¹⁸ Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN MU 5/07)

¹⁹ [Emisije onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske](#)

²⁰ engl. [UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution](#)

- 5) Izvješćivanje podataka o komunalnom otpadu sukladno Sustainable Development Indicator (SDI) on Municipal Waste data i Waste Framework Directive - Recycling/recovery targets data
- 6) Nacionalni plan za provedbu Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POO) u RH
- 7) Izvješće o provedbi Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u Republici Hrvatskoj
- 8) Uredba (EZ) br. 2150/2002 o statističkim podacima o otpadu²¹ itd.

1.3. Izvješćivanje prema EK

Izveštajne aktivnosti za EK koje su prema ROD²², EIONET²³ provedene od strane Agencije tijekom 2018. godine. Izrađeni i dostavljeni setovi podataka su:

- Prvo E-PRTR izvješće o prijavljenim podacima u ROO za 2016.;
- Drugo E-PRTR izvješće o prijavljenim podacima u ROO za 2016., .xml datoteka, ponovni podnesak²⁴.

1.4. 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. Stara aplikacija ROO²⁵ arhivirana je i obuhvaća podatke prikupljene za period od 2008.-2016. godine, a od 2017. godine koristi se nova aplikacija. Podaci prikupljeni za razdoblje 2008.–2016. nalaze se u pregledniku ROO²⁶, a podaci za 2017. su dostupni pregledniku na ulasku u bazu ROO²⁷. Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za sve izvještajne godine, dostupna su na stranicama Agencije²⁸. Korisnička podrška obveznicima, omogućena je na više načina. Obveznici mogu zatažiti pomoć putem aplikacije Industrija Helpdesk²⁹ (dalje IHD) te putem helpdeska (što obuhvaća telefonske pozive i mailove). Putem aplikacije IHD obveznici mogu postavljati stručna i tehnička pitanja s time da im na pitanja odgovaraju uz djelatnike ROO i djelatnici nadležnih tijela. Putem Helpdeska na upite odgovaraju samo djelanici ROO-a. Od koordinacijskih materijala za 2017. izvještajno razdoblje, uz održane radionice i cirkularne obavijesti, bili su dostupni slijedeći sadržaji:

Najčešće postavljena pitanja,

- a) Jesam li E-PRTR obveznik?

²¹ Engl. 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](#)).

²² Engl. [ROD](#) is the EEA's reporting obligations database. It contains records describing environmental reporting obligations that countries have towards international organisations. ROD is part of Reportnet. Reportnet is group of web applications and processes developed by the EEA to support international environmental reporting.

²³ Engl. EIONET is a partnership network of the European Environment Agency (EEA) and its 39 member and cooperating countries.

²⁴ Engl. resubmission

²⁵ <http://roo-arhiva.azo.loc/login.aspx?ReturnUrl=%2f>

²⁶ <http://roo-preglednik.azo.hr/>

²⁷ <http://roo.azo.hr/>

²⁸ <http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-i-registri-oneciscavanja/postrojenja-i-registri-oneciscavanja/izvjesca>

²⁹ <http://helpdesk.azo.hr/>

- b) ROO obavijesti
- c) Priručnik za izračun emisija u zrak za nacionalne E-PRTR obveznike
- d) Alat za izračun emisija.

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 mrežnoj stranici Agencije, u rubrici Novosti³⁰.

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

1. Pristup bazi ROO putem korisničkog imena i lozinke
2. Preglednik ROO
3. Hrvatski nacionalni portali Registra onečišćavanja okoliša
4. Godišnja izvješća o podacima iz ROO
5. Zahtjevi za informacijama
6. ROO HelpDesk (e-pošta i telefon)
7. Aplikacija Industrija HelpDeska³¹ (u daljnjem tekstu: IHD) .

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 putem 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 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.

Vezano uz aktivnosti kontrole kvalitete koje provode djelatnici Agencije, dostavljeni podaci su provjeravani prema internim definiranim procedurama (npr. usporedba podataka istog obveznika sa prijašnjim godinama, usporedba prema djelatnosti kao npr. usporedba podataka obveznika istih djelatnosti, usporedbe prema onečišćujućim tvarima, prema drugim izvještajnim obvezama - onim vezanim uz praćenje klimatskih promjena, kakvoće zraka i sl.), a posljedično je prema nadležnim tijela poslano 949 obrazaca kontrole kvalitete. Na taj način se pruža podrška nadležnim tijelima u uočavanju eventualnih pogrešaka te provode dodatne provjere prijavljenih podataka u cilju poboljšanja kvalitete istih.

Putem aplikacije Industrija helpdesk i ROO HelpDeska, odgovoreno je na otprilike 7.800 upita telefonski, e-mailom ili dopisima što je povećanje u odnosu na prethodnu godinu od 143%, odnosno kada ih je bilo 3.200. U 2018. godini došlo je do laganog povećanja broja operatera te ih je u 2018. bilo 3.490, što je povećanje od 4,2% u odnosu na 2017. godinu, kada ih je bilo 3.350. Iako broj operatera raste, broj organizacijskih jedinica pada, te je u 2018. godini prijavljeno 6.261 dok ih je u 2017. prijavljeno 7.526, što je 20,2% manje. 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

³⁰ <http://www.haop.hr/hr>

³¹ <http://helpdesk.azo.hr/?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

49,7%, dok je bolji rezultat postignut unutar zakonskog roka za provedbu verifikacije podataka od strane nadležnih tijela, te on iznosi 74,3%. Do trenutka zaključavanja baze NT su verificirali 95,7 % obveznika.

Podaci ROO nalaze se i unutar sloja Industrija i energetika na ENVI³² portalu okoliša Agencije, koji je također sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša. 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.

³² [ENVI atlas okoliša](#)

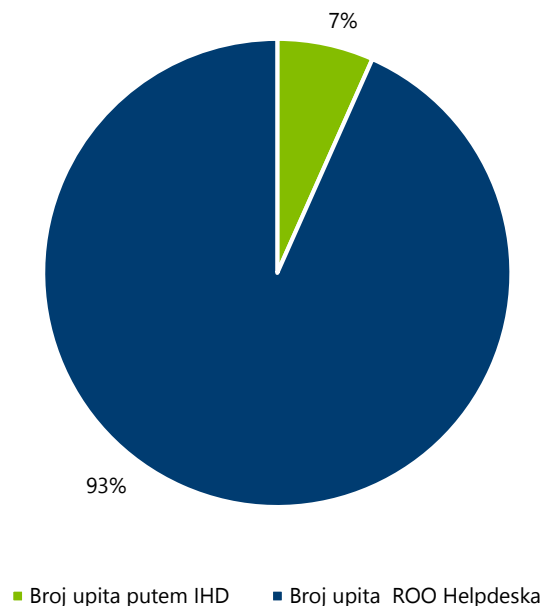
Tablica 1. Broj ukupno zaprimljenih ROO upita u 2018. godini

Mjesec	Broj zahtjeva putem IHD	Procijenjeni broj ROO upita zaprimljenih telefonom i mailom	Ukupan broj upita
Siječanj	48	653	701
Veljača	140	1.142	1.282
Ožujak	275	2.417	2.692
Travanj	23	618	641
Svibanj	7	487	494
Lipanj	5	610	615
Srpanj	8	345	353
Kolovoz	1	213	214
Rujan	2	345	347
Listopad	2	204	206
Studeni	0	106	106
Prosinac	0	23	23
Ukupno	511	7.163	7.674

Izvor: aplikacija IHD i Baza ROO

Preko ROO HelpDeska i IHD u 2018. godini odgovoreno je na ukupno 7.674 upita od čega je putem IHD za bazu ROO pristiglo 511 zahtjeva, dok je putem ROO HelpDeska (upita mailom i procijenjeni broj telefonskih poziva) odgovoreno na 7.163 upita.

Grafikon 1. Ukupni broj upita



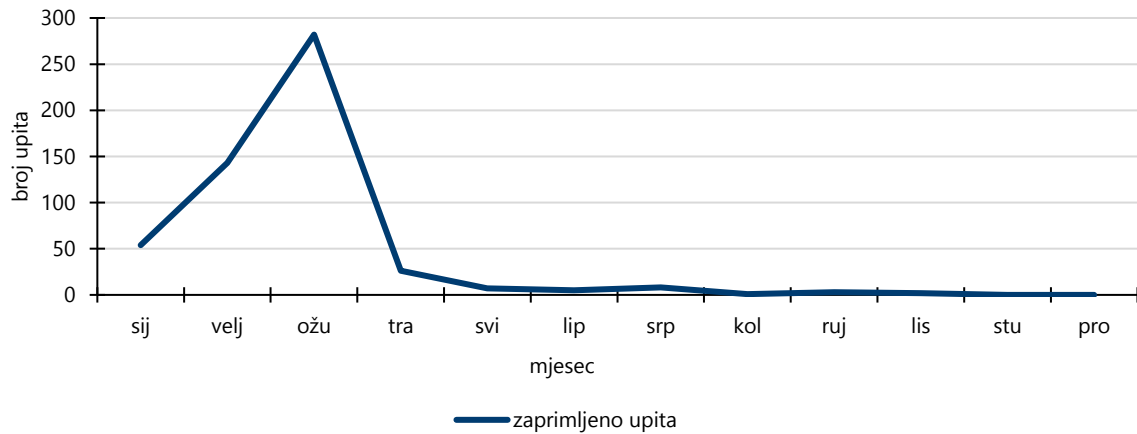
Izvor: Aplikacija IHD i Baza ROO

U grafikonu 1. prikazan je ukupni broj upita koji prikazuje odnos mjesta zaprimanja upita odnosno 93% upita dolazi putem ROO Helpdeska, a 7% upita dolazi putem IHD-a.

U upitima koji su zaprimljeni putem IHD, upiti prema kategorijama korisnika ROO, najčešće su podnosili obveznici dostave podataka (96,2%), potencijalni obveznici dostave podatka (3%) te stručna i ostala

zainteresirana javnost (0,8%). 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. Tijekom 2018. godine Agencija je zaprimila 1.112 zahtjeva za otvaranje novih korisničkih računa od strane obveznika, nadležnih tijela, inspekcije i ovlaštenika. Zaprimljeno je 1.112 Zahtjeva za otvaranje novih KR, dok ih je riješeno 1.090. Od 1.090 riješenih zahtjeva 707 je odobreno dok ih je 383 odbijeno. Nisu riješena 22 zahtjeva jer su zaprimljena nakon zatvaranja baze 24. rujna 2018. godine.

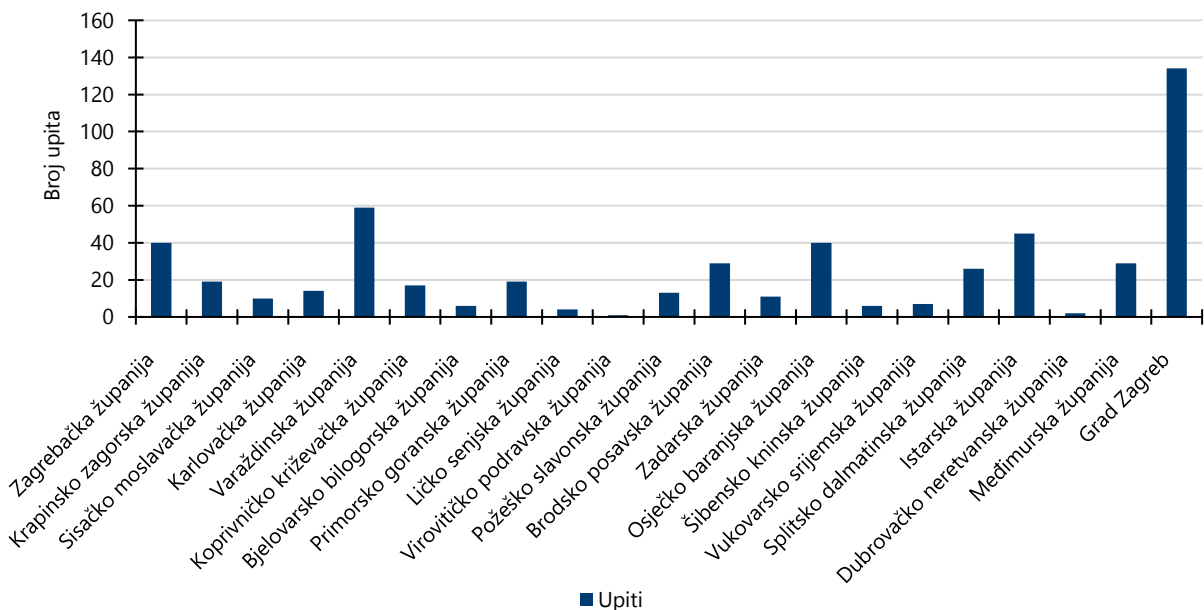
Grafikon 2. Broj poslanih upita preko IHD aplikacije



Izvor: aplikacija IHD

U grafikonu 2. prikazan je vremenski raspored zaprimanja upita preko IHD aplikacije te je vidljiv vrhunac zaprimanja upita u ožujku kada je i rok dostave podataka.

Grafikon 3. Prikaz broja upita po županijama



Izvor: aplikacija IHD

Na grafikonu 3. prikazano je odnos zaprimljenih i riješenih upita prema županijama. Prema podacima, najviše upita je postavljeno iz Grada Zagreba što se podudara sa brojem korisničkih računa kojih je najviše u Gradu Zagrebu, a najmanje upita došlo iz Ličko-senjske i Dubrovačko-neretvanske županije.

Jedan od ciljeva izrade aplikacije 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 Agenciji unaprijediti sustav u budućim razvojnim fazama.

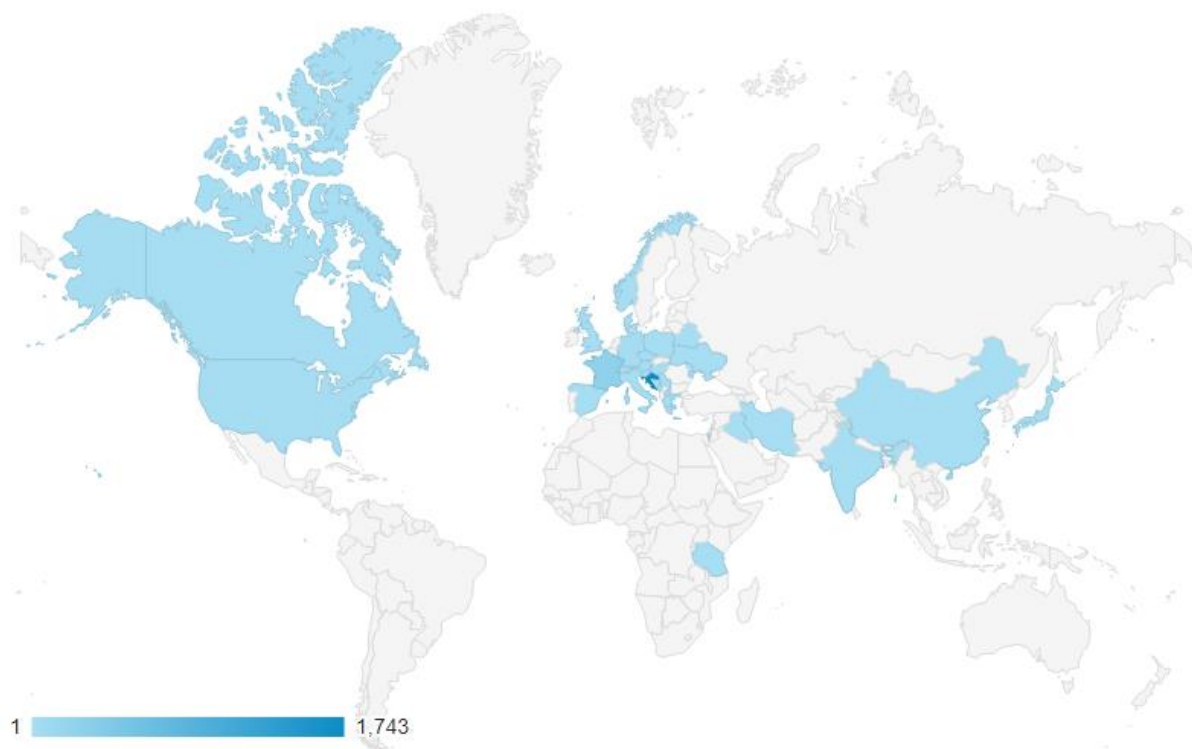
1.4.1. Javni preglednik Registra onečišćavanja okoliša

Preglednik ROO javnosti pruža podatke svih obveznika ROO objedinjenih na razini organizacijske jedinice za razdoblje od 2008. do 2017. izvještajne godine. Od strane 2.134 posjetitelja pregledano je 6.892 stranica tijekom 3.280 posjeta. Prilikom svake posjete, koja je trajala u prosjeku 1:54 minute, pregledane su prosječno dvije stranice. Preglednik su pregledavali posjetitelji iz 33 različite zemlje koje su prikazane na slici 1. U tablici 2. prikazano je prvih deset država po broju posjeta Pregledniku ROO.

Tablica 2. Popis brojnosti posjeta Preglednika ROO po državama

Država	Broj posjeta
Republika Hrvatska	2.808
Francuska Republika	260
Sjedinjene Američke Države	21
Savezna Republika Njemačka	17
Republika Slovenija	14
Narodna Republika Kina	9
Republika Irak	9
Bosna i Hercegovina	5
Republika Srbija	5
Republika Austrija	4
Ostali	70

Izvor: Google Analytics



Izvor: Google Analytics

Slika 1. Pregled država iz kojih je pregledan Preglednik ROO tijekom 2018. godine

1.4.2. Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša

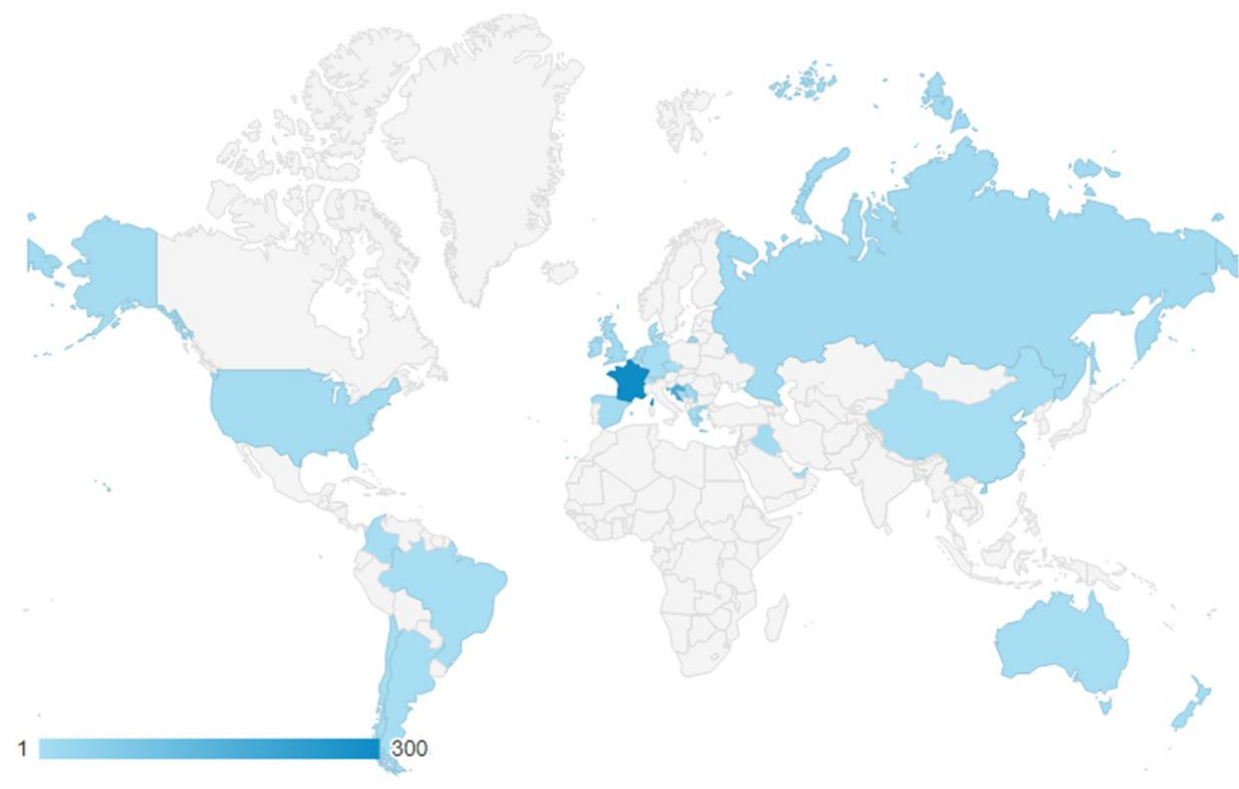
HNPROO sadrži podatke od 2011. do 2013. izvještajne godine iz baze ROO, sukladno zahtjevima PRTR Protokola. Podaci na HNPROO su se objavljivali jednom godišnje nakon objave izvješća o podacima ROO. Dostupan je i kartografski prikaz podataka kroz GIS preglednik odnosno ažurni on-line uvid u prostornu komponentu i pripadajuće informacije uz dodatne mogućnosti prikaza prostornih analiza i izvješća. Od strane 573 individualnih posjetitelja u 603 posjeta HNPROO, pregledano je 1.221 stranica. Pregledane su prosječno dvije stranice po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno 1:26 minuta. Portal su pregledavali posjetitelji iz 23 zemalje prikazane na slici 2. U tablici 3. prikazano je prvih deset država po broju posjeta HNPROO.

Tablica 3. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama

Država	Broj posjeta
Francuska Republika	301
Republika Hrvatska	190
Republika Srbija	16
Ruska Federacija	11
Kraljevina Španjolska	14
Ujedinjeno Kraljevstvo	10
Bosna i Hercegovina	10

Država	Broj posjeta
Republika Irak	8
Republika Malta	8
Sjedinjene Američke Države	7
Ostali	28

Izvor: Google Analytics



Izvor: Google Analytics

Slika 2. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2018. godine

1.4.3. Preglednik Registra onečišćavanja okoliša

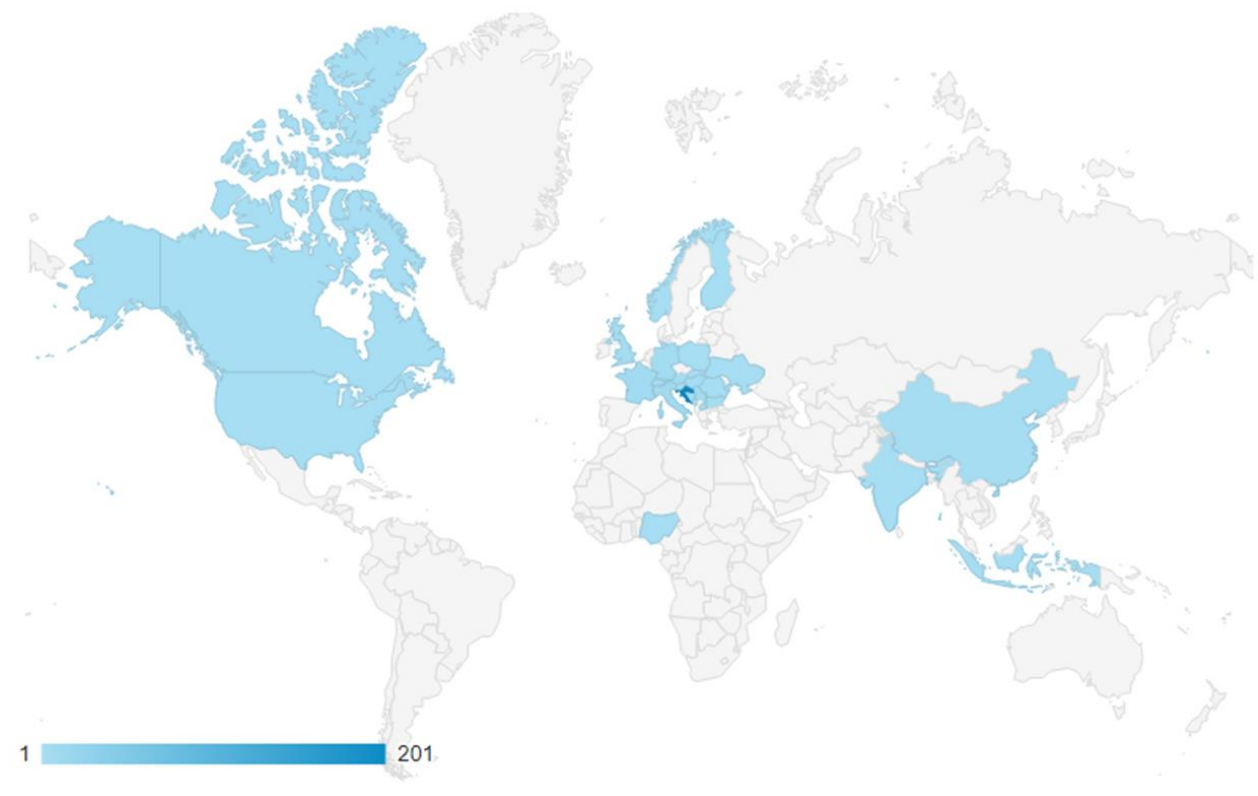
PPROO je razvijen tijekom projekta CRO EPR, a sadrži podatke za E-PRTR postrojenja od 2014. godine nadalje, odnosno od prve izvještajne godine za E-PRTR. Sukladno zahtjevima PRTR Protokola postrojenja koja zadovoljavaju uvjete propisana PRTR Protokolom ispunjavaju dodatne obrasce koji služe za izvješćivanje prema Protokolu. Podaci na PPROO 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. Preglednik PROO je posjećen od strane 271 individualnog posjetitelja u 291 posjeti, a pregledano je 530 stranica. Pregledane su prosječno oko dvije stranice po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno 1:03 minuta. Portal su pregledavali posjetitelji iz 27 zemalje prikazane na slici 3. Podaci o ovome pregledniku se prikupljaju od početka rujna.

U tablici 4. prikazano je prvih deset država po broju posjeta PPROO.

Tablica 4. Popis brojnosti posjeta PROO po državama

Država	Broj posjeta
Republika Hrvatska	211
Talijanska Republika	10
Bosna i Hercegovina	8
Francuska Republika	7
Republika Austrija	6
Savezna Republika Njemačka	6
Republika Srbija	3
Narodna Republika Kina	4
Ujedinjeno Kraljevstvo	4
Republika Bugarska	2
Ostali	30

Izvor: Google Analytics



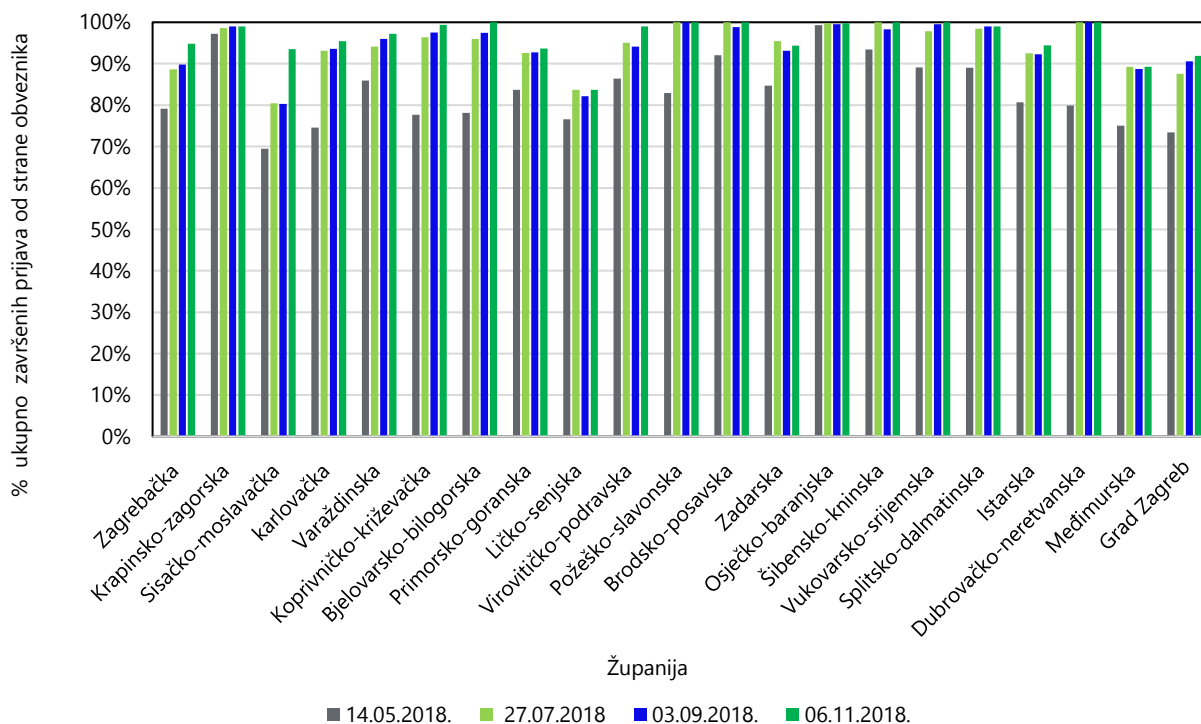
Izvor: Google Analytics

Slika 3. Kartografski prikaz posjetitelja PROO tijekom 2018. godine

1.5. Osvrt na dostavu podataka

Sukladno Pravilniku rok za dostavu podataka je 31. ožujka tekuće godine za podatke iz prethodne kalendarske godine. Kao i prijašnjih izvještajnih godina i dalje je prisutno kašnjenje u dostavi obrazaca, odnosno obveznici su prijavljivali podatke i nakon isteka propisanih rokova. U 2018. godini puštena je u rad nova baza ROO, te je radi novih obrazaca i novog načina unosa podataka došlo do manjeg kašnjenja u dostavi podataka. U cilju omogućavanja ispunjenja obveza Agencije u dijelu izvješćivanja, ROO se zaključava krajem trećeg kvartala tekuće godine te je baza ROO zaključana 24. rujna 2018. godine.

Grafikon 4. Dinamika dostave podataka u 2018. godini



Izvor: Baza ROO

U grafikonu 4. prikazana je dinamika dostave podataka od strane obveznika za 2017. izvještajnu godinu prema parametru zaključavanja podataka za verifikaciju. Do sredine svibnja 2018. godine podatke je dostavilo 83% obveznika što je poboljšanje u usporedbi s prethodnim izvještajnim razdobljem kada je podatke dostavilo 75% obveznika. Krajem srpnja podatke je dostavilo oko 93% upisanih obveznika, dok je postotak dostavljenih podataka na dan zaključavanja baze vrlo zadovoljavajućih 96,4%.

1.6. 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 nastalog otpada došlo do smanjenja broja aktivnih obveznika dostave podataka. Agencija je 1. siječnja 2018. godine započela s unosom podataka u novoizgrađenu bazu u koju su prebačeni svi aktivni korisnički računi. Radi promjene načina unošenja podataka postoji razlika u broju korisničkih računa između stare i nove baze. Zbog nove logike unosa podataka više ne postoje tipovi korisnika 1, 2, 3, već samo operater i organizacijska jedinica, te je

uveden novi tip korisničkog računa za Ovlaštenike³³. Novost u unosu podataka u bazu ROO je ta da obveznik ne mora imati korisnički račun za svaku lokaciju, već može imati samo jedan te preko njega može unosi podatke za više organizacijskih jedinica, odnosno sa jednim korisničkim računom može unositi podatke za više lokacija.

Tablica 5. Prikaz broja prijavljenih operatera po izvještajnim godinama

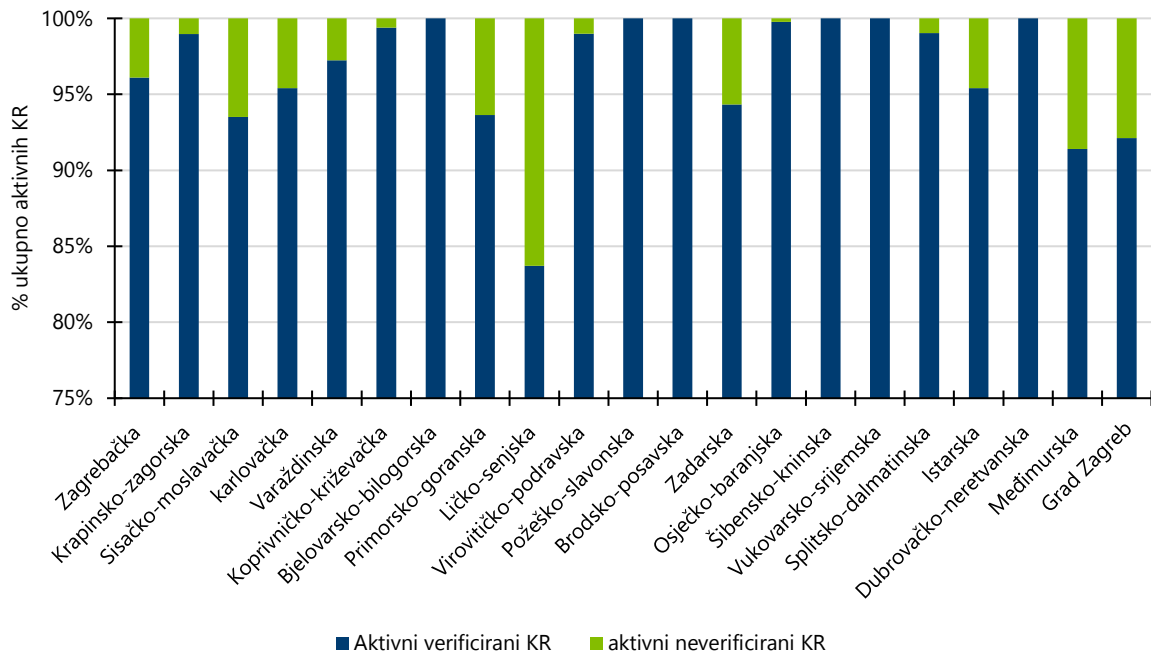
Izveštajna godina	Prijavljeni broj operatera tvrtki
2007.	1.600
2008.	3.377
2009.	3.940
2010.	4.432
2011.	4.642
2012.	4.900
2013.	4.905
2014.	5.299
2015.	3.242
2016.	3.350
2017.	3.490

Izvor: Baza ROO

U bazi ROO za izvještajnu 2017. godinu aktivna je 6.261 organizacijska jedinica (lokacija), od čega su 5.992 organizacijske jedinice (lokacije) verificirane. Također u bazi je 3.490 operatera od kojih je 3.229 verificirano. Neverificirani operateri, njih 261, nisu verificirani iz raznih razloga – nisu upisali podatke, ne javljaju se na pozive nadležnog tijela, nisu završili sa unosom itd. Svi ti operateri trebali bi biti predmet inspekcijskog nadzora IZO. Također je otvoreno i devet korisničkih računa za ovlaštenike koji unose podatke za 319 različitih operatera.

³³ Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) čl.40 st.24 i čl 151 st.3

Grafikon 5. Ukupni broj verificiranih aktivnih korisničkih računa u ROO bazi u 2017. izvještajnoj godini u odnosu na ukupno broj neverificiranih aktivnih korisničkih računa

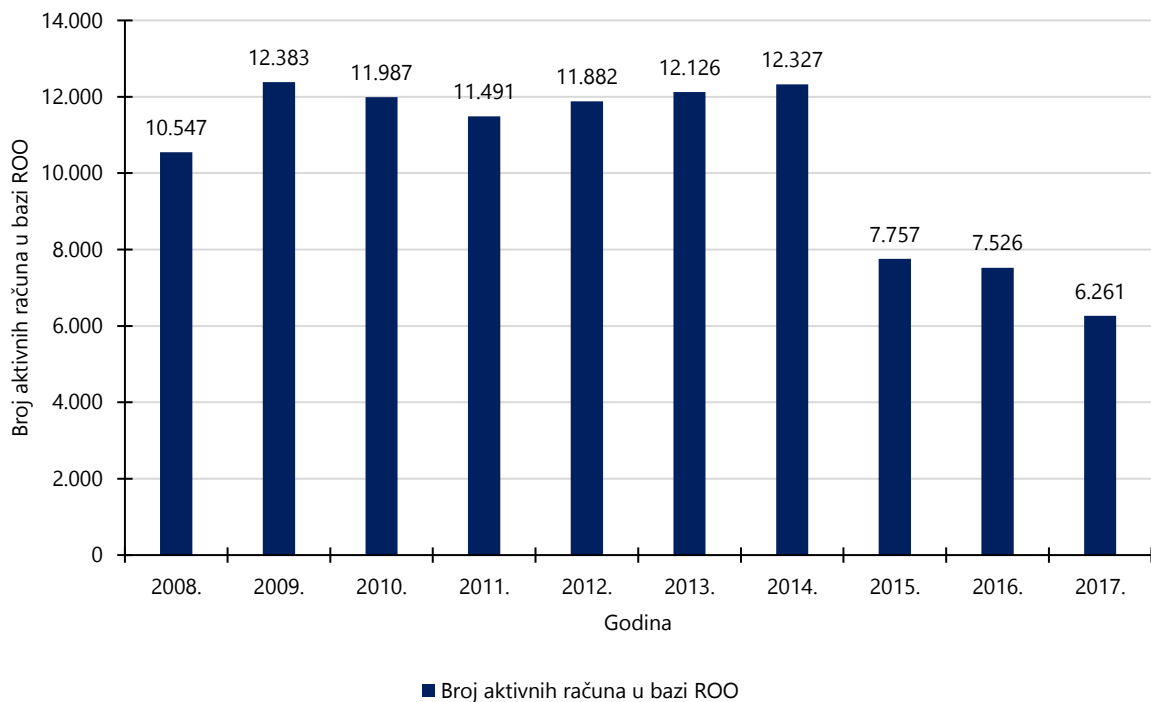


Izvor: Baza ROO

U grafikonu 5. prikazan je odnos verificiranih i neverificiranih aktivnih KR po županijama. Šest županija je verificiralo sve aktivne KR, devet županija je verificiralo više od 95% aktivnih KR, pet županija je verificiralo od 90% do 95%, dok je samo jedna županija verificirala ispod 85% aktivnih računa. Neverificirani KR su oni računi koji su aktivni, a obveznik nije završio s unosom podataka (tvrtka je u stečaju ili je zatvorena, obveznik je zaboravio unijeti podatke, obveznici se ne javljaju na pozive iz nadležnog tijela, nema odgovorne osobe koja bi unijela podatke...). Obveznici koji nisu završili s unosom podataka trebali bi biti predmet inspekcijskog nadzora IZO.

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 2017. izvještajnoj godini. Uz novu logiku prijave podataka u novu bazu, ukupno broj aktivnih korisničkih računa manji za 20,2% u 2017. u odnosu na 2016. izvještajnu godinu.

Grafikon 6. Trend aktivnih računa u bazi ROO



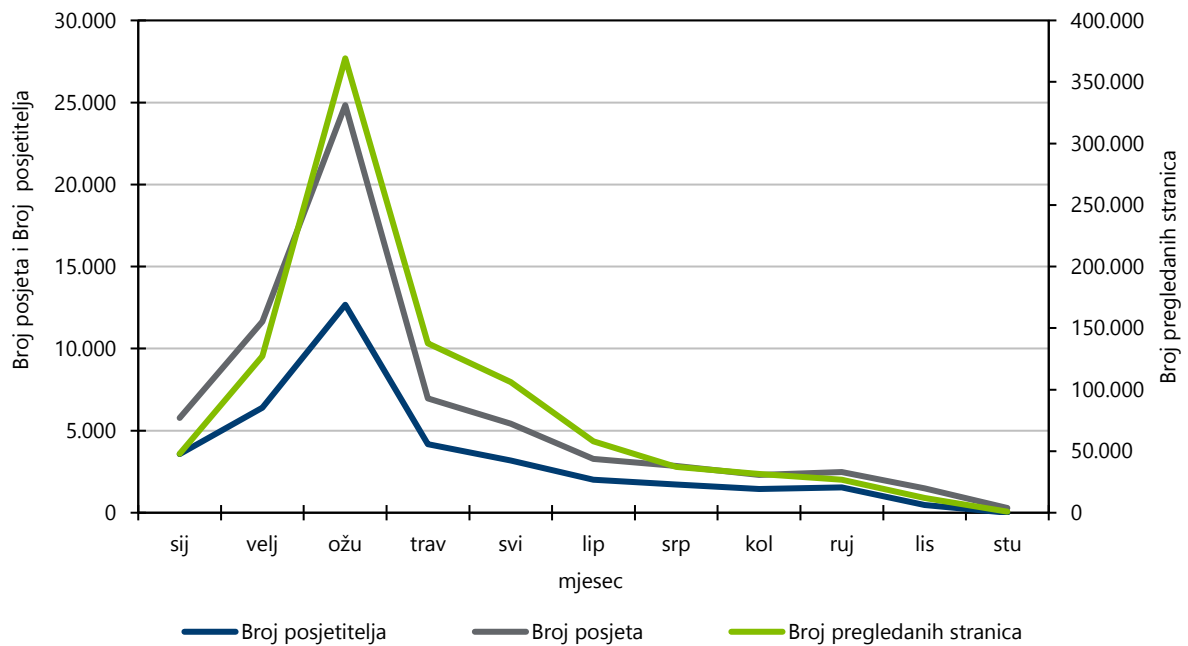
Izvor: Baza ROO

U grafikonu 6. prikazan je broj aktivnih računa u bazi ROO u razdoblju 2008. – 2017. Primjenom novog Pravilnika uočeno je da zbog povećanja pragova ispuštanja i pragova za prijavu otpada došlo do značajnog smanjenja broja obveznika odnosno broja korisničkih računa (otprilike 49 % u prvoj godini primjene pravilnika). Navedeni trend smanjivanja broja korisničkih računa i dalje se nastavlja, tako da je u 2017. godini taj broj bio za 20,2% manji od 2016. godine. Broj se nastavlja smanjivati iz više razloga, poput povećanja pragova ispuštanja i pragova za prijavu otpada, kao i novog načina prijave podatka (jedan KR za više lokacija). Novi Pravilnik je rasteretio od obveze prijave podatka malo i srednje poduzetništvo te javne ustanove (škole, dječje vrtiće, domove zdravlja, staračke domove, trgovine na veliko i malo, autolakirere, male obrtnike 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 sustav za dostavu i verifikaciju podataka koji je sad usmjeren na veće onečišćivače te omogućava bolju kontrolu i verifikaciju podataka.

1.7. Osvrt na broj posjeta i opterećenost sustava ROO

Pri razvoju nove aplikacije ROO kako bi se provela maksimalna optimizacija sustava za unos podataka te smanjio pritisak obveznika analizirani su podaci o broju posjeta i opterećenju sustava stare baze ROO. U vrijeme najvećeg pritiska na bazu krajem ožujka, aplikacija i baza nisu usporili svoj rad. Tijekom prijave podataka za 2017. izvještajnu godinu zabilježeno je 67.380 posjeta ROO sa strane 12.830 posjetitelja, te je pregledano 986.710 stranica, odnosno 14,2 stranice po posjetu pri čemu je prosječno trajanje posjeta trajalo 17:56 minuta.

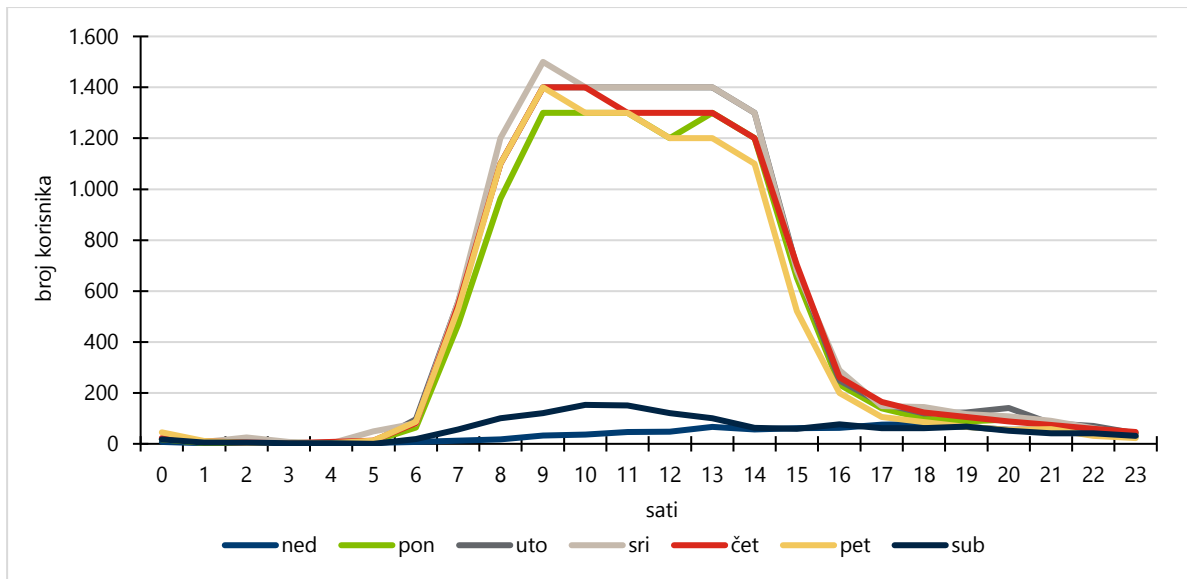
Grafikon 7. Prikaz učestalosti posjeta ROO prema vremenu pristupa tijekom 2018. godine



Izvor: Google Analytics

Prema prikazanim podacima u grafikonu 7. najveći broj posjeta se poklapa sa završnim rokom dostave podataka prema Pravilniku, odnosno krajem ožujka. U ožujku bazu je posjetilo 5.258 posjetitelja u 24.833 posjeta te su pregledali 369.204 stranice, odnosno 14,87 stranice po posjetu posjetu pri čemu je prosječno trajanje posjeta trajalo 20,58 minuta. Samo u ožujku obveznici su unesli oko 43% svih unosa.

Grafikon 8. Prikaz učestalosti prijava putem aplikacije ROO po danima i satima



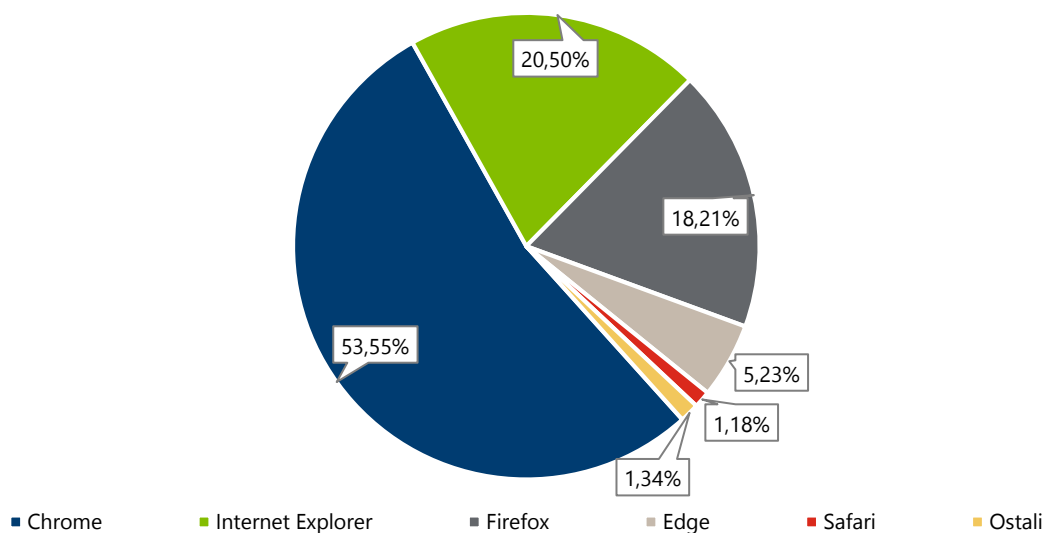
Izvor: Google Analytics

Obveznici pristupaju bazi 24 sata dnevno, sedam dana u tjednu, te prikaz učestalosti pristupa bazi izgleda ovako:

Po vremenu pristupa bazi ROO, najviše se pristupa od 9:00 sati do 13:00 sati i to utorkom i srijedom (grafikon 8.). Obveznici najmanje pristupaju bazi ROO nedjeljom, te u vremenskom razdoblju od 01:00 do 05:00 sati.

Prema uređajima za pristup bazi, prema očekivanju, najviše je zabilježeno pristupa s stolnih računala (95,9%), zatim s pametnih telefona (3,6%) te najmanje s tableta (0,5%).

Grafikon 9. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika



Izvor: Google Analytics

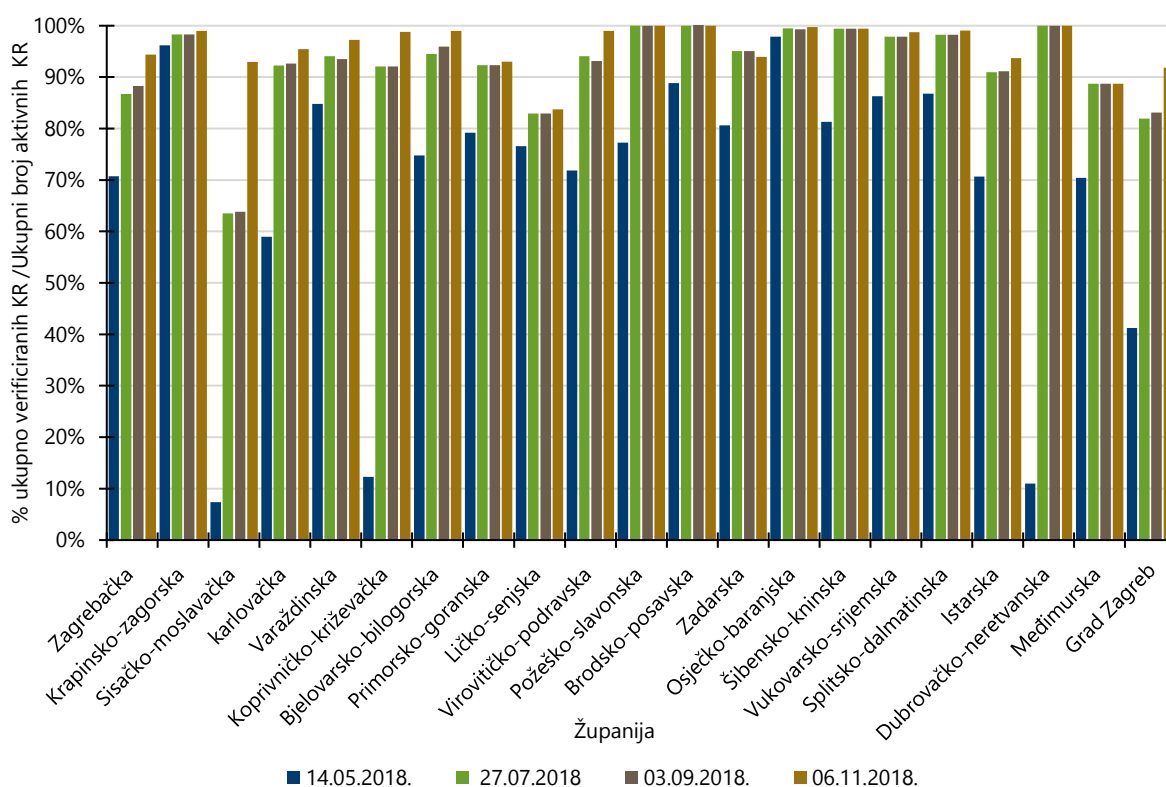
Aplikaciji ROO-u pristupalo se putem deset različitih web preglednika. Kao i prošle godine, najviše pristupa bazi ROO bilo je putem Google Chroma (53,55%), zatim Internet Explorera (20,5%) te Firefoxa (18,21%). Ta

tri preglednika obuhvaćaju više od 92% korisnika. Aplikacija ROO programirana je da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika. Detalji su prikazani na grafikonu 9.

1.8. Osvrt na verifikaciju podataka

U grafikonu 10. prikazan je udio verificiranih korisničkih računa za 2017. izvještajnu godinu u periodu od svibnja do studenog 2018. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima. Tablica 6. prikazuje ocjenu procjene osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima usporedno od 2010. do 2017. izvještajne godine. Dinamika verifikacije je također u kašnjenju, djelomično i zbog kašnjenja u prijavi te je ukupni postotak verifikacije na 27. srpnja 2018. godine bio oko 91,49% što je značajno poboljšanje u odnosu na prethodnu godinu, dok je na dan zaključavanja baze, 24. rujna 2018., iznosio izvrsnih 95,65%. Na dan zaključavanja baze, tri županije su verificirale sve korisničke račune, devet ima verificiranost veću od 97%, dok ih je sedam verificiralo u rasponu od 91% do 96%. Dvije županije su verificirale ispod 90% aktivnih korisničkih računa.

Grafikon 10. Dinamika verifikacije podataka ROO u 2018. godini



Izvor: Baza ROO

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 6. Procjena osiguranja kontrole kvalitete podataka po nadležnim tijelima županija

REDNI BROJ	NADLEŽNO TIJELO	IZVJEŠTAJNA GODINA								
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	
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 i verifikacije podataka od velikog je značaja, budući da uključuje provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. U cilju postizanja bolje kvalitete podataka, tijekom 2018. godine zatražena je od strane Agencije dodatna provjera pojedinih prijavljenih podataka, te je poslano 949 obrazaca za kontrolu kvalitete (uz OKK poslane su još i zbirne analize podataka npr. postotak odvajanja komunalnog otpada, usporedba podataka s prethodnim godinama prijave itd..) 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 6. 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.). Uz navedeno potrebno je napomenuti i to da su NT radila na novoj bazi ROO te je prilagodba i učenje jedan od razloga ne ispunjavanja rokova.

Iako u manjem obimu, problemi navedeni u prethodnom izvješću prisutni su i dalje, i to:

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 nepoželjan trend fluktuacije djelatnika zaduženih za poslove ROO unutar nadležnih tijela. Istodobno, uočena 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. Nadalje, nedovoljan kapacitet je prisutan i u drugim 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 IED, 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 okoliša³⁴.

³⁴ <https://www.mzoip.hr/hr/inspekcija/izvjesca-.html>

2. Pregled podataka prijavljenih za zrak

2.1. Uvod

Pregled podataka prijavljenih za emisije u zrak 2017. godine izrađen je na temelju dostavljenih PI-Z obrazaca tijekom 2018. godine. Prijava za zrak sadrži podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora odnosno pojedinačnih ispusta, podatke o uređajima, gorivu i mjerenjima emisija.

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 odnosno lokacije).

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

- opći podaci o operateru i organizacijskoj jedinici
- podaci o postrojenjima unutar organizacijske jedinice
- podaci o vrsti proizvodnog procesa unutar nekog postrojenja
- podaci o vrsti ispusta
- podaci o rezultatima mjerenja ispuštanja
- podaci o emisijama na razini ispusta
- podaci o sirovinama korištenima u procesu proizvodnje i procesnim emisijama
- podaci o uređaju za loženje/izgaranje
- podaci o vrsti i potrošnji goriva
- podaci o emisijama po utrošenom gorivu.

Od ukupno predviđenih 67 onečišćujućih tvari za prijavu emisija u zrak, u RH prijavljeno je ispuštanje za 19 onečišćujućih tvari u odnosu na prethodnu godinu kada je bila prijavljena ukupno 21 onečišćujuća tvar. U 2018. godini obveznici nisu prijavili emisije benzena (C_6H_6), kroma (kao Cr) i nikla (kao Ni) obzirom da za navedene tvari obveznici nisu prelazili propisane pragove ali su zato prijavili ispuštanje metana (CH_4) čije su emisije bile ispod praga prijave u 2016. godini.

Tablica 7. Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO za 2017. izvještajnu godinu 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)	450.000
205		Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	100
206		Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	50

Šifra	CAS broj	Onečišćujuća tvar	Prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice (kg/god)
207	7783-06-4	Sumporovodik (H ₂ S)	1
209	7664-41-7	Amonijak (NH ₃)	1.000
210	10024-97-2	Đidušikov oksid (N ₂ O)	10.000
301	74-82-8	Metan (CH ₄)	10.000
304		Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	100.000
356		Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	5
402		Arsen i spojevi (kao As)	2
403		Kadmij i spojevi (kao Cd)	1
407		Živa i spojevi (kao Hg)	1
410		Cink i spojevi (kao Zn)	100
411		Vanadij i spojevi (kao V)	NO
421		Talij i spojevi (kao Tl)	NO
501		Čestice (PM ₁₀)	200

Izvor: Baza ROO

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid (CO₂). Na drugom mjestu po količini ispuštanja se u 2017. godini 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 kao i prethodne godine nalaze na šestom mjestu po količini ispuštanja.

2.2. Prednosti povećanja pragova emisija u zrak

S obzirom da je još 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.), već je prošle godine za pretprošlu izvještajnu godinu (2016.) bilo vidljivo administrativno rasterećenje 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. Ove godine su obveznici prvi put unosili podatke u novu bazu ROO i to na način da su se neki obveznici u potpunosti ponovno prijavljivali s novim korisničkim imenima i lozinkama dok su drugim obveznicima korisnički računi prebačeni iz stare baze ROO. Obzirom na nove poboljšane funkcionalnosti u bazi ROO koje opisujemo u nastavku možemo reći da je sadašnji broj obveznika za zrak u bazi ROO „najiščišćeniji“ do sada. Unatoč znatnom smanjenju broja korisničkih računa pretprošle godine (podatke je moguće pronaći u prošlogodišnjem ROO Izvješću) koje je povezano s novim pragovima i unatoč novoj aplikaciji ukupna količina emisija u zrak nije znatno promijenjena u odnosu na prethodnu godinu.

Kao posljedica podizanja praga za CO₂, došlo je i do smanjenja broja obveznika plaćanja naknade emisije CO₂³⁵ čime se smanjuje parafiskalni namet malom i srednjem poduzetništvu i javnim ustanovama u skladu s reformskim mjerama u okviru Nacionalnog programa reformi Vlade RH³⁶ za postizanje održivog gospodarskog rasta, otvaranja novih radnih mjesta i stvaranja boljih prilika za hrvatske građane, istovremeno

³⁵ Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“ broj [73/07](#), [48/09](#), [2/18](#))

³⁶ Nacionalni programi reformi Vlade RH ([2016.](#), [2017.](#), [2018.](#))

vodeći računa o stabilnosti javnih financija, te se podizanjem pragova kroz Pravilnik doprinosi provedbi ovih reformskih mjera.

2.3. Nedostaci i najčešće greške prilikom unosa u novi PI-Z obrazac

Najznačajniji problem pri unosu podataka u novu bazu ROO a kasnije i pri obradi podataka za 2017. godinu bio je krivi odabir proizvodnog procesa u točki 3.6. PI-Z obrasca. Naime, odabirom određenog procesa u ovoj točki otvaraju se ostale točke za unos podataka. Ukoliko je obveznik u samom početku ispunjavanja obrasca napravio ovu pogrešku velika je vjerojatnost da mu je i kompletna prijava bila pogrešna iz razloga što su mu se u obrascu za unos otvorile i one točke koje ne odgovaraju njegovom proizvodnom procesu te s čijim podacima ne raspolaže. Drugi značajan problem koji se javljao prilikom popunjavanja novog PI-Z obrasca je nerazumijevanje unosa emisija u točku 4.6. „Ukupno izražene emisije onečišćujućih tvari u zrak po ispustu (kg/god)“.

Ova točka prikazuje ukupne emisije na ispustu, odnosno ona čini zbroj emisija iz točke 8. (podaci o emisijama iz sirovine) i/ili točke 9. (podaci o emisijama iz goriva) koje se automatski generiraju nakon popunjavanja točaka 8. i 9. U točku 4.6. dodatno je omogućeno da se unesu ukupne emisije po ispustu za slučaj da nije moguće emisije rasporediti u točki 8. i 9. Ovakvo rješenje je često dovodilo do dvostrukog ili čak trostrukog unosa istih podataka o emisijama na što su nadležna tijela u županijama kao i djelatnici Agencije odmah reagirali i uputili obveznike u pravilan unos podataka. Bez obzira na novu aplikaciju i poboljšane funkcionalnosti za unos podataka o emisijama u zrak kao i svake godine najveći problemi i dalje su matematičke prirode, odnosno netočno izračunate količina emisija u zrak.

Od ostalih općih nepravilnosti prilikom prijave emisija u zrak izdvajamo slijedeće:

- pogrešno odabrana djelatnost ili proizvodni proces uslijed kojeg dolazi do ispuštanja emisija u zrak, što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci
- 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 navode da je snaga uređaja koji prijavljuju 0 MW) ili dostavljaju podatke u krivim mjernim jedinicama (npr. kW),
- neispravno popunjeni podaci o E-PRTR djelatnosti te posljedično neispravno verificiran obrazac
- 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 PI-Z obrasca
- obveznik je prijavio identične podatke o potrošnji goriva i pripadajućim emisijama, kao i prethodne godine.

2.4. Kontrola kvalitete podataka za zrak

Kvaliteta verificiranih podataka tematskog područja zrak, kao jedne od tri sastavnice ROO, provjerena je po županijama za 2017. izvještajnu godinu tijekom ljetnih mjeseci u 2018. godini. (lipanj - rujan), odnosno nakon

perioda verifikacije podataka od strane NT, provedena je dodatna kontrola kvalitete podataka od strane djelatnika Agencije. Provedena je usporedba podataka sa prijavom iz 2016. godine, te su u nekim županijama i kod pojedinih obveznika uočena određena odstupanja i 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 tu svrhu upućene smjernice za provjeru te izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika, kako bi lakše i cjelovitije proveli verifikaciju obrazaca.

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.

Postoje i iznimne situacije kada verifikacija pojedinih obrazaca nije obavljena a koje navodimo u nastavku:

- Obveznici su popunili obrasce, ali nisu potvrdili završetak unosa tekuće godine
- Obveznik nije unio podatke zadovoljavajuće kvalitete, pa je stoga nadležno tijelo ocijenilo da podaci ne zadovoljavaju kriterije potpunosti, vjerodostojnosti, dosljednosti, odnosno točnosti. Ovaj slučaj moguć je iz nekoliko razloga:
 - Unatoč kontinuiranim i višestrukim zahtjevima nadležnog tijela, obveznici nisu izvršili tražene ispravke u obrascima
 - Obveznici nisu uspostavili kontakt s nadležnim tijelom
 - Nadležno tijelo nije izvršilo kontrolu kvalitete podataka i nije potvrdilo verifikaciju podataka.

U prvom dijelu pregleda podataka za ispuštanja u zrak dostavljenih u ROO prikazani su podaci na razini države, dok je u drugom dijelu izložen prikaz po županijama. U nastavku je izrađen prikaz ukupnih godišnjih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak na više načina:

- prikaz po svakoj pojedinoj tvari iz svih skupina tvari sukladno Prilogu 2. Pravidnika
- prikaz pet najznačajnijih onečišćujućih tvari po vrstama goriva
- prikaz pet najznačajnijih onečišćujućih tvari po Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD)³⁷
- prikaz po županijama za pojedine grupe onečišćujućih tvari
- prikaz ukupnih ispuštanja svih prijavljenih onečišćujućih tvari te prikaz zastupljenosti u ukupnim otpadnim plinovima po županijama
- na razini svake županije prikazane su količine emisija najzastupljenijih onečišćujućih tvari u zrak po NKD djelatnostima.

³⁷ Nacionalna klasifikacija djelatnosti („Narodne novine“ broj [58/2007](#))

2.5. Pregled podataka na razini RH

Prema podacima prikupljenima 2018. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) bila je 9.427.437.070,19 kg (tablica 9.), što je 1,74%³⁸ više u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) je 12.704.860,00 kg (tablica 9.), čime je zabilježeno smanjenje od 6,79%³⁹ u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) bila je 9.909.925,80 kg (tablica 9.), a u odnosu na 2016. godinu bilježi se smanjenje prijavljenih količina za 9,74%⁴⁰. Prijavljena količina emisija ugljikovog monoksida (CO) iznosi ukupno 9.269.830,55 kg (tablica 9.) što je 7,16% više u odnosu na 2016. godinu⁴¹. Smanjenje količina emisija se osim kod emisija NO₂ i SO₂ bilježi i kod emisija čestica PM₁₀ (tablica 12.) kojih je u 2017. godini prijavljeno 1.336.488,90 kg što je 13,65% manje u odnosu na prošlu godinu⁴². U tablici 10. prikazane su količine ostalih onečišćujućih tvari po županijama koje također spadaju u skupinu anorganskih tvari. Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

- povećanje pragova ispuštanja kao uvjet za prijavu onečišćujućih tvari u zrak, sukladno novom Pravilniku
- unos podataka o procesnim emisijama u točku 8. PI-Z obrasca- funkcionalnost koju obveznici ranijih godina u staroj aplikaciji nisu imali
- učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak.

Podaci o emisijama u zrak se, osim za izradu ovog Izvješća koriste se i za izradu Izvješća o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske⁴³ 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.

Tablica 8. Pregled ispuštanja pojedinih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama

ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	NH ₃
Zagrebačka	116.795,96	140.127,75	166.575,99	161.924.273,19	
Krapinsko-zagorska	236.315,43	485.265,30	10.235,82	127.852.709,93	
Sisačko-moslavačka	2.040.515,30	3.429.730,77	707.431,79	1.629.332.617,52	2.257.915,01
Karlovačka	155.342,80	73.750,49	104.332,81	65.784.529,63	
Varaždinska	246.010,38	163.513,26	96.571,31	162.409.450,90	81.512,00
Koprivničko-križevačka	107.906,60	160.324,54	96.164,87	360.630.311,48	

³⁸ U 2016. godini prijavljeno je 9.265.824.272,99 kg CO₂ na razini RH

³⁹ U 2016. godini prijavljeno je 13.631.393,90 kg NO₂ na razini RH

⁴⁰ U 2016. godini prijavljeno je 10.980.209,54 kg SO₂ na razini RH

⁴¹ U 2016. godini prijavljeno je 8.650.468,15 kg CO na razini RH

⁴² U 2016. godini prijavljeno je 1.547.718,15 kg PM₁₀ na razini RH

⁴³ Izvješće o proračunu emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske (prema LRTAP konvenciji)

ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	NH ₃
Bjelovarsko-bilogorska	5.733,60	147.629,60	160.740,19	106.728.407,73	
Primorsko-goranska	3.111.984,81	1.523.328,48	318.140,92	1.051.528.124,55	1.784,03
Ličko-senjska	32.800,02	120.399,31	176.878,84	64.973.632,59	
Virovitičko-podravsko	26.910,83	91.342,63	48.982,00	58.389.223,14	
Požeško-slavonska	13.833,85	32.779,49	98.729,91	31.921.511,62	
Brodsko-posavska	5.586,00	16.973,14	9.264,58	21.827.102,34	
Zadarska	29.516,15	23.449,22	893.651,58	17.554.220,80	
Osječko-baranjska	1.328.011,82	1.226.253,69	1.384.844,68	1.114.036.861,31	15.280,00
Šibensko-kninska	64.289,59	53.005,58	17.369,77	73.533.435,23	
Vukovarsko-srijemska	21.428,05	228.271,58	384.324,51	250.301.503,17	
Splitsko-dalmatinska	94.125,60	1.240.508,43	3.736.038,30	1.099.488.543,84	81.840,00
Istarska	1.673.017,22	2.317.065,61	687.552,86	1.774.390.646,47	116.524,02
Dubrovačko-neretvanska		11.479,21	7.309,10	7.387.439,21	
Međimurska		9.748,56	6.596,82	19.850.718,24	
Grad Zagreb	599.801,79	1.209.913,36	158.093,89	1.227.591.807,32	
Ukupno	9.909.925,80	12.704.860,00	9.269.830,55	9.427.437.070,19	2.554.855,05

Izvor: Baza ROO

Tablica 9. Pregled ispuštanja ostalih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama

ŽUPANIJA	HCl	HF	H ₂ S	N ₂ O
Zagrebačka	659,54	54,36	1,60	
Krapinsko-zagorska	5.045,72	245,28		
Sisačko-moslavačka	11.200,00	1.300,40		330.898,46
Varaždinska	1.023,50		5,44	
Koprivničko-križevačka	113,88			
Primorsko-goranska			74,32	
Osječko-baranjska	2.512,13			
Šibensko-kninska	955,65	63,48		
Splitsko-dalmatinska	510,00			
Istarska	5.171,12	298,06	18,97	66.373,00
Grad Zagreb			76,10	
Ukupno	27.191,54	1.961,58	176,43	397.271,46

Izvor: Baza ROO

Tablica 10. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama

ŽUPANIJA	CH ₄	NMHOS	PAU (PAHs)
Krapinsko-zagorska	114.969,00		
Osječko-baranjska		123.951,00	
Splitsko-dalmatinska			36,68

Varaždinska	21.600,00		
Vukovarsko-srijemska		361.103,00	
Ukupno	136.569,00	485.054,00	36,68

Izvor: Baza ROO

U 2017. izvještajnoj godini pet je županija (tablica 11.) prijavilo ispuštanje organskih onečišćujućih tvari u zrak dok ih je u 2016. godini bilo četiri. Od 2015. izvještajne godine nadalje povećan je prag ispuštanja NMHOS sa 200 na 100.000 kg/god pa su neke od županija s popisa bile ispod tog praga za ovu onečišćujuću tvar.

Tablica 11. Pregled ispuštanja pojedinih metala i čestica u zrak, po županijama

ŽUPANIJA	As	Cd	Hg	Zn	V	Tl	PM ₁₀
Zagrebačka				127,80			21.660,94
Krapinsko-zagorska	3,42						7.105,66
Sisačko-moslavačka							265.130,68
Karlovačka							20.139,72
Varaždinska		32,24					47.941,82
Koprivničko-križevačka							14.735,49
Bjelovarsko-bilogorska							130.865,21
Primorsko-goranska							199.726,08
Ličko-senjska							37.476,90
Virovitičko-podravska							12.260,14
Požeško-slavonska							10.859,03
Zadarska							10.751,87
Osječko-baranjska	5,11	4,46	12,44		6,82	2,71	213.264,13
Šibensko-kninska				570,93	0,60		10.279,97
Vukovarsko-srijemska							90.510,95
Splitsko-dalmatinska			30,00	2.445,36			46.109,11
Istarska	72,16	2,30	2,40			1,20	165.647,12
Dubrovačko-neretvanska							2.932,87
Međimurska							2.543,48
Grad Zagreb							26.547,73
Ukupno	80,68	39,00	44,84	3.144,09	7,42	3,91	1.336.488,90

Izvor: Baza ROO

Brodsko-posavska županija uopće nema prijavljene emisije pojedinih metala i čestice u zrak u 2017. godini obzirom da organizacijske jedinice unutar te županije nisu prelazile prag ispuštanja sukladno Prilogu 2. Pravilnika.

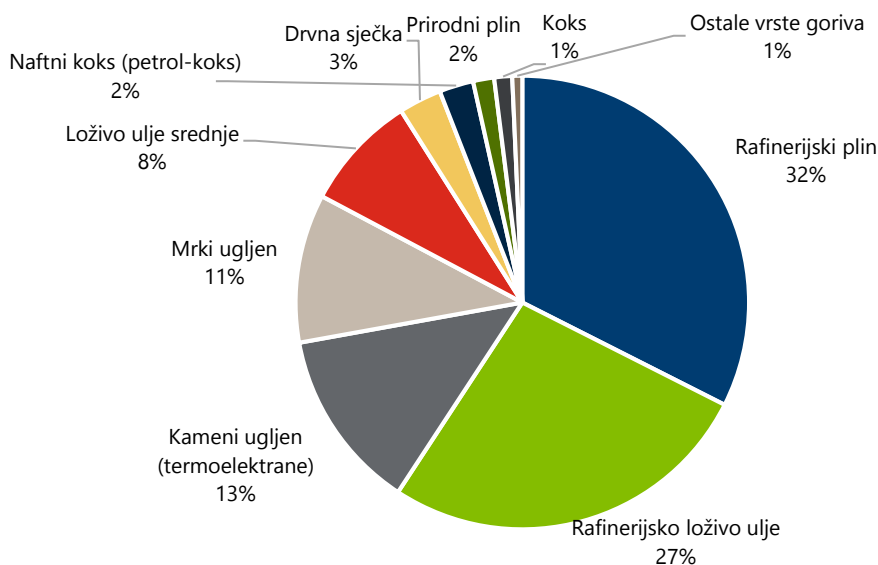
U odnosu na podatke iz 2016. godine, 2017. godine u RH prijavljeno je 80,68 kg arsena (As), 2,71% više kadmija (Cd), oko 7% više žive (Hg), 22,33% više cinka (Zn) te 13,65% manje čestica (PM₁₀). Nikal ove godine nije uopće prijavljen za razliku od 2016. godine kad je prijavljeno ukupno 27,47 kg ali su u ovoj godini zato još prijavljene i emisije vanadija i talija. Niti ove kao niti prethodne izvještajne godine u ROO nisu prijavljene emisije olova (Pb) za razliku od 2015. godine kada je evidentirano 5,07 kg.

U nastavku slijedi grafički prikaz količina ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari u RH po vrstama goriva i NKD djelatnostima te njihova zastupljenost po županijama.

2.5.1. Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO₂)

Emisije oksida sumpora izražene kao sumporov dioksid (SO₂) su jedne od pet najčešćih i najutjecajnijih onečišćivača atmosfere. Iako se SO₂ u okolišu pojavljuje i iz prirodnih izvora (vulkani i šumski požari), najveći izvori njegovih emisija su antropogene aktivnosti (velike industrijske tvornice odgovorne su za oko 90% SO₂ koji se oslobađa u atmosferu). Sumporov dioksid (SO₂) nastaje izgaranjem goriva koja sadrže sumpor (najčešće rafinerijski plin, rafinerijsko loživo ulje, kameni i mrki ugljen te loživo ulje srednje). U atmosferi reagira s ozonom, vodikovim peroksidom i vodenom parom te stvara sumpornu kiselinu (H₂SO₄) - glavni je uzročnik nastajanja tzv. kiselih kiša koje štetno djeluju na biljni i životinjski svijet, a taloženjem u tlu ovaj spoj uzrokuje njegovo zakiseljavanje. Otrovan je i vrlo štetno djeluje na dišne organe.

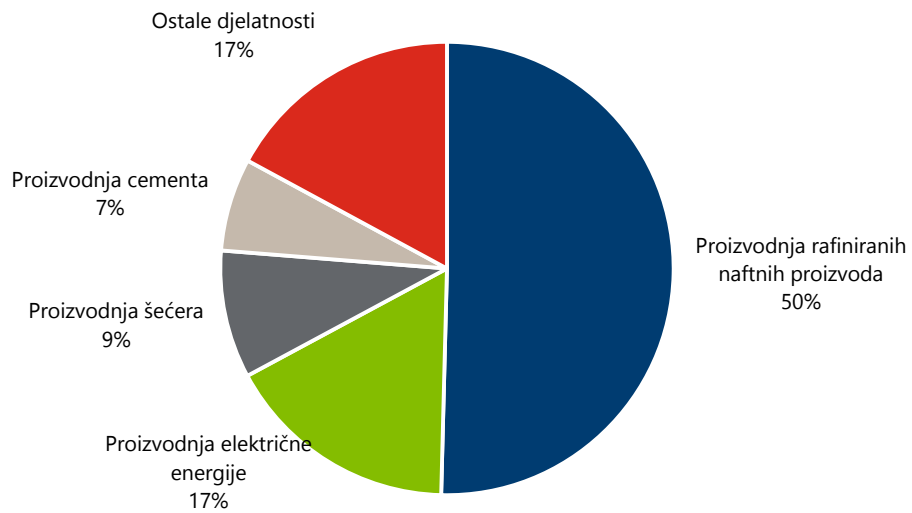
Grafikon 11. Ispuštanje sumporovog dioksida na razini RH po vrstama goriva



Izvor: Baza ROO

U grafikonu 11. prikazano je da najveća količina ispuštanja sumporovog dioksida potječe iz goriva rafinerijski plin i rafinerijsko loživo ulje koji nastaju kao međuprodukti prilikom proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda (50%). Razlog tome je kemijski proces odsumporavanja koji se koristi za pročišćavanje rafinerijskog plina i rafinerijskog loživog ulja kako bi se dobili „čisti“ naftni derivati koji kasnije idu u konzamaciju. Dio emisija SO₂ potječe i od krutih goriva (kameni ugljen (13%) i mrki ugljen (11%)) koja se koriste za proizvodnju električne energije. Ove vrste goriva se svakom godinom sve manje koriste zbog jako negativnog utjecaja na okoliš te vremenom sve više postrojenja koristi prirodni plin kao glavno gorivo.

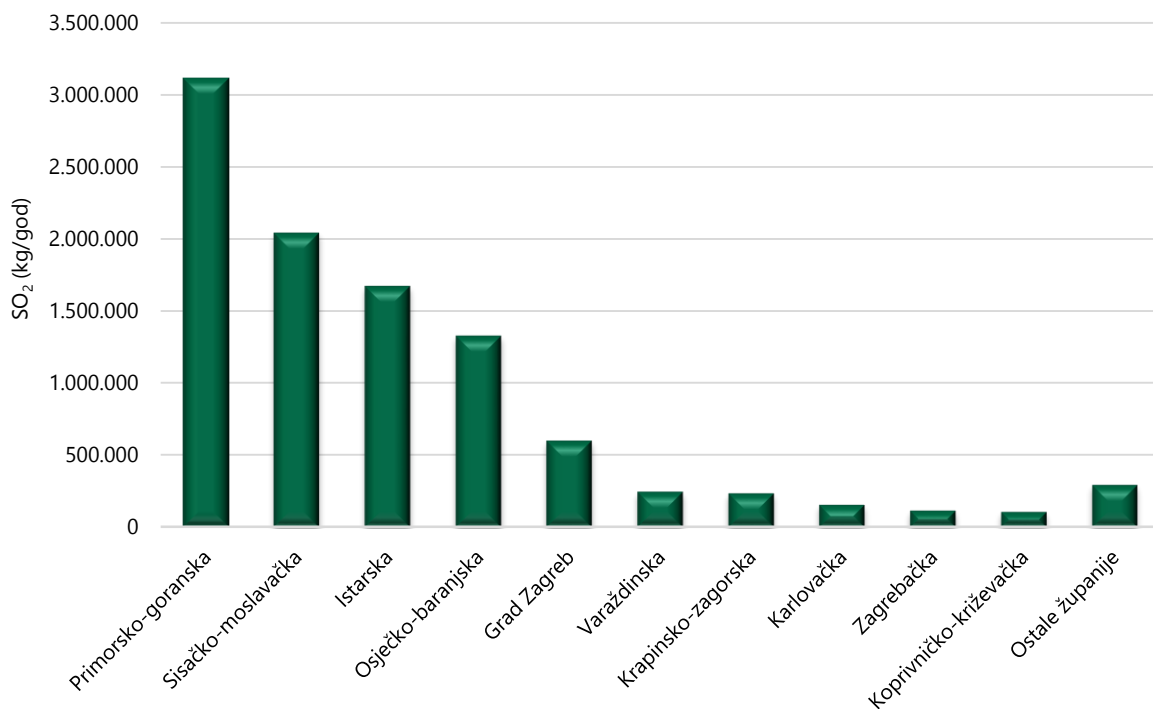
Grafikon 12. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima



Izvor: Baza ROO

Osim iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda i proizvodnje električne energije (grafikon 12.) jedan dio ispuštanja emisija SO₂ potječe i iz proizvodnje šećera (9%) kao i iz proizvodnje cementa (7%). Kao što je već spomenuto, dobar dio industrije u RH svake godine sve više koristi prirodni plin kao glavno gorivo uslijed čijeg izgaranja ne dolazi do ispuštanja emisija SO₂ čime će se značajno smanjiti i ispuštanje ove onečišćujuće tvari u zrak.

Grafikon 13. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po županijama



Izvor: Baza ROO

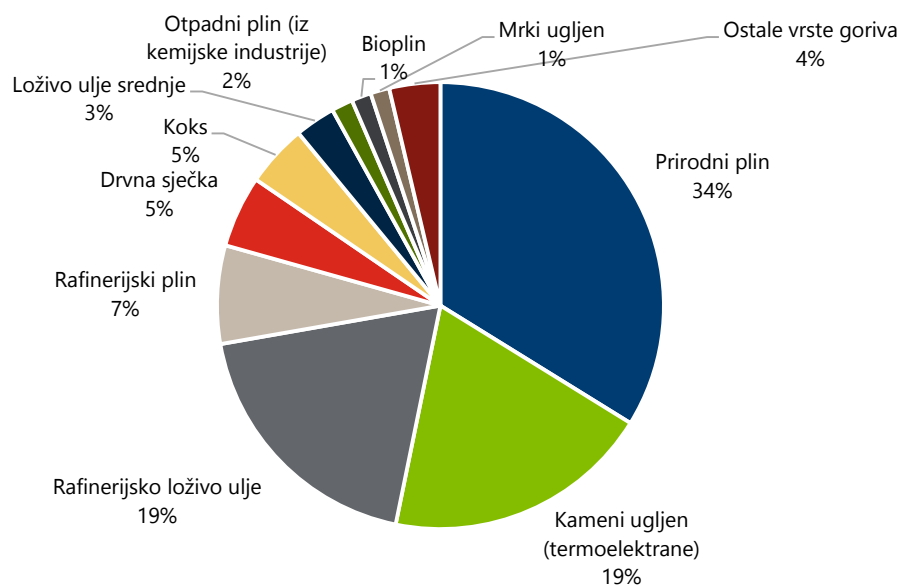
Prema podacima prijavljenima za 2017. godinu najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) prijavljene su u Primorsko-goranskoj županiji (31,40% ukupne količine ispuštanja) odnosno 5,58% više nego 2016. godine. U Sisačko-moslavačkoj prijavljeno je 20,59% ukupne količine ispuštanja odnosno 4,64% više nego 2016. godine. Istarska županija se ove godine nalazi tek na trećem mjestu po količini ispuštenog SO₂ u ukupnom udjelu od 16,88% odnosno 17,83% manje nego 2016. godine. Osječko-baranjska županija sudjeluje sa 13,40% od ukupnih emisija SO₂ za razliku od prethodne godine kad je imala 11,42% udjela, što čini razliku od 1,98%. Grad Zagreb u ovom izvještajnom razdoblju sudjeluje s ispod 10% udjela u ukupnim emisijama SO₂. Redom slijede Varaždinska, Krapinsko-zagorska, Karlovačka, Zagrebačka i Koprivničko-križevačka županija dok ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja SO₂ nalazimo u Brodsko-posavskoj županiji gdje je prijavljeno samo 5.586,00 kg (tablica 10.). U Međimurskoj županiji već drugu godinu za redom nema prijavljenih emisija SO₂ dok u Dubrovačko-neretvanskoj županiji već tri godine nema evidentiranih emisija SO₂. Razlog tome je vjerojatno taj da organizacijske jedinice unutar ove dvije županije nisu prelazile prag ispuštanja za navedenu onečišćujuću tvar.

2.5.2. Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO₂)

Dušikov dioksid (NO₂) je crvenkasto-smeđi plin s jakim mirisom, premda se njegova boja može vidjeti samo pri visokim koncentracijama. Koristi se u različitim kemijskim procesima kao sredstvo za oksidaciju, uključujući proizvodnju dušične kiseline. Njegove emisije uglavnom potječu iz izgaranja goriva, gorenjem biomase i u raznim proizvodnim procesima. Dušični oksidi mogu pridonijeti taloženju kiseline i također eutrofikaciji. Visoke koncentracije uzrokuju upalu dišnih putova. NO_x također doprinosi formiranju štetnih čestica i prizemnog ozona.

Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO₂) nastaju izgaranjem svih vrsta fosilnih goriva, a njegova količina ovisi o prethodnom zraku za izgaranje, sadržaju dušika u gorivu te temperaturi plamena tijekom izgaranja.

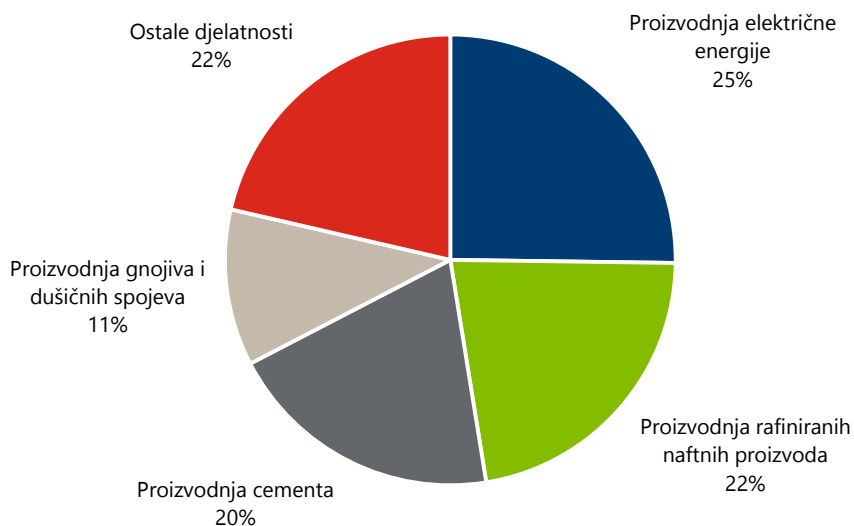
Grafikon 14. Ispuštanje dušikovog dioksida na razini RH po vrstama goriva



Izvor: Baza ROO

U Hrvatskoj najveća količina ispuštanja ove onečišćujuće tvari potječe iz korištenja prirodnog plina (34%) kao goriva, kamenog ugljena (19%) koji se koristi u termoelektranama, rafinerijskog loživog ulja (19%) i rafinerijskog plina (7%). Obzirom da se zadnjih godina povećala upotreba biomase kao alternativnog goriva vidljivo je i da sve više onečišćenja potječe iz te vrste goriva te da udio tog goriva u ukupnoj potrošnji svih goriva iz godine u godinu raste.

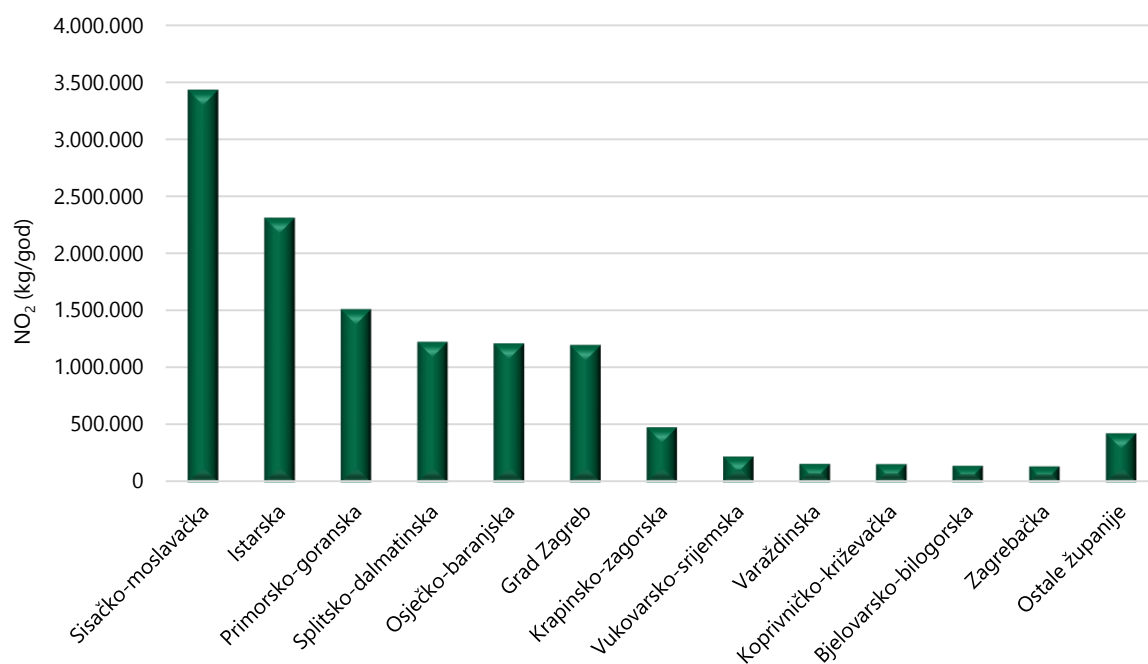
Grafikon 14. Zastupljenost ispuštanja dušikovog dioksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima



Izvor: Baza ROO

Najveće količine ispuštanja dušikov dioksida (NO_2) potječu iz djelatnosti proizvodnje električne energije te proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda u približno jednakim omjerima (grafikon 14.). Razlog tome je što ova postrojenja uglavnom koriste velike i srednje uređaje za loženje snage od 50 do 300 MW u kojima izgaraju jako velike količine goriva (uglavnom prirodnog plina i kamenog ugljena) te proporcionalno tome nastaju i velike količine onečišćujućih tvari. Na trećem mjestu po količini ispuštanja emisija NO_2 nalazi se cementna industrija (20%), a slijedi ju industrija proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva (11%).

Grafikon 15. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama



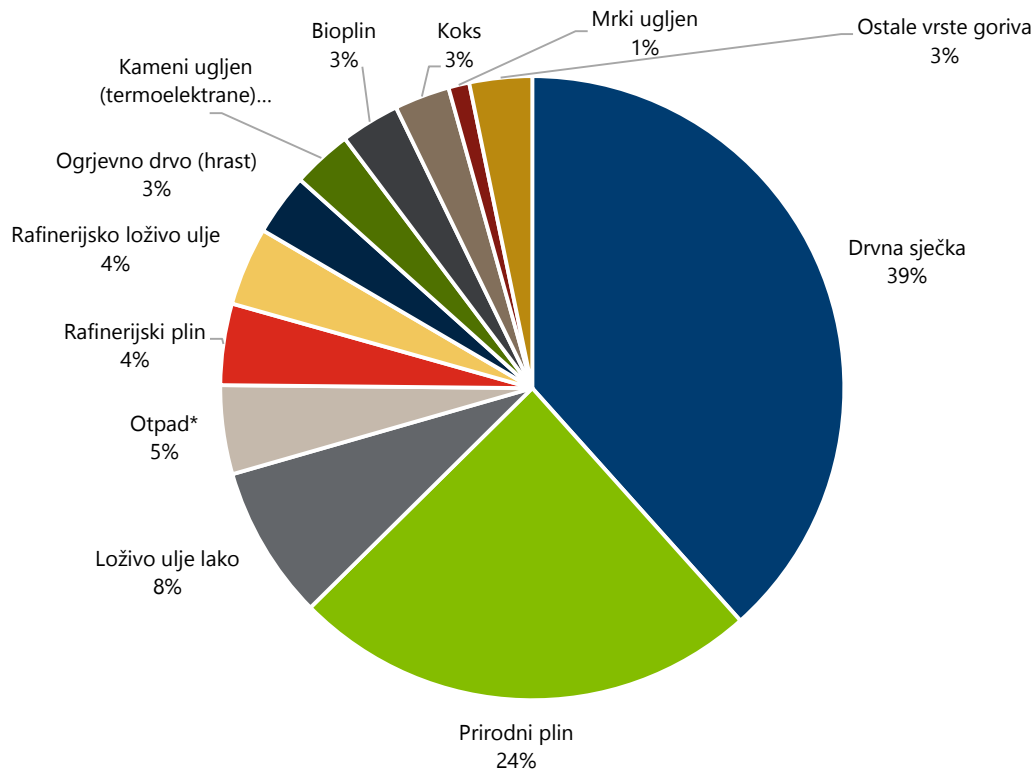
Izvor: Baza ROO

Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) kako je prikazano na grafu 15. zastupljena su Sisačko-moslavačkoj županiji (27% ukupne količine ispuštanja) što je 8,04% više nego prethodne 2016. godine čime je ova županija došla na prvo mjesto po ukupnoj količini ispuštanja emisija NO₂ u RH. Ove godine je Istarska županija na drugom mjestu po količini ispuštanja emisija NO₂ (18,24% od ukupne količine ispuštanja oksida dušika) odnosno 14,26% manje nego 2016. godine. Zatim slijedi Primorsko-goranska županija sa 11,99% ukupne količine ispuštanja odnosno 1,30% više nego 2016. godine. Potom slijedi Splitsko-dalmatinska županija s 9,76% koja je i 2016. godine imala manje od 10% od ukupnih ispuštanja oksida dušika u RH. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su, za razliku od prethodne godine kad je u pitanju bila Dubrovačko-neretvanska županija, u Međimurskoj županiji u kojoj je prijavljeno 9.748,56 kg ispuštenog NO₂ te s tom količinom sudjeluje s 0,08% u ukupnoj količini ispuštanja oksida dušika (tablica 10.).

2.5.3. Ugljikov monoksid (CO)

Ugljikov monoksid (CO) je plin vrlo slabog mirisa, bez boje i okusa. Visoko je zapaljiv, potrebno je svega 6% kisika da dođe do paljenja. Do njegovog nastajanja dolazi uslijed nepotpunog izgaranja svih vrsta fosilnih goriva koje sadrže ugljik. Na to utječu pretičak zraka u procesu izgaranja, temperatura zraka, toplinsko opterećenje, sama vrsta goriva koje izgara te prisilno hlađenje plamena.

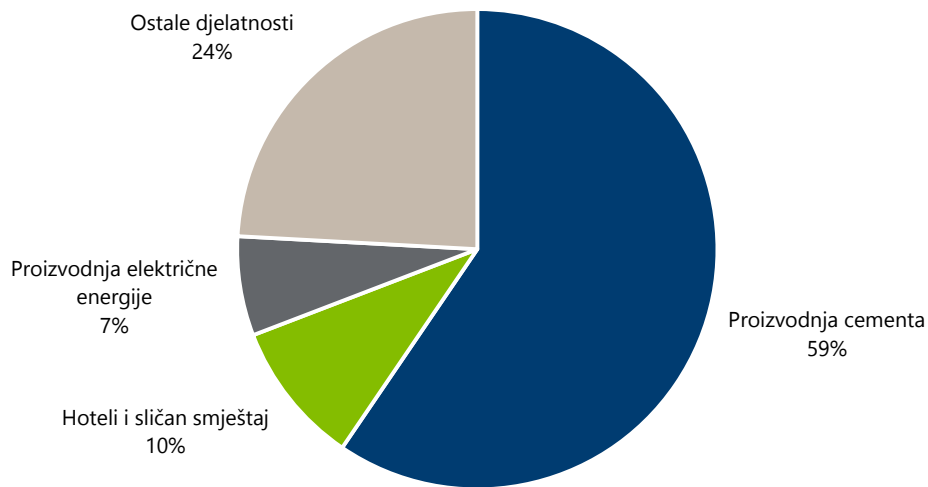
Grafikon 16. Ispuštanje ugljikovog monoksida na razini RH po vrstama goriva



Izvor: Baza ROO

Iz grafikona 16. vidljivo je da najveća količina ispuštanja ugljikovog monoksida potječe iz drvene sječke. Kao što je i prije spomenuto, sve više industrijskih postrojenja koristi neku vrstu biomase (sječku, otpadno drvo, pelete...) za svoje glavno gorivo a obzirom na prirodni kemijski sastav goriva ne čudi da je u slučaju ispuštanja ugljikovog monoksida ovo gorivo na prvom mjestu. Na drugom mjestu se nalazi prirodni plin (24%) a na trećem mjestu lako loživo ulje (8%). Zanimljivo je da i gorivo koje po šifraniku goriva nosi oznaku *400 Otpad sudjeluje sa čak 5% u ukupnim ispuštanjima emisija CO. U toj skupini može se nalaziti jedna ili više vrsta goriva pod svojim ključnim brojem koji se nalazi u Katalogu otpada ovisno o proizvodnom procesu koji obveznik obavlja. U toj skupini je najčešće otpad iz skupine 13 „Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva“, otpadne gume (16 01 03), ulja i emulzije iz skupine 12 te ponekad i neki drugi otpad poput otpadnog drveta koji ne spada u zasebnu vrstu goriva.

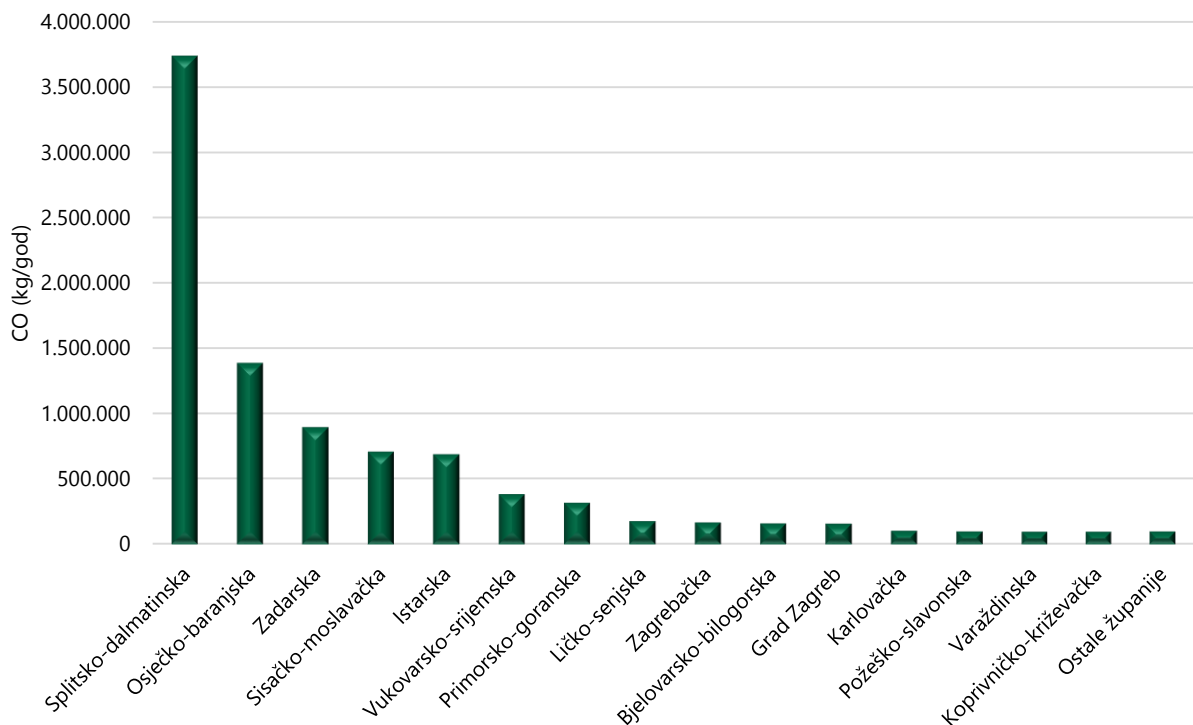
Grafikon 17. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima



Izvor: Baza ROO

Više od 59% ispuštanja ukupnih količina ugljikovog monoksida (grafikon 17.) prijavljeno je u djelatnostima proizvodnje cementa, zatim hotelski i slični smještaji dok iz proizvodnje električne energije potječe svega 7% onečišćenja zraka ugljičnim monoksidom.

Grafikon 18. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama



Izvor: Baza ROO

Prema prijavljenim podacima najveća ispuštanja ugljikovog monoksida (CO), kako prikazuje grafikon 18., zastupljena su u Splitsko-dalmatinskoj županiji s 40,30% ukupne količine ispuštanja odnosno 7,71% više nego 2016. godine, potom je slijedi Osječko-baranjska županija sa 14,94% ukupne količine ispuštanja odnosno 8,98% manje nego 2016. godine te Zadarska županija sa 9,64% udjela ukupnih ispuštanja. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO u RH, a najmanje količine ispuštanja nalazimo u Međimurskoj županiji koja je u prošloj godini prijavila 6.596,82kg CO, što je 0,07% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (tablica 9.).

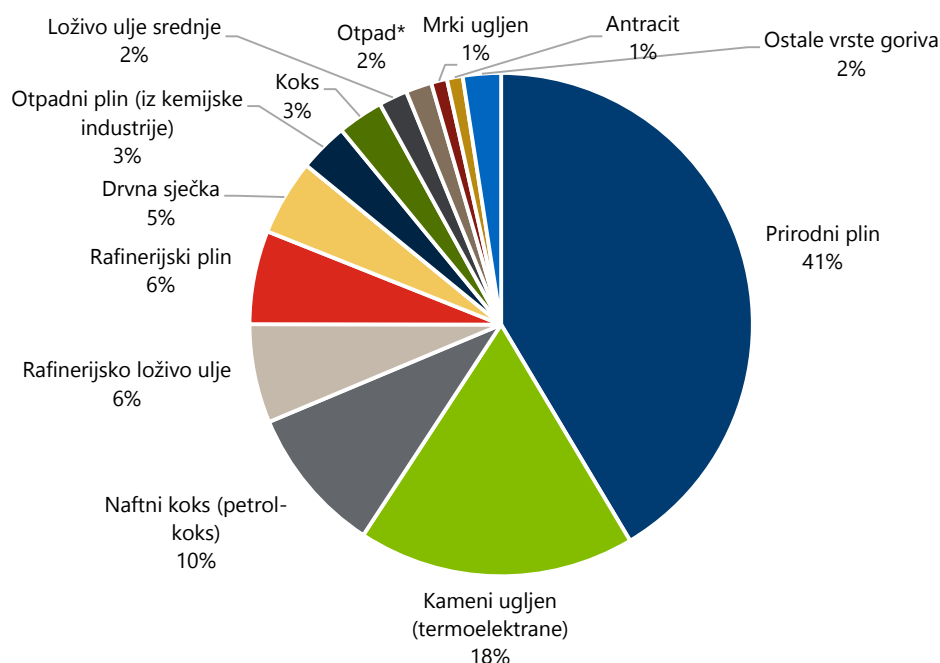
2.5.4. Ugljikov dioksid (CO₂)

Ugljikov dioksid (CO₂) je bezbojni plin, bez mirisa, prirodno prisutan u atmosferi. Topiv je u vodi, gdje formira ugljičnu kiselinu, nije zapaljiv i ne podržava gorenje. Koristi se kao rashladna tekućina, protupožarni konzervans, u proizvodnji pića i dimnih efekata.

Ugljikov dioksid nastaje uglavnom iz prirodnih procesa, osobito tijekom fotosinteze. Manja količina otpušta se iz vulkana, požara i isparavanjem morske vode. U industriji potječe iz izgaranja goriva koje sadrže ugljik, kao što su ugljen, nafta i prirodni plin za industrijske, domaće i transportne svrhe. Za razliku od ugljikovog monoksida nastaje kao rezultat potpunog sagorjevanja goriva.

Glavni problem zaštite okoliša u odnosu na ugljikov dioksid je značajna uloga koju ovaj spoj ima kao staklenički plin koji utječe na klimatske promjene. Zajedno s nekim drugim stakleničkim plinovima (CH₄, HFC, N₂O, SO_x/SO₂, SF₆), emisije CO₂ se kontroliraju u brojnim razvijenim zemljama putem UNFCCC Kyoto protokola, pa tako i u RH⁴⁴.

Grafikon 19. Ispuštanje ugljikovog dioksida na razini RH po vrstama goriva

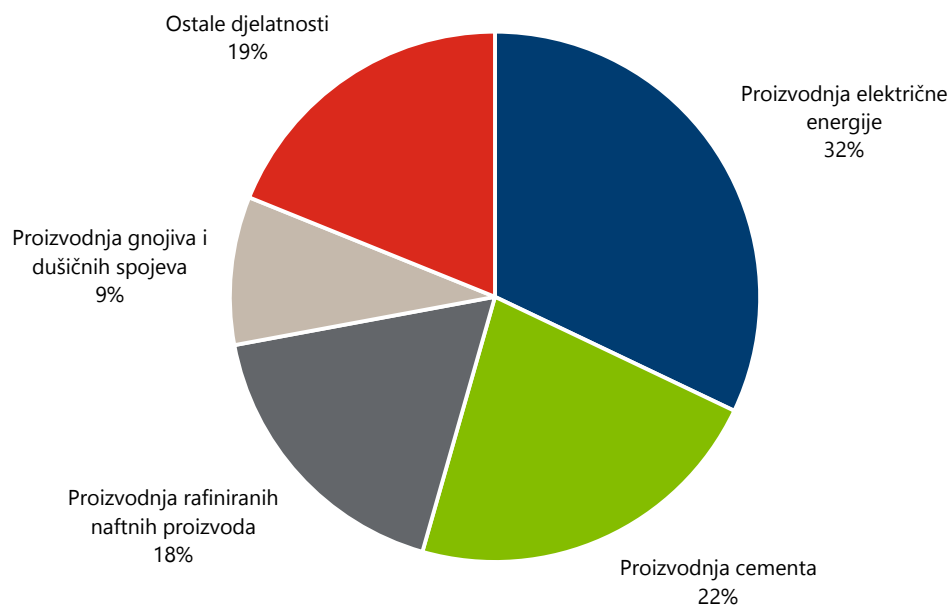


Izvor: Baza ROO

⁴⁴ [Izvešća o inventaru stakleničkih plinova RH](#)

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) kao što je prikazano na grafikonu 19. potječe iz izgaranja prirodnog plina (41%). Na drugom i trećem mjestu se nalaze dvije vrste krutog goriva; kameni ugljen (18%) i naftni koks (10%). Sva ostala goriva sudjeluju s manje od 10% u ukupnom onečišćenju zraka emisijama CO₂.

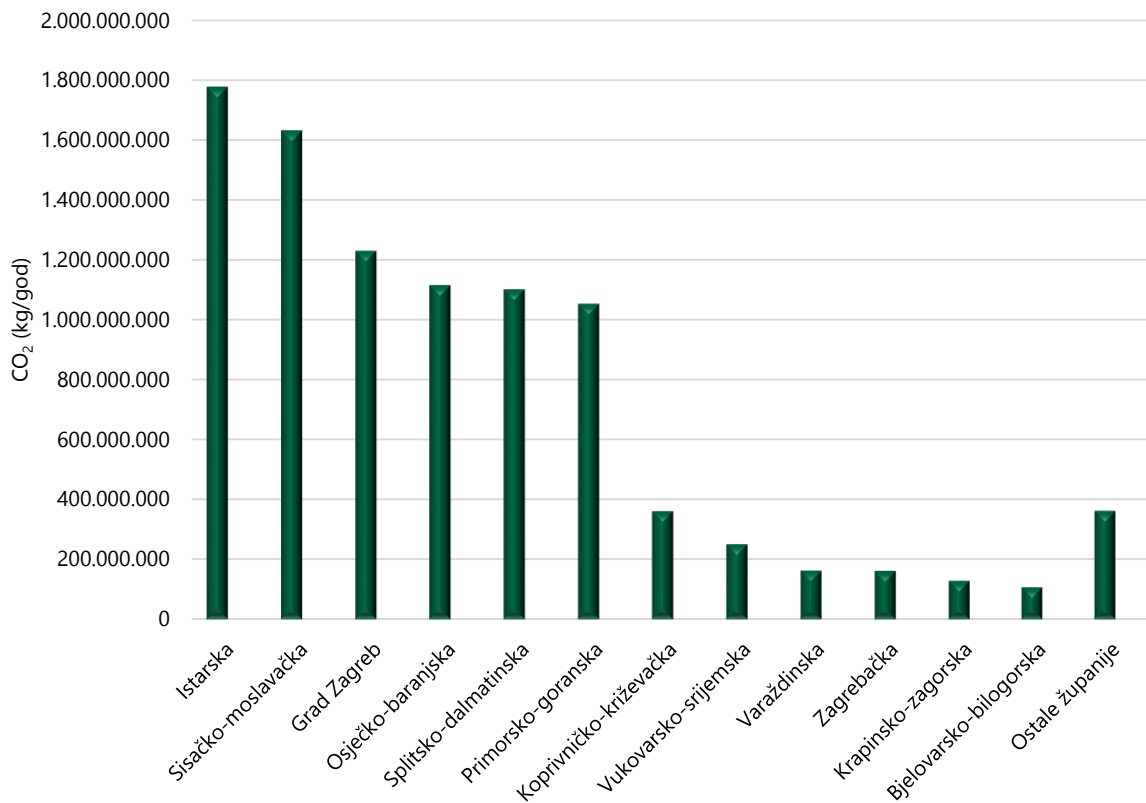
Grafikon 20. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima



Izvor: Baza ROO

S druge strane, pregledom svih industrijskih djelatnosti u RH vidimo iz grafikona 20. da su najveće količine CO₂ ispuštene uslijed proizvodnje električne energije (32%) u kojoj se koriste veliki uređaji za loženje te iz proizvodnje cementa (22%). Na trećem mjestu se nalazi proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda (18%) te proizvodnja dušičnih gnojiva i spojeva (9%). Sve ostale djelatnosti sudjeluju s manje od 10% u ukupnim ispuštanjima emisija CO₂.

Grafikon 21. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama



Izvor: Baza ROO

Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) kako prikazuje graf 21. najviše su zastupljena u Istarskoj županiji sa 18,82% od ukupne količine ispuštanja, odnosno 11,34% manje nego 2016. godine. Sisačko-moslavačka županija sudjeluje sa 17,28% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida odnosno 3,01% više nego 2016. godine. Grad Zagreb se ove godine nalazi na trećem mjestu sa 13,02% odnosno 3,79% više nego prethodne godine. Osječko-baranjska županija je i ove godine na četvrtom mjestu po ukupnoj količini ispuštenog CO₂ (11,82%) što je 1,49% više nego u 2016. godini (10,33%).

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% (7.387.439,21 kg) od ukupnih ispuštanja ugljikovog dioksida u RH (tablica 10.), odnosno 343.358,65kg više nego 2016. godine.

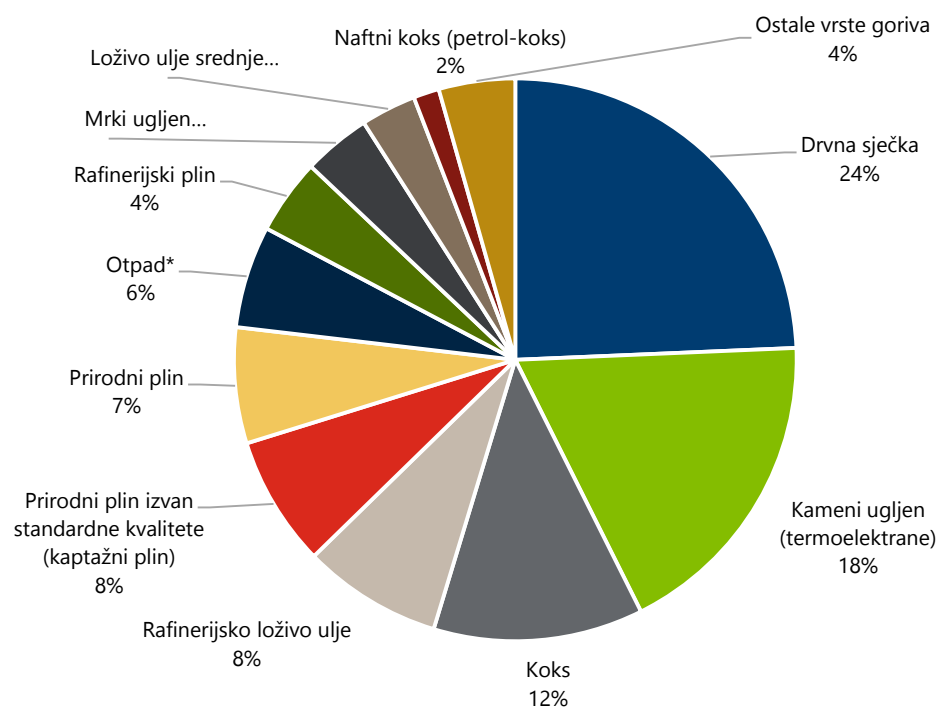
2.5.5. Čestice (PM₁₀)

Čestice u zraku (eng. Particulate Matter) nastaju kao mješavina različitih kemijskih spojeva (nitrati, sulfati, organski kemijski spojevi, metali, sol) i čestica vode. Mogu se pojavljivati u širokom rasponu veličina ali se najčešće dijele u dvije kategorije, na PM₁₀ i PM_{2.5}. Veličina čestica je direktno povezana sa potencijalom čestica da naškodi zdravlju ljudi. Čestice sitnijeg promjera mogu dospjeti u pluća i uzrokovati ozbiljne zdravstvene probleme.

U bazi ROO se već nekoliko godina ponavlja isti problem kod prijave čestica (PM₁₀). Ova godina također nije iznimka u tome. Naime, jedan dio obveznika pod tim nazivom uglavnom prijavljuje ukupne krute čestice i

ukupne praškaste tvari obzirom da Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora⁴⁵ 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 uzeti u obzir da podatak o količini obuhvaća zbirni prikaz krutih čestica, praškastih tvari i čestica PM₁₀.

Grafikon 22. Ispuštanje čestica na razini RH po vrstama goriva

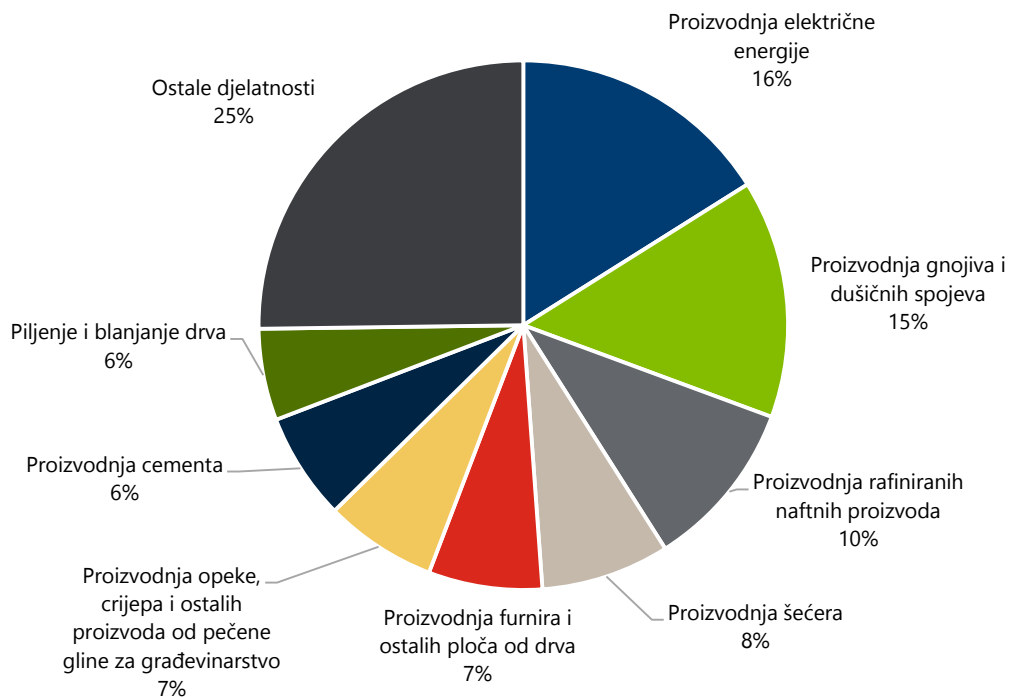


Izvor: Baza ROO

Iz grafikona 22. uočava se kako je najveća količina emisija PM₁₀ prijavljena iz izgaranja drvene sječke (24%) obzirom na prirodan sastav drveta i na činjenicu da se ovo gorivo koristi i u kotlovnica bez odgovarajućih filtera. Na drugom mjestu po ukupnoj količini ispuštanja čestica se nalazi gorivo kameni ugljen (18%), potom koks (12%), rafinerijsko loživo ulje (8%), prirodni plin izvan standardne kvalitete (8%) te „obični“ prirodni plin (7%).

⁴⁵ Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj [87/2017](#))

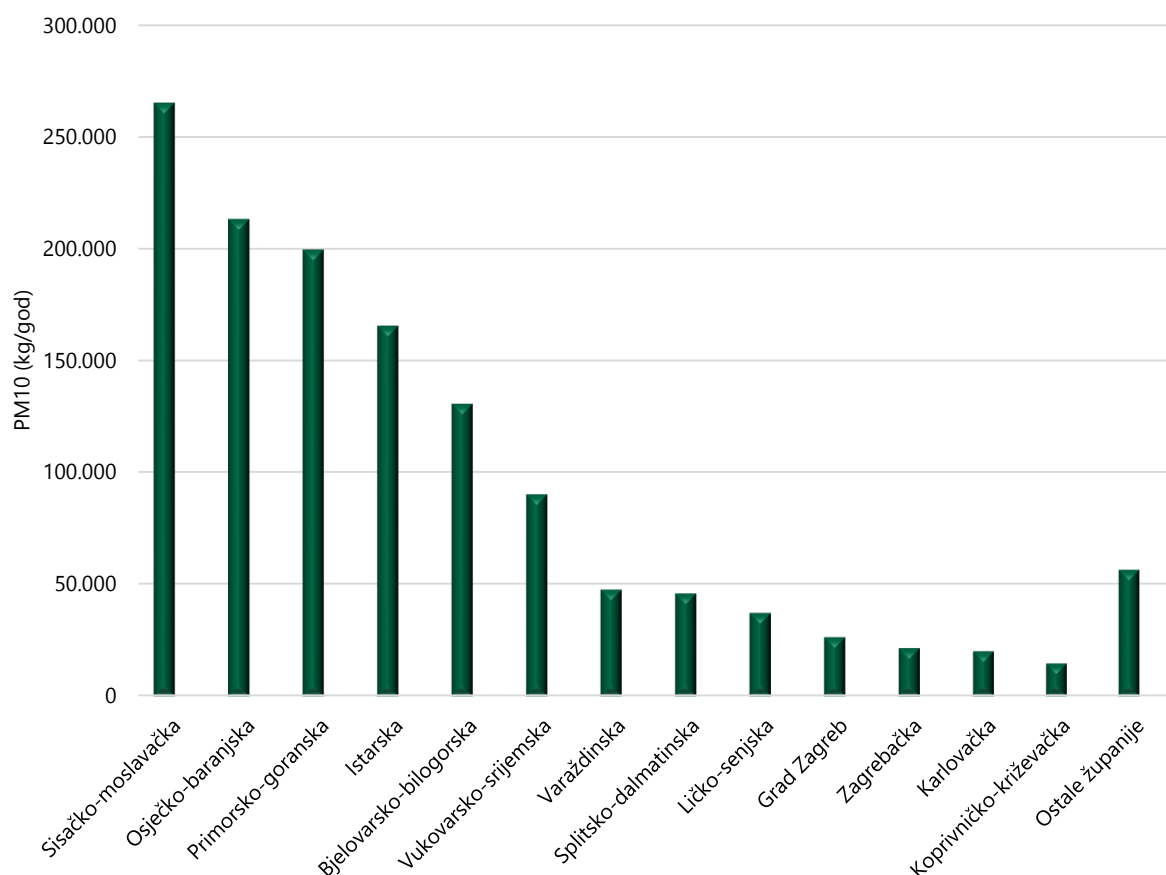
Grafikon 23. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak na razini RH po NKD djelatnostima



Izvor: Baza ROO

Najveće količine emisija čestica potječu iz djelatnosti (grafikon 23.) proizvodnje električne energije (16%), skoro isto toliko iz proizvodnje gnojiva i dušičnih spojeva (15%) dok iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda potječe 10% emisija. Iz proizvodnje šećera potječe 8%, proizvodnje furnira i ostalih ploča od drva 7%, proizvodnje opeke, crijeva i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo također 7%, proizvodnje cementa 6% te piljenja i blanjanja drva 6% emisija.

Grafikon 24. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak po županijama



Izvor: Baza ROO

Grafikon 24. prikazuje da su najveće količine prijavljenih ispuštanja čestica PM₁₀ zabilježene u Sisačko-moslavačkoj županiji (19,84%), zatim u Osječko-baranjskoj županiji (15,96%) te u Primorsko-goranskoj županiji 14,94%. Potom slijedi Istarska županija sa 12,39% ukupnih emisija te Bjelovarsko-bilogorska županija koja je sudjelovala sa 9,79% te redom druge županije kako je prikazano na grafu 24. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja čestica PM₁₀ na razini RH, a najmanja zastupljenost čestica je u Međimurskoj županiji s prijavljenih 2.543,48 kg što je 0,19% udjela u ukupnim ispuštanjima čestica PM₁₀ (tablica 9.). U Brodsko-posavskoj županiji već drugu godinu za redom nema prijavljenih emisija čestica PM₁₀ u zrak.

2.6. 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 NKD djelatnostima unutar županije. Budući bi prikaz svih onečišćujućih tvari po NKD djelatnostima bio previše opsežan dat je prikaz pet najznačajnijih onečišćujućih tvari u svim županijama (SO₂, NO₂, CO, CO₂ i PM₁₀).

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 NKD djelatnost.

2.6.1. Zagrebačka županija

Tablica 12. 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)	116.795,96	0,07
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	140.127,74	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	166.575,99	0,1
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	161.924.273,19	99,73
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	659,54	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	54,36	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	1,60	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	127,80	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	21.660,94	0,01

Tablica 13. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Zagrebačkoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06.20 Vađenje prirodnog plina		41.188,46	2.633,74	66.004.273,48	715,23
09.10 Pomoćne djelatnosti za vađenje nafte i prirodnog plina				1.493.397,06	
10.13 Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi		6.870,40		7.165.587,00	
10.32 Proizvodnja sokova od voća i povrća				1.041.494,88	
10.89 Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.	21.363,00	1.083,74	223,07	779.545,00	
11.07 Proizvodnja osvježavajućih napitaka; proizvodnja mineralne i ostalih flaširanih voda	22.791,00	11.141,00	927,00	6.893.192,00	3.707,00
16.10 Piljenje i blanjanje drva		5.917,23	54.123,80	3.410.883,89	1.953,65

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
18.12 Ostalo tiskanje			585,11	1.195.954,29	
20.11 Proizvodnja industrijskih plinova		3.075,50	307,30	345.964,00	
21.20 Proizvodnja farmaceutskih pripravaka		603,99		1.004.455,17	
23.42 Proizvodnja sanitarne keramike		7.484,01	7.839,73	6.524.018,10	
23.64 Proizvodnja žbuke			2.691,54	614.589,57	
24.51 Lijevanje željeza	17.057,92	3.124,40	1.072,04		
24.54 Lijevanje ostalih obojenih metala	6.289,00	644,73		472.211,00	261,10
25.11 Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova				943.732,43	514,58
25.61 Obrada i prevlačenje metala		1.193,55	2.345,99	2.017.444,70	447,30
30.30 Proizvodnja zrakoplova i svemirskih letjelica te srodnih prijevoznih sredstava i opreme	7.614,00	3.115,99			743,80
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja	25.501,82	9.282,66	37.182,72	7.692.305,59	8.866,13
33.16 Popravak i održavanje zrakoplova i svemirskih letjelica				600.029,38	
35.11 Proizvodnja električne energije		13.801,10	7.569,16	8.008.499,77	864,74
35.30 Opskrba parom i klimatizacija	5.926,97	26.146,27	10.552,16	33.332.711,94	482,45
42.11 Gradnja cesta i autocesta		1.806,43	38.522,63	5.756.736,67	1.983,06
45.20 Održavanje i popravak motornih vozila				540.211,91	
46.46 Trgovina na veliko farmaceutskim proizvodima				1.142.952,00	
52.23 Uslužne djelatnosti u vezi sa zračnim prijevozom	10.252,25	3.648,29		3.595.582,29	869,42
71.12 Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje				885.456,00	
84.22 Poslovi obrane				463.045,07	252,48
Ukupno	116.795,96	140.127,75	166.575,99	161.924.273,19	21.660,94

2.6.2. Krapinsko-zagorska županija

Tablica 14. 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)	236.315,42	0,18
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	485.265,30	0,38
203	Ugljikov monoksid (CO)	10.235,82	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	127.852.709,93	99,33
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	5.045,72	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	245,28	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	114.969,00	0,09
402	Arsen i spojevi (kao As)	3,42	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	7.105,66	0,01

Tablica 15. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Krapinsko-zagorskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.83 Prerada čaja i kave			677,13		
17.21 Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona		987,20		1.893.900,71	
22.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike				832.316,78	
23.12 Oblikovanje i obrada ravnog stakla					17,29
23.13 Proizvodnja šupljeg stakla	212.605,00	432.486,21	4.957,86	107.004.032,00	2.620,87
23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo		1.124,30		627.579,04	
23.49 Proizvodnja ostalih proizvoda od keramike		5.200,20	2.177,90	3.195.232,60	4.467,50
24.43 Proizvodnja olova, cinka i kositra	23.710,43	1.551,60	510,11	948.416,00	
35.11 Proizvodnja električne energije		41.530,00	1.570,00	10.931.700,00	
42.11 Gradnja cesta i autocesta		874,76	342,82	659.865,83	
55.10 Hoteli i sličan smještaj		839,92			
86.10 Djelatnosti bolnica		671,11		1.759.666,97	
Ukupno	236.315,43	485.265,30	10.235,82	127.852.709,93	7.105,66

2.6.3. Sisačko-moslavačka županija

Tablica 16. 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)	2.040.515,30	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	3.429.730,77	0,21
203	Ugljikov monoksid (CO)	707.431,79	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.629.332.617,52	99,45
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	11.200,00	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	1.300,40	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	2.257.915,01	0,14
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	330.898,46	0,02
501	Čestice (PM ₁₀)	265.130,68	0,02

Tablica 17. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Sisačko-moslavačkoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02.10 Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime			359,10		
06.10 Vađenje sirove nafte		250.908,70	288.724,80	8.442.516,00	
06.20 Vađenje prirodnog plina	14.000,00	161.209,00	19.225,50	4.891.351,00	
10.13 Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi		4.300,78		4.579.796,40	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača				1.077.450,00	287,00
10.86 Proizvodnja homogeniziranih prehrambenih pripravaka i dijetetske hrane		2.716,00		2.936.553,96	
14.13 Proizvodnja ostale vanjske odjeće		779,00		469.974,00	256,00
16.10 Piljenje i blanjanje drva	25.551,00	51.266,11	166.789,82	34.890.520,40	25.587,66
19.20 Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	1.826.480,01	1.286.530,00	80.930,00	360.701.530,00	16.680,00
20.15 Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	174.484,28	1.425.386,12	6.259,45	851.977.193,02	194.531,13
24.10 Proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura		1.726,73	83.660,03	923.418,70	1.760,00
24.42 Proizvodnja aluminija		8.431,41	1.323,21	655.545,00	
24.52 Lijevanje čelika			3.162,70		
24.53 Lijevanje lakih metala				2.114.492,00	2.023,46
25.21 Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje		1.324,57	211,45	758.354,40	405,43

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
35.11 Proizvodnja električne energije		232.500,00	54.560,00	352.174.070,00	23.600,00
42.11 Gradnja cesta i autocesta		695,79	484,18	903.189,70	
86.10 Djelatnosti bolnica		996,51		1.112.498,95	
86.22 Djelatnosti specijalističke medicinske prakse			1.365,30		
93.11 Rad sportskih objekata		960,05	376,25	724.164,00	
Ukupno	2.040.515,30	3.429.730,77	707.431,79	1.629.332.617,52	265.130,68

2.6.4. Karlovačka županija

Tablica 18. 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)	155.342,80	0,23
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	73.750,49	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	104.332,81	0,16
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	65.784.529,63	99,47
501	Čestice (PM ₁₀)	20.139,72	0,03

Tablica 19. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Karlovačkoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02.10 Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime			1.000,49		
10.11 Prerada i konzerviranje mesa		1.284,86		1.644.469,88	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		1.259,00		1.935.358,00	
11.05 Proizvodnja piva		4.941,18	406,70	4.875.977,00	
16.10 Piljenje i blanjanje drva		5.936,05	30.684,63	4.231.290,75	8.060,33
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala			670,00		
23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo	146.737,00	47.470,00	60.281,00	31.980.000,00	10.321,00
25.61 Obrada i prevlačenje metala	4.439,80	1.976,20		868.812,41	
28.11 Proizvodnja motora i turbina, osim motora za zrakoplove i motorna vozila					336,20
35.30 Opskrba parom i klimatizacija	4.166,00	6.257,00	982,00	14.678.000,00	
41.20 Gradnja stambenih i nestambenih zgrada				591.744,81	
42.11 Gradnja cesta i autocesta		1.452,50	10.017,50	2.045.255,35	1.117,40
49.41 Cestovni prijevoz robe			290,49		
84.22 Poslovi obrane				551.028,00	
86.10 Djelatnosti bolnica		3.173,70		2.382.593,43	304,79
Ukupno	155.342,80	73.750,49	104.332,81	65.784.529,63	20.139,72

2.6.5. Varaždinska županija

Tablica 20. 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)	246.010,38	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	163.513,26	0,1
203	Ugljikov monoksid (CO)	96.571,31	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	162.409.450,90	99,6
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	1.023,50	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	5,44	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	81.512,00	0,05
301	Metan (CH ₄)	21.600,00	0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	32,24	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	47.941,82	0,03

Tablica 21. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Varaždinskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.30 Uzgoj sadnog materijala i ukrasnog bilja		658,70	3.281,30		211,80
01.47 Uzgoj peradi		3.624,80	264,10	11.350.991,00	855,72
08.11 Vađenje ukrasnoga kamena i kamena za gradnju, vapnenca, gipsa, krede i škriljevca					1.617,00
08.99 Vađenje ostalih ruda i kamena, d. n.					1.483,20
10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća		2.247,06		2.360.116,33	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		6.143,90		12.199.853,00	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača			212,58	496.911,36	
13.20 Tkanje tekstila		945,70	295,73	1.650.776,47	
14.13 Proizvodnja ostale vanjske odjeće		987,00	366,50	2.082.114,00	
14.31 Proizvodnja pletenih i kukičanih čarapa		4.103,50	492,10	6.285.273,00	
16.10 Piljenje i blanjanje drva			3.108,96	460.570,52	365,99
16.21 Proizvodnja furnira i ostalih ploča od drva		1.592,33	16.681,77	849.240,00	718,16
16.22 Proizvodnja sastavljenog parketa		1.206,52	872,14	1.177.084,27	
16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata		11.883,58	5.859,42	9.422.872,10	5.299,60
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		1.764,37	28.369,62	2.114.689,01	3.306,11

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
20.52 Proizvodnja ljepila		1.094,64		1.815.965,78	
22.19 Proizvodnja ostalih proizvoda od gume					1.057,91
23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo		16.282,08	20.933,38	22.955.437,76	
23.99 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda, d. n.	83.214,00	19.951,22	1.636,86	31.422.200,00	16.340,72
24.51 Lijevanje željeza				1.552.583,95	
35.30 Opskrba parom i klimatizacija		1.734,14	570,13	1.332.673,56	
38.32 Oporaba posebno izdvojenih materijala	162.796,38	81.878,44	7.157,95	44.194.938,88	16.458,71
42.11 Gradnja cesta i autocesta			3.911,70	2.657.050,78	226,90
52.10 Skladištenje robe				606.911,00	
84.23 Sudske i pravosudne djelatnosti			202,64		
86.10 Djelatnosti bolnica		6.373,00	2.354,43	4.839.396,83	
87.30 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom		1.042,29		581.801,28	
Ukupno	246.010,38	163.513,26	96.571,31	162.409.450,90	47.941,82

2.6.6. Koprivničko-križevačka županija

Tablica 22. 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)	107.906,60	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	160.324,54	0,04
203	Ugljikov monoksid (CO)	96.164,87	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	360.630.311,48	99,89
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	113,88	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	14.735,49	< 0,01

Tablica 23. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Koprivničko-križevačkoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02.40 Pomoćne usluge u šumarstvu			893,20		
10.11 Prerada i konzerviranje mesa		2.928,09		8.901.445,67	
10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća		4.455,49		4.655.637,26	
10.89 Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda, d. n.		46,49		85.293,16	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11.05 Proizvodnja piva		1.103,33		2.549.172,99	
16.10 Piljenje i blanjanje drva		3.284,34	9.644,67	3.111.696,00	4.054,05
16.22 Proizvodnja sastavljenog parketa				497.997,19	
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		5.187,00	33.441,72	6.384.000,00	8.151,00
17.21 Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona				840.240,17	
17.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od papira i kartona		13.754,00	1.375,00	7.677.755,00	
19.20 Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	107.906,60	112.347,42	32.764,81	318.441.526,15	1.364,62
21.20 Proizvodnja farmaceutskih pripravaka		4.132,36	380,69	6.964.052,00	
23.64 Proizvodnja žbuke			2.210,00	521.495,90	1.165,82
25.61 Obrada i prevlačenje metala			981,12		
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja			409,06		
35.11 Proizvodnja električne energije		13.086,03	8.882,58		
42.11 Gradnja cesta i autocesta			544,12		
42.91 Gradnja vodnih građevina			578,80		
55.10 Hoteli i sličan smještaj			4.059,10		
Ukupno	107.906,60	160.324,54	96.164,87	360.630.311,48	14.735,49

2.6.7. Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 24. 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)	5.733,60	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	147.629,60	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	160.740,19	0,15
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	106.728.407,73	99,58
501	Čestice (PM ₁₀)	130.865,21	0,12

Tablica 25. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja					747,60

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06.10 Vađenje sirove nafte		87.969,83	47.255,68	8.562.285,49	
10.31 Prerada i konzerviranje krumpira		887,71		1.574.090,22	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		3.859,15	423,10	7.336.287,55	7.812,57
10.72 Proizvodnja dvopeka, kekisa i srodnih proizvoda; proizvodnja trajnih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		5.236,70	523,70	2.923.116,35	
11.05 Proizvodnja piva				616.229,40	
16.10 Piljenje i blanjanje drva	5.733,60	7.793,94	11.277,30	3.328.215,71	2.860,28
16.21 Proizvodnja furnira i ostalih ploča od drva		27.330,60	68.705,10	5.230.083,00	91.478,00
16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata		6.418,86	9.797,55	3.366.274,13	3.141,08
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala			602,14		
18.12 Ostalo tiskanje		657,98		612.219,08	
23.52 Proizvodnja vapna i gipsa		6.627,80	9.392,20	69.714.000,00	24.825,68
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja			747,23		
38.32 Oporaba posebno izdvojenih materijala			689,30		
42.11 Gradnja cesta i autocesta		847,03	11.070,47	1.554.419,62	
84.22 Poslovi obrane				576.882,25	
86.10 Djelatnosti bolnica			256,41	1.334.304,93	
Ukupno	5.733,60	147.629,60	160.740,19	106.728.407,73	130.865,21

2.6.8. Primorsko-goranska županija

Tablica 26. 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)	3.111.984,81	0,29
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.523.328,48	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	318.140,92	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.051.528.124,55	99,51
207	Sumporovodik (H ₂ S)	74,32	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	1.784,02	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	199.726,08	0,02

Tablica 27. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Primorsko-goranskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		1.059,42		594.337,04	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		1.958,18		1.665.940,98	
10.73 Proizvodnja makarona, njoka, kuskusa i slične tjestenine		806,30		452.311,86	
16.10 Piljenje i blanjanje drva		23.260,17	64.078,92	9.783.365,00	13.733,20
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		6.602,70	31.562,20	7.793.193,60	6.421,30
17.11 Proizvodnja celuloze		18.572,88	15.903,04	18.789.815,80	20.741,70
19.20 Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	3.061.199,71	1.424.150,87	133.805,64	983.169.744,99	120.411,02
30.11 Gradnja brodova i plutajućih objekata				1.849.667,85	4.469,47
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja		3.431,38	68.627,52	3.685.572,33	1.372,55
35.30 Opskrba parom i klimatizacija	29.362,00	32.583,00	3.170,00	13.159.310,00	
38.21 Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada					768,16
42.11 Gradnja cesta i autocesta			243,30	1.358.441,00	28.264,20
55.10 Hoteli i sličan smještaj		972,68		2.254.846,10	246,22
86.10 Djelatnosti bolnica	21.423,10	9.930,90	750,30	6.971.578,00	3.298,26
Ukupno	3.111.984,81	1.523.328,48	318.140,92	1.051.528.124,55	199.726,08

2.6.9. Ličko-senjska županija

Tablica 28. 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)	32.800,02	0,05
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	120.399,31	0,18
203	Ugljikov monoksid (CO)	176.878,84	0,27
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	64.973.632,59	99,44
501	Čestice (PM ₁₀)	37.476,90	0,06

Tablica 29. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Ličko-senjskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02.10 Uzgoj šuma i ostale djelatnosti u šumarstvu povezane s njime		2.307,00	13.181,87	1.550.210,00	
02.20 Sječa drva			11.192,39		
10.61 Proizvodnja mlinskih proizvoda		18.102,00	366,41	2.302.689,91	14.548,00
16.10 Piljenje i blanjanje drva	32.800,02	39.377,22	61.174,14	15.361.717,51	8.698,30
16.22 Proizvodnja sastavljenog parketa			444,60		
16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata			76.405,00	12.104.350,00	241,00
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		15.358,40	11.605,16	1.585.342,08	2.606,10
25.11 Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova		1.044,50	409,33	886.202,30	
35.11 Proizvodnja električne energije		40.075,52	1.764,13	29.793.813,82	11.095,00
42.11 Gradnja cesta i autocesta		839,55	335,82	615.882,70	
55.10 Hoteli i sličan smještaj		2.677,60			288,50
84.22 Poslovi obrane		617,53			
86.10 Djelatnosti bolnica				773.424,27	
Ukupno	32.800,02	120.399,31	176.878,84	64.973.632,59	37.476,90

2.6.10. Virovitičko-podravska županija

Tablica 30. 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)	26.910,83	0,05
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	91.342,63	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	48.982,00	0,08
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	58.389.223,14	99,69
501	Čestice (PM ₁₀)	12.260,14	0,02

Tablica 31. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Virovitičko-podravskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja		4.201,00	420,00		
10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća		965,00	723,00	1.352.626,00	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.81 Proizvodnja šećera	26.910,83	37.624,01	5.901,14	42.139.744,75	4.398,17
12.00 Proizvodnja duhanskih proizvoda		908,97		932.784,45	
16.21 Proizvodnja furnira i ostalih ploča od drva		2.032,10		624.688,26	
23.31 Proizvodnja keramičkih pločica i ploča		11.165,50	5.153,20	7.403.551,10	3.985,37
31.02 Proizvodnja kuhinjskog namještaja			308,63		
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja		26.855,04	35.383,56	4.626.671,50	3.876,60
35.11 Proizvodnja električne energije		6.424,78	859,13		
86.10 Djelatnosti bolnica		1.166,23	233,34	1.309.157,08	
Ukupno	26.910,83	91.342,63	48.982,00	58.389.223,14	12.260,14

2.6.11. Požeško-slavonska županija

Tablica 32. 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)	13.833,85	0,04
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	32.779,49	0,1
203	Ugljikov monoksid (CO)	98.729,91	0,31
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	31.921.511,62	99,51
501	Čestice (PM ₁₀)	10.859,03	0,03

Tablica 33. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Požeško-slavonskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja					1.204,83
10.82 Proizvodnja kakao, čokoladnih i bombonskih proizvoda		2.019,30	793,60	1.523.420,00	
16.10 Piljenje i blanjanje drva		664,10	9.467,90	730.453,00	1.533,70
24.51 Lijevanje željeza				1.731.854,25	8.120,50
35.11 Proizvodnja električne energije	13.833,85	23.969,56	85.983,92	25.036.837,57	
35.30 Opskrba parom i klimatizacija				461.330,87	
42.99 Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.			1.655,46		
84.22 Poslovi obrane		3.902,77	829,03	1.603.730,77	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
85.32 Tehničko i strukovno srednje obrazovanje		729,86			
86.10 Djelatnosti bolnica		1.493,90		833.885,16	
Ukupno	13.833,85	32.779,49	98.729,91	31.921.511,62	10.859,03

2.6.12. Brodsko-posavska županija

Tablica 34. 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)	5.586,00	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	16.973,14	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	9.264,58	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	21.827.102,34	99,85

*U Brodsko-posavskoj županiji nije bilo prijavljenih emisija PM₁₀ čestica

Tablica 35. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Brodsko-posavskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂
02.40 Pomoćne usluge u šumarstvu			960,34	
11.06 Proizvodnja slada		7.365,40	365,62	7.462.168,60
15.11 Štavljenje i obrada kože; dorada i bojenje krzna				958.400,54
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala	5.586,00	784,29	2.405,60	1.502.974,25
24.51 Lijevanje željeza			659,34	713.729,10
25.73 Proizvodnja alata		1.998,54	783,19	1.507.523,59
35.22 Distribucija plinovitih goriva distribucijskom mrežom		3.475,00	2.766,00	5.382.705,00
35.30 Opskrba parom i klimatizacija		1.429,53	1.072,14	1.994.907,80
42.11 Gradnja cesta i autocesta		826,46	252,36	470.924,83
86.10 Djelatnosti bolnica		1.093,92		1.833.768,63
Ukupno	5.586,00	16.973,14	9.264,58	21.827.102,34

2.6.13. Zadarska županija

Tablica 36. 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)	29.516,15	0,16
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	23.449,22	0,13
203	Ugljikov monoksid (CO)	893.651,58	4,83
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	17.554.220,80	94,83
501	Čestice (PM ₁₀)	10.751,87	0,06

Tablica 37. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Zadarskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.45 Uzgoj ovaca i koza	3.002,00				
08.93 Vađenje soli		8.030,98	4.788,67	6.704.696,59	9.544,21
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		703,00		892.512,00	
11.01 Destiliranje, pročišćavanje i miješanje alkoholnih pića		1.165,00	569,40		
24.42 Proizvodnja aluminija		1.021,10	203,90	1.535.716,75	653,50
24.53 Lijevanje lakih metala			491,57	3.523.931,75	276,66
42.11 Gradnja cesta i autocesta		2.848,54	552,91	1.833.542,35	277,50
55.10 Hoteli i sličan smještaj		1.488,85	886.704,22		
84.22 Poslovi obrane	8.550,00	6.295,63		1.320.131,88	
86.10 Djelatnosti bolnica	17.964,15	1.896,12	340,91	1.743.689,48	
Ukupno	29.516,15	23.449,22	893.651,58	17.554.220,80	10.751,87

2.6.14. Osječko-baranjska županija

Tablica 38. 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)	1.328.011,82	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.226.253,69	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.384.844,68	0,12
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.114.036.861,31	99,62
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	2.512,13	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	15.280,00	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	123.951,00	0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	5,11	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	4,46	< 0,01

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
407	Živa i spojevi (kao Hg)	12,44	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	6,82	< 0,01
421	Talij i spojevi (kao Tl)	2,71	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	213.264,13	0,02

Tablica 39. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Osječko-baranjskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja		1.320,60		7.357.895,67	
01.13 Uzgoj povrća, dinja i lubenica, korjenastog i gomoljastog povrća		1.075,68		1.357.753,79	
01.41 Uzgoj muznih krava		5.808,00	4.907,45	19.810.236,00	
01.61 Pomoćne djelatnosti za uzgoj usjeva		740,40	290,20	558.524,40	
01.63 Djelatnosti koje se obavljaju nakon žetve usjeva (priprema usjeva za primarna tržišta)				546.040,00	
06.10 Vađenje sirove nafte		1.370,08		2.975.815,30	
10.31 Prerada i konzerviranje krumpira		3.429,10	297,40	4.924.818,10	3.997,00
10.41 Proizvodnja ulja i masti		21.484,60	11.872,37	10.858.063,91	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		966,76		1.621.717,29	
10.61 Proizvodnja mlinskih proizvoda		740,40	290,20	558.524,40	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača				539.083,86	
10.72 Proizvodnja dvopeka, keksa i srodnih proizvoda; proizvodnja trajnih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		1.646,41	950,67	1.838.403,00	
10.81 Proizvodnja šećera	877.163,82	172.958,18	18.959,00	79.261.690,00	100.295,30
10.82 Proizvodnja kakao, čokoladnih i bombonskih proizvoda		1.491,97		2.453.204,79	272,06
10.91 Proizvodnja pripremljene stočne hrane				883.131,12	
14.13 Proizvodnja ostale vanjske odjeće		1.237,21		1.871.502,18	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
16.10 Piljenje i blanjanje drva	9.198,00	35.658,00	22.638,00	68.490.240,00	7.980,00
17.12 Proizvodnja papira i kartona		129.380,10	16.726,50	89.817.628,00	
20.41 Proizvodnja sapuna i deterdženata, sredstava za čišćenje i poliranje		3.460,24	361,77	7.031.744,47	363,30
23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo		14.209,80	52.197,17	28.697.376,00	30.873,52
23.51 Proizvodnja cementa	409.060,00	636.793,19	1.177.721,20	600.872.855,00	30.804,88
28.15 Proizvodnja ležajeva, prijenosnika te prijenosnih i pogonskih elemenata				954.500,20	
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja		2.001,10	5.140,60	2.225.932,00	1.883,70
35.11 Proizvodnja električne energije	32.590,00	183.121,87	48.356,54	165.879.991,23	35.160,88
35.30 Opskrba parom i klimatizacija		7.360,00	220,00	8.691.073,35	140,00
38.32 Oporaba posebno izdvojenih materijala				592.097,04	
41.20 Gradnja stambenih i nestambenih zgrada			1.487,82	507.662,15	
42.11 Gradnja cesta i autocesta			21.860,55	1.544.557,06	1.493,49
55.10 Hoteli i sličan smještaj			339,24		
68.20 Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)			228,00		
84.22 Poslovi obrane				779.012,00	
86.10 Djelatnosti bolnica				535.789,00	
Ukupno	1.328.011,82	1.226.253,69	1.384.844,68	1.114.036.861,31	213.264,13

2.6.15. Šibensko-kninska županija

Tablica 40. 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)	64.289,59	0,09
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	53.005,58	0,07
203	Ugljikov monoksid (CO)	17.369,77	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	73.533.435,23	99,8
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	955,65	< 0,01

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	63,48	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	570,93	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,60	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	10.279,97	0,01

Tablica 41. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Šibensko-kninskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača				487.169,23	265,63
23.52 Proizvodnja vapna i gipsa		22.298,98	8.886,02	40.722.400,00	509,84
23.62 Proizvodnja proizvoda od gipsa za građevinarstvo		8.457,29	5.534,57	9.117.521,20	7.141,60
24.42 Proizvodnja aluminija		11.099,20	1.930,29	13.753.238,40	1.351,98
24.53 Lijevanje lakih metala		946,38	230,65	1.812.442,37	
25.94 Proizvodnja zakovica i vijčane robe	6.202,59	3.116,88		1.105.521,12	507,04
38.21 Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada	58.087,00			520.864,00	
41.20 Gradnja stambenih i nestambenih zgrada		6.126,76	788,24	884.975,82	236,47
55.10 Hoteli i sličan smještaj				2.124.970,71	267,40
84.22 Poslovi obrane				977.686,19	
86.10 Djelatnosti bolnica		960,09		2.026.646,19	
Ukupno	64.289,59	53.005,58	17.369,77	73.533.435,23	10.279,97

2.6.16. Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 42. 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)	21.428,05	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	228.271,58	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	384.324,51	0,15
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	250.301.503,17	99,57
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	361.103,00	0,14
501	Čestice (PM ₁₀)	90.510,95	0,04

Tablica 43. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Vukovarsko-srijemskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja		3.374,44	1.938,00	450.150,50	
01.50 Mješovita proizvodnja		27.927,82	19.964,65	5.885.445,11	
06.10 Vađenje sirove nafte		999,70		1.694.180,77	
10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća				700.867,47	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		1.235,00		2.190.674,00	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		1.024,39	642,93	1.904.659,99	
10.81 Proizvodnja šećera		34.388,80	45.807,20	35.941.856,00	336,00
16.21 Proizvodnja furnira i ostalih ploča od drva		3.246,86	214,99	2.727.648,00	718,46
16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata	4.953,60	40.442,78	33.185,22	41.657.112,00	31.780,04
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		26.844,48	38.349,30	14.317.054,87	4.346,25
23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo		3.037,36	3.218,00	17.241.784,82	50.232,56
25.50 Kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala				496.256,31	
28.30 Proizvodnja strojeva za poljoprivredu i šumarstvo		1.917,87		1.792.193,04	
35.11 Proizvodnja električne energije	11.402,29	75.854,44	230.130,88	113.083.040,71	2.515,21
35.30 Opskrba parom i klimatizacija	5.072,16	3.716,69	617,88	5.466.935,47	582,43
42.11 Gradnja cesta i autocesta		1.681,40	10.255,46	1.458.938,43	
84.22 Poslovi obrane		645,78		785.753,65	
86.10 Djelatnosti bolnica		1.933,77		2.506.952,04	
Ukupno	21.428,05	228.271,58	384.324,51	250.301.503,17	90.510,95

2.6.17. Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 44. 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)	94.125,60	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.240.508,43	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	3.736.038,30	0,34
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.099.488.543,84	99,53
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	510,00	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	81.840,00	0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	36,68	< 0,01

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
407	Živa i spojevi (kao Hg)	30,00	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	2.445,36	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	46.109,11	< 0,01

Tablica 45. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Splitsko-dalmatinskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
08.11 Vađenje ukrasnoga kamena i kamena za gradnju, vapnenca, gipsa, krede i škriljevca			732,95	1.258.301,00	
10.20 Prerada i konzerviranje riba, rakova i školjki		1.426,19	6.664,64	1.701.532,14	
10.41 Proizvodnja ulja i masti			597,56		
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		1.238,12	1.222,13	1.881.114,29	
14.14 Proizvodnja rublja				853.822,70	
23.51 Proizvodnja cementa	22.869,92	1.217.643,95	3.721.353,04	1.075.637.077,29	45.879,32
25.61 Obrada i prevlačenje metala		1.730,08	452,38	4.748.610,96	
55.10 Hoteli i sličan smještaj		1.148,94	459,57	880.381,53	229,79
84.22 Poslovi obrane	7.369,36	16.541,54	339,48	4.947.132,93	
86.10 Djelatnosti bolnica	63.886,32	779,61	4.216,55	6.792.034,36	
96.01 Pranje i kemijsko čišćenje tekstila i krznenih proizvoda				788.536,64	
Ukupno	94.125,60	1.240.508,43	3.736.038,30	1.099.488.543,84	46.109,11

2.6.18. Istarska županija

Tablica 46. 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)	1.673.017,22	0,09
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.317.065,61	0,13
203	Ugljikov monoksid (CO)	687.552,86	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.774.390.646,47	99,72
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	5.171,12	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	298,06	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	18,97	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	116.524,02	0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	66.373,00	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	72,16	< 0,01

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,30	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,40	< 0,01
421	Talij i spojevi (kao Tl)	1,20	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	165.647,12	0,01

Tablica 47. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Istarskoj županiji

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.20 Prerada i konzerviranje riba, rakova i školjki		1.579,29		1.310.862,08	
10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća		773,18		1.368.051,75	
10.41 Proizvodnja ulja i masti		23,20			
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		609,64	687,79	1.352.873,73	
11.02 Proizvodnja vina od grožđa		678,40			
11.05 Proizvodnja piva		814,30		1.020.297,30	281,66
12.00 Proizvodnja duhanskih proizvoda		2.714,70		4.332.287,00	7.939,63
22.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike		6.460,40		5.618.238,60	
23.19 Proizvodnja i obrada ostalog stakla uključujući tehničku robu od stakla		1.534,24	246,18	646.313,64	
23.51 Proizvodnja cementa	224.495,00	678.802,00	617.571,50	429.805.357,00	10.807,80
23.52 Proizvodnja vapna i gipsa	3.044,15			681.274,94	
23.63 Proizvodnja gotove betonske smjese					381,82
23.99 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda, d. n.	389.102,87	108.513,15	6.201,96	76.646.305,10	16.543,31
24.42 Proizvodnja aluminija		3.433,00		3.336.751,00	
25.93 Proizvodnja proizvoda od žice, lanaca i opruga					234,40
28.11 Proizvodnja motora i turbina, osim motora za zrakoplove i motorna vozila					435,64
29.32 Proizvodnja ostalih dijelova i pribora za motorna vozila		2.638,49	1.112,73	8.040.472,00	3.406,05
30.11 Gradnja brodova i plutajućih objekata		890,06		1.546.187,73	1.558,37
35.11 Proizvodnja električne energije	1.051.300,00	1.500.990,00	59.900,00	1.228.777.518,00	122.580,00
55.10 Hoteli i sličan smještaj		5.307,40	313,25	8.507.245,45	1.020,07

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
84.23 Sudske i pravosudne djelatnosti			1.132,38		
86.10 Djelatnosti bolnica	5.075,20	1.304,15	387,07	1.400.611,16	458,36
Ukupno	1.673.017,22	2.317.065,61	687.552,86	1.774.390.646,47	165.647,12

2.6.19. Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 48. 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)	11.479,21	0,15
203	Ugljikov monoksid (CO)	7.309,10	0,1
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	7.387.439,20	99,71
501	Čestice (PM ₁₀)	2.932,87	0,04

*U Dubrovačko-neretvanskoj županiji nisu prijavljene emisije sumporovog dioksida (SO₂)

Tablica 49. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

NKD	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
42.11 Gradnja cesta i autocesta	3.724,01	4.218,56	1.488.130,88	691,36
55.10 Hoteli i sličan smještaj	5.645,39	2.246,60	4.342.265,64	1.536,83
86.10 Djelatnosti bolnica	1.255,61	502,25	930.410,11	363,00
93.11 Rad sportskih objekata	854,20	341,68	626.632,58	341,68
Ukupno	11.479,21	7.309,10	7.387.439,21	2.932,87

2.6.20. Međimurska županija

Tablica 50. 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)	9.748,56	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	6.596,82	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	19.850.718,24	99,9
501	Čestice (PM ₁₀)	2.543,48	0,01

U Međimurskoj županiji nisu prijavljene emisije sumporovog dioksida (SO₂)

Tablica 51. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Međimurskoj županiji

NKD	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja				582,10
10.12 Prerada i konzerviranje mesa peradi			1.051.252,00	
10.61 Proizvodnja mlinskih proizvoda			528.322,07	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača			515.671,70	
10.91 Proizvodnja pripremljene stočne hrane			580.766,00	
13.92 Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda, osim odjeće	2.022,90	288,40	2.661.251,00	
14.31 Proizvodnja pletenih i kukičanih čarapa	1.319,76		2.578.289,39	
16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata		566,58		
17.21 Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona			47.791,80	
19.20 Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda			502.657,38	
22.22 Proizvodnja ambalaže od plastike			911.891,70	
23.41 Proizvodnja keramičkih proizvoda za kućanstvo i ukrasnih predmeta			718.731,88	539,00
24.51 Lijevanje željeza	974,30	388,10	1.007.799,00	592,10
25.11 Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova	1.510,60	638,40	2.313.476,00	
25.21 Proizvodnja radijatora i kotlova za centralno grijanje		1.662,38		
31.03 Proizvodnja madraca	807,71	1.910,10	747.119,00	617,78
31.09 Proizvodnja ostalog namještaja				212,50
42.11 Gradnja cesta i autocesta		209,41	1.372.740,81	
55.10 Hoteli i sličan smještaj			512.357,00	
86.10 Djelatnosti bolnica	731,40		2.003.902,00	
96.01 Pranje i kemijsko čišćenje tekstila i krznenih proizvoda	2.381,89	933,44	1.796.699,51	
Ukupno	9.748,56	6.596,82	19.850.718,24	2.543,48

2.6.21. Grad Zagreb

Tablica 52. 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)	599.801,79	0,05
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.209.913,36	0,1
203	Ugljikov monoksid (CO)	158.093,89	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.227.591.807,32	99,84
207	Sumporovodik (H ₂ S)	76,10	< 0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	26.547,73	< 0,01

Tablica 53. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Gradu Zagrebu

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
10.41 Proizvodnja ulja i masti		3.806,32	350,77	5.198.706,63	
10.51 Djelatnosti mljekara i proizvođača sira		3.717,25	292,70	5.653.015,34	
10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača		6.368,87	2.324,39	5.376.188,58	
10.82 Proizvodnja kakao, čokoladnih i bombonskih proizvoda		5.657,75	741,02	5.854.403,50	
10.83 Prerada čaja i kave		958,48	395,52	1.279.077,28	2.006,07
10.91 Proizvodnja pripremljene stočne hrane		6.990,69	550,80	10.300.889,02	
11.01 Destiliranje, pročišćavanje i miješanje alkoholnih pića				567.524,00	
11.05 Proizvodnja piva				1.357.100,00	
11.07 Proizvodnja osvježavajućih napitaka; proizvodnja mineralne i ostalih flaširanih voda		1.529,28	599,31	1.159.358,26	
14.31 Proizvodnja pletenih i kukičanih čarapa				802.672,95	
16.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala		1.311,79	6.487,07	1.312.574,00	1.373,71
17.12 Proizvodnja papira i kartona	24.992,00	8.289,00	1.705,00	3.721.368,81	1.473,00
17.21 Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona	11.903,40	3.792,50		1.754.738,70	574,40
18.11 Tiskanje novina		1.028,24	338,05	786.244,84	
18.12 Ostalo tiskanje		1.138,50	316,45	966.873,09	
19.20 Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda		1.470,11		2.709.573,00	
20.16 Proizvodnja plastike u primarnim oblicima		1.321,53		1.155.996,90	
21.20 Proizvodnja farmaceutskih pripravaka	13.006,39	6.723,13	663,40	2.878.101,60	375,21
22.21 Proizvodnja ploča, listova, cijevi i profila od plastike			217,22		
22.29 Proizvodnja ostalih proizvoda od plastike		1.206,11	904,58	1.683.106,09	
23.19 Proizvodnja i obrada ostalog stakla uključujući tehničku robu od stakla		788,52	257,14	1.074.980,10	915,80
23.99 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda, d. n.			478,72	739.586,46	
25.11 Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova		1.192,86	247,49	2.698.745,66	
25.50 Kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala				473.738,14	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
27.32 Proizvodnja ostalih elektroničkih i električnih žica i kablova		1.151,34		1.650.898,70	
27.51 Proizvodnja električnih aparata za kućanstvo		720,50	236,88	553.706,74	
28.15 Proizvodnja ležajeva, prijenosnika te prijenosnih i pogonskih elemenata		665,48	218,78	508.873,33	
29.32 Proizvodnja ostalih dijelova i pribora za motorna vozila		830,71		1.235.498,23	
30.20 Proizvodnja željezničkih lokomotiva i tračničkih vozila		781,54	1.252,88	1.923.908,38	
35.11 Proizvodnja električne energije	549.900,00	1.072.254,90	120.659,70	1.089.874.184,69	19.020,45
35.30 Opskrba parom i klimatizacija		9.208,36	4.179,87	17.865.342,37	
38.32 Oporaba posebno izdvojenih materijala		31.768,78		11.786.514,00	
46.90 Nespješalizirana trgovina na veliko				598.426,00	
47.11 Trgovina na malo u nespješaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima		2.438,84	918,41	2.039.479,66	
49.31 Gradski i prigradski kopneni prijevoz putnika		1.155,50		1.960.413,00	
52.10 Skladištenje robe				464.740,22	
55.10 Hoteli i sličan smještaj		4.946,15	1.485,21	4.312.419,83	
55.90 Ostali smještaj		660,46	429,02	798.240,48	
56.29 Ostale djelatnosti pripreme i usluživanja hrane		893,60	230,40	1.190.463,86	
61.10 Djelatnosti žičane telekomunikacije		726,39	238,80	558.229,20	
62.01 Računalno programiranje		654,27	215,09	502.804,45	
68.10 Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina			341,82	639.196,87	
68.20 Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)			295,40	549.640,38	
68.32 Upravljanje nekretninama uz naplatu ili na osnovi ugovora				708.393,13	
70.22 Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem		9.535,00	3.731,00	7.047.170,00	
72.19 Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima		2.037,85	1.528,38	2.858.076,90	
81.30 Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika			362,00	677.661,00	

NKD	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
84.22 Poslovi obrane				939.410,93	
85.42 Visoko obrazovanje		774,35	885,68	1.660.180,82	
86.10 Djelatnosti bolnica		8.433,98	3.075,72	13.214.837,46	
87.30 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom			268,20	501.915,40	
93.11 Rad sportskih objekata				476.577,23	
96.03 Pogrebne i srodne djelatnosti		2.984,42	671,02	990.041,10	809,09
Ukupno	599.801,79	1.209.913,36	158.093,89	1.227.591.807,32	26.547,73

3. Pregled podataka prijavljenih za otpadne vode

3.1. Uvod

Podaci o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u otpadnim vodama iz ispusta obveznika u vode i/ili more odnosno sustav javne odvodnje unose se u Obrazac PI-V – Ispuštanje i/ili prijenos otpadnih voda. Podaci o ispuštanjima onečišćujućih tvari u otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje u vode i/ili more unose se u Obrazac KI-V – Ispuštanje komunalnih otpadnih voda.

Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih iz ispusta obveznika i iz sustava javnih odvodnji rezultat je obrade verificiranih obrazaca ROO za 2017. 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. Unatoč naporima Agencije i NT nisu svi obveznici ispunili svoju obvezu.

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. U najnovije vrijeme sve je rašireniji stav da otpadnu vodu ne treba promatrati samo kako potencijalnu opasnost za osjetljive ekosustave i vodni okoliš već ako i vrijedan resurs (u smislu vode i hranjivih tvari koje se mogu koristiti u poljoprivrednoj proizvodnji) s kojim treba planirano i učinkovito upravljati.

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

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 broju prijavljenih ispusta otpadnih voda po županijama, podaci o količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani prema vodnim područjima i prema područjima NKD djelatnosti. Pregledom podataka obuhvaćeni su i stupnjevi pročišćavanja otpadnih voda, te broj i vrste uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na razini RH, kao i pregled prijavljenih aglomeracija, obveznika, lokacija ispusta otpadnih voda, stupnja pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje i količine ispuštenih komunalnih otpadnih voda po županijama i na razini RH.

Podaci o broju prijavljenih ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika prijavljenih putem PI-V obrazaca i podaci o broju ispusta komunalnih otpadnih voda sustava javne odvodnje prijavljenih putem KI-V obrazaca po županijama RH prikazani su u tablici 54.

Tablica 54. Broj prijavljenih ispusta otpadnih voda po županijama u 2017. godini

Županija	Broj ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika PI-V obrazac	Broj ispusta komunalnih otpadnih voda KI-V obrazac
Zagrebačka	104	5
Krapinsko-zagorska	88	40
Sisačko-moslavačka	44	1
Karlovačka	64	6
Varaždinska	113	6
Koprivničko-križevačka	70	5
Bjelovarsko-bilogorska	102	8
Primorsko-goranska	77	24
Ličko-senjska	23	5
Virovitičko-podravska	48	5
Požeško-slavonska	39	8
Brodsko-posavska	60	2
Zadarska	60	8
Osječko-baranjska	136	8
Šibensko-kninska	53	6
Vukovarsko-srijemska	49	10
Splitsko-dalmatinska	89	20
Istarska	139	27
Dubrovačko-neretvanska	34	7
Međimurska	61	3
Grad Zagreb	161	1
Ukupno RH	1614	205

Izvor: Baza ROO

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 55. i 56.

Tablica 55. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH (KI-V obrazac – Ispuštanje komunalnih otpadnih voda)

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Ukupno KI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	7.379.778,25	10.106.965,46	17.486.743,71
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	15.797.497,79	26.048.728,53	41.846.226,32
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	5.496.420,81	11.980.666,06	17.477.086,88
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	602.529,19	1.103,35	603.632,53
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	495.719,47	1.861.930,89	2.357.650,36
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	83.762,46	2.818,06	86.580,53

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Ukupno KI-V
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.797.888,29	47.466,10	1.845.354,39
217 - Ukupni dušik	3.749.836,77	3.285.942,72	7.035.779,49
218 - Sulfidi (S ²⁻)	335,21		335,21
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	27.468,77		27.468,77
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	998.191,92		998.191,92
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.265.598,24	19.236.170,58	20.501.768,82
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	222.883,16	43.733,57	266.616,73
224 - Ukupni fosfor	359.150,51	302.525,69	661.676,20
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	116,34	82,88	199,23
355 - Fenoli (kao ukupni C)	96,03	4.905,03	5.001,06
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		30,01	30,01
374 - Detergenti, anionski	16.385,61	203.766,37	220.151,98
375 - Detergenti, neionski	3.552,96		3.552,96
376 - Detergenti, kationski	1.590,56		1.590,56
377 - Teškoapaljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	193.008,70	1.093.197,76	1.286.206,46
378 - Ukupni ugljikovodici	61.497,44	41.495,42	102.992,86
401 - Aluminij (Al)	147,02		147,02
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,00	35,42	35,42
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	0,00	705,80	705,80
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	23,52	113,75	137,27
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	1,75		1,75
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,00	389,25	389,25
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	20,36	5.290,47	5.310,83
420 - Željezo (Fe)	203,60		203,60

Izvor: Baza ROO

Prema podacima prijavljenima u bazu ROO za 2017. godinu kod ispuštanja komunalnih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje najveće godišnje količine ispuštanja prijavljene su za opće pokazatelje kemijsku potrošnju kisika-dikromatom (kao O₂) (KPK_{Cr}) i ukupnu suspendiranu tvar, od anorganskih tvari najviše je prijavljeno klorida, od organskih tvari teškoapaljivih lipofilnih tvari (masti i ulja), a od metala ispuštenih otpadnim vodama sustava javne odvodnje najveće količine prijavljene su za cink.

Tablica 56. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz ispusta obveznika prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH (PI-V obrazac – Ispuštanje i/ili prijenos otpadnih voda)

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.040.052,13	947.467,34	2.987.519,47
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	8.026.067,12	4.121.431,97	12.147.499,09
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	3.053.649,80	1.879.261,33	4.932.911,13
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	37.565,51	22.760,02	60.325,53
209 - Amonijak (NH ₃)	4.870,34		4.870,34
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	28,39	0,39	28,78
213 - Fluoridi (F ⁻)	1.818,50	452,99	2.271,48
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	18.152,73	25.082,68	43.235,41

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Ukupno PI-V
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	39.300,59	1.077,26	40.377,85
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	69.672,20	25.021,39	94.693,59
217 - Ukupni dušik	526.705,47	104.271,13	630.976,60
218 - Sulfidi (S ²⁻)	1.293,95	956,04	2.249,99
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	5.440,93	892,49	6.333,41
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	371.642,91	79.439,79	451.082,70
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.102.808,01	636.692,16	1.739.500,16
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	343,12	115,63	458,74
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	2.452,75	0,37	2.453,12
224 - Ukupni fosfor	42.293,69	24.438,38	66.732,07
310 - Atrazin	0,001		0,001
314 - Klorirani alkani , C10 - C13	1,70		1,70
315 - Klorpirifos	0,01		0,01
317 - 1,2-dikloretan (EDC)	0,50		0,50
318 - Diklormetan (DCM)	2,92		2,92
320 - Diuron	<0,001		<0,001
321 - Endosulfan	0,001		0,001
322 - Endrin	<0,001		<0,001
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	894,24	25,26	919,49
326 - Heksaklorbutadien (HCBD)	0,35		0,35
332 - Pentaklorfenol (PCP)	<0,001		<0,001
333 - Polikloriranibifenili (PCB)	0,07		0,07
335 - Tetrakloretilen (PER)	1,36		1,36
336 - Tetraklormetan (TCM)	0,44		0,44
333 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)	0,003		0,003
340 - Trikloretilen (TRI)	0,11		0,11
341 - Triklormetan	4,45		4,45
344 - Antracen	0,01		0,01
345 - Benzen (C ₆ H ₆)	0,74		0,74
346 - Bromirani difenileteri (PBDE)	10,01		10,01
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)	1,89		1,89
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati	0,01		0,01
349 - Etil benzen	0,31		0,31
351 - Izoproturon	0,06		0,06
352 - Naftalen	0,07		0,07
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)	2,32		2,32
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.192,96	145,08	1.338,04
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))	0,16	0,07	0,23
357 - Toluen	0,31		0,31
358 - Tributilkositar i spojevi	0,003		0,003
361 - Ksileni	0,30		0,30
363 - Fluoroanten	0,07		0,07
366 - Benz (g,h,i) perilen	0,08		0,08
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	176,99	4,91	181,90
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	181,79	0,00	181,80
373 - Ukupne površinske aktivne tvari		2.704,15	2.704,15
374 - Detergenti, anionski	27.758,36	17.574,18	45.332,54
375 - Detergenti, neionski	13.189,78	5.841,05	19.030,83
376 - Detergenti, kationski	715,25	10,19	725,44
377 - Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	260.006,22	115.651,15	375.657,37
378 - Ukupni ugljikovodici	38.123,22	19.784,25	57.907,47

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Jadransko vodno područje	Ukupno PI-V
401 - Aluminij (Al)	238,66	383,19	621,85
402 - Arsen i spojevi (kao As)	39,64	0,23	39,87
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	13,34	0,14	13,49
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	86,91	22,75	109,67
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	106,04	3,42	109,46
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	263,54	107,32	370,86
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	6,67	0,48	7,15
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	146,79	4,55	151,34
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	83,76	26,44	110,19
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	991,83	376,77	1.368,59
411 - Vanadij i spojevi (kao V)	1,30	0,13	1,44
412 - Vanadij (V)	3,82		3,82
413 - Barij (Ba)	103,56	3,16	106,72
414 - Bor (B)	93,48	315,11	408,59
415 - Kobalt (Co)	8,56	0,41	8,97
416 - Kositar (Sn)	49,01	0,40	49,42
417 - Mangan (Mn)	250,48	4,70	255,18
418 - Selen (Se)	11,54	0,20	11,73
419 - Srebro (Ag)	4,12		4,12
420 - Željezo (Fe)	4.115,05	155,45	4.270,50

Izvor: Baza ROO

Prema načinu ispuštanja otpadnih voda s lokacije obveznika razlikuju se dva načina ispuštanja: o direktnom ispuštanju govorimo kada se otpadna voda s ispusta ispušta direktno u prijemnik, a o indirektnom načinu govorimo kada se otpadna voda s ispusta prenosi na daljnju obradu van lokacije, najčešće u sustav javne odvodnje (tablica 57.).

Tablica 57. Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz ispusta obveznika u vode i/ili more odnosno sustav javne odvodnje prema načinu ispuštanja..

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Indirektno	Direktno (u prirodni prijemnik)	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.196.555,14	790.964,33	2.987.519,47
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	9.796.190,23	2.351.308,86	12.147.499,09
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	4.091.552,68	841.358,45	4.932.911,13
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	28.114,62	32.210,91	60.325,53
209 - Amonijak (NH ₃)		4.870,34	4.870,34
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	18,47	10,31	28,78
213 - Fluoridi (F ⁻)	205,49	2.066,00	2.271,48
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	15.775,69	27.459,72	43.235,41
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	39.188,37	1.189,48	40.377,85
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	59.429,68	35.263,91	94.693,59
217 - Ukupni dušik	431.358,87	199.617,73	630.976,60
218 - Sulfidi (S ²⁻)	1.249,24	1.000,75	2.249,99
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	5.470,60	862,82	6.333,41

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Indirektno	Direktno (u prirodni prijmnik)	Ukupno PI-V
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	319.608,28	131.474,42	451.082,70
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.422.615,72	316.884,44	1.739.500,16
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	409,33	49,41	458,74
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	2.429,66	23,46	2.453,12
224 - Ukupni fosfor	49.009,47	17.722,60	66.732,07
310 - Atrazin	0,001		0,001
314 - Klorirani alkani , C10 - C13	1,61	0,09	1,70
315 - Klorpirifos	0,001	0,01	0,01
317 - 1,2-dikloretan (EDC)	0,50		0,50
318 - Diklormetan (DCM)	2,92		2,92
320 - Diuron	<0,001		<0,001
321 - Endosulfan	0,001		0,001
322 - Endrin	<0,001		<0,001
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	779,68	139,81	919,49
326 - Heksaklorbutadien (HCBD)	0,35		0,35
332 - Pentaklorfenol (PCP)	<0,001		<0,001
333 - Polikloriranibifenili (PCB)	0,05	0,02	0,07
335 - Tetrakloretilen (PER)	1,36		1,36
336 - Tetraklormetan (TCM)	0,44		0,44
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)	0,003		0,003
340 - Trikloretilen (TRI)	0,11		0,11
341 - Triklormetan	4,45		4,45
344 - Antracen	0,01		0,01
345 - Benzen (C ₆ H ₆)	0,74		0,74
346 - Bromirani difenileteri (PBDE)	10,01		10,01
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)	0,02	1,87	1,89
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati	0,01		0,01
349 - Etil benzen	0,31		0,31
351 - Izoproturon	0,01	0,05	0,06
352 - Naftalen	0,06	0,02	0,08
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)	0,39	1,92	2,32
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.059,29	278,75	1.338,04
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))	0,08	0,15	0,23
357 - Toluen	0,31		0,31
358 - Tributilkositar i spojevi	0,003		0,003
361 - Ksileni	0,30		0,30
363 - Fluoroanten	0,01	0,06	0,07
366 - Benz (g,h,i) perilen	0,04	0,04	0,08
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	97,44	84,46	181,90
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	150,23	31,56	181,80
373 - Ukupne površinske aktivne tvari	2.675,08	29,07	2.704,15
374 - Detergenti, anionski	28.737,24	16.595,30	45.332,54
375 - Detergenti, neionski	17.775,98	1.254,85	19.030,83
376 - Detergenti, kationski	627,22	98,21	725,44
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	253.436,45	122.220,92	375.657,37
378 - Ukupni ugljikovodici	35.017,45	22.890,02	57.907,47
401 - Aluminij (Al)	438,87	182,98	621,85
402 - Arsen i spojevi (kao As)	31,99	7,89	39,87
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	11,10	2,38	13,49
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	88,92	20,75	109,67
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	93,57	15,89	109,46

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Indirektno	Direktno (u prirodni prijemnik)	Ukupno PI-V
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	226,62	144,24	370,86
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	4,17	2,98	7,15
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	139,36	11,98	151,34
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	93,62	16,57	110,19
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.017,18	351,42	1.368,59
411 - Vanadij i spojevi (kao V)	0,27	1,17	1,44
412 - Vanadij (V)	3,76	0,06	3,82
413 - Barij (Ba)	82,89	23,83	106,72
414 - Bor (B)	74,83	333,76	408,59
415 - Kobalt (Co)	8,21	0,76	8,97
416 - Kositar (Sn)	45,05	4,37	49,42
417 - Mangan (Mn)	230,55	24,63	255,18
418 - Selen (Se)	11,04	0,70	11,73
419 - Srebro (Ag)	4,11	0,01	4,12
420 - Željezo (Fe)	3.807,00	463,50	4.270,50

Izvor: Baza ROO

Tablica 58. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacije obveznika prema područjima NKD djelatnosti prikazani na razini RH (PI-V obrazac) – obrađena područja djelatnosti od A do I

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po područjima NKD djelatnosti	A - Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	B – Rudarstvo i vađenje	C - Prerađivačka industrija	D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	F - Građevinarstvo	G - Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	H - Prijevoz i skladištenje	I – Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
101 - Ukupna suspendirana tvar	342.856,01	9.887,55	1.388.005,39	21.996,33	24.150,01	3.409,75	54.407,40	170.318,87	555.963,63
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	527.303,77	23.422,61	6.674.742,14	62.882,38	602.145,76	19.093,94	133.433,51	475.278,38	2.154.997,81
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	199.919,45	4.003,72	2.631.203,13	17.037,88	216.991,46	4.926,41	48.334,09	177.448,50	1.090.939,87
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	47,78	2.118,53	45.078,51	1.874,13	2.480,11	1,98	616,64	8.020,75	87,12
209 - Amonijak (NH ₃)					4.870,34				
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			27,49	0,91	0,39				
213 - Fluoridi (F ⁻)			1.935,30	262,02				9,77	
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	226,75	0,86	26.021,20	435,47	5.044,17	1,05	271,01	2.123,54	
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	282,25	0,91	12.521,55	23,78	27.430,44	0,50	7,53	4,22	64,02
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	15.493,20	13,53	76.583,82	1,31	1.834,99		51,50	46,64	171,70
217 - Ukupni dušik	25.866,35	1.396,72	348.473,55	6.092,19	157.829,60	1.225,57	4.536,89	42.434,54	14.625,46
218 - Sulfidi (S ²⁻)			2.137,02	41,36	5,59		2,84		
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			5.809,55	364,81	10,12		13,32	11,80	
220 - Sulfiti (SO ₄ ²⁻)			367.044,49	59.619,72	239,98	284,08	7.673,71	8.431,62	209,69
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	0,23	4,32	1.491.157,19	176.746,07	2.223,92		4.955,10	852,70	2.507,37
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	2,25		396,53					1,58	6,09
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	17,36		2.217,26		3,56		0,21	214,74	
224 - Ukupni fosfor	2.045,39	110,73	40.026,71	631,88	2.014,03	189,41	659,03	5.225,24	9.214,76
310 - Atrazin			0,001						

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po područjima NKD djelatnosti	A - Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	B – Rudarstvo i vađenje	C - Prerađivačka industrija	D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	F - Građevinarstvo	G - Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	H - Prijevoz i skladištenje	I – Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
314 - Klorirani alkani , C10 - C13			1,70						
315 - Klorpirifos			0,01						
317 - 1,2-dikloretan (EDC)			0,14		0,06		0,26		
318 - Diklormetan (DCM)			1,05	0,01	0,06		0,26		
319 - Dieldrin									
320 - Diuron			<0,001						
321 - Endosulfan			0,001						
322 - Endrin			<0,001						
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	0,30		604,01	36,46	46,63	0,03	25,25	24,95	
325 - Heksaklorbenzen (HCB)									
326 - Heksaklorbutadien (HCBD)			0,04		0,06		0,25		
332 - Pentaklorfenol (PCP)			<0,001						
333 - Polikloriranibifenili (PCB)			0,07	0,00	0,00	0,00			
335 - Tetrakloretilen (PER)			1,05		0,06		0,25		
336 - Tetraklormetan (TCM)			0,13		0,06		0,25		
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)			0,003						
340 - Trikloretilen (TRI)			0,052		0,056		0,004		
341 - Triklormetan			4,06	0,07	0,06		0,27		
344 - Antracen			0,01						
345 - Benzen (C ₆ H ₆)			0,45		0,00		0,00	0,27	
346 - Bromirani difenileteri (PBDE)			10,01						

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po područjima NKD djelatnosti	A - Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	B – Rudarstvo i vađenje	C - Prerađivačka industrija	D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	F - Građevinarstvo	G - Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	H - Prijevoz i skladištenje	I – Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)			1,89						
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati			0,01						
349 - Etil benzen			0,03		0,00		0,00	0,27	
351 - Izoproturon			0,06						
352 - Naftalen			0,06	0,02					
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)			2,27	0,05					
355 - Fenoli (kao ukupni C)		9,82	781,96	35,23	422,90		7,04	46,89	
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))			0,08	0,15					
357 - Toluen			0,03		0,00		0,00	0,27	
358 - Tributilkositar i spojevi			0,003						
361 - Ksileni			0,03				0,00	0,27	
363 - Fluoroanten			0,05	0,02					
366 - Benz (g,h,i.) perilen			0,08	0,00					
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			180,07	1,09	0,26		0,11	0,38	0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			139,36		0,00		0,11	42,29	
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			58,24						2.645,91
374 - Detergenti, anionski	53,29	51,37	10.116,37	402,12	248,28	133,73	1.338,60	1.566,43	12.657,82
375 - Detergenti, neionski	7,06	1,07	8.392,85	221,02	149,15	38,58	204,26	386,25	2.717,84
376 - Detergenti, kationski	1,86	14,33	539,80	6,29		2,77	23,84	43,67	6,48

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar po područjima NKD djelatnosti	A - Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	B – Rudarstvo i vađenje	C - Prerađivačka industrija	D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	F - Građevinarstvo	G - Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	H - Prijevoz i skladištenje	I – Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	2.457,22	2.048,53	116.089,93	18.215,28	18.625,41	806,22	7.215,14	14.304,79	89.616,18
378 - Ukupni ugljikovodici	46,14	977,28	27.368,49	3.257,12	4.099,18	123,96	1.509,94	4.944,43	1.568,63
401 - Aluminij (Al)			535,31	3,27	4,88			78,39	
402 - Arsen i spojevi (kao As)			11,26	8,86	16,44		3,31		
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			4,65	2,55	5,48		0,16	0,56	
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			38,56	21,89	26,22		1,07	14,75	5,37
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)			62,80	24,27	18,97		0,89	2,49	
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			298,90	11,56	18,76		2,24	14,34	8,99
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		1,51	3,49	1,13	0,35		0,57	0,08	
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			74,60	35,30	33,82		0,74	6,63	
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			31,14	32,84	4,93		0,44	29,62	5,37
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		1,33	1.060,50	52,61	112,58	0,28	12,90	68,88	5,37
411 - Vanadij i spojevi (kao V)			0,27	1,17					
412 - Vanadij (V)			1,06	2,76					
413 - Barij (Ba)			19,09	0,80	74,83		3,13	8,87	
414 - Bor (B)			395,36	3,79				9,44	
415 - Kobalt (Co)			8,88	0,01					
416 - Kositar (Sn)			36,73	3,75	2,35			6,51	
417 - Mangan (Mn)	11,34		12,39	9,64	206,54		9,81	5,45	
418 - Selen (Se)			6,28	0,39	4,04		1,02		
419 - Srebro (Ag)			4,11	0,01					
420 - Željezo (Fe)	51,00	3,11	1.732,34	436,11	1.810,11		107,91	126,13	
UKUPNO	1.116.688,98	44.067,84	13.282.012,94	370.837,88	1.073.206,96	30.238,24	265.431,23	912.157,72	3.938.025,51

Izvor: Baza ROO

Tablica 59. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacije obveznika prema područjima NKD djelatnosti prikazani na razini RH (PI-V obrazac) – obrađena područja djelatnosti od J do S

Pokazatelj/Onečišćujuća tvari po područjima NKD djelatnosti	J - Informacije i komunikacije	L – Poslovanje nekretninama	M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	N - Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno obrazovanje	P - Obrazovanje	Q - Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	R - Umjetnost, zabava i rekreacija	S – Ostale uslužne djelatnosti
101 - Ukupna suspendirana tvar	14.739,29	10.291,33	8.653,93	5.348,60	14.316,13	4,70	302.593,02	42.387,63	18.189,92
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	16.660,85	31.693,31	12.913,75	10.785,09	44.396,17	194,41	1.221.478,78	73.972,92	62.103,51
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	2.184,33	11.879,50	3.489,84	4.202,01	17.544,96	122,10	449.557,12	33.613,07	19.513,70
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)									
209 - Amonijak (NH ₃)									
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)									
213 - Fluoridi (F ⁻)							64,40		
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					7.458,86	19,82	1.615,83	16,85	
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)					0,70	0,16	41,23	0,58	0,00
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)					177,06	6,89	209,07	103,03	0,83
217 - Ukupni dušik				194,99	777,26	59,92	12.116,67	15.346,89	
218 - Sulfidi (S ²⁻)				1,79			45,17		16,22
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)				33,54					90,27
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	2.727,06						4.852,35		
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	2.420,91						57.787,81	844,54	
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)							47,98	4,32	
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)									
224 - Ukupni fosfor				108,26	1.910,03	2,91	2.812,03	1.597,51	184,15
310 - Atrazin									
314 - Klorirani alkani , C10 - C13									
315 - Klorpirifos									
317 - 1,2-dikloretan (EDC)			0,04						
318 - Diklormetan (DCM)			1,55						
319 - Dieldrin									
320 - Diuron									

Pokazatelj/Onečišćujuća tvari po područjima NKD djelatnosti	J - Informacije i komunikacije	L – Poslovanje nekretnima	M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	N - Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno obrazovanje	P - Obrazovanje	Q - Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	R - Umjetnost, zabava i rekreacija	S – Ostale uslužne djelatnosti
321 - Endosulfan									
322 - Endrin									
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			3,63	1,87			150,97		25,40
325 - Heksaklorbenzen (HCB)									
326 - Heksaklorbutadien (HCBd)									
332 - Pentaklorfenol (PCP)									
333 - Polikloriranibifenili (PCB)									
335 - Tetrakloretilen (PER)									
336 - Tetraklormetan (TCM)									
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)									
340 - Triklouretilen (TRI)									
341 - Triklormetan									
344 - Antracen									
345 - Benzen (C ₆ H ₆)									
346 - Bromirani difenileteri (PBDE)									
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)									
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati									
349 - Etil benzen									
351 - Izoproturon									
352 - Naftalen									
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)									
355 - Fenoli (kao ukupni C)									34,19
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))									

Pokazatelj/Onečišćujuća tvari po područjima NKD djelatnosti	J - Informacije i komunikacije	L – Poslovanje nekretninama	M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	N - Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno obrazovanje	P - Obrazovanje	Q - Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	R - Umjetnost, zabava i rekreacija	S – Ostale uslužne djelatnosti
357 - Toluen									
358 - Tributilkositar i spojevi									
361 - Ksileni									
363 - Fluoroanten									
366 - Benz (g,h,i,) perilen									
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici									
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	0,02						0,01		
373 - Ukupne površinske aktivne tvari									
374 - Detergenti, anionski	41,02	83,17	64,76	165,74	112,74		17.471,89	501,91	323,30
375 - Detergenti, neionski	21,23	41,70	26,73	6,48			4.469,68	11,33	2.335,60
376 - Detergenti, kationski							86,40		
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	1.107,71	3.103,05	2.204,47	256,43	540,25		95.552,22	1.675,22	1.839,32
378 - Ukupni ugljikovodici	71,70	2.130,86	1.114,25	223,05	250,95		9.518,14	544,02	159,33
401 - Aluminij (Al)									
402 - Arsen i spojevi (kao As)									
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)									0,10
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,04				1,77	0,01
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)								0,04	
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				1,23				13,89	0,95
407 - Živa i spojevi (kao Hg)							0,03		
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,26						
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	3,67		0,31	0,01				1,47	0,39
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			10,13	0,52				15,49	28,01
411 - Vanadij i spojevi (kao V)									
412 - Vanadij (V)									
413 - Barij (Ba)									

Pokazatelj/Onečišćujuća tvari po područjima NKD djelatnosti	J - Informacije i komunikacije	L – Poslovanje nekretninama	M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	N - Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno obrazovanje	P - Obrazovanje	Q - Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	R - Umjetnost, zabava i rekreacija	S – Ostale uslužne djelatnosti
414 - Bor (B)									
415 - Kobalt (Co)									0,08
416 - Kositar (Sn)								0,07	
417 - Mangan (Mn)									
418 - Selen (Se)									
419 - Srebro (Ag)									
420 - Željezo (Fe)			3,79						
UKUPNO	39.977,80	59.222,92	28.487,44	21.329,64	87.485,10	410,91	2.180.470,82	170.652,55	104.845,27

Izvor: Baza ROO

»

Prema prijavljenim podacima o ispuštanju i prijenosu u vode i/ili more-otpadnih voda s lokacije obveznika za 2017. godinu (tablice 58. i 59.) vidljivo je da su najveće količine onečišćujućih tvari ispuštene u djelatnosti C - Prerađivačka industrija i I - Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane.

Najviše anorganskih tvari u otpadnim vodama ispusti se iz Prerađivačke industrije, a slijede D - Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija te E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Najviše organskih tvari u otpadnim vodama ispusti se iz Prerađivačke industrije, djelatnosti Q - Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, te Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane. Najviše metala u otpadnim vodama ispusti se iz Prerađivačke industrije te iz djelatnosti Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša.

Pregledom podataka vidljivo je da je u otpadnim vodama s lokacije obveznika od anorganskih tvari ispušteno najviše klorida, od organskih tvari teško topljive lipofilne tvari (masti i ulja), a od metala najviše željeza.

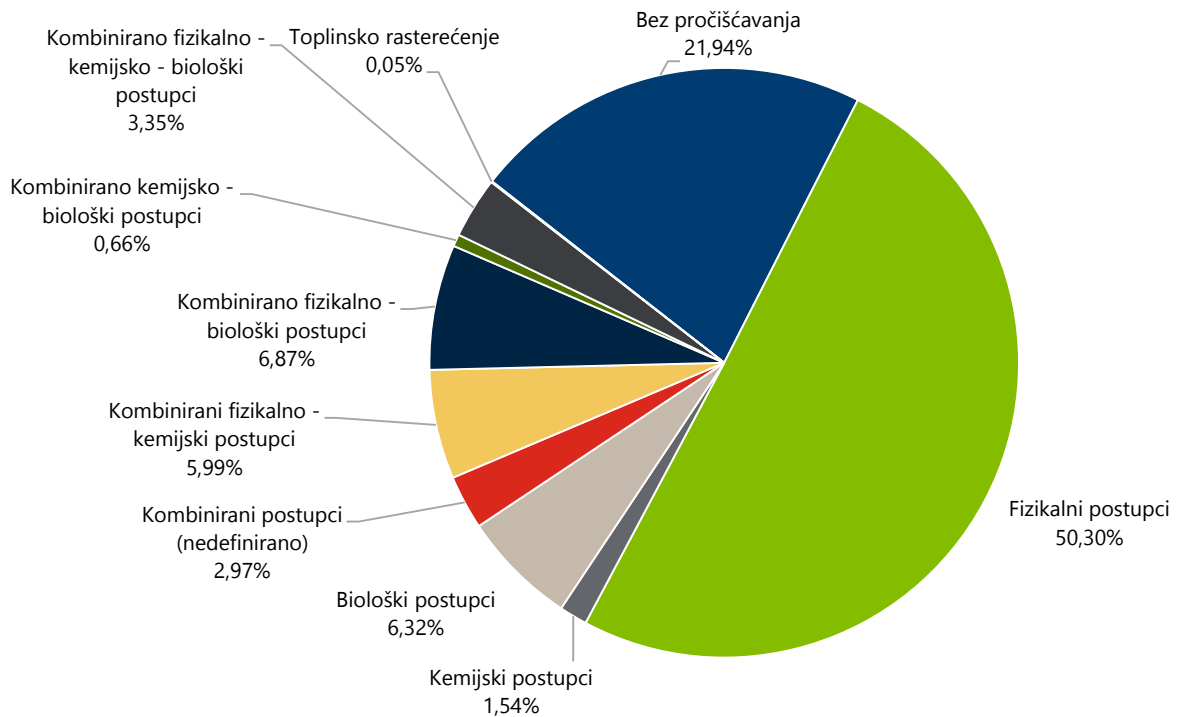
Obveznici dostave podataka za otpadne vode u ROO putem PI-V i KI-V obrazaca prijavljuju i podatke o načinima pročišćavanja otpadnih voda. Detaljan pregled prijave prikazan je u tablici 60.

Tablica 60. Načini pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH

Način pročišćavanja otpadnih voda	Broj ispusta otpadnih voda obveznika (PI-V)	Ispusti komunalnih otpadnih voda (KI-V)	Ukupan broj ispusta (prijava)	Udio prema načinu pročišćavanja (%)
Bez pročišćavanja	319	80	399	21,94
Fizikalni postupci	858	57	915	50,30
Kemijski postupci	27	1	28	1,54
Biološki postupci	93	22	115	6,32
Kombinirani postupci (nedefinirano)	52	2	54	2,97
Kombinirani fizikalno - kemijski postupci	105	4	109	5,99
Kombinirano fizikalno - biološki postupci	97	28	125	6,87
Kombinirano kemijsko - biološki postupci	8	4	12	0,66
Kombinirano fizikalno - kemijsko - biološki postupci	54	7	61	3,35
Toplinsko rasterećenje	1	0	1	0,05
Ukupno	1614	205	1819	100,00

Izvor: Baza ROO

Grafikon 25. Udio načina pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 60.



Izvor: Baza ROO

U 2017. godini obveznici prijave podataka o otpadnim vodama ukupno su prijavili 1.819 ispusta u vode/more ili sustav javne odvodnje, dok je u prethodnom razdoblju bilo prijavljeno 5% posto više ispusta (u 2016. godini bilo je ukupno prijavljeno 1.916 ispusta). Smanjeni broj prijava posljedica je činjenice da je nekim obveznicima izdano Rješenje o nepotrebnosti izdavanja vodopravne dozvole i samim tim prestala je njihova obveza prijave podataka o otpadnim vodama u bazu ROO, a određeni broj obveznika nije ispunio svoju obvezu i u propisanom roku prijavio podatke u bazu ROO.

U 2017. godini za 399 ispusta odnosno u 21,94 % svih prijava, obveznici su prijavili ispuštanje otpadnih voda bez pročišćavanja, dok se na 1.420 ispusta otpadna voda tretirala nekim od postupaka pročišćavanja. Najzastupljeniji postupci bili su fizikalni postupci kojima se voda tretirala na 50,30% ispusta, odnosno na 915 ispusta. Slična situacija bila je i u prošlom izvještajnom razdoblju kada je prijavljeno da se na 494 ispusta odnosno 25,78% svih ispusta voda ispuštala bez pročišćavanja, a na 74,21% ispusta (1.422 ispusta) voda je tretirana nekim od postupaka prethodnog čišćenje ili pročišćavanja. U 2016. godini, jednako kao i u 2017. godini, u prijavama su bili najzastupljeniji fizikalni postupci pročišćavanja koji su bili prijavljeni u 49.74% svih prijava.

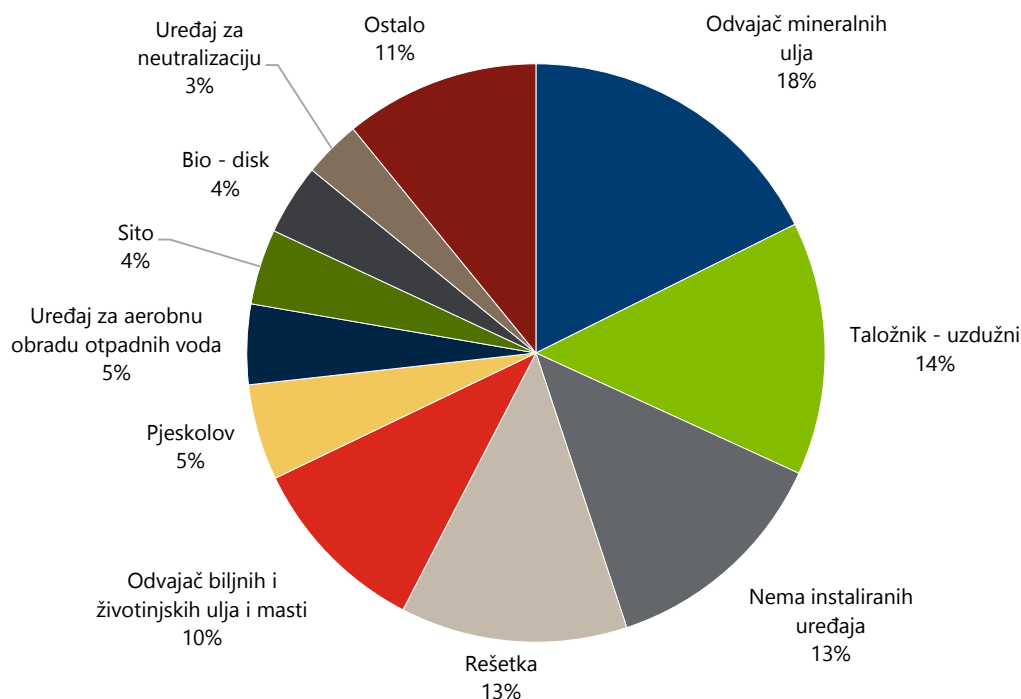
U godišnjoj prijavi ispuštanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje ili s lokacija obveznika, obveznici prijavljuju i podatke o vrstama uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Detaljan pregled prijavljenih podataka za 2017. godinu prikazan je u tablici 61.

Tablica 61. Broj i vrste uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH

Vrsta uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Broj uređaja prijavljenih u PI-V obrascima	Broj uređaja prijavljenih u KI-V obrascima	Ukupan broj prijava	Udio (%)
Nema instaliranih uređaja	319	81	400	13,08
Uređaji za mehaničko pročišćavanje				
Rešetka	302	86	388	12,69
Sito	68	61	129	4,22
Pjeskolov	101	63	164	5,36
Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	276	38	314	10,27
Taložnik - uzdužni	414	19	433	14,16
Taložnik - lamelarni	42	0	42	1,37
Taložnik - radijalni (akcerator)	14	9	23	0,75
Odvajač mineralnih ulja	535	5	540	17,66
Flotator	27	11	38	1,24
Pješčani filter	16	2	18	0,59
Odvajač stajnjaka	4	2	6	0,20
Uređaji za kemijsko pročišćavanje				
Uređaj za neutralizaciju	96	2	98	3,21
Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	62	7	69	2,26
Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	5	1	6	0,20
Dezinfekcija klorom	3	1	4	0,13
Dezinfekcija ozonom	0	1	1	0,03
Dezinfekcija UV zračenjem	0	1	1	0,03
Uređaji za biološko pročišćavanje				
Laguna	16	5	21	0,69
Bio - filter	20	2	22	0,72
Bio - disk	108	13	121	3,96
Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	89	48	137	4,48
Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	11	8	19	0,62
Uređaj za obradu mulja	13	19	32	1,05
Uređaj za uklanjanje nitrata	4	9	13	0,43
Uređaj za uklanjanje fosfata	2	8	10	0,33
Uređaji za toplinsku izmjenju				
Prirodna izmjena topline - bazeni, lagune	1	2	3	0,10
Rashladni toranj - prirodna cirkulacija zraka	0	1	1	0,03
Rashladni toranj - prisilna cirkulacija zraka	2	1	3	0,10
Zatvoreni rashladni toranj	0	1	1	0,03
UKUPNO	2550	507	3057	100,00

Izvor: Baza ROO

Grafikon 26. Udio pojedinih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 61.



Izvor: Baza ROO

Od ukupno 3.057 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 61. Na vrhu liste su prijave odvajачa mineralnih ulja s 17,7% i 540 uređaja, uzdužnog taložnika s 14,2 % i 433 uređaja, rešetke s 12,7% i 388 uređaja. Podaci o prijavljenim uređajima za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda slični su podacima prijavljenim za 2016. izvještajnu godinu kada je bilo prijavljeno 2.728 uređaja, te su 2016. godine najzastupljeniji bili uređaji iz grupe za mehaničko pročišćavanje, 21.19% posto svih prijavljenih uređaja bili su odvajачi mineralnih ulja (578 uređaja). U značajnijem broju bili su prijavljeni uzdužni taložnici (386 uređaja, tj. 14,15%) i rešetke (375 uređaja, tj. 13,75%). Jednako kao i u 2017. 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 62. i 63.

Tablica 62. 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	3		1				1			5
Krapinsko-zagorska	35	1	1				3			40
Sisačko-moslavačka			1							1
Karlovačka	2	1				1		2		6
Varaždinska	4						2			6
Koprivničko-križevačka		1	1						3	5
Bjelovarsko-bilogorska	4						4			8
Primorsko-goranska	2	2	18		2					24
Ličko-senjska		1	2				2			5
Virovitičko-podravska	4						1			5
Požeško-slavonska		5	2				1			8
Brodsko-posavska	1							1		2
Zadarska	1	1	3		1			2		8
Osječko-baranjska	2	3	1					1	1	8
Šibensko-kninska	1		2				2	1		6
Vukovarsko-srijemska	5	1	2				2			10
Splitsko-dalmatinska	11		7				2			20
Istarska	1	6	13	1	1	1	4			27
Dubrovačko-neretvanska	4		3							7
Međimurska							3			3
Grad Zagreb							1			1
Ukupno	80	22	57	1	4	2	28	7	4	205

Izvor: Baza ROO

Tablica 63. 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 o fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano o fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano o kemijsko – biološkim postupcima	Ukupne količine ispuštenih komunalnih voda u županiji
Zagrebačka	1.017.144,00		3.040.853,00				2.908.529,00			6.966.526,00
Krapinsko-zagorska	1.222.217,00	3.358,00	114.427,00				66.755,00			1.406.757,00
Sisačko-moslavačka			1.728.738,00							1.728.738,00
Karlovačka	121.261,00	3.051,00				51.396,00		6.800.242,00		6.975.950,00
Varaždinska	1.004.874,00						6.885.807,00			7.890.681,00
Koprivničko-križevačka		2.190,00	1.078.200,00						2.651.437,00	3.731.827,00
Bjelovarsko-bilogorska	111.907,00						4.351.570,00			4.463.477,00
Primorsko-goranska	69.036,00	108.160,00	13.624.203,00		639.540,00					14.440.939,00
Ličko-senjska		97.962,00	569.301,00				1.300.166,00			1.967.429,00
Virovitičko-podravska	630.002,00						1.043.047,00			1.673.049,00
Požeško-slavonska		54.507,00	2.817.891,00				2.624,00			2.875.022,00
Brodsko-posavska	588.085,00							8.535.450,00		9.123.535,00
Zadarska	105.000,00	9.601,00	974.477,00		684.688,00			5.008.316,00		6.782.082,00
Osječko-baranjska	796.642,00	1.262.728,00	6.690.551,00					1.252.798,00	454.771,00	10.457.490,00
Šibensko-kninska	391.856,00		3.020.614,00				72.530,00	124.455,00		3.609.455,00
Vukovarsko-srijemska	1.569.034,00	11.271,00	537.300,00				5.294.880,00			7.412.485,00
Splitsko-dalmatinska	1.639.345,00		24.294.129,00				187.942,00			26.121.416,00

Županija	Bez pročišćavanja	Biološkim postupcima	Fizikalnim postupcima	Kemijskim postupcima	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Kombinirano o fizikalno – biološkim postupcima	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Kombinirano o fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Kombinirano o kemijsko – biološkim postupcima	Ukupne količine ispuštenih komunalnih voda u županiji
Istarska	156.000,00	556.462,00	11.344.495,00	650.000,00	348.445,00	60.752,00	1.018.886,00			14.135.040,00
Dubrovačko-neretvanska	838.268,00		5.524.298,00							6.362.566,00
Međimurska							2.901.658,00			2.901.658,00
Grad Zagreb							146.552.674,00			146.552.674,00
Ukupno	10.260.671,00	2.109.290,00	75.359.477,00	650.000,00	1.672.673,00	112.148,00	172.587.068,00	21.721.261,00	3.106.208,00	287.578.796,00

Izvor: Baza ROO

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 64. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	480.672,19	120.922,24
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.918.045,25	1.003.542,75
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	99.676,09	248.985,09
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	513.118,61	6.978,28
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		10,01
213 - Fluoridi (F ⁻)		0,91
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	197.498,30	2.125,73
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	212,32	11.363,24
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	53.475,99	44.662,37
217 - Ukupni dušik	357.057,78	76.094,02
218 - Sulfidi (S ²⁻)		903,88
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	27.468,77	2.414,89
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	995.879,36	229.497,09
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.253.526,24	204.962,76
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		18,10
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	15.940,62	18,97
224 - Ukupni fosfor	21.168,94	4.509,31
315 - Klorpirifos		0,005
317 - 1,2-dikloretan (EDC)		0,27
318 - Diklormetan (DCM)		0,27
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	116,34	133,96
326 - Heksaklorbutadien (HCBd)		0,25
333 - Polikloriranibifenili (PCB)		0,04
335 - Tetrakloretilen (PER)		0,25
336 - Tetraklormetan (TCM)		0,25
341 - Triklormetan		0,25
344 - Antracen		0,007
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,40
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)		1,87

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 rijeke Dunav	
349 - Etil benzen		0,27
351 - Izoproturon		0,05
352 - Naftalen		0,05
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)		1,87
355 - Fenoli (kao ukupni C)	96,03	30,61
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))		0,01
357 - Toluen		0,27
361 - Ksileni		0,27
363 - Fluoroanten		0,04
366 - Benz (g,h,i,) perilen		0,04
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		79,89
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		11,29
374 - Detergenti, anionski	9.088,51	1.042,20
375 - Detergenti, neionski	3.522,02	944,98
376 - Detergenti, kationski	1.586,32	26,52
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	94.412,76	18.410,91
378 - Ukupni ugljikovodici	43.392,31	730,22
401 - Aluminij (Al)		49,23
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,25
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		2,84
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		10,61
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		7,65
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		59,70
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	1,75	0,54
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		14,82
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		20,40
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	20,36	168,25
413 - Barij (Ba)		9,10
414 - Bor (B)		0,50
415 - Kobalt (Co)		0,50
416 - Kositar (Sn)		0,17
418 - Selen (Se)		0,10
420 - Željezo (Fe)	203,60	1.319,64

Izvor: Baza ROO

Tablica 65. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zagrebačkoj županiji*

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Južno od naselja Cvetković	Bez pročišćavanja	126.190,00
Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Bez pročišćavanja	439.363,00
Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Jugoistočno od naselja Čabdin	Bez pročišćavanja	451.591,00
Velika Gorica	VG Vodoopskrba d.o.o.	Bukevje	Drugi (II) stupanj	2.908.529,00
Zaprešić	VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAPREŠIĆ D.O.O.	ZAPREŠIĆ	Prvi (I) stupanj	3.040.853,00
Ukupno ispušteno u županiji				6.966.526,00

Izvor: Baza ROO

*Za 2017. izvještajnu godinu nisu prijavljeni podaci za obveznika Vodoopskrba i odvodnja Zagrebačke županije koji upravlja s 8 ispusta komunalnih otpadnih voda na području županije (prema podacima prijavljenim za 2016. izvještajnu godinu).

3.3.2. Krapinsko-zagorska županija

Tablica 66. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	176.757,06	46.979,61
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	174.941,09	70.654,73
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	81.898,98	44.127,01
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		21,99
213 - Fluoridi (F ⁻)		11,70
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		572,37
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		1,37
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		114,38
217 - Ukupni dušik	35.217,00	9.612,17
218 - Sulfidi (S ²⁻)		1,08

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 rijeke Dunav	
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		9,07
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		234,03
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		0,27
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		6,49
224 - Ukupni fosfor	3.476,42	1.248,68
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,19
355 - Fenoli (kao ukupni C)		24,06
374 - Detergenti, anionski	482,36	332,59
375 - Detergenti, neionski	5,49	54,55
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	12.519,07	7.829,87
378 - Ukupni ugljikovodici	1.055,78	241,65
401 - Aluminij (Al)		3,12
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,06
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,15
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,15
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,53
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,12
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,27
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		8,71
414 - Bor (B)		5,85
415 - Kobalt (Co)		0,27
416 - Kositar (Sn)		1,71
418 - Selen (Se)		0,04
420 - Željezo (Fe)		2,73

Izvor: Baza ROO

Tablica 67. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Krapinsko-zagorskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o.	Bedekovčina	Bez pročišćavanja	16.790,00
Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o.	Bedekovčina	Bez pročišćavanja	11.205,00
Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o.	Bedekovčina	Bez pročišćavanja	5.584,00
Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o.	Bedekovčina	Bez pročišćavanja	57.232,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m³/god)
Bedekovčina	Zagorski vodovod d.o.o.	Poznanovec	Bez pročišćavanja	5.584,00
Hum na Sutli	Humvio d.o.o.	Hum na Sutli, Drajža	Drugi (II) stupanj	54.857,00
Krapina	KRAKOM-VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	Vodotok riječice Krapinščice	Bez pročišćavanja	171.340,00
Krapina	KRAKOM-VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	Vodotok rječice Krapinščice	Bez pročišćavanja	85.670,00
Krapina	KRAKOM-VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	Vodotok rječice Krapinščice	Bez pročišćavanja	28.559,00
Krapinske Toplice	Zagorski vodovod d.o.o.	Krapinske Toplice	Prvi (I) stupanj	114.427,00
Krapinske Toplice	Zagorski vodovod d.o.o.	Jurjevec	Drugi (II) stupanj	1.642,00
Pregrada	VIOP d.o.o. vodoopskrba i odvodnja Pregrada	Pregrada	Bez pročišćavanja	110.882,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Svati Križ Začretje	Bez pročišćavanja	18.615,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Sveti Križ Začretje	Bez pročišćavanja	7.920,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Sveti Križ Začretje	Bez pročišćavanja	15.950,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	20.294,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	6.205,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	14.089,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	3.650,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	3.650,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Oroslavje	Bez pročišćavanja	93.000,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Mače	Bez pročišćavanja	10.950,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Donja Stubica	Bez pročišćavanja	48.946,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Zabok	Bez pročišćavanja	17.739,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Zabok	Bez pročišćavanja	228.307,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Zabok	Bez pročišćavanja	22.739,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Veliko Trgovišće	Bez pročišćavanja	24.382,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Sveti Križ Začretje	Bez pročišćavanja	5.073,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Zabok	Bez pročišćavanja	28.397,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Zabok	Bez pročišćavanja	30.185,50
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Kumrovec	Drugi (II) stupanj	10.256,00
Zabok	Zagorski vodovod d.o.o.	Veliko Trgovišće	Bez pročišćavanja	9.964,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Donja Selnica	Drugi (II) stupanj	3.358,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar	Bez pročišćavanja	43.544,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar	Bez pročišćavanja	6.314,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar Bistrica	Bez pročišćavanja	13.979,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar Bistrica	Bez pročišćavanja	1.569,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar Bistrica	Bez pročišćavanja	1.679,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Zlatar Bistrica	Bez pročišćavanja	438,00
Zlatar	Zagorski vodovod d.o.o.	Konjščina	Bez pročišćavanja	51.793,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.406.757,50

Izvor: Baza ROO

3.3.3. Sisačko-moslavačka županija

Tablica 68. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	188.259,57	34.779,97
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	455.920,07	324.062,18

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 rijeke Dunav	
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	214.570,96	104.034,48
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		16,93
213 - Fluoridi (F ⁻)		1.603,78
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		1.635,91
217 - Ukupni dušik	65.138,85	74.212,30
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		6.681,79
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		25.421,31
224 - Ukupni fosfor	6.724,79	1.026,45
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		11,46
355 - Fenoli (kao ukupni C)		116,52
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		8,61
374 - Detergenti, anionski		812,16
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	7.329,85	2.514,10
378 - Ukupni ugljikovodici		1.410,35
401 - Aluminij (Al)		98,30
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,88
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		1,93
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,90
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		2,67
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		1,14
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		5,24
414 - Bor (B)		20,21
415 - Kobalt (Co)		0,35
416 - Kositar (Sn)		2,97
420 - Željezo (Fe)		91,31

Izvor: Baza ROO

Tablica 69. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Sisačko-moslavačkoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Kutina	MOSLAVINA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	Kutina	Prethodni stupanj pročišćavanja	1.728.738,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.728.738,00

3.3.4. Karlovačkoj županija

Tablica 70. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	62.910,03	21.484,31
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	315.057,29	412.131,54
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	56.281,61	190.023,79
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		12,44
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		1,53
217 - Ukupni dušik	59.390,79	9.463,61
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,20
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		6.398,16
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		62.253,17
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		9,04
224 - Ukupni fosfor	9.083,33	6.657,23
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		25,70
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,04
374 - Detergenti, anionski		977,44
375 - Detergenti, neionski		3,79
376 - Detergenti, kationski		0,34
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	31.753,56	7.811,88
378 - Ukupni ugljikovodici		147,04
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,08
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,21
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		9,47
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		41,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		9,87
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		41,05
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,98
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		32,41
413 - Barij (Ba)		10,56
417 - Mangan (Mn)		0,04
418 - Selen (Se)		0,008
420 - Željezo (Fe)		22,13

Tablica 71. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Karlovačkoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Karlovac - Duga Resa	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Karlovac	Rijeka Kupa - Gornje Mekušje	Treći (III) stupanj	6.586.330,00
Karlovac - Duga Resa	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Karlovac	Naselje Drežnik	Bez pročišćavanja	58.404,78
Ogulin	VODOVOD I KANALIZACIJA društvo s ograničenom odgovornošću	Dražice	Treći (III) stupanj	213.912,00
Ozalj	Komunalno Ozalj d.o.o.	Ozalj	Drugi (II) stupanj	51.396,00
Slunj	Komunalac d.o.o.	Ispust 1, Donje Taborište, Slunj	Bez pročišćavanja	62.857,00
Žakanje	Komunalno Ozalj d.o.o.	Žakanje	Drugi (II) stupanj	3.051,00
Ukupno ispušteno u županiji				6.975.950,78

Izvor: Baza ROO

3.3.5. Varaždinskoj županija

Tablica 72. 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 sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	172.687,85	168.992,22
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	560.525,41	498.635,51
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	348.006,11	277.648,29
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	1.244,91	8.326,37

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 rijeke Dunav	
213 - Fluoridi (F ⁻)		1,75
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		4.876,70
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	7,25	157,68
216 - Nitrat (kao N) (NO ₃ ⁻)	362,92	381,11
217 - Ukupni dušik	40.475,83	28.449,15
218 - Sulfidi (S ²⁻)		77,67
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		317,19
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		24.989,01
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		33.558,63
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		111,38
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	303,27	
224 - Ukupni fosfor	3.193,42	1.761,95
314 - Klorirani alkani , C10 - C13		1,65
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		101,94
355 - Fenoli (kao ukupni C)		45,39
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,008
374 - Detergenti, anionski	40,72	1.888,30
375 - Detergenti, neionski	25,45	1.681,40
376 - Detergenti, kationski	4,24	54,87
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	787,05	4.392,00
378 - Ukupni ugljikovodici	66,42	88,72
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,30
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,58
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		3,16
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		6,11
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,47
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,09
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		3,93
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		52,62
415 - Kobalt (Co)		0,04
416 - Kositar (Sn)		1,46
418 - Selen (Se)		0,87
420 - Željezo (Fe)		0,58

Izvor: Baza ROO

Tablica 73. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Varaždinskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o.	Ivanec	Bez pročišćavanja	292.253,96
Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o.	Ivanec	Bez pročišćavanja	180.871,97
Ivanec	IVKOM-VODE d.o.o.	Ivanec	Bez pročišćavanja	281.750,64
Ludbreg	Odvodnja d.o.o. za javnu odvodnju i pročišćavanje voda	Ludbreg	Bez pročišćavanja	250.000,00
Ludbreg	Odvodnja d.o.o. za javnu odvodnju i pročišćavanje voda	Selnik	Treći (III) stupanj	84.831,84
Varaždin	VARKOM D.D.	Šemovec	Drugi (II) stupanj	6.800.976,00
Ukupno ispušteno u županiji				7.890.684,41

Izvor: Baza ROO

3.3.6. Koprivničko-križevačka županija

Tablica 74. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	69.493,72	72.813,88
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	271.477,67	242.680,68
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	122.691,68	103.718,88
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		2.118,53
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,05
213 - Fluoridi (F ⁻)		0,85
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		47,89
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		9,29
217 - Ukupni dušik	58.829,40	14.410,58
218 - Sulfidi (S ²⁻)		1,45
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		7,52
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		140,73
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		110.942,56

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 rijeke Dunav	
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		18,94
224 - Ukupni fosfor	5.741,38	3.157,61
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		112,61
352 - Naftalen		0,02
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)		0,05
355 - Fenoli (kao ukupni C)		243,88
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) (PAHs)		0,15
363 - Fluoroanten		0,02
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		82,72
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		83,70
374 - Detergenti, anionski		792,97
375 - Detergenti, neionski		823,31
376 - Detergenti, kationski		116,98
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		5.149,53
378 - Ukupni ugljikovodici		93,20
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,10
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,16
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		4,90
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,62
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		7,67
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		1,52
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,42
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,29
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		275,80
412 - Vanadij (V)		0,06
413 - Barij (Ba)		1,26
414 - Bor (B)		0,87
415 - Kobalt (Co)		0,01
416 - Kositar (Sn)		1,76
417 - Mangan (Mn)		3,08
418 - Selen (Se)		0,07
419 - Srebro (Ag)		0,01
420 - Željezo (Fe)		39,34

Izvor: Baza ROO

Tablica 75. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Koprivničko-križevačkoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Đurđevac	KOMUNALIJE D.O.O.	SI OD ĐURĐEVAC	Drugi (II) stupanj	259.360,00
Koprivnica	Koprivničke vode d.o.o.	Herešin	Treći (III) stupanj	2.347.876,00
Križevci	KOMUNALNO PODUZEĆE društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalne djelatnosti Križevci	Cubinec	Prvi (I) stupanj	1.078.200,00
Križevci	PARK d.o.o.	PREDAVEC KRIŽEVAČKI	Treći (III) stupanj	2.190,00
Virje	KOMUNALIJE D.O.O.	Virje	Drugi (II) stupanj	44.201,00
Ukupno ispušteno u županiji				3.731.827,00

Izvor: Baza ROO

3.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 76. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	58.487,60	6.539,88
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	223.942,06	236.033,47
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	124.561,16	122.231,47
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		8,87
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	8.046,88	4.203,18
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		39,88
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		5,02
217 - Ukupni dušik	22.611,46	11.427,56
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	2.312,56	
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	12.071,99	
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		2,33

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 rijeke Dunav	
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		3,25
224 - Ukupni fosfor	3.158,23	2.365,80
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		5,59
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,91
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		58,52
374 - Detergenti, anionski	1.223,30	875,44
376 - Detergenti, kationski		63,36
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	3.249,40	4.776,01
378 - Ukupni ugljikovodici		7,40
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,16
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,18
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,49
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)		0,43
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		2,22
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,02
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,80
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,34
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		3,07
413 - Barij (Ba)		1,62
417 - Mangan (Mn)		16,73
418 - Selen (Se)		0,17
420 - Željezo (Fe)		136,92

Izvor: Baza ROO

Tablica 77. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bjelovar	Vodne usluge d.o.o. Bjelovar	Veliko korenovo 9a	Drugi (II) stupanj	2.918.765,00
Čazma	KOMUNALIJE VODOVOD	Česmanska ul u Čazmi	Bez pročišćavanja	12.869,00
Čazma	KOMUNALIJE VODOVOD	Utok u Česmu u ulici F. Vidovića	Bez pročišćavanja	12.869,00
Čazma	KOMUNALIJE VODOVOD	Utok u Bukovinu glavni kolektor	Bez pročišćavanja	84.491,00
Čazma	KOMUNALIJE VODOVOD	potok Bukovina u ul. 26. lipnja	Bez pročišćavanja	1.678,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Daruvar	DARKOM VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju	Daruvar	Drugi (II) stupanj	796.007,00
Daruvar	DARKOM VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju	Daruvar	Drugi (II) stupanj	260.277,00
Garešnica	Voda Garešnica d.o.o.	Garešnica	Drugi (II) stupanj	376.521,00
Ukupno ispušteno u županiji				4.463.477,00

Izvor: Baza ROO

3.3.8. Primorsko-goranska županija

Tablica 78. 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		
	Jadransko vodno područje	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Ukupno KI-V	Jadransko vodno područje	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.644.691,62	832,53	2.645.524,15	91.830,19	346,54	92.176,73
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.395.176,48	3.121,98	6.398.298,46	620.680,18	2.179,89	622.860,07
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	3.068.447,33	520,33	3.068.967,66	164.038,39	705,37	164.743,76
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)				15.943,45		15.943,45
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)				0,18		0,18
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	102.816,09		102.816,09	13.881,77		13.881,77
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	668,60		668,60	1.069,41		1.069,41
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	4.836,70		4.836,70	24.771,03		24.771,03
217 - Ukupni dušik	585.719,01		585.719,01	32.907,67	166,27	33.073,94
218 - Sulfidi (S ²⁻)				870,75		870,75
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)				169,17		169,17
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)				1.309,15		1.309,15
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	2.926.977,10		2.926.977,10	10.756,15		10.756,15

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		
	Jadransko vodno područje	Vodno područje sliva rijeka Dunav	Ukupno KI-V	Jadransko vodno područje	Vodno područje sliva rijeka Dunav	Ukupno PI-V
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	7.874,26		7.874,26			
224 - Ukupni fosfor	58.570,59		58.570,59	3.870,54	33,32	3.903,86
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				10,92		10,92
355 - Fenoli (kao ukupni C)				82,01		82,01
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) ((PAHs))				0,07		0,07
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				4,41		4,41
374 - Detergenti, anionski	18.808,44		18.808,44	267,97	4,75	272,72
375 - Detergenti, neionski				506,44		506,44
376 - Detergenti, kationski				5,57		5,57
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	272.020,68		272.020,68	13.467,03	81,14	13.548,17
378 - Ukupni ugljikovodici				14.317,56	4,40	14.321,96
402 - Arsen i spojevi (kao As)				0,23		0,23
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)				0,06		0,06
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				4,63		4,63
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)				2,21		2,21
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				65,39		65,39
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,08		0,08
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				3,43		3,43
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	90,60		90,60	1,70		1,70
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	426,67		426,67	233,82		233,82
413 - Barij (Ba)				3,16		3,16
416 - Kositar (Sn)				0,15		0,15
417 - Mangan (Mn)				3,41		3,41
418 - Selen (Se)				0,20		0,20
420 - Željezo (Fe)				57,11		57,11

Izvor: Baza ROO

Tablica 79. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Primorsko-goranskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m³/god)
Baska	PONIKVE VODA d. o. o.	Baška	Prethodni stupanj pročišćavanja	659.448,00
Cres	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Cres	Prethodni stupanj pročišćavanja	367.010,00
Crikvenica	Gradsko komunalno trgovačko društvo MURVICA d. o. o.	Crikvenica, Petak BB, crpna stanica Trajekt	Prethodni stupanj pročišćavanja	602.411,00
Crikvenica	Gradsko komunalno trgovačko društvo MURVICA d. o. o.	Selce, Slavka Jeličića bb	Prethodni stupanj pročišćavanja	199.529,00
Delnice	Komunalac-vodoopskrba i odvodnja d.o.o.	Delnice	Drugi (II) stupanj	104.065,90
Klimno - Šilo	PONIKVE VODA d. o. o.	Dobrinj	Drugi (II) stupanj	4.095,00
Krk	PONIKVE VODA d. o. o.	Krk	Prethodni stupanj pročišćavanja	262.050,00
Lopar	Lopar Vrutak d.o.o.	Lopar	Prethodni stupanj pročišćavanja	207.721,00
Mali Lošinj	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Mali Lošinj	Prethodni stupanj pročišćavanja	82.779,00
Mali Lošinj	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Mali Lošinj	Prethodni stupanj pročišćavanja	81.568,00
Mali Lošinj	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Mali Lošinj	Prvi (I) stupanj	525.878,00
Malinska - Njivice	PONIKVE VODA d. o. o.	Njivice	Prethodni stupanj pročišćavanja	331.268,00
Martinšćica	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Martinšćica	Prethodni stupanj pročišćavanja	19.280,00
Mošćenička Draga	Liburnijske vode do.o.	Mošćenička Draga	Prethodni stupanj pročišćavanja	79.074,00
Nerezine	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Nerezine	Bez pročišćavanja	58.086,00
Novi Vinodolski	Komunalno trgovačko društvo VODOVOD ŽRNOVNICA d. o. o.	Novi Vinodolski	Prethodni stupanj pročišćavanja	489.236,00
Omišalj	PONIKVE VODA d. o. o.	Omišalj	Prethodni stupanj pročišćavanja	80.011,00
Opatija - Lovran	Liburnijske vode do.o.	Opatija	Prvi (I) stupanj	1.282.703,00
Punat	PONIKVE VODA d. o. o.	Punat	Prethodni stupanj pročišćavanja	161.336,00
Rab	VRELO d.o.o. VRELO društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti	Barbat 738 A	Prvi (I) stupanj	536.874,00
Rijeka	KD VODOVOD I KANALIZACIJA d. o. o.	Delta	Prethodni stupanj pročišćavanja	7.788.537,00
Supetarska Draga	VRELO d.o.o. VRELO društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti	Supetarska Draga	Prethodni stupanj pročišćavanja	102.666,00
Valun	Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Valun	Bez pročišćavanja	10.950,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Veli Lošinj	Vodopskrba i odvodnja Cres Lošinj d.o.o.	Veli Lošinj	Prethodni stupanj pročišćavanja	404.364,00
Ukupno ispušteno u županiji				14.440.939,90

Izvor: Baza ROO

3.3.9. Ličko-senjska županija

Tablica 80. 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		
	Jadransko vodno područje	Jadransko vodno područje	Vodno područje sliva rijeke Dunav	Ukupno PI-V
101 - Ukupna suspendirana tvar	267.533,70	34.035,96	37,09	34.073,05
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	703.055,87	106.417,30	185,46	106.602,76
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	298.267,02	45.122,06	37,09	45.159,15
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	560,02			
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	28.350,58	10,83		10,83
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	407,94			
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	10.741,45			
217 - Ukupni dušik	57.866,34	1.522,66	367,83	1.890,49
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,35		0,35
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	706.842,26			
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,20		0,20
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	3.858,45			
224 - Ukupni fosfor	5.784,03	93,81	13,23	107,04
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,20		0,20
374 - Detergenti, anionski	2.803,86	1.228,11	0,59	1.228,70
375 - Detergenti, neionski		0,78	3,77	4,55
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	43.280,15	3.966,79		3.966,79
378 - Ukupni ugljikovodici		3,74		3,74
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,04		0,04
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,37			
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	8,82			
420 - Željezo (Fe)		0,05		0,05

Izvor: Baza ROO

Tablica 81. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Ličko-senjskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Gospić	USLUGA društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju	Vrtlarska 50	Drugi (II) stupanj	367.821,00
Novalja	KOMUNALIJE d.o.o.	Novalja Vrtić	Prvi (I) stupanj	560.017,00
Otočac	KOMUNALAC d.o.o. za djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje	Otočac, Dubrava-Gaj	Drugi (II) stupanj	932.345,00
Senj	Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj	Senj	Drugi (II) stupanj	97.962,00
Senj	Vodovod i odvodnja d.o.o. Senj	Stinica	Prethodni stupanj pročišćavanja	9.284,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.967.429,00

Izvor: Baza ROO

3.3.10. Virovitičko-podravska županija

Tablica 82. 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 sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	52.496,15	281.471,84
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	303.877,93	464.610,05
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	141.055,41	124.761,78
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		619,78
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		280,75
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		15.438,71
217 - Ukupni dušik	49.247,32	31.039,52
218 - Sulfidi (S ²⁻)		0,07
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		0,85
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		222,86
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		0,13
224 - Ukupni fosfor	3.576,46	2.520,43
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,25
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,76
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		13,25

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 rijeke Dunav	
374 - Detergenti, anionski	736,60	7.365,77
376 - Detergenti, kationski		0,61
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	30.314,02	51.349,87
378 - Ukupni ugljikovodici	16.982,93	183,99
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,53
417 - Mangan (Mn)		6,00
420 - Željezo (Fe)		62,43

Izvor: Baza ROO

Tablica 83. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Virovitičko-podravskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Slatina	Komrad d.o.o.	KANAL JAVORICA	Bez pročišćavanja	267.304,70
Slatina	Komrad d.o.o.	KANAL KURJAKUŠA	Prehodni stupanj pročišćavanja	136.382,20
Slatina	Komrad d.o.o.	KANAL JAVORICA	Prehodni stupanj pročišćavanja	115.255,50
Slatina	Komrad d.o.o.	Kanal Javorica	Bez pročišćavanja	111.061,22
Virovitica	Virkom d.o.o.	Brezik	Drugi (II) stupanj	1.043.047,00
Ukupno ispušteno u županiji				1.673.050,62

Izvor: Baza ROO

3.3.11. Požeško-slavonska županija

Tablica 84. 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 sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	165.881,39	8.673,07

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 rijeke Dunav	
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	435.743,31	88.521,57
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	209.606,00	31.152,21
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,39
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		4,27
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		0,34
217 - Ukupni dušik	58.821,29	116,35
218 - Sulfidi (S ²⁻)		3,78
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		2,28
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		3.757,12
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,10
224 - Ukupni fosfor	6.237,20	41,27
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,65
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,15
374 - Detergenti, anionski		2.809,99
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		3.425,52
378 - Ukupni ugljikovodici		917,29
401 - Aluminij (Al)		5,56
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,60
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,03
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,09
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		2,97
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,07
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		1,59
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		0,07
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		2,26
418 - Selen (Se)		0,19
420 - Željezo (Fe)		5,64

Izvor: Baza ROO

Tablica 85. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Požeško-slavonskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Kutjevo	Tekija d.o.o.	Rajsavac bb	Drugi (II) stupanj	7.760,00
Kutjevo	Tekija d.o.o.	Kaptol bb	Drugi (II) stupanj	25.086,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Kutjevo	Tekija d.o.o.	Hrnjevac bb	Drugi (II) stupanj	5.906,00
Lipik - Pakrac	VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju	Dobrovac	Prethodni stupanj pročišćavanja	1.533.967,00
Lipik - Pakrac	VODE LIPIK d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju	Gaj	Drugi (II) stupanj	2.624,00
Pleternica	Tekija d.o.o.	Bertelovci bb	Drugi (II) stupanj	2.007,00
Požega	Tekija d.o.o.	Željeznička bb, Vidovci	Prvi (I) stupanj	1.283.924,00
Požega	Tekija d.o.o.	Eminovci bb	Drugi (II) stupanj	13.748,00
Ukupno ispušteno u županiji				2.875.022,00

Izvor: Baza ROO

3.3.12. Brodsko-posavska županija

Tablica 86. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	71.607,44	7.946,92
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	325.579,36	103.825,39
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	163.740,94	31.451,49
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		0,14
217 - Ukupni dušik	70.257,62	
218 - Sulfidi (S ²⁻)	335,21	86,61
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,75
224 - Ukupni fosfor	12.694,28	109,10
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,15
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,28
374 - Detergenti, anionski		423,88
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	3.846,08	3.455,83
378 - Ukupni ugljikovodici		494,42
401 - Aluminij (Al)	147,02	0,79
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		2,27
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	23,52	0,91
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,01

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 rijeke Dunav	
420 - Željezo (Fe)		19,94

Izvor: Baza ROO

Tablica 87. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Brodsko-posavskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količina ispuštene vode iz sustava javne odvodnje (m ³ /god)
Nova Gradiška	VODOVOD ZAPADNE SLAVONIJE društvo s ograničenom odgovornošću za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju	Prvča	Bez pročišćavanja	588.085,00
Slavonski Brod	VODOVOD društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu i odvodnju	Ulica Stanka Vraza 2/b	Treći (III) stupanj	8.535.450,00
Ukupno ispušteno u županiji				9.123.535,00

Izvor: Baza ROO

3.3.13. Zadarska županija

Tablica 88. 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
	Jadransko vodno područje	
101 - Ukupna suspendirana tvar	320.002,20	105.576,19
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	661.517,57	399.033,19
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	288.164,09	164.048,35
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	9.768,57	
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	11,38	
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	62,95	62,25
217 - Ukupni dušik	53.330,09	23.642,86

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
	Jadransko vodno područje	
218 - Sulfidi (S^{2-})		0,15
219 - Sulfiti (SO_3^{2-})		169,19
220 - Sulfati (SO_4^{2-})		1.092,33
221 - Kloridi (Cl^-) (Cl)		4.831,52
222 - Djelotvorni klor (Cl_2)		2,81
223 - Ortofosfati (kao P) (PO_4^{3-})	1.038,59	
224 - Ukupni fosfor	7.391,15	3.860,28
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,17
373 - Ukupne površinske aktivne tvari		29,07
374 - Detergenti, anionski	2.249,58	1.435,12
375 - Detergenti, neionski		308,55
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	61.329,04	9.739,82
378 - Ukupni ugljikovodici		410,11
401 - Aluminij (Al)		24,35
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		14,93
405 - Krom 6^+ (Cr^{6+})		0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		32,33
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		22,54
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		68,48
420 - Željezo (Fe)		57,82

Izvor: Baza ROO

Tablica 89. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zadarskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m^3/god)
Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac	Benkovac	Drugi (II) stupanj	315.363,00
Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac	Šopot	Prethodni stupanj pročišćavanja	9.601,00
Biograd	KOMUNALAC društvo s ograničenom odgovornošću za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda	Crvena Luka	Prvi (I) stupanj	670.983,00
Kukljica	SABUŠA d.o.o.	Zelena Punta, Kukljica	Prethodni stupanj pročišćavanja	61.398,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Pag	KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o	mali zaton	Prehodni stupanj pročišćavanja	242.096,00
Preko	OTOK UGLJAN d.o.o.	Kašun	Bez pročišćavanja	105.000,00
Zadar	Odvodnja d.o.o.	Puntamika	Prvi (I) stupanj	684.688,20
Zadar	Odvodnja d.o.o.	Ricina (uvala Bregdetti)	Drugi (II) stupanj	4.692.953,00
Ukupno ispušteno u županiji				6.782.082,20

Izvor: Baza ROO

3.3.14. Osječko-baranjska županija

Tablica 90. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.816.885,82	255.830,93
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.557.910,78	1.688.805,25
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	1.230.973,37	575.621,62
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		5.940,60
209 - Amonijak (NH ₃)		4.870,34
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		1,94
213 - Fluoridi (F ⁻)		17,44
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		108,86
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		66,25
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		1.044,66
217 - Ukupni dušik	51.840,48	39.110,07
218 - Sulfidi (S ²⁻)		62,01
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		259,18
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		4.482,62
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		18.432,70
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		34,32
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		0,52

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 rijeke Dunav	
224 - Ukupni fosfor	4.763,91	3.630,15
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		43,62
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,003
349 - Etil benzen		0,003
355 - Fenoli (kao ukupni C)		46,16
357 - Toluen		0,003
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,003
374 - Detergenti, anionski		2.478,24
375 - Detergenti, neionski		2.014,91
376 - Detergenti, kationski		0,70
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	8.796,91	48.754,83
378 - Ukupni ugljikovodici		7.078,21
402 - Arsen i spojevi (kao As)		0,02
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,42
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		4,19
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		10,64
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		13,14
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,29
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		2,01
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		5,36
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		18,69
413 - Barij (Ba)		0,15
415 - Kobalt (Co)		2,86
416 - Kositar (Sn)		8,05
417 - Mangan (Mn)		9,39
418 - Selen (Se)		0,03
420 - Željezo (Fe)		76,73

Izvor: Baza ROO

Tablica 91. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Osječko-baranjskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Beli Manastir	Baranjski vodovod d.o.o.	Beli Manastir, Lajmir 1	Drugi (II) stupanj	898.150,00
Beli Manastir	Baranjski vodovod d.o.o.	Kneževi Vinogradi	Drugi (II) stupanj	82.839,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Belišće	Hidrobela d.o.o.	Belišće	Drugi (II) stupanj	454.771,00
Donji Miholjac	KG Park d.o.o.	Donji Miholjac	Treći (III) stupanj	281.739,00
Đakovo	Đakovački vodovod d.o.o.	Đakovo	Prethodni stupanj pročišćavanja	696.509,00
Našice	Našički vodovod d.o.o.	Markovac Našički	Treći (III) stupanj	1.252.798,00
Osijek	VODOVOD-OSIJEK d.o.o.	NEMETIN	Bez pročišćavanja	6.690.551,00
Sušine - Đurđenovac	VODORAD d.o.o.	Đurđenovac	Bez pročišćavanja	100.133,00
Ukupno ispušteno u županiji				10.457.490,00

Izvor: Baza ROO

3.3.15. Šibensko-kninska županija

Tablica 92. 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 sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	385.293,24	101.364,46
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.021.907,65	421.484,42
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	464.076,38	200.229,11
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		52,21
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,16
213 - Fluoridi (F ⁻)		55,83
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	98.929,20	98,08
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	299,34	0,08
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.496,71	
217 - Ukupni dušik	145.584,55	1.582,43
218 - Sulfidi (S ²⁻)		21,80
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		113,84

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 rijeke Dunav	
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	1.145.280,20	22.148,64
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		0,01
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		0,37
224 - Ukupni fosfor	16.156,54	4.248,44
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		0,02
355 - Fenoli (kao ukupni C)	4.167,73	55,56
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	20,95	
374 - Detergenti, anionski	33.658,00	4.983,93
375 - Detergenti, neionski		1.374,31
377 - Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	21.360,09	10.001,03
378 - Ukupni ugljikovodici	161,79	64,22
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		1,26
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	113,75	0,17
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		2,77
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,49
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	14,97	0,58
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	182,60	24,88
414 - Bor (B)		306,83
415 - Kobalt (Co)		0,41
420 - Željezo (Fe)		1,24

Izvor: Baza ROO

Tablica 93. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Šibensko-kninskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Drniš	RAD d.o.o.	DRNIŠ	Treći (III) stupanj	124.455,00
Knin	KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o.	rijeka Krka - Stari grad, Marčinkovac, Centar	Bez pročišćavanja	391.856,00
Knin	KOMUNALNO PODUZEĆE d.o.o.	Novo naselje Golubić	Drugi (II) stupanj	20.485,00
Primošten	Primošten odvodnja d.o.o.	Primošten	Prethodni stupanj pročišćavanja	27.200,00
Skradin	Vodovod i odvodnja d.o.o.	Rokovača	Drugi (II) stupanj	52.045,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Šibenik	Vodovod i odvodnja d.o.o.	Južna punta otoka Zlarina	Prethodni stupanj pročišćavanja	2.993.414,00
Ukupno ispušteno u županiji				3.609.455,00

Izvor: Baza ROO

3.3.16. Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 94. 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	419.594,53	36.040,61
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.702.511,92	115.365,53
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	635.067,29	53.949,84
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	88.165,67	4.056,83
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		339,31
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	7,87	8,63
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	72,56	303,65
217 - Ukupni dušik	126.400,79	53,84
218 - Sulfidi (S ²⁻)		7,65
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		479,31
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		5.588,82
224 - Ukupni fosfor	26.080,07	279,87
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		16,49
355 - Fenoli (kao ukupni C)		18,55
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,52
374 - Detergenti, anionski	4.814,13	145,48
375 - Detergenti, neionski		4,13
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		10.312,00
378 - Ukupni ugljikovodici		83,30
402 - Arsen i spojevi (kao As)		6,18
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		2,06
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		2,06
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		22,32

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 rijeke Dunav	
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,52
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		16,60
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		3,09
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		88,37
411 - Vanadij i spojevi (kao V)		1,03
417 - Mangan (Mn)		10,47
420 - Željezo (Fe)		33,09

Izvor: Baza ROO

Tablica 95. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Bošnjaci	KOMUNALAC DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU	Bijele njive	Prethodni stupanj pročišćavanja	16.650,00
Gradište	KOMUNALAC DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU	Poduzetnička zona Ambarine	Prethodni stupanj pročišćavanja	25.125,00
Ilok	KOMUNALIJE d.o.o. za vodne djelatnosti	Mohovo	Drugi (II) stupanj	11.271,00
Ilok	KOMUNALIJE d.o.o. za vodne djelatnosti	Ilok	Drugi (II) stupanj	217.054,00
Nuštar	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.	Nuštar	Prvi (I) stupanj	216.800,00
Otok (Vinkovci)	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.	Otok	Prvi (I) stupanj	320.500,00
Vinkovci	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.	Vinkovci	Drugi (II) stupanj	5.077.826,00
Vukovar	VODOVOD GRADA VUKOVARA d.o.o.	Vukovar	Bez pročišćavanja	932.970,02
Županja	KOMUNALAC DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU	Velike Livade	Prethodni stupanj pročišćavanja	81.082,00
Županja	KOMUNALAC DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU	Centar	Prethodni stupanj pročišćavanja	513.207,00
Ukupno ispušteno u županiji				7.412.485,02

Izvor: Baza ROO

3.3.17. Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 96. 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
	Jadransko vodno područje	
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.035.748,61	74.108,66
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	7.699.518,68	570.235,11
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	3.829.482,00	300.942,06
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	543,33	6.719,81
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,04
213 - Fluoridi (F ⁻)		181,79
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	894.347,02	364,90
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	654,34	
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	4.844,47	
217 - Ukupni dušik	1.288.370,21	4.502,50
218 - Sulfidi (S ²⁻)		58,77
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		347,25
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		40.341,74
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		39.513,79
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		109,00
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	3.199,00	
224 - Ukupni fosfor	109.535,50	1.979,49
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		10,03
355 - Fenoli (kao ukupni C)	533,37	2,68
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,008
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	8,14	<0,001
374 - Detergenti, anionski	72.997,41	3.724,32
375 - Detergenti, neionski		2.098,36
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	402.852,09	12.169,45
378 - Ukupni ugljikovodici	27.743,82	1.986,90
401 - Aluminij (Al)		21,90
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	35,42	0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	602,19	1,31
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,43
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		3,11
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,14
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	41,51	0,28
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.867,56	29,27

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
	Jadransko vodno područje	
416 - Kositar (Sn)		0,23
420 - Željezo (Fe)		17,84

Izvor: Baza ROO

Tablica 97. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Baška Voda	Vodovod d.o.o	Brački kanal-more	Bez pročišćavanja	309.127,00
Brela	Vodovod d.o.o	BRAČKI KANAL	Bez pročišćavanja	233.425,00
Gradac	Vodovod d.o.o	HVARSKI KANAL-MORE	Bez pročišćavanja	36.477,00
Gradac	Vodovod d.o.o	Hvarski kanal-more	Bez pročišćavanja	102.464,00
Imotski	VODOVOD IMOTSKE KRAJINE d.o.o.	GLAVINA DONJA	Drugi (II) stupanj	108.666,00
Kaštela - Trogir	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Čiovo	Prvi (I) stupanj	1.646.412,00
Makarska	Vodovod d.o.o	Brački kanal	Prethodni stupanj pročišćavanja	1.202.481,00
Omiš	Vodovod d.o.o.	Omiš, Ribnjak	Prethodni stupanj pročišćavanja	700.000,00
Podgora	Vodovod d.o.o	Hvarski kanal-more	Bez pročišćavanja	217.855,00
Podgora	Vodovod d.o.o	Hvarski kanal-more	Bez pročišćavanja	69.161,00
Promajna - Krvavica	Vodovod d.o.o	Brački kanal-more	Bez pročišćavanja	80.997,00
Sinj	Vodovod i odvodnja Cetinske krajine, d.o.o.	Sinj - Brnaze	Prethodni stupanj pročišćavanja	431.719,00
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Šolta (Nečujam)	Bez pročišćavanja	16.104,00
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Podstrana	Bez pročišćavanja	230.283,20
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Split (Duilovo)	Prvi (I) stupanj	274.251,60
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Split (Stobreč)	Prvi (I) stupanj	8.576.426,40
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Split	Bez pročišćavanja	7.518,60
Split-Solin	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Split	Prvi (I) stupanj	11.462.840,00
Ukupno ispušteno u županiji				26.121.417,80

Izvor: Baza ROO

3.3.18. Istarska županija

Tablica 98. 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 prienos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	3.312.642,41	482.575,23
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	7.224.076,18	1.807.254,51
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	2.762.960,70	914.459,45
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		44,55
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		0,00
213 - Fluoridi (F ⁻)		215,37
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	437.440,66	10.727,10
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	483,64	7,78
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	23.634,02	188,11
217 - Ukupni dušik	798.226,69	40.101,84
218 - Sulfidi (S ²⁻)		4,21
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		93,04
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		36.696,58
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	14.457.071,03	559.442,06
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		3,62
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	27.763,27	
224 - Ukupni fosfor	69.868,29	10.373,37
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		3,93
355 - Fenoli (kao ukupni C)		4,84
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		0,49
373 - Ukupne površinske aktivne tvari		2.675,08
374 - Detergenti, anionski	67.395,05	5.038,99
375 - Detergenti, neionski		674,72
376 - Detergenti, kationski		4,48
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	261.997,58	63.144,64
378 - Ukupni ugljikovodici	13.589,81	2.483,00
401 - Aluminij (Al)		336,95
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,07
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		0,63
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,53
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		3,69
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		0,40
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		0,49
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	86,39	1,25
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	2.545,81	18,76

Pokazatelj/Onečišćujuća tvar	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	Obrazac PI-V Ispuštanje i prienos u vode i/ili more- otpadne vode s lokacije obveznika
	Vodno područje sliva rijeke Dunav	
411 - Vanadij i spojevi (kao V)		0,13
414 - Bor (B)		8,28
416 - Kositar (Sn)		0,03
417 - Mangan (Mn)		1,29
420 - Željezo (Fe)		21,39

Izvor: Baza ROO

Tablica 99. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Istarskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Banjole	ALBANEŽ d.o.o.	BUMBIŠTE	Prethodni stupanj pročišćavanja	210.073,50
Buje	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Saresari bb, Buje	Drugi (II) stupanj	370.000,00
Buje	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Grožnjan bb	Drugi (II) stupanj	20.000,00
Buje	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Nova Vas bb	Drugi (II) stupanj	30.000,00
Buje	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Brtonigla bb	Drugi (II) stupanj	50.000,00
Buzet	Park odvodnja d.o.o.	Most	Drugi (II) stupanj	357.062,00
Labin	Vodovod Labin d.o.o.	Potok Krapanj	Drugi (II) stupanj	430.228,00
Lanterna	Usluga Poreč d.o.o.	POLUOTOK RT ZUB	Prethodni stupanj pročišćavanja	268.779,00
Medulin	ALBANEŽ d.o.o.	Marlera	Prethodni stupanj pročišćavanja	353.678,00
Novigrad Istarski	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Pineta bb	Drugi (II) stupanj	650.000,00
Pazin	TDR d. o. o.	Kanfana	Treći (III) stupanj	49.675,00
Pazin	Usluga odvodnja d.o.o.	Pazin	Drugi (II) stupanj	242.149,60
Poreč - Jug	Usluga Poreč d.o.o.	OTOK SVETI NIKOLA	Prethodni stupanj pročišćavanja	9.322,00
Poreč - Jug	Usluga Poreč d.o.o.	POLUOTOK DEBELI RT	Prvi (I) stupanj	887.787,00
Poreč - Sjever	Usluga Poreč d.o.o.	Klobušac	Prvi (I) stupanj	23.490,00
Poreč - Sjever	Usluga Poreč d.o.o.	POLUOTOK MATERADA	Prethodni stupanj pročišćavanja	784.385,00
Poreč - Sjever	Usluga Poreč d.o.o.	UVALA ČERVAR PORAT	Prethodni stupanj pročišćavanja	60.752,00
Premantura	ALBANEŽ d.o.o.	GLAVICA	Prethodni stupanj pročišćavanja	67.577,40
Pula - Centar	PRAGRANDE d.o.o. za obavljanje djelatnosti javne odvodnje	Pula	Prethodni stupanj pročišćavanja	3.962.270,00
Pula - Sjever	PRAGRANDE d.o.o. za obavljanje djelatnosti javne odvodnje	PEROJ	Prethodni stupanj pročišćavanja	1.248.726,00

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Rabac	Vodovod Labin d.o.o.	Jadransko more - Kvarnerski zaljev	Bez pročišćavanja	500.000,00
Raša	Vodovod Labin d.o.o.	Potok Raša	Bez pročišćavanja	156.000,00
Raša	Vodovod Labin d.o.o.	Potok Raša	Drugi (II) stupanj	2.744,00
Rovinj	Odvodnja Rovinj – Rovigno d.o.o.	Cuvi	Prethodni stupanj pročišćavanja	1.511.898,00
Savudrija	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Bašanja bb	Prvi (I) stupanj	40.000,00
Umag	6.MAJ ODVODNJA d.o.o.	Vrh bb	Prvi (I) stupanj	1.500.000,00
Vrsar	Usluga Poreč d.o.o.	POLUOTOK PETALON	Prethodni stupanj pročišćavanja	348.445,00
Ukupno ispušteno u županiji				14.135.041,50

Izvor: Baza ROO

3.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 100. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Dubrovačko-neretvanska 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
	Jadransko vodno područje	
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.141.053,69	57.976,66
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.343.476,10	196.207,67
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	1.269.268,56	90.354,63
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	290.278,77	
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	292,82	
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.849,81	
217 - Ukupni dušik	356.845,82	11,16
224 - Ukupni fosfor	35.219,59	12,46
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	82,88	
355 - Fenoli (kao ukupni C)	203,93	
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	0,92	
374 - Detergenti, anionski	5.854,04	895,28
375 - Detergenti, neionski		877,89
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	30.358,13	3.144,78
378 - Ukupni ugljikovodici		518,72
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	103,61	
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,05

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
	Jadransko vodno područje	
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	155,41	0,09
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	259,01	1,57

Izvor: Baza ROO

Tablica 101. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Cavtat	KONAVOSKO KOMUNALNO DRUŠTVO d.o.o. za obavljanje komunalnih poslova	Cavtat	Prethodni stupanj pročišćavanja	316.045,00
Dubrovnik	VODOVOD DUBROVNIK d.o.o.	LAPAD	Prvi (I) stupanj	5.180.253,00
Korčula	KTD Hober d.o.o.	Ježevica	Bez pročišćavanja	129.877,00
Korčula	KTD Hober d.o.o.	Puntin	Bez pročišćavanja	194.815,00
Metković	METKOVIĆ D.O.O.za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda	Metković	Bez pročišćavanja	279.241,96
Orebić	Vodovod i odvodnja d.o.o.	OREBIĆ	Prvi (I) stupanj	28.000,00
Ploče	Izvor Ploče, javna ustanova	Ploče	Bez pročišćavanja	234.335,00
Ukupno ispušteno u županiji				6.362.566,96

Izvor: Baza ROO

3.3.20. Međimurska županija

Tablica 102. 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 sliva rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	23.361,35	37.000,73
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	100.526,02	166.946,90
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	16.033,43	37.305,25
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		797,63
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		0,46
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		18,34

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 rijeke Dunav	
217 - Ukupni dušik	25.737,36	41.517,45
218 - Sulfidi (S ²⁻)		20,17
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		111,91
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		122,03
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		3,83
224 - Ukupni fosfor	4.112,55	4.036,97
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		35,27
355 - Fenoli (kao ukupni C)		59,66
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		0,03
374 - Detergenti, anionski		936,57
375 - Detergenti, neionski		757,15
376 - Detergenti, kationski		42,58
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		4.743,64
378 - Ukupni ugljikovodici		12,55
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		0,16
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		1,64
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		0,94
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		0,99
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		1,31
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		27,39
415 - Kobalt (Co)		0,08
417 - Mangan (Mn)		0,13
420 - Željezo (Fe)		0,005

Izvor: Baza ROO

Tablica 103. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Međimurskoj županiji

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Čakovec	Međimurske vode d.o.o.	Štefanec	Drugi (II) stupanj	2.508.174,00
Donji Kraljevec	Međimurske vode d.o.o.	DONJI KRALJEVEC	Drugi (II) stupanj	347.400,00
Podturen	Međimurske vode d.o.o.	Podturen	Drugi (II) stupanj	46.084,00
Ukupno ispušteno u županiji				2.901.658,00

Izvor: Baza ROO

3.3.21. Grad Zagreb

Tablica 104. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa 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 rijeke Dunav	
101 - Ukupna suspendirana tvar	3.619.851,05	940.192,31
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.448.317,66	2.608.005,83
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon pet dana (BPK ₅)	2.051.737,44	1.107.963,42
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		10.084,66
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)		16,00
213 - Fluoridi (F ⁻)		182,07
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	290.174,30	2.821,11
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	83.535,02	27.371,03
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.743.976,82	7.703,96
217 - Ukupni dušik	2.728.810,79	190.664,77
218 - Sulfidi (S ²⁻)		129,37
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)		1.838,73
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		93.407,81
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		643.357,35
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		137,86
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	206.639,27	2.430,01
224 - Ukupni fosfor	249.139,55	10.902,34
310 - Atrazin		0,001
314 - Klorirani alkani , C10 - C13		0,05
315 - Klorpirifos		0,001
317 - 1,2-dikloretan (EDC)		0,23
318 - Diklormetan (DCM)		2,65
320 - Diuron		<0,001
321 - Endosulfan		0,001
322 - Endrin		<0,001
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)		406,52
326 - Heksaklorbutadien (HCBd)		0,10
332 - Pentaklorfenol (PCP)		<0,001
333 - Polikloriranibifenili (PCB)		0,03
335 - Tetrakloretilen (PER)		1,11
336 - Tetraklormetan (TCM)		0,19
337 - Triklorbenzen (TCB) (svi izomeri)		0,003
340 - Triklouretilen (TRI)		0,11
341 - Triklormetan		4,21

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 rijeke Dunav	
344 - Antracen		0,002
345 - Benzen (C ₆ H ₆)		0,33
346 - Bromirani difenileteri (PBDE)		10,01
347 - Nonilfenol i nonilfenol etoksilati (NP/NPE)		0,02
348 - Okilfenoli i okilfenol etoksilati		0,01
349 - Etil benzen		0,04
351 - Izoproturon		0,01
352 - Naftalen		0,002
354 - Di-(2-etil-heksil) –ftalat (DEHTP)		0,39
355 - Fenoli (kao ukupni C)		606,17
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) (PAHs)		0,002
357 - Toluen		0,04
358 - Tributilkositari i spojevi		0,003
361 - Ksileni		0,04
363 - Fluoroanteni		0,003
366 - Benz (g,h,i,) perilen		0,03
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici		13,54
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici		6,39
374 - Detergenti, anionski		6.872,48
375 - Detergenti, neionski		6.901,80
376 - Detergenti, kationski		409,44
377 - Teskohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)		87.016,72
378 - Ukupni ugljikovodici		26.630,49
401 - Aluminij (Al)		81,66
402 - Arsen i spojevi (kao As)		31,96
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)		6,64
404 - Krom i spojevi (kao Cr)		47,00
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)		35,65
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		142,22
407 - Živa i spojevi (kao Hg)		3,72
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		66,64
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		46,58
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		309,02
411 - Vanadij i spojevi (kao V)		0,27
412 - Vanadij (V)		3,76
413 - Barij (Ba)		80,87
414 - Bor (B)		66,05
415 - Kobalt (Co)		4,46
416 - Kositar (Sn)		32,90

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 rijeke Dunav	
417 - Mangan (Mn)		204,64
418 - Selen (Se)		10,04
419 - Srebro (Ag)		4,11
420 - Željezo (Fe)		2.304,57

Izvor: Baza ROO

Tablica 105. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Gradu Zagrebu

Aglomeracija	Operater	Lokacija ispusta	Stupanj pročišćavanja	Količine ispuštene otpadne vode (m ³ /god)
Zagreb	Vodoopskrba i odvodnja d.o.o.	Hruščica	Drugi (II) stupanj	146.552.674,00
Ukupno ispušteno u županiji				146.552.674,00

Izvor: Baza ROO

4. Pregled podataka prijavljenih za otpad

4.1. Uvod

Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom*⁴⁶ 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*⁴⁷ (Tablica 106.). Popis postupaka oporabe (R) i zbrinjavanja (D) otpada sadržan je u Dodatku I. i Dodatku II. navedenog Zakona.

Podaci o otpadu u ROO dostavljaju se na:

- Obrascu NO – Nastanak otpada
- Obrascu SO – Sakupljanje otpada
- Obrascu OZO – Oporaba/zbrinjavanje otpada.

Podaci o ispuštanjima onečišćujućih tvari u tlo unose se u Obrazac PI-T –Ispuštanja u tlo –obrada otpada na/u tlu (D2) i duboko utiskivanje otpada u tlo (D3).

U ovom poglavlju Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2017. godinu. Na temelju dostavljenih podataka daje se pregled na razini RH, te po pojedinim županijama. Podaci za Izvješće preuzeti su iz verificiranih NO i OZO obrazaca obveznika dostave podataka. Podaci o komunalnom otpadu objavljuju se u Izvješću o komunalnom otpadu.

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 cilju poboljšanja kvalitete prijavljenih podataka u ROO te održala dvije radionice za nadležna tijela.

⁴⁶ Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN [94/13](#), [73/17](#))

⁴⁷ Pravilnik o katalogu otpada (NN [90/15](#))

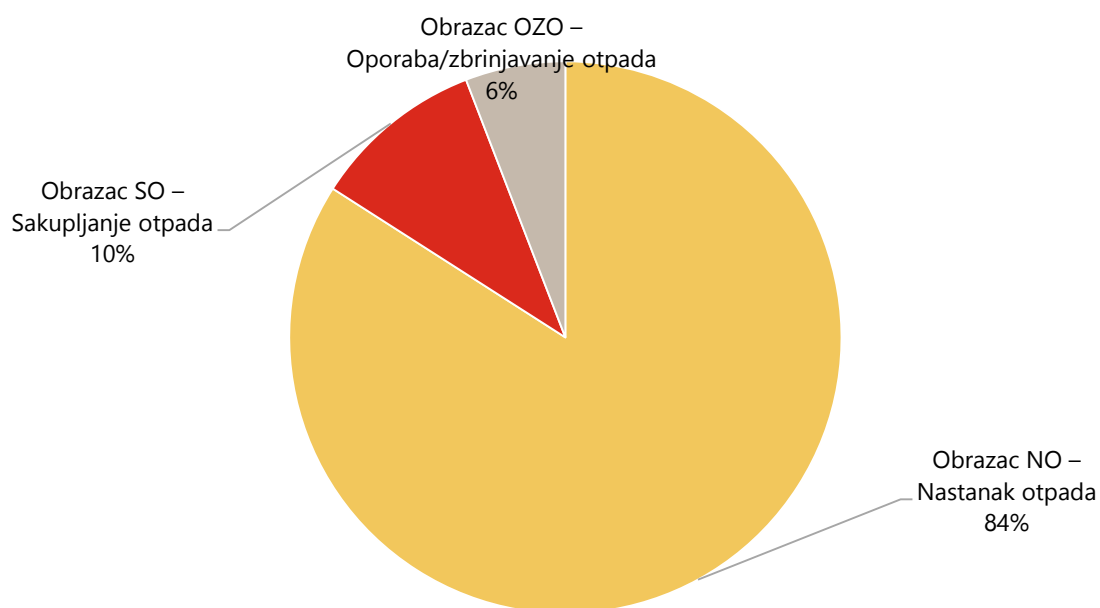
Tablica 106. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema *Pravilniku o katalogu otpada*⁶¹

Grupa otpada	Naziv grupe otpada
01 00 00	Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih panela i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od rafiniranja nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa
07 00 00	Otpad iz organskih kemijskih procesa
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) prevlaka (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih tinta
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad od kemijske površinske obrade i prevlačenja metala i drugih materijala; hidrometalurgije obojenih metala
12 00 00	Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
14 00 00	Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih tvari (osim 07 i 08)
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbensi, 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

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 2017. izvještajnu godinu iste prijavile podatke o otpadu na ukupno 5.910 obrazaca. Najčešće prijavljen obrazac u ROO je obrazac NO – Nastanak otpada koji čini 84% u odnosu na druge obrasce za otpad (Grafikon 27.). Podatke o ispuštanjima onečišćujućih tvari u tlo uslijed obrade otpada na/u tlu (D2) i dubokog utiskivanja otpada u tlo (D3) putem obrasca PI-T nije prijavila nijedna tvrtka.

Grafikon 27. Udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2017. izvještajnu godinu



Izvor: Baza ROO

Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 1.869.789 t proizvodnog otpada (Tablica 107).

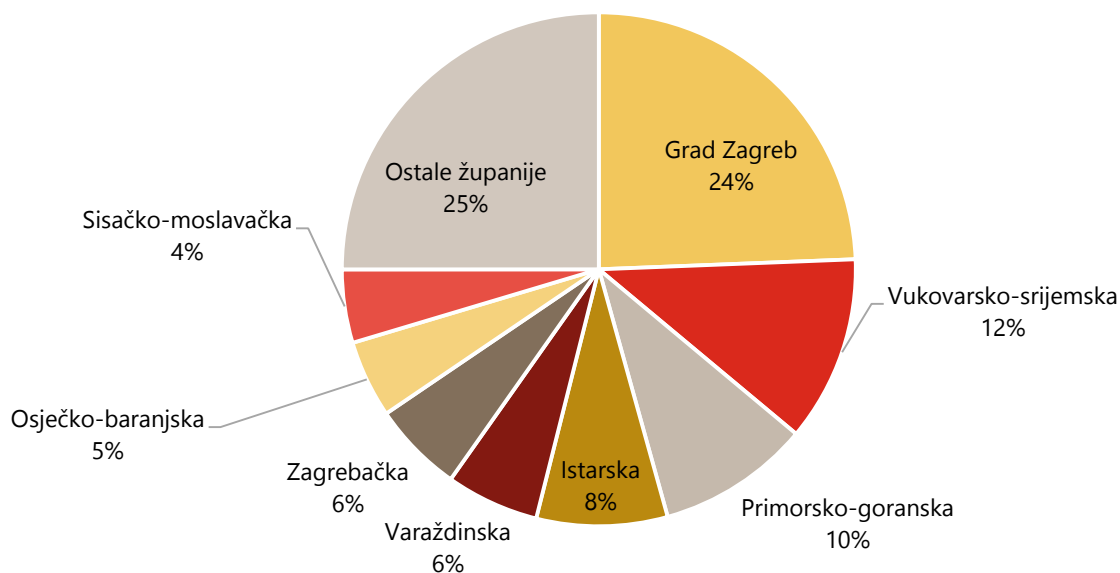
Tablica 107. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama

Redni broj	Županija	Nastali neopasni proizvodni otpad (t)	Nastali opasni proizvodni otpad (t)	Nastali neopasni i opasni proizvodni otpad (t)
I.	Zagrebačka	102.034	14.231	116.265
II.	Krapinsko-zagorska	51.717	16.619	68.336
III.	Sisačko-moslavačka	82.075	7.402	89.477
IV.	Karlovačka	33.987	3.331	37.317
V.	Varaždinska	104.246	1.516	105.762
VI.	Koprivničko-križevačka	22.710	2.590	25.300
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	9.507	523	10.030
VIII.	Primorsko-goranska	171.175	14.372	185.547
IX.	Ličko-senjska	21.127	710	21.837
X.	Virovitičko-podravska	15.886	365	16.251
XI.	Požeško-slavonska	9.362	264	9.626
XII.	Brodsko-posavska	21.125	925	22.050
XIII.	Zadarska	71.865	1.303	73.167
XIV.	Osječko-baranjska	86.697	2.742	89.439
XV.	Šibensko-kninska	67.449	1.544	68.993
XVI.	Vukovarsko-srijemska	208.092	1.260	209.352
XVII.	Splitsko-dalmatinska	61.758	3.868	65.626
XVIII.	Istarska	146.718	3.525	150.242
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	3.393	879	4.272
XX.	Međimurska	55.259	1.035	56.294
XXI.	Grad Zagreb	433.910	10.696	444.606
Ukupno		1.780.089	89.699	1.869.789

Izvor: Baza ROO

Najviše nastalog proizvodnog neopasnog otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (24%), Vukovarsko-srijemskoj (12%), Primorsko-goranskoj (10%) i Istarskoj županiji (8%) (Grafikon 28.).

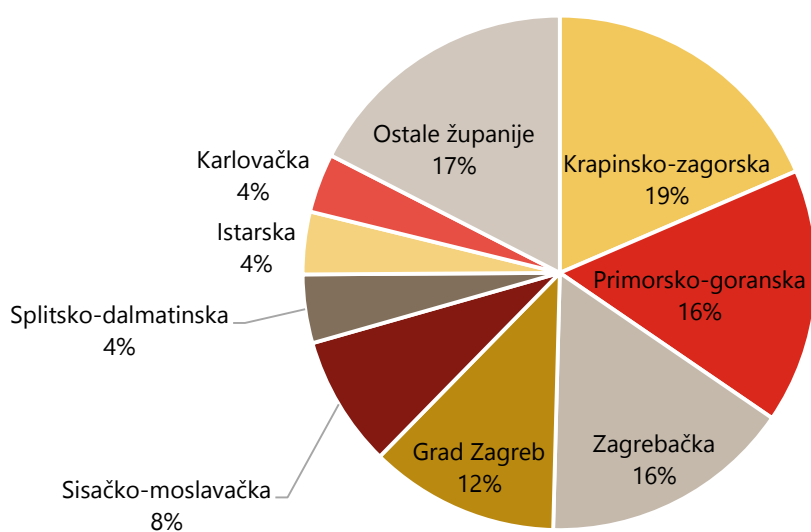
Grafikon 28. Udjeli prijavljenog nastalog neopasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama



Izvor: Baza ROO

Najviše nastalog proizvodnog opasnog otpada prijavljeno je u Krapinsko-zagorskoj (19%), Primorsko-goranskoj (16%) i Zagrebačkoj županiji (16%) te u Gradu Zagrebu (12%) (Grafikon 29.).

Grafikon 29. Udjeli prijavljenog nastalog opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama



Izvor: Baza ROO

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 (38%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (18%) (Grafikon 30.). U RH tijekom 2017. godine u najvećoj količini su prijavljeni sljedeći ključni brojevi otpada: 19 12 02 – željezo i legure koje sadrže željezo (257.344 t), 02 01 06 - životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka (113.278 t), 17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (95.561 t), i 19 12 12 – ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada (91.867 t) (Tablica 109.).

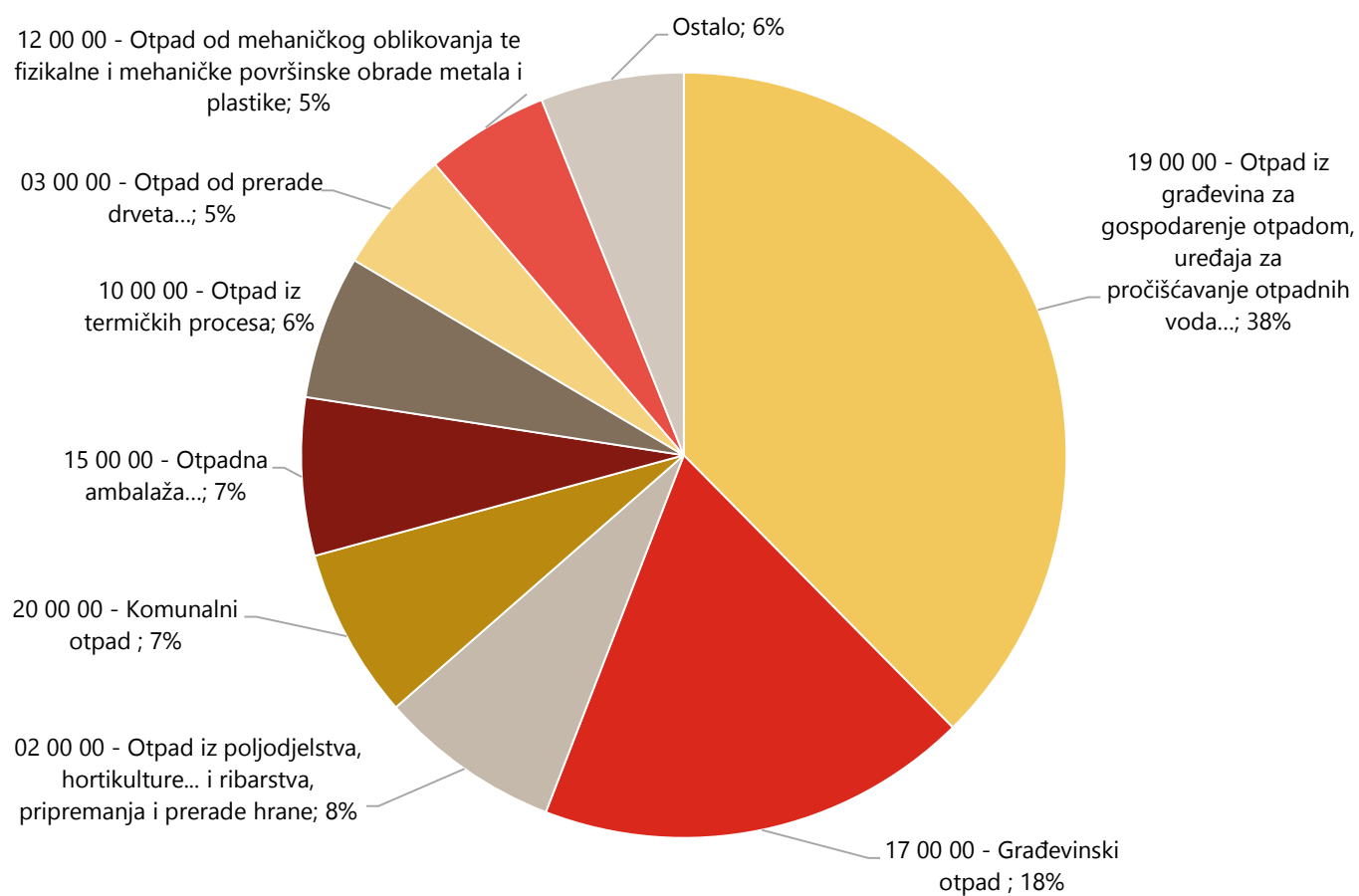
Od ukupno prijavljeno 1.780.089 t neopasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu, zatim otpad grupe 17 00 00 - građevinski 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 108.).

Ukupno je prijavljeno 89.699 t opasnog proizvodnog otpada. Od ukupne količine opasnog 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, 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori te 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva.

Tablica 108. Količine prijavljenog nastalog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce 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	11.349	357	11.706
02 00 00	143.632	9	143.640
03 00 00	97.906	60	97.966
04 00 00	7.988	2	7.990
05 00 00	448	8.827	9.275
06 00 00	2.522	539	3.061
07 00 00	1.765	2.230	3.995
08 00 00	274	3.224	3.498
09 00 00	9	263	272
10 00 00	110.820	2.712	113.531
11 00 00	1.476	2.980	4.457
12 00 00	94.886	2.323	97.208
13 00 00		13.655	13.655
14 00 00		321	321
15 00 00	120.324	4.356	124.680
16 00 00	32.869	17.184	50.054
17 00 00	336.594	5.109	341.703
18 00 00	1.181	3.799	4.979
19 00 00	683.140	19.850	702.990
20 00 00	132.907	1.901	134.808
Ukupno	1.780.089	89.699	1.869.789

Grafikon 30. Udjeli prijavljenog nastalog proizvodnog (neopasnog i opasnog) otpada u NO obrasce po grupama otpada



Izvor: Baza ROO

Tablica 109. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 01 02	150	04 02 22	2.822
01 03 07*	16	04 02 99	96
01 04 10	631	05 01 03*	4.131
01 04 13	7.125	05 01 05*	10
01 05 06*	341	05 01 06*	3.008
01 05 99	3.443	05 01 11*	1.677
02 01 03	4.900	05 01 16	3
02 01 04	115	05 01 99	3
02 01 06	113.278	05 07 01*	2
02 01 07	24	05 07 02	438
02 01 08*	9	05 07 99	4
02 01 10	55	06 01 01*	14
02 01 99	317	06 01 02*	13
02 02 01	1.507	06 01 03*	0,06
02 02 02	1.152	06 01 04*	0,50
02 02 03	39	06 01 05*	2
02 02 04	1.270	06 01 06*	292
02 03 01	1.016	06 01 99	0,12
02 03 04	11.376	06 02 03*	6
02 03 05	146	06 02 04*	14
02 03 99	263	06 02 05*	180
02 05 02	441	06 03 11*	2
02 05 99	767	06 03 13*	1
02 06 01	1.335	06 03 14	4
02 06 03	59	06 03 16	4
02 07 01	992	06 04 04*	0,18
02 07 04	4.551	06 05 02*	1
02 07 99	31	06 05 03	105
03 01 01	9.294	06 08 99	21
03 01 04*	58	06 10 02*	2
03 01 05	63.466	06 10 99	2.389
03 01 99	20	06 13 01*	0,08
03 02 01*	2	06 13 02*	7
03 02 05*	0,06	06 13 05*	4
03 03 01	42	07 01 01*	1
03 03 07	23.087	07 01 03*	0,06
03 03 08	1.929	07 01 04*	91
03 03 10	52	07 01 08*	6
03 03 99	15	07 02 04*	9
04 01 01	891	07 02 08*	91
04 01 02	321	07 02 13	1.492
04 01 06	54	07 02 14*	3
04 01 08	478	07 02 15	4
04 01 09	1.687	07 02 17	5
04 01 99	523	07 02 99	244
04 02 09	542	07 03 01*	6
04 02 16*	2	07 04 13*	0,62
04 02 20	115	07 05 01*	82
04 02 21	460	07 05 03*	22

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
07 05 04*	1.658
07 05 07*	9
07 05 08*	4
07 05 10*	33
07 05 11*	9
07 05 13*	182
07 05 14	14
07 06 01*	2
07 06 04*	0,21
07 06 08*	0,09
07 06 99	6
07 07 03*	0,04
07 07 04*	1
07 07 08*	18
08 01 11*	1.447
08 01 12	9
08 01 13*	594
08 01 14	8
08 01 15*	123
08 01 16	115
08 01 17*	498
08 01 18	21
08 01 19*	76
08 01 20	4
08 01 21*	62
08 01 99	0,08
08 02 01	44
08 02 02	0,30
08 03 08	0,24
08 03 12*	35
08 03 13	3
08 03 15	0,60
08 03 17*	116
08 03 18	17
08 03 99	0,65
08 04 09*	270
08 04 10	28
08 04 11*	0,24
08 04 12	0,87
08 04 14	20
08 04 15*	2
08 04 16	3
08 04 99	0,64
08 05 01*	3
09 01 01*	134
09 01 02*	94
09 01 03*	5
09 01 04*	27
09 01 05*	2
09 01 06*	0,03

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
09 01 07	2
09 01 08	0,11
09 01 11*	0,05
09 01 99	7
10 01 01	7.402
10 01 02	42.428
10 01 03	742
10 01 04*	6
10 01 05	8.035
10 01 07	73
10 01 15	250
10 01 22*	84
10 02 02	659
10 02 07*	105
10 02 13*	0,60
10 02 15	20
10 02 99	3
10 03 16	4.193
10 03 19*	76
10 03 99	387
10 04 01*	1.714
10 04 02*	3
10 04 05*	586
10 09 03	26.239
10 09 08	9.511
10 09 10	2
10 09 99	1.378
10 10 03	68
10 10 08	618
10 10 14	0,81
10 10 15*	11
10 10 99	3
10 11 03	3
10 11 05	0,76
10 11 09*	7
10 11 12	4.429
10 11 14	1
10 11 15*	120
10 12 08	152
10 12 99	2
10 13 04	2.545
10 13 11	381
10 13 99	1.293
11 01 05*	1.759
11 01 06*	6
11 01 07*	46
11 01 08*	2
11 01 09*	483
11 01 10	1
11 01 11*	88

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
11 01 12	13
11 01 13*	285
11 01 14	465
11 01 15*	0,30
11 01 16*	0,65
11 01 98*	57
11 02 02*	0,61
11 03 01*	137
11 03 02*	106
11 05 01	466
11 05 02	530
11 05 03*	10
12 01 01	72.865
12 01 02	1.554
12 01 03	7.812
12 01 04	78
12 01 05	613
12 01 06*	0,04
12 01 07*	17
12 01 08*	3
12 01 09*	1.991
12 01 12*	123
12 01 13	204
12 01 14*	65
12 01 15	110
12 01 16*	6
12 01 17	7.148
12 01 18*	52
12 01 20*	52
12 01 21	43
12 01 99	4.459
12 03 01*	10
12 03 02*	3
13 01 05*	27
13 01 09*	0,24
13 01 10*	181
13 01 11*	2
13 01 13*	40
13 02 04*	9
13 02 05*	2.314
13 02 06*	211
13 02 08*	1.792
13 03 01*	0,73
13 03 07*	535
13 03 08*	4
13 03 10*	20
13 04 01*	0,19
13 04 03*	1.142
13 05 01*	44
13 05 02*	1.836

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
13 05 03*	0,69
13 05 06*	106
13 05 07*	3.343
13 05 08*	309
13 07 01*	405
13 07 02*	29
13 07 03*	333
13 08 02*	34
13 08 99*	938
14 06 01*	2
14 06 02*	25
14 06 03*	279
14 06 04*	4
14 06 05*	11
15 01 01	76.727
15 01 02	16.664
15 01 03	4.594
15 01 04	1.787
15 01 05	2.010
15 01 06	9.475
15 01 07	8.688
15 01 09	80
15 01 10*	3.011
15 01 11*	124
15 02 02*	1.220
15 02 03	299
16 01 03	9.230
16 01 04*	1.596
16 01 06	737
16 01 07*	542
16 01 08*	0,01
16 01 10*	1
16 01 11*	0,35
16 01 12	4
16 01 13*	10
16 01 14*	113
16 01 15	0,02
16 01 17	15.689
16 01 18	18
16 01 19	411
16 01 20	975
16 01 21*	35
16 01 22	477
16 01 99	0,61
16 02 09*	6
16 02 11*	525
16 02 12*	0,12
16 02 13*	1.198
16 02 14	73
16 02 15*	22

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 02 16	4.313
16 03 03*	99
16 03 04	95
16 03 05*	212
16 03 06	325
16 03 07*	0,02
16 04 03*	0,03
16 05 04*	0,55
16 05 06*	35
16 05 07*	43
16 05 08*	19
16 06 01*	2.856
16 06 02*	33
16 06 03*	0,01
16 06 04	10
16 06 05	6
16 06 06*	978
16 07 08*	7.960
16 07 09*	138
16 07 99	31
16 08 01	51
16 08 04	78
16 09 03*	0,22
16 09 04*	38
16 10 01*	686
16 10 02	8
16 10 04	0,89
16 11 03*	2
16 11 04	151
16 11 05*	36
16 11 06	186
17 01 01	17.392
17 01 02	157
17 01 03	229
17 01 07	55.511
17 02 01	1.846
17 02 02	3.353
17 02 03	426
17 02 04*	650
17 03 01*	16
17 03 02	13.547
17 03 03*	0,40
17 04 01	509
17 04 02	2.326
17 04 03	25
17 04 04	17
17 04 05	50.172
17 04 06	0,31
17 04 07	1.105
17 04 09*	485

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 04 10*	1
17 04 11	1.112
17 05 03*	3.185
17 05 04	88.103
17 05 06	3.047
17 06 01*	12
17 06 03*	43
17 06 04	1.013
17 06 05*	623
17 08 02	1.143
17 09 03*	93
17 09 04	95.561
18 01 01	156
18 01 02	42
18 01 03*	3.557
18 01 04	714
18 01 06*	110
18 01 07	4
18 01 08*	93
18 01 09	225
18 02 01	0,02
18 02 02*	37
18 02 03	37
18 02 05*	0,92
18 02 07*	0,08
18 02 08	2
19 01 02	422
19 01 11*	0,82
19 02 03	13.125
19 02 04*	1.157
19 02 05*	3.491
19 02 06	297
19 02 07*	99
19 02 08*	138
19 02 09*	213
19 02 10	580
19 02 99	65
19 03 04*	829
19 03 05	851
19 03 07	6.601
19 05 01	46.157
19 05 03	4.891
19 05 99	5
19 07 03	1.607
19 08 01	7.056
19 08 02	3.177
19 08 05	58.667
19 08 06*	0,56
19 08 09	4.569
19 08 10*	237

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 08 11*	2
19 08 12	16.059
19 08 13*	590
19 08 14	1.072
19 08 99	5.467
19 09 01	41
19 09 02	226
19 09 03	1.244
19 09 04	23
19 09 05	10
19 09 06	2
19 09 99	109
19 10 01	32.604
19 10 02	3.206
19 10 04	16.937
19 10 06	88
19 11 05*	17
19 12 01	41.523
19 12 02	257.344
19 12 03	6.874
19 12 04	7.944
19 12 05	1.664
19 12 06*	2
19 12 07	4.256
19 12 08	2.231
19 12 09	24.093
19 12 10	20.185
19 12 11*	13.076
19 12 12	91.867
20 01 01	47.216
20 01 02	455
20 01 08	5.511
20 01 10	134
20 01 11	382
20 01 13*	12
20 01 15*	0,13
20 01 19*	10
20 01 21*	182
20 01 23*	151
20 01 25	1.451
20 01 26*	1
20 01 27*	14
20 01 28	8
20 01 29*	0,27
20 01 30	19
20 01 32	0,14
20 01 33*	29
20 01 34	2
20 01 35*	1.479
20 01 36	343

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 37*	22
20 01 38	3.326
20 01 39	1.384
20 01 40	2.203
20 01 41	0,01
20 01 99	237
20 02 01	24.075
20 02 02	10.056
20 02 03	564
20 03 01	23.554
20 03 02	359
20 03 03	201
20 03 04	463
20 03 06	572
20 03 07	8.747
20 03 99	1.645

Izvor: Baza ROO

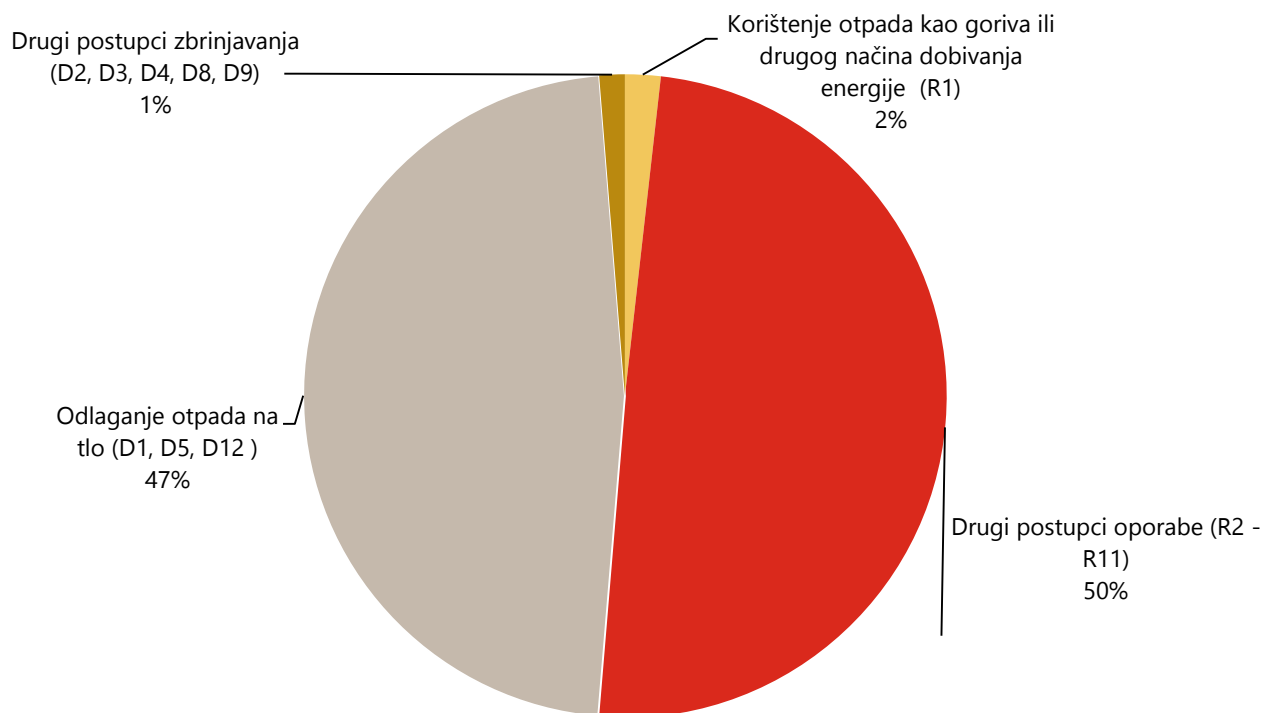
Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada koji su prikazani u Tablici 110. ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.918.487 t proizvodnog i komunalnog otpada. Najzastupljeniji prijavljeni postupak obrade otpada i dalje je postupak D1 odlaganje otpada u ili na tlo (1.649.989 t). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest) čini 47% od ukupne količine oporabljeno/zbrinutog otpada u RH. Ukupni postotak svih postupaka oporabe (R2-R11) iznosi 50% (Grafikon 32). Od postupaka oporabe u RH najzastupljeniji su postupak R5 - recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala (725.434 t) i R3 - recikliranje otpadnih organskih tvari (541.039 t).

Tablica 110. Postupanje s otpadom prema prijavljenim podacima u OZO obrascima

Postupanje s otpadom	Količina (t)
D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo	1.649.989
D3 – Duboko utiskivanje otpada	3.602
D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene	2.469
D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište	1.781
D8 – Biološka obrada otpada	575
D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada	37.871
D13 – Spajanje ili miješanje otpada	61.912
D14 - Ponovno pakiranje otpada	3
D15 – Skladištenje otpada	17.860
R1 – Korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije	62.282
R2 - Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala	573
R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (isključujući kompostiranje)	541.039
Kompostiranje	40.273
R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala	244.324
R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala (isključujući nasipavanje)	725.434
Nasipavanje	173.194
R7 – Oporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja	91
R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja	1.324
R11 – Upotreba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10	6
R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11	312.169
R13 – Skladištenje otpada	25.075
PP - Priprema prije oporabe ili zbrinjavanja	16.639
PU - Priprema za ponovnu uporabu	3
Ukupno	3.918.487

Izvor: Baza ROO

Grafikon 31. Udio postupaka oporabe(R)/zbrinjavanja(D)⁴⁸ prema prijavljenim podacima u OZO obrascima



Izvor: Baza ROO

⁴⁸ Napomena: iz ukupne količine oporabljenog/zbrinutog otpada su izuzeti postupci koji se odnose na skladištenje otpada, ponovno pakiranje otpada i slično (PP, PU, R12, R13, D13, D14, D15)

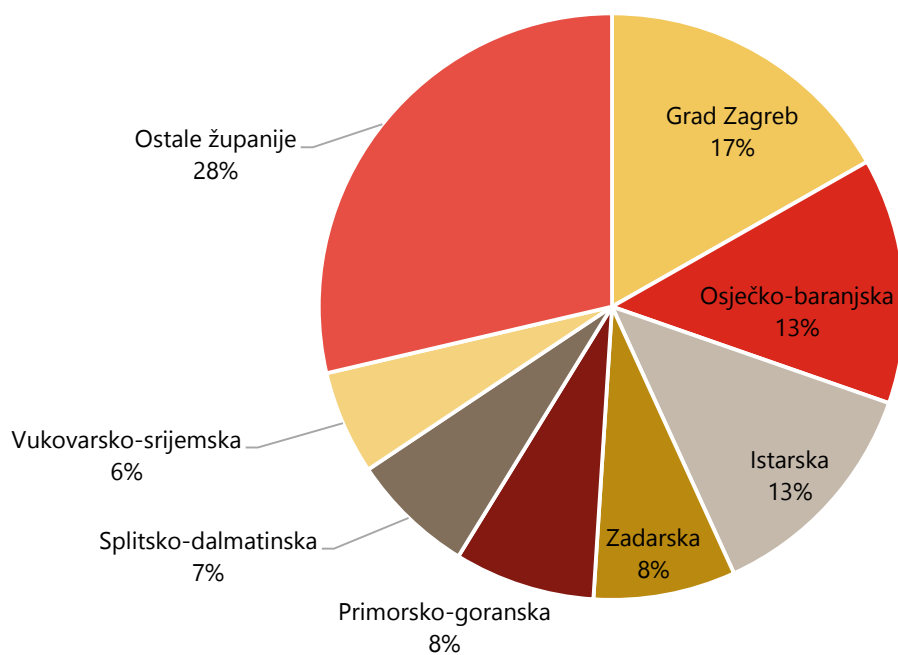
Tablica 111. Količine prijavljenog obrađenog otpada u OZO obrasce po županijama

Redni broj	Županija	Obrađeno (t)
I.	Zagrebačka	131.907
II.	Krapinsko-zagorska	114.759
III.	Sisačko-moslavačka	179.430
IV.	Karlovačka	56.106
V.	Varaždinska	108.518
VI.	Koprivničko-križevačka	120.270
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	39.651
VIII.	Primorsko-goranska	304.258
IX.	Ličko-senjska	25.057
X.	Virovitičko-podravska	38.727
XI.	Požeško-slavonska	20.504
XII.	Brodsko-posavska	58.290
XIII.	Zadarska	307.231
XIV.	Osječko-baranjska	531.325
XV.	Šibensko-kninska	115.898
XVI.	Vukovarsko-srijemska	224.237
XVII.	Splitsko-dalmatinska	268.378
XVIII.	Istarska	503.087
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	51.048
XX.	Međimurska	62.455
XXI.	Grad Zagreb	657.350
Ukupno		3.918.487

Izvor: Baza ROO

Najviše oporabljeno/zbrinuto otpada prijavljeno je u Gradu Zagrebu (657.350 t, 17%), Osječko-baranjskoj (531.325 t, 13%) i Istarskoj županiji (503.087 t, 13%) (Tablica 111., Grafikon 33.). Podaci o prijavljenim količinama oporabljeno/zbrinuto otpada po ključnim brojevima i vrstama postupaka oporabe (R)/zbrinjavanja (D) nalaze se u Tablici 112. te u pregledu podataka na razini županija (poglavlje 4.3.).

Grafikon 32. Udjeli prijavljenog oporabljeno/zbrinuto otpada u OZO obrasce po županijama



Izvor: Baza ROO

Tablica 112. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce po ključnim brojevima i postupanju s otpadom

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 01 01	D13	12
01 04 10	D1	643
01 04 10	D13	0,12
01 04 13	D1	7.491
01 04 13	R12	100
01 05 06*	D9	341
01 05 99	D3	3.443
02 01 01	D1	8
02 01 03	Kompostiranje	117
02 01 03	R1	2.695
02 01 03	R12	1
02 01 03	R3	1.932
02 01 04	D1	19
02 01 04	R12	76
02 01 04	R3	19
02 01 06	Kompostiranje	160
02 01 06	R3	140.243
02 01 07	D1	18
02 01 07	Kompostiranje	328
02 01 07	R1	53
02 01 07	R12	38
02 01 08*	D13	7
02 01 08*	R12	1
02 01 10	R12	9
02 01 10	R4	9
02 01 99	D1	17
02 01 99	R3	317
02 02 01	R3	1.489
02 02 03	R1	653
02 02 03	R13	0,76
02 02 03	R3	119
02 02 04	D1	172
02 02 04	R3	1.315
02 02 99	D1	7
02 03 01	D1	31
02 03 01	D9	74
02 03 01	R3	382
02 03 04	D1	554
02 03 04	D13	10
02 03 04	Kompostiranje	1.953
02 03 04	PP	1.558
02 03 04	R12	3.486
02 03 04	R13	205
02 03 04	R3	3.463
02 03 05	R3	39
02 03 99	D1	13
02 03 99	D13	0,43
02 03 99	D9	0,03
02 03 99	R5	209

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 05 02	D13	0,08
02 05 02	R3	455
02 06 01	D1	69
02 06 01	Kompostiranje	3
02 06 01	R12	599
02 06 01	R3	1.179
02 06 03	R3	53
02 07 01	Kompostiranje	264
02 07 01	R12	10
02 07 01	R3	513
02 07 04	D1	3
02 07 04	D13	10
02 07 04	Kompostiranje	511
02 07 04	PP	15
02 07 04	R12	854
02 07 04	R13	55
02 07 04	R3	2.644
02 07 05	D9	0,44
02 07 99	D13	14
03 01 01	R1	7.344
03 01 04*	D13	10
03 01 04*	R12	0,08
03 01 05	D1	64
03 01 05	D13	12
03 01 05	Kompostiranje	202
03 01 05	R1	26.804
03 01 05	R12	581
03 01 05	R3	573
03 01 99	D1	21
03 01 99	D13	0,25
03 02 01*	D13	1
03 03 01	Kompostiranje	18
03 03 01	R1	60
03 03 07	D1	22.956
03 03 08	R12	0,05
03 03 08	R3	16.159
03 03 10	D13	52
03 03 99	D1	20
03 03 99	D9	17
03 03 99	R3	709
04 01 06	D9	65
04 01 08	D1	0,31
04 01 08	D13	5
04 01 09	D1	279
04 01 09	D13	2
04 01 09	R12	280
04 01 09	R13	899
04 01 99	D1	531
04 01 99	R12	37

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
04 01 99	R13	127
04 02 09	D1	134
04 02 09	D13	12
04 02 09	R12	393
04 02 09	R13	49
04 02 16*	D13	2
04 02 20	R12	18
04 02 21	D1	256
04 02 21	R12	195
04 02 22	D1	261
04 02 22	D13	11
04 02 22	R12	866
04 02 22	R13	703
04 02 22	R3	1
04 02 22	R5	1.118
04 02 99	D13	2
04 02 99	R12	7
04 02 99	R13	108
04 02 99	R3	162
04 02 99	R5	2
05 01 03*	D13	19
05 01 03*	D9	3.815
05 01 03*	PP	266
05 01 05*	D13	2
05 01 05*	D9	17
05 01 06*	D13	40
05 01 06*	D9	3.600
05 01 11*	D13	69
05 01 16	D9	3
05 01 99	PP	2
05 07 02	D1	250
05 07 99	D13	11
06 01 01*	R5	1
06 01 02*	D9	0,36
06 03 14	D1	4
06 03 15*	D13	0,95
06 04 03*	D13	1
06 05 02*	D13	2
06 05 03	D4	80
06 08 99	D13	21
06 10 02*	D13	3
06 10 02*	D9	0,73
06 10 99	D4	2.389
06 13 02*	D13	1
06 13 05*	D13	13
06 13 99	D13	7
07 01 04*	D13	0,44
07 02 04*	D15	1
07 02 04*	R2	10
07 02 08*	D13	9
07 02 13	D1	473

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
07 02 13	D13	0,50
07 02 13	R12	354
07 02 13	R13	3
07 02 13	R3	219
07 02 14*	D13	0,67
07 02 15	R12	6
07 02 16*	D13	0,01
07 02 99	D13	16
07 02 99	R3	23
07 03 01*	D13	6
07 04 13*	D13	0,55
07 04 99	R12	0,64
07 05 01*	D13	71
07 05 03*	D13	0,06
07 05 04*	D13	176
07 05 08*	D13	4
07 05 10*	D13	21
07 05 13*	D13	57
07 05 14	D13	14
07 05 14	R12	21
07 05 99	R12	0,85
07 06 01*	D13	5
07 06 99	D13	0,21
07 06 99	R12	16
07 07 04*	D13	0,59
07 07 99	D13	0,38
08 01 11*	D13	1.086
08 01 11*	D15	81
08 01 11*	PP	13
08 01 11*	R2	252
08 01 12	D13	2
08 01 13*	D13	490
08 01 15*	D13	19
08 01 15*	D9	85
08 01 16	D1	58
08 01 16	D13	1
08 01 16	D9	38
08 01 17*	D13	166
08 01 17*	D15	12
08 01 17*	R2	268
08 01 18	D13	1
08 01 19*	D13	21
08 01 19*	D9	43
08 01 21*	D13	12
08 01 99	D1	46
08 02 01	D13	6
08 03 12*	D13	34
08 03 17*	D13	50
08 03 17*	R4	115
08 03 18	D1	0,06
08 03 18	D13	9

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
08 03 18	R4	49
08 03 99	D13	0,08
08 04 09*	D13	140
08 04 10	D1	4
08 04 10	D13	5
08 04 11*	D13	0,58
08 04 12	D13	1
08 04 14	D13	4
08 04 15*	D13	0,60
09 01 01*	D13	2
09 01 01*	D9	103
09 01 02*	D13	1
09 01 02*	D9	71
09 01 03*	D13	2
09 01 03*	D9	3
09 01 04*	D13	5
09 01 04*	D9	27
09 01 06*	D9	0,03
09 01 07	D13	0,72
09 01 08	D13	0,10
09 01 99	D13	16
10 01 01	D1	7.770
10 01 01	D13	6
10 01 01	R12	32
10 01 02	D1	8.590
10 01 02	R5	49.981
10 01 03	D1	729
10 01 03	D13	7
10 01 04*	D13	9
10 01 05	R5	17.754
10 01 07	D1	73
10 01 15	D1	117
10 01 22*	D13	147
10 01 22*	D9	2
10 02 02	D1	643
10 02 02	R4	40
10 02 10	D1	12
10 02 10	R4	22
10 02 13*	D13	0,60
10 02 15	D1	20
10 02 99	D1	7
10 02 99	D13	5
10 03 08*	R4	927
10 03 15*	R4	248
10 03 16	R12	797
10 03 16	R4	29
10 03 99	R4	276
10 04 01*	D9	199
10 09 03	D1	13
10 09 03	R4	4
10 09 03	R5	99.341

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
10 09 08	D1	6.263
10 09 08	R4	1.435
10 09 99	D1	1.373
10 09 99	D13	5
10 10 03	R4	2
10 10 08	D1	716
10 11 03	D1	10
10 11 03	R12	0,07
10 11 05	D1	0,76
10 11 09*	D13	0,31
10 11 12	D1	81
10 11 12	D13	0,60
10 11 12	R12	318
10 11 14	D1	7
10 11 14	D13	0,86
10 11 15*	D13	119
10 12 06	D1	84
10 12 08	D13	0,02
10 12 08	Nasipavanje	9
10 12 08	R5	149
10 12 99	D13	0,26
10 13 04	D1	42
10 13 04	D13	36
10 13 04	R5	752
10 13 04	R7	91
10 13 11	R5	266
10 13 99	Nasipavanje	1.283
11 01 05*	D9	157
11 01 08*	D13	3
11 01 09*	D9	13
11 01 10	D13	0,87
11 01 11*	D9	61
11 01 12	D9	9
11 01 13*	D13	108
11 01 13*	D9	102
11 01 98*	D13	9
11 01 99	D13	0,98
11 02 02*	D13	0,61
11 03 01*	D13	36
11 03 02*	D13	89
11 05 03*	D13	11
12 01 01	D13	0,27
12 01 01	D5	45
12 01 01	PP	1.843
12 01 01	R12	26.366
12 01 01	R13	4.859
12 01 01	R4	13.814
12 01 02	D1	404
12 01 02	D13	8
12 01 02	PP	265
12 01 02	R12	350

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
12 01 02	R13	51
12 01 02	R4	100
12 01 03	D1	23
12 01 03	D13	0,04
12 01 03	PP	3
12 01 03	R12	255
12 01 03	R13	164
12 01 03	R4	808
12 01 04	D13	0,27
12 01 04	R12	0,76
12 01 05	D1	141
12 01 05	D13	16
12 01 05	PP	22
12 01 05	R12	67
12 01 05	R13	10
12 01 05	R3	63
12 01 07*	R1	17
12 01 09*	D13	30
12 01 09*	D9	1.326
12 01 09*	R1	186
12 01 12*	D13	3
12 01 12*	PP	3
12 01 13	D13	3
12 01 13	R12	90
12 01 13	R4	123
12 01 14*	D13	58
12 01 14*	D9	3
12 01 15	D1	78
12 01 16*	R4	107
12 01 17	D1	375
12 01 17	D13	16
12 01 17	D9	19
12 01 17	R12	133
12 01 17	R5	529
12 01 18*	D13	45
12 01 20*	D13	39
12 01 21	D1	3
12 01 21	D13	23
12 01 21	R12	41
12 01 21	R13	2
12 01 21	R4	0,20
12 01 99	D1	22
12 01 99	D13	25
12 01 99	D9	2
12 01 99	R12	2.487
13 01 05*	D9	14
13 01 05*	R1	2
13 01 09*	R1	0,02
13 01 10*	R1	183
13 01 11*	R1	0,78
13 01 13*	R1	49

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
13 02 04*	R1	9
13 02 05*	R1	3.471
13 02 06*	R1	275
13 02 07*	R1	66
13 02 08*	R1	2.234
13 03 06*	D13	0,03
13 03 07*	R1	371
13 03 07*	R9	150
13 03 08*	R1	31
13 03 10*	R1	38
13 04 01*	R1	0,19
13 04 01*	R12	3
13 04 03*	D13	15
13 04 03*	D9	2.154
13 04 03*	R1	165
13 05 01*	D13	0,64
13 05 01*	D9	36
13 05 01*	PP	0,30
13 05 02*	D13	8
13 05 02*	D9	1.025
13 05 02*	PP	4
13 05 06*	R1	93
13 05 07*	D9	2.923
13 05 07*	R1	40
13 05 07*	R12	487
13 05 08*	D9	120
13 07 01*	D13	15
13 07 01*	D9	391
13 07 01*	R1	10
13 07 02*	D13	2
13 07 02*	D9	1
13 07 03*	D13	54
13 07 03*	D9	179
13 07 03*	R1	10
13 08 02*	D13	7
13 08 02*	D9	20
13 08 99*	D13	40
13 08 99*	D9	165
13 08 99*	PP	63
13 08 99*	R1	632
14 06 02*	D13	3
14 06 03*	D13	103
14 06 03*	D9	3
14 06 03*	PP	25
14 06 03*	R2	27
14 06 04*	D13	2
14 06 05*	D13	5
15 01 01	D1	3
15 01 01	D13	48
15 01 01	PP	284
15 01 01	R12	8.008

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
15 01 01	R13	913
15 01 01	R3	216.674
15 01 01	R4	328
15 01 01	R5	2.888
15 01 02	D1	1.122
15 01 02	D13	76
15 01 02	PP	3.313
15 01 02	R12	5.096
15 01 02	R13	3.537
15 01 02	R3	44.396
15 01 02	R5	1.061
15 01 03	D1	38
15 01 03	Kompostiranje	83
15 01 03	PP	67
15 01 03	R1	924
15 01 03	R12	1.138
15 01 03	R13	212
15 01 03	R3	1.799
15 01 04	D13	24
15 01 04	PP	643
15 01 04	R12	2.839
15 01 04	R13	20
15 01 04	R4	686
15 01 04	R5	32
15 01 05	D1	831
15 01 05	D13	5
15 01 05	PP	5
15 01 05	R12	298
15 01 05	R13	124
15 01 05	R3	220
15 01 06	D1	1.965
15 01 06	D13	4
15 01 06	PP	1.305
15 01 06	R12	11.130
15 01 06	R13	593
15 01 06	R3	127
15 01 07	D1	1
15 01 07	D13	6
15 01 07	PP	329
15 01 07	R12	634
15 01 07	R13	279
15 01 07	R5	63.073
15 01 09	Kompostiranje	32
15 01 09	R12	21
15 01 09	R3	1
15 01 09	R5	26
15 01 10*	D13	1.045
15 01 10*	D15	24
15 01 10*	D9	37
15 01 10*	PP	29
15 01 10*	R12	1.110

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
15 01 10*	R3	16
15 01 11*	D13	22
15 02 02*	D13	823
15 02 02*	D9	7
15 02 02*	PP	97
15 02 02*	R1	48
15 02 03	D1	85
15 02 03	D13	86
15 02 03	R12	120
15 02 03	R13	7
15 02 03	R3	29
16 01 03	D1	3
16 01 03	D13	14
16 01 03	R1	3.404
16 01 03	R12	62
16 01 03	R3	23.075
16 01 03	R5	0,33
16 01 04*	R12	1.890
16 01 04*	R4	21.346
16 01 06	PP	349
16 01 06	R12	520
16 01 06	R4	3.720
16 01 07*	D13	102
16 01 07*	D9	18
16 01 07*	R12	243
16 01 12	R12	29
16 01 12	R4	5
16 01 13*	D13	3
16 01 14*	D13	29
16 01 14*	D9	0,84
16 01 15	D13	0,02
16 01 17	D13	42
16 01 17	PP	192
16 01 17	R12	2.061
16 01 17	R4	15.192
16 01 18	D13	0,67
16 01 18	R12	3
16 01 18	R4	17
16 01 19	D1	7
16 01 19	D14	3
16 01 19	PP	0,76
16 01 19	R12	331
16 01 19	R13	0,16
16 01 19	R3	282
16 01 20	D1	6
16 01 20	D13	2
16 01 20	R12	26
16 01 20	R13	2
16 01 20	R5	620
16 01 21*	D13	8
16 01 21*	R4	0,16

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 01 22	D13	4
16 01 22	R12	290
16 01 22	R4	122
16 01 99	D13	0,73
16 01 99	R12	1
16 02 11*	D13	0,05
16 02 11*	R4	889
16 02 13*	D13	20
16 02 13*	R12	635
16 02 13*	R4	831
16 02 14	D13	0,24
16 02 14	R12	87
16 02 14	R4	124
16 02 15*	D13	0,14
16 02 15*	R12	1
16 02 15*	R4	5
16 02 16	R12	174
16 02 16	R4	4.154
16 03 03*	D13	166
16 03 03*	R1	0,50
16 03 04	D13	59
16 03 04	R12	45
16 03 05*	D13	99
16 03 05*	R1	1
16 03 06	D13	51
16 03 06	D9	0,01
16 03 06	R12	88
16 05 06*	PP	0,21
16 05 07*	D13	26
16 05 07*	PP	0,70
16 05 07*	R5	0,54
16 05 08*	PP	0,70
16 05 09	D13	0,34
16 06 01*	R12	12.296
16 06 02*	R12	41
16 06 04	R12	11
16 06 05	R12	0,32
16 06 06*	D9	860
16 06 06*	R5	161
16 07 08*	D13	33
16 07 08*	D9	8.223
16 07 08*	PP	31
16 07 08*	R1	31
16 07 09*	D13	20
16 07 09*	D9	89
16 07 09*	R1	2
16 07 99	D9	34
16 07 99	R12	2
16 08 01	R12	0,03
16 08 04	R12	78
16 10 01*	D13	0,18

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 10 01*	D9	635
16 10 02	D9	17
16 11 03*	D13	0,78
16 11 04	D1	57
16 11 04	R12	1.427
16 11 04	R5	68
16 11 05*	D13	17
16 11 06	D13	38
16 11 06	R12	74
17 01 01	D1	1.423
17 01 01	Nasipavanje	131
17 01 01	R1	41
17 01 01	R12	59
17 01 01	R5	22.425
17 01 02	D1	293
17 01 02	Nasipavanje	38
17 01 02	R5	152
17 01 03	D1	96
17 01 03	D13	0,89
17 01 03	Nasipavanje	65
17 01 03	PP	11
17 01 03	R12	22
17 01 03	R5	422
17 01 07	D1	40.174
17 01 07	Nasipavanje	3.553
17 01 07	R12	258
17 01 07	R13	22
17 01 07	R5	21.919
17 02 01	D1	898
17 02 01	D13	5
17 02 01	PP	3
17 02 01	R1	235
17 02 01	R12	1.211
17 02 01	R13	27
17 02 01	R3	135
17 02 02	D1	204
17 02 02	D13	5
17 02 02	PP	6
17 02 02	R12	237
17 02 02	R13	3
17 02 02	R5	235
17 02 03	D1	57
17 02 03	D13	17
17 02 03	R12	186
17 02 03	R13	2
17 02 03	R3	103
17 02 03	R5	2
17 02 04*	D13	11
17 02 04*	R1	3.002
17 03 01*	D13	15
17 03 01*	D9	5

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 03 02	Nasipavanje	142
17 03 02	R12	4
17 03 02	R5	57.763
17 03 03*	D13	0,40
17 04 01	PP	0,03
17 04 01	R12	126
17 04 01	R13	23
17 04 01	R4	254
17 04 02	PP	2
17 04 02	PU	0,03
17 04 02	R11	6
17 04 02	R12	434
17 04 02	R13	33
17 04 02	R4	478
17 04 03	PP	0,35
17 04 03	PU	0,26
17 04 03	R12	12
17 04 03	R13	0,54
17 04 03	R4	39
17 04 04	PP	0,22
17 04 04	R12	27
17 04 04	R13	1
17 04 04	R4	9
17 04 05	D13	24
17 04 05	PP	1.275
17 04 05	PU	3
17 04 05	R12	71.820
17 04 05	R13	3.473
17 04 05	R4	41.877
17 04 07	D13	1
17 04 07	PP	161
17 04 07	PU	0,02
17 04 07	R12	1.515
17 04 07	R13	100
17 04 07	R4	441
17 04 09*	D13	3
17 04 09*	D9	144
17 04 09*	PP	84
17 04 09*	R12	302
17 04 09*	R4	16
17 04 10*	PP	8
17 04 11	D13	3
17 04 11	PP	2
17 04 11	R12	236
17 04 11	R4	1.620
17 05 03*	D13	187
17 05 03*	D8	438
17 05 03*	D9	2.457
17 05 03*	PP	7
17 05 04	D1	175.218
17 05 04	D13	3

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 05 04	Nasipavanje	121.423
17 05 04	R12	2
17 05 04	R5	229.333
17 05 06	D1	731
17 05 06	Nasipavanje	11
17 05 06	R5	12.855
17 05 07*	D13	0,32
17 06 01*	D5	385
17 06 03*	D13	47
17 06 04	D1	809
17 06 04	D13	51
17 06 04	PP	163
17 06 04	R12	365
17 06 04	R13	0,04
17 06 04	R5	0,07
17 06 05*	D1	254
17 06 05*	D5	1.351
17 08 01*	D13	0,23
17 08 02	D1	904
17 08 02	D13	26
17 08 02	Nasipavanje	8
17 08 02	R12	20
17 08 02	R5	31
17 09 03*	D13	103
17 09 04	D1	5.319
17 09 04	D13	3
17 09 04	Nasipavanje	30.917
17 09 04	R12	1.257
17 09 04	R13	11
17 09 04	R4	3
17 09 04	R5	129.779
18 01 01	D13	1
18 01 01	D9	0,04
18 01 03*	D9	3.820
18 01 04	D1	12
18 01 04	D13	57
18 01 04	R12	93
18 01 04	R13	242
18 01 04	R3	10
18 01 06*	D13	47
18 01 06*	PP	0,60
18 01 08*	D13	9
18 01 09	D13	26
18 01 10*	D13	0,02
18 02 01	D13	0,08
18 02 02*	D13	0,03
18 02 02*	D9	49
18 02 03	D13	8
18 02 03	D9	6
18 02 03	R12	0,13
18 02 08	D13	0,07

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 01 11*	D13	2
19 01 17*	D13	6
19 02 03	D1	42
19 02 03	R12	112
19 02 03	R3	289
19 02 03	R4	227
19 02 05*	D13	47
19 02 05*	D9	229
19 02 06	D13	0,05
19 02 07*	D13	93
19 02 07*	D9	48
19 02 08*	D9	34
19 02 08*	R1	69
19 02 10	R12	1.030
19 03 05	D1	335
19 03 05	Nasipavanje	480
19 03 07	D1	6.267
19 03 07	Nasipavanje	142
19 05 01	D1	10.930
19 05 01	Kompostiranje	3.354
19 05 03	D1	3.941
19 05 99	D1	5
19 07 02*	D9	13
19 07 03	D9	0,30
19 08 01	D1	3.269
19 08 01	D13	5
19 08 01	R12	45
19 08 01	R13	0,09
19 08 02	D1	2.263
19 08 02	D9	47
19 08 02	Nasipavanje	118
19 08 02	R12	22
19 08 02	R5	15
19 08 05	D1	1.799
19 08 05	Kompostiranje	709
19 08 05	R12	23
19 08 05	R3	4.073
19 08 07*	D13	1
19 08 09	D1	7
19 08 09	D9	3.358
19 08 09	R12	81
19 08 09	R3	3.444
19 08 10*	D9	257
19 08 10*	R1	15
19 08 10*	R12	1
19 08 12	D1	15.099
19 08 12	D13	39
19 08 12	Kompostiranje	528
19 08 12	R12	4
19 08 12	R3	724
19 08 13*	D13	15

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 08 13*	D9	38
19 08 13*	PP	537
19 08 14	D1	382
19 08 14	D13	12
19 08 14	D3	159
19 08 14	D9	26
19 08 14	Kompostiranje	20
19 08 14	Nasipavanje	52
19 08 14	R1	167
19 08 14	R12	339
19 08 99	D1	4.730
19 08 99	D9	63
19 09 01	D13	0,04
19 09 01	D9	40
19 09 02	D1	290
19 09 02	Nasipavanje	2
19 09 03	D1	941
19 09 03	Kompostiranje	103
19 09 03	R13	269
19 09 03	R5	141
19 09 04	D9	18
19 09 05	D1	38
19 09 05	D13	1
19 09 05	D9	2
19 09 05	R12	4
19 09 99	D1	220
19 09 99	D9	2
19 10 01	PP	35
19 10 01	R12	118
19 10 01	R4	6.133
19 10 02	PP	4
19 10 02	R12	2
19 10 02	R4	461
19 10 04	R12	27.848
19 11 05*	D13	16
19 12 01	D13	0,03
19 12 01	R12	20
19 12 01	R13	46
19 12 01	R3	4.413
19 12 02	PP	15
19 12 02	R12	2.533
19 12 02	R13	61
19 12 02	R4	36.798
19 12 02	R5	434
19 12 03	D13	3
19 12 03	R12	39
19 12 03	R4	1.583
19 12 04	D1	478
19 12 04	D13	56
19 12 04	R1	135
19 12 04	R12	536

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 12 04	R13	350
19 12 04	R3	3.383
19 12 04	R4	70
19 12 05	D1	3
19 12 05	D13	0,40
19 12 06*	D13	2
19 12 07	D13	0,74
19 12 07	R1	82
19 12 07	R12	6
19 12 07	R3	197
19 12 08	D1	0,44
19 12 08	R1	228
19 12 08	R12	2
19 12 09	Nasipavanje	4.940
19 12 09	R12	3.102
19 12 10	D1	687
19 12 10	PP	101
19 12 10	R1	6.697
19 12 10	R12	3.372
19 12 11*	D13	30
19 12 11*	R4	7.898
19 12 12	D1	81.085
19 12 12	D13	138
19 12 12	Nasipavanje	6.990
19 12 12	PP	0,05
19 12 12	R1	823
19 12 12	R12	1.751
19 12 12	R3	2.961
20 01 01	D1	53
20 01 01	D13	2
20 01 01	PP	118
20 01 01	R12	21.544
20 01 01	R13	1.815
20 01 01	R3	33.911
20 01 01	R4	52
20 01 02	D1	45
20 01 02	D13	2
20 01 02	PP	75
20 01 02	R12	105
20 01 02	R13	4
20 01 02	R5	2.550
20 01 08	D1	1.184
20 01 08	D13	1
20 01 08	D8	17
20 01 08	Kompostiranje	4.809
20 01 08	R12	417
20 01 08	R3	4.668
20 01 10	D13	0,07
20 01 10	PP	0,06
20 01 10	R12	39
20 01 10	R13	496

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 10	R3	18
20 01 10	R5	524
20 01 11	D1	62
20 01 11	D13	1
20 01 11	PP	6
20 01 11	R12	139
20 01 11	R13	53
20 01 11	R3	0,60
20 01 11	R5	612
20 01 13*	R2	16
20 01 19*	D13	3
20 01 21*	R5	120
20 01 23*	R4	1.810
20 01 25	PP	7
20 01 25	R12	464
20 01 25	R3	284
20 01 25	R9	1.174
20 01 26*	D13	0,48
20 01 27*	D13	51
20 01 28	D13	54
20 01 28	D9	5
20 01 28	R12	7
20 01 29*	D13	2
20 01 30	D13	24
20 01 32	D13	2
20 01 32	R13	0,34
20 01 33*	PP	1
20 01 33*	R12	55
20 01 34	R12	2
20 01 35*	R4	24.634
20 01 36	D13	0,74
20 01 36	PP	0,04
20 01 36	R12	42
20 01 36	R13	0,16
20 01 36	R4	6.200
20 01 37*	D13	4
20 01 37*	R1	159
20 01 37*	R12	1.173
20 01 38	D1	15
20 01 38	R1	691
20 01 38	R12	2.334
20 01 38	R13	82
20 01 38	R3	8.117
20 01 39	D1	6
20 01 39	D13	7
20 01 39	PP	8
20 01 39	R12	5.408
20 01 39	R13	464
20 01 39	R3	953
20 01 39	R4	1
20 01 40	D1	0,01

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 40	D13	0,55
20 01 40	PP	71
20 01 40	R12	32.358
20 01 40	R13	0,76
20 01 40	R4	48.190
20 01 41	D13	2
20 01 41	R12	0,01
20 01 99	D1	54
20 01 99	D13	0,17
20 01 99	R12	226
20 01 99	R13	18
20 02 01	D1	14.012
20 02 01	D15	3.096
20 02 01	Kompostiranje	27.078
20 02 01	PP	19
20 02 01	R1	34
20 02 01	R12	798
20 02 01	R13	805
20 02 01	R3	1.623
20 02 02	D1	3.120
20 02 02	Nasipavanje	2.892
20 02 02	R5	8.090
20 02 03	D1	2.606
20 02 03	R12	655
20 02 03	R13	112
20 02 03	R3	51
20 03 01	D1	1.137.441
20 03 01	D13	53.822
20 03 01	D15	14.646
20 03 01	D8	119
20 03 01	PP	1.913
20 03 01	R12	4
20 03 01	R3	12.370
20 03 02	D1	3.199
20 03 02	R13	78
20 03 02	R3	11
20 03 03	D1	6.478
20 03 03	R12	1.318
20 03 03	R13	285
20 03 06	D1	460
20 03 06	D9	62
20 03 07	D1	53.833
20 03 07	D13	13
20 03 07	PP	512
20 03 07	R12	35.381
20 03 07	R13	3.129
20 03 99	D1	2.099
20 03 99	PP	766
20 03 99	R12	335
20 03 99	R13	148
20 03 99	R3	609

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 03 99	R4	2

Izvor: Baza ROO

4.3. Pregled podataka na razini županija

4.3.1. Zagrebačka županija

Tablica 113. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Zagrebačkoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 04 10	486
02 01 03	45
02 01 04	0,52
02 01 08*	4
02 02 01	1.507
02 02 02	3
02 02 04	1.257
02 03 04	2.830
02 03 99	0,06
02 05 99	376
02 06 01	436
02 07 01	519
02 07 04	1.120
03 01 04*	0,42
03 01 05	1.391
04 02 09	0,36
04 02 22	0,96
05 01 03*	1.184
05 07 01*	1
05 07 99	4
06 01 01*	0,04
06 01 02*	7
06 01 06*	287
06 02 03*	0,01
06 02 05*	178
06 03 11*	2
06 10 02*	0,43
07 01 04*	0,96
07 02 04*	0,38
07 02 13	28
07 04 13*	0,62
07 05 01*	34
07 05 03*	16
07 05 04*	1.557
07 05 07*	9
07 05 08*	4
07 05 10*	33
07 05 11*	3
07 05 13*	19
07 05 14	11
07 06 01*	0,47
07 06 99	0,04
08 01 11*	57

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
08 01 13*	43
08 01 15*	2
08 01 17*	8
08 01 21*	42
08 03 12*	0,10
08 03 17*	7
08 03 18	3
08 04 09*	4
08 04 10	10
09 01 01*	2
09 01 02*	25
09 01 03*	0,04
09 01 04*	0,22
10 01 01	13
10 01 04*	3
10 03 16	19
10 10 03	56
10 10 08	31
10 10 99	3
10 11 12	106
11 01 05*	1.260
11 01 09*	91
11 01 11*	0,65
11 01 12	13
11 01 13*	130
11 01 15*	0,30
11 02 02*	0,61
11 03 01*	0,17
11 03 02*	0,52
11 05 01	164
11 05 02	260
11 05 03*	7
12 01 01	6.426
12 01 02	29
12 01 03	257
12 01 05	44
12 01 09*	55
12 01 12*	0,25
12 01 13	4
12 01 16*	0,15
12 01 17	222
12 01 20*	0,19
12 01 21	4

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
12 01 99	3
13 01 10*	42
13 01 13*	0,58
13 02 05*	116
13 02 06*	8
13 02 08*	394
13 03 07*	19
13 03 08*	0,61
13 03 10*	0,99
13 05 02*	215
13 05 07*	224
13 05 08*	35
13 07 01*	0,58
13 07 02*	0,22
13 07 03*	26
13 08 99*	157
14 06 01*	0,25
14 06 02*	0,10
14 06 03*	27
15 01 01	13.797
15 01 02	2.937
15 01 03	1.010
15 01 04	68
15 01 05	25
15 01 06	543
15 01 07	1.562
15 01 10*	319
15 01 11*	3
15 02 02*	97
15 02 03	35
16 01 03	513
16 01 04*	138
16 01 06	13
16 01 07*	23
16 01 11*	0,25
16 01 13*	0,27
16 01 14*	4
16 01 15	0,02
16 01 17	248
16 01 18	1
16 01 19	23
16 01 20	85
16 01 21*	2
16 01 22	0,05
16 02 11*	111
16 02 13*	173
16 02 14	3
16 02 15*	12
16 02 16	124
16 03 03*	40
16 03 04	38

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 03 05*	132
16 03 06	144
16 04 03*	0,03
16 05 04*	0,06
16 05 06*	4
16 05 07*	0,14
16 05 08*	0,44
16 06 01*	196
16 06 02*	0,46
16 06 03*	0,01
16 06 04	0,19
16 06 05	0,04
16 07 08*	132
16 07 09*	7
16 08 01	39
16 10 01*	8
16 10 02	2
16 11 05*	31
17 01 01	96
17 01 03	96
17 01 07	100
17 02 01	38
17 02 02	775
17 02 03	59
17 02 04*	2
17 03 01*	0,65
17 04 01	102
17 04 02	1.162
17 04 03	4
17 04 04	2
17 04 05	2.033
17 04 07	80
17 04 11	405
17 05 03*	1.305
17 05 04	58
17 06 03*	0,54
17 06 04	289
17 06 05*	8
17 08 02	847
17 09 04	4.196
18 01 01	1
18 01 03*	19
18 01 06*	0,02
18 01 08*	0,74
18 01 09	191
18 02 01	0,02
18 02 02*	3
18 02 03	2
18 02 08	2
19 02 03	2.590
19 02 05*	3.237

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 02 08*	0,72
19 03 05	142
19 03 07	6.410
19 05 03	3.759
19 08 01	239
19 08 02	65
19 08 05	1.282
19 08 09	110
19 08 10*	3
19 08 12	155
19 08 13*	0,80
19 08 14	0,77
19 08 99	388
19 09 03	27
19 09 05	0,10
19 10 02	239
19 10 06	88
19 12 01	18.353
19 12 02	3.172
19 12 03	988
19 12 04	2.851
19 12 05	2
19 12 07	786
19 12 11*	1.779
19 12 12	1.164
20 01 01	5.630
20 01 02	5
20 01 08	54
20 01 10	18

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 11	13
20 01 19*	9
20 01 21*	10
20 01 23*	0,68
20 01 25	35
20 01 26*	0,02
20 01 28	0,83
20 01 30	18
20 01 32	0,12
20 01 33*	9
20 01 34	0,01
20 01 35*	62
20 01 36	11
20 01 37*	0,02
20 01 38	288
20 01 39	177
20 01 40	843
20 01 99	5
20 02 01	1.070
20 02 02	662
20 03 04	235
20 03 06	152
20 03 07	427
20 03 99	151

Izvor: Baza ROO

Tablica 114. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Zagrebačkoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 05 06*	D9	222	12 01 03	R4	1
02 02 01	R3	1.489	12 01 04	R12	0,50
02 02 04	R3	1.274	12 01 05	D1	84
02 03 01	R3	45	12 01 05	R3	56
02 03 04	Kompostiranje	1.060	12 01 09*	D13	30
02 03 04	PP	32	12 01 12*	D13	3
02 03 04	R3	930	12 01 14*	D13	6
02 05 02	R3	310	12 01 20*	D13	4
02 06 01	R3	208	12 01 21	R12	0,13
02 06 03	R3	10	13 05 01*	D9	32
02 07 01	R3	513	13 05 02*	D9	490
02 07 04	Kompostiranje	355	13 05 07*	D9	516
02 07 04	R3	1.645	13 05 08*	D9	9
03 01 04*	D13	4	13 07 01*	D9	391
03 01 05	Kompostiranje	13	13 07 02*	D9	1
03 01 05	R1	731	13 07 03*	D9	8
03 03 08	R3	881	13 08 02*	D13	7
04 02 16*	D13	1	13 08 99*	D13	4
05 01 03*	D9	3.807	13 08 99*	D9	138
05 01 05*	D9	16	14 06 03*	R2	27
06 13 02*	D13	0,41	14 06 04*	D13	0,04
06 13 05*	D13	3	15 01 01	R3	9.194
07 02 04*	D15	1	15 01 02	R3	4.619
07 02 04*	R2	10	15 01 03	R12	54
07 02 13	R3	98	15 01 04	R12	93
08 01 11*	D13	455	15 01 05	R3	178
08 01 11*	D15	81	15 01 10*	D13	287
08 01 11*	R2	252	15 01 10*	D15	24
08 01 13*	D13	177	15 01 10*	R12	127
08 01 15*	D13	9	15 01 11*	D13	20
08 01 17*	D15	12	15 02 02*	D13	197
08 01 17*	R2	268	16 01 06	R12	1
08 03 12*	D13	2	16 01 07*	D13	59
08 03 17*	D13	14	16 01 17	R12	40
08 03 17*	R4	115	16 01 18	R12	0,59
08 03 18	R4	49	16 01 19	R3	50
08 04 09*	D13	17	16 01 21*	D13	3
08 04 11*	D13	0,44	16 02 13*	R4	0,31
10 01 01	D1	9	16 02 14	R12	51
10 01 02	R5	1.319	16 02 15*	D13	0,14
10 01 03	D1	13	16 02 15*	R4	5
10 01 04*	D13	8	16 02 16	R4	4.148
10 01 22*	D13	147	16 03 03*	D13	106
10 01 22*	D9	2	16 03 05*	D13	7
10 10 08	D1	31	16 07 08*	D9	302
11 01 05*	D9	157	16 07 99	D9	4
11 01 11*	D9	4	16 10 01*	D9	167
12 01 01	R12	107	17 01 07	Nasipavanje	155
12 01 02	R12	40	17 02 04*	D13	4
12 01 03	R12	25	17 03 01*	D13	4

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 03 02	R5	28.800
17 04 01	R12	13
17 04 01	R4	51
17 04 02	R4	301
17 04 03	R12	2
17 04 03	R4	0,41
17 04 04	R4	0,10
17 04 05	R12	241
17 04 07	R12	472
17 04 09*	R12	3
17 04 11	R12	71
17 04 11	R4	1.143
17 05 03*	D13	8
17 05 03*	D9	2.276
17 05 07*	D13	0,32
17 06 03*	D13	30
17 09 03*	D13	0,98
17 09 04	D1	255
17 09 04	R12	3
18 01 03*	D9	2.343
18 02 02*	D9	22
19 02 05*	D9	78
19 02 08*	D9	34
19 03 07	Nasipavanje	142
19 05 01	Kompostiranje	3.354
19 08 01	D1	190
19 08 05	D1	56
19 08 05	Kompostiranje	9
19 08 09	R3	240
19 12 02	R12	148
19 12 03	R4	11
19 12 04	R3	1.255
19 12 04	R4	70
19 12 06*	D13	0,07
20 01 01	R12	456
20 01 01	R3	7.274
20 01 08	Kompostiranje	41
20 01 08	R3	86
20 01 27*	D13	48
20 01 29*	D13	2
20 01 36	R12	12
20 01 37*	R12	1.173
20 01 39	R3	121
20 01 40	R12	867
20 02 01	D1	14
20 02 01	Kompostiranje	500
20 02 02	Nasipavanje	2.777
20 02 03	D1	218
20 03 01	D1	35.312
20 03 03	D1	715
20 03 06	D1	80

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 03 06	D9	11
20 03 07	D1	1.503
20 03 99	D1	337
20 03 99	R12	60

Izvor: Baza ROO

4.3.2. Krapinsko-zagorska županija

Tablica 115. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Krapinsko-zagorskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 04	0,30
02 01 10	1
02 02 02	412
02 03 04	769
02 07 04	65
03 01 04*	0,64
03 01 05	1.098
03 02 05*	0,06
03 03 08	11
03 03 10	52
03 03 99	15
04 01 09	160
04 02 09	273
04 02 21	209
04 02 22	1.652
05 01 03*	3
07 02 13	13
07 02 99	181
07 07 04*	1
08 01 11*	21
08 01 12	0,46
08 01 13*	5
08 01 17*	0,57
08 01 19*	0,98
08 01 21*	3
08 03 12*	1
08 03 13	3
08 03 17*	15
08 03 18	0,45
08 04 09*	2
08 04 16	1
08 05 01*	3
09 01 01*	2
09 01 02*	0,03
09 01 04*	0,23
10 01 01	0,08
10 03 16	0,43
10 04 01*	1.714
10 04 05*	586
10 10 03	7
10 10 08	80
10 11 09*	0,31
10 11 15*	119
10 13 11	266
11 01 09*	0,86
12 01 01	5.078
12 01 02	270

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
12 01 03	1.118
12 01 04	55
12 01 05	2
12 01 06*	0,04
12 01 09*	129
12 01 13	11
12 01 17	24
12 01 20*	0,03
12 01 21	1
12 01 99	49
13 01 10*	28
13 01 13*	0,29
13 02 05*	80
13 02 06*	12
13 02 08*	20
13 03 07*	15
13 03 08*	2
13 05 02*	53
13 05 06*	69
13 05 07*	144
13 07 03*	3
14 06 03*	4
15 01 01	2.731
15 01 02	798
15 01 03	68
15 01 04	363
15 01 05	175
15 01 06	574
15 01 07	514
15 01 09	32
15 01 10*	583
15 01 11*	1
15 02 02*	61
15 02 03	3
16 01 03	116
16 01 04*	25
16 01 06	43
16 01 07*	182
16 01 13*	0,39
16 01 14*	2
16 01 17	67
16 01 18	2
16 01 19	0,46
16 01 20	2
16 01 21*	0,10
16 02 11*	10
16 02 13*	63

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 02 14	1
16 02 15*	0,17
16 02 16	0,70
16 03 03*	2
16 03 04	14
16 05 06*	0,66
16 05 07*	0,78
16 06 01*	208
16 06 02*	6
16 06 06*	862
16 07 08*	34
16 07 09*	2
16 10 01*	0,90
16 11 03*	2
16 11 06	21
17 01 01	19
17 01 02	117
17 01 07	3
17 02 01	109
17 02 02	464
17 02 03	62
17 02 04*	0,40
17 04 01	8
17 04 02	21
17 04 05	861
17 04 07	29
17 04 11	5
17 05 04	3
17 06 03*	0,06
17 06 04	264
17 06 05*	6
17 08 02	100
17 09 04	11
18 01 01	0,04
18 01 02	0,88
18 01 03*	115
18 01 04	18
18 01 06*	3
18 01 08*	18

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
18 01 09	0,08
19 02 04*	1.157
19 02 06	282
19 02 07*	95
19 08 02	7
19 08 09	83
19 09 03	24
19 10 01	2
19 12 01	333
19 12 02	702
19 12 03	90
19 12 04	1.425
19 12 05	1.108
19 12 07	76
19 12 10	59
19 12 11*	10.105
19 12 12	19.350
20 01 01	7.384
20 01 02	35
20 01 08	44
20 01 10	0,68
20 01 11	49
20 01 21*	1
20 01 23*	2
20 01 25	13
20 01 33*	3
20 01 35*	27
20 01 36	2
20 01 38	169
20 01 39	285
20 01 40	91
20 02 01	59
20 03 07	207
20 03 99	340

Izvor: Baza ROO

Tablica 116. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Krapinsko-zagorskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 04 10	D1	643	07 02 13	R3	1
01 04 10	D13	0,12	07 02 14*	D13	0,67
02 01 03	R12	1	07 02 16*	D13	0,01
02 01 04	R12	0,52	07 02 99	D13	16
02 01 04	R3	19	07 02 99	R3	20
02 01 08*	D13	7	07 03 01*	D13	6
02 03 04	D13	7	07 04 13*	D13	0,55
02 03 04	R12	2.512	07 05 01*	D13	71
02 03 99	D13	0,43	07 05 03*	D13	0,06
02 05 02	D13	0,08	07 05 04*	D13	176
02 06 01	R12	484	07 05 08*	D13	4
02 07 01	R12	10	07 05 10*	D13	21
02 07 04	R12	638	07 05 13*	D13	57
02 07 99	D13	0,90	07 05 14	D13	11
03 01 04*	D13	6	07 06 01*	D13	0,82
03 01 05	D13	11	07 06 99	D13	0,21
03 01 05	R1	38	07 07 04*	D13	0,59
03 01 05	R12	1	07 07 99	D13	0,32
03 01 99	D13	0,25	08 01 11*	D13	454
03 02 01*	D13	1	08 01 13*	D13	308
03 03 08	R12	0,05	08 01 15*	D13	10
03 03 10	D13	52	08 01 17*	D13	155
04 01 08	D1	0,31	08 01 19*	D13	20
04 01 08	D13	5	08 01 19*	D9	27
04 01 09	D13	2	08 01 21*	D13	11
04 01 09	R12	16	08 03 12*	D13	32
04 02 09	D13	12	08 03 17*	D13	23
04 02 09	R12	301	08 03 18	D13	8
04 02 16*	D13	0,15	08 04 09*	D13	123
04 02 21	R12	195	08 04 10	D13	0,06
04 02 22	D1	10	08 04 11*	D13	0,14
04 02 22	D13	11	08 04 12	D13	1
04 02 22	R12	857	08 04 14	D13	4
04 02 22	R3	1	08 04 15*	D13	0,60
04 02 22	R5	1.098	09 01 01*	D13	2
04 02 99	D13	2	09 01 01*	D9	81
05 01 03*	D13	19	09 01 02*	D13	1
05 01 05*	D13	2	09 01 02*	D9	26
05 01 06*	D13	40	09 01 03*	D13	2
05 01 11*	D13	69	09 01 04*	D13	5
05 07 99	D13	11	09 01 07	D13	0,72
06 04 03*	D13	1	09 01 08	D13	0,10
06 05 02*	D13	2	09 01 99	D13	16
06 10 02*	D13	3	10 01 01	D13	0,74
06 13 02*	D13	0,74	10 01 03	D13	0,35
06 13 05*	D13	10	10 01 04*	D13	0,47
06 13 99	D13	7	10 02 13*	D13	0,60
07 01 04*	D13	0,44	10 02 99	D13	5
07 02 08*	D13	9	10 09 99	D13	5
07 02 13	D13	0,50	10 10 08	D1	79

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
10 11 09*	D13	0,31
10 11 12	D13	0,60
10 11 12	R12	318
10 11 14	D13	0,86
10 11 15*	D13	119
10 12 06	D1	84
10 12 08	D13	0,02
10 12 99	D13	0,26
10 13 04	D13	36
10 13 11	R5	266
11 01 08*	D13	3
11 01 10	D13	0,72
11 01 11*	D9	6
11 01 12	D9	9
11 01 13*	D13	108
11 01 98*	D13	5
11 01 99	D13	0,92
11 02 02*	D13	0,61
11 05 03*	D13	11
12 01 01	D13	0,27
12 01 01	R12	9
12 01 01	R4	269
12 01 02	D13	8
12 01 03	D13	0,04
12 01 03	R12	0,02
12 01 03	R4	0,71
12 01 04	D13	0,27
12 01 05	D13	16
12 01 05	R12	18
12 01 05	R3	4
12 01 09*	D9	716
12 01 13	D13	3
12 01 14*	D13	52
12 01 16*	R4	107
12 01 18*	D13	45
12 01 20*	D13	35
12 01 21	D13	23
12 01 99	D13	25
13 01 05*	D9	5
13 03 06*	D13	0,03
13 04 03*	D13	15
13 05 01*	D13	0,64
13 05 07*	D9	471
13 05 08*	D9	5
13 07 01*	D13	15
13 07 02*	D13	2
13 07 03*	D13	54
13 08 02*	D9	20
13 08 99*	D13	22
14 06 02*	D13	3
14 06 03*	D13	103

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
14 06 04*	D13	2
14 06 05*	D13	5
15 01 01	D13	48
15 01 01	R12	41
15 01 02	D13	76
15 01 02	R12	2.214
15 01 02	R3	395
15 01 02	R5	6
15 01 03	R12	31
15 01 04	D13	24
15 01 04	R12	53
15 01 05	D13	5
15 01 05	R12	137
15 01 06	D13	4
15 01 06	R12	5.370
15 01 07	D13	6
15 01 07	R12	487
15 01 07	R5	33.574
15 01 09	R12	16
15 01 09	R5	26
15 01 10*	D13	565
15 01 10*	R12	428
15 01 10*	R3	16
15 01 11*	D13	1
15 02 02*	D13	460
15 02 03	D13	68
15 02 03	R12	28
16 01 03	D13	14
16 01 06	PP	0,05
16 01 07*	R12	224
16 01 13*	D13	3
16 01 14*	D13	29
16 01 15	D13	0,02
16 01 17	D13	42
16 01 18	D13	0,67
16 01 19	D14	3
16 01 19	R12	40
16 01 19	R3	5
16 01 20	D13	2
16 01 20	R12	1
16 01 21*	D13	4
16 01 22	D13	3
16 01 99	D13	0,73
16 01 99	R12	1
16 02 11*	D13	0,05
16 02 13*	D13	20
16 02 14	D13	0,24
16 03 03*	D13	61
16 03 04	D13	55
16 03 04	R12	14
16 03 05*	D13	92

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 03 06	D13	49
16 03 06	R12	84
16 05 07*	D13	26
16 06 01*	R12	10.826
16 06 06*	D9	860
16 07 08*	D13	33
16 07 08*	D9	109
16 07 09*	D13	20
16 10 01*	D13	0,18
16 10 01*	D9	464
16 10 02	D9	17
16 11 03*	D13	0,78
16 11 04	R12	1.417
16 11 05*	D13	17
16 11 06	D13	38
16 11 06	R12	74
17 01 02	D1	117
17 01 02	R5	20
17 01 03	D13	0,89
17 01 03	R5	136
17 01 07	D1	3
17 01 07	Nasipavanje	500
17 01 07	R5	468
17 02 01	D13	5
17 02 01	R12	108
17 02 02	D13	5
17 02 02	R12	24
17 02 03	D13	17
17 02 03	R12	24
17 02 03	R3	84
17 02 04*	D13	8
17 03 01*	D13	11
17 03 03*	D13	0,40
17 04 01	R4	49
17 04 02	R11	6
17 04 02	R4	6
17 04 03	R4	38
17 04 05	D13	24
17 04 07	D13	1
17 04 07	R12	11
17 04 07	R4	64
17 04 09*	D13	3
17 04 11	D13	3
17 04 11	R4	56
17 05 03*	D13	16
17 05 04	D13	3
17 05 04	Nasipavanje	6
17 06 03*	D13	9
17 06 04	D1	326
17 06 04	D13	45
17 06 04	PP	163

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 08 01*	D13	0,23
17 08 02	D1	735
17 08 02	D13	0,63
17 08 02	R5	31
17 09 03*	D13	6
17 09 04	D1	164
17 09 04	D13	3
17 09 04	Nasipavanje	3.328
17 09 04	R5	913
18 01 01	D13	1
18 01 03*	D9	75
18 01 04	D13	57
18 01 04	R3	10
18 01 06*	D13	47
18 01 08*	D13	9
18 01 09	D13	26
18 01 10*	D13	0,02
18 02 01	D13	0,08
18 02 03	D13	8
18 02 08	D13	0,07
19 01 11*	D13	2
19 01 17*	D13	6
19 02 05*	D13	35
19 02 07*	D13	93
19 02 07*	D9	48
19 08 01	D13	5
19 08 01	R12	27
19 08 05	D1	2
19 08 07*	D13	1
19 08 12	D13	39
19 08 13*	D13	15
19 08 14	D13	6
19 09 03	D1	24
19 09 05	D13	0,53
19 10 02	R4	0,21
19 11 05*	D13	16
19 12 01	D13	0,03
19 12 03	R4	4
19 12 04	D13	9
19 12 04	R3	604
19 12 05	D1	3
19 12 05	D13	0,40
19 12 07	D13	0,74
19 12 11*	R4	7.898
19 12 12	D1	21
19 12 12	D13	138
20 01 01	D13	2
20 01 01	R12	2.019
20 01 02	D1	16
20 01 02	D13	2
20 01 02	R12	44

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 02	R5	2.292
20 01 08	D13	1
20 01 08	R12	417
20 01 10	D13	0,07
20 01 10	R12	9
20 01 10	R13	495
20 01 10	R3	18
20 01 10	R5	524
20 01 11	D13	1
20 01 11	R12	73
20 01 11	R13	30
20 01 11	R5	612
20 01 19*	D13	3
20 01 25	PP	7
20 01 26*	D13	0,48
20 01 27*	D13	3
20 01 28	D13	2
20 01 29*	D13	0,01
20 01 32	D13	2
20 01 33*	R12	1
20 01 36	D13	0,74
20 01 36	R12	9
20 01 37*	D13	0,50
20 01 38	R12	169
20 01 39	D13	7
20 01 39	R12	4.375
20 01 39	R3	84
20 01 40	D13	0,55
20 01 40	R12	96
20 01 99	D13	0,17
20 02 01	D1	66
20 02 01	R12	627
20 02 03	R12	3
20 03 01	D1	12.677
20 03 07	D1	819
20 03 07	D13	13
20 03 07	R12	1.663
20 03 99	R12	142

Izvor: Baza ROO

4.3.3. Sisačko-moslavačka županija

Tablica 117. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Sisačko-moslavačkoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 05 06*	310	13 01 05*	9
02 01 10	28	13 01 10*	0,52
02 02 03	0,73	13 01 13*	2
02 03 01	125	13 02 05*	59
02 03 04	106	13 02 06*	8
02 06 01	5	13 02 08*	60
03 01 05	427	13 03 07*	0,99
03 03 01	4	13 05 02*	53
05 01 03*	2.247	13 05 06*	0,67
05 01 05*	8	13 05 07*	191
05 01 06*	3.000	13 05 08*	2
06 01 02*	0,45	13 07 03*	14
06 01 05*	0,91	13 08 99*	30
06 02 03*	0,90	14 06 02*	18
06 03 11*	0,09	14 06 03*	8
06 03 16	4	14 06 05*	0,03
06 05 03	77	15 01 01	1.224
06 10 02*	0,73	15 01 02	381
06 10 99	2.389	15 01 03	217
07 01 04*	89	15 01 04	29
07 05 04*	1	15 01 05	40
08 01 11*	3	15 01 06	47
08 01 13*	0,12	15 01 07	139
08 01 17*	0,10	15 01 10*	42
08 03 17*	0,87	15 01 11*	2
08 03 18	0,16	15 02 02*	94
09 01 01*	0,39	15 02 03	0,63
09 01 04*	0,36	16 01 03	55
10 01 03	168	16 01 04*	10
10 02 07*	105	16 01 06	36
10 03 16	1.631	16 01 07*	3
10 03 19*	76	16 01 13*	0,01
10 03 99	322	16 01 14*	11
10 09 03	26.223	16 01 17	5
11 01 05*	0,54	16 01 19	2
11 01 06*	0,07	16 01 21*	0,60
11 01 07*	0,30	16 01 22	10
11 01 09*	27	16 02 13*	6
11 01 11*	23	16 03 03*	6
11 01 98*	0,81	16 03 04	1
12 01 01	94	16 03 06	0,02
12 01 03	76	16 05 06*	0,37
12 01 04	21	16 05 07*	26
12 01 09*	3	16 06 01*	17
12 01 14*	4	16 06 02*	0,02
12 01 15	15	16 06 04	0,11
12 01 17	44	16 07 08*	207
12 01 18*	0,13	16 07 09*	3
12 01 21	0,22	16 08 01	0,15

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 09 03*	0,01
16 10 01*	160
16 11 04	22
17 01 01	23
17 01 07	22
17 02 01	32
17 02 03	8
17 04 01	7
17 04 02	54
17 04 04	0,34
17 04 05	4.029
17 04 06	0,31
17 04 07	15
17 04 09*	16
17 04 11	4
17 05 03*	198
17 05 04	77
17 06 03*	15
17 06 04	40
17 06 05*	2
17 09 04	169
18 01 03*	63
18 01 06*	3
18 02 02*	2
19 01 02	422
19 02 05*	78
19 02 08*	34
19 03 05	98
19 03 07	191
19 08 01	6
19 08 05	10
19 08 09	38

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 09 03	786
19 09 05	0,96
19 10 01	259
19 10 02	1.497
19 12 02	13.014
19 12 03	252
19 12 04	62
19 12 07	43
19 12 09	16.565
19 12 10	9.750
19 12 12	252
20 01 01	86
20 01 02	0,64
20 01 08	15
20 01 11	0,27
20 01 15*	0,02
20 01 21*	2
20 01 23*	0,40
20 01 25	15
20 01 33*	2
20 01 35*	41
20 01 36	6
20 01 38	0,11
20 01 39	21
20 01 40	13
20 02 01	28
20 03 01	58
20 03 06	2
20 03 07	47
20 03 99	88

Izvor: Baza ROO

Tablica 118. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Sisačko-moslavačkoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 01 01	D13	12
01 05 06*	D9	120
02 03 01	D9	74
02 03 04	D13	2
02 03 99	D9	0,03
02 07 04	D13	10
02 07 05	D9	0,44
02 07 99	D13	0,29
03 01 05	D13	0,33
03 03 99	D9	17
04 02 09	D13	0,12
05 01 03*	D9	4
05 01 05*	D9	0,48
05 01 06*	D9	3.600
06 01 01*	R5	1
06 05 03	D4	80
06 08 99	D13	21

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
06 10 02*	D9	0,73
06 10 99	D4	2.389
07 02 13	R12	6
07 07 99	D13	0,06
08 01 12	D13	0,83
08 01 16	D13	1
08 01 16	D9	38
08 02 01	D13	0,36
08 03 18	D13	0,30
08 03 99	D13	0,08
08 04 10	D13	0,34
10 01 01	D1	38
10 01 01	D13	2
10 01 03	D1	165
10 02 02	R4	40
10 03 08*	R4	927
10 03 15*	R4	248

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
10 03 16	R4	25
10 03 99	R4	276
10 09 03	R5	26.223
10 11 03	D1	10
10 13 04	R7	91
11 01 10	D13	0,14
11 01 99	D13	0,06
12 01 01	R12	0,12
12 01 01	R4	717
12 01 03	R4	329
12 01 05	R13	10
12 01 09*	D9	187
12 01 14*	D9	3
12 01 17	D13	14
12 01 21	D13	0,61
13 01 05*	D9	9
13 04 01*	R12	3
13 05 02*	D9	229
13 05 07*	R12	487
13 05 08*	D9	49
13 07 03*	D9	114
13 08 99*	D9	24
15 01 01	R3	20
15 01 02	R12	74
15 01 02	R3	103
15 01 03	R12	12
15 01 03	R3	87
15 01 04	R4	34
15 01 05	R3	42
15 01 06	R12	25
15 01 09	R12	0,46
15 01 10*	R12	2
15 02 03	D13	3
16 01 06	R4	352
16 01 17	R4	38
16 01 18	R4	0,41
16 01 19	R12	2
16 01 22	D13	0,31
16 03 04	D13	4
16 03 06	D13	2
16 03 06	D9	0,01
16 05 07*	R5	0,54
16 05 09	D13	0,34
16 06 06*	R5	161
16 07 08*	D9	1
16 07 09*	D9	6
17 01 07	D1	65
17 02 01	R13	8
17 02 01	R3	32
17 02 03	R12	4
17 02 03	R3	0,75
17 03 02	R5	77
17 04 01	R12	5
17 04 01	R4	7

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 04 02	R12	15
17 04 02	R4	9
17 04 03	R12	0,25
17 04 05	R12	295
17 04 05	R4	4.966
17 04 07	R4	0,52
17 04 11	R4	0,78
17 05 03*	D8	428
17 06 04	D1	15
17 06 04	D13	6
17 06 04	R12	1
17 08 02	D13	25
17 09 04	D1	40
19 02 03	D1	5
19 02 06	D13	0,05
19 03 05	D1	68
19 03 07	D1	6.267
19 05 03	D1	3.941
19 07 03	D9	0,30
19 08 01	D1	14
19 08 02	D1	3
19 08 05	D1	14
19 08 09	D9	145
19 08 10*	R12	1
19 08 14	D13	6
19 09 01	D13	0,04
19 09 03	D1	795
19 09 05	D1	38
19 09 05	D13	0,86
19 10 01	R4	6.129
19 10 02	R4	381
19 10 04	R12	27.848
19 12 02	R12	923
19 12 02	R4	22
19 12 02	R5	434
19 12 03	R4	1.568
19 12 04	R12	4
19 12 09	R12	3.102
19 12 10	R12	2.845
19 12 12	D1	9.082
20 01 01	R12	18
20 01 01	R3	114
20 01 08	D1	262
20 01 11	R12	6
20 01 11	R3	0,09
20 01 28	D13	51
20 01 30	D13	24
20 01 36	R4	0,20
20 01 39	R12	13
20 01 39	R3	58
20 01 40	R4	5.653
20 02 01	D1	100
20 02 03	R3	51
20 03 01	D1	64.179

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 03 02	D1	88
20 03 03	D1	340
20 03 06	D9	44
20 03 07	D1	947
20 03 07	R12	3

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 03 99	D1	153
20 03 99	R3	123
20 03 99	R4	2

Izvor: Baza ROO

4.3.4. Karlovačka županija

Tablica 119. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 03 04	122
02 06 01	5
02 07 01	259
02 07 04	1.896
02 07 99	0,20
03 01 05	3
04 02 21	244
04 02 22	49
06 01 01*	4
06 01 06*	2
06 02 03*	3
06 02 04*	7
06 13 01*	0,01
07 02 13	772
08 01 11*	9
08 01 13*	2
08 01 17*	20
08 01 21*	9
08 03 12*	10
08 03 17*	2
08 03 18	0,12
08 04 09*	2
09 01 01*	0,97
09 01 02*	5
09 01 03*	0,12
09 01 04*	1
09 01 07	0,41
10 01 01	35
10 01 04*	1
10 02 13*	0,60
10 12 08	39
10 12 99	2
11 01 09*	0,18
11 01 10	0,24
11 01 13*	0,13
11 01 16*	0,29
11 01 98*	0,26
11 03 01*	137
11 03 02*	88

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
12 01 01	2.915
12 01 02	1
12 01 03	169
12 01 04	0,10
12 01 05	371
12 01 09*	287
12 01 12*	4
12 01 13	10
12 01 14*	9
12 01 16*	0,55
12 01 17	941
12 03 01*	0,03
13 01 10*	2
13 01 13*	0,96
13 02 05*	89
13 02 06*	11
13 02 08*	10
13 03 07*	4
13 05 02*	66
13 05 03*	0,69
13 05 07*	101
13 05 08*	4
13 07 01*	0,07
13 07 02*	0,20
13 07 03*	8
13 08 02*	0,20
13 08 99*	5
14 06 02*	5
14 06 03*	2
14 06 05*	6
15 01 01	4.545
15 01 02	1.206
15 01 03	135
15 01 04	34
15 01 05	24
15 01 06	1.094
15 01 07	804
15 01 10*	62
15 01 11*	0,75

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
15 02 02*	47
15 02 03	11
16 01 03	169
16 01 04*	4
16 01 06	12
16 01 07*	6
16 01 12	0,11
16 01 13*	0,20
16 01 14*	1
16 01 17	205
16 01 18	0,04
16 01 19	7
16 01 20	7
16 01 21*	0,68
16 01 22	13
16 02 11*	3
16 02 13*	11
16 02 14	8
16 02 16	0,34
16 03 03*	0,46
16 03 04	4
16 03 05*	1
16 05 06*	2
16 06 01*	136
16 06 04	0,04
16 07 08*	1
16 07 09*	0,41
16 07 99	30
16 08 01	0,18
16 10 01*	455
16 11 04	0,68
17 02 01	19
17 02 02	61
17 02 03	1
17 04 01	17
17 04 02	35
17 04 04	0,02
17 04 05	877
17 04 07	147
17 04 09*	2
17 04 11	0,82
17 05 03*	14
17 05 04	707
17 05 06	124
17 06 04	5
17 06 05*	60
17 09 03*	87

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 09 04	324
18 01 02	0,76
18 01 03*	79
18 01 04	19
18 01 06*	9
18 01 07	0,25
18 01 08*	0,49
18 01 09	0,04
18 02 02*	3
19 02 05*	4
19 03 04*	829
19 08 01	60
19 08 02	394
19 08 05	2.908
19 08 09	156
19 08 12	225
19 08 14	16
19 09 03	5
19 10 01	2
19 10 02	173
19 12 01	245
19 12 02	9.428
19 12 03	162
19 12 04	279
19 12 06*	2
19 12 07	5
19 12 08	6
19 12 11*	551
19 12 12	451
20 01 01	219
20 01 08	17
20 01 15*	0,06
20 01 21*	2
20 01 23*	20
20 01 25	18
20 01 29*	0,09
20 01 32	0,02
20 01 33*	0,19
20 01 35*	16
20 01 36	1
20 01 39	29
20 01 40	0,42
20 02 01	287
20 03 06	7
20 03 07	285
20 03 99	130

Izvor: Baza ROO

Tablica 120. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Karlovačkoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 03 04	D1	341	15 01 05	R12	1
02 03 04	D13	1	15 01 06	D1	720
02 07 99	D13	13	15 01 06	R12	565
03 01 05	D1	14	15 01 10*	D13	11
04 01 99	R12	4	15 02 02*	D13	14
04 02 09	D1	0,48	15 02 03	R12	17
04 02 21	D1	249	16 01 04*	R12	381
04 02 22	D1	67	16 01 04*	R4	0,78
07 02 13	D1	423	16 01 06	R4	2
07 02 15	R12	6	16 01 12	R12	0,40
07 04 99	R12	0,64	16 01 17	R4	52
07 05 14	D13	3	16 01 18	R4	0,48
07 05 99	R12	0,85	16 01 19	PP	0,44
08 01 11*	D13	7	16 01 19	R12	0,78
08 01 13*	D13	0,48	16 01 22	R12	0,05
08 01 18	D13	1	16 02 13*	R12	10
08 03 17*	D13	0,06	16 03 04	R12	21
09 01 01*	D9	23	16 06 01*	R12	331
09 01 02*	D9	45	16 06 02*	R12	41
09 01 03*	D9	3	16 06 04	R12	11
09 01 04*	D9	27	16 06 05	R12	0,32
09 01 06*	D9	0,03	16 07 99	R12	2
10 01 01	D1	34	16 08 01	R12	0,03
10 01 01	D13	3	17 01 02	D1	160
10 01 03	D13	6	17 01 03	D1	57
10 04 01*	D9	199	17 01 07	D1	88
11 01 98*	D13	4	17 02 01	R13	19
11 03 01*	D13	36	17 02 02	D1	25
11 03 02*	D13	89	17 02 03	R12	2
12 01 01	D5	45	17 02 03	R3	0,68
12 01 01	R12	1	17 04 01	R12	4
12 01 01	R4	791	17 04 01	R4	13
12 01 02	D1	9	17 04 02	R12	39
12 01 03	R12	6	17 04 02	R4	7
12 01 03	R4	10	17 04 03	R12	0,64
12 01 05	PP	22	17 04 05	R12	3
12 01 05	R12	1	17 04 05	R4	2.377
12 01 13	R12	10	17 04 07	PP	0,15
12 01 13	R4	10	17 04 07	R12	147
12 01 14*	D13	0,66	17 04 07	R4	15
12 01 21	R12	9	17 04 11	PP	1
12 01 99	R12	1	17 04 11	R12	0,91
13 05 02*	D13	8	17 04 11	R4	281
13 08 99*	D13	0,08	17 05 03*	D13	164
15 01 01	R12	211	17 05 03*	D8	10
15 01 02	D1	100	17 05 04	D1	748
15 01 02	PP	39	17 05 06	D1	698
15 01 02	R12	1.399	17 06 03*	D13	4
15 01 02	R3	388	17 06 04	D1	14
15 01 04	R12	27	17 06 04	R12	17
15 01 04	R4	15	17 06 05*	D5	85
15 01 05	D1	138	17 09 03*	D13	97

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 09 04	D1	1.159
19 02 03	R4	227
19 08 01	D1	43
19 08 02	D1	392
19 12 02	R4	111
19 12 03	D13	3
19 12 03	R12	1
19 12 04	D13	48
19 12 04	R12	104
19 12 04	R3	84
19 12 06*	D13	2
19 12 11*	D13	30
19 12 12	D1	1.098
20 01 01	D1	41
20 01 01	R12	18
20 01 01	R3	1.353
20 01 02	D1	3
20 01 10	R12	1

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 11	D1	4
20 01 33*	R12	54
20 01 34	R12	0,26
20 01 36	R12	0,58
20 01 39	PP	8
20 01 39	R12	242
20 01 39	R3	0,28
20 01 40	R12	29
20 01 40	R4	4.168
20 02 02	D1	12
20 02 03	D1	16
20 03 01	D1	31.265
20 03 02	D1	95
20 03 03	D1	801
20 03 07	D1	2.430
20 03 07	R12	79
20 03 99	D1	84

Izvor: Baza ROO

4.3.5. Varaždinska županija

Tablica 121. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Varaždinskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	531
02 02 03	16
02 03 04	124
02 05 02	0,04
02 06 01	2
02 07 04	27
03 01 01	85
03 01 05	2.914
03 03 01	38
03 03 08	669
04 01 09	1.172
04 01 99	105
04 02 09	62
04 02 16*	1
04 02 22	528
04 02 99	68
06 01 01*	0,06
06 01 05*	0,09
06 01 06*	0,05
06 04 04*	0,07
07 02 13	2
07 02 14*	3
07 02 99	4
08 01 11*	63
08 01 15*	8
08 01 17*	1

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
08 02 01	12
08 03 13	0,01
08 03 17*	5
08 03 18	0,57
08 04 09*	78
08 04 16	2
09 01 01*	2
09 01 03*	0,88
09 01 04*	0,96
09 01 08	0,11
10 01 01	445
10 02 02	50
10 03 16	24
10 09 10	2
10 09 99	5
10 11 12	3.748
10 11 14	1
11 01 05*	68
11 01 09*	1
11 01 13*	5
11 05 01	19
11 05 02	42
11 05 03*	2
12 01 01	4.305
12 01 02	40
12 01 03	287

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
12 01 05	18
12 01 07*	5
12 01 08*	2
12 01 09*	128
12 01 12*	2
12 01 13	81
12 01 14*	0,95
12 01 17	128
12 01 20*	11
12 01 21	3
13 01 09*	0,16
13 01 10*	4
13 01 11*	0,57
13 01 13*	0,12
13 02 05*	149
13 02 06*	14
13 02 08*	31
13 03 07*	17
13 05 01*	18
13 05 02*	79
13 05 07*	53
13 05 08*	0,86
13 07 03*	3
13 08 02*	32
13 08 99*	2
14 06 02*	0,24
14 06 03*	11
15 01 01	5.354
15 01 02	1.210
15 01 03	291
15 01 04	172
15 01 05	165
15 01 06	1.941
15 01 07	388
15 01 10*	103
15 01 11*	2
15 02 02*	50
15 02 03	6
16 01 03	1.124
16 01 04*	86
16 01 06	233
16 01 07*	23
16 01 11*	0,04
16 01 12	0,66
16 01 13*	1
16 01 14*	9
16 01 17	367
16 01 18	0,44
16 01 19	12
16 01 20	11
16 01 21*	1
16 01 22	2
16 02 11*	17
16 02 13*	3

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 02 14	0,02
16 02 16	3
16 03 03*	1
16 03 04	5
16 03 05*	0,01
16 05 06*	0,07
16 05 07*	0,52
16 06 01*	135
16 06 02*	0,84
16 06 04	0,03
16 06 05	0,01
16 07 09*	0,30
16 09 04*	0,52
16 11 04	51
17 01 01	670
17 01 02	24
17 01 07	255
17 02 01	13
17 02 02	265
17 02 03	95
17 03 01*	0,08
17 03 02	118
17 04 01	10
17 04 02	45
17 04 03	0,13
17 04 04	2
17 04 05	2.862
17 04 07	30
17 04 09*	13
17 04 11	7
17 05 03*	0,37
17 06 04	23
17 06 05*	7
17 09 04	162
18 01 01	1
18 01 02	2
18 01 03*	183
18 01 04	193
18 01 06*	0,95
18 01 07	0,15
18 01 08*	2
18 01 09	0,06
19 05 01	3.252
19 08 01	237
19 08 02	48
19 08 05	523
19 08 09	148
19 08 12	18
19 08 14	241
19 09 05	2
19 12 01	291
19 12 02	24.287
19 12 03	169
19 12 04	1.665

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 12 05	28
19 12 07	126
19 12 08	2.212
19 12 10	5.714
19 12 11*	12
19 12 12	30.697
20 01 01	1.449
20 01 02	0,44
20 01 08	38
20 01 10	3
20 01 11	15
20 01 13*	0,05
20 01 21*	4
20 01 23*	12
20 01 25	24

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 27*	6
20 01 33*	2
20 01 35*	37
20 01 36	0,36
20 01 38	146
20 01 39	32
20 01 40	57
20 01 99	86
20 02 01	450
20 02 03	87
20 03 01	388
20 03 03	5
20 03 07	38
20 03 99	95

Izvor: Baza ROO

Tablica 122. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Varaždinskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 03	R3	531
02 01 04	R12	38
02 03 04	R12	448
02 03 04	R13	199
02 06 01	R12	103
02 07 04	R13	55
03 01 01	R1	85
03 01 05	R1	1.880
03 01 05	R12	465
03 01 05	R3	395
03 03 01	Kompostiranje	18
03 03 01	R1	60
04 01 09	D1	148
04 01 09	R12	264
04 01 09	R13	899
04 01 99	R12	33
04 01 99	R13	127
04 02 09	R12	91
04 02 09	R13	49
04 02 20	R12	18
04 02 22	R12	9
04 02 22	R13	703
04 02 99	R12	7
04 02 99	R13	108
04 02 99	R3	162
07 02 13	R12	348
07 02 13	R13	3
07 02 13	R3	118
07 02 99	R3	4
12 01 01	R12	6.530
12 01 01	R4	29
12 01 02	R4	63
12 01 03	R4	0,50
12 01 05	R12	15

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
12 01 05	R3	2
12 01 13	R4	81
12 01 21	R12	3
12 01 21	R4	0,20
15 01 01	PP	207
15 01 01	R12	12
15 01 01	R13	72
15 01 02	PP	34
15 01 02	R12	189
15 01 02	R13	1.624
15 01 02	R3	267
15 01 02	R5	94
15 01 03	R1	92
15 01 03	R12	29
15 01 03	R3	744
15 01 04	R12	129
15 01 04	R4	54
15 01 05	R12	159
15 01 05	R13	5
15 01 06	PP	289
15 01 06	R12	2.920
15 01 06	R13	383
15 01 06	R3	127
15 01 07	PP	329
15 01 10*	R12	289
15 02 03	R12	74
15 02 03	R13	7
15 02 03	R3	29
16 01 03	R3	22.995
16 01 04*	R4	21
16 01 06	R12	222
16 01 06	R4	69
16 01 07*	R12	19
16 01 12	R12	0,46

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 01 17	R12	748
16 01 17	R4	229
16 01 18	R4	0,10
16 01 19	R12	194
16 01 20	R5	17
16 01 22	R12	33
16 02 13*	R12	43
16 02 14	R12	15
16 02 16	R12	9
17 01 01	Nasipavanje	121
17 01 02	Nasipavanje	17
17 01 03	Nasipavanje	65
17 01 03	R12	9
17 01 07	Nasipavanje	517
17 01 07	R12	16
17 01 07	R13	22
17 02 01	R12	13
17 02 01	R3	47
17 02 02	R13	3
17 02 03	R12	41
17 02 03	R13	2
17 02 03	R3	2
17 02 03	R5	2
17 03 02	Nasipavanje	142
17 04 01	R4	10
17 04 02	R4	7
17 04 05	R12	5.461
17 04 05	R4	705
17 04 07	R12	5
17 04 09*	R12	127
17 04 11	R12	15
17 04 11	R4	4
17 05 06	Nasipavanje	11
17 06 04	R12	127
17 06 04	R13	0,04
17 06 04	R5	0,07
17 08 02	Nasipavanje	8
17 08 02	R12	15
17 09 04	Nasipavanje	585
17 09 04	R12	17
17 09 04	R13	11
18 01 04	R12	93
18 01 04	R13	242
19 02 03	R12	112
19 02 03	R3	289
19 02 10	R12	1.030
19 03 05	Nasipavanje	480
19 08 01	R12	19
19 08 01	R13	0,09
19 08 02	Nasipavanje	118
19 08 02	R12	2
19 08 05	Kompostiranje	700

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 08 05	R12	23
19 08 12	R12	4
19 08 14	Nasipavanje	52
19 08 14	R12	339
19 09 02	Nasipavanje	2
19 09 03	R13	269
19 12 02	R4	1.570
19 12 03	R4	0,50
19 12 04	R12	428
19 12 04	R13	350
19 12 04	R3	1.424
19 12 07	R12	6
19 12 07	R3	197
19 12 10	R12	506
19 12 12	R12	1.738
19 12 12	R3	2.932
20 01 01	PP	72
20 01 01	R12	10
20 01 01	R3	87
20 01 10	R12	3
20 01 10	R13	0,49
20 01 11	R12	46
20 01 11	R13	17
20 01 36	R13	0,16
20 01 38	R12	16
20 01 38	R3	273
20 01 39	R12	331
20 01 39	R13	463
20 01 39	R3	61
20 01 40	R12	4.373
20 01 40	R4	4.166
20 01 99	R12	127
20 01 99	R13	18
20 02 01	D1	48
20 02 01	R13	21
20 02 01	R3	1.416
20 02 03	R12	311
20 02 03	R13	112
20 03 01	D1	4.528
20 03 01	D13	7.198
20 03 01	D15	407
20 03 01	PP	1.913
20 03 01	R3	12.370
20 03 07	D1	88
20 03 07	PP	55
20 03 07	R12	1.401
20 03 07	R13	42
20 03 99	R12	0,90
20 03 99	R13	148
20 03 99	R3	485

Izvor: Baza ROO

4.3.6. Koprivničko-križevačka županija

Tablica 123. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Koprivničko-križevačkoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 05 06*	32	13 02 08*	9
01 05 99	3.443	13 03 07*	7
02 02 03	2	13 05 02*	54
02 03 04	153	13 05 07*	70
02 06 01	2	13 07 03*	7
02 07 04	195	13 08 99*	1
02 07 99	0,56	14 06 03*	2
03 01 04*	0,25	15 01 01	1.653
03 01 05	0,33	15 01 02	458
03 03 08	149	15 01 03	3
04 01 09	94	15 01 04	51
04 02 21	7	15 01 05	120
04 02 22	72	15 01 06	112
05 07 01*	0,30	15 01 07	511
05 07 02	438	15 01 09	2
06 01 06*	0,25	15 01 10*	61
06 02 03*	0,62	15 01 11*	1
07 02 13	0,67	15 02 02*	54
07 02 99	59	15 02 03	4
07 05 03*	0,13	16 01 03	62
07 05 04*	10	16 01 04*	3
07 05 13*	35	16 01 07*	5
07 05 14	3	16 01 13*	0,04
07 06 01*	0,76	16 01 14*	0,27
08 01 11*	14	16 01 17	21
08 01 13*	3	16 01 19	0,73
08 01 15*	0,04	16 01 21*	0,36
08 03 17*	0,63	16 01 22	13
08 03 18	0,34	16 02 09*	0,40
08 04 09*	11	16 02 11*	18
08 04 10	0,02	16 02 13*	2
09 01 01*	0,04	16 02 14	4
09 01 04*	0,04	16 02 16	0,03
09 01 07	0,11	16 03 03*	0,48
10 01 01	28	16 03 06	6
11 01 05*	133	16 05 04*	0,01
11 01 09*	14	16 05 06*	2
11 01 98*	9	16 06 01*	983
11 05 01	17	16 06 02*	0,02
11 05 02	57	16 06 04	0,02
12 01 01	632	16 06 05	0,50
12 01 03	2	16 06 06*	116
12 01 05	0,10	16 07 08*	0,20
12 01 09*	2	16 10 01*	1
12 01 20*	0,11	16 11 05*	0,13
12 01 21	0,20	17 01 03	0,52
13 01 13*	0,90	17 01 07	523
13 02 05*	34	17 02 02	0,50
13 02 06*	3	17 04 02	22

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 04 05	548
17 04 07	30
17 04 09*	25
17 04 11	3
17 05 03*	750
17 06 03*	0,28
17 06 04	17
17 06 05*	1
17 08 02	124
18 01 02	1
18 01 03*	55
18 01 04	2
18 01 06*	1
18 01 08*	0,61
18 01 09	18
18 02 02*	0,01
19 03 05	78
19 05 03	1.132
19 08 01	43
19 08 02	66
19 08 05	486
19 08 09	127
19 08 10*	13
19 08 12	845
19 08 13*	16
19 08 14	169
19 09 04	5

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 09 05	1
19 10 02	5
19 12 02	5.201
19 12 03	166
19 12 04	72
19 12 12	2
20 01 01	4.380
20 01 02	0,54
20 01 08	64
20 01 10	0,56
20 01 19*	0,07
20 01 21*	2
20 01 23*	2
20 01 25	7
20 01 27*	6
20 01 33*	0,56
20 01 34	0,01
20 01 35*	16
20 01 36	4
20 01 38	12
20 01 39	6
20 01 40	14
20 02 01	130
20 03 07	12
20 03 99	20

Izvor: Baza ROO

Tablica 124. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Koprivničko-križevačkoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 05 99	D3	3.443
02 02 04	R3	40
02 03 01	R3	117
02 03 04	R3	1.026
02 03 05	R3	39
02 06 01	R3	15
02 07 04	Kompostiranje	156
03 01 05	D1	2
03 03 99	D1	20
03 03 99	R3	709
04 01 09	D1	36
04 02 21	D1	7
04 02 22	D1	83
04 02 22	R5	20
04 02 99	R5	2
07 02 13	D1	12
08 01 99	D1	46
10 01 01	D1	75
10 01 03	D1	4
10 02 02	D1	182
10 02 10	D1	12

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
10 02 99	D1	7
10 09 08	D1	2.481
10 09 99	D1	1.373
12 01 01	R4	12
12 01 03	D1	12
12 01 05	D1	14
15 01 01	R12	2
15 01 02	R12	220
15 01 04	R12	1
15 01 04	R4	26
16 01 06	R4	233
16 01 17	R4	310
16 06 01*	R12	1.138
17 01 01	D1	106
17 01 02	D1	13
17 01 03	D1	29
17 01 07	D1	664
17 02 02	D1	24
17 04 02	R4	2
17 04 05	R4	1.205
17 05 04	D1	16

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 06 04	D1	353
17 06 04	R12	2
17 06 05*	D5	75
17 08 02	D1	142
17 09 04	D1	916
17 09 04	Nasipavanje	71
18 01 04	D1	12
19 03 05	D1	213
19 08 01	D1	48
19 08 02	D1	72
19 08 09	R3	1.322
19 08 12	Kompostiranje	528
19 08 12	R3	694
19 08 14	D3	159
19 08 14	Kompostiranje	20
19 08 99	D1	7
19 09 03	Kompostiranje	103
19 12 01	R3	3.575
19 12 04	D1	478
19 12 10	D1	687
19 12 12	D1	46.502
19 12 12	R3	29

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 01	R3	9.541
20 01 02	D1	18
20 01 08	Kompostiranje	9
20 01 08	R3	2.115
20 01 25	R3	284
20 01 36	R4	2
20 01 39	D1	4
20 01 39	R12	11
20 01 40	R4	3.469
20 02 01	D1	277
20 02 01	Kompostiranje	2.907
20 02 03	D1	503
20 03 01	D1	28.531
20 03 02	D1	11
20 03 03	D1	328
20 03 07	D1	2.057
20 03 07	R12	0,65
20 03 99	D1	263

Izvor: Baza ROO

4.3.7. Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 125. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 04	2	13 05 06*	0,58
02 01 08*	3	13 05 07*	5
02 01 10	18	13 05 08*	2
02 02 02	592	13 07 03*	5
02 02 04	1	13 08 99*	0,02
02 03 04	187	14 06 03*	0,10
02 05 02	295	15 01 01	1.804
02 06 01	1	15 01 02	472
02 07 01	184	15 01 03	33
03 01 04*	18	15 01 04	15
03 01 05	32	15 01 05	33
03 02 01*	0,36	15 01 06	486
04 02 22	24	15 01 07	75
06 02 04*	4	15 01 10*	25
06 04 04*	0,01	15 01 11*	2
07 02 08*	5	15 02 02*	14
07 02 13	59	15 02 03	0,32
08 01 11*	7	16 01 03	271
08 01 13*	97	16 01 06	35
08 01 21*	0,21	16 01 07*	8
08 03 12*	0,14	16 01 13*	0,19
08 03 17*	1	16 01 14*	0,48
08 03 18	0,52	16 01 17	24
08 04 09*	8	16 01 19	34
08 04 10	8	16 01 20	4
09 01 01*	3	16 01 21*	0,09
09 01 04*	1	16 01 22	0,06
09 01 05*	2	16 02 11*	9
10 01 01	14	16 02 13*	5
11 01 06*	0,49	16 02 14	0,58
11 01 13*	2	16 02 16	0,06
11 01 14	0,36	16 03 03*	0,40
11 01 16*	0,36	16 03 04	0,21
11 01 98*	0,54	16 03 06	0,29
12 01 01	639	16 05 06*	0,39
12 01 03	26	16 05 07*	0,03
12 01 04	1	16 06 01*	21
12 01 05	6	16 06 04	0,02
12 01 09*	7	16 06 05	2
12 01 12*	0,90	16 07 09*	0,60
12 01 16*	0,36	16 10 01*	12
13 01 05*	2	16 11 05*	0,05
13 01 10*	4	17 01 03	3
13 01 13*	2	17 01 07	31
13 02 05*	62	17 02 01	138
13 02 06*	3	17 02 02	283
13 02 08*	31	17 02 03	43
13 03 07*	8	17 03 01*	1
13 05 02*	27	17 04 01	11

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 04 02	30
17 04 03	0,40
17 04 05	1.744
17 04 07	29
17 04 09*	22
17 04 11	10
17 06 04	0,11
17 06 05*	18
17 08 02	0,12
18 01 03*	36
18 01 06*	1
18 01 08*	0,03
19 08 01	59
19 08 02	20
19 08 05	351
19 08 09	24
19 12 01	20
19 12 02	892
19 12 03	16

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 12 05	2
20 01 01	66
20 01 02	79
20 01 08	2
20 01 10	0,11
20 01 11	3
20 01 21*	0,92
20 01 23*	3
20 01 25	9
20 01 33*	0,15
20 01 34	2
20 01 35*	29
20 01 36	2
20 01 39	8
20 01 40	8
20 03 07	137
20 03 99	104

Izvor: Baza ROO

Tablica 126. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 02 04	R3	0,76
02 03 04	R3	669
02 06 01	R3	1
02 07 04	R3	981
03 01 05	R3	178
04 02 22	D1	12
10 01 01	D1	65
12 01 01	R12	99
12 01 01	R4	823
15 01 01	R12	482
15 01 02	D1	10
15 01 02	R12	31
15 01 03	R3	143
15 01 04	R12	8
15 01 05	D1	7
15 01 06	D1	822
15 01 07	R12	44
16 01 03	R12	48
16 01 17	R12	448
16 01 18	R12	2
17 01 01	R5	595
17 01 07	Nasipavanje	8
17 02 01	D1	138
17 02 02	R12	18
17 04 01	R12	7
17 04 02	PU	0,03
17 04 02	R12	0,89
17 04 03	PU	0,26
17 04 05	PP	21
17 04 05	PU	3
17 04 05	R12	685
17 04 05	R4	443

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 04 07	PP	2
17 04 07	PU	0,02
17 04 07	R12	0,40
17 04 11	PP	0,25
17 06 05*	D1	174
17 09 04	D1	9
19 08 01	D1	60
19 08 02	D1	20
19 08 05	D1	30
19 08 09	R3	1.371
19 12 01	R12	20
19 12 01	R13	46
19 12 02	R12	457
19 12 02	R4	289
19 12 03	R12	11
20 01 01	R12	21
20 01 08	R3	400
20 01 11	R12	3
20 01 34	R12	2
20 01 38	R3	278
20 01 40	R12	248
20 02 01	D1	72
20 02 01	R3	207
20 02 02	D1	23
20 02 03	D1	1.057
20 03 01	D1	26.485
20 03 02	D1	515
20 03 02	R3	11
20 03 03	D1	359
20 03 07	D1	690

Izvor: Baza ROO

4.3.8. Primorsko-goranska županija

Tablica 127. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Primorsko-goranskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	2	12 01 20*	0,06
02 01 04	30	12 01 21	5
02 01 10	2	12 01 99	4.395
02 02 02	31	13 01 05*	3
02 02 03	20	13 01 10*	7
02 03 01	546	13 01 13*	1
02 03 04	548	13 02 05*	200
02 06 01	4	13 02 06*	13
03 01 05	17.313	13 02 08*	117
04 02 22	0,57	13 03 07*	33
05 01 03*	409	13 04 03*	4
05 01 05*	2	13 05 01*	1
05 01 06*	8	13 05 02*	76
05 01 11*	1.677	13 05 06*	11
05 01 16	3	13 05 07*	342
05 01 99	3	13 05 08*	0,50
06 02 04*	0,05	13 07 01*	0,22
06 05 02*	1	13 07 02*	3
06 10 02*	0,03	13 07 03*	6
08 01 11*	165	13 08 02*	0,08
08 01 12	3	13 08 99*	690
08 01 13*	9	14 06 03*	9
08 01 15*	7	15 01 01	3.303
08 01 17*	52	15 01 02	354
08 01 19*	29	15 01 03	468
08 02 01	8	15 01 04	67
08 03 17*	1	15 01 05	2
08 03 18	0,08	15 01 06	354
08 04 09*	0,32	15 01 07	481
08 04 10	0,42	15 01 10*	369
09 01 01*	8	15 01 11*	2
09 01 03*	0,14	15 02 02*	134
09 01 04*	4	15 02 03	6
09 01 07	0,12	16 01 03	1.024
09 01 99	0,61	16 01 04*	14
10 01 01	32	16 01 06	40
10 01 15	248	16 01 07*	30
10 01 22*	34	16 01 10*	0,20
10 13 04	1.510	16 01 12	0,10
11 01 11*	15	16 01 13*	2
12 01 01	4.310	16 01 14*	15
12 01 02	139	16 01 17	246
12 01 03	51	16 01 19	44
12 01 09*	23	16 01 20	26
12 01 12*	37	16 01 21*	1
12 01 13	59	16 01 22	2
12 01 16*	0,46	16 02 09*	3
12 01 17	5.422	16 02 11*	11
12 01 18*	0,08	16 02 12*	0,12

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 02 13*	225
16 02 16	4
16 03 03*	0,08
16 03 05*	2
16 03 06	0,09
16 05 06*	1
16 05 07*	1
16 05 08*	0,60
16 06 01*	188
16 06 02*	0,11
16 06 04	0,07
16 07 08*	7.128
16 07 09*	2
16 08 04	78
16 10 01*	5
16 10 02	4
16 11 05*	0,18
16 11 06	165
17 01 01	72
17 01 03	14
17 01 07	309
17 02 01	793
17 02 02	542
17 02 03	9
17 02 04*	523
17 03 02	807
17 04 01	9
17 04 02	118
17 04 03	3
17 04 04	4
17 04 05	4.676
17 04 07	66
17 04 09*	87
17 04 11	95
17 05 03*	67
17 05 04	10
17 05 06	2.199
17 06 01*	10
17 06 03*	0,66
17 06 04	49
17 06 05*	31
17 09 04	1.311
18 01 01	0,02
18 01 02	5
18 01 03*	217

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
18 01 06*	1
18 01 08*	5
18 01 09	0,12
19 02 05*	15
19 02 06	0,82
19 02 08*	46
19 02 09*	213
19 05 01	42.905
19 08 01	672
19 08 02	390
19 08 05	272
19 08 09	247
19 08 13*	537
19 08 99	79
19 10 01	63
19 10 02	15
19 12 01	8.095
19 12 02	27.934
19 12 03	1.594
19 12 04	306
19 12 05	24
19 12 07	650
19 12 10	2.809
19 12 11*	365
19 12 12	18.887
20 01 01	1.092
20 01 02	37
20 01 08	861
20 01 11	4
20 01 21*	3
20 01 23*	5
20 01 25	69
20 01 35*	113
20 01 36	6
20 01 38	43
20 01 39	37
20 01 40	39
20 02 01	333
20 02 03	143
20 03 01	10.378
20 03 02	60
20 03 03	32
20 03 04	44
20 03 07	610
20 03 99	0,14

Izvor: Baza ROO

Tablica 128. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Primorsko-goranskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 04 13	R12	100	13 05 01*	PP	0,30
02 01 04	R12	6	13 05 02*	D9	3
02 01 07	R12	38	13 05 02*	PP	4
02 01 08*	R12	1	13 05 07*	D9	367
02 01 10	R12	9	13 08 99*	D13	9
02 02 03	R13	0,76	13 08 99*	PP	63
02 03 04	R12	173	14 06 03*	D9	3
02 06 01	R12	2	14 06 03*	PP	25
02 07 04	PP	15	15 01 01	R12	1.945
03 01 05	R1	4.889	15 01 01	R13	753
03 01 05	R12	115	15 01 01	R4	328
05 01 03*	PP	266	15 01 01	R5	2.888
05 01 16	D9	3	15 01 02	R12	286
05 01 99	PP	2	15 01 02	R5	961
05 07 02	D1	250	15 01 03	D1	20
07 02 13	D1	9	15 01 03	PP	67
07 02 13	R12	0,33	15 01 03	R12	729
07 05 14	R12	21	15 01 04	R12	98
07 06 99	R12	16	15 01 04	R5	32
08 01 11*	D13	54	15 01 06	R12	1.036
08 01 11*	PP	13	15 01 07	R12	19
08 01 12	D13	1	15 01 07	R5	855
08 01 13*	D13	5	15 01 10*	D13	82
08 01 17*	D13	8	15 01 10*	PP	29
08 01 19*	D13	0,34	15 01 10*	R12	248
08 01 19*	D9	4	15 02 02*	D13	101
08 01 21*	D13	0,76	15 02 02*	D9	7
08 02 01	D13	5	15 02 02*	PP	97
08 03 12*	D13	0,04	15 02 03	D13	6
08 03 17*	D13	6	15 02 03	R12	0,05
08 03 18	D13	0,10	16 01 03	R12	15
08 04 10	D13	2	16 01 03	R3	44
10 01 01	R12	32	16 01 06	R12	153
10 01 15	D1	117	16 01 07*	D13	28
10 03 16	R12	797	16 01 07*	D9	1
10 10 08	D1	94	16 01 12	R12	23
10 11 03	R12	0,07	16 01 14*	D9	0,84
10 13 04	D1	42	16 01 17	R12	274
11 01 11*	D9	15	16 01 18	R12	0,06
12 01 01	R12	5.952	16 01 19	R12	89
12 01 02	R12	148	16 01 20	R12	24
12 01 03	R12	47	16 01 22	R12	4
12 01 03	R4	6	16 02 13*	R12	450
12 01 04	R12	0,26	16 02 14	R12	21
12 01 05	R12	33	16 03 04	R12	6
12 01 09*	D9	308	16 03 06	R12	4
12 01 12*	PP	3	16 05 06*	PP	0,21
12 01 13	R12	80	16 05 07*	PP	0,70
12 01 17	R12	133	16 05 08*	PP	0,70
12 01 21	R12	28	16 07 08*	D9	7.609
12 01 99	R12	2.453	16 07 08*	PP	31
13 05 01*	D9	4	16 07 99	D9	30

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 08 04	R12	78
16 10 01*	D9	4
16 11 04	R12	9
17 01 01	R12	59
17 01 01	R5	176
17 01 03	R12	13
17 01 07	Nasipavanje	453
17 01 07	R12	232
17 02 01	D1	497
17 02 01	R12	1.002
17 02 02	R12	195
17 02 03	R12	114
17 03 02	R12	4
17 03 02	R5	591
17 04 01	R12	32
17 04 01	R4	3
17 04 02	R12	195
17 04 03	R12	1
17 04 04	PP	0,22
17 04 04	R12	27
17 04 05	R12	17.729
17 04 05	R4	26
17 04 07	R12	60
17 04 09*	PP	37
17 04 10*	PP	8
17 04 11	R12	44
17 05 03*	D9	52
17 05 03*	PP	7
17 05 04	Nasipavanje	68.859
17 05 04	R12	2
17 06 04	D1	0,12
17 06 04	R12	183
17 08 02	R12	5
17 09 04	Nasipavanje	4.163
17 09 04	R12	1.002
18 01 04	R12	0,11
18 01 06*	PP	0,60
18 02 03	R12	0,13
19 02 05*	D9	21
19 05 01	D1	10.930
19 07 02*	D9	13
19 08 01	D1	327
19 08 02	D1	263
19 08 02	D9	45
19 08 02	R12	19
19 08 05	D1	229
19 08 09	D1	7
19 08 09	D9	420
19 08 09	R12	81
19 08 13*	PP	537
19 08 99	D1	392
19 08 99	D9	63
19 09 05	R12	4

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 10 01	PP	32
19 10 01	R12	32
19 10 02	PP	4
19 10 02	R12	2
19 12 02	PP	15
19 12 02	R12	969
19 12 02	R4	3.020
19 12 03	R12	19
19 12 04	R12	0,04
19 12 08	R12	2
19 12 10	R12	22
19 12 12	D1	18.546
19 12 12	R12	9
20 01 01	R12	6.066
20 01 01	R13	1.815
20 01 01	R4	52
20 01 02	PP	75
20 01 02	R12	2
20 01 08	D1	860
20 01 08	D8	17
20 01 08	Kompostiranje	4.462
20 01 10	PP	0,02
20 01 11	R12	0,95
20 01 28	R12	7
20 01 32	R13	0,34
20 01 33*	PP	1
20 01 37*	D13	4
20 01 38	R12	1.888
20 01 39	R12	305
20 01 39	R4	1
20 01 40	PP	0,12
20 01 40	R12	8.225
20 01 41	R12	0,01
20 01 99	R12	96
20 02 01	D1	2.035
20 02 01	Kompostiranje	1.122
20 02 01	R12	171
20 02 01	R13	683
20 02 03	D1	144
20 02 03	R12	44
20 03 01	D1	49.400
20 03 01	D13	46.624
20 03 01	D8	119
20 03 02	D1	81
20 03 02	R13	78
20 03 03	D1	136
20 03 03	R13	285
20 03 06	D9	7
20 03 07	D1	5.815
20 03 07	R12	2.448
20 03 07	R13	3.087
20 03 99	R12	38

Izvor: Baza ROO

4.3.9. Ličko-senjska županija

Tablica 129. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Ličko-senjskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 02 02	0,91	16 01 21*	0,30
02 03 04	1.376	16 02 09*	0,25
02 05 99	391	16 02 13*	250
02 06 01	4	16 02 14	1
02 07 04	31	16 03 03*	11
03 01 01	1.800	16 05 06*	0,05
03 01 05	10.680	16 06 01*	26
06 13 05*	0,17	16 07 08*	6
08 01 11*	0,05	16 10 01*	7
08 03 17*	0,33	17 01 01	36
08 04 09*	0,10	17 01 07	25
09 01 01*	0,20	17 02 01	51
09 01 04*	0,37	17 02 02	2
11 01 05*	120	17 03 03*	0,40
11 01 09*	16	17 04 01	3
11 01 13*	3	17 04 02	0,39
11 05 01	69	17 04 05	520
11 05 02	66	17 04 07	13
11 05 03*	0,97	17 04 09*	42
12 01 01	0,10	17 04 11	30
13 01 09*	0,08	17 06 04	9
13 01 10*	2	17 06 05*	8
13 02 05*	10	17 09 04	1
13 02 08*	4	18 01 03*	9
13 03 07*	20	19 08 01	69
13 05 02*	24	19 08 02	35
13 05 07*	12	19 08 05	129
13 07 02*	0,01	19 08 09	24
13 07 03*	2	19 08 10*	2
13 08 99*	6	19 10 01	21
14 06 03*	0,20	19 12 01	143
15 01 01	2.425	19 12 02	1.824
15 01 02	243	20 01 01	11
15 01 03	234	20 01 02	0,33
15 01 04	30	20 01 08	28
15 01 06	7	20 01 11	8
15 01 07	46	20 01 21*	0,34
15 01 10*	0,61	20 01 23*	9
15 01 11*	78	20 01 25	16
15 02 02*	1	20 01 33*	0,12
15 02 03	0,28	20 01 35*	38
16 01 03	32	20 01 38	80
16 01 04*	0,33	20 01 39	8
16 01 06	2	20 01 40	57
16 01 07*	0,82	20 02 01	365
16 01 13*	0,07	20 03 01	73
16 01 14*	0,01	20 03 04	99
16 01 19	3	20 03 07	2
16 01 20	3		

Izvor: Baza ROO

Tablica 130. Količine prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Ličko-senjskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
15 01 01	R12	401	*	D5	385
15 01 02	R12	35	19 10 01	R12	21
15 01 03	Kompostiranje	33	19 12 03	R12	7
15 01 06	R12	7	20 01 01	R12	135
16 01 04*	R12	306	20 01 40	R12	1.024
17 01 01	D1	9	20 02 01	Kompostiranje	173
17 01 07	D1	206	20 02 02	D1	259
17 04 01	R12	0,20	20 03 01	D1	21.304
17 04 02	R12	2	20 03 07	D1	377
17 04 05	R12	314	20 03 07	R12	37
17 04 09*	R12	21			

Izvor: Baza ROO

4.3.10. Virovitičko-podravska županija

Tablica 131. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Virovitičko-podravskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 08*	0,06	15 01 07	108
02 03 04	468	15 01 10*	19
02 06 01	2	15 01 11*	0,24
04 01 09	16	15 02 02*	27
04 02 09	15	16 01 03	23
05 01 03*	1	16 01 07*	5
08 01 11*	16	16 01 13*	0,03
08 01 14	0,25	16 01 14*	0,11
08 03 17*	42	16 01 17	0,05
08 04 09*	0,72	16 01 21*	0,04
10 01 01	46	16 02 11*	0,05
10 01 03	18	16 02 13*	4
10 09 08	2.052	16 02 15*	8
11 01 09*	0,50	16 02 16	4.097
12 01 01	82	16 03 03*	0,08
12 01 09*	2	16 05 07*	5
12 01 12*	0,28	16 06 01*	46
13 02 05*	35	16 06 02*	8
13 02 06*	3	16 06 04	6
13 02 08*	8	16 07 09*	0,80
13 03 07*	1	17 01 01	166
13 03 10*	14	17 02 03	0,16
13 05 02*	8	17 02 04*	4
13 05 07*	2	17 04 01	0,23
13 07 03*	1	17 04 02	19
14 06 01*	0,01	17 04 05	466
15 01 01	950	17 04 09*	19
15 01 02	173	17 04 10*	0,01
15 01 03	3	17 04 11	11
15 01 04	41	17 06 04	0,63

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
18 01 02	1
18 01 03*	29
19 08 05	487
19 08 09	26
19 10 02	24
19 12 02	4.343
19 12 03	10
19 12 04	804
19 12 12	623
20 01 08	1
20 01 21*	52

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 23*	0,12
20 01 25	420
20 01 33*	0,59
20 01 35*	2
20 01 38	287
20 01 39	2
20 01 40	0,28
20 03 07	5
20 03 99	93

Izvor: Baza ROO

Tablica 132. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Virovitičko-podravskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
04 01 09	D1	18	19 12 02	R4	590
04 02 09	D1	15	19 12 12	D1	493
04 02 22	D1	0,04	20 01 21*	R5	120
10 01 01	D1	226	20 01 25	R9	1.173
10 01 03	D1	2	20 01 35*	R4	17.264
10 09 08	D1	2.052	20 02 03	D1	207
12 01 01	R4	465	20 03 01	D1	15.129
15 01 05	D1	0,62	20 03 03	D1	8
16 02 13*	R4	638	20 03 07	D1	50
17 04 05	R4	241	20 03 99	D1	18
19 08 01	D1	9			
19 08 02	D1	10			

Izvor: Baza ROO

4.3.11. Požeško-slavonska županija

Tablica 133. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Požeško-slavonskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 04	2	13 05 08*	0,94
02 03 04	79	13 07 03*	3
02 03 99	12	14 06 03*	0,03
02 06 01	3	14 06 05*	0,61
02 07 04	25	15 01 01	827
03 02 01*	1	15 01 02	143
08 01 11*	7	15 01 03	5
08 01 13*	3	15 01 04	6
08 01 17*	0,68	15 01 07	148
08 02 01	2	15 01 10*	13
08 02 02	0,30	15 01 11*	2
08 03 17*	0,65	15 02 02*	7
08 03 18	0,18	15 02 03	2
08 04 09*	0,18	16 01 03	316
10 01 01	204	16 01 04*	11
10 02 02	412	16 01 06	6
10 09 08	4.780	16 01 07*	7
11 01 09*	0,50	16 01 13*	0,06
12 01 01	1.103	16 01 14*	0,36
12 01 02	0,10	16 01 17	17
12 01 03	0,46	16 01 20	616
12 01 09*	3	16 01 21*	0,14
12 01 12*	0,20	16 01 99	0,37
13 01 05*	0,45	16 02 11*	7
13 01 10*	2	16 02 13*	7
13 02 05*	44	16 02 14	0,22
13 02 08*	29	16 03 03*	1
13 03 07*	0,68	16 05 06*	0,48
13 05 02*	20	16 06 01*	27
13 05 07*	22	16 07 09*	2

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 11 04	71
17 01 03	29
17 04 02	0,10
17 04 03	0,64
17 04 05	163
17 04 11	0,01
17 06 05*	2
18 01 01	0,01
18 01 03*	18
18 01 06*	1
18 01 08*	0,56
18 02 02*	0,05
19 08 01	39
19 08 02	27
19 08 09	39
20 01 01	176

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 02	0,44
20 01 08	13
20 01 10	19
20 01 11	0,76
20 01 21*	0,62
20 01 23*	0,31
20 01 25	5
20 01 27*	0,11
20 01 33*	0,04
20 01 35*	17
20 01 39	1
20 01 40	29
20 03 07	22
20 03 99	18

Izvor: Baza ROO

Tablica 134. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrascu u Požeško-slavonskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 10	R4	9
02 03 99	D1	13
10 01 01	D1	207
10 02 02	D1	411
10 09 08	D1	1.730
12 01 01	R4	3.869
15 01 01	R12	305
15 01 02	R12	31
15 01 04	R4	1
15 01 07	R12	84
16 01 17	R4	5
16 11 04	D1	57
17 04 05	R4	761
19 08 01	D1	52
19 08 02	D1	33

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 10 01	R4	3
19 12 02	R4	818
20 01 01	R12	174
20 01 08	D1	54
20 01 10	R12	19
20 01 11	R12	0,26
20 01 40	R4	4
20 02 01	D1	48
20 02 03	D1	13
20 03 01	D1	11.539
20 03 02	D1	37
20 03 07	D1	226
20 03 99	D1	0,02

Izvor: Baza ROO

4.3.12. Brodsko-posavska županija

Tablica 135. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Brodsko-posavskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 03 04	208	13 02 08*	24
02 03 05	52	13 03 07*	3
02 06 01	4	13 03 08*	0,18
03 01 05	22	13 05 02*	39
04 01 01	891	13 05 07*	40
04 01 02	321	13 05 08*	0,50
04 01 06	54	13 07 01*	5
04 01 08	478	13 07 02*	3
04 01 09	127	13 07 03*	2
04 02 09	5	13 08 02*	2
04 02 22	57	13 08 99*	5
04 02 99	14	14 06 03*	4
05 01 03*	5	15 01 01	1.239
08 01 11*	48	15 01 02	204
08 01 13*	210	15 01 03	7
08 01 14	8	15 01 04	8
08 01 16	48	15 01 05	4
08 01 17*	2	15 01 06	23
08 03 12*	0,08	15 01 07	0,88
08 03 17*	3	15 01 10*	67
08 03 18	0,23	15 01 11*	3
08 04 09*	3	15 02 02*	24
08 04 14	20	15 02 03	0,68
09 01 01*	3	16 01 03	68
09 01 04*	2	16 01 04*	6
10 03 16	263	16 01 07*	9
10 09 03	16	16 01 13*	0,70
10 09 08	39	16 01 14*	2
10 10 15*	11	16 01 17	125
10 11 12	0,60	16 01 19	22
11 01 09*	2	16 01 20	9
12 01 01	4.698	16 01 21*	1
12 01 02	35	16 01 22	5
12 01 03	74	16 02 09*	1
12 01 05	0,32	16 02 11*	5
12 01 07*	0,65	16 02 13*	10
12 01 09*	158	16 03 03*	1
12 01 12*	1	16 03 04	0,98
12 01 13	21	16 03 05*	0,92
12 01 14*	2	16 05 06*	2
12 01 17	2	16 06 01*	21
12 01 18*	1	16 06 02*	0,01
12 01 20*	6	16 07 08*	6
12 01 21	2	16 07 09*	2
12 01 99	0,97	16 08 01	0,89
13 01 10*	2	17 01 01	55
13 01 13*	2	17 02 02	0,36
13 02 05*	44	17 02 03	0,93
13 02 06*	4	17 02 04*	11

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 04 01	0,50
17 04 02	2
17 04 05	829
17 04 07	123
17 04 09*	24
17 04 11	8
17 06 03*	3
17 06 04	127
17 09 04	37
18 01 03*	68
18 01 06*	3
18 01 08*	1
19 02 05*	0,50
19 08 01	20
19 08 02	2
19 08 05	1.590
19 08 09	28
19 08 10*	0,02
19 08 12	31

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 09 02	108
19 12 02	8.304
19 12 03	97
19 12 12	4
20 01 01	41
20 01 02	0,63
20 01 11	45
20 01 21*	0,38
20 01 23*	0,19
20 01 25	9
20 01 35*	15
20 01 39	13
20 01 40	4
20 02 01	173
20 03 01	35
20 03 02	255
20 03 04	6
20 03 07	0,54

Izvor: Baza ROO

Tablica 136. Količine prijavljenog oporabljelog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Brodsko-posavskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
04 02 09	D1	3
12 01 01	R4	1.050
12 01 02	R4	27
12 01 03	R4	7
12 01 13	R4	19
15 01 01	R13	4
15 01 02	R12	78
15 01 04	R4	18
16 01 04*	R4	1.470
16 01 06	R4	347
16 01 17	R4	128
16 01 18	R4	0,21
16 01 22	R4	122
17 01 07	Nasipavanje	22
17 04 01	R4	0,93
17 04 02	R4	27
17 04 03	R4	0,67

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 04 05	R4	2.080
17 04 07	R4	109
17 04 09*	R12	17
17 04 11	R4	5
17 06 05*	D5	616
17 09 04	Nasipavanje	1.315
19 08 01	D1	18
19 09 02	D1	108
19 12 02	R4	731
19 12 12	D1	4.116
20 01 39	R12	13
20 01 40	R4	3.251
20 02 01	D1	3.130
20 03 01	D1	36.503
20 03 02	D1	255
20 03 07	D1	2.700

Izvor: Baza ROO

4.3.13. Zadarska županija

Tablica 137. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Zadarskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	9	15 01 07	24
02 01 04	5	15 01 10*	30
02 01 08*	0,73	15 01 11*	0,09
02 02 02	76	15 02 02*	43
02 03 04	330	15 02 03	0,10
02 06 01	45	16 01 03	538
03 01 05	37	16 01 04*	2
05 01 03*	0,66	16 01 07*	25
05 01 11*	0,06	16 01 13*	0,22
06 01 02*	0,02	16 01 14*	2
06 02 04*	2	16 01 17	28
07 02 13	0,99	16 01 19	3
08 01 11*	57	16 01 21*	0,07
08 01 13*	0,30	16 02 11*	15
08 01 17*	0,15	16 02 13*	8
08 03 17*	2	16 02 16	0,95
08 03 18	0,06	16 03 03*	0,66
08 04 09*	13	16 05 04*	0,03
09 01 01*	0,56	16 05 06*	0,09
09 01 04*	0,41	16 06 01*	31
10 01 01	29	16 06 02*	0,13
10 03 16	377	16 06 04	0,03
10 03 99	65	16 07 08*	10
11 01 13*	0,03	16 07 09*	3
12 01 01	50	17 01 01	30
12 01 02	9	17 01 03	16
12 01 03	1.512	17 01 07	5.072
12 01 05	0,72	17 02 01	70
12 01 09*	80	17 02 02	60
12 01 14*	26	17 02 03	43
13 01 10*	0,90	17 02 04*	19
13 02 04*	4	17 04 01	0,20
13 02 05*	174	17 04 02	26
13 02 06*	2	17 04 03	1
13 02 08*	119	17 04 05	311
13 03 07*	4	17 04 07	7
13 03 08*	0,26	17 04 09*	31
13 04 03*	136	17 04 11	2
13 05 02*	65	17 05 03*	13
13 05 06*	0,09	17 05 04	43.654
13 05 07*	112	17 06 03*	0,57
13 05 08*	14	17 06 04	2
13 07 03*	14	17 06 05*	138
14 06 03*	0,06	17 09 04	110
15 01 01	2.117	18 01 02	2
15 01 02	203	18 01 03*	60
15 01 03	20	18 01 06*	5
15 01 04	36	18 01 08*	2
15 01 05	10	18 02 02*	0,04

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
18 02 08	0,06
19 02 03	10.220
19 02 05*	0,15
19 08 01	379
19 08 02	82
19 08 09	164
19 08 10*	9
19 08 13*	0,69
19 08 14	26
19 08 99	4.489
20 01 01	55
20 01 08	10
20 01 11	3
20 01 21*	0,63

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 23*	6
20 01 25	40
20 01 27*	2
20 01 33*	0,11
20 01 35*	18
20 01 39	9
20 01 40	130
20 02 01	834
20 03 01	3
20 03 04	4
20 03 07	280
20 03 99	202

Izvor: Baza ROO

Tablica 138. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Zadarskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 99	D1	17
02 03 04	D1	194
02 06 01	D1	69
07 02 13	D1	29
12 01 17	D1	176
12 01 21	D1	1
15 01 01	D1	3
15 01 02	D1	3
15 01 02	R13	1.497
15 01 03	D1	6
15 01 04	R12	921
15 01 06	D1	1
15 01 07	R13	238
15 02 03	D1	0,56
16 01 04*	R12	144
16 01 19	D1	0,18
16 01 19	R13	0,06
16 01 20	D1	6
16 01 20	R13	2
17 01 01	D1	1.290
17 01 07	D1	24.925
17 01 07	Nasipavanje	545
17 02 01	D1	222
17 02 02	D1	156
17 02 03	D1	57
17 05 04	D1	172.432
17 05 04	Nasipavanje	462
17 05 06	D1	33
17 06 04	D1	11

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 06 05*	D5	86
17 08 02	D1	8
17 09 04	D1	701
19 02 03	D1	10
19 08 01	D1	305
19 08 02	D1	65
19 08 12	D1	0,20
19 08 99	D1	3.815
19 12 08	D1	0,44
19 12 12	D1	18
20 01 01	D1	12
20 01 02	D1	7
20 01 02	R13	4
20 01 08	D1	8
20 01 11	D1	16
20 01 11	R13	7
20 01 38	D1	14
20 01 39	D1	1
20 01 39	R13	0,60
20 02 01	D1	3.089
20 02 02	D1	240
20 02 03	D1	7
20 03 01	D1	82.612
20 03 03	D1	524
20 03 07	D1	12.125
20 03 07	R12	32
20 03 99	D1	85

Izvor: Baza ROO

4.3.14. Osječko-baranjska županija

Tablica 139. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Osječko-baranjskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	3.123	13 01 10*	10
02 01 04	9	13 01 13*	2
02 01 06	2.118	13 02 04*	4
02 01 08*	0,77	13 02 05*	195
02 01 99	317	13 02 06*	13
02 03 04	752	13 02 08*	133
02 03 99	250	13 03 01*	0,73
02 05 02	146	13 03 07*	20
02 06 01	369	13 03 08*	0,28
02 06 03	59	13 04 01*	0,19
02 07 04	232	13 05 01*	3
03 03 07	22.931	13 05 02*	154
04 02 20	98	13 05 07*	118
04 02 22	118	13 05 08*	3
05 01 03*	82	13 07 01*	0,47
06 01 04*	0,50	13 07 02*	2
06 01 06*	0,85	13 07 03*	8
06 05 03	28	13 08 99*	1
06 08 99	21	14 06 03*	1
06 13 02*	6	14 06 05*	2
06 13 05*	4	15 01 01	4.146
07 07 03*	0,04	15 01 02	558
08 01 11*	35	15 01 03	8
08 01 13*	0,76	15 01 04	193
08 01 17*	39	15 01 05	49
08 02 01	6	15 01 06	588
08 03 17*	4	15 01 07	43
08 03 18	0,46	15 01 10*	186
09 01 01*	2	15 01 11*	1
09 01 02*	5	15 02 02*	58
09 01 04*	2	15 02 03	83
10 01 03	556	16 01 03	328
10 03 16	0,38	16 01 04*	550
10 12 08	105	16 01 06	40
10 13 99	5	16 01 07*	33
11 01 05*	0,97	16 01 13*	0,11
11 01 09*	0,84	16 01 14*	4
11 01 13*	16	16 01 17	80
12 01 01	8.737	16 01 18	4
12 01 02	115	16 01 19	6
12 01 03	14	16 01 20	5
12 01 09*	45	16 01 21*	2
12 01 12*	5	16 01 22	1
12 01 14*	3	16 02 09*	0,16
12 01 15	16	16 02 11*	10
12 01 17	12	16 02 13*	32
12 01 20*	0,08	16 02 14	1
12 01 21	2	16 02 16	3
12 01 99	3	16 03 03*	0,81

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 03 05*	2
16 03 06	2
16 05 06*	3
16 06 01*	136
16 06 04	0,17
16 07 08*	34
16 07 09*	39
16 11 05*	1
17 01 01	3.967
17 01 03	11
17 01 07	279
17 02 01	1
17 02 02	172
17 02 03	3
17 03 01*	5
17 03 02	2
17 04 01	65
17 04 02	96
17 04 03	6
17 04 04	3
17 04 05	3.417
17 04 07	142
17 04 09*	39
17 04 10*	0,26
17 04 11	35
17 05 03*	107
17 05 04	43
17 05 06	724
17 06 03*	0,03
17 06 04	58
17 06 05*	13
17 09 04	192
18 01 03*	303
18 01 06*	24
18 01 08*	4
18 02 02*	7
18 02 03	1
19 02 03	220

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 03 05	54
19 08 01	254
19 08 02	1.026
19 08 05	176
19 08 09	109
19 08 10*	2
19 08 12	14.764
19 08 14	67
19 09 01	40
19 09 03	122
19 09 04	17
19 09 05	0,48
19 10 01	23
19 12 02	11.196
19 12 03	162
19 12 04	10
19 12 12	1.370
20 01 01	376
20 01 02	158
20 01 08	431
20 01 11	3
20 01 21*	78
20 01 23*	8
20 01 25	27
20 01 28	6
20 01 33*	0,81
20 01 35*	126
20 01 37*	7
20 01 39	53
20 01 40	186
20 02 01	54
20 03 02	37
20 03 04	54
20 03 06	4
20 03 07	134
20 03 99	68

Izvor: Baza ROO

Tablica 140. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Osječko-baranjskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 03	R3	1.401
02 01 04	R12	1
02 01 06	R3	29.243
02 03 01	R3	170
02 03 04	R12	4
02 03 04	R3	13
02 03 99	R5	209
02 05 02	R3	146
02 06 01	R12	10
02 06 01	R3	408
02 06 03	R3	42

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
03 03 07	D1	22.956
03 03 08	R3	15.115
04 02 22	D1	53
10 01 01	D1	607
10 01 02	R5	27.067
10 01 03	D1	529
10 09 03	R5	73.118
10 12 08	R5	149
12 01 01	R12	3.450
12 01 01	R4	17
12 01 03	R12	10

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
12 01 07*	R1	13
12 01 09*	R1	22
13 01 09*	R1	0,02
13 01 10*	R1	135
13 01 11*	R1	0,73
13 01 13*	R1	25
13 02 04*	R1	0,38
13 02 05*	R1	2.274
13 02 06*	R1	244
13 02 07*	R1	0,83
13 02 08*	R1	925
13 03 07*	R1	248
13 03 07*	R9	150
13 03 08*	R1	8
13 03 10*	R1	29
13 04 01*	R1	0,19
13 04 03*	R1	12
13 05 06*	R1	93
13 07 01*	R1	10
13 07 03*	R1	3
13 08 99*	R1	591
15 01 01	R12	15
15 01 01	R13	3
15 01 01	R3	204.220
15 01 02	PP	502
15 01 02	R12	77
15 01 02	R3	38.295
15 01 04	PP	76
15 01 04	R12	11
15 01 04	R4	40
15 01 06	R12	631
16 01 03	R1	178
16 01 03	R5	0,33
16 01 04*	R12	156
16 01 06	R12	21
16 01 06	R4	94
16 01 17	R12	158
16 01 17	R4	11
16 01 18	R12	0,01
16 01 18	R4	0,38
16 01 22	R12	0,76
16 02 14	R4	2
16 02 16	R12	1
16 02 16	R4	2
16 03 03*	R1	0,50
16 03 05*	R1	1
16 11 04	R5	17
17 01 01	Nasipavanje	10
17 01 01	R5	6.021
17 01 02	Nasipavanje	21
17 01 07	Nasipavanje	59
17 01 07	R5	546

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 04 01	R12	4
17 04 01	R4	3
17 04 02	R12	25
17 04 02	R4	2
17 04 03	R4	0,08
17 04 05	R12	3.831
17 04 05	R4	2.466
17 04 07	R12	221
17 04 07	R4	112
17 04 09*	R12	51
17 04 11	R12	8
17 04 11	R4	6
17 05 04	D1	76
17 06 04	D1	6
17 08 02	D1	6
18 01 01	D9	0,02
18 01 03*	D9	323
18 02 02*	D9	6
18 02 03	D9	0,02
19 03 05	D1	54
19 08 01	D1	289
19 08 02	D1	1.020
19 08 05	D1	19
19 08 09	R3	90
19 08 10*	R1	2
19 08 12	D1	14.735
19 08 12	R3	30
19 09 02	D1	0,90
19 09 03	D1	122
19 12 01	R3	745
19 12 04	R3	10
19 12 12	D1	61
20 01 01	R12	13
20 01 01	R3	13.791
20 01 13*	R2	16
20 01 25	R9	0,20
20 01 36	R4	0,82
20 01 39	R12	110
20 01 39	R13	0,02
20 01 39	R3	605
20 01 40	R12	3.481
20 01 40	R4	1.142
20 02 01	D1	28
20 02 01	Kompostiranje	166
20 02 02	D1	64
20 02 02	Nasipavanje	115
20 03 01	D1	56.122
20 03 02	D1	46
20 03 07	D1	614
20 03 07	R12	18

Izvor: Baza ROO

4.3.15. Šibensko-kninska županija

Tablica 141. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Šibensko-kninskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 03 07*	16	15 01 03	24
01 04 10	145	15 01 04	51
02 01 07	24	15 01 05	129
02 03 04	102	15 01 07	65
02 06 01	4	15 01 10*	127
03 01 05	511	15 01 11*	0,72
06 01 01*	0,18	15 02 02*	77
06 01 05*	1	15 02 03	85
06 02 03*	0,06	16 01 03	95
07 01 08*	0,87	16 01 04*	2
07 02 13	0,03	16 01 06	28
08 01 11*	21	16 01 07*	16
08 01 13*	0,19	16 01 14*	0,80
08 01 17*	121	16 01 17	13
08 03 17*	0,37	16 01 18	0,99
10 03 16	1.068	16 01 19	25
10 11 03	2	16 01 20	20
10 13 99	1.283	16 01 21*	0,01
11 01 05*	58	16 02 09*	1
11 01 07*	28	16 02 11*	1
11 01 09*	17	16 02 13*	4
11 01 11*	2	16 02 16	0,06
11 01 98*	37	16 03 03*	2
11 03 02*	13	16 03 04	14
11 05 01	15	16 03 05*	0,27
11 05 02	66	16 05 07*	0,10
12 01 01	2.298	16 05 08*	0,54
12 01 03	2.918	16 06 01*	37
12 01 09*	277	16 06 04	0,02
12 01 14*	16	16 07 08*	12
12 01 18*	50	16 07 09*	2
12 01 20*	0,03	16 08 01	0,37
13 01 10*	0,10	16 11 05*	0,03
13 02 05*	60	17 01 01	310
13 02 08*	163	17 01 07	200
13 03 07*	73	17 02 01	16
13 04 03*	14	17 02 02	3
13 05 01*	2	17 02 03	20
13 05 02*	21	17 02 04*	20
13 05 07*	45	17 04 01	62
13 05 08*	4	17 04 02	306
13 07 01*	0,81	17 04 03	4
13 07 02*	0,40	17 04 04	6
13 07 03*	4	17 04 05	2.893
13 08 99*	0,15	17 04 07	51
14 06 03*	3	17 04 09*	65
15 01 01	1.132	17 04 11	23
15 01 02	82	17 05 04	9.299

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 06 03*	0,17
17 06 04	0,81
17 06 05*	3
17 08 02	18
17 09 04	9.486
18 01 03*	25
18 01 06*	0,80
18 01 08*	0,41
19 02 05*	13
19 08 01	12
19 08 02	18
19 08 05	41
19 08 09	55
19 08 10*	23
19 08 11*	2
19 08 13*	0,85
19 09 05	0,36
19 09 99	103
19 11 05*	17
19 12 02	8.710
19 12 03	186
19 12 04	8

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 12 07	59
19 12 09	6.940
19 12 12	8.090
20 01 01	5
20 01 02	0,29
20 01 08	149
20 01 11	1
20 01 21*	0,38
20 01 23*	2
20 01 25	15
20 01 33*	4
20 01 35*	33
20 01 36	99
20 01 37*	0,01
20 01 38	2
20 01 39	25
20 01 40	65
20 02 01	6
20 02 02	9.390
20 03 07	569
20 03 99	0,43

Izvor: Baza ROO

Tablica 142. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Šibensko-kninskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 07	D1	18
02 01 07	R1	53
03 01 05	D1	10
03 01 05	R1	8
10 13 04	R5	752
10 13 99	Nasipavanje	1.283
12 01 01	PP	1.109
12 01 01	R12	1.514
12 01 02	PP	218
12 01 03	PP	3
12 01 03	R12	0,74
12 01 17	D1	31
13 01 10*	R1	3
13 01 13*	R1	8
13 02 05*	R1	247
13 02 06*	R1	1
13 02 08*	R1	836
13 03 07*	R1	115
13 03 10*	R1	5
13 04 03*	R1	114
13 07 01*	R1	0,01
13 07 03*	R1	7
15 01 02	PP	2
15 01 03	D1	12
15 01 03	R1	39

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
15 01 04	PP	53
15 01 04	R12	29
15 01 05	R13	119
15 01 06	D1	0,74
15 01 06	PP	1
15 01 10*	R12	17
15 02 02*	R1	48
15 02 03	D1	84
16 01 04*	R4	2.163
16 01 06	PP	91
16 01 06	R12	90
16 01 17	PP	10
16 01 17	R12	34
16 01 18	R12	0,10
16 01 19	PP	0,32
16 02 16	R12	19
16 07 08*	R1	20
16 07 09*	R1	2
17 01 01	R1	41
17 01 07	Nasipavanje	1.294
17 02 01	D1	41
17 02 01	PP	3
17 02 02	PP	6
17 02 04*	R1	3.002
17 04 01	PP	0,03

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 04 01	R12	3
17 04 02	PP	2
17 04 02	R12	17
17 04 03	PP	0,35
17 04 03	R12	4
17 04 05	PP	75
17 04 05	R12	3.331
17 04 07	PP	146
17 04 07	R12	87
17 04 11	R12	64
17 05 04	Nasipavanje	5.390
17 05 04	R5	6.940
17 09 04	Nasipavanje	14.955
17 09 04	R5	239
19 02 03	D1	7
19 02 08*	R1	69
19 08 01	D1	12
19 08 02	D1	18
19 08 05	D1	41
19 08 10*	R1	6

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 09 99	D1	220
19 10 01	PP	3
19 12 07	R1	82
19 12 09	Nasipavanje	4.940
19 12 10	PP	101
19 12 12	Nasipavanje	6.990
20 01 36	PP	0,04
20 01 36	R12	0,23
20 01 37*	R1	159
20 01 38	R1	108
20 01 40	PP	4
20 01 40	R12	2.638
20 02 01	D1	547
20 02 01	R1	34
20 02 02	R5	8.090
20 03 01	D1	43.562
20 03 07	D1	3.016
20 03 07	PP	351
20 03 99	D1	92

Izvor: Baza ROO

4.3.16. Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 143. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	373	13 07 03*	45
02 01 04	24	13 08 99*	4
02 01 06	111.000	14 06 03*	0,51
02 01 08*	0,33	15 01 01	1.396
02 03 04	103	15 01 02	194
02 06 01	7	15 01 03	7
02 07 01	21	15 01 04	0,26
03 01 01	7.409	15 01 07	2
03 01 04*	0,07	15 01 10*	41
03 01 05	19.189	15 01 11*	1
04 01 09	61	15 02 02*	15
04 02 22	24	15 02 03	0,27
05 01 03*	179	16 01 03	73
06 01 01*	0,02	16 01 04*	0,99
07 01 01*	1	16 01 06	7
07 01 03*	0,01	16 01 07*	10
07 02 13	11	16 01 11*	0,05
08 01 11*	0,35	16 01 13*	0,39
08 01 13*	29	16 01 14*	8
08 01 17*	7	16 01 19	14
08 01 20	4	16 01 20	11
08 03 17*	3	16 01 21*	0,45
08 03 18	0,60	16 01 22	0,58
10 01 01	0,42	16 01 99	0,24
10 01 03	0,42	16 02 11*	0,15
11 01 05*	26	16 02 13*	5
11 01 07*	10	16 02 14	0,99
11 01 08*	2	16 02 16	0,11
11 01 11*	0,80	16 03 03*	0,24
11 01 13*	87	16 05 06*	0,02
12 01 01	3.746	16 06 01*	23
12 01 03	7	16 06 04	0,01
12 01 05	5	16 07 08*	3
12 01 08*	0,56	16 07 09*	43
12 01 09*	6	16 08 01	0,37
12 01 12*	1	17 01 01	4.366
12 01 20*	0,03	17 01 07	41.790
13 01 10*	4	17 02 01	29
13 01 13*	2	17 02 02	110
13 02 05*	74	17 02 03	24
13 02 06*	9	17 03 02	2.993
13 02 08*	28	17 04 02	11
13 03 07*	16	17 04 05	770
13 03 08*	0,51	17 04 07	4
13 05 02*	77	17 04 09*	4
13 05 07*	144	17 04 10*	0,39
13 05 08*	1	17 04 11	5
13 07 01*	5	17 06 03*	2
13 07 02*	5	17 06 04	23

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 06 05*	29
17 09 04	925
18 01 03*	99
18 01 06*	3
18 02 02*	6
19 02 03	52
19 02 05*	138
19 03 05	480
19 08 05	553
19 08 09	12
19 09 02	118
19 10 02	7
19 12 02	11.410
19 12 03	282
19 12 11*	48
20 01 01	47
20 01 02	0,81

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 11	0,04
20 01 21*	1
20 01 23*	0,14
20 01 25	8
20 01 27*	0,30
20 01 29*	0,02
20 01 33*	0,26
20 01 35*	11
20 01 37*	0,19
20 01 39	1
20 01 40	9
20 02 01	248
20 02 03	80
20 03 04	16
20 03 07	3
20 03 99	25

Izvor: Baza ROO

Tablica 144. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 04	D1	19
02 01 06	R3	111.000
02 01 99	R3	317
02 02 03	R3	22
02 03 04	R3	225
03 01 01	R1	7.259
03 01 05	D1	37
03 01 05	R1	19.259
04 01 06	D9	65
04 01 09	D1	77
04 02 09	D1	53
05 01 03*	D9	4
08 01 11*	D13	16
08 01 17*	D13	3
08 03 17*	D13	3
11 01 09*	D9	13
11 01 13*	D9	2
12 01 01	R4	538
12 01 09*	D9	11
12 01 17	D13	2
12 01 17	D9	19
12 01 20*	D13	0,03
12 01 99	D9	2
13 05 02*	D9	260
13 05 07*	D9	365
13 05 08*	D9	54
13 08 99*	D13	4
13 08 99*	D9	4
15 01 02	R3	239
15 01 04	R4	0,08

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
15 01 10*	D13	13
15 02 02*	D13	8
15 02 03	D13	1
16 01 04*	R4	1.663
16 01 06	R4	395
16 01 07*	D13	0,42
16 01 17	R4	33
16 01 18	R4	0,09
16 01 19	R3	13
16 01 21*	D13	0,14
16 07 08*	D9	37
16 07 09*	D9	77
17 01 01	R5	1.420
17 01 07	R5	4.511
17 03 01*	D9	5
17 03 02	R5	1.974
17 04 01	R4	8
17 04 02	R4	18
17 04 03	R4	0,08
17 04 05	R4	3.766
17 04 07	R4	9
17 04 09*	D13	0,61
17 04 11	R4	9
17 05 03*	D9	128
17 06 04	D1	43
17 09 04	D1	2.023
17 09 04	Nasipavanje	6.015
18 01 01	D9	0,02
18 01 03*	D9	72
18 02 02*	D9	8

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
18 02 03	D9	6
19 02 05*	D13	12
19 02 05*	D9	130
19 08 01	D1	6
19 08 02	D9	2
19 08 05	D1	9
19 08 05	R3	4.073
19 08 09	R3	421
19 08 10*	D9	13
19 08 13*	D9	15
19 09 01	D9	40
19 09 04	D9	18
19 09 05	D9	2
19 09 99	D9	2
19 12 04	R3	4
19 12 12	D1	999

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 08	R3	28
20 01 25	R3	0,19
20 01 28	D9	5
20 01 29*	D13	0,05
20 01 36	R4	0,20
20 01 39	D13	0,06
20 01 39	R3	14
20 01 40	R4	5.280
20 02 01	D1	315
20 02 02	D1	23
20 02 03	D1	345
20 03 01	D1	49.704
20 03 03	D1	136
20 03 07	D1	510

Izvor: Baza ROO

4.3.17. Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 145. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	700	13 05 01*	3
02 02 02	37	13 05 02*	234
02 03 04	255	13 05 07*	293
02 06 01	9	13 05 08*	3
02 07 04	80	13 07 01*	1
03 01 05	81	13 07 02*	3
06 10 02*	0,25	13 07 03*	38
06 13 02*	0,72	13 08 99*	0,39
07 02 13	85	14 06 03*	2
08 01 11*	39	15 01 01	4.688
08 01 15*	24	15 01 02	671
08 01 17*	111	15 01 03	84
08 03 17*	3	15 01 04	66
08 03 18	0,29	15 01 07	2
08 04 09*	0,22	15 01 10*	71
09 01 01*	77	15 01 11*	1
09 01 02*	3	15 02 02*	40
09 01 03*	0,16	15 02 03	1
09 01 04*	2	16 01 03	800
09 01 99	6	16 01 06	17
10 01 04*	0,81	16 01 07*	35
10 13 04	842	16 01 10*	0,32
11 01 05*	85	16 01 13*	0,21
11 01 09*	265	16 01 14*	4
11 01 11*	36	16 01 17	22
11 01 13*	0,20	16 01 19	44
11 01 98*	2	16 01 20	18
11 05 01	132	16 01 22	0,52
11 05 02	15	16 02 11*	25
12 01 01	1.244	16 02 13*	93
12 01 02	219	16 03 03*	17
12 01 03	33	16 03 06	0,60
12 01 05	48	16 05 06*	4
12 01 09*	16	16 05 07*	3
12 01 12*	18	16 05 08*	3
12 01 14*	0,42	16 06 01*	130
12 01 17	326	16 06 02*	0,55
12 01 20*	0,73	16 06 04	0,35
12 01 99	8	16 06 05	0,04
13 01 05*	4	16 07 08*	69
13 01 10*	2	16 07 09*	9
13 01 13*	16	16 08 01	2
13 02 04*	0,98	16 09 04*	38
13 02 05*	212	16 11 05*	0,61
13 02 06*	0,51	17 01 01	31
13 02 08*	214	17 01 03	5
13 03 07*	61	17 02 01	4
13 03 10*	0,75	17 02 02	13
13 04 03*	821	17 02 03	7

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 02 04*	42
17 04 01	16
17 04 02	64
17 04 05	3.593
17 04 07	130
17 04 09*	73
17 04 10*	0,48
17 04 11	8
17 05 03*	24
17 06 01*	0,28
17 06 03*	6
17 06 04	5
17 06 05*	48
18 01 02	7
18 01 03*	211
18 01 08*	6
18 01 09	0,52
19 02 05*	0,82
19 02 99	65
19 07 03	1.607
19 08 01	1.345
19 08 02	178
19 08 05	395
19 08 09	371
19 08 10*	159
19 08 13*	25
19 08 14	6

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
19 09 06	2
19 12 01	102
19 12 02	40.871
19 12 03	677
19 12 04	2
19 12 07	273
19 12 12	13
20 01 01	1.044
20 01 02	7
20 01 08	140
20 01 10	10
20 01 21*	3
20 01 23*	50
20 01 25	73
20 01 33*	0,50
20 01 35*	83
20 01 36	12
20 01 38	20
20 01 39	3
20 01 40	29
20 02 01	73
20 03 02	7
20 03 04	6
20 03 07	9
20 03 99	1

Izvor: Baza ROO

Tablica 146. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 03	R1	2.695
02 03 04	R12	0,35
04 02 09	R12	0,55
06 01 02*	D9	0,36
08 01 15*	D9	33
11 01 11*	D9	36
11 01 13*	D9	100
12 01 01	R12	1.493
12 01 03	R12	16
12 01 05	D1	41
12 01 09*	D9	104
12 01 17	D1	167
13 01 05*	R1	2
13 01 10*	R1	16
13 01 13*	R1	11
13 02 04*	R1	8
13 02 05*	R1	251
13 02 06*	R1	26
13 02 08*	R1	303
13 03 07*	R1	8

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
13 03 10*	R1	0,60
13 04 03*	D9	2.154
13 04 03*	R1	40
13 05 02*	D9	42
13 05 07*	D9	1.040
13 05 07*	R1	40
13 05 08*	D9	4
13 07 03*	D9	57
15 01 02	R3	16
15 01 04	R12	207
15 01 10*	D9	37
16 01 04*	R4	1.893
16 01 06	R12	29
16 01 07*	D9	17
16 01 17	R12	229
16 01 19	R12	0,75
16 01 22	R12	0,14
16 02 13*	R12	132
16 07 08*	D9	165
16 07 08*	R1	11

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
16 07 09*	D9	6
17 04 01	R12	28
17 04 02	R12	93
17 04 03	R12	3
17 04 05	R12	31.653
17 04 07	R12	246
17 04 09*	D9	144
17 04 09*	R12	0,42
17 04 11	R12	20
17 06 04	D1	6
17 06 05*	D5	466
19 08 01	D1	1.331
19 08 02	D1	194
19 08 05	D1	390
19 08 09	D9	1.175

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 08 10*	D9	233
19 08 10*	R1	7
19 08 13*	D9	23
19 08 14	D9	26
20 01 36	R12	6
20 01 40	R12	5.359
20 02 01	D1	2.372
20 03 01	D1	184.301
20 03 01	D15	14.239
20 03 02	D1	1.576
20 03 03	D1	1.484
20 03 07	D1	10.942
20 03 07	R12	627

Izvor: Baza ROO

4.3.18. Istarska županija

Tablica 147. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Istarskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
01 01 02	150	10 01 05	8.035
01 04 13	7.125	10 01 07	73
02 03 04	813	10 01 15	1
02 03 05	93	10 03 16	809
02 06 01	8	10 10 08	508
02 07 04	27	10 10 14	0,81
02 07 99	29	10 11 09*	7
03 01 04*	0,20	10 11 12	81
03 01 05	4	10 11 15*	1
03 01 99	20	10 12 08	9
03 03 08	235	10 13 04	193
04 02 09	59	10 13 11	115
04 02 22	3	10 13 99	5
05 01 03*	0,58	11 01 06*	5
06 01 01*	8	11 01 08*	0,26
06 01 06*	0,06	11 01 09*	35
06 01 99	0,12	11 01 13*	24
06 02 05*	1	11 05 01	50
07 01 08*	2	11 05 02	24
07 02 04*	2	12 01 01	6.546
07 02 08*	6	12 01 02	438
07 02 13	43	12 01 03	441
07 02 15	4	12 01 05	4
07 06 01*	0,98	12 01 09*	636
07 06 08*	0,09	12 01 12*	45
08 01 11*	455	12 01 13	13
08 01 12	2	12 01 15	78
08 01 13*	10	12 01 18*	0,08
08 01 15*	65	12 01 20*	0,01
08 01 16	66	12 01 21	10
08 01 17*	49	12 03 01*	8
08 01 18	0,08	13 01 05*	0,84
08 01 20	0,07	13 01 10*	20
08 01 21*	3	13 01 13*	0,76
08 02 01	0,90	13 02 05*	187
08 03 12*	0,01	13 02 06*	12
08 03 17*	4	13 02 08*	60
08 03 18	0,40	13 03 07*	0,01
08 04 09*	96	13 03 10*	2
08 04 10	6	13 04 03*	28
08 04 99	0,61	13 05 01*	0,35
09 01 01*	2	13 05 02*	109
09 01 02*	1	13 05 06*	1
09 01 03*	0,24	13 05 07*	240
09 01 04*	3	13 07 01*	0,32
09 01 11*	0,05	13 07 02*	0,04
10 01 01	6.510	13 07 03*	37
10 01 02	42.428	13 08 02*	0,14
10 01 04*	0,02	13 08 99*	7

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
14 06 01*	0,16
14 06 03*	1
15 01 01	3.252
15 01 02	774
15 01 03	601
15 01 04	145
15 01 05	827
15 01 06	273
15 01 07	576
15 01 09	3
15 01 10*	168
15 01 11*	2
15 02 02*	103
15 02 03	8
16 01 03	425
16 01 04*	31
16 01 06	8
16 01 07*	30
16 01 11*	0,02
16 01 13*	1
16 01 14*	22
16 01 17	71
16 01 18	0,10
16 01 19	29
16 01 20	13
16 01 21*	0,14
16 01 22	15
16 02 11*	28
16 02 13*	12
16 02 14	1
16 02 16	0,99
16 03 03*	0,23
16 03 04	1
16 03 05*	0,05
16 03 06	4
16 05 04*	0,18
16 05 06*	2
16 05 07*	2
16 05 08*	2
16 06 01*	113
16 06 02*	0,90
16 06 04	0,46
16 06 05	2
16 07 08*	103
16 07 09*	6
16 09 03*	0,21
16 10 01*	2
16 10 04	0,89
16 11 04	7
17 01 03	40
17 01 07	315
17 02 01	475
17 02 02	83
17 02 03	39

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 03 02	252
17 04 01	27
17 04 02	59
17 04 03	3
17 04 04	0,37
17 04 05	5.791
17 04 07	34
17 04 09*	0,05
17 04 11	9
17 05 04	9.717
17 06 03*	12
17 06 04	16
17 06 05*	121
17 09 04	2.822
18 01 01	0,18
18 01 02	2
18 01 03*	167
18 01 06*	5
18 01 08*	1
18 01 09	0,05
18 02 02*	0,08
18 02 08	0,14
19 02 03	43
19 02 05*	3
19 02 06	14
19 02 08*	57
19 08 01	1.798
19 08 02	148
19 08 05	1.116
19 08 09	1.917
19 08 10*	25
19 08 12	20
19 08 13*	5
19 08 14	360
19 08 99	511
19 09 04	0,05
19 10 01	66
19 12 01	9.133
19 12 02	20.994
19 12 03	535
19 12 11*	215
19 12 12	48
20 01 01	2.406
20 01 02	39
20 01 08	1.559
20 01 10	5
20 01 11	14
20 01 19*	0,04
20 01 21*	3
20 01 23*	6
20 01 25	88
20 01 28	1
20 01 29*	0,16
20 01 33*	2

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 35*	77
20 01 36	4
20 01 37*	15
20 01 38	296
20 01 39	191
20 01 40	126

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 41	0,01
20 02 01	2.290
20 03 06	379
20 03 07	717
20 03 99	119

Izvor: Baza ROO

Tablica 148. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Istarskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
01 04 13	D1	7.491
02 02 03	R1	653
02 03 04	R12	11
03 01 04*	R12	0,08
03 01 99	D1	20
04 01 99	D1	26
04 02 09	D1	26
06 03 15*	D13	0,95
07 06 01*	D13	4
08 01 11*	D13	99
08 01 15*	D9	52
08 01 16	D1	58
08 01 17*	D13	0,03
08 01 18	D13	0,08
08 01 19*	D9	12
08 01 21*	D13	0,26
08 02 01	D13	0,45
08 03 12*	D13	0,04
08 03 17*	D13	4
08 03 18	D13	0,23
08 04 10	D13	2
10 01 01	D1	6.510
10 01 02	D1	8.590
10 01 02	R5	21.595
10 01 05	R5	17.754
10 01 07	D1	73
10 09 08	R4	1.435
10 10 08	D1	513
10 11 12	D1	81
10 12 08	Nasipavanje	9
11 01 13*	D9	0,02
12 01 01	R12	6.298
12 01 02	D1	395
12 01 03	D1	11
12 01 03	R12	150
12 01 07*	R1	3
12 01 09*	R1	165
12 01 15	D1	78
12 01 20*	D13	0,12
12 01 99	D1	22
13 01 10*	R1	29

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
13 01 11*	R1	0,05
13 01 13*	R1	5
13 02 05*	R1	699
13 02 06*	R1	3
13 02 07*	R1	65
13 02 08*	R1	170
13 03 08*	R1	23
13 03 10*	R1	4
13 05 07*	D9	164
13 08 99*	D13	0,74
13 08 99*	R1	41
15 01 01	R12	2.243
15 01 02	D1	301
15 01 02	R13	416
15 01 03	R13	11
15 01 04	R12	53
15 01 05	D1	686
15 01 06	D1	422
15 01 06	R12	41
15 01 06	R13	112
15 01 10*	D13	87
15 01 11*	D13	1
15 02 02*	D13	42
15 02 03	D13	7
16 01 03	R1	3.226
16 01 04*	R12	903
16 01 06	R12	4
16 01 07*	D13	14
16 01 12	R12	4
16 01 17	R12	110
16 01 18	R12	0,30
16 01 19	R12	3
16 01 21*	D13	0,48
17 01 07	D1	10.616
17 03 02	R5	18.891
17 04 01	R12	30
17 04 02	R12	46
17 04 05	R12	6.530
17 04 07	R12	37
17 04 09*	R12	81
17 04 11	R12	2

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 05 04	D1	1.828
17 05 04	Nasipavanje	1.110
17 05 04	R5	221.908
17 05 06	R5	12.855
17 06 03*	D13	4
17 06 04	D1	14
17 06 04	D13	0,55
17 09 04	D1	30
17 09 04	Nasipavanje	485
17 09 04	R5	9.428
18 01 03*	D9	51
18 02 02*	D13	0,03
18 02 02*	D9	3
19 02 03	D1	20
19 08 01	D1	504
19 08 02	D1	154
19 08 05	D1	1.011
19 08 09	D9	1.619
19 08 10*	D9	10
19 08 12	D1	363
19 08 14	D1	360
19 08 14	R1	167
19 08 99	D1	515
19 09 02	D1	181
19 10 01	R12	66
19 12 04	R1	135

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
19 12 08	R1	228
19 12 10	R1	6.697
19 12 12	D1	148
19 12 12	R1	823
20 01 01	R12	6.413
20 01 10	R12	5
20 01 27*	D13	0,06
20 01 28	D13	1
20 01 36	R12	14
20 01 37*	D13	0,04
20 01 38	R13	82
20 01 40	R12	6.019
20 01 41	D13	2
20 02 01	D1	1.095
20 02 01	D15	3.096
20 02 01	R13	102
20 02 03	D1	96
20 03 01	D1	96.229
20 03 02	D1	496
20 03 03	D1	1.483
20 03 06	D1	379
20 03 07	D1	7.515
20 03 07	R12	8
20 03 99	D1	1.067

Izvor: Baza ROO

4.3.19. Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 149. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 02 02	0,78	16 02 13*	60
03 01 04*	33	16 02 14	0,20
05 01 03*	13	16 03 03*	0,10
08 01 11*	0,20	16 03 06	0,12
08 01 17*	1	16 05 04*	0,11
08 03 17*	0,44	16 06 01*	23
08 03 18	0,02	16 06 04	0,12
08 04 09*	0,02	16 07 08*	191
09 01 02*	1	16 07 09*	1
09 01 07	0,08	17 01 07	60
11 01 10	0,05	17 02 03	0,12
11 01 13*	4	17 02 04*	7
12 01 01	411	17 04 01	0,08
12 01 12*	0,73	17 04 05	98
12 01 16*	0,01	17 04 07	16
13 01 10*	0,50	17 04 09*	11
13 01 13*	0,70	17 04 11	3
13 02 05*	53	17 06 04	0,92
13 02 06*	2	17 06 05*	11
13 02 08*	47	18 01 02	1
13 03 07*	3	18 01 03*	66
13 04 03*	139	18 01 06*	2
13 05 01*	4	18 01 08*	2
13 05 02*	55	18 01 09	0,12
13 05 07*	44	19 02 05*	1
13 07 03*	46	19 08 01	17
14 06 03*	1	19 08 02	195
15 01 01	657	19 08 09	173
15 01 02	564	19 09 04	0,07
15 01 03	2	20 01 01	121
15 01 04	112	20 01 08	368
15 01 05	2	20 01 11	0,04
15 01 07	220	20 01 21*	0,72
15 01 10*	16	20 01 23*	4
15 02 02*	5	20 01 25	16
15 02 03	0,30	20 01 30	1
16 01 03	75	20 01 33*	0,40
16 01 07*	6	20 01 35*	17
16 01 13*	0,21	20 01 39	4
16 01 14*	0,20	20 01 40	0,79
16 01 17	82	20 03 07	191
16 02 11*	9		

Izvor: Baza ROO

Tablica 150. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 07 04	D1	3
15 01 01	PP	77
15 01 02	PP	516
15 01 04	PP	73
15 01 07	R13	41
17 06 05*	D5	23
20 01 01	PP	46

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 02 01	D1	775
20 02 02	D1	2.500
20 03 01	D1	46.313
20 03 07	D1	680
20 03 99	D1	0,74

Izvor: Baza ROO

4.3.20. Međimurska županija

Tablica 151. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 04	42
02 01 08*	0,04
02 02 04	12
02 03 01	15
02 03 04	36
02 06 01	101
03 01 04*	1
03 01 05	367
04 01 09	58
04 01 99	417
04 02 09	122
04 02 16*	0,64
04 02 20	17
04 02 22	285
04 02 99	14
05 01 03*	3
06 01 01*	0,81
06 03 14	4
07 01 08*	4
07 02 08*	27
07 02 13	36
07 02 17	5
07 07 08*	18
08 01 11*	321
08 01 12	5
08 01 13*	48
08 01 17*	0,64
08 01 21*	0,01
08 02 01	15
08 03 12*	0,64
08 03 17*	2
08 03 18	6
08 04 09*	2
08 04 10	2
09 01 01*	7

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
10 01 22*	2
10 02 02	197
10 02 15	20
10 02 99	3
10 09 08	2.640
10 09 99	1.373
10 11 05	0,76
11 01 07*	7
11 01 13*	9
11 01 14	465
12 01 01	7.400
12 01 02	210
12 01 03	90
12 01 05	71
12 01 09*	43
12 01 12*	2
12 01 13	0,04
12 01 14*	0,76
12 01 18*	0,96
12 01 20*	2
12 01 21	12
13 01 05*	0,04
13 01 10*	8
13 01 11*	0,86
13 01 13*	2
13 02 05*	36
13 02 06*	9
13 02 08*	13
13 05 02*	35
13 05 07*	21
13 07 01*	0,13
13 07 03*	1
14 06 02*	0,48
14 06 03*	21
14 06 04*	0,46

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
15 01 01	1.903
15 01 02	1.542
15 01 03	81
15 01 04	145
15 01 05	130
15 01 06	56
15 01 07	262
15 01 10*	111
15 01 11*	3
15 02 02*	75
15 02 03	1
16 01 03	141
16 01 04*	2
16 01 07*	7
16 01 13*	0,21
16 01 14*	2
16 01 17	126
16 01 20	16
16 01 21*	0,09
16 02 09*	0,09
16 02 13*	3
16 02 14	0,23
16 03 03*	1
16 03 05*	25
16 03 06	1
16 05 06*	0,15
16 05 08*	0,36
16 06 01*	22
16 06 02*	0,01
16 06 04	0,02
16 07 09*	0,95
17 01 01	4.849
17 01 02	16
17 01 07	6.038
17 02 02	514
17 02 03	3
17 02 04*	0,95
17 03 02	5.318
17 04 01	0,64
17 04 02	34
17 04 05	7.646
17 04 07	50
17 04 09*	13
17 04 11	2
17 05 03*	0,26
17 05 04	556

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 06 04	0,98
17 06 05*	31
17 08 02	11
17 09 04	411
18 01 02	1
18 01 03*	53
18 01 06*	1
18 01 08*	0,51
18 01 09	0,12
18 02 02*	0,93
18 02 03	1
19 01 11*	0,82
19 02 07*	4
19 08 01	64
19 08 02	23
19 08 05	535
19 08 09	34
19 08 10*	0,20
19 08 14	187
19 09 05	0,12
19 10 02	0,21
19 12 02	5.665
19 12 10	23
20 01 01	486
20 01 02	29
20 01 08	47
20 01 11	53
20 01 13*	12
20 01 21*	2
20 01 23*	0,72
20 01 25	10
20 01 33*	0,12
20 01 35*	12
20 01 36	0,26
20 01 38	97
20 01 39	109
20 01 40	12
20 01 99	143
20 02 01	3.416
20 02 03	132
20 03 01	2
20 03 03	163
20 03 07	55
20 03 99	78

Izvor: Baza ROO

Tablica 152. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Međimurskoj županiji

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 01	D1	8	17 01 03	D1	11
02 02 04	D1	172	17 01 03	R5	141
02 02 99	D1	7	17 01 07	D1	3.607
02 03 01	D1	31	17 01 07	R5	2.419
02 03 04	D1	20	17 02 02	D1	0,80
03 01 05	D1	0,50	17 03 02	R5	7.208
03 01 99	D1	1	17 04 01	R13	23
04 01 99	D1	505	17 04 02	R13	33
04 02 09	D1	36	17 04 03	R13	0,54
04 02 22	D1	37	17 04 04	R13	1
06 03 14	D1	4	17 04 05	PP	1.180
08 03 18	D1	0,06	17 04 05	R12	1.727
08 04 10	D1	4	17 04 05	R13	3.473
10 01 03	D1	16	17 04 05	R4	4.993
10 02 02	D1	50	17 04 07	PP	13
10 02 15	D1	20	17 04 07	R12	200
10 09 03	D1	13	17 04 07	R13	100
10 11 05	D1	0,76	17 04 09*	PP	48
10 11 14	D1	7	17 05 04	D1	120
12 01 01	PP	734	17 05 04	R5	485
12 01 01	R12	907	17 06 04	D1	21
12 01 01	R13	4.859	17 06 05*	D1	80
12 01 01	R4	26	17 08 02	D1	13
12 01 02	PP	47	17 09 04	D1	20
12 01 02	R12	161	17 09 04	R5	1.192
12 01 02	R13	51	18 01 03*	D9	43
12 01 03	R13	164	19 08 01	D1	63
12 01 05	D1	0,64	19 08 02	D1	21
12 01 17	R5	529	19 08 02	R5	15
12 01 21	D1	2	19 08 14	D1	23
12 01 21	R13	2	19 08 99	D1	2
15 01 01	D1	0,03	19 09 03	R5	141
15 01 01	R12	526	19 12 02	R12	37
15 01 01	R13	82	19 12 02	R13	61
15 01 02	D1	708	19 12 02	R4	151
15 01 02	R12	260	20 01 01	D1	0,01
15 01 04	PP	223	20 01 02	D1	2
15 01 04	R13	15	20 01 08	Kompostiranje	11
15 01 06	R13	1	20 01 10	PP	0,05
15 01 07	D1	1	20 01 11	D1	42
15 01 09	R12	2	20 01 38	D1	0,78
16 01 03	D1	3	20 01 39	D1	0,34
16 01 06	PP	259	20 01 40	D1	0,01
16 01 17	PP	182	20 01 40	PP	48
16 01 17	R12	22	20 01 99	D1	54
16 01 19	D1	7	20 02 01	Kompostiranje	5.385
16 01 20	D1	0,01	20 03 01	D1	11.532
16 11 04	R5	51	20 03 03	D1	165
17 01 01	D1	17	20 03 07	D1	728
17 01 01	R5	6.040	20 03 07	PP	5
17 01 02	D1	2			

Izvor: Baza ROO

4.3.21. Grad Zagreb

Tablica 153. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)	Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
02 01 03	117	08 01 17*	85
02 01 06	160	08 01 18	21
02 01 10	6	08 01 19*	46
02 03 01	331	08 01 21*	5
02 03 04	2.016	08 01 99	0,08
02 06 01	324	08 03 08	0,24
02 07 01	9	08 03 12*	22
02 07 04	853	08 03 15	0,60
02 07 99	2	08 03 17*	18
03 01 04*	5	08 03 18	4
03 01 05	9.397	08 03 99	0,65
03 03 07	157	08 04 09*	49
03 03 08	865	08 04 10	1
04 02 09	6	08 04 11*	0,24
04 02 22	8	08 04 12	0,87
05 01 03*	3	08 04 15*	2
06 01 01*	2	08 04 99	0,03
06 01 02*	5	08 05 01*	0,63
06 01 03*	0,06	09 01 01*	23
06 01 06*	2	09 01 02*	54
06 02 03*	1	09 01 03*	3
06 02 04*	0,04	09 01 04*	10
06 02 05*	0,55	09 01 06*	0,03
06 03 13*	1	09 01 07	1
06 04 04*	0,11	10 01 01	46
06 10 02*	0,59	10 01 04*	1
06 13 01*	0,08	10 01 22*	47
06 13 02*	0,02	10 04 02*	3
07 01 03*	0,05	10 10 03	5
07 01 04*	0,60	10 11 03	0,98
07 02 04*	6	10 11 12	493
07 02 08*	54	11 01 05*	8
07 02 13	442	11 01 09*	12
07 03 01*	6	11 01 10	1
07 05 01*	48	11 01 11*	10
07 05 03*	6	11 01 13*	5
07 05 04*	90	11 01 98*	7
07 05 08*	0,14	11 03 02*	4
07 05 10*	0,26	12 01 01	12.153
07 05 11*	7	12 01 02	49
07 05 13*	128	12 01 03	737
07 06 04*	0,21	12 01 04	0,07
07 06 99	6	12 01 05	42
07 07 04*	0,13	12 01 07*	11
08 01 11*	110	12 01 09*	89
08 01 12	0,15	12 01 12*	5
08 01 13*	133	12 01 13	4
08 01 15*	17	12 01 14*	3

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
12 01 15	0,60
12 01 16*	5
12 01 17	27
12 01 18*	0,30
12 01 20*	32
12 01 21	3
12 01 99	0,08
12 03 01*	2
12 03 02*	3
13 01 05*	8
13 01 10*	42
13 01 11*	0,12
13 01 13*	7
13 02 05*	400
13 02 06*	84
13 02 08*	278
13 03 07*	228
13 03 08*	0,02
13 03 10*	1
13 05 01*	13
13 05 02*	371
13 05 06*	23
13 05 07*	1.120
13 05 08*	239
13 07 01*	391
13 07 02*	13
13 07 03*	62
13 08 02*	0,01
13 08 99*	32
14 06 01*	1
14 06 02*	1
14 06 03*	183
14 06 04*	3
14 06 05*	2
15 01 01	17.584
15 01 02	3.498
15 01 03	1.293
15 01 04	155
15 01 05	276
15 01 06	3.378
15 01 07	2.718
15 01 09	43
15 01 10*	599
15 01 11*	18
15 02 02*	194
15 02 03	51
16 01 03	2.985
16 01 04*	711
16 01 06	217
16 01 07*	79
16 01 10*	0,58
16 01 12	4
16 01 13*	2

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
16 01 14*	24
16 01 17	13.943
16 01 18	10
16 01 19	143
16 01 20	129
16 01 21*	24
16 01 22	414
16 02 09*	0,26
16 02 11*	247
16 02 13*	222
16 02 14	52
16 02 15*	2
16 02 16	79
16 03 03*	13
16 03 04	18
16 03 05*	49
16 03 06	165
16 03 07*	0,02
16 05 04*	0,16
16 05 06*	13
16 05 07*	5
16 05 08*	13
16 06 01*	336
16 06 02*	16
16 06 04	2
16 06 05	0,87
16 06 06*	0,20
16 07 08*	23
16 07 09*	15
16 07 99	0,82
16 08 01	8
16 10 01*	34
16 10 02	2
16 11 05*	4
17 01 01	2.702
17 01 02	0,72
17 01 03	14
17 01 07	489
17 02 01	59
17 02 02	5
17 02 03	11
17 02 04*	21
17 03 01*	9
17 03 02	4.057
17 04 01	170
17 04 02	223
17 04 03	3
17 04 04	0,07
17 04 05	6.044
17 04 07	109
17 04 09*	0,01
17 04 11	446
17 05 03*	706

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
17 05 04	23.979
17 06 01*	2
17 06 03*	4
17 06 04	81
17 06 05*	84
17 08 02	43
17 09 03*	6
17 09 04	75.405
18 01 01	153
18 01 02	19
18 01 03*	1.679
18 01 04	482
18 01 06*	46
18 01 07	4
18 01 08*	48
18 01 09	15
18 02 02*	14
18 02 03	32
18 02 05*	0,92
18 02 07*	0,08
19 02 10	580
19 05 99	5
19 08 01	1.743
19 08 02	454
19 08 05	47.813
19 08 06*	0,56
19 08 09	685
19 08 10*	0,20
19 08 13*	4
19 09 01	0,80
19 09 03	279
19 09 04	0,74
19 09 05	4
19 09 99	6
19 10 01	32.168
19 10 02	1.246
19 10 04	16.937
19 12 01	4.809
19 12 02	59.396
19 12 03	1.489
19 12 04	459
19 12 05	501
19 12 07	2.240
19 12 08	13
19 12 09	588
19 12 10	1.830
19 12 12	10.917
20 01 01	22.145
20 01 02	62
20 01 08	1.671
20 01 10	78
20 01 11	168
20 01 15*	0,05

Ključni broj otpada	Nastalo u izvještajnoj godini (t)
20 01 19*	0,77
20 01 21*	15
20 01 23*	21
20 01 25	533
20 01 26*	1
20 01 28	0,07
20 01 33*	2
20 01 34	0,04
20 01 35*	689
20 01 36	195
20 01 38	1.886
20 01 39	371
20 01 40	491
20 01 99	3
20 02 01	14.258
20 02 02	3
20 02 03	122
20 03 01	12.618
20 03 06	29
20 03 07	4.998
20 03 99	112

Izvor: Baza ROO

Tablica 154. Količine prijavljenog oporabljene/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Gradu Zagrebu

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
02 01 03	Kompostiranje	117	15 01 09	R12	2
02 01 04	R12	31	15 01 09	R3	1
02 01 06	Kompostiranje	160	15 02 03	R12	1
02 01 07	Kompostiranje	328	16 01 03	R3	36
02 02 03	R3	98	16 01 04*	R4	14.134
02 03 01	R3	51	16 01 06	R4	2.229
02 03 04	Kompostiranje	893	16 01 12	R4	5
02 03 04	PP	1.526	16 01 17	R4	14.387
02 03 04	R12	337	16 01 18	R4	16
02 03 04	R13	5	16 01 19	R12	2
02 03 04	R3	601	16 01 19	R13	0,10
02 06 01	Kompostiranje	3	16 01 19	R3	214
02 06 01	R3	546	16 01 20	R5	603
02 07 01	Kompostiranje	264	16 01 21*	R4	0,16
02 07 04	R12	217	16 01 22	R12	252
02 07 04	R3	18	16 02 11*	R4	889
03 01 05	Kompostiranje	190	16 02 13*	R4	193
03 03 08	R3	163	16 02 14	R12	0,25
04 02 22	R12	0,26	16 02 14	R4	122
07 02 13	R3	2	16 02 15*	R12	1
10 02 10	R4	22	16 02 16	R12	145
10 03 16	R4	5	16 02 16	R4	3
10 09 03	R4	4	16 03 04	R12	4
10 10 03	R4	2	17 01 01	R12	0,30
12 01 01	R12	6	17 01 01	R5	8.173
12 01 01	R4	5.209	17 01 02	R5	133
12 01 02	R4	10	17 01 03	PP	11
12 01 03	R12	0,31	17 01 03	R5	144
12 01 03	R4	454	17 01 07	R12	10
12 01 05	R3	0,30	17 01 07	R5	13.975
12 01 13	R4	13	17 02 01	R1	235
12 01 99	R12	32	17 02 01	R12	89
15 01 01	R12	1.826	17 02 01	R3	57
15 01 01	R3	3.239	17 02 02	R5	235
15 01 02	PP	2.220	17 02 03	R12	0,28
15 01 02	R12	203	17 02 03	R3	16
15 01 02	R3	75	17 03 02	R5	222
15 01 03	Kompostiranje	49	17 04 01	R12	2
15 01 03	R1	793	17 04 01	R4	108
15 01 03	R12	283	17 04 02	R12	1
15 01 03	R13	201	17 04 02	R4	99
15 01 03	R3	824	17 04 03	R12	0,62
15 01 04	PP	218	17 04 04	R4	9
15 01 04	R12	1.210	17 04 05	R12	21
15 01 04	R13	4	17 04 05	R4	17.846
15 01 04	R4	499	17 04 07	R12	27
15 01 05	PP	5	17 04 07	R4	131
15 01 06	PP	1.015	17 04 09*	R4	16
15 01 06	R12	536	17 04 11	R12	11
15 01 06	R13	97	17 04 11	R4	114
15 01 07	R5	28.644	17 05 04	Nasipavanje	45.596
15 01 09	Kompostiranje	32	17 06 04	R12	34

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
17 09 04	R12	236
17 09 04	R4	3
17 09 04	R5	118.007
18 01 03*	D9	913
18 02 02*	D9	11
19 05 99	D1	5
19 10 02	R4	80
19 12 01	R3	93
19 12 02	R4	29.497
19 12 12	PP	0,05
19 12 12	R12	4
20 01 01	R12	6.201
20 01 01	R3	1.751
20 01 02	R12	59
20 01 02	R5	258
20 01 08	Kompostiranje	287
20 01 08	R3	2.038
20 01 10	R12	2
20 01 11	PP	6
20 01 11	R12	9
20 01 11	R3	0,51
20 01 23*	R4	1.810
20 01 25	R12	464

Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom	Količina (t)
20 01 35*	R4	7.370
20 01 36	R4	6.197
20 01 38	R1	582
20 01 38	R12	260
20 01 38	R3	7.567
20 01 39	R12	9
20 01 39	R3	10
20 01 40	PP	19
20 01 40	R13	0,76
20 01 40	R4	21.057
20 01 99	R12	4
20 02 01	Kompostiranje	16.825
20 02 01	PP	19
20 02 03	R12	296
20 03 01	D1	230.214
20 03 01	R12	4
20 03 03	R12	1.318
20 03 07	PP	101
20 03 07	R12	29.063
20 03 99	PP	766
20 03 99	R12	95

Izvor: Baza ROO

5. Zaključak

Prikupljanje, kontrola kvalitete i verifikacija podataka te nastavno izrada ovoga izvješća u 2017. godini odvijala se paralelno s izgradnjom nove baze ROO prema Pravilniku, čime su pred sve dionike postavljeni novi izazovi. Obveznici dostave podataka morali su naučiti koristiti nove obrasce i nove funkcionalnosti te uspješno unijeti podatke, a Agencija i nadležna tijela su trebali prilagoditi i uspješno provesti kontrolu kvalitete i verifikaciju istih. Također, Agencija je uz aktivnosti Helpdeska ROO i Industrija helpdeska organiziranja radionice u cilju upoznavanja obveznika, županija, inspekcije, ovlaštenika, djelatnika Fonda i dr. sa novom aplikacijom uz paralelnu provedbu kontrolu kvalitete te poslove vezane uz izgradnju baze.

Prema podacima o emisijama u zrak prikupljenima za 2017. godinu došlo je do neznatnog povećanja količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) i to za 1,74% u odnosu na prethodnu godinu. S druge strane, količina emisija oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) smanjila se za 6,79% u odnosu na količinu zabilježenu 2016. godine. Također se bilježi i smanjenje prijavljene količine oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) za 9,74%. Prijavljena količina emisija ugljikovog monoksida (CO) se povećala za 7,16% u odnosu na 2016. godinu. Smanjenje količina emisija se, osim kod emisija NO₂ i SO₂, bilježi i kod emisija čestica PM₁₀ i to za 13,65% u odnosu na prošlu godinu. Generalno promatrajući cijelu RH za pet najznačajnijih onečišćujućih tvari koje su detaljno prikazane u izvješću nije došlo do prevelikih odstupanja u prijavljenim količinama u odnosu na prethodnu godinu. Promatrajući emisije kroz prizmu NKD djelatnosti i korištenih goriva, generalno gledajući na razini RH, najkorištenije gorivo je prirodni plin, potom kameni ugljen pa drvna sječka, a najveće količine ispuštanja dolaze iz industrijskih procesa iz srednjih i velikih uređaja za loženje (od 1 do 300 MW), uglavnom za proizvodnju toplinske i električne energije.

Razlozi povećanja odnosno smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari u zrak nalaze se u činjenici da je ove godine napravljena nova aplikacija baze ROO koja je u području zraka s prethodne tri vrste obrasca zamijenjena jednim jedinstvenim PI-Z obrascem te da je prijava u zrak dobrim dijelom „automatizirana“ što znači da baza s jedne strane ne bilježi količine emisija koje su ispod praga ispuštanja po Prilogu 2. Pravilnika na razini organizacijske jedinice čime se dobila točnija prijava na razini države za pojedine onečišćujuće tvari te s druge strane baza automatski zbraja sve prijavljene količine tvari čime je izbjegnuta mogućnost pogreške. Ove godine u novoj bazi ROO obveznici su imali mogućnost prijave po različitim postrojenjima unutar iste organizacijske jedinice čime se izbjeglo „rascjepkavanje“ jedne lokacije na više različitih OJ što je također pridonijelo točnosti prijave emisija u zrak. Obveznici su ove godine mogli prijaviti i emisije iz samog proizvodnog procesa i sirovina (procesne emisije) ovisno o odabranom proizvodnom procesu u točki 3.6. PI-Z obrasca. Naravno, točnosti prijavljenih emisija je pridonijela i učestalija i potpunija kontrola izračuna emisija onečišćujućih tvari u zrak.

Prema prijavama za 2017. izvještajnu godinu u bazu ROO najveći pritisak na okoliš predstavljaju otpadne vode ispuštene u djelatnosti C – Prerađivačka industrija i djelatnosti I – Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane koje najvećim dijelom potpadaju pod pritisak na okoliš uzrokovan turističkim djelatnostima. Po količini otpadnih voda znatan pritisak na okoliš imaju i komunalne otpadne vode iz sustava javne odvodnje.

Na području RH u 2017. izvještajnoj godini prijavljeno je 1.819 ispusta otpadnih voda što je 5% manje nego u 2016. godini kada je prijavljeno ukupno 1916 ispusta otpadnih voda. U 2017. izvještajnoj godini prijavljeno je oko 6% manje ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika (1614 u 2017. godinu u odnosu na 1916 u 2016. godini), te su prijavljena 3 ispusta više komunalnih otpadnih voda (204 prijavljena ispusta u 2017. godini i 201 ispust u 2016. godini). Smanjeni broj prijave ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika posljedica je činjenice da je nekim obveznicima izdano Rješenje o nepotrebnosti izdavanja vodopravne dozvole i samim

tim prestala je njihova obveza prijave podataka o otpadnim vodama u bazu ROO, a određeni broj obveznika nije ispunio svoju obvezu i u propisanom roku prijavio podatke u bazu ROO.

U 2017. godini za 399 ispusta odnosno 21,94% prijavljen je podatak kako otpadne vode nisu obrađene, dok se na 1.420 ispusta odnosno 78,06% otpadna voda tretirala nekim od načina pročišćavanja što je poboljšanje u odnosu na 2016. godinu kada je prijavljeno da otpadna voda nije obrađena na 25,98% svih prijavljenih ispusta.

Najzastupljeniji postupci tretiranja otpadnih voda u 2017. godini su fizikalni postupci kojima je voda tretirana na 915 ispusta, odnosno 50,30% svih prijavljenih ispusta. Od ukupno 3.057 prijavljenih pojedinačnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda najviše ih je iz grupe uređaja za mehaničko pročišćavanje, ukupno njih 2.095 odnosno 68,53%. U prijavama su najzastupljeniji odvajачi mineralnih ulja kojih je prijavljeno 535 odnosno 17,66% od svih prijavljenih uređaja. Podaci za 2017. godinu pokazuju da se nastavlja trend iz 2016. godine, kada su isto najzastupljeniji bili fizikalni postupci tretiranja otpadnih voda, mehaničko pročišćavanje i odvajачi mineralnih ulja.

U 2017. izvještajnoj godini svega je nekoliko obveznika obuhvaćeno obvezom izrade E-PRTR izvješća 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 te prag ispuštanja/prijenosa). Obveznici koji obrađuju komunalne otpadne vode dijelom nisu obveznici vezano uz E-PRTR izvješće, neovisno o tome što 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 ES.

Na području RH u 2017. izvještajnoj godini prema podacima prijavljenim u ROO nastalo je 1.780.089 t neopasnog proizvodnog otpada i 89.699 t opasnog proizvodnog otpada, a u 2016. izvještajnoj godini 2.007.816 t neopasnog proizvodnog otpada i 99.201 t opasnog proizvodnog otpada. U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada smanjile su se zbog prijave manjih 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 02 01 03 (otpadna biljna tkiva), obzirom da su isti ključni brojevi otpada za 2017. godinu upisani u Očevidnik nusproizvoda od strane bioplinskih postrojenja, na području Osječko-baranjsko županiji.

Količine opasnog proizvodnog otpada također su se smanjile u odnosu na prethodnu godinu u najvećem dijelu zbog prijave manjih količina otpada iz grupe 17 00 00 (građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), posebno otpada ključnog broja 17 02 04* (staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima) i 17 05 03* (zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari). Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada 2017. godine ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.918.487 t proizvodnog i komunalnog otpada dok je 2016. godine 3.861.816 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 porastu (2016. 47%, 2017. 50%). Od 2017. izvještajne godine u OZO obrasce u ROO dodani su zasebni stupci za prijavu količina kompostiranog otpada te količina otpada koji se koristi za nasipavanje što omogućava konkretniju informaciju o postupanju s otpadom.

6. Izvori podataka

1. Baza Registra onečišćavanja okoliša, 2018.
2. Aplikacija Industrija Helpdesk, 2018.
3. Aplikacija Google Analytics, 2018.

7. Popis tablica, slika i grafikona

Tablica 1. Broj ukupno zaprimljenih ROO upita u 2018. godini	9
Tablica 2. Popis brojnosti posjeta Preglednika ROO po državama	11
Tablica 3. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama	12
Tablica 4. Popis brojnosti posjeta PROO po državama	14
Tablica 5. Prikaz broja prijavljenih operatera po izvještajnim godinama	16
Tablica 6. Procjena osiguranja kontrole kvalitete podataka po nadležnim tijelima županija	22
Tablica 7. Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO za 2017. izvještajnu godinu na razini RH	24
Tablica 8. Pregled ispuštanja pojedinih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama	28
Tablica 9. Pregled ispuštanja ostalih anorganskih tvari (kg/god) u zrak po županijama	29
Tablica 10. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama	29
Tablica 11. Pregled ispuštanja pojedinih metala i čestica u zrak, po županijama	30
Tablica 12. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zagrebačkoj županiji	44
Tablica 13. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Zagrebačkoj županiji	44
Tablica 14. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Krapinsko-zagorskoj županiji	46
Tablica 15. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Krapinsko-zagorskoj županiji	46
Tablica 16. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Sisačko-moslavačkoj županiji	47
Tablica 17. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Sisačko-moslavačkoj županiji	47
Tablica 18. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Karlovačkoj županiji	49
Tablica 19. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Karlovačkoj županiji	49
Tablica 20. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Varaždinskoj županiji	50
Tablica 21. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Varaždinskoj županiji	50
Tablica 22. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Koprivničko-križevačkoj županiji	51
Tablica 23. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Koprivničko-križevačkoj županiji	51
Tablica 24. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	52
Tablica 25. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	52
Tablica 26. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Primorsko-goranskoj županiji	53
Tablica 27. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Primorsko-goranskoj županiji	54
Tablica 28. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Ličko-senjskoj županiji	54
Tablica 29. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Ličko-senjskoj županiji	55
Tablica 30. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Virovitičko-podravskoj županiji	55
Tablica 31. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Virovitičko-podravskoj županiji	55
Tablica 32. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Požeško-slavonskoj županiji	56
Tablica 33. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Požeško-slavonskoj županiji	56
Tablica 34. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Brodsko-posavskoj županiji	57
Tablica 35. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Brodsko-posavskoj županiji	57
Tablica 36. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Zadarskoj županiji	58
Tablica 37. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Zadarskoj županiji	58
Tablica 38. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Osječko-baranjskoj županiji	58
Tablica 39. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Osječko-baranjskoj županiji	59
Tablica 40. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Šibensko-kninskoj županiji	60
Tablica 41. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Šibensko-kninskoj županiji	61
Tablica 42. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Vukovarsko-srijemskoj županiji	61
Tablica 43. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Vukovarsko-srijemskoj županiji	61

Tablica 44. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Splitsko-dalmatinskoj županiji	62
Tablica 45. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Splitsko-dalmatinskoj županiji.....	63
Tablica 46. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Istarskoj županiji.....	63
Tablica 47. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Istarskoj županiji	64
Tablica 48. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	65
Tablica 49. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji..	65
Tablica 50. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Međimurskoj županiji.....	65
Tablica 51. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Međimurskoj županiji.....	66
Tablica 52. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) u Gradu Zagrebu.....	66
Tablica 53. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak (kg/god) po NKD, u Gradu Zagrebu	67
Tablica 54. Broj prijavljenih ispusta otpadnih voda po županijama u 2017. godini.....	71
Tablica 55. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz sustava javne odvodnje prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH (KI-V obrazac – Ispuštanje komunalnih otpadnih voda)	71
Tablica 56. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz ispusta obveznika prema vodnim područjima RH, prikazani na razini RH (PI-V obrazac – Ispuštanje i/ili prijenos otpadnih voda)	72
Tablica 57. Podaci o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama iz ispusta obveznika u vode i/ili more odnosno sustav javne odvodnje prema načinu ispuštanja.	74
Tablica 58. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacije obveznika prema područjima NKD djelatnosti prikazani na razini RH (PI-V obrazac) – obrađena područja djelatnosti od A do I.....	77
Tablica 59. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama s lokacije obveznika prema područjima NKD djelatnosti prikazani na razini RH (PI-V obrazac) – obrađena područja djelatnosti od J do S.....	81
Tablica 60. Načini pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH	85
Tablica 61. Broj i vrste uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH.....	87
Tablica 62. Broj ispusta komunalnih otpadnih voda prema načinu pročišćavanja prikazan po županijama RH	89
Tablica 63. Količine ispuštenih komunalnih otpadnih voda izražene u m ³ /god prema načinu pročišćavanja po županijama RH.....	90
Tablica 64. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zagrebačkoj županiji.....	- 92 -
Tablica 65. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zagrebačkoj županiji*	- 94 -
Tablica 66. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Krapinsko-zagorskoj županiji	- 94 -
Tablica 67. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Krapinsko-zagorskoj županiji.....	- 95 -
Tablica 68. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	- 97 -
Tablica 69. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Sisačko-moslavačkoj županiji	- 98 -
Tablica 70. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Karlovačkoj županiji.....	- 99 -
Tablica 71. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Karlovačkoj županiji.....	- 100 -
Tablica 72. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Varaždinskoj županiji.....	- 100 -
Tablica 73. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Varaždinskoj županiji	- 102 -
Tablica 74. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Koprivničko-križevačkoj županiji	- 102 -
Tablica 75. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	- 104 -
Tablica 76. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.....	- 104 -
Tablica 77. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	- 105 -

Tablica 78. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji.....	- 106 -
Tablica 79. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Primorsko-goranskoj županiji.....	- 108 -
Tablica 80. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji	- 109 -
Tablica 81. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Ličko-senjskoj županiji.....	- 110 -
Tablica 82. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji.....	- 110 -
Tablica 83. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Virovitičko-podravskoj županiji	- 111 -
Tablica 84. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Varaždinskoj županiji	- 111 -
Tablica 85. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Požeško-slavonskoj županiji	- 112 -
Tablica 86. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji	- 113 -
Tablica 87. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Brodsko-posavskoj županiji.....	- 114 -
Tablica 88. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zadarskoj županiji	- 114 -
Tablica 89. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Zadarskoj županiji.....	- 115 -
Tablica 90. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji.....	- 116 -
Tablica 91. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Osječko-baranjskoj županiji	- 117 -
Tablica 92. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji.....	- 118 -
Tablica 93. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Šibensko-kninskoj županiji	- 119 -
Tablica 94. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji.....	- 120 -
Tablica 95. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Vukovarsko-srijemskoj županiji	- 121 -
Tablica 96. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji.....	- 122 -
Tablica 97. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Splitsko-dalmatinskoj županiji	- 123 -
Tablica 98. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Istarskoj županiji.....	- 124 -
Tablica 99. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Istarskoj županiji.....	- 125 -
Tablica 100. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Dubrovačko-neretvanska županiji.....	- 126 -
Tablica 101. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.....	- 127 -
Tablica 102. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Međimurskoj županiji	- 127 -
Tablica 103. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Međimurskoj županiji.....	- 128 -
Tablica 104. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Gradu Zagrebu	- 129 -
Tablica 105. Pregled prijavljenih stupnjeva pročišćavanja i količina ispuštenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje u Gradu Zagrebu.....	- 131 -
Tablica 106. Popis djelatnosti koje generiraju otpad prema <i>Pravilniku o katalogu otpada</i> ⁶¹	- 133 -

Tablica 107. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama.....	- 135 -
Tablica 108. Količine prijavljenog nastalog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po grupama otpada.....	- 138 -
Tablica 109. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima	- 140 -
Tablica 110. Postupanje s otpadom prema prijavljenim podacima u OZO obrascima.....	- 145 -
Tablica 111. Količine prijavljenog obrađenog otpada u OZO obrasce po županijama	- 147 -
Tablica 112. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce po ključnim brojevima i postupanju s otpadom.....	- 149 -
Tablica 113. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Zagrebačkoj županiji.....	- 159 -
Tablica 114. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Zagrebačkoj županiji	- 162 -
Tablica 115. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Krapinsko-zagorskoj županiji	- 164 -
Tablica 116. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Krapinsko-zagorskoj županiji...-	166 -
Tablica 117. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Sisačko-moslavačkoj županiji.....	170
Tablica 118. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Sisačko-moslavačkoj županiji	171
Tablica 119. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji.....	173
Tablica 120. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Karlovačkoj županiji	175
Tablica 121. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Varaždinskoj županiji	176
Tablica 122. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Varaždinskoj županiji	178
Tablica 123. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	180
Tablica 124. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Koprivničko-križevačkoj županiji.....	181
Tablica 125. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.....	183
Tablica 126. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.....	185
Tablica 127. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Primorsko-goranskoj županiji	186
Tablica 128. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Primorsko-goranskoj županiji	188
Tablica 129. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Ličko-senjskoj županiji	190
Tablica 130. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Ličko-senjskoj županiji.....	191
Tablica 131. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Virovitičko-podravskoj županiji.....	191
Tablica 132. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Virovitičko-podravskoj županiji	193
Tablica 133. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Požeško-slavonskoj županiji.....	193
Tablica 134. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Požeško-slavonskoj županiji	194
Tablica 135. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Brodsko-posavskoj županiji.....	195
Tablica 136. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Brodsko-posavskoj županiji.....	196
Tablica 137. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Zadarskoj županiji.....	197
Tablica 138. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Zadarskoj županiji.....	198
Tablica 139. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Osječko-baranjskoj županiji	199
Tablica 140. Količine prijavljenog oporabljeneog/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Osječko-baranjskoj županiji.....	200

Tablica 141. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Šibensko-kninskoj županiji	202
Tablica 142. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Šibensko-kninskoj županiji	203
Tablica 143. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Vukovarsko-srijemskoj županiji	205
Tablica 144. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Vukovarsko-srijemskoj županiji	206
Tablica 145. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji	208
Tablica 146. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Splitsko-dalmatinskoj županiji	209
Tablica 147. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Istarskoj županiji	211
Tablica 148. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Istarskoj županiji	213
Tablica 149. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji	215
Tablica 150. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Dubrovačko-neretvanskoj županiji	216
Tablica 151. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji	216
Tablica 152. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Međimurskoj županiji	218
Tablica 153. Količine prijavljenog nastalog proizvodnog otpada u NO obrasce po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu	219
Tablica 154. Količine prijavljenog oporabljeno/zbrinutog otpada u OZO obrasce u Gradu Zagrebu	222
Slika 1. Pregled država iz kojih je pregledan Preglednik ROO tijekom 2018. godine	12
Slika 2. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2018. godine	13
Slika 3. Kartografski prikaz posjetitelja PROO tijekom 2018. godine	14
Grafikon 1. Ukupni broj upita	9
Grafikon 2. Broj poslanih upita preko IHD aplikacije	10
Grafikon 3. Prikaz broja upita po županijama	10
Grafikon 4. Dinamika dostave podataka u 2018. godini	15
Grafikon 5. Ukupni broj verificiranih aktivnih korisničkih računa u ROO bazi u 2017. izvještajnoj godini u odnosu na ukupni broj neverificiranih aktivnih korisničkih računa	17
Grafikon 6. Trend aktivnih računa u bazi ROO	18
Grafikon 7. Prikaz učestalosti posjeta ROO prema vremenu pristupa tijekom 2018. godine	19
Grafikon 8. Prikaz učestalosti prijave putem aplikacije ROO po danima i satima	20
Grafikon 9. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika	20
Grafikon 10. Dinamika verifikacije podataka ROO u 2018. godini	21
Grafikon 11. Ispuštanje sumporovog dioksida na razini RH po vrstama goriva	31
Grafikon 12. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima	32
Grafikon 13. Zastupljenost ispuštanja sumporovog dioksida u zrak po županijama	32
Grafikon 14. Ispuštanje dušikovog dioksida na razini RH po vrstama goriva	33
Grafikon 15. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama	35
Grafikon 16. Ispuštanje ugljikovog monoksida na razini RH po vrstama goriva	36
Grafikon 17. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima	37
Grafikon 18. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama	37
Grafikon 19. Ispuštanje ugljikovog dioksida na razini RH po vrstama goriva	38
Grafikon 20. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak na razini RH po NKD djelatnostima	39
Grafikon 21. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama	40
Grafikon 22. Ispuštanje čestica na razini RH po vrstama goriva	41
Grafikon 23. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak na razini RH po NKD djelatnostima	42
Grafikon 24. Zastupljenost ispuštanja čestica u zrak po županijama	43
Grafikon 25. Udio načina pročišćavanja otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 60.	86
Grafikon 26. Udio pojedinih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda, prikazani na razini RH, prema podacima iz Tablice 61.	88
Grafikon 27. Udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO za 2017. izvještajnu godinu	- 134 -

Grafikon 28. Udjeli prijavljenog nastalog neopasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama	- 136 -
Grafikon 29. Udjeli prijavljenog nastalog opasnog proizvodnog otpada u NO obrasce po županijama	- 136 -
Grafikon 30. Udjeli prijavljenog nastalog proizvodnog (neopasnog i opasnog) otpada u NO obrasce po grupama otpada	- 139 -
Grafikon 32. Udio postupaka uporabe(R)/zbrinjavanja(D) prema prijavljenim podacima u OZO obrascima	- 146 -
Grafikon 33. Udjeli prijavljenog oporabljenog/zbrinutog otpada u OZO obrasce po županijama	- 148 -

8. Popis kratica

CAEN	Croatian Agency for Environment and Nature
CAS brojevi	engl. <i>Chemical Abstract Service</i> - jedinstveni identifikacijski brojevi kemijskih tva 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. Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (the 'CLP Regulation') – Uredba o razvrstavanju 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. European Monitoring and Evaluation Programme - Program praćenja i procjene u Europi
EMEP/EEA 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 ispušta i prijena onečišćujućih tvari
ES	ekvivalent stanovnika
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>hexachlorobenzene</i> – heksaklorbenzen
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša
IHD	Industrija HelpDesk, aplikacija HAOP
IPCC	engl. <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> - Panel međuvladinih tijela 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

LCP	engl. <i>Large Combustion Plants</i> - veliki uređaji za loženje
LULUCF	Korištenje zemljišta promjena korištenja zemljišta i šumarstvo
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NIR	engl. <i>National Inventory Report</i> - Izvješće o inventaru stakleničkih plinova
NIR PRTR	engl. National Implementation Report of the Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers - PRTR Protocol – Nacionalno izvješće o provedbi Protokola registriranih ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari
NMHOS	Nemetanski hlapivi organski spojevi
NO	Nastanak otpada
SO	Sakupljanje otpada
OZO	Oporaba/zbrinjavanje otpada
PAU	engl. <i>polycyclic aromatic hydrocarbons</i> - policiklički aromatski ugljikovodici
PCB	engl. <i>polychlorinated biphenyls</i> – poliklorirani bifenili
PCDD/PCDF	engl. polychlorinated dibenzo-para-dioxins (PCDD)/polychlorinated dibenzofurans (PCDF) - poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani
POO	engl. <i>persistent organic pollutants (POPs)</i> - postojane organske onečišćujuće tvari
R	engl. <i>recovery</i> - oporaba
REACH	engl. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances - 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



HAOP

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Radnička cesta 80/7, 10000

Zagreb

Tel + 385 1 4886 840

info@haop.hr

www.haop.hr

