



2013

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Prosinac 2014.



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

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

Izrađivač: Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Trg maršala Tita 8

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA
OKOLIŠA ZA 2013. GODINU

Broj dokumenta: 25-14-2040/43

U Zagrebu, 05.12.2014.

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2013. GODINU

Prosinac 2014.

SADRŽAJ

KRATICE	- 9 -
POJMOVI	- 12 -
I. UVOD	- 16 -
1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 16 -
1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 20 -
1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2013. GODINI	- 27 -
II. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK	- 38 -
2.1. UVOD	- 38 -
2.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 44 -
2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 60 -
2.3.1 Zagrebačka županija	- 61 -
2.3.2 Krapinsko-zagorska županija	- 64 -
2.3.3 Sisačko-moslavačka županija	- 66 -
2.3.4 Karlovačka županija	- 69 -
2.3.5 Varaždinska županija	- 71 -
2.3.6 Koprivničko-križevačka županija	- 74 -
2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija	- 76 -
2.3.8 Primorsko-goranska županija	- 77 -
2.3.9 Ličko-senjska županija	- 80 -
2.3.10 Virovitičko-podravska županija	- 81 -
2.3.11 Požeško-slavonska županija	- 83 -
2.3.12 Brodsko-posavska županija	- 85 -
2.3.13 Zadarska županija	- 87 -
2.3.14 Osječko-baranjska županija	- 89 -
2.3.15 Šibensko-kninska županija	- 93 -
2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija	- 95 -
2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija	- 97 -
2.3.18 Istarska županija	- 100 -
2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija	- 103 -
2.3.20 Međimurska županija	- 104 -
2.3.21 Grad Zagreb	- 106 -
III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE	- 109 -

3.1.	UVOD	- 109 -
3.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 111 -
3.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 136 -
3.3.1	Zagrebačka županija	- 137 -
3.3.2	Krapinsko-zagorska županija	- 139 -
3.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 140 -
3.3.4	Karlovačka županija	- 141 -
3.3.5	Varaždinska županija	- 142 -
3.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 143 -
3.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija	- 144 -
3.3.8	Primorsko-goranska županija	- 145 -
3.3.9	Ličko-senjska županija	- 147 -
3.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 148 -
3.3.11	Požeško-slavonska županija	- 149 -
3.3.12	Brodsko-posavska županija	- 150 -
3.3.13	Zadarska županija	- 151 -
3.3.14	Osječko-baranjska županija	- 152 -
3.3.15	Šibensko-kninska županija	- 154 -
3.3.16	Vukovarsko-srijemska županija	- 155 -
3.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 156 -
3.3.18	Istarska županija	- 157 -
3.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 159 -
3.3.20	Međimurska županija	- 160 -
3.3.21	Grad Zagreb	- 162 -
IV.	PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO	- 164 -
4.1.	UVOD	- 164 -
4.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 169 -
4.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 183 -
4.3.1	Zagrebačka županija	- 183 -
4.3.2	Krapinsko-zagorska županija	- 188 -
4.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 192 -
4.3.4	Karlovačka županija	- 196 -
4.3.5	Varaždinska županija	- 200 -
4.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 205 -
4.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija	- 209 -
4.3.8	Primorsko-goranska županija	- 210 -
4.3.9	Ličko-senjska županija	- 214 -
4.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 217 -
4.3.11	Požeško-slavonska županija	- 220 -

4.3.12	Brodsko-posavska županija	- 223 -
4.3.13	Zadarska županija	- 227 -
4.3.14	Osječko-baranjska županija	- 230 -
4.3.15	Šibensko-kninska županija	- 234 -
4.3.16	Vukovarsko-srijemska županija	- 238 -
4.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 242 -
4.3.18	Istarska županija	- 246 -
4.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 250 -
4.3.20	Međimurska županija	- 253 -
4.3.21	Grad Zagreb	- 257 -
V.	ZAKLJUČAK	- 262 -

KRATICE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
CAS brojevi	Jedinstveni identifikacijski brojevi kemijskih tvari i spojeva koji se nalaze u bazi CAS registra (engl. Chemical Abstract Service Registry). CAS registar vodi i održava Američko kemijsko društvo ACS (eng. American Chemical Society) a sadrži preko 90 milijuna organskih i anorganskih tvari i 65 milijuna sekvenci
CLRTAP	Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (engl. Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution)
CORINAIR	Inventar emisija u zrak u Europi (Core inventory air emission in Europe)
D	Zbrinjavanje (engl. disposal)
EEA	Europska agencija za okoliš (engl. European Environment Agency)
EK	Europska komisija
EMEP	Program praćenja i procjene u Europi (engl. European Monitoring and Evaluation Programme)
EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook 2007	Priručnik Inventara emisija u zrak 2007. godine
E-PRTR	Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (engl. European Pollutant Release and Transfer Register)
EU	Europska unija
EU ETS	Europski sustav trgovanja emisijama (engl. The European Union Emissions Trading System)
GHG	Staklenički plinovi (engl. Greenhouse gas)
God.	Godina
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša
ICPDR	Međunarodna komisija za zaštitu rijeke Dunav (eng. International Commission for the Protection of the Danube River)
IPCC	Metodologija međuvladinog tijela o klimatskim promjenama (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change)
IPPC	Integrirano sprečavanje i nadzor onečišćenja (eng. Integrated pollution prevention and control)
IZO	Inspekcija zaštite okoliša
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
KEO	Katastar emisija u okoliš
kg	Kilogram
KR	Korisnički račun
LCP	Veliki uređaji za loženje (eng. Large Combustion Plants)
MZOIP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NIR	Izvešće o inventaru stakleničkih plinova (engl. National

	Inventory Report)
NIR PRTR	National Implementation Report PRTR Protokola
NT	Nadležno tijelo
POO	Postojane organske onečišćujuće tvari (engl. Persistent organic pollutants)
R	Oporaba (engl. recovery)
REACH	Registriranje, ocjenjivanje, odobravanje i ograničavanje kemikalija (engl. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
t	Tona
UN	Ujedinjeni narodi
UNFCCC	Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (engl. United Nations Framework Convention on Climate Change)
ZUTG	Završetak unosa tekuće godine
ZOZO	Zakon o zaštiti okoliša

Redni broj	Skraćenica	Naziv županije
VII.	BBŽ	Bjelovarsko-bilogorska županija
XII.	BPŽ	Brodsko-posavska županija
XIX.	DNŽ	Dubrovačko-neretvanska županija
XXI.	GZ	Grad Zagreb
XVIII.	IŽ	Istarska županija
VI.	KKŽ	Koprivničko-križevačka županija
II.	KZŽ	Krapinsko-zagorska županija
IV.	KŽ	Karlovačka županija
IX.	LSŽ	Ličko-senjska županija
XX.	MŽ	Međimurska županija
XIV.	OBŽ	Osječko-baranjska županija
XI.	PSŽ	Požeško-slavonska županija
VIII.	PGŽ	Primorsko-goranska županija
XVII.	SDŽ	Splitsko-dalmatinska županija
III.	SMŽ	Sisačko-moslavačka županija
XV.	ŠKŽ	Šibensko-kninska županija
X.	VPŽ	Virovitičko-podravski županija
XVI.	VSŽ	Vukovarsko-srijemska županija
V.	VŽ	Varaždinska županija
XIII.	ZDŽ	Zadarska županija
I.	ZŽ	Zagrebačka županija

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

POJMOVI

Difuzni izvor	Izvor onečišćavanja zraka kod kojeg se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određena ispusta/dimnjaka (uređaji, površine i druga mjesta).
Djelatnost	Proces ili bilo koja druga aktivnost navedena u Prilogu 1. Pravilnika* uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.
Emisija	Namjerno ili nenamjerno, redovito ili izvanredno ispuštanje, unošenje ili istjecanje onečišćujuće tvari u tekućem, plinovitem ili krutom stanju iz pojedinog izvora u okoliš.
Emisijski faktor	Broj koji označava masu emitirane onečišćujuće tvari po jedinici djelatnosti (iskazane količinom proizvoda, količinom potrošenog energenta ili sirovine ili veličinom obavljenog posla).
Fugitivne emisije	Nekontrolirane emisije onečišćujućih tvari u zrak, tlo i vodu, koje se ne oslobađaju u okoliš kroz ispust, već kroz prozore, vrata, odzračne i slične otvore, i/ili difuzne izvore, i/ili iz otapala sadržanih u bilo kojem proizvodu.
ROO help desk	Stručna i tehnička pomoć koju AZO pruža korisnicima sustavom ROO u dijelu tehničke pomoći oko rada sa ROO te pomoći oko kvalitete samih podataka.
Hlapivi organski spojevi/kemikalije (HOS)	Organski spojevi čiji tlak pare iznosi 0,01 kPa ili više kod temperature 293,15 K ili spojevi koji imaju odgovarajuću hlapivost pod određenim uvjetima upotrebe. Frakcija kreozota čiji tlak pare prekoračuje zadanu vrijednost kod temperature od 293 K smatra se hlapivim organskim spojem.
Ispust	Mjesto ispuštanja, istjecanja ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš.
Ispuštanje	Unos onečišćujuće tvari u okoliš nastao kao rezultat čovjekove djelatnosti koja može biti namjerna ili iznenadna, redovita ili neredovita, a uključuje izlivanje, emisiju, istjecanje, utiskivanje, odlaganje ili odlaganje putem kanalizacijskih sustava bez postupka završne obrade otpadnih voda.
Kapacitet	Mogućnost proizvodnje iz određene djelatnosti u Prilogu 1. Pravilnika* koja je određena projektiranim vrijednostima.
Komunalne otpadne vode	Otpadne vode iz sustava javne odvodnje koje čine sanitarne otpadne vode, oborinske ili otpadne vode koje su mješavina sanitarnih otpadnih voda, s tehnološkim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije.

Lokacija	Označava geografsku lokaciju organizacijske jedinice, postrojenja odnosno ispusta.
Nadležno tijelo	Upravno tijelo u županiji odnosno Gradu Zagrebu nadležno za vođenje Registra onečišćavanja okoliša.
Naselje	Svako mjesto koje ima više od 2.000 stanovnika.
Obveznik dostave podataka/Obveznik	Operater tvrtke i odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* i/ili bilo koju drugu djelatnost uslijed koje se otpad proizvodi odnosno djelatnosti gospodarenja otpadom
Onečišćenje voda	Izravno ili neizravno unošenje tvari ili topline u vodu i tlo izazvano ljudskom djelatnošću, što može biti štetno za ljudsko zdravlje ili kakvoću vodnih ekosustava ili kopnenih ekosustava izravno ovisnih o vodnim ekosustavima, koje dovodi do štete po materijalnu imovinu, remeti značajke okoliša, zaštićene prirodne vrijednosti ili utječe na druge pravovaljane oblike korištenja okoliša.
Onečišćujuća tvar	Tvar ili skupina tvari, koje zbog svojih svojstava, količine i unošenja u okoliš, odnosno u pojedine sastavnice okoliša, mogu štetno utjecati na zdravlje ljudi, biljni i/ili životinjski svijet, odnosno biološku i krajobraznu raznolikost.
Opasni otpad	Otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava (npr. eksplozivnost, zapaljivost, toksičnost).
Oporaba otpada	Postupak ponovne obrade otpada radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe.
Organizacijska jedinica	Bilo koji dio u organizacijskoj strukturi tvrtke koja u svojem sastavu ima jedno ili više postrojenja koja se nalaze na istoj lokaciji, a uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari i otpada u okoliš ili koja proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom.
Otpadne vode	Sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode.
Postrojenje	Stacionarna tehnička cjelina u kojoj se obavlja jedna ili više djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* ili proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom, uključujući uređaje, opremu, strukture, cijevi, strojeve, alate i druge dijelove koji se koriste za rad.
Prag ispuštanja	Određena količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. Pravilnika* za koju se dostavljaju podaci samo ako se prekorači.
Prethodno čišćenje otpadnih voda	Obrada otpadnih voda u skladu sa zahtjevima za ispuštanje istih u sustav javne odvodnje.

Prijenos izvan mjesta nastanka	Prijenos otpada izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice uključujući skupljanje, prijevoz, oporabu, zbrinjavanje i druge djelatnosti u svezi s otpadom sukladno posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje otpadom i prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama namijenjenih postupku obrade otpadnih voda izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice.
Pročišćavanje otpadnih voda	Proces uklanjanja otpadnih tvari koji obuhvaća prvi (I), drugi (II) ili treći (III) stupanj pročišćavanja i/ili odgovarajuće pročišćavanje otpadnih voda tj. obradu otpadnih voda bilo kojim procesom koje nakon ispuštanja ne narušavaju dobro stanje voda prijemnika.
Stacionarni izvor	Nepokretan izvor ispuštanja dimnih/otpadnih plinova iz procesa proizvodnje i/ili izgaranja goriva, u obliku dimovodnog kanala ili dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta postrojenja, tehnoloških procesa, industrijskih pogona, uređaja, građevine i sl.
Sustav javne odvodnje	Skup objekata i uređaja za obavljanje djelatnosti odvodnje otpadnih voda.
Verifikacija	Potvrda kvalitete podataka od strane nadležnog tijela, nakon provedbe postupka osiguranja kvalitete podataka, u smislu njihove potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti. Verifikacija podataka odvija se na razini seta podataka unutar korisničkog računa obveznika.
Vodni okoliš	Vodni sustav, uključivo vodne i o vodi ovisne ekosustave (organizme i njihove zajednice), čovjeka te materijalnu i kulturnu baštinu koju je stvorio čovjek u ukupnosti uzajamnog djelovanja.
Vodno područje	Površina kopna i mora koja se sastoji od jednog ili više susjednih riječnih slivova s njihovim pripadajućim podzemnim, prijelaznim i priobalnim vodama, koje je glavna jedinica za upravljanje riječnim slivovima.
Zbrinjavanje otpada	Postupak konačne obrade ili odlaganja otpada.

*Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)

I. UVOD

Pravna osnova na temelju koje je Agencija za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO) izradila ovo šesto po redu Izvješće o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša je Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Podaci su prikupljeni u Registar onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO) koji je AZO tijekom listopada 2014. godine, nakon prethodnih obavijesti o istome, zatvorila kako bi pristupila izradi ovog Izvješća o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2013. godinu (u daljnjem tekstu: Izvješće). Na taj način zaključena je verifikacija podataka 2013. izvještajne godine za potrebe izrade ovog Izvješća. Ono uključuje podatke obrađene zaključno s listopadom 2014. godine, a izrađeno je na temelju verificiranih podataka za 2013. godinu o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvedenom, skupljenom i obrađenom otpadu 19 županija i Grada Zagreba, kao i objedinjeno za cijelu Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: RH). Izostala je verifikacija podataka 2013. izvještajne godine u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji uslijed nedostataka djelatnih kadrova.

1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

ROO je izrađen sukladno Pravilniku i definiran je kao jedinstveni registar o ispuštanju i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u sastavnice okoliša (zrak, vodu i/ili more i tlo) te proizvodnji, skupljanju i obradi otpada. Dostupan u formi internetske aplikacije.

Pravilnikom su definirani obvezni sadržaj i način vođenja ROO, obveznici dostave podataka (u daljnjem tekstu: obveznik), način, metodologije i rokovi prikupljanja i dostavljanja podataka o ispuštanju, prijenosu onečišćujućih tvari u okoliš, otpadu, podaci o onečišćivaču, tvrtki, postrojenju, organizacijskoj jedinici u sastavu onečišćivača, rok i način obavješćivanja javnosti, način provjere i osiguranja kvalitete podataka, rok čuvanja podataka i obavljanje stručnih poslova vođenja ROO. Brojnost i raznovrsnost podataka proizlaze iz činjenice da se navedeni podaci prikupljaju iz širokog spektra industrijskih i neindustrijskih djelatnosti, stoga je ROO značajan i sveobuhvatan izvor podataka. Nadalje, ROO je važan alat za kontinuirano praćenje trendova i napretka u smanjivanju onečišćavanja okoliša, kao i za praćenje usklađenosti s određenim međunarodnim sporazumima i utvrđivanje prioriteta i ocjena napretka postignutog politikom i programima zaštite okoliša RH.

Neophodan je državnim tijelima, javnim ustanovama, županijskim tijelima i drugim donositeljima odluka. Korisnici ROO su i gospodarski subjekti, stručna i znanstvena zajednica, nevladine udruge te šira javnost. Ovaj jedinstveni sustav omogućava uvid u stanje i trendove u okolišu te donošenje odluka o pitanjima zaštite okoliša. Uz nacionalne potrebe, uspostavom i primjenom ROO, osigurava se i ispunjavanje međunarodnih obveza RH vezano uz nadzor ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari, kao što je Uredba broj 166/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18 siječnja 2006. o uspostavljanju Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: Uredba). Nadalje, Uredbom se osigurava primjena odredbi Protokola o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz Konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša tzv. Aarhuška konvencija (u daljnjem tekstu: Protokol).

Odredbe Protokola u zakonodavstvo RH transponirane su donošenjem Zakona o potvrđivanju protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (NN-MU 4/2008) (u daljnjem tekstu: Protokol). Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, a njegova je provedba sukladno čl.3. Protokola u djelokrugu središnjih tijela državne uprave nadležnih za poslove zaštite okoliša, poslove upravljanja vodama te AZO.

Donošenjem Pravilnika učinjena su potrebna usklađenja s europskom legislativom kao dio procesa približavanja i usuglašavanja sa zakonodavstvom Europske unije (u daljnjem tekstu: EU), pri čemu su zadržane specifičnosti nacionalnih potreba prikupljanja podatka. Tako su pragovi ispuštanja onečišćujućih tvari uglavnom niži od europskih, broj onečišćujućih tvari je veći (128 u odnosu na 91 onečišćujuću tvar iz Uredbe) te je obuhvaćen znatno veći raspon djelatnosti koje imaju obvezu prijave, pri čemu nisu primarni kapaciteti proizvodnje nego ukupna količina ispuštenih onečišćujućih tvari te nastala količina otpada po organizacijskoj jedinici.

Obveze izvješćivanja u odnosu na druga nadležna tijela i institucije sukladno međunarodnim i propisima RH

Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, te je obveza izvješćivanja o podacima prve izvještajne 2011. godine ispunjena 2012. godine. U cilju osiguravanja direktnog pristupa javnosti podacima ROO, u prosincu 2012., objavljen je „Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša“, HNPROO, <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra> (u daljnjem tekstu: HNPROO), izrađen po uzoru na sustav europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: E-PRTR) <http://prtr.ec.europa.eu/>. U sklopu istoga omogućen je i prostorni (kartografski) prikaz podataka ROO. Objavom spomenutog Internet portala ROO u potpunosti su ispunjene obveze sukladno Protokolu.

Nastavno, AZO izrađuje Nacionalno izvješće o uspješnosti implementacije Protokola u RH - National Implementation Report PRTR Protokola (u daljnjem tekstu: NIR PRTR), sukladno čl 17. st 2. Protokola, kojim se zahtijeva kontinuirano praćenje/preispitivanje provedbe i razvoja Protokola temeljem redovitih izvješća stranaka.

Prvo NIR PRTR izvješće je u prosincu 2013. godine, na engleskom i hrvatskom jeziku, dostavljeno sekretarijatu Protokola. Prethodno je nacrt NIR PRTR bio, radi davanja mišljenja javnost i udruga civilnog društva u trajanju od 30 dana, objavljen na internetskim stranicama MZOIP-a. Izvješće je dodatno unešeno i u interaktivnu bazu NIR PRTR Protokola <https://www2.unece.org/prtr-nir/> gdje je uz objavu na UNECE stranici http://www.unece.org/prtr_nirs_2014.html te AZO stranici <http://www.azo.hr/IzradenoINacionalno> u potpunosti dostupno javnosti.

Sekretarijat Protokola, po prikupljanju NIR PRTR članica Protokola, izrađuje i objavljuje objedinjeno izvješće (eng. synthesis report). Prvo takvo izvješće dostupno je na ovom linku:

http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory_II_documents/ece.mp.prtr.2014.5.eng_aec.pdf

Na temelju objedinjenog izvješća, sekretarijat identificira značajne trendove, izazove i rješenja provedbe PRTR Protokola. Osim članica koje su NIR PRTR obavezne dostaviti sekretarijatu Protokola pozvani su i ostali dionici - potpisnici i ostale države davati mišljenja i prijedloge vezane za PRTR Protokol. Međunarodne, regionalne i nevladine organizacije također mogu izvještavati o aktivnostima i iskustvima iz programa i aktivnosti koje se provode sa ciljem omogućavanja podrške državama članicama u primjeni.

Uz prethodno spomenute obveze izrade i objave godišnjeg izvješća o podacima iz ROO te periodičkih implementacijskih PRTR Protokol izvješća - AZO Europskoj komisiji (u daljnjem tekstu: EK) dostavlja podatke za E-PRTR. Ova obveza je, u skladu s čl. 23. i 28. Pravilnika, stupila na snagu 2013. godine, po pristupanju RH EU.

Podaci za navedeno prvo E-PRTR izvješće prikupljati će se tijekom 2015. godine u bazu ROO za prvu 2014. izvještajnu godinu, a o njima RH EK treba izvijestiti najkasnije do kraja trećeg mjeseca 2016. godine.

Podaci ROO koriste se i od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koji izračunava i naplaćuje naknade onečišćivačima okoliša za ispuštanja CO₂, SO₂ i NO₂, te opterećivanje okoliša otpadom.

Prilikom izrade Godišnjeg izvješća o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora na teritoriju RH, sukladno propisima RH, u jednom dijelu se koriste ROO podaci. Također, podaci iz ROO koriste se i za potrebe izrade niza drugih izvješća prema međunarodnim ugovorima te direktivama EU. Ovdje ističemo godišnje izvješće o inventaru stakleničkih plinova, Okvirnu Konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime UNFCCC, Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (CLRTAP) i pripadajuće protokole, Baselsku konvenciju o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada te Konvenciju o zaštiti i održivom korištenju rijeke Dunav (ICPDR). Podaci iz ROO također se koriste i prilikom izrade Izvješća o postojanim organskim tvarima u RH te za izvješćivanje prema zahtjevima Uredbe o statistikama otpada. Nadalje, podaci se koriste i za potrebe drugih izvještajnih obaveza prema EU kao što su Eionet Reporting obligations WISE - SoE Reporting: Emissions, Direktivi o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda 91/271/EEC- UWWTD, LCP Direktivi i dr. Rokovi i načini prikaza podataka u izvješćima sukladno međunarodnim obavezama strogo su definirani, a u slučaju neispunjenja RH snosi propisane sankcije.

Izvješćivanje tijela EU, međunarodnih tijela i organizacija definirano je Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13) prema kojem AZO osim uloge tijela koje izvještava ima i koordinacijsku ulogu.

Od strane AZO uočena je potreba, osobito sada po pristupanju RH EU, za boljom međuinstitucionalnom suradnjom i usklađivanjem na nacionalnoj osnovi usljed povećanog broja izvještajnih obaveza, a u pojedinim slučajevima i njihovog preklapanja. Usuglašavanje je prvenstveno potrebno za potrebe izrade godišnjih planskih dokumenata, prije izrade izvješća kao i

na razini propisa. Nadalje u ROO podatke prijavljuju svi obveznici ishođenja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (tzv. IPPC dozvola – eng. Integrated Pollution Prevention and Control), sva postrojenja koja su obveznici Sustava trgovanja emisijama (tzv. EU ETS postrojenja – engl. The European Union Emissions Trading System) te svi veliki uređaji za loženje tzv. LCP postrojenja (eng. Large Combustion Plants) što za posljedicu ima logičnu i sve izraženiju tendenciju usporedbe prijavljenih i putem raznih propisanih obveza isporučenih podataka. Naime isti će se, po dostavi, uspoređivati i od strane EK (npr. PRTR podaci sa prijavljenim podacima GHG emisija, kao i LCP i/ili IPPC podataka sa PRTR podacima itd.).

1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pristup podacima baze ROO omogućen je na više načina;

- direktnim pristupom ROO putem dodijeljenih KR i putem dvaju internet preglednika ROO,
- indirektno putem godišnjih Izvješća o podacima ROO, obrasca „Zahtjev za informacijama“ sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama (NN 25/13) te telefonski i/ili putem e-maila (info@azo.hr i roo@azo.hr) odnosno ROO help deska (<http://helpdesk.azo.hr/>).

Objava podataka, putem raznih publikacija, priopćenja, izvješća i internet preglednika pridonosi transparentnosti i informiranosti javnosti koja pokazuje sve veći interes za pitanja i informacije o okolišu i pred nas stavlja nove izazove u smislu pružanja informacija na javnosti zanimljiv i razumljiv način.

U 2014. godini, putem ROO help deska, odgovoreno je na otprilike 3 000 upita (telefonski, e-mailom, dopisima itd.) te je otvoreno 1 255 novih KR dok je status izmijenjen za preko 5600 KR koji su ili obrisani ili deaktivirani. Obzirom da ROO help desk kontinuirano radi od 2008., a interes javnosti se povećavao iz godine u godinu za pitanja i podatke vezano za ROO, tijekom 2014. godine izrađena je i objavljena nova aplikacija Industrija help desk koja objedinjava procedure administriranja bazom ROO, odgovore na upite o podacima ROO itd. (više na str. 22).

Direktan i potpuno besplatan pristup podacima ROO, stručnoj i ostaloj zainteresiranoj javnosti, moguć je putem dvaju internet preglednika/pretraživača podataka ROO: Preglednik Registra onečišćavanja okoliša i HNPROO objavljenim na internetskoj stranici AZO.

Prvi je objavljen u ožujku 2012. godine a drugi u prosincu 2012. godine.

HNPROO (<http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra>) sadrži podatke 2011. i 2012. godine obveznika većih kapaciteta proizvodnje sukladno zahtjevima PRTR Protokola. Podaci na HNPROO se objavljuju jednom godišnje nakon objave Izvješća o podacima ROO. Slijedom navedenog podaci za 2013. izvještajnu godinu na HNPROO će biti objavljeni nakon objave ovog Izvješća.

Podaci HNPROO su prikazani i kartografski kroz GIS preglednik odnosno ažurnog on-line uvida u prostornu komponentu i pripadajuće informacije uz dodatne mogućnosti prostornih analiza i izvješća.

Preglednik ROO (<http://www.azo.hr/PreglednikRegistraOneciscavanja>) pruža podatke svih obveznika ROO za period od 2008. do 2013. godine na razini OJ. Pristup podacima putem preglednika doprinosi transparentnosti i sudjelovanju javnosti u donošenju odluka po pitanjima zaštite okoliša te podiže svijest o izvorima opasnosti za okoliš i zdravlje čovjeka te javnosti omogućuje preuzimanje značajnije i utjecajnije uloge u procesima odlučivanja. Oba preglednika objavljena su i na međunarodnom PRTR.net portalu <http://www.prtr.net/en/links/> globalnom portalu o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari.

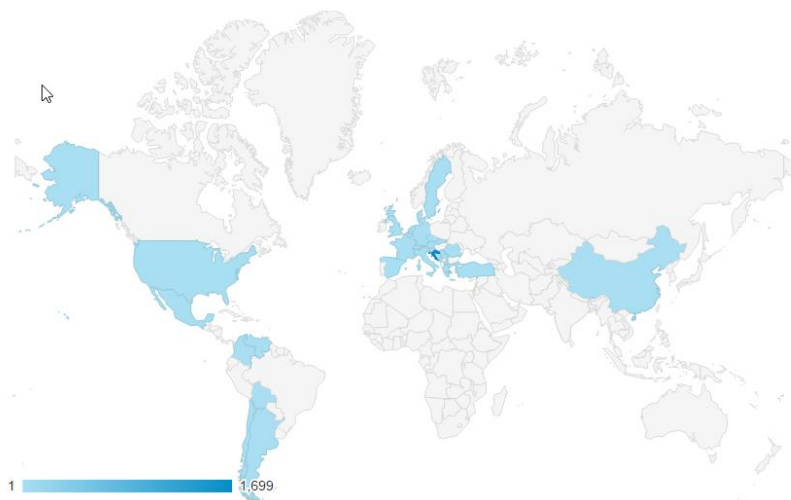
Osvrt na broj posjeta internet preglednika HNPROO tijekom 2014. godine

Od strane 1420 individualnih posjetitelja, koji su pregledali 9799 stranica, ostvareno je preko 2040 posjeta. Prosječno 5 stranica pregledano je po pojedinoj posjeti u trajanju od prosječno 3:29 minute po posjeti. Portal su pregledavali posjetitelji iz trideset i jedne zemlje prikazane na slici 1.2.2. U tablici 1.2.1. prikazano je prvih deset država po broju posjeta HNPROO.

Tablica 1.2.1. Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama

Država	Broj posjeta
Hrvatska	1889
Srbija	23
Bosna i Hercegovina	21
nepoznato	18
SAD	11
Slovenija	9
Austrija	9
Španjolska	8
Francuska	6
Danska	5
Ostali	33

1.2.2. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO tijekom 2014. godine

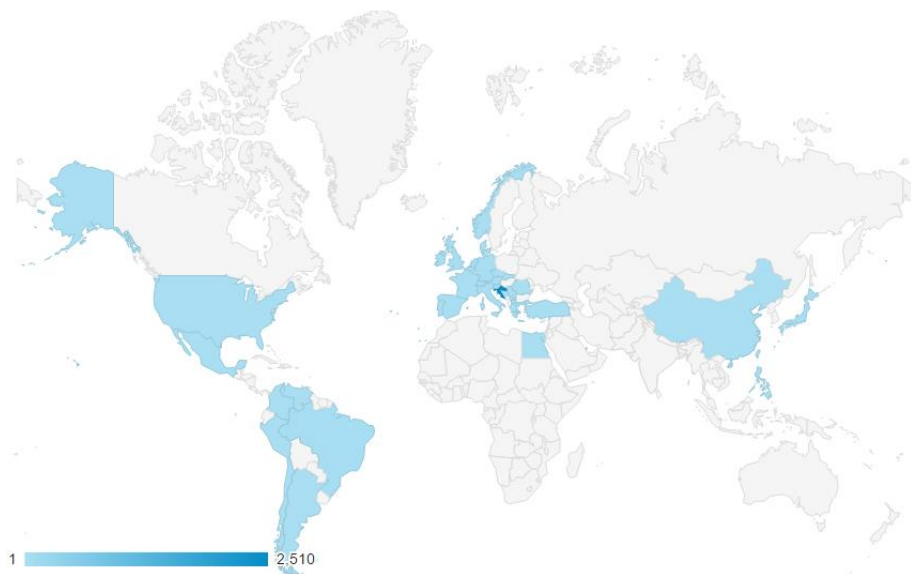


Osvrt na broj posjeta Preglednika ROO tijekom 2014. godine

Od strane 1636 individualnih posjetitelja pregledano je 4539 stranica tijekom 2701 posjeta. Prilikom svake posjete pregledano je prosječno 5 stranica te je po posjetu provedeno prosječno 2:29 minute. Portal su pregledavali posjetitelji 39 različitih zemalja koje su prikazane na slici 1.2.4. U tablici 1.2.3. prikazano je prvih deset država po broju posjeta Pregledniku ROO.

Tablica 1.2.3. Popis brojnosti posjeta Preglednika ROO po državama

Država	Broj posjeta
Hrvatska	2510
Slovenija	27
Brazil	25
Nepoznato	16
Bosna i Hercegovina	14
Austrija	13
Češka	9
Srbija	8
SAD	8
Njemačka	7
Ostali	64

Slika 1.2.4. Pregled država iz kojih je pristupljeno Pregledniku ROO tijekom 2014. godine

Možemo reći da je od objave baze ROO 2009. godine tijekom godina ROO prerastao u sveobuhvatni sustav ROO koji se sastoji od baze ROO, Preglednika ROO, preglednika HNPROO i nove aplikacije Industrija help desk o kojoj će više biti riječi u narednom naslovu.

Aplikacija Industrija help desk



U 2014. godini. izrađena je i puštena u rad nova AZO aplikacija Industrija help desk <http://helpdesk.azo.hr/> putem koje će se pružati korisnička i stručna podrška vezano za teme Sektorskih pritisaka u koje spadaju Registar onečišćavanja okoliša, Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari uz Očevidnik prijavljenih velikih nesreća, Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i Strateške karte buke.

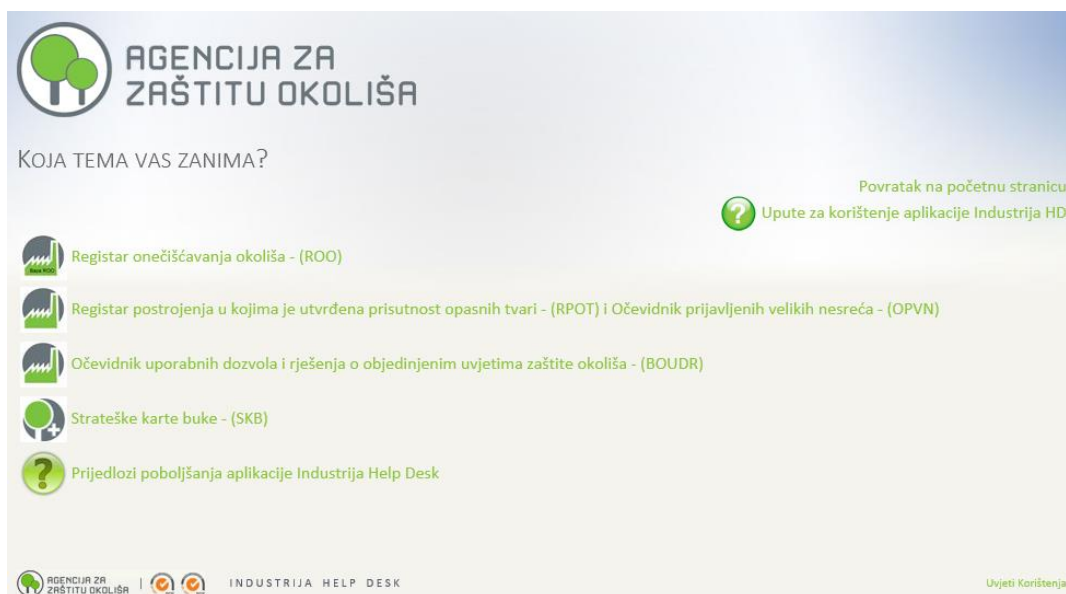
Industrija help desk omogućit će kvalitetnije vođenje, obradu, selektiranje i objedinjavanje upita te pružanje odgovora na jednom mjestu pristiglih od strane obveznika, nadležnih tijela županija i Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: NT), Inspekcije zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: IZO) te ostale stručne i zainteresirane javnosti. Navedenim se poslovi ovog tipa unapređuju 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.

Jedan od ciljeva je i olakšati dostupnost informacija sudionicima procesa prikupljanja, obrade, kontrole i verifikacije podataka, a to su obveznici, NT, IZO, AZO i druge suradničke institucije. Na ovaj način informacije te pitanja i odgovori o temama zaštite okoliša vezano za Sektorske pritiske, postaju dostupnije i nalaze se na jednom mjestu.

Vezano za poslovanje po pitanjima ROO NT imat će zaseban pristup aplikaciji putem KR dok će ostali korisnici, obveznici i javnost, imati direktan pristup aplikaciji.

Na pitanja i zahtjeve za informacijama vezanim za ROO, bilo stručnim bilo tehničkim, odgovarati će djelatnici NT zaduženi za vođenje podataka ROO u NT te djelatnici AZO. Putem rubrike naziva „Prijedlozi poboljšanja aplikacije Industrija help desk“ osiguran je prostor za ocjenu zadovoljstva aplikacijom te davanje povratnih informacija koje će pomoći unaprijediti sustav u budućim razvojnim fazama.



Osvrt na prijavu onečišćujućih tvari u ROO u poveznici sa Stockholmskom konvencijom i REACH Uredbom

Stockholmska konvencija (u daljnjem tekstu: Konvencija) usvojena je 2001. godine u Stockholmu s ciljem zaštite ljudskog zdravlja i okoliša od postojanih organskih onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: POO). U odnosu na RH stupila je na snagu 2007. godine (NN-MU 2/07) te je jedan je od novijih međunarodnih ugovora čije se odredbe odnose na skupinu POO koji su na temelju njihovog štetnog utjecaja na okoliš svrstani u tri glavne skupine: pesticidi, industrijske kemikalije i među produkti. Na temelju mnogobrojnih istraživanja posljedica uporabe POO u poljoprivredi, veterini, šumarstvu i industriji te ispuštanja ovih tvari u atmosferu, vode i tlo, došlo se do znanstvenih spoznaja kako je njihova uporaba štetna po zdravlje ljudi, naročito u zemljama u razvoju, te posebice na žene i preko njih na buduće generacije.

Ova konvencija usmjerena je na smanjenje i sprečavanje ispuštanja POO u okoliš te ukidanje proizvodnje, uporabe, uvoza i izvoza POO spojeva na globalnoj razini. Kao posljedica toga postiglo bi se značajno smanjenje ili potpuno uklanjanje ispuštanja tih spojeva u okolišu. AZO u suradnji sa MZOIP-om koordinira izradu i slanje Izvješća o provedbi Stockholmske konvencije o POO tvarima u RH koje pokriva dvogodišnje razdoblje.

Konvencija je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i prirode a zakonski propisi kojima se regulira područje postupanja sa POO tvarima u nadležnosti su nekoliko tijela državne uprave: Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravlja, Ministarstva gospodarstva i Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Trenutno se u ROO prate ispuštanja osamnaest POO (prema Prilogu II Pravilnika). Na međunarodnom nivou, u kontekstu Registara onečišćujućih tvari (PRTR Protokol), teži se dodavanju POO tvari sve tri liste Annex A (eng. elimination), B (eng. restriction) i C (eng. unintentional production) kako bi se poboljšalo praćenje uspješnosti uklanjanja navedenih tvari iz okoliša. U tom smislu prilikom donošenja Pravilnika o ROO obuhvaćene su sve POO tvari koje su se tada nalazile na listama Konvencije. Trenutno postoji potreba analize te eventualnog usklađivanja liste onečišćujućih tvari Pravilnika sa listom Konvencije što će biti predmet rasprave u procesu donošenja izmjena i dopuna Pravilnika tijekom 2014 godine.

Uredba broj 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 30. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) stupila je na snagu 01. lipnja

2007 (u daljnjem tekstu: REACH Uredba). REACH Uredba zamjenjuje mnogobrojne dosadašnje uredbe i direktive koje su regulirale područje kemikalija i predstavlja novu zakonsku regulativu za obavljanje Registracije, Evaluacije, Autorizacije i Ograničavanja kemikalija. Temeljem REACH Uredbe veća odgovornost stavlja se na teret same industrije u smislu upravljanja potencijalnim rizicima koje kemikalije predstavljaju za zdravlje ljudi i stanje okoliša. Načelno se REACH Uredba odnosi na sve kemikalije: ne samo kemikalije koje se koriste u industrijskim procesima, već i one kemikalije koje se koriste u svakodnevnom životu, kao na primjer proizvodi za čišćenje, različite boje, te one koje se koriste u odjeći, namještaju i električnim uređajima. Također omogućuje pravila za postupno ukidanje i zamjenu najopasnijih kemikalija sa sigurnijim. Sabor RH donio je Zakon o provedbi REACH Uredbe (NN 53/08) kojim se RH, ulaskom u EU, obvezuje preuzeti navedenu Uredbu.

REACH je dopunjena novom Uredbom o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP uredba, 1272/2008/EC), koja je stupila na snagu 20. siječnja 2009. i koja će, nakon prijelaznog perioda, zamijeniti Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC i dosadašnji način razvrstavanja i obilježavanja tvari i pripravaka. Navedene direktive preuzete su u hrvatsko zakonodavstvo Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (NN 23/08, 64/09, 113/10, 63/12). CLP Uredba sadrži klasifikacijske kriterije i pravila za označavanje dogovorene na razini UN-a, tzv. Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija (GHS). Ona se temelji na načelu da iste opasnosti trebaju biti opisane i označene na isti način diljem svijeta. REACH Uredba od proizvođača ili uvoznika kemijskih tvari zahtijeva da iste registrira u Europskoj agenciji za kemikalije (European Chemicals Agency – ECHA) te propisuje obveze proizvođača, uvoznika i daljnjih korisnika tvari pojedinačno, u pripravcima i proizvodima, koje se proizvode ili uvoze u EU u količini iznad jedne tone, osiguravanje određenih podataka o tim tvarima. Sukladno REACH Direktivi lista kandidata onečišćujućih tvari sa visokim stupnjem rizika treba biti razvijena od strane ECHA <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Lista uključuje određeni broj onečišćujućih tvari koje se nalaze unutar Priloga 2. Pravilnika.

S obzirom na sve veći broj kemikalija koje se proizvode i ispuštaju u okoliš postoji inicijativa, na međunarodnoj razini (PRTR Protokol), za proširenje liste onečišćujućih tvari kao i spuštanja pragova ispuštanja onečišćujućih tvari. Može se reći da je RH, s obzirom da Pravilnik ima znatno niže pragove onečišćujućih tvari te veći broj onečišćujućih tvari uz daleko strože kriterije vezano za

kapacitete proizvodnje u usporedbi sa Protokolom i EPRTU Uredbom već dosegla, u zakonodavnom i provedbenom smislu, ciljeve koji su na globalnoj razini još na nivou preporuka i inicijativa.

1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2013. GODINI

Do 1. ožujka tekuće godine, obveznici podatke dostavljaju u elektroničkom obliku ili na tiskanim obrascima, za proteklu kalendarsku godinu. U slučaju dostave podataka u tiskanim obrascima, obveznik ih dostavlja NT. Prijava podataka odvija se uglavnom elektroničkim putem, pri čemu ih obveznik unosi on line pristupom ROO pomoću izdanog KR od strane AZO. Po dovršetku unosa podataka odabirom opcije „Završetak unosa tekuće godine“ (u daljnjem tekstu: ZUTG) obveznik podatke dostavlja NT koje u suradnji s IZO, osigurava provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. Ukoliko se utvrdi da prikupljeni podaci nisu potpuni, dosljedni i/ili vjerodostojni, NT traži ispravak i/ili nadopunu od obveznika. IZO ima cjeloviti uvid u dostavljene podatke te informacije o kvaliteti. Ukoliko NT nije u mogućnosti ishoditi ispravne podatke od obveznika, o navedenom obavještava IZO koja, sukladno važećim propisima, osigurava dostavu kvalitetnih podataka.

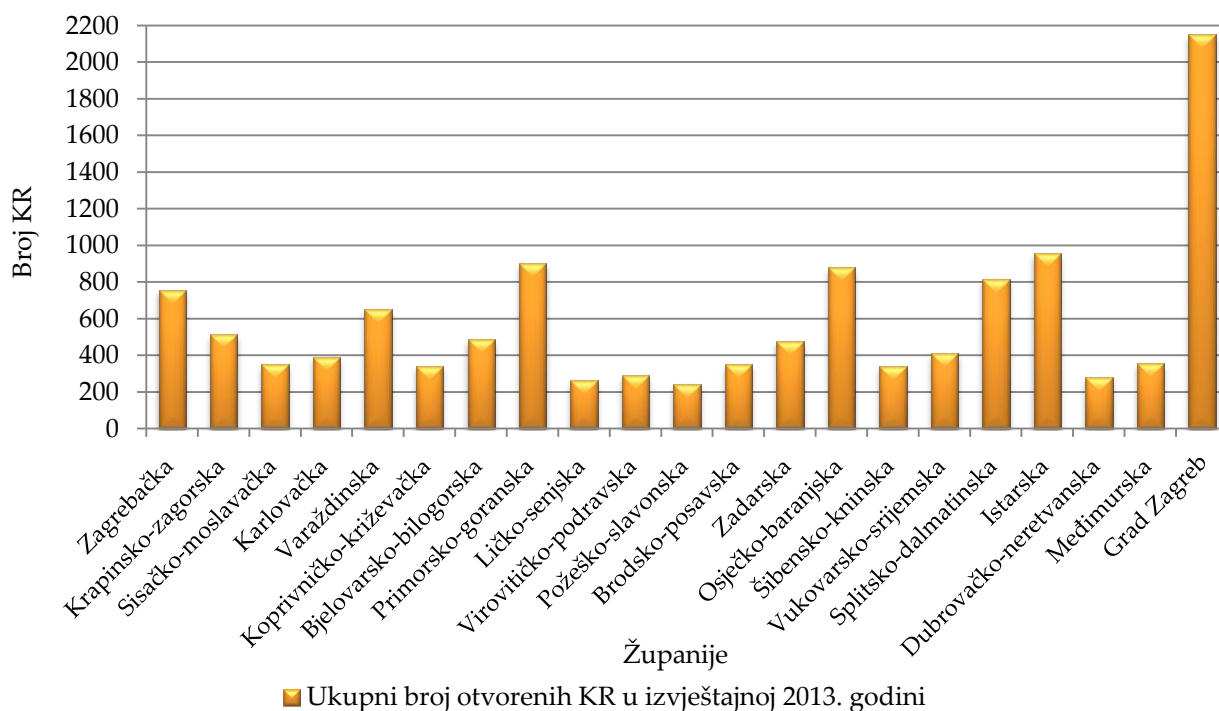
Do 15. lipnja tekuće godine NT dovršavaju postupak provjere podataka te verifikacijom potvrđuju da su podaci provjereni i ispravni. Na temelju verificiranih podataka AZO izrađuje godišnje izvješće do 15. prosinca tekuće godine te ga objavljuje na svojoj internetskoj stranici.

AZO je tijekom listopada, nakon prethodnih obavijesti o istome, zatvorila bazu ROO kako bi zaključila verifikaciju 2013. izvještajne godine. Na ovaj način AZO je ostavila više vremena sukladno praksi unazad pet godina, od rokovima predviđenim Pravilnikom, obveznicima za dostavu i korekcije podataka a NT za provjeru i verifikaciju podataka čime je u prvi plan stavljena potreba da podaci budu što kvalitetniji.

Unos i obradu podataka te provjeru njihove potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti NT može povjeriti pravnim osobama ovlaštenim za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO, u skladu s čl. 24. Pravilnika (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik). Prvi takav slučaj zabilježen je u 2011. godini kada je Međimurska županija provedbu navedenih poslova povjerila Ovlašteniku. Vezano za navedeno i u 2013. godini Međimurska županija jedina je iskoristila tu mogućnost i odabrala taj način vođenja poslova ROO.

Na Slici 1.3.1. prikazana je raspodjela KR* otvorenih za 2013. izvještajnu godinu po NT županija, prema kojoj možemo procijeniti opseg posla vezan za ROO.

Slika 1.3.1. Broj otvorenih KR* ROO u 2013. izvještajnoj godini



*Napomena: Broj KR uključuje sve KR izdane obveznicima u svrhu unosa podataka u ROO. Svaki KR predstavlja operatera i/ili organizacijsku jedinicu na lokaciji obveznika.

Tablica 1.3.1. prikazuje okvirni broj tvrtki po izvještajnim godinama od stupanja Pravilnika na snagu, gdje je vidljiv, trenda rasta broja prijava zaključno s 2012. godinom dok je u 2013. godini taj trend u stagnaciji.

Tablica 1.3.1. Prikaz broja prijavljenih operatera tvrtki po izvještajnim godinama

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

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

Nakon objave ROO 2009. godine. već u prvoj 2008. izvještajnoj godini u odnosu na 2007. godinu došlo je do 100% povećanja prijava obveznika, a uzlazni trend nastavljen je do 2012. izvještajne godine.

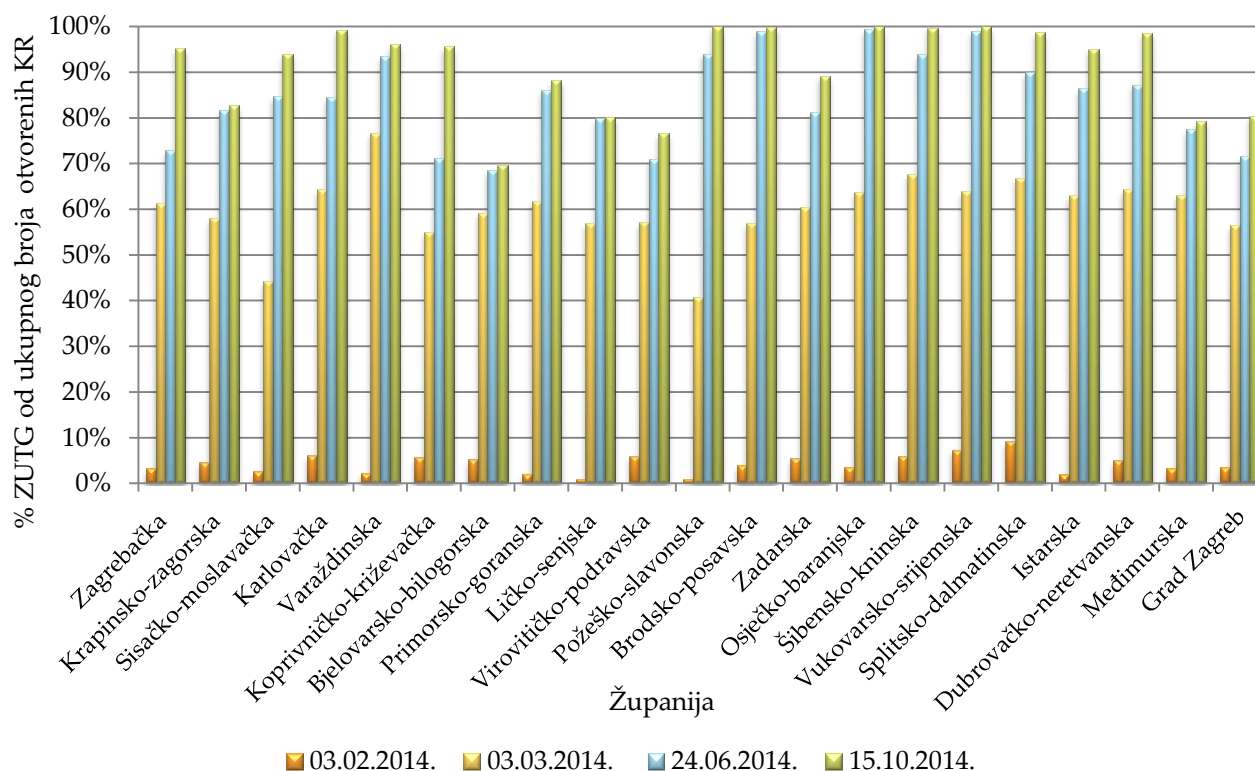
Budući neki operateri u svom sastavu imaju veliki broj organizacijskih jedinica, uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari i otpada u okoliš ili koja proizvodi odnosno gospodari otpadom, u ROO je trenutno izdano oko 17 700 KR za oko 4800 prijavljenih operatera (tvrtki i obrta). Od toga broja korisničkih računa (17 700), aktivno je 12 158 korisničkih računa, 1 887 korisničkih računa je označeno „nije obveznik dostave podataka“, 1 438 korisničkih računa je označeno „prestao s radom“ dok je oko 2 300 korisničkih računa obrisano iz baze ROO. Obrisani računi su oni koji su pogrešno ishođeni, duplo otvoreni računi i manji broj testnih računa.

Osvrt na dinamiku i kvalitetu dostave podataka u ROO od strane obveznika dostave podataka

Od objave Pravilnika zamijećen je kvantitativni pomak u prikupljanju podataka, kao posljedica prepoznavanja obveze prijave u ROO od strane sve većeg broja operatera. Međutim dinamika dostave i kvaliteta podataka obveznika još nisu na zadovoljavajućoj razini. Tijekom 2014. godine, kao i u prethodnim godinama, uočeno je znatno kašnjenje u dostavi podataka od strane obveznika.

Na Slici 1.3.2. prikazana je dinamika dostave podataka od strane obveznika za 2013. izvještajnu godinu prema parametru ZUTG. Do kraja veljače 2014. godine, odnosno do kraja roka prijave, podatke je dostavilo oko 60,8% obveznika što je u usporedbi sa 2013. kada je do kraja veljače podatke dostavilo oko 55,3% obveznika neznatno poboljšanje. Tek je polovicom lipnja postignut broj prijava (83,1%) kakav je trebao biti krajem siječnja. Navedeno je, s obzirom na rok provjere i verifikacije podataka od strane NT, 15.06.2014., posljedično izazvalo kašnjenje izrade Izvješća u AZO.

Slika 1.3.2. Dinamika dostave podataka za 2013. godinu



Prema navedenim podacima, može se utvrditi da se, kao i prethodnih izvještajnih godina, dinamika dostave podataka još uvijek ne odvija u skladu s rokovima zadanim Pravilnikom. Osim pravovremenosti dostave podataka kvaliteta istih također nije na zadovoljavajućoj razini. Osim Pravilnika, koji uz svaki obrazac sadrži i upute za ispunjavanje obrazaca, obveznicima su na raspolaganju i materijali objavljeni na internetskoj stranici AZO u rubrici ROO. Od materijala su objavljeni: „Priručnik za vođenje ROO“ koji sadrži upute za rad s ROO i postupke za osiguravanje kvalitete podataka, primjeri ispunjenih obrazaca, redovito ažurirana „Najčešće postavljena pitanja“, „Upute za korisnike baze ROO“ koje se također nalaze i unutar ROO, obavijesti i sve ostale potrebne informacije. Osim navedenog, obveznici se u slučaju nesnalaženja i/ili nerazumijevanja

propisa i proučenih materijala trebaju obratiti NT za pomoć prilikom prijave podataka. Ukoliko NT ne zna odgovor, obveznik savjet i/ili mišljenje može tražiti od MZOIP ili AZO. Za tumačenje Pravilnika nadležno je isključivo MZOIP koje je donosioc navedenog propisa.

U praksi veliki dio NT obveznike direktno usmjeravaju na AZO ili se obveznici sami direktno obraćaju AZO, bez da su problem pokušali riješiti u suradnji s NT. Za AZO je to nepoželjan tijek događaja, budući nema adekvatne kapacitete za odgovaranje na pitanja obveznika cijele RH, (trenutno izdano oko 17 700 KR), niti navedeno, sukladno Pravilniku spada u opseg poslova AZO. AZO je u 2014. godini, putem ROO help deska koji broji 5 djelatnika, odgovorila na otprilike 3 000 upita telefonski, e-mailom ili dopisima što je povećanje u odnosu na prethodnu godinu kada ih je bilo 2500. Obzirom da, u okviru AZO ISZO sustava, baza ROO ima najveći broj korisnika te je istovremeno potrebno osigurati dostupnost tijekom cijele godine i provoditi potrebne nadogradnje isti je kompleksan i administrativno informatički zahtjevan sustav za vođenje i održavanje.

Tijekom 2014. primjerice otvoreno je 1 255 novih KR pri čemu je izmijenjen status znatnog dijela KR koji su ili obrisani ili deaktivirani. Osim navedenog istovremeno se odvija kontinuirani rad na usklađivanju i korekcijama sustava ROO (baze ROO i oba preglednika) tijekom cijele godine.

Također je tijekom 2014. godine dovršena treća nadogradnja sustava ROO i započeta četvrta nadogradnja/prilagodba sustava ROO prikupljanju podataka za novu nadolazeću izvještajnu obvezu RH – slanje podataka ROO u E-PRTR bazu EEA.

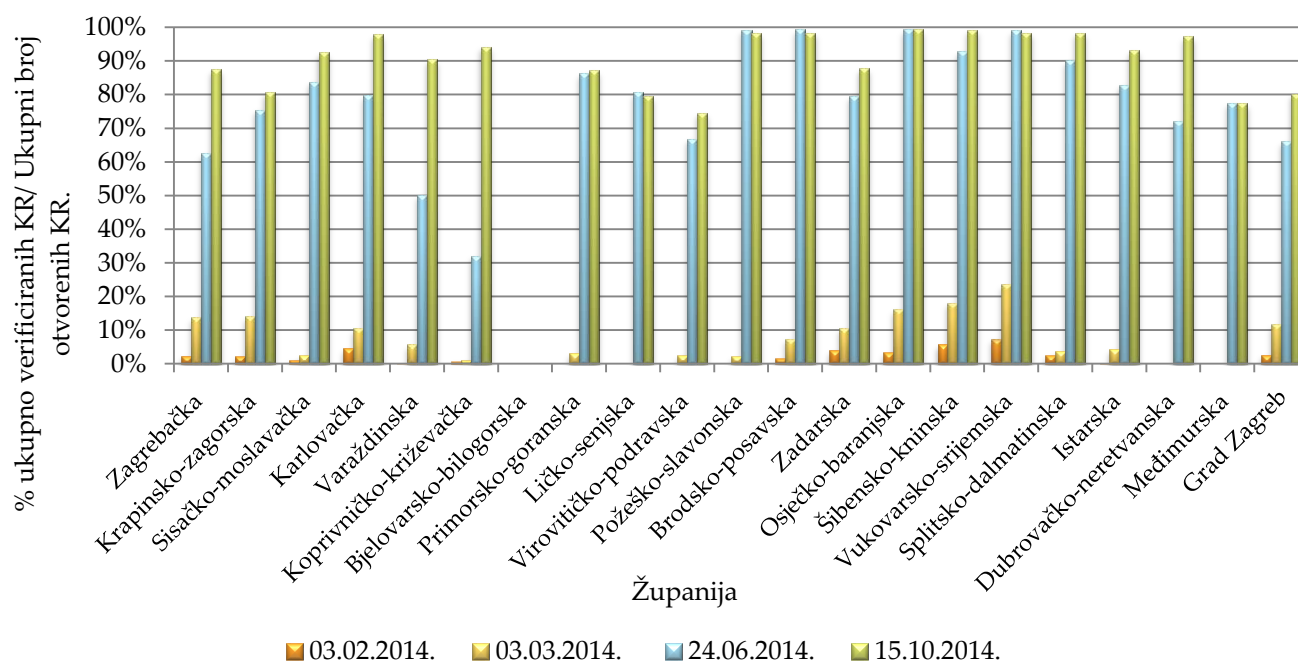
Rješenje prepoznamo u boljoj pripremljenosti i angažmanu obveznika te u jačanju kapaciteta (ili kadrovskih resursa) NT sukladno obvezama Pravilnika.

Osvrt na dinamiku i kvalitetu dostave podataka u ROO od strane nadležnih tijela

Sukladno dosadašnjoj praksi, AZO je provela sveobuhvatnu kontrolu statusa prijave i verificiranih podataka. Rezultati kontrole upućeni su svim nadležnim tijelima pojedinačno uz detaljne naputke i smjernice o aktivnostima koje treba poduzeti kako bi se postigla potrebna kvaliteta podataka elektroničkim putem kroz sustav putem Obrazaca kontrole kvalitete ROO.

Na Slici 1.3.3. prikazan je udio verificiranih KR za 2013. izvještajnu godinu u periodu od veljače do listopada 2014. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima županija i Gradu Zagrebu.

Slika 1.3.3. Dinamika verifikacije podataka po KR ROO za 2013. godinu



Sukladno Pravilniku, zadaća NT je osiguranje potrebnih stručnih resursa koji u propisanom roku i na kvalitetan način obavljaju verifikaciju podataka prikupljenih u ROO. Kao i u dosadašnjim izvještajnim razdobljima uzroci nezadovoljavajućeg stanja u pojedinim nadležnim tijelima i nadalje su kadrovski problemi na koje djelatnici zaduženi za poslove vođenja ROO sami nisu mogli utjecati. Posebno je alarmantno stanje u BBŽ gdje verifikacija podataka uopće nije provedena.

Procjena osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po županijama

U Tablici 1.3.2 prikazana je procjena osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po NT usporedno od 2008. do 2013. izvještajne godine.

Tablica 1.3.2. Procjena osiguranja provjere potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka po nadležnim tijelima županija

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

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

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

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

U usporedbi sa prošlom godinom, kada se stanje nije pogoršalo niti u jednoj županiji te je u 14 županija ostalo isto a u 7 se popravilo, ove godine u odnosu na prethodnu godinu imamo lošiju opću sliku sa negativnim trendom. U osam županija stanje je gore, popravilo se u jednoj županiji a u ostalih dvanaest ostalo je nepromijenjeno.

Od toga PSŽ, BPŽ i VSŽ županija i dalje već šestu godinu za redom prednjače po osiguranju kvalitete podataka dok su iz ove skupine ispale KKŽ i BBŽ zbog lošije situacije u zadnjoj godini.

Zaključeno je da je u kontekstu, pravovremenosti dostave podataka, stupnja i kvalitete verifikacije podataka vezano za NT došlo do pogoršanja u odnosu na prethodnu godinu.

Uloga NT u procesu prikupljanja podataka je od velikog je značaja, jer uključuje provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka. Osiguranje verifikacije prikupljenih podataka, kroz kvalitetno provedene postupke osiguranja kvalitete, temeljna je pretpostavka za njihovo daljnje korištenje u izvješćima te donošenje ispravnih procjena i politika temeljem istih. Kontinuirani rad i educiranost djelatnika iznimno su važni za kvantitetu i kvalitetu podataka ROO. Procjene iz Tablice 1.3.2. treba gledati kroz prizmu cjelokupnog stanja vođenja ROO u pojedinoj županiji što nije isključivo odgovornost djelatnika zaduženog za poslove ROO (obuhvaća razumijevanje problematike ROO, kvalitete podataka prijavljenih od strane obveznika, fluktuacije djelatnika zaduženih za ROO i konačno razumijevanja važnosti skorašnjeg izvješćivanja RH prema EU).

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

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

Jedan od uzroka nabrojanih problema i dalje je nedovoljan broj djelatnika zaduženih za poslove ROO na svim razinama te nepoželjnom trendu fluktuacije djelatnika zaduženih za poslove ROO unutar nadležnih tijela. Istodobno, evidentna je potreba jačanja kapaciteta u stručnom smislu te uska suradnja nadležnih tijela i IZO na provjeri potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka sukladno članku 21. Pravilnika. Također, kapacitete je neophodno jačati i u smislu usvajanja dodatnih znanja vezanih za najvažnije i najzastupljenije djelatnosti i tehnologije koje doprinose onečišćavanju u pojedinoj županiji, uz unaprjeđivanje informatičkog znanja i usvajanja najnovijih informatičkih tehnologija.

Jedino je Međimurska županija problem nedovoljnih kapaciteta riješila povjeravanjem poslova ROO Ovlašteniku već treću godinu za redom (2011., 2012. i 2013. izvještajnu godinu) koji je, kako

smo već spomenuli, prisutan i na drugim razinama tj. institucijama koje sudjeluju u obavljanju poslova vezanih uz ROO, pa tako i u AZO. S obzirom na opseg i složenost poslova koji se iz godine u godinu povećavaju, ne samo u dijelu sve većeg broja obveznika, već i u dijelu sve većeg broja izvješća koje koriste podatke iz ROO te daljnjih zahtjeva od strane EU za novim podacima unutar ROO sustava planiranje povećanja kapaciteta i stručno usavršavanje potrebno je na svim razinama. Svi dionici procesa trajno trebaju raditi na podizanju stupnja educiranosti vezanog za poslove ROO za što, uz propise, postoje i edukativni materijali izdani od strane AZO te mogućnosti iniciranja projekata financiranih od strane EU na državnoj ali i lokalnoj razini. Za nadati se da će se daljnjim podizanjem stupnja educiranosti, jačanjem kapaciteta NT, IZO i AZO te uspješnijom suradnjom svih sudionika kao ključnim faktorom napretka postupno ostvariti poboljšanja u kvaliteti podataka te postizanje da isti budu vjerodostojni tj. u skladu sa stvarnim stanjem „unutar ograde operatera“. Time će se ostvariti kvalitetnije izvješćivanje na RH i međunarodnoj razini te posljedično donošenje kvalitetnijih procjena stanja okoliša i donošenje efikasnijih politika vezanih za zaštitu okoliša.

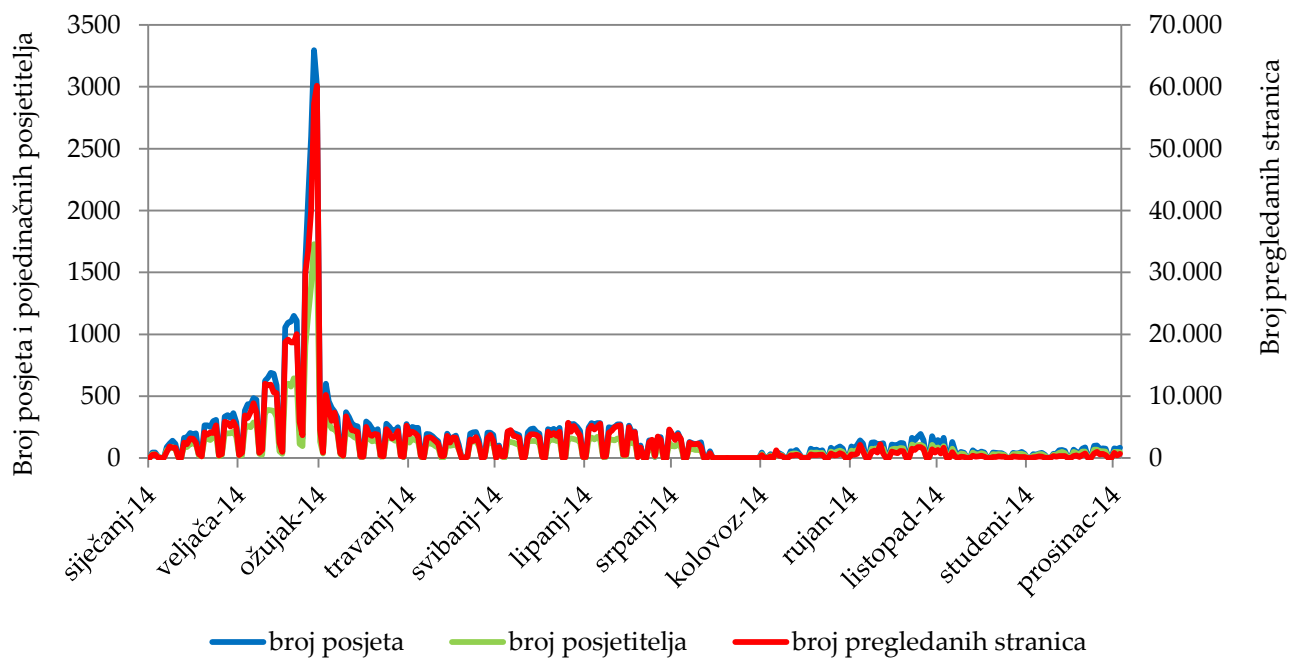
Osvrt na broj posjeta obveznika i nadležnih tijela te opterećenost sustava ROO

U svrhu poboljšanja web aplikacije ROO promatran je i broj posjeta i opterećenost sustava tijekom dostave podataka i kasnije tokom cijele godine budući je prijašnjih godina u dane najintenzivnije prijave podataka dolazilo do značajnog usporavanja rada baze. Praćenjem broja posjeta uočen je uzrok problema te je web aplikacija, a također i hardverski dio pojačan tako da više nema takvog usporavanja.

Tijekom prijave podataka 2013. izvještajne godine bilo 55.127 posjeta ROO pri čemu prosječno trajanje posjeta iznosi 24:03 min.

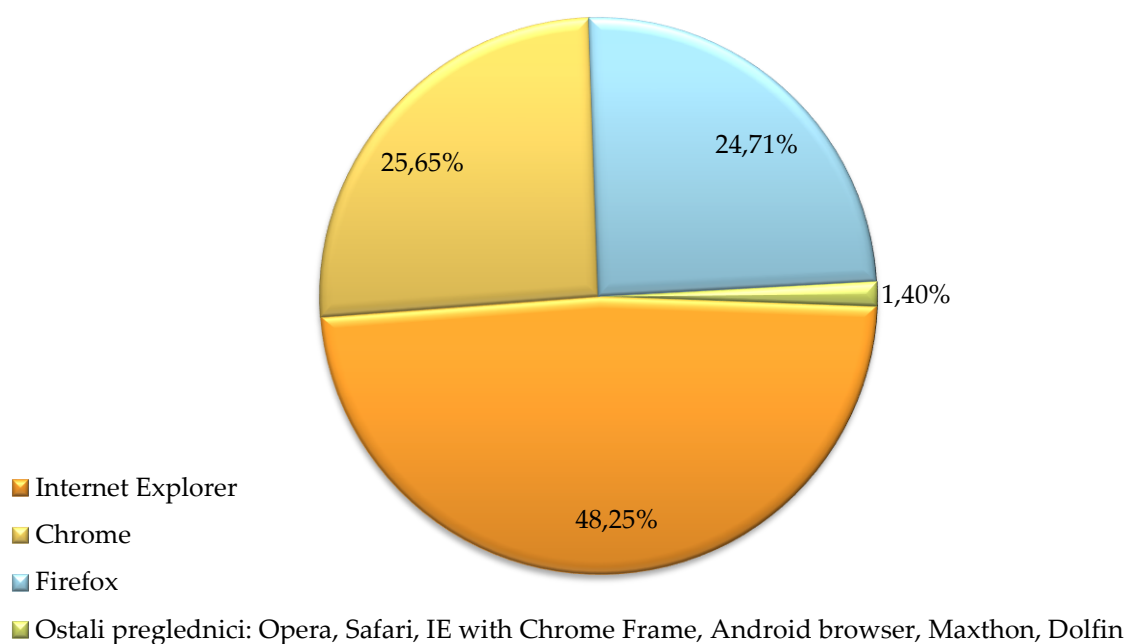
Prema prikazanim podacima, obzirom na krajnji rok prijave podataka koji je 1. ožujka, najviše posjeta je zadnji tjedan u veljači kada ih je bilo 12 610, odnosno 23% od ukupnih posjeta, što znači da obveznici i dalje prijavu podataka ostavljaju za zadnji čas.

Slika 1.3.4. Prikaz učestalosti posjeta bazi ROO prema vremenu pristupa tijekom 2014. godine



Bazi ROO pristupalo se putem deset različitih web preglednika. Najviše posjeta ROO bilo je putem Internet Explorera (48,3%), zatim putem Chrome (25,7%) te Firefoxa (24,7%). Ta tri preglednika obuhvaćaju više od 98% korisnika. Aplikacija baze ROO programirana je da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika.

Slika 1.3.5. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika



II. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK

2.1. UVOD

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

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

Drugi uvjet obveze dostave podataka u ROO za ispuštanja u zrak je prijava onečišćujućih tvari prema Prilogu 2. Pravilnika u kojemu je naveden popis onečišćujućih tvari u zrak sa zadanim pragovima ispuštanja u kilogramima godišnje. Važno je istaknuti da je pragove ispuštanja za zrak nužno promatrati na razini organizacijske jedinice.

Na temelju podataka dostavljenih u ROO, izrađen je prikaz ukupnih godišnjih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak na razini RH i to na dva načina, po vrstama ispusta za pet najznačajnijih onečišćujućih tvari, po zastupljenosti onečišćujućih tvari po djelatnostima iz Priloga 1. Pravilnika ROO i po županijama za pojedine grupe onečišćujućih tvari, te je također naveden i prikaz zastupljenosti ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari u zrak u ukupnim otpadnim plinovima. Također, na razini svake županije prikazane su količine ispuštanja svih onečišćujućih tvari u zrak u toj županiji kao i količine emisija pet najzastupljenijih onečišćujućih tvari u zrak po djelatnostima svakog pojedinog tematskog obrasca u pojedinoj županiji.

Pravilnikom su propisani obrasci za zrak, putem kojih se prijavljuju podaci o ispuštanjima u zrak iz nepokretnih izvora:

1. Obrazac PI-Z-1 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada;
2. Obrazac PI-Z-2 – Ispuštanje u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom;

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

Na temelju navedenih obrazaca prikupljaju se:

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

Obveznik, u skladu s djelatnošću koju obavlja prema Prilogu 1. Pravilnika, dostavlja podatke na zasebnom obrascu za svaki pojedini ispušt u organizacijskoj jedinici na lokaciji.

Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2013. godini su:

- Ugljikov dioksid (CO_2)
- Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO_2)
- Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO_2)
- Ugljikov monoksid (CO)
- Čestice (PM_{10})
- Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)
- Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)
- Sumporovodik (H_2S)
- Amonijak (NH_3)
- Didušikov oksid (N_2O)
- Metan (CH_4)
- Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)
- Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)
- Benzen (C_6H_6) ⁽⁶⁾
- Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽³⁾ (PAU) ((PAHs))
- Metali (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V)

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid (CO_2), potom slijede oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO_2), oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO_2), ugljikov monoksid (CO), te amonijak (NH_3). Na petom mjestu se iz istog razloga kao i prošle godine nalazi NH_3 dok se po količini ispuštanja na šestom mjestu opet nalaze PM_{10} (čestice). Količine emisija su približno iste kao i prethodnih godina, međutim ukupna količina prijavljenih PM_{10} se smanjila. Ova onečišćujuća tvar se i dalje nalazi na popisu pet najzastupljenijih zbog značajne zastupljenosti u raznim djelatnostima.

Kvaliteta prijavljenih podataka tematskog područja zrak po županijama za 2013. izvještajnu godinu provjerena je tijekom ljetnih mjeseci u 2014. godini. Kontrolom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod nekih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2012. godine te su zamijećene određene nepravilnosti u samom izračunu emisija u zrak, čime su prijavljene vrijednosti odstupale od onih koje su trebale biti prijavljene za pojedinu djelatnost ili za određenu količinu utrošenog goriva. Obzirom da je ovo treća izvještajna godina u kojoj EU ETS obveznici dostavljaju podatke o emisijama u zrak sukladno Pravilniku o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 1. siječnja 2013. godine (NN RH, broj 77/13, te Uredbi komisije (EU) br. 601/2012 od 21. lipnja 2012. o praćenju i izvješćivanju o emisijama stakleničkih plinova u skladu s Direktivom 2003/87/EZ Europskog parlamenta i Vijeća. Kod tih obveznika nema značajnijih odstupanja u prijavi količina ispuštanja, naročito emisija CO_2 , u odnosu na prethodnu 2013. izvještajnu godinu. Za veliki broj korisničkih računa su NT putem obrazaca kontrole kvalitete upućene smjernice za provjeru, izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika, nakon čega su obveznici ispravili sve uočene pogreške. Međutim važno je napomenuti da je u ovom poglavlju Izvješća obrađen i set podataka koji ne zadovoljavaju kvalitetom, ali su unatoč tome verificirani od strane nadležnih tijela županija ali uzevši u obzir veliki broj korisničkih računa u bazi ROO nisu mogli biti provjereni od strane AZO.

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

- Obveznici su popunili obrasce, ali nisu potvrdili ZUTG
- Obveznik nije unio podatke zadovoljavajuće kvalitete, pa je stoga nadležno tijelo ocijenilo da podaci ne zadovoljavaju kriterije potpunosti, vjerodostojnosti, dosljednosti, odnosno točnosti. Ovaj slučaj moguć je iz više razloga:
 - Unatoč kontinuiranim višestrukim zahtjevima NT, obveznici nisu izvršili tražene ispravke u obrascima
 - Obveznici nisu uspostavili kontakt s NT
 - Obveznik više nije aktivan poslovni subjekt (u međuvremenu, tvrtka više nije aktivna ili je u problemima kao što su obustava rada ili stečajni postupak)
- NT nije izvršilo kontrolu kvalitete podataka i nije potvrdilo verifikaciju podataka.

Značajni problemi pri obradi podataka za 2013. godinu očitovali su se i kroz pogrešan odabir obrazaca za prijavu, nepotpuno prijavljene podatke o gorivu, o uređajima, o djelatnostima, o onečišćujućim tvarima ispuštanja i netočno izračunatim količinama emisija.

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

- pogrešno odabrana djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja emisija u zrak (npr. osnovna škola odabrala je šifru djelatnosti 01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1$ MW i 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) gdje prva četiri broja 01 03 predstavljaju sektor „Rafinerije“), što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci,
- kontrolom i usporedbom navedenih podataka utvrđeno je da su obveznici često odabrali pogrešan obrazac za prijavu te da prijavljeni podaci ne odgovaraju navedenoj vrsti ispusta (obveznici ne znaju odrediti koji ispust odgovara kojem tipu obrasca). Najčešće ne razlikuju industrijske ili druge proizvodne procese od procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije,
- podaci o količini ispuštanja onečišćujućih tvari nisu dobro izračunati - prijavljene količine ne zadovoljavaju kriterij točnosti ili ne odgovaraju prijavljenoj potrošnji goriva (problemi matematičke prirode),
- podaci o količini potrošnje goriva prijavljivani su u pogrešnim mjernim jedinicama ili uopće nije prijavljena vrsta i/ili količina utrošenog goriva,

- za vrstu goriva odabran je jedan od podnaslova iz Priloga 5. Pravilnika ROO (npr. 203 loživo ulje), pa iz takvih podataka nije moguće utvrditi o kojem se točno gorivu radi, čime se umanjuje mogućnost kontrole prijavljenih emisija,
- pogrešno prijavljena snaga uređaja (najčešće u kW umjesto u MW, obveznici koji nemaju podatak o snazi uređaja, navode da je snaga uređaja nula (0,00 MW), kako bi uspješno snimili obrazac za prijavu),
- nisu prijavljene sve potrebne onečišćujuće tvari, sukladno Priručniku ROO,
- prijavljeni difuzni izvori emisija i fugitivne emisije koji nisu sastavni dio Pravilnika,
- neispravno popunjena točka 2.6.3. PI-2 obrasca i posljedično neispravno verificiran obrazac.
- nepotpuno i netočno popunjena točka 8.1. PI-2 obrasca (određivanje ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak prema zadanim pragovima),
- prijavljene su i one količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak koje ne prelaze prag ispuštanja na razini organizacijske jedinice,
- nesukladno prijavljene količine emisija (npr. obveznik je prijavio da su radila tri uređaja na jednom ispustu, a prijavio je emisije samo za potrošnju goriva jednog uređaja),
- obveznik je prijavio jedan te isti ispust, sa identičnim podacima o vrsti ispusta, o uređaju, o potrošnji goriva, o količini ispuštanja onečišćujućih tvari itd... na dva različita obrasca
- obveznik je prijavio identične podatke o potrošnji goriva i pripadajućim emisijama, kao i prethodne godine.

Znatna poboljšanja u točnosti izračuna emisija, kao i pravilnog odabira metodologije i ispravnog odabira obrasca prema vrsti ispusta te kvalitetniji pristup verifikaciji obrazaca, posljedica su dodatnih napora AZO pružanjem savjeta i smjernica vezanih uz kontrolu kvalitete putem „help deska“. Stoga se raspodjela emisija u pojedinim županijama, po obrascima, razlikuje od raspodjele koja je zabilježena prošle godine.

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

2.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Prema podacima prikupljenima 2013. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) bila je 9.194.397.142,94 kg, što je 4,65%¹ manje u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) je 13.572.262,09 kg, čime je zabilježeno smanjenje od 31,41%² u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) bila je 15.810.056,06 kg, a u odnosu na 2012. godinu bilježi se smanjenje prijavljenih količina za 2,33%³.

Razlozi smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

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

U RH već nekoliko godina ponavlja se isti problem kod prijave onečišćujuće tvari "čestice (PM₁₀)". Naime, obveznici pod tim nazivom uglavnom prijavljuju ukupne krute čestice i ukupne praškaste tvari obzirom da *Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokrtenih izvora* (NN 117/12) ne propisuje mjerenja istih. Obveznici koji nemaju obavezu uvođenja sustava kontinuiranog mjerenja emisija u svojem postrojenju nisu navikli koristiti neke od preporučenih metodologija izračuna tog podatka, te po navici prijavljuju ukupne krute čestice (uglavnom iz izgaranja goriva) ili ukupne praškaste tvari (uglavnom organskog porijekla), ovisno o djelatnosti koju obavljaju. Stoga preglednike koji prikazuju podatke o česticama (PM₁₀), treba uzeti kao podatak koji obuhvaća zbirni prikaz krutih čestica, praškastih tvari i čestica PM₁₀.

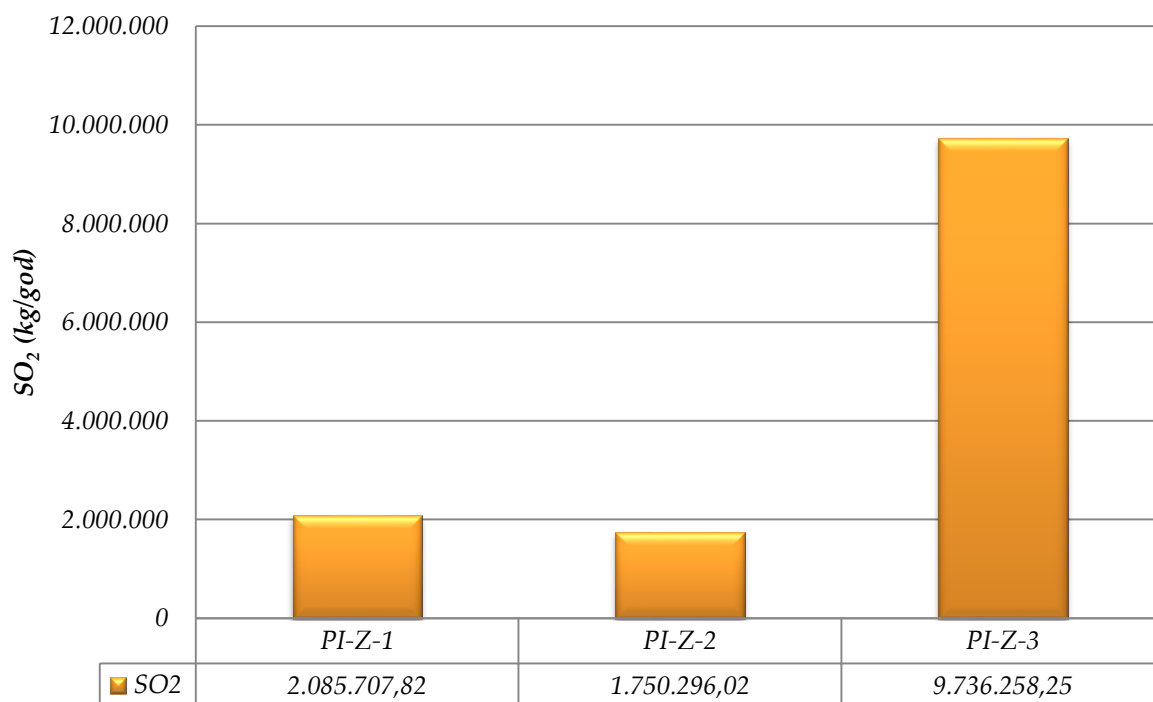
Ovaj pregled podataka ne sadrži podatke o emisijama u zrak iz Bjelovarsko-bilogorske županije, obzirom da podaci zabilježeni u toj županiji nisu verificirani od strane nadležnog tijela i kao takvi izuzeti su iz ovog izvješća.

¹ U 2012. godini prijavljeno je 9.642.586.086,07 kg CO₂ na razini RH

² U 2012. godini prijavljeno je 19.786.796,02 kg SO₂ na razini RH

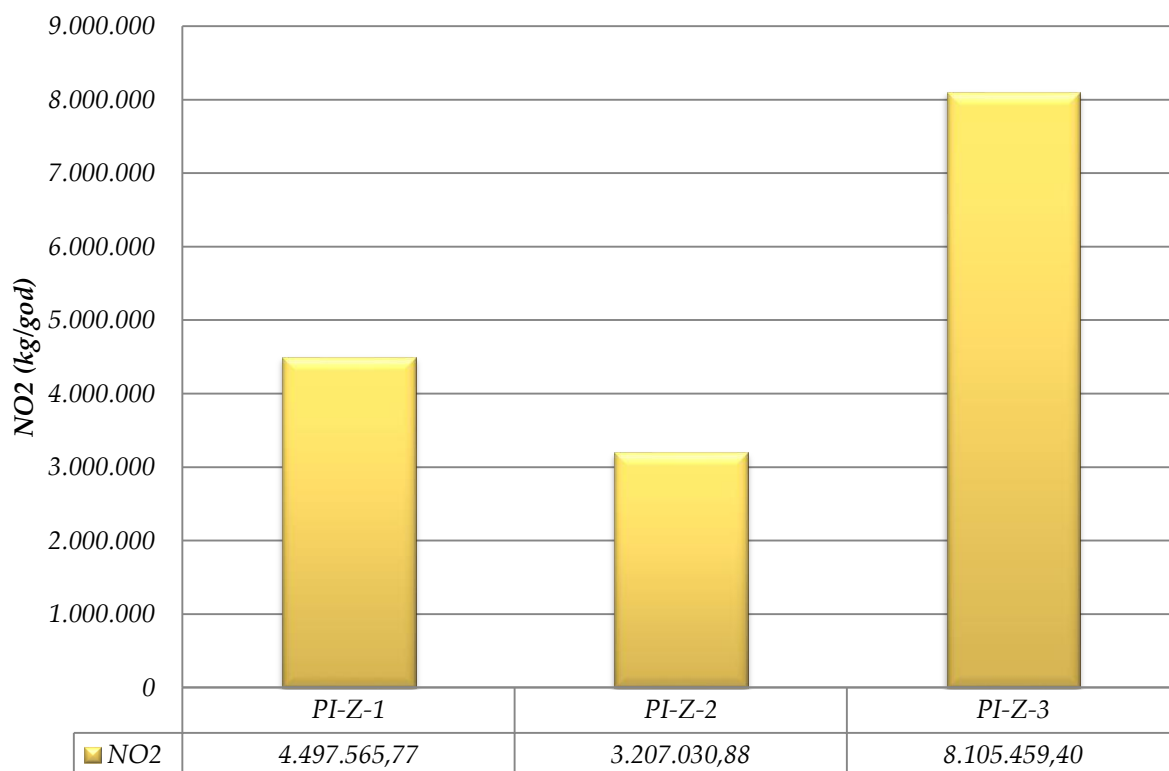
³ U 2012. godini prijavljeno je 16.187.535,09 kg NO₂ na razini RH

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

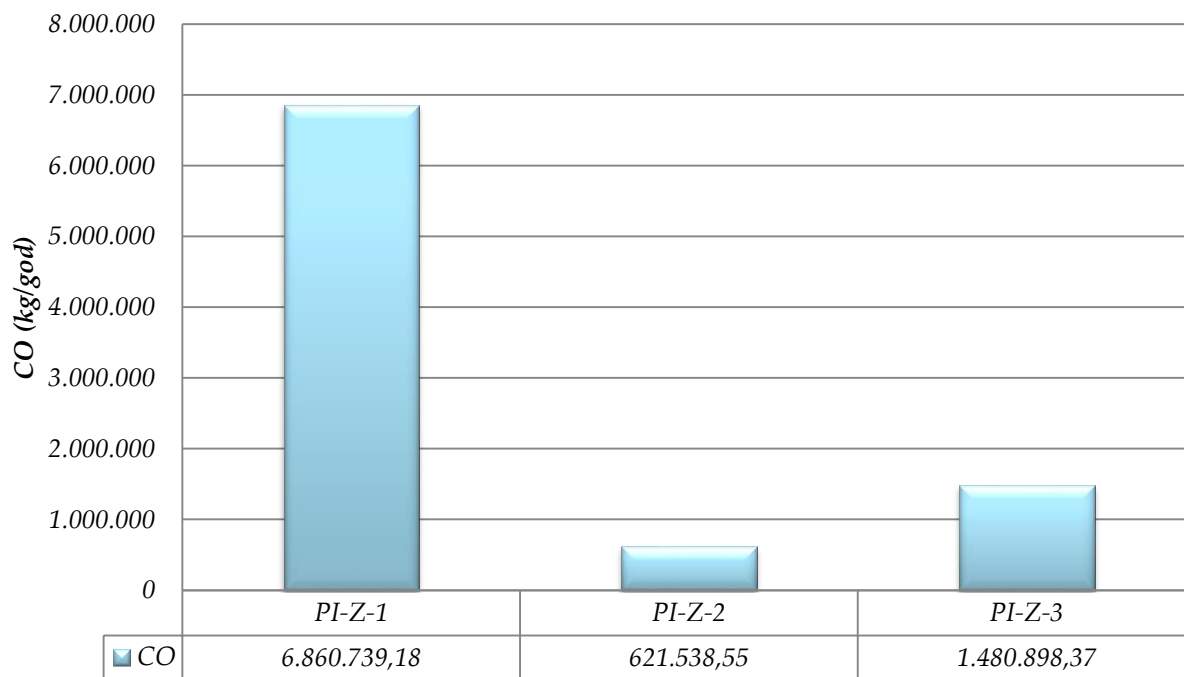


Najveće količine ispuštanja sumporovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje) i rafinerijama (procesne peći), te u industrijskim toplanama i kotlovnica, kao i u proizvodnji cementa i mineralne vune.

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

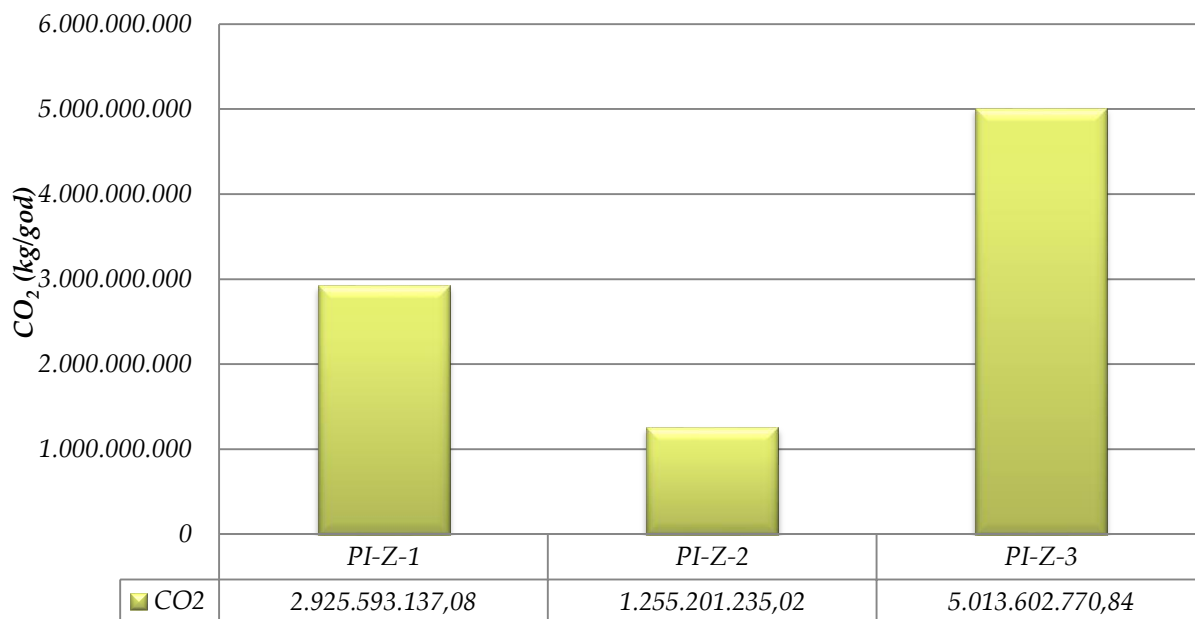


Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su u termoelektranama (postrojenja snage veće od 300 MW, tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje cementa, iz procesnih peći rafinerije nafte i plina, iz malih i srednjih uređaja za loženje iz proizvodnih procesa industrijskih postrojenja,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

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

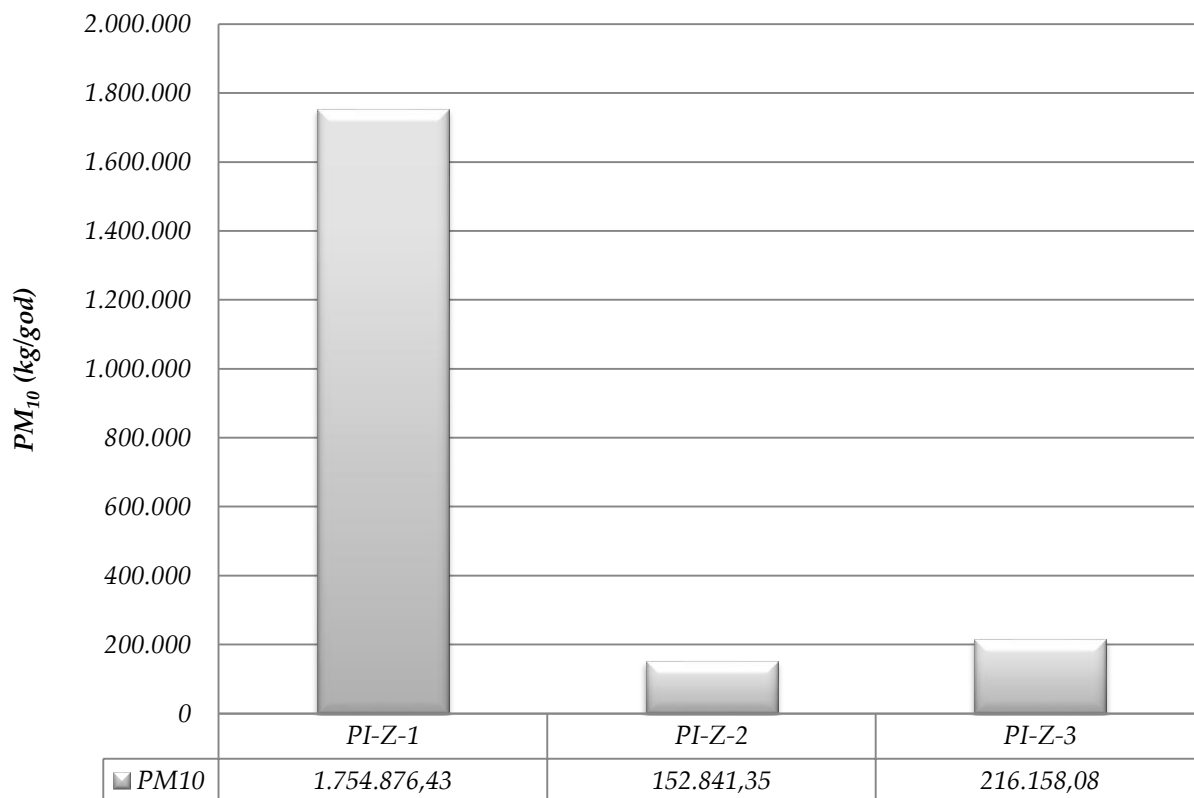
Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u čeličanim s elektrolučnim pećima, iz proizvodnih procesa industrijskih malih i srednjih uređaja za loženje (snage od 0,1 MW do 50 MW), iz proizvodnje cigle i crijepa, te iz djelatnosti proizvodnje ostalih proizvoda od drva.

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



Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana u kojima se nalaze veliki uređaji za loženje (postrojenja snage veće od 300 MW) i plinske turbine, a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz malih i srednjih uređaja za dobivanje toplinske energije u industrijskim proizvodnim procesima, te za dobivanje toplinske energije u neindustrijskim djelatnostima kao što su bolnice, hoteli, trgovine i ostale društvene i javne ustanove, socijalne i uslužne djelatnosti. Od industrijskih djelatnosti najveće količine ispuštanja CO₂ su prisutne u proizvodnji dušičnih gnojiva, ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijepa, proizvodnja vapna i dr.

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

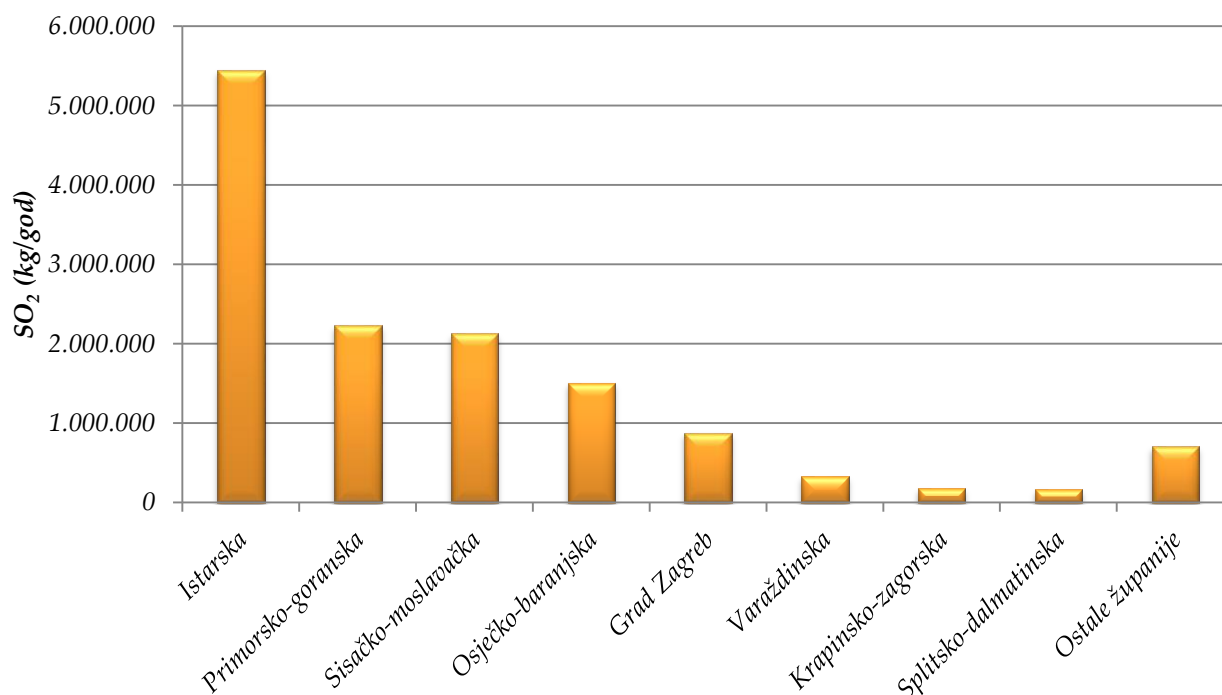


Najveće količine ispuštanja čestica zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz procesa proizvodnje cigle i crijepa, iz proizvodnje vapna, ambalažnog stakla, iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda, te proizvodnje cementa.

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

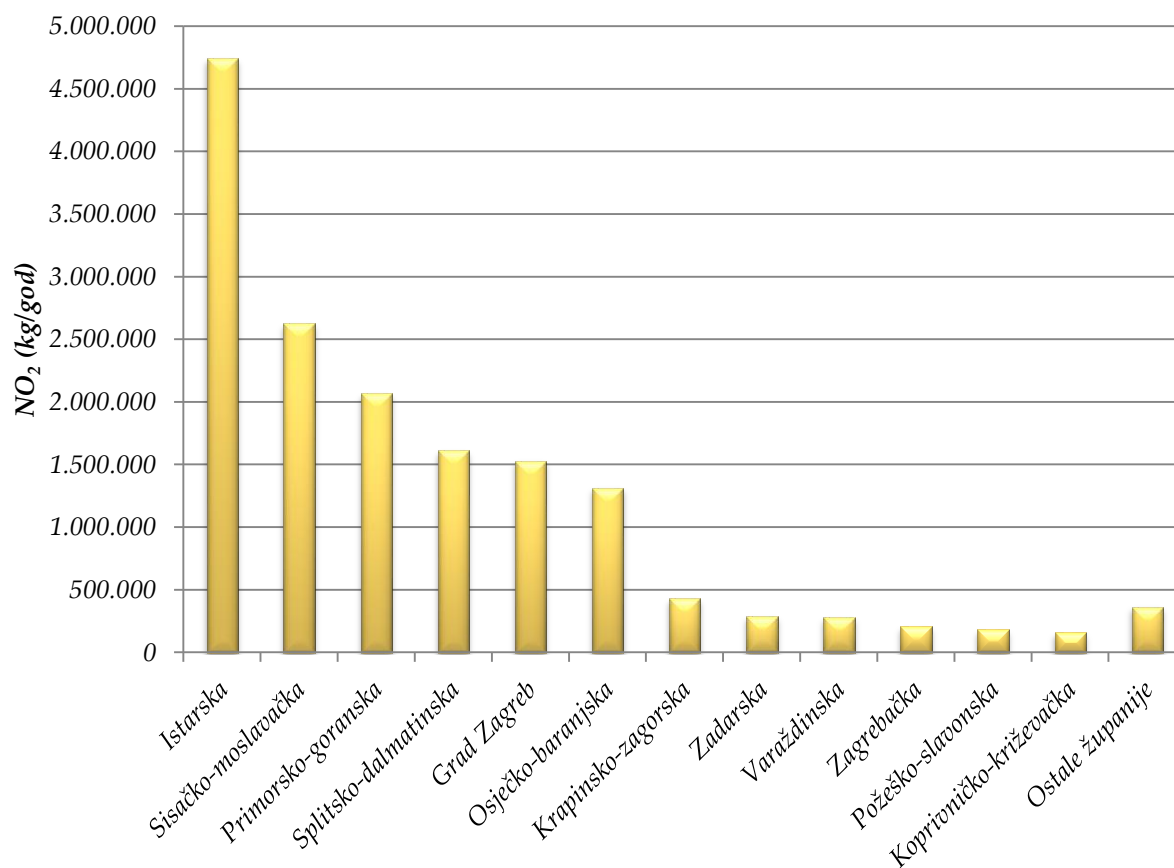
ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	H ₂ S	NH ₃
Zagrebačka	116.569,01	208.848,94	157.701,53	124.705.999,81		
Krapinsko-zagorska	180.979,11	432.168,24	7.090,73	120.587.548,97		
Sisačko-moslavačka	2.130.335,85	2.626.361,84	827.419,83	1.240.542.088,03		2.182.449,99
Karlovačka	125.077,46	57.281,66	7.819,76	50.001.708,31		
Varaždinska	325.669,17	281.587,33	177.557,51	174.822.515,28	8,21	768,11
Koprivničko-križevačka	73.523,65	159.663,99	63.399,04	519.779.135,27		
Bjelovarsko-bilogorska	-	-	-	-	-	-
Primorsko-goranska	2.230.165,97	2.069.344,73	461.215,18	855.968.729,21		
Ličko-senjska	52.262,13	25.413,72	72.744,93	32.484.208,66		
Virovitičko-podravska	8.788,22	50.588,18	73.407,15	25.972.460,28		
Požeško-slavonska	550,46	182.863,87	149.368,94	24.341.128,29		
Brodsko-posavska	16.378,23	31.472,40	26.760,89	31.176.918,61		
Zadarska	68.101,49	287.171,94	29.319,14	25.869.907,72		
Osječko-baranjska	1.508.738,15	1.313.154,12	1.963.039,91	757.690.662,16		
Šibensko-kninska	97.757,75	61.708,13	52.499,72	79.779.617,15		
Vukovarsko-srijemska	103.442,84	109.451,78	125.357,00	105.879.305,58		
Splitsko-dalmatinska	168.195,84	1.612.182,46	1.916.640,76	1.109.126.172,32		
Istarska	5.446.733,42	4.742.421,20	2.545.792,45	2.638.048.503,06	5,51	93.042,65
Dubrovačko-neretvanska	15.379,40	13.662,36	1.301,75	13.087.744,44		
Međimurska	26.241,07	15.244,65	17.596,31	31.482.753,30		
Grad Zagreb	877.372,88	1.529.482,39	287.146,20	1.233.095.003,53	40,91	
Ukupno (kg/god)	13.572.262,09	15.810.073,94	8.963.178,71	9.194.442.109,97	54,64	2.276.260,75

Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja u zrak sumporovog dioksida po županijama



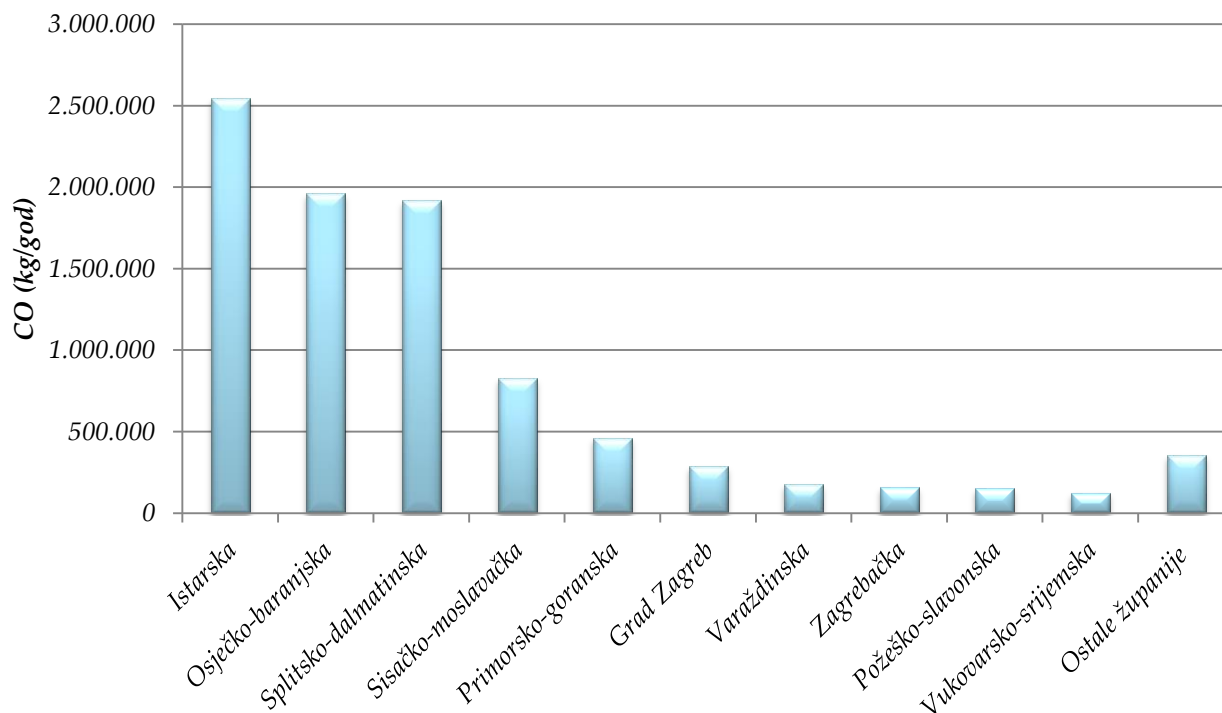
Prema prijavljenim podacima u 2013. godini najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) prijavljene su u Istarskoj županiji (40,13% ukupne količine ispuštanja) i Primorsko-goranskoj županiji i (16,43% ukupne količine ispuštanja), slijedi ih Sisačko-moslavačka županija s 15,70%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja SO₂ nalazimo u Požeško-slavonskoj županiji gdje je prijavljeno 550,46 kg (Tablica 2.2.1.).

Slika 2.2.7. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama



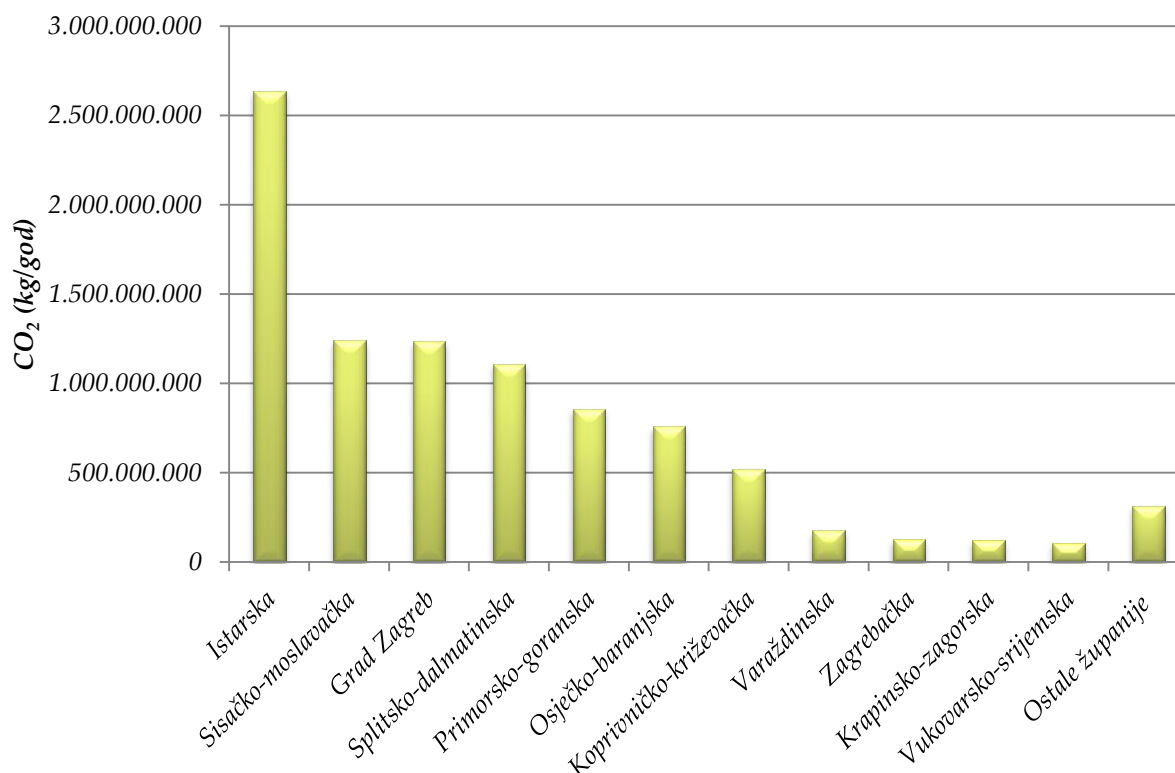
Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) zastupljena su u Istarskoj županiji (30% ukupne količine ispuštanja oksida dušika), potom slijedi Sisačko-moslavačka županija (16,61% ukupne količine ispuštanja) te Primorsko-goranska županija s 13,09%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 13.662,36 kg ispuštenog NO₂ te s tom količinom sudjeluje s 0,09% u ukupnoj količini ispuštanja oksida dušika (Slika 2.2.7.).

Slika 2.2.8. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama



Prema prijavljenim podacima najveća ispuštanja ugljikovog monoksida (CO) zastupljena su u Istarskoj županiji (28,40% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida), potom je slijedi Osječko-baranjska (21,90% ukupne količine ispuštanja), te Splitsko-dalmatinska županija s 21,38% udjelom ukupnih ispuštanja. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO u RH, a najmanje količine ispuštanja nalazimo u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 1.301,75 kg CO u prošloj godini što je 0,01% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (Slika 2.2.8.).

Slika 2.2.9. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama

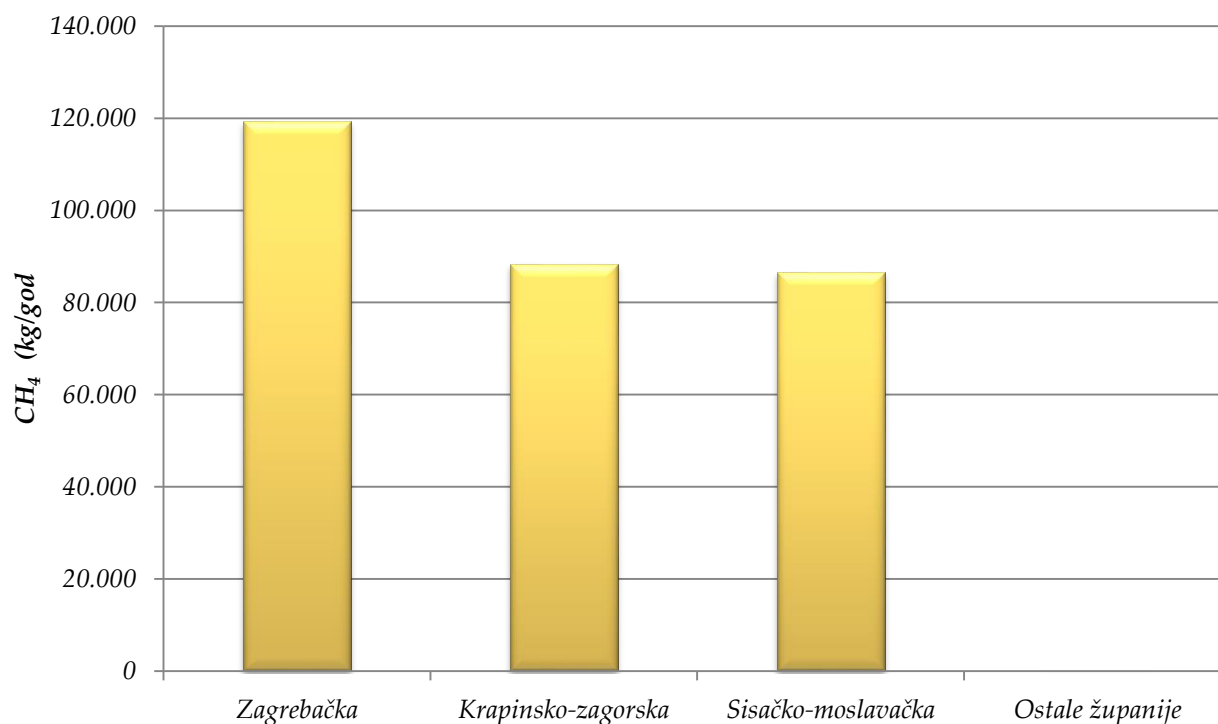


Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) najviše su zastupljena u Istarskoj županiji (28,69% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida) i Sisačko-moslavačkoj županiji (13,49% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida), te u Gradu Zagrebu (13,41% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida). 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 0,15% (13.087.744,44 kg/god) ukupnih ispuštanja ugljikovog dioksida u RH (Slika 2.2.9.).

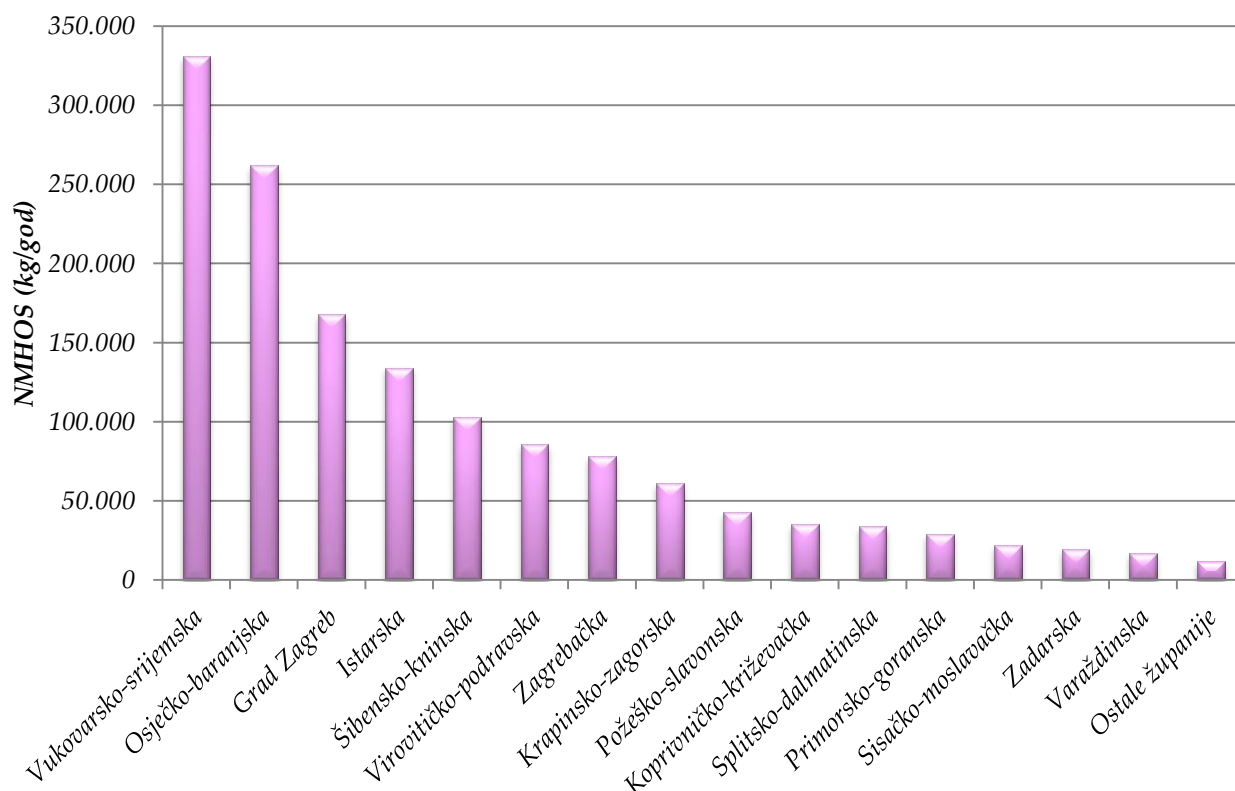
Tablica 2.2.2. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama

ŽUPANIJA	CH ₄	NMHOS	PCDD+PCDF	C ₆ H ₆ ⁽⁶⁾	PAU (PAHs)
Zagrebačka	119.337,00	78.254,80		25,00	
Krapinsko-zagorska	88.398,00	61.001,34			
Sisačko-moslavačka	86.549,00	21.857,37			
Karlovačka		1.788,80			
Varaždinska		16.762,35		178,47	59,76
Koprivničko-križevačka		35.120,50			
Bjelovarsko-bilogorska	-	-	-	-	-
Primorsko-goranska		28.908,80			
Ličko-senjska					
Virovitičko-podravska		85.820,00			
Požeško-slavonska		42.647,25			
Brodsko-posavska	31,23	1.489,67			
Zadarska		19.182,57			
Osječko-baranjska		261.960,50	0,00000494	309,70	
Šibensko-kninska		102.830,34			
Vukovarsko-srijemska		330.850,00			
Splitsko-dalmatinska		33.956,63			39,58
Istarska		134.136,38	0,0000009		124,07
Dubrovačko-neretvanska		1.711,50			
Međimurska	28,71	6.856,71		2,31	
Grad Zagreb		167.829,51			
Ukupno (kg/god)	294.343,94	1.432.965,02	0,00000584	515,48	223,41

Slika 2.2.10. Zastupljenost ispuštanja u zrak metana po županijama



Slikom 2.2.10. prikazani su podaci za samo pet županija koje su dostavile podatke o ispuštanju metana (CH₄), s obzirom da ostala NT županija nisu dostavila podatke za ovu onečišćujuću tvar. Ispuštanje metana (CH₄) najzastupljenije je u Zagrebačkoj županiji (40,54% ukupnih ispuštanja na razini RH), zatim u Krapinsko-zagorskoj županiji (30,03% ukupnih ispuštanja na razini RH), te Sisačko-moslavačkoj županiji koja sudjeluje s 29,40% ukupnih ispuštanja metana, dok Brodsko-posavska i Međimurska županija sudjeluju s 0,01% udjela u ukupnim ispuštanjima CH₄.

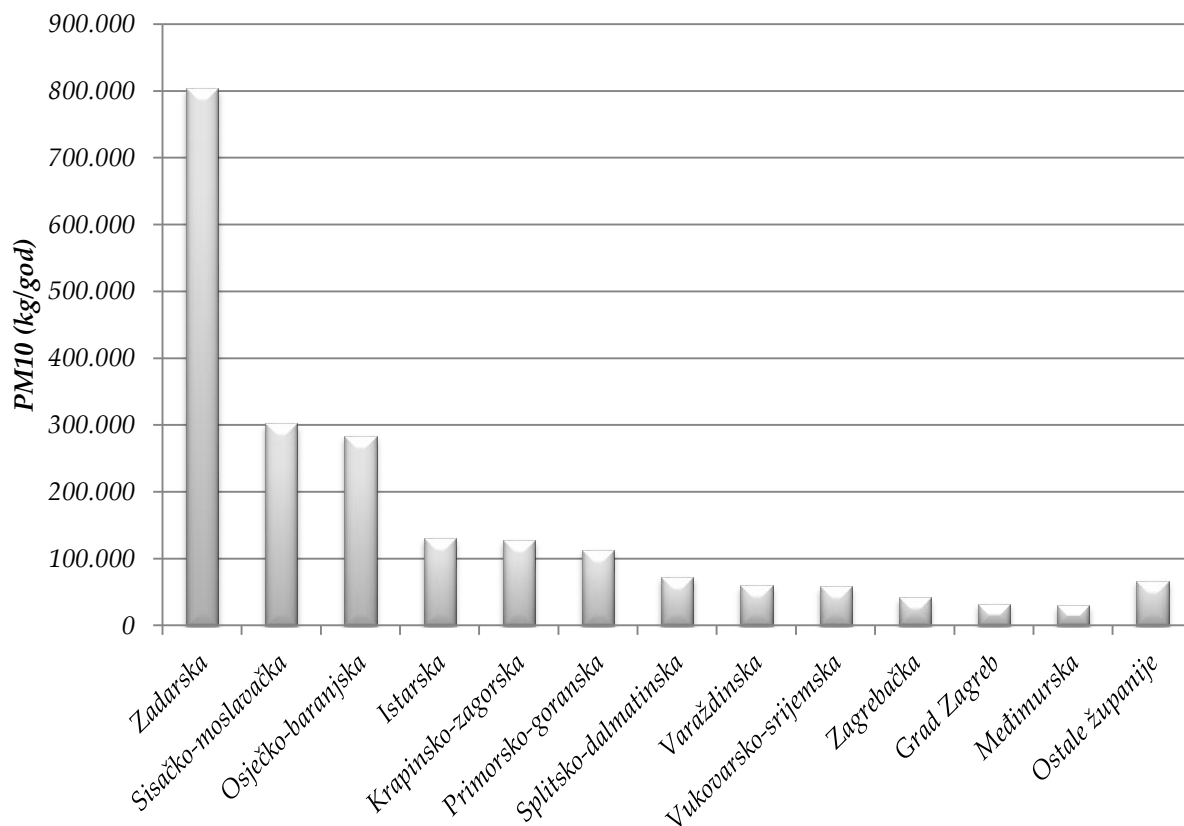
Slika 2.2.11. Zastupljenost ispuštanja u zrak nemetanskih hlapivih organskih spojeva po županijama

Slika 2.2.11. prikazuje 19 županija koje su dostavile podatke o ispuštanju nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS). Najveće količine ispuštanja nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) zabilježene su u Vukovarsko-srijemskoj županiji (23,09% ukupnog ispuštanja), Osječko-baranjskoj županiji (18,28% ukupnog ispuštanja), zatim u Gradu Zagrebu (11,71%) i Istarskoj županiji (9,36%). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja NMHOS na razini RH, od čega je najmanja količina emisija NMHOS prijavljena u Brodsko-posavskoj županiji (1.489,67 kg/god).

Tablica 2.2.3. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih metala i čestica (kg/god) po županijama

ŽUPANIJA	Cd	Hg	Ni	Pb	Zn	PM ₁₀
Zagrebačka						41.831,72
Krapinsko-zagorska	13,12					128.031,71
Sisačko-moslavačka	2,89					302.136,07
Karlovačka						5.354,16
Varaždinska	2,69					60.058,08
Koprivničko-križevačka						2.418,98
Bjelovarsko-bilogorska	-	-	-	-	-	-
Primorsko-goranska						113.103,35
Ličko-senjska						4.691,46
Virovitičko-podravska						18.495,14
Požeško-slavonska						18.256,32
Brodsko-posavska						264,55
Zadarska						804.195,50
Osječko-baranjska	1,45	10,78	3,52	3,25		283.656,22
Šibensko-kninska					1.169,01	17.210,14
Vukovarsko-srijemska						58.453,62
Splitsko-dalmatinska		3,48			2.638,68	72.727,38
Istarska	1,94	2,86				131.163,93
Dubrovačko-neretvanska						
Međimurska	0,71	0,29	2,14	21,41	35,68	29.635,36
Grad Zagreb		3,70				32.192,18
Ukupno (kg/god)	22,81	21,10	5,66	24,66	3.843,37	2.123.875,86

Slika 2.2.12. Zastupljenost ispuštanja u zrak čestica po županijama



Slika 2.2.12. prikazuje kako je najveći udio, s obzirom na ukupne prijavljene emisije čestica PM₁₀, zabilježen u Zadarskoj županiji (37,86%), Sisačko-moslavačkoj (14,23%) i Osječko-baranjskoj županiji (13,36%). Njih prate Istarska županija (6,18%) i Krapinsko-zagorska (6,03%), te redom druge županije kako je prikazano na dijagramu. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja emisija čestica PM₁₀ na razini RH, a najmanja zastupljenost čestica je u Brodsko-posavskoj županiji s prijavljenih 264,55 kg što je 0,01% udjela u ukupnim ispuštanjima čestica PM₁₀.

2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

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

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

2.3.1 Zagrebačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	116.569,01	0,09
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	208.848,94	0,17
203	Ugljikov monoksid (CO)	157.701,53	0,13
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	124.705.999,81	99,42
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	81,10	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	20,00	<0,01
301	Metan (CH ₄)	119.337,00	0,10
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	78.254,80	0,06
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	25,00	<0,01
501	Čestice (PM 10)	41.831,72	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
04 04 99 - Ostalo nespecificirano		219,00	38,90	166.690,00	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminijske	210,00	183,00	48,00	204.234,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					26.545,68
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		24.687,60	330,00	111.446,30	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	2.255,86	2.640,16	16.627,40	612.551,47	2.461,32
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
05 06 01 - Plinovodi					
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	142,24	1.611,14	1.254,98	3.018.442,40	
05 03 02 - Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)	107,62	55.805,38	4.650,45	10.931.511,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita		137,64		76.831,41	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	21.887,86	14.800,30	5.608,83	4.603.424,04	74,36

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	9.876,64	21,60	254,39	190.190,70	
06 02 03 - Proizvodnja elektroničkih komponenata					29.081,36
Ukupno PI-Z-1	34.480,22	100.105,82	28.812,95	19.915.321,32	
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		19,00	4,00	10.948,00	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	82,60	96,80	8,80	76.950,04	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	41,10	5.969,56	2.899,30	6.799.243,96	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		420,09	42,00	234.502,62	
04 04 50 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda na osnovi kemijskih ili bioloških postupaka		5.454,00	154,10	160.057,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		32,73		86.706,10	
04 03 12 - Plastificiranje metala		165,83		256.932,34	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		39,86		46.715,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		1.240,08	2.139,64	2.226.134,78	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		243,59	42,22	402.553,90	
06 04 03 - Tiskarska industrija		852,25	187,43	1.046.200,16	
Ukupno PI-Z-2	123,70	14.533,79	5.477,49	11.346.943,90	
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	44.150,10	41.451,40	83.445,17	33.306.479,14	12.750,36
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		310,98	34,00	528.058,16	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.167,60	13.708,62	3.508,54	10.606.698,04	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	29.935,43	21.298,27	32.528,36	27.943.882,96	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				208.449,60	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona				57.688,22	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	149,38	14.311,61	432,56	17.110.313,78	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		59,97		33.139,09	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		164,90	5,00	209.876,00	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda				37.378,25	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	467,52	255,34		325.422,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	584,80	624,40	62,40	458.068,50	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		530,20	14,80	1.063.906,10	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	157,25	64,18		54.745,75	
08 01 01 - Liječenje ljudi		47,60	12,10	80.726,50	
04 03 09 - Vruće cínčanje		7,96	1,85	29.319,00	
04 07 02 - Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mjesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mjesta za tovljenike		99,53		199.080,15	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	170,00	883,58	3.327,24	858.189,92	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	183,01	390,79	39,08	286.696,93	
06 04 03 - Tiskarska industrija				45.616,50	12.750,36
Ukupno PI-Z-3	81.965,09	94.209,33	123.411,10	93.443.734,59	
UKUPNO (kg/god)	116.569,01	208.848,94	157.701,53	124.705.999,81	41.831,72

2.3.2 Krapinsko-zagorska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	180.979,11	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	432.168,24	0,36
203	Ugljikov monoksid (CO)	7.090,73	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	120.587.548,97	99,25
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	11.027,76	0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	1.461,40	<0,01
301	Metan (CH ₄)	88.398,00	0,07
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	61.001,34	0,05
402	Arsen i spojevi (kao As)	30,74	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	13,12	<0,01
501	Čestice (PM 10)	128.031,71	0,11

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	179.666,00	407.340,00	919,80	104.227.024,00	125.712,13
06 01 99 - Ostalo nespecificirano					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	45,47	236,44	3.091,96	557.149,16	236,00
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			139,70		
05 06 01 - Plinovodi					
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)					1.840,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
04 08 99 - Ostalo nespecificirano					
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva					5,32
04 03 99 - Ostalo nespecificirano					133,69
Ukupno PI-Z-1	179.711,47	407.576,44	4.151,46	104.784.173,16	127.927,14
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		89,00	8,90	49.691,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		182,16	13,23	408.860,30	0,42

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		8,75		46.548,80	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	27,64	445,28	593,44	1.726.887,76	
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		140,02		78.158,24	
04 03 12 - Plastificiranje metala				107.720,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji				7.680,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		212,92		118.852,63	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		13,02	0,87	15.502,00	
Ukupno PI-Z-2	27,64	1.091,15	616,44	2.559.900,73	0,42
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		149,20	97,50	224.031,00	3,00
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.169,52	535,15	3.850.548,04	32,22
04 03 14 - Mehanička obrada metala		454,57	28,40	421.639,93	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	100,00	7.454,89	1.183,43	5.248.643,45	26,95
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		341,40	33,90	190.741,00	
08 01 01 - Liječenje ljudi		18,00	51,50	55.470,10	0,90
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		32,70		106.546,99	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		35,84		20.005,72	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		81,37	18,90	67.117,50	1,08
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.140,00	10.760,00	371,00	3.042.400,00	40,00
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		3,16	3,05	16.331,35	
Ukupno PI-Z-3	1.240,00	23.500,65	2.322,83	13.243.475,08	104,15
UKUPNO (kg/god)	180.979,11	432.168,24	7.090,73	120.587.548,97	128.031,71

2.3.3 Sisačko-moslavačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	2.130.335,85	0,17
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.626.361,84	0,21
203	Ugljikov monoksid (CO)	827.419,83	0,07
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.240.542.088,03	99,28
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	148,64	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	201,14	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	2.182.449,99	0,17
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	806.291,00	0,06
301	Metan (CH ₄)	86.549,00	0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	21.857,37	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,89	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,89	<0,01
501	Čestice (PM 10)	302.136,07	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim pećima		8.478,00	378.989,00	11.017.468,00	16.609,80
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	1.427,30	622,30	102,30	305.606,30	165,02
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		4,79	0,43	9.486,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		562,00	410,30	603.633,00	
04 04 44 - Dušična gnojiva	3.873,32	224.087,17	3.114,66	161.837.646,24	227.749,54
04 04 99 - Ostalo nespecificirano	0,11	757,93	75,79	419.894,29	1.110,80
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		262,86	195,21	193.269,15	
04 01 01 - Proces primarne i sekundarne prerade nafte	342.820,00	124.130,00	8.190,00	45.832.320,00	29.840,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	3.612,88	13.093,06	661,00	1.706.940,00	
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)					
Ukupno PI-Z-1	351.733,60	371.998,11	391.738,69	221.926.262,98	275.475,16

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika		579,00	7,00	40.231,00	
01 05 06 - Kompresori plinovoda		44.480,00	14.360,00	4.646.274,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano	338,54	3.956,99	58,64	1.933.832,70	1.200,83
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		305.690,00	17.020,00	5.208.824,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		84,09		894.202,85	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	0,25	759.871,20	819,61	336.865.312,83	24,58
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		94,40	269,10	152.918,00	
01 03 06 - Procesne peći	175.900,00	336.160,00	40.020,00	131.201.960,00	1.640,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		37,32	1,22	45.543,00	0,73
Ukupno PI-Z-2	176.238,79	1.450.953,00	72.555,57	480.989.098,38	2.866,14
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.957,80	12.899,58	1.796,42	9.309.266,06	501,37
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		6.483,00	187,00	7.709.000,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	280,00	583,41	185,21	537.992,01	15,49
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	170.800,00	35.030,00	860,00	22.487.880,00	4.040,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		106.427,40	296.807,60	40.154.839,19	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	368.608,91	103.583,29	24.961,08	52.883.209,83	7.879,42
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	301,00	939,16	166,90	584.630,20	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		32,50		64.668,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		577,43	1.256,95	833.884,22	13,45
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema	0,03	183,48	18,35	101.645,16	1,65
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.051.415,72	535.361,03	36.645,67	401.432.280,00	11.341,77

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.031,00	206,00	1.157.247,00	
02 02 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		180,46	34,29	100.734,00	1,62
04 08 01 - Klaonice				50.130,00	
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)		99,00	0,10	219.321,00	
Ukupno PI-Z-3	1.602.363,46	803.410,73	363.125,57	537.626.726,67	23.794,77
UKUPNO (kg/god)	2.130.335,85	2.626.361,84	827.419,83	1.240.542.088,03	302.136,07

2.3.4 Karlovačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	125.077,46	0,25
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	57.281,66	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	7.819,76	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	50.001.708,31	99,61
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.788,80	<0,01
501	Čestice (PM 10)	5.354,16	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	1.330,33	4.032,50	1.680,21	1.042.034,84	
05 01 01 - Površinski kop	788,90	842,40	84,20	617.969,00	195,70
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijeva		540,00	779,00	4.372.375,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
04 08 10 - Proizvodnja piva				1.147.300,00	
Ukupno PI-Z-1	2.119,23	5.414,90	2.543,41	7.179.678,84	195,70
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	745,60	5,32	2,46	11.681,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta				32.522,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	59.761,10	21.240,78	1.230,00	9.536.479,76	3.175,00
Ukupno PI-Z-2	60.506,70	21.246,10	1.232,46	9.580.682,76	3.175,00
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	40.105,96	12.161,39	423,96	7.692.355,42	1,80
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	24,60	321,13	3,94	232.071,00	10,50
08 01 01 - Liječenje ljudi	1.869,18	2.473,53	189,40	1.746.217,68	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.103,79	5.360,40	2.790,92	4.625.020,31	1.543,16
11 02 05 - Održavanje signalnosigurnosnih uređaja		36,73			
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i		59,50		43.651,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
srednji uređaji za loženje)					
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi		60,50		41.006,60	
04 03 14 - Mehanička obrada metala				40.418,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	12.548,00	3.823,20	1,00	2.548.635,70	428,00
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		6.266,00	126,00	15.909.000,00	
09 10 02 - Pročišćavanje otpadnih voda javne odvodnje na centralnim uređajima			501,30	287.775,00	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	4.800,00	20,78	7,37	75.196,00	
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja		37,50			
Ukupno PI-Z-3	62.451,53	30.620,66	4.043,89	33.241.346,71	1.983,46
UKUPNO (kg/god)	125.077,46	57.281,66	7.819,76	50.001.708,31	5.354,16

2.3.5 Varaždinska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	325.669,17	0,19
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	281.587,33	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	177.557,51	0,10
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	174.822.515,28	99,51
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	726,69	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	91,42	<0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	8,21	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	768,11	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	16.762,35	0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	178,47	<0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	59,76	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,69	<0,01
501	Čestice (PM 10)	60.058,08	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	103.965,68	15.962,82	1.423,52	26.087.201,37	336,58
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.584,75
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	55.511,36	3.577,25	13.502,18	9.802.251,90	13.179,87
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
05 01 01 - Površinski kop					5.935,60
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		926,80	92,68	517.333,20	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					9,96
04 03 14 - Mehanička obrada metala					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita					1.275,36
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		176,49	621,81	380.288,76	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		0,71			
06 03 05 - Prerada gume					183,10
04 08 01 - Klaonice		4,80	93,30	5.010,00	88,50
04 08 99 - Ostalo nespecificirano					979,12
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 11 - Dorada tekstila					
Ukupno PI-Z-1	159.477,04	20.648,87	15.733,49	36.792.085,23	23.572,84
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		979,19	97,92	546.577,32	8,81
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	0,30	61,64	3,00	17.643,34	1,80
01 03 06 - Procesne peći		24,42	738,89	193.419,31	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		729,49	7.176,97	3.172.656,97	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		16,17	0,72		
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		217,00	41,00	1.209.591,80	1,90
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		3.367,97	8,16	4.970.657,48	77,90
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		477,19	56,04	340.926,10	1,50
04 03 14 - Mehanička obrada metala		179,31	25,13	304.835,75	
04 03 09 - Vruće cinčanje		41,79		457.411,79	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		76,16		42.512,70	
Ukupno PI-Z-2	0,30	6.170,33	8.147,83	11.256.232,56	91,91
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	160.638,60	231.571,58	81.194,73	105.966.546,06	36.144,15
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.413,66	13.848,15	2.821,30	14.333.354,48	63,76
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		9,70	0,60	17.372,00	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		91,12	9,11	50.864,27	0,82
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		289,19	67.449,98	529.462,50	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		667,98	58,35	372.513,30	2,72
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	3.920,00			98.944,25	
06 02 03 - Proizvodnja elektroničkih komponenata		60,40		120.737,70	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		7.120,52	470,72	4.548.742,03	0,59
11 02 01 - Servis vozila i plovila		10,59	12,40	121.916,00	0,20
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		4,72	1,54	20.998,30	0,14
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		118,00	22,50	66.062,00	1,10
06 02 99 - Ostalo nespecificirano		7,33	7,33	40.947,00	
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		24,45	12,12	61.912,47	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		47,30	16,60	80.950,00	1,30

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 08 - Priprema hrane		26,84	17,93	40.940,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	219,58	870,27	1.581,00	301.935,14	178,55
Ukupno PI-Z-3	166.191,84	254.768,13	153.676,20	126.774.197,49	36.393,33
UKUPNO (kg/god)	325.669,17	281.587,33	177.557,51	174.822.515,28	60.058,08

2.3.6 Koprivničko-križevačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	73.523,65	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	159.663,99	0,03
203	Ugljikov monoksid (CO)	63.399,04	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	519.779.135,27	99,94
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	35.120,50	0,01
501	Čestice (PM 10)	2.418,98	<0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		286,34	1.070,22	1.174.982,60	18,84
04 08 10 - Proizvodnja piva					
04 06 99 - Ostalo nespecificirano	340,00	541,00	4.074,00	6.167.313,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	249,52				
01 05 04 - Plinske turbine	72.130,33	63.022,40	9.633,34	410.333.067,10	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					452,80
Ukupno PI-Z-1	72.719,85	63.849,74	14.777,56	417.675.362,70	471,64
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		321,22		595.681,17	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				5.332,44	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		2.716,71		7.041.727,22	113,53
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		3.362,28	39,10	3.820.175,12	61,59
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		397,76	197,95	546.124,63	7,75
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		0,75	4,24	6.886,74	0,11

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 10 - Proizvodnja piva		1.967,72	215,93	2.434.600,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.970,60	13.193,77	3.859.091,09	52,73
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		8.135,40	12.077,00	5.748.673,30	99,70
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		574,18	57,42	320.508,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		278,00	1.254,86	348.066,00	
04 03 12 - Plastificiranje metala		110,90	31,00	279.679,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji				41,30	
Ukupno PI-Z-2		20.835,52	27.071,28	25.006.586,01	335,41
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	102,00	25.266,75	6.728,15	24.863.492,36	813,46
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	327,80	4.581,47	4.886,00	5.725.788,08	15,60
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		45,40		66.976,00	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		17,77		32.117,46	
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		20,65		31.103,26	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		81,98		325.358,00	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		31,74		141.142,00	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		59,81		123.329,98	
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)				75.823,00	
01 05 04 - Plinske turbine		44.151,52	6.181,35	45.129.588,31	782,88
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		107,04	843,70	91.046,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		39,30	786,80	42.254,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		106,10	2.122,10	113.965,00	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		66,80		37.264,70	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	374,00	399,40		292.960,40	
04 03 12 - Plastificiranje metala		3,00	2,10	4.978,00	
Ukupno PI-Z-3	803,80	74.978,73	21.550,20	77.097.186,55	1.611,94
UKUPNO (kg/god)	73.523,65	159.663,99	63.399,04	519.779.135,27	2.418,98

2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

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

Nema verificiranih podataka.

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

Nema verificiranih podataka.

2.3.8 Primorsko-goranska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	2.230.165,97	0,26
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.069.344,73	0,24
203	Ugljikov monoksid (CO)	461.215,18	0,05
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	855.968.729,21	99,43
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	28.908,80	<0,01
501	Čestice (PM 10)	113.103,35	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 99 - Ostalo nespecificirano					12.913,15
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					22,13
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					3.937,04
01 03 06 - Procesne peći	1.685,63	15.988,39	1.368,23	55.923.658,15	98,44
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
06 01 06 - Brodogradnja					
06 04 03 - Tiskarska industrija		202,72	169,40	676.362,54	
Ukupno PI-Z-1	1.685,63	16.191,11	1.537,63	56.600.020,69	16.970,76
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		497,23	496,17	2.881.844,50	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		554,50	55,50	309.595,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		569,50	57,00	317.895,00	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		107,78	17.086,24	151.595,34	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.187,39	99,60	926.400,80	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		34,31			
01 03 06 - Procesne peći	438.231,94	1.338.564,38	101.302,77	436.428.300,02	26.925,90

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	15,10	11,00	54,53	203.516,56	
04 06 01 - Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala	2.758,60	15.375,10	8.326,80	13.940.538,00	19.094,60
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	684,10	2.234,20	135.394,70	1.617.145,00	8.167,70
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		133,35		74.435,80	
Ukupno PI-Z-2	441.689,74	1.359.268,74	262.873,30	456.851.266,02	54.188,20
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	613,78	839,04	38.561,60	734.295,53	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	20.430,44	11.594,10	51.204,58	13.740.167,44	1.232,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	66.379,10	11.771,44	280,00	5.428.806,60	7.990,00
01 04 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	158,10	32,80		49.541,00	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva	1.431,60	14.516,06	40.223,74	9.075.907,24	4.129,09
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	74.103,64	30.129,18	12.679,90	23.286.437,50	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	371,30	118,40		358.459,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.729,70	6.241,46	106,97	4.447.520,54	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	804,60	586,60	35,60	759.340,90	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.417,20	1.169,00	2.228.951,70	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		36,70		58.245,50	
08 01 01 - Liječenje ljudi	18.917,80	8.748,50	535,50	4.902.285,40	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		97,50		89.764,72	
04 03 14 - Mehanička obrada metala				40.826,06	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	114,30			47.110,20	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		39,40		90.610,70	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	439.850,00	68.290,00	1.250,00	34.545.430,00	4.760,00
01 03 06 - Procesne peći	1.151.956,04	537.523,65	49.883,46	242.068.942,62	23.833,30
04 08 08 - Priprema hrane	501,80	197,42		157.222,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		139,31		204.016,00	
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona	428,40	469,80	873,90	174.229,30	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		39,72		29.332,55	
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		56,60			

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-3	1.786.790,60	693.884,88	196.804,25	342.517.442,50	41.944,39
UKUPNO (kg/god)	2.230.165,97	2.069.344,73	461.215,18	855.968.729,21	113.103,35

2.3.9 Ličko-senjska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	52.262,13	0,16
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	25.413,72	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	72.744,93	0,22
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	32.484.208,66	99,52
501	Čestice (PM 10)	4.691,46	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 09 - Vruće cinčanje		313,48	817,37	469.200,00	
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita		702,64	72,02	450.956,59	582,50
Ukupno PI-Z-1		1.016,12	889,39	920.156,59	582,50
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	361,55	78,17	344,68	566.394,01	
Ukupno PI-Z-2	361,55	78,17	344,68	566.394,01	
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	38.343,12	8.768,25	13.667,39	6.350.840,53	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.702,46	4.176,53	2.751,77	4.577.465,91	1.675,96
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.730,00	4.806,38	45.221,33	14.091.442,20	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		130,00	6.855,71	1.060.922,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		13,15	0,50	17.958,20	
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		87,41		64.123,31	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		66,80		115.801,70	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.433,00	6.082,00	2.960,15	4.414.297,40	2.433,00
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		32,92		37.062,81	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.692,00	156,00	54,00	267.744,00	
Ukupno PI-Z-3	51.900,58	24.319,43	71.510,85	30.997.658,06	4.108,96
UKUPNO (kg/god)	52.262,13	25.413,72	72.744,93	32.484.208,66	4.691,46

2.3.10 Virovitičko-podravska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	8.788,22	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	50.588,18	0,19
203	Ugljikov monoksid (CO)	73.407,15	0,28
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	25.972.460,28	99,10
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	85.820,00	0,33
501	Čestice (PM 10)	18.495,14	0,07

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		254,87	7.009,05	6.415.889,82	10.754,66
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	7.828,34	12.477,68	39.836,37	5.105.473,06	3.996,49
04 08 99 - Ostalo nespecificirano				170.344,02	
Ukupno PI-Z-1	7.828,34	12.732,55	46.845,42	11.691.706,90	14.751,15
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.375,41	63,60	1.729.051,47	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	447,22	9.093,68	3.812,23	4.992.781,29	2.860,41
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	255,00	1.955,00	10.790,75	1.524.173,00	850,00
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		2.324,58	394,60	1.289.712,90	22,40
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		6,99	2,95	37.164,24	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		104,00		58.258,00	
Ukupno PI-Z-2	702,22	14.859,65	15.064,13	9.631.140,89	3.732,81
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	256,80	2.080,51	297,90	2.304.741,08	6,44
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		154,69	0,35	82.719,19	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		243,15	8.998,91	139.408,56	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
i srednji uređaji za loženje)					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		124,11	28,54	125.199,44	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		475,00	86,42	371.386,93	2,88
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		207,26	20,68	114.503,30	1,86
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.355,36	225,51	1.404.460,41	
04 08 01 - Klaonice		83,00	16,00	93.683,00	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	0,85	18.232,90	1.823,29	13.510,58	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		40,00			
Ukupno PI-Z-3	257,65	22.995,98	11.497,60	4.649.612,49	11,18
UKUPNO (kg/god)	8.788,22	50.588,18	73.407,15	25.972.460,28	18.495,14

2.3.11 Požeško-slavonska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	550,46	<0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	182.863,87	0,74
203	Ugljikov monoksid (CO)	149.368,94	0,60
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	24.341.128,29	98,41
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	42.647,25	0,17
501	Čestice (PM 10)	18.256,32	0,07

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		234,14		130.697,29	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		439,81	43,98	245.500,61	886,61
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva					1.291,52
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		138,39	1.809,65	220.071,48	
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji		0,59	3,46	29.136,32	1.529,71
Ukupno PI-Z-1		812,92	1.857,09	625.405,70	3.707,84
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
02 03 03 - Plinske turbine		199,25	37,86	111.222,90	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		1.367,04	428,14	1.429.700,50	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.335,53	124,38	745.490,06	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		68,28	573,55	236.918,09	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		224,37	7,00	227.248,81	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		26,02		14.522,54	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	152,00	4.257,10	85.142,40	4.605.373,41	1.702,80
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		278,01	52,59	182.210,02	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		208,35	5,88	287.836,33	4.640,90

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-2	152,00	7.963,94	86.371,80	7.840.522,66	6.343,70
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	282,36	9.902,92	2.068,47	7.115.003,90	7,67
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		200,18	126,31	363.646,11	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		159,40	39,48	93.384,21	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		31,70		37.004,20	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	93,40	161.742,35	54.265,70	6.846.085,65	1.106,17
11 02 01 - Servis vozila i plovila		46,40			
04 05 03 - Nespecificirano	22,70	1.744,00	4.632,20	1.086.539,30	1.713,20
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		260,07	7,89	333.536,57	5.377,74
Ukupno PI-Z-3	398,46	174.087,01	61.140,05	15.875.199,93	8.204,78
UKUPNO (kg/god)	550,46	182.863,87	149.368,94	24.341.128,29	18.256,32

2.3.12 Brodsko-posavska županija

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

Šifra	Naziv onečišćujuće tvari	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	16.378,23	0,05
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	31.472,40	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	26.760,89	0,09
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	31.176.918,61	99,76
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	32,15	<0,01
301	Metan (CH ₄)	31,23	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.489,67	<0,01
501	Čestice (PM 10)	264,55	<0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		314,43		126.428,00	
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	3.145,62	261,75	890,88	964.350,45	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	881,57	1.252,50	125,25	856.379,97	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		94,47		102.982,79	
Ukupno PI-Z-1	4.027,19	1.923,15	1.016,13	2.050.141,21	
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	115,45	8.170,23	10.825,97	9.381.636,94	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		391,61	39,16	225.112,50	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta				45.359,69	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		42,50			
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		44,10		34.720,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		46,00		33.950,00	
06 03 18 - Štavljenje kože		642,75		983.982,22	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.668,78	166,87	931.506,96	
Ukupno PI-Z-2	115,45	11.005,97	11.032,00	11.636.268,32	
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.067,92	4.215,03	7.549,71	5.178.258,33	264,55
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		1.322,72	189,00	781.770,64	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.808,87	4.011,86	6.022,51	3.853.550,72	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		215,25		154.079,67	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	204,00	8.709,03	757,95	7.435.611,70	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	154,80		193,58	48.501,32	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		69,40		38.736,71	
Ukupno PI-Z-3	12.235,59	18.543,28	14.712,75	17.490.509,08	264,55
UKUPNO (kg/god)	16.378,23	31.472,40	26.760,89	31.176.918,61	264,55

2.3.13 Zadarska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	68.101,49	0,25
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	287.171,94	1,06
203	Ugljikov monoksid (CO)	29.319,14	0,11
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	25.869.907,72	95,54
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	19.182,57	0,07
501	Čestice (PM 10)	804.195,50	2,97

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					161,44
11 02 99 - Ostalo nespecificirano					800.000,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		3,52		5.389,10	
06 04 03 - Tiskarska industrija					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
Ukupno PI-Z-1		3,52		5.389,10	800.161,44
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		138,76	23,76	229.034,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	5.262,91	4.231,41	1.505,23	1.524.292,54	81,36
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	2.584,00			419.972,00	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	433,95	43,33	46,35	226.563,29	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.446,50	18.828,58	437,53	7.986.026,30	3.188,33
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	99,93	213,40		156.557,88	85,35
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	65,32	246,20	49,93	392.040,54	
01 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	1.005,04			271.463,35	
Ukupno PI-Z-2	12.897,65	23.701,68	2.062,80	11.205.949,90	3.355,04

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	33.838,08	257.234,53	25.262,16	9.672.855,55	651,00
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	141,50	246,98	36,27	421.901,09	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				42.160,00	
04 07 03 - Nespecificirano		549,58	54,96	343.316,17	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	262,46	94,43	49,84	205.581,73	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	145,93	52,94	3,31	99.401,73	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	20.567,61	2.287,20	229,20	2.048.698,26	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		58,00		137.442,00	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka				456.882,80	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	65,60	70,04	10,50	51.383,87	28,02
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	45,53	531,24	98,56	71.323,32	
08 01 01 - Liječenje ljudi	137,12	2.341,80	1.123,59	1.074.110,90	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja			387,96	33.511,30	
Ukupno PI-Z-3	55.203,84	263.466,74	27.256,35	14.658.568,71	679,02
UKUPNO (kg/god)	68.101,49	287.171,94	29.319,14	25.869.907,72	804.195,50

2.3.14 Osječko-baranjska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	1.508.738,15	0,20
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.313.154,12	0,17
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.963.039,91	0,26
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	757.690.662,16	99,30
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	4.400,00	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	60,00	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	261.960,50	0,03
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,00	<0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	309,70	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,92	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	1,45	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	4,56	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	4,86	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	10,78	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	3,52	<0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	3,25	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	2,88	<0,01
501	Čestice (PM 10)	283.656,22	0,04

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		641,00	110,30	324.045,91	
01 04 07 - Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		276,10			
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		335,00	1.717,00	1.006.932,00	
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijeva	40.735,00	23.483,00	165.763,00	25.910.657,00	68.722,70
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 03 11 - Proizvodnja cementa	500.400,00	890.251,63	1.732.550,27	435.563.940,00	13.809,02
04 08 10 - Proizvodnja piva			0,93	2.082,00	
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada		389,59	40,57	888.368,00	
06 01 02 - Popravak vozila		75,38		42.078,91	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(neserijsko lakiranje i sušenje)					
03 03 12 - Proizvodnja vapna	17.629,00	2.152,00	3.768,00	2.520.820,00	136.988,00
Ukupno PI-Z-1	558.764,00	917.603,70	1.903.950,07	466.258.923,82	219.519,72
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.329,83	845,68	4.776.187,75	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	871.986,20	104.503,29	25.528,46	73.372.579,02	59.325,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		16,55	5,51	239.104,96	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.441,86	255,49	1.812.086,18	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	880,00		33,65	275.718,34	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		1.726,40		2.941.610,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		326,90	465,80	1.222.006,94	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		259,12	123,94	1.272.233,52	
04 03 12 - Plastificiranje metala		317,89	157,71	335.965,06	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		283,70		458.808,00	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		130,73		72.971,25	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari		121,62		67.774,00	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		1.242,50	37,03	1.148.633,67	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		32,00		53.411,00	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija		150,00		83.903,00	
06 01 11 - Dorada tekstila		1.894,08	95,90	2.531.205,02	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		7,93		11.165,46	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		35,55		55.785,00	
Ukupno PI-Z-2	872.866,20	117.819,94	27.549,17	90.731.148,17	59.325,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	140,00	12.220,60	4.205,65	12.753.571,34	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.942,46	9.174,45	1.245,30	9.780.705,78	
08 01 01 - Liječenje ljudi		555,00	31,60	534.934,52	
04 07 02 - Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mjesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mjesta za tovljenike		974,67	100,36	2.182.658,10	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	289,73	189,14	369,41	366.395,07	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	135,06	40,13	14,46	70.527,18	
06 03 17 - Dorada tekstila		299,24		376.901,37	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano				32.535,00	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		50.452,00		47.279.913,00	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		148,60		212.243,00	
04 08 09 - Proizvodnja vina	221,00	94,39		106.965,90	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		2.747,70	6.475,65	1.312.525,80	1.961,50
04 08 01 - Klaonice				186.091,00	
11 04 03 - Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		162,00		186.091,00	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		530,42		745.663,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa		190,95	494,35	287.820,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		386,88	13.185,63	765.981,78	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	110,00			34.467,00	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja				39.248,46	
11 02 99 - Ostalo nespecificirano		30,76			
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		90,77	18,00	169.674,05	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.040,00	9.820,00	480,00	9.533.089,00	540,00
01 01 04 - Plinske turbine	1.690,00	77.700,00	2.130,00	24.040.854,00	190,00
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	68.520,00	109.710,00	2.280,00	87.904.564,00	2.120,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.019,70	1.934,19	436,29	1.557.262,10	
06 04 03 - Tiskarska industrija		39,81		50.387,87	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		238,78	45,37	133.285,85	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)			28,60	56.235,00	
Ukupno PI-Z-3	77.107,95	277.730,48	31.540,67	200.700.590,17	4.811,50
UKUPNO (kg/god)	1.508.738,15	1.313.154,12	1.963.039,91	757.690.662,16	283.656,22

2.3.15 Šibensko-kninska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	97.757,75	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	61.708,13	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	52.499,72	0,07
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	79.779.617,15	99,58
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	830,11	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	102.830,34	0,13
410	Cink i spojevi (kao Zn)	1.169,01	<0,01
501	Čestice (PM 10)	17.210,14	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					1.763,48
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	1.281,43				5.418,41
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		75,90			
06 01 06 - Brodogradnja					
03 03 12 - Proizvodnja vapna	2.382,72	27.082,42	43.015,10	46.488.000,00	2.118,37
Ukupno PI-Z-1	3.664,15	27.158,32	43.015,10	46.488.000,00	9.300,26
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.535,62	460,40	79,08	969.724,98	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.131,23	2.713,59	241,57	1.958.227,40	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.816,87	2.546,76	55,88	1.767.476,38	
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	71.182,80	13.402,07	4.252,06	4.090.516,12	1.345,58
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja		703,47	1.246,95	5.919.424,00	3.000,96

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
aluminija					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		3.347,54	1.086,60	5.066.617,09	3.156,08
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		35,69		96.135,42	
Ukupno PI-Z-2	82.666,52	23.209,52	6.962,14	19.868.121,39	7.502,62
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.528,22	8.122,10	2.229,58	7.407.290,41	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	898,87	190,83	31,01	469.385,08	
03 01 04 - Plinske turbine		2.488,32	258,13	4.834.489,03	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		521,95	3,75	688.312,05	407,26
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		17,10		24.019,20	
Ukupno PI-Z-3	11.427,09	11.340,30	2.522,47	13.423.495,77	407,26
UKUPNO (kg/god)	97.757,75	61.708,13	52.499,72	79.779.617,15	17.210,14

2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	103.442,84	0,10
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	109.451,78	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	125.357,00	0,12
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	105.879.305,58	99,32
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	330.850,00	0,31
501	Čestice (PM 10)	58.453,62	0,05

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	14.112,42	8.120,92	22.078,23	9.860.546,60	2.271,99
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	187,07	4.798,68	50.117,23	11.547.828,98	41.260,10
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom					4.020,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		3,89	3,95	12.174,71	
Ukupno PI-Z-1	14.299,49	12.923,49	72.199,41	21.420.550,29	47.552,09
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		39.708,39	43,45	25.334.732,31	421,55
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		102,03		75.404,09	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		231,59		397.198,32	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		451,73	90,35	504.306,74	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		22.111,45	36.388,97	6.792.078,07	3.024,54
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		5,55	5,10	423.600,91	36,88
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	23.734,00	4.782,40	478,24	3.508.321,55	1.912,97
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.563,62	2.602,26	8.719,63	11.798.187,29	3.595,55

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 09 - Proizvodnja vina				59.035,52	
04 05 08 - Esteri		195,84	52,89	344.128,87	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		2.377,91	361,29	1.480.940,50	
Ukupno PI-Z-2	25.297,62	72.569,15	46.139,92	50.717.934,17	8.991,49
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.794,91	4.173,44	202,82	12.261.002,71	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	120,00	953,00	932,15	1.655.182,48	
04 07 02 - Intenzivan uzgoj svinja za farme sa više od 750 krmača ili 2000 mjesta za tovljenike, odnosno u kombinaciji 250 krmača i 1333 mjesta za tovljenike		362,79		784.353,02	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	34.081,24	9.837,79	4.916,96	9.799.358,26	1.910,04
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	275,38	4.176,85	278,96	5.580.183,84	
02 02 05 - Ostala stacionarna oprema		107,14		230.752,90	
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		22,77	3,44	21.811,73	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	23.591,04	2.561,98	305,57	2.636.801,96	
05 05 03 - Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)		31,72		35.413,13	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	2.983,16	1.659,97	344,01	607.060,54	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		71,69	33,76	43.557,33	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)				85.343,22	
Ukupno PI-Z-3	63.845,73	23.959,14	7.017,67	33.740.821,12	1.910,04
UKUPNO (kg/god)	103.442,84	109.451,78	125.357,00	105.879.305,58	58.453,62

2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

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

Šifra	Naziv onečišćujuće tvari	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	168.195,84	0,02
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.612.182,46	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.916.640,76	0,17
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.109.126.172,32	99,66
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	436,72	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	398,99	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	33.956,63	<0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	39,58	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	3,48	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	2.638,68	<0,01
501	Čestice (PM 10)	72.727,38	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	9,44	6,61	2,75	1.366.550,00	1.258,00
03 03 11 - Proizvodnja cementa	29.506,42	1.553.868,86	1.905.985,42	1.065.752.000,00	47.355,53
06 01 06 - Brodogradnja					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.577,97	499,73	1.509.324,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					0,46
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		60,58		38.036,03	
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim		1.742,96	7.135,88	1.103.501,27	22.824,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
pećima					
04 02 08 - Valjaonica		2.258,62	47,45	2.792.314,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		1.515,30	151,50	946.602,80	352,70
Ukupno PI-Z-1	29.515,86	1.561.030,90	1.913.822,73	1.073.508.328,10	71.790,69
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9.817,87	698,50	105,77	1.366.563,21	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.202,60	496,97	117,45	747.888,79	
04 03 09 - Vruće cinčanje		372,20	30,76	659.507,96	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.478,94	2.533,30	386,29	2.366.690,57	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	504,00	537,58	162,29	389.091,50	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	113,52	27,58	9,55	59.279,44	
Ukupno PI-Z-2	13.116,93	4.666,13	812,11	5.589.021,47	
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	57.450,93	24.205,17	1.082,95	19.360.959,85	31,18
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	30.211,08	5.308,06	146,41	3.017.264,85	905,51
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.129,00	152,07	7,52	176.403,80	
03 03 11 - Proizvodnja cementa		309,05	3,60	109.316,18	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	3.934,00	1.329,21	244,05	820.436,50	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	608,03	65,37	301,78	414.145,91	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	32.010,40	14.013,88	119,76	5.129.712,66	
06 02 03 - Proizvodnja elektroničkih komponenata		98,39	55,73	101.566,62	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	219,61	290,41		489.763,72	
04 08 01 - Klaonice		33,34	44,13	0,00	
05 04 02 - Ostalo rukovanje i skladištenje (uključujući naftovod)		680,47		318.132,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)				91.120,66	
Ukupno PI-Z-3	125.563,05	46.485,43	2.005,92	30.028.822,76	936,69
UKUPNO (kg/god)	168.195,84	1.612.182,46	1.916.640,76	1.109.126.172,32	72.727,38

2.3.18 Istarska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	5.446.733,42	0,21
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.742.421,20	0,18
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.545.792,45	0,10
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	2.638.048.503,06	99,51
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	1.661,15	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	722,60	<0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	5,51	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	93.042,65	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	134.136,38	0,01
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,00	<0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	124,07	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	25,96	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	1,94	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,86	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	1,00	<0,01
501	Čestice (PM 10)	131.163,93	<0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 17 - Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo		820,85			
06 01 06 - Brodogradnja					4.665,55
03 03 11 - Proizvodnja cementa	387.009,00	904.349,00	2.378.011,00	350.952.984,00	39.130,50
06 01 99 - Ostalo nespecificirano	125,49	57,02		42.250,23	
06 04 03 - Tiskarska industrija					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					2.533,65
04 08 10 - Proizvodnja piva					206,35

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta					1.819,80
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	238.967,00	42.623,99	466,86	47.211.114,11	31.319,01
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita				47.981,32	
03 03 12 - Proizvodnja vapna	91,40	46,07	998,50	627.554,00	24,00
Ukupno PI-Z-1	626.192,89	947.896,93	2.379.476,36	398.881.883,66	79.698,86
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
06 03 17 - Dorada tekstila		300,05	144,15	553.812,58	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	622,60	944,33	71,97	525.366,55	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	5.567,34	1.313,69	340,09	2.311.785,04	583,85
06 01 06 - Brodogradnja		45,91			
05 06 01 - Plinovodi		221,84	1.719,65	1.282.102,20	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		604,80		1.162.492,20	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	22.971,40	6.418,62	174,73	8.238.745,40	27,72
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	16,00	3,55	2,72	5.013,06	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	6.696,71	1.971,50	394,47	2.760.778,34	1.505,35
04 03 12 - Plastificiranje metala	18,00	26,54	11,15	99.149,60	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		5,23		17.834,00	
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		814,38	81,44	597.423,60	
04 03 09 - Vruće cinčanje		169,86		270.752,98	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	476,10	124,00	12,40	90.959,80	
Ukupno PI-Z-2	36.368,15	12.964,30	2.952,76	17.916.215,35	2.116,92
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	69.805,46	31.024,18	5.021,55	27.738.358,28	3.717,40
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i <	13.855,97	11.440,83	777,15	7.470.411,02	147,74

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	257,52	665,14	180,96	1.224.219,14	21,78
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	960,15	606,19		397.024,18	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	717,41	440,46	28,02	506.478,17	
08 01 01 - Liječenje ljudi		192,71		224.538,20	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		39,90		51.245,80	
02 01 04 - Plinske turbine	219,06			1.855.822,48	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	919,23	229,72		386.876,69	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	224,00	56,35		41.389,14	
11 01 99 - Ostalo nespecificirano	181,88	47,98		56.985,96	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		38,27		71.332,00	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				77.232,60	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	153,00	919,00	25,20	756.083,00	
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		106,80	0,54	153.454,78	2,53
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla	7,10	10,40	2,60	15.791,10	8,60
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	150,00	33,84		46.997,00	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	190,00			78.329,07	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	100,00	18,75	5,36	30.556,00	
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		208,40		223.854,66	
04 08 08 - Priprema hrane	761,60	571,05	91,86	1.187.781,78	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	4.695.670,00	3.734.910,00	157.230,10	2.178.655.643,00	45.450,10
Ukupno PI-Z-3	4.784.172,38	3.781.559,97	163.363,33	2.221.250.404,05	49.348,15
UKUPNO (kg/god)	5.446.733,42	4.742.421,20	2.545.792,45	2.638.048.503,06	131.163,93

2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

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

Šifra	Naziv onečišćujuće tvari	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	15.379,40	0,12
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	13.662,36	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.301,75	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	13.087.744,44	99,76
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.711,50	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>				
11 02 01 - Servis vozila i plovila	201,20			
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda				
Ukupno PI-Z-1	201,20			
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>				
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	42,75	39,70		29.122,70
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.016,25	2.170,21	217,02	1.592.044,41
Ukupno PI-Z-2	1.059,00	2.209,91	217,02	1.621.167,11
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>				
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	13.823,70	10.355,40	935,57	11.161.690,50
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	178,49	131,60		121.585,90
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	117,01	965,45	149,16	183.300,93
Ukupno PI-Z-3	14.119,19	11.452,45	1.084,73	11.466.577,33
UKUPNO (kg/god)	15.379,40	13.662,36	1.301,75	13.087.744,44

2.3.20 Međimurska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	26.241,07	0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	15.244,65	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	17.596,31	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	31.482.753,30	99,70
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	172,25	<0,01
301	Metan (CH ₄)	28,71	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	6.856,71	0,02
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	2,31	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,14	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,71	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	7,14	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	7,14	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,29	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	2,14	<0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	21,41	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	35,68	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	7,14	<0,01
501	Čestice (PM 10)	29.635,36	0,09

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		4,75	329,50		2.201,70
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		450,00	56,00	167.443,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1,30	4,80	93.671,00	250,24
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	72,82	172,30	657,70	1.610.108,70	255,70
06 01 11 - Dorada tekstila		13,60	1,40	7.592,00	0,20
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	3,30	70,95	110,02	593.081,62	490,00
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		14,10	282,10	15.148,00	5,60

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 03 17 - Dorada tekstila		443,30	44,30	247.501,00	4,00
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	24.918,48	3.481,34	5.569,57	6.028.920,45	5.063,14
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	29,07	298,70	7.497,70	4.057.176,00	20.431,52
Ukupno PI-Z-1	25.023,67	4.950,34	14.553,09	12.820.641,77	28.702,10
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		98,67	17,63	164.689,38	2,84
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	91,60	42,30	423,00	22.716,79	12,69
04 03 12 - Plastificiranje metala		87,90	59,10	292.336,00	4,80
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2,35	1,24	38.967,00	3,54
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		1,45	0,59	28.550,00	0,50
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		10,16	1,37	22.166,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		7,64	0,84	15.631,64	0,25
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		133,40	115,93	373.579,63	6,01
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva		4,90	6,60	22.242,00	0,40
Ukupno PI-Z-2	91,60	388,77	626,30	980.878,44	31,03
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	595,37	3.043,75	786,59	6.727.816,27	287,16
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	530,43	5.741,35	1.249,09	9.169.797,34	578,61
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		9,15	1,82	30.848,31	0,50
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		55,80	7,03	78.480,18	1,26
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		28,00	287,00	30.289,00	11,00
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		9,20	0,90	5.127,00	0,10
04 08 01 - Klaonice		460,02	17,08	911.128,00	14,69
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		80,12	28,36	288.382,00	4,60
04 07 03 - Nespecificirano		25,53	0,48	42.911,00	0,70
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona		137,30	7,00	220.167,99	3,60
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		315,33	31,56	176.286,00	
Ukupno PI-Z-3	1.125,80	9.905,55	2.416,91	17.681.233,09	902,22
UKUPNO (kg/god)	26.241,07	15.244,65	17.596,31	31.482.753,30	29.635,36

2.3.21 Grad Zagreb

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	877.372,88	0,07
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.529.482,39	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	287.146,20	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.233.095.003,53	99,77
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	182,15	0,00
207	Sumporovodik (H ₂ S)	40,91	0,00
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	167.829,51	0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	3,70	0,00
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,04	0,00
501	Čestice (PM 10)	32.192,18	0,00

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.750,60	1.869,20	186,90	1.371.209,90	
09 02 99 - Ostalo nespecificirano					
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		204,75			
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)					
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		96,68	96,42	685.364,03	2.628,45
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		798,95	124,20	766.107,74	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					1.682,47
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi				88.000,00	
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta	12.222,10	17.021,41	22.627,23	14.745.668,57	
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		41,95	9,14	7.289,19	
04 08 10 - Proizvodnja piva				6.432.944,01	
06 03 11 - Proizvodnja bitumenskih					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
izolacijskih proizvoda					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.746,26	174,63	974.756,08	
08 01 04 - Prerada krvi		32,90	8,73	62.474,49	
04 05 25 - Polimeri					
09 01 09 - Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	291,28	1.854,95	591,95	880.793,42	1.104,27
04 03 14 - Mehanička obrada metala		61,80		34.497,60	
09 01 10 - Termička obrada životinjskog tkiva					
04 03 12 - Plastificiranje metala					
06 04 03 - Tiskarska industrija					
Ukupno PI-Z-1	14.263,98	23.728,85	23.819,20	26.049.105,03	5.415,19
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	95,00	101,50	10,20	74.437,70	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		785,18	62,67	533.692,99	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)				11.097,40	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	8.072,77	5.009,75	447,40	2.895.769,62	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	15.519,80	26.159,32	1.570,17	18.411.697,14	766,80
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.097,12	256,84	1.453.313,43	18,86
04 05 27 - Ostali plastični materijali	619,20	180,45	46,77	323.342,41	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	591,00	1.294,16	40.212,37	1.057.968,80	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		4.148,70	414,83	2.350.804,12	
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		47,20		26.357,60	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.116,50	512,50	178,70	874.562,90	
04 03 12 - Plastificiranje metala		10,49	1,05	5.856,29	
06 02 04 - Ostalo čišćenje u industriji		22,64	3,14	29.666,64	
06 04 03 - Tiskarska industrija		935,23	187,04	1.044.086,16	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		190,89	38,18	213.109,60	
Ukupno PI-Z-2	26.014,27	41.495,13	43.429,36	29.305.762,79	785,66

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	155.175,11	85.513,77	11.821,88	74.796.061,14	1,33
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	17.636,61	34.449,86	4.983,17	32.596.171,50	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		27,92	0,86	37.218,21	
08 01 01 - Liječenje ljudi		2.226,90	222,60	1.243.069,60	
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		14.569,00	1.127,26	12.594.856,00	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	654.540,00	1.167.300,00	26.520,00	445.448.615,00	24.320,00
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	860,65	548,70		767.670,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.882,26	14.281,78	3.247,50	21.439.584,11	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.343,19	112,68	749.760,84	
01 01 04 - Plinske turbine		143.980,00	171.860,00	588.054.440,00	1.670,00
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		17,30	1,70	12.689,30	
Ukupno PI-Z-3	837.094,63	1.464.258,42	219.897,64	1.177.740.135,71	25.991,33
UKUPNO (kg/god)	877.372,88	1.529.482,39	287.146,20	1.233.095.003,53	32.192,18

III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPADNE VODE

3.1. UVOD

Otpadne vode su sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode. Onečišćujuće tvari, nastale uslijed obavljanja djelatnosti, zbog njihovog je mogućeg štetnog utjecaja na ljudsko zdravlje, kakvoću vodnih ekosustava ili kopnenih ekosustava izravno ovisnih o vodnim ekosustavima, materijalnu imovinu, značajke okoliša, zaštićene prirodne vrijednosti ili utjecaja na druge oblike korištenja okoliša, potrebno je prije ispuštanja otpadnim vodama u prijemnike djelomično ili potpuno odstraniti. Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje rezultat je obrade verificiranih obrazaca ROO za 2013. izvještajnu godinu. Pravnim i fizičkim osobama vodopravnim se dozvolama za ispuštanje otpadnih voda prema odredbama Zakona o vodama ili rješenjima o objedinjenim uvjerima zaštite okoliša prema posebnim propisima o okolišu propisuje obveza redovitog uzorkovanja i ispitivanja sastava otpadnih voda. Dostavljanje podataka o otpadnim vodama s lokacije obveznika i iz sustava javne odvodnje u ROO, operaterima je obveza propisana člancima 15. i 16. Pravilnika koji propisuju sljedeće vrste obrazaca za prijavu spomenutih podataka:

1. Ispuštanje tehnoloških i drugih otpadnih voda/ PI-V - Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode s lokacije obveznika

Pravne i fizičke osobe koje pri obavljanju gospodarske ili druge poslovne djelatnosti unose, ispuštaju ili odlažu opasne ili druge onečišćujuće tvari u vode, dužne su te tvari prije ispuštanja u građevine javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno odstraniti u skladu s izdanom vodopravnom dozvolom za ispuštanje otpadnih voda, odnosno rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (čl. 61. Zakona o vodama). Člankom 20. Pravilnika odgovornoj su osobi u organizacijskoj jedinici propisane dužnosti i rokovi ispunjavanja i dostave podataka nadležnom tijelu na čijem se području obavlja djelatnost.

2. Ispuštanje komunalnih otpadnih voda/ KI-V - Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode iz sustava javne odvodnje

Komunalne otpadne vode su otpadne vode iz sustava javne odvodnje koje čine sanitarne otpadne vode, oborinske vode ili otpadne vode koje su mješavina sanitarnih otpadnih voda s tehnološkim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije odnosno područja na kojem su

stanovništvo i gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se komunalne otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili do krajnje točke ispuštanja u prijemnik. Jedinice lokalne samouprave dužne su osigurati skupljanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, prije njihovog izravnoga ili neizravnoga ispuštanja u vode, u skladu s izdanom vodopravnom dozvolom za ispuštanje otpadnih voda (čl. 62. Zakona o vodama). Pravnoj ili fizičkoj osobi koja obavlja komunalnu djelatnost odvodnje i/ili pročišćavanja otpadnih voda iz sustava javne odvodnje propisane su dužnosti i rokovi ispunjavanja i dostave podataka nadležnom tijelu na čijem se području obavlja djelatnost.

Prema Pravilniku, pragovi ispuštanja onečišćujućih tvari u vodu i/ili more mogu biti neodređeni (NO) ili određeni (kg/god) te stoga postoje tri moguća slučaja prijave onečišćujućih tvari:

1. Ako prag nije određen (NO) prijava je obvezna za bilo koju količinu, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Ne prelazi“, a količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.
2. Ako je prag određen ali ne i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Ne prelazi“, ali nije dužan prijaviti količinu u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.
3. Ako je prag određen i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti s „Prelazi“, a količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda.

Tijekom procesa kontrole kvalitete podataka ROO AZO je nadležnim tijelima uputila smjernice u svrhu provjere, dopune i ispravkom prijavljenih podataka pojedinih obveznika. Najčešće uočene nepravilnosti ponavljaju se kao i prethodnih izvještajnih godina:

- nepotpuno i/ili pogrešno određivanje „Prelazi“ odnosno „Ne prelazi“ pragove ispuštanja,
- pogrešno odabrane djelatnosti uslijed kojih dolazi do ispuštanja otpadnih voda,
- nepotpune prijave uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- nepotpune i/ili pogrešne prijave manipulativnih površina,
- nepotpune i/ili pogrešne prijave vrsta otpadnih voda,
- nepotpuni i/ili pogrešni izračuni (ukupnih) količina ispuštenih otpadnih voda
- nepotpuni i/ili pogrešni izračuni količina ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari.

3.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Pregled podataka na razini RH prikazuje ukupne količine ispuštanja i prijenosa prijavljenih onečišćujućih tvari, načine prethodnog čišćenja i/ili pročišćavanja otpadnih voda te instalirane uređaje namijenjene za tu svrhu. Podaci o ukupnim količinama onečišćujućih tvari iz prijavljenih sektora djelatnosti prema Prilogu 1. Pravilnika prikazani su i prema vodnim područjima propisanih *Zakonom o vodama* (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom. Ovo poglavlje Izvješća predstavlja pregled podataka obveznika koji su uslijed obavljanja djelatnosti ispuštali otpadne vode u prijemnike te ih u skladu sa propisom prijavili u ROO.

Podaci o ukupnim količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari otpadnim vodama prikazani su prema vodnim područjima RH propisanih *Zakonom o vodama (NN 107/95, 150/05)* kako je definirano Pravilnikom. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.1.

Tablica 3.2.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima propisanih Zakonom o vodama (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom, prikazani na razini Republike Hrvatske

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)									
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje					Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika				
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.173.003,12	5.451.027,12	2.624.405,12	5.344.647,03	15.593.082,40	3.847.552,54	1.074.995,41	703.331,72	1.869.986,81	7.495.866,48
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	4.102.830,59	9.699.840,62	10.307.844,71	9.905.636,36	34.016.152,28	8.378.064,95	3.002.759,46	2.778.070,02	3.422.275,87	17.581.170,30
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.044.025,37	4.274.370,34	5.276.040,06	4.006.690,43	15.601.126,19	3.008.208,07	1.437.790,35	1.297.581,57	1.548.703,66	7.292.283,65
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)		31.968,00		3.807,00	35.775,00	11.226,87	10.205,00	4.427,83	4,55	25.864,26
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)						8,11	14,04		<0,01	22,16
213 - Fluoridi (F ⁻)						1.577,38		63,42	14,76	1.655,56
214 - Amonij ion (kao		403.819,40	1.267.654,12	398.203,52	2.069.677,03	98.951,32	2.784,37	2.036,01	11.569,21	115.340,91

N) (NH ₄ ⁺)										
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	52,43	54.981,75	1.351,85	641,15	57.027,17	1.992,68	93,07		48.972,33	51.058,08
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	5.880,81	1.994.101,27	34.485,16	12.188,05	2.046.655,29	18.843,91	3.455,05	526,40	60.312,60	83.137,96
217 - Ukupni dušik	664.127,88	3.084.965,23	1.898.627,40	699.319,11	6.347.039,62	477.247,93	32.691,32	73.394,39	90.649,04	673.982,67
218 - Sulfidi (S ²⁻)		204,80			204,80	204,46	70,95	124,92	270,25	670,57
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)						1.285,71	1,61	150,32	1.387,32	2.824,96
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		252.471,72			252.471,72	493.245,40			29.769,98	523.015,38
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		56.665,50		3.388.454,72	3.445.120,22	657.552,90	18.399,00	76.341,63	1.608.643,41	2.360.936,94
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		33,30			33,30	21,48	0,04	14,20	447,65	483,37
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		218.702,54	6.431,28	22.704,46	247.838,28	4.280,94	18,06	55,68	329,77	4.684,45
224 - Ukupni fosfor	74.699,37	307.843,01	194.553,99	75.109,35	652.205,73	18.758,14	10.241,49	15.828,15	26.186,62	71.014,39
314 - Klorirani alkani, C10 - C13									2,97	2,97
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)						219,43		9,12	150,16	378,71
333 - Polikloriranibifenili (PCB)						0,74				0,74
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾						12,36	0,08			12,44
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾						11,27	0,08			11,35
355 - Fenoli (kao ukupni C)			3.703,10		3.703,10	324,31		46,07	480,30	850,68
357 - Toluen ⁽⁶⁾						435,68	0,08			435,76
361 - Ksileni ⁽⁶⁾						15,19	0,08			15,27
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				<0,01	<0,01	4,34	3,35		114,12	121,82
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			69,66		69,66	14,46	0,63			15,08
371 - Ukupni						308,16				308,16

organofosforni pesticidi										
373 - Ukupne površinsko aktivne tvari							1.742,90		3.378,68	5.121,58
374 - Detergenti, anionski	396,19	4.389,05	103.537,53	39.503,38	147.826,16	18.172,86	12.081,89	11.733,10	10.079,02	52.066,88
375 - Detergenti, neionski	1,80	2.045,06		1.676,93	3.723,79	10.051,98	1.530,97	2.092,28	2.604,91	16.280,14
376 - Detergenti, kationski		720,39			720,39	75,48	2,82	9,14	779,03	866,46
377 - Ukupna ulja i masti	210.741,70	178.578,24	288.259,41	787.893,22	1.465.472,56	281.371,91	229.379,94	56.677,04	79.642,83	647.071,72
378 - Mineralna ulja	724,19	23.806,67	11.116,30	10.467,34	46.114,51	52.796,44	13.776,49	4.667,63	2.266,88	73.507,44
401 - Aluminij (Al)		32,52			32,52	115,82	61,66	470,66		648,14
402 - Arsen i spojevi (kao As)						0,31		3,03	<0,01	3,34
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			4,48	0,15	4,63	20,36	0,50	0,15	7,03	28,03
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			20,88		20,88	195,01	3,00	106,11	38,70	342,81
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)		121,94	116,26		238,21	36,02	6,72	0,32	10,58	53,64
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		149,16			149,16	266,43	98,56	58,00	27,64	450,63
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,15	0,15	0,32	0,04	0,15	0,18	0,68
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)						39,70	7,87	24,16	3,17	74,90
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			206,49	107,82	314,31	13,72	7,93	6,04	6,53	34,22
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		119,33	2.001,85	1.320,52	3.441,70	1.665,93	258,90	115,30	23,99	2.064,13
412 - Vanadij (V)						6,55			<0,01	6,55
413 - Barij (Ba)						2,15	10,06		4,78	16,99
414 - Bor (B)						54,07	9,23		<0,01	63,30
415 - Kobalt (Co)						9,12			1,74	10,87
416 - Kositar (Sn)						75,60	2,30	7,39	0,57	85,85

417 - Mangan (Mn)						36,31	0,15		37,46	73,92
418 - Selen (Se)						0,01			1,45	1,46
419 - Srebro (Ag)						2,30			<0,01	2,30
420 - Željezo (Fe)		477,31			477,31	4.035,95	53,96	46,55	1.281,45	5.417,92

Podaci o ukupnim količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama, od općih pokazatelja, anorganskih i organskih tvari do teških metala, prikazani su prema sektorima djelatnosti Priloga 1. Pravilnika. Proizvodni procesi predstavljaju sektor s najvećim pritiskom. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.2.

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

Onečišćujuća tvar		Ispuštanje i prienos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)									
		Sektori djelatnosti po Prilogu 1. Pravilnika o ROO									Ukupno
		01 00 00 Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 Izgaranje u neindustrijskim postrojenjima	03 00 00 Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 Proizvodni procesi	05 00 00 Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 Ostavljeno za buduću uporabu (Zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 Obrada i odlaganje otpadnih voda	11 00 00 Ostali izvori ispuštanja	
Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	101 - Ukupna suspendirana tvar								7.906.787,62	7.686.294,77	15.593.082,39
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})				17.049,09				19.947.913,60	14.051.189,58	34.016.152,27
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)				4.864,91				9.393.095,25	6.203.166,03	15.601.126,19
	104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)								35.775,00		35.775,00
	214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)								1.570.407,81	499.269,22	2.069.677,03
	215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)								2.658,93	54.368,25	57.027,18
	216 - Nitrati (kao N)								32.538,08	2.014.117,21	2.046.655,29

	(NO ₃ ⁻)										
	217 - Ukupni dušik				1.314,84				2.731.518,57	3.614.206,21	6.345.724,78
	218 - Sulfidi (S ²⁻)								66,60	138,20	204,80
	220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)								252.471,72		252.471,72
	221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)								3.445.120,22		3.445.120,22
	222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)								33,30		33,30
	223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)								33.121,99	214.716,30	247.838,29
	224 - Ukupni fosfor				132,80				295.819,85	356.253,08	652.072,93
	355 - Fenoli (kao ukupni C)								3.551,09	152,01	3.703,10
	368 - Ukupni aromatski ugljikovodici								<0,01		<0,01
	370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici								69,66		69,66
	374 - Detergenti, anionski								118.633,14	29.193,01	147.826,15
	375 - Detergenti, neionski								3.722,00	1,80	3.723,80
	376 - Detergenti, kationski								720,39		720,39
	377 - Ukupna ulja i masti				350,62				983.230,45	481.891,49	1.465.121,94
	378 - Mineralna ulja								38.581,09	7.533,42	46.114,51
	401 - Aluminij (Al)									32,52	32,52
	403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)								4,63		4,63
	404 - Krom i spojevi (kao Cr)								20,88		20,88
	405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)								116,26	121,94	238,20
	406 - Bakar i spojevi (kao Cu)								149,16		149,16
	407 - Živa i spojevi (kao Hg)								0,15		0,15
	409 - Olovo i spojevi (kao Pb)								294,59	19,72	314,31
	410 - Cink i spojevi (kao								3.013,64	428,06	3.441,70

	Zn)										
	420 - Željezo (Fe)								477,31		477,31
Obrazac Pl-V Odpadne vode s lokacije obveznika	Onečišćujuća tvar	01 00 00 Izgaranje u termoenergetskim objektima i industrijskim postrojenjima za pretvorbu energije	02 00 00 Izgaranje u neindustrijskim postrojenjima	03 00 00 Izgaranje goriva u proizvodnim procesima	04 00 00 Proizvodni procesi	05 00 00 Pridobivanje i distribucija fosilnih goriva i geotermalne energije	06 00 00 Uporaba otapala i ostalih proizvoda	08 00 00 Ostavljeno za buduću uporabu (Zaštita zdravlja ljudi i životinja)	09 00 00 Obrada i odlaganje otpadnih voda	11 00 00 Ostali izvori ispuštanja	Ukupno
	101 - Ukupna suspendirana tvar	111.711,10	270.087,46	131.041,54	3.384.943,00	105.917,77	900.122,97	311.314,60	879.942,94	1.400.785,08	7.495.866,46
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	272.030,82	1.018.019,30	206.777,74	8.080.838,23	103.622,20	601.116,74	1.497.858,67	2.454.936,08	3.345.970,50	17.581.170,28
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	72.030,16	643.931,08	72.001,17	3.383.206,60	34.332,80	182.698,60	550.015,77	1.057.208,38	1.296.859,08	7.292.283,64
	104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	10.205,00		2.597,62	212,94		7.543,43		5.305,27		25.864,26
	212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	14,00		<0,01	8,02		0,05		0,08		22,15
	213 - Fluoridi (F ⁻)			12,04	1.577,62		2,72	63,18	<0,01		1.655,56
	214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	979,22	255,90	58,46	14.819,90	1.776,10	8.722,60	1.226,19	1.690,46	85.812,07	115.340,90
	215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	12,91	13,64	69,29	49.125,25	0,23	120,73	1,71	85,72	1.628,60	51.058,08
	216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	3.135,73	35,27	160,15	62.345,01	2,48	297,17	36,45	1.416,18	15.709,52	83.137,96
	217 - Ukupni dušik	6.087,44	13.408,20	3.450,34	363.536,17	2.651,79	2.866,41	4.633,55	120.479,45	156.869,31	673.982,66
	218 - Sulfidi (S ²⁻)	70,80		49,85	179,09	4,28	233,50	40,48	92,56		670,56
	219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	1,60		254,80	945,49		1.546,26		92,56		2.840,71
	220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	16.473,88	3.487,21	5.702,04	93.294,15		27.430,34	298,73	8,77	376.320,27	523.015,39
	221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	18.175,53	1.591.752,59	23.577,01	350.978,28		231.780,91	61.204,42	778,30	82.689,91	2.360.936,95
	222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				100,77		86,77	217,86	65,70	12,26	483,36

223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			16,35	313,66		10,33	17,46	9,39	4.317,27	4.684,46
224 - Ukupni fosfor	490,53	4.624,48	352,33	35.581,78	244,36	915,24	1.093,33	11.416,24	16.296,12	71.014,41
314 - Klorirani alkani, C ₁₀ -C ₁₃						2,97				2,97
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			9,62	227,52	4,39	49,00	7,49	58,63	22,06	378,71
333 - Polikloriranibifenili (PCB)			0,74							0,74
335 - Tetrakloretilen (PER)					2,98					2,98
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾								12,36	0,08	12,44
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾								11,27	0,08	11,35
355 - Fenoli (kao ukupni C)		0,53	0,61			478,89		366,54	1,12	847,69
357 - Toluen ⁽⁶⁾								435,68	0,08	435,76
361 - Ksileni ⁽⁶⁾								15,19	0,08	15,27
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	3,00		1,11	1,28		2,48		<0,01	113,94	121,81
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,63	1,55		9,12	0,25	<0,01	3,53	15,08
371 - Ukupni organofosforni pesticidi									308,16	308,16
373 - Ukupne površinske aktivne tvari	6,11			0,72		2.239,96	1.094,40	1.742,90	37,49	5.121,58
374 - Detergenti, anionski	732,29	4.529,21	269,56	12.603,89	227,32	1.592,99	5.767,13	7.513,12	18.831,38	52.066,89
375 - Detergenti, neionski	96,08	2.325,09	71,87	3.608,40	38,17	314,85	3.973,67	187,47	5.664,54	16.280,14
376 - Detergenti, kationski		12,33	1,14	602,57	3,31	36,23	169,41	16,10	25,38	866,47
377 - Ukupna ulja i masti	21.801,00	69.979,92	8.965,84	219.113,49	15.765,48	14.675,65	53.649,48	134.300,04	108.820,82	647.071,72
378 - Mineralna ulja	4.009,96	2.534,79	511,08	16.248,47	1.684,76	660,74	6.365,60	4.295,26	37.196,78	73.507,44
401 - Aluminij (Al)			253,76	342,29		52,09				648,14
402 - Arsen i spojevi			<0,01	0,09		<0,01		3,25		3,34

	(kao As)										
	403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,01		0,18	19,17		7,62		1,05	<0,01	28,03
	404 - Krom i spojevi (kao Cr)	6,59	0,02	54,13	36,00	26,21	168,86		40,43	10,58	342,82
	405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	18,49			9,01		26,12		0,02	<0,01	53,64
	406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	101,36	0,26	17,14	195,04		37,09		27,19	72,54	450,62
	407 - Živa i spojevi (kao Hg)			<0,01			0,05	0,14	0,50		0,69
	408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	14,96	0,03	1,03	21,31		7,57		25,38	4,62	74,90
	409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,39	0,03	2,60	1,45	0,66	16,25		6,59	6,24	34,21
	410 - Cink i spojevi (kao Zn)	207,08	0,54	49,69	941,75		81,66		84,21	699,20	2.064,13
	412 - Vanadij (V)	6,55		<0,01							<0,01
	413 - Barij (Ba)			14,84	2,15						16,99
	414 - Bor (B)			9,29			54,01				63,30
	415 - Kobalt (Co)	0,39		5,56	1,05		3,86				10,86
	416 - Kositar (Sn)		0,11	7,95	64,15		12,47		0,44	0,72	85,54
	417 - Mangan (Mn)	0,15	1,13	31,81	15,32		<0,01		25,51		73,92
	418 - Selen (Se)			1,45					0,01		1,45
	419 - Srebro (Ag)			<0,01	2,28		0,01				2,28
	420 - Željezo (Fe)	20,81	15,44	58,11	383,49	2,82	33,01		1.161,49	3.742,75	5.417,92

Obrada otpadnih voda je postupak djelomičnog smanjenja količina onečišćujućih tvari do propisanih vrijednosti odnosno uklanjanje istih u potpunosti. Razni postupci obrade otpadnih voda vrlo se često i kombiniraju, ovisno o tehnologiji, sastavu otpadne vode koja ulazi u sustav obrade i zadanim izlaznim vrijednostima. Ispuštena otpadna voda se u najvećem broju prijavljenih slučajeva, (966) pročišćava fizikalnim postupcima, dok se otpadne vode bez ikakve obrade ispuštaju u čak 508 slučajeva. Detaljan pregled prikazan je u tablici 3.2.3.

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

Šifra načina	Način prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda	Broj načina pročišćavanja otpadnih voda prijavljenih KI-V obrascima	Broj načina prethodnog čišćenja otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima	Ukupan broj prijava	Udio pojedinačnog načina (%)
0	Bez pročišćavanja	56	452	508	26,79
1	Fizikalnim postupcima	40	926	966	50,95
2	Kemijskim postupcima	1	32	33	1,74
3	Biološkim postupcima	7	96	103	5,43
5	Toplinsko rasterećenje	0	2	2	0,11
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	2	63	65	3,43
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	2	87	89	4,69
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	19	74	93	4,91
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	5	6	0,32
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	3	28	31	1,64
Ukupno		131	1765	1896	100,00

Od ukupnog broja prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda u RH (2180), najzastupljeniji su uređaji iz grupe fizikalnog pročišćavanja. To su redom: odvajač mineralnih ulja (509) koji bi se trebao primjenjivati u svim objektima (parkirališta, autoservisi, autopraonice, benzinske postaje, tvornički krugovi, nadzemni spremnici loživog ulja, aerodromi i dr.), gdje je potrebno mehaničko odvajanje tekućina (benzina, diesel goriva, benzola, ulja za loženje, ulja za podmazivanje i sl.) iz otpadne vode, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (353) koji bi se trebao primjenjivati u svim objektima gdje otpadne vode nastaju kao nusprodukt obavljanja niza djelatnosti poput konzerviranja voća i povrća, rada kuhinja u hotelima i drugim sličnim ugostiteljskim objektima, mesno-prerađivačke industrije, te u svim ostalim objektima gdje je potrebno mehaničko odvajanje organskih masnoća i ulja iz otpadne vode, taložnik-uzdužni (321) kojim se gravitacijom iz otpadne vode uklanjaju organske zrnate i pahuljičaste čestice kojima je gustoća veća od gustoće vode, rešetka (287) na kojoj se zaustavlja i potom uklanja otpad dimenzija većih od dimenzija lamela i konačno pjeskolov (108) na kojem se pijesak taloži i izdvaja. Navedena visoka zastupljenost grupe uređaja u skladu je sa zaključcima prethodne tablice 3.2.3. da su fizikalni postupci najzastupljeniji način obrade otpadnih voda u RH.

Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (85) namijenjen korekciji pH vrijednosti otpadnih voda prije ispuštanja u prijemnik, uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (46), uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom zastupljen je u četiri slučaja dok se dezinfekcije klorom i UV zračenjem primjenjuju samo po jednom prijavljenom slučaju. Od uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda prijavom su najzastupljeniji bio-disk (108), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (80), uređaj za obradu mulja (24), laguna i bio-filtar (po 12). Detaljan pregled broja i vrsta prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje i pročišćavanje otpadnih voda prikazan je u tablici 3.2.4.

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

Šifra uređaja	Vrsta uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda	Broj uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima	Broj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prijavljenih KI-V obrascima	Ukupan broj prijava	Udio pojedinačnog uređaja (%)
0	Nema instaliranih uređaja	188	27	215	8,83
101	Rešetka	228	59	287	11,79
102	Sito	31	27	58	2,38
103	Pjeskolov	70	38	108	4,44
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	327	26	353	14,50
105	Taložnik – uzdužni	312	9	321	13,18
106	Taložnik – lamelarni	49	0	49	2,01
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	9	5	14	0,57
108	Odvajač mineralnih ulja	506	3	509	20,90
109	Flotator	15	7	22	0,90
110	Pješčani filter	16	1	17	0,70
111	Separator stajnjaka	23	0	23	0,94
199	Ostalo nespecificirano	35	2	37	1,52
201	Uređaj za neutralizaciju	85	0	85	3,49
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	46	0	46	1,89
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	4	0	4	0,16
204	Dezinfekcija klorom	1	0	1	0,04
206	Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,04
299	Ostalo nespecificirano	14	3	17	0,70
301	Laguna	12	0	12	0,49
302	Bio-filtar	11	1	12	0,49
303	Bio-disk	105	3	108	4,44
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	54	26	80	3,29
305	Uređaj za anaerobnu obradu	6	3	9	0,37

	otpadnih voda				
306	Uređaji za obradu mulja	13	11	24	0,99
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	2	3	5	0,21
399	Ostalo nespecificirano	14	1	15	0,62
401	Prirodna izmjena topline – bazeni, lagune	1	0	1	0,04
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	2	0	2	0,08
Ukupno		2180	255	2435	100,00

Detaljan pregled prijavljenih naselja RH, obveznika prijave otpadnih voda iz sustava javne odvodnje, lokacija i naziva ispusta te instaliranih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prikazan je u tablici 3.2.5.

Tablica 3.2.5. Pregled prijavljenih naselja, obveznika, lokacija i naziva ispusta, načina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje, prikazani prema županijama Republike Hrvatske

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
I.	Zagrebačka	Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Ko 2	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Južno od naselja Cvetković	Ko 3	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Jastrebarsko	Vode Jastrebarsko d.o.o.	Jugoistočno od naselja Čabdin	Ko 4	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Sveti Ivan Zečina	Zelinske Komunalije d.o.o.	Blaževdol	Potok Zelina	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Sveti Ivan Zečina	Zelinske Komunalije d.o.o.	Sveti Ivan Zelina	Potok Topličica - Zelina	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Velika Gorica	VG Vodoopskrba d.o.o.	Bukevje	Sava 1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Vrbovec	Komunalac Vrbovec, društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne i uslužne djelatnosti	Vrbovec	Ispust potok Luka	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Zaprešić	Otpadne vode Zaprešića d.o.o.	Rijeka Sava	Rijeka Sava	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, taložnik-uzdužni
II.	Krapinsko-zagorska	Bedekovčina	Komunalno Zabok d.o.o.	jezera Bedekovčina	Ko5 kod Jezera	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Krapina	Krakom d.o.o.	Lijeva obala vodotoka Krapinice u blizini Jedinstva d.d.	Ko 1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Krapina	Krakom d.o.o.	Desna obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d.	Ko 2 Krapina	Bez pročišćavanja	Nema podataka

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
		Krapina	Krakom d.o.o.	Lijeva obala Krapinice, južno od tvornice Jedinstvo d.d	Ko 3 Krapina	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Krapinske Toplice	Komunalno Zabok d.o.o.	Vrtnjakovec	Ko 1	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Kumrovec	Zelenjak d.o.o.	Razvor	Pročistač otpadnih voda Razvor, Kumrovec	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaji za obradu mulja
		Sveti Križ Začretje	Komunalno Zabok d.o.o.	lijeva obala rijeke Krapinice	Ko2 Kod Dunava	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Veliko Trgovišće	Komunalno Zabok d.o.o.	Desna obala rijeke Krapine kod Kovine	Ko1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Zabok	Komunalno Zabok d.o.o.	Desna obala rijeke Krapine nasuprot Konzuma	Ograje KO1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
III.	Sisačko-moslavačka	Kutina	Moslavina d.o.o.	Sisačka 4	Lateralni kanal Ilova-Kutina	Fizikalnim postupcima	Nema podataka
IV.	Karlovačka	Duga Resa	Komunalno Duga Resa d.o.o.	Južni kolektor Karlovac	Ispust I - Južni kolektor Karlovac	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Banija	Banija I	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Banija	Banija II	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Drežnik	C.S.Drežnik	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Drežnik	Drežnik uzvodno	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Gornje Mekuše bb	UPOV	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Karlovac	Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Švarča	C.S. Švarča	Bez pročišćavanja	Nema podataka

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
		Ozalj	Komunalno Ozalj d.o.o.	Ozalj	Ispust 1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Slunj	Komunalac d.o.o.	Ispust 1, Donje Taborište, Slunj	Rijeka Korana	Bez pročišćavanja	Nema podataka
V.	Varaždinska	Ivanec	Ivkom dioničko društvo, za komunalne poslove	Ivanec	Kolektor II	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivkom dioničko društvo, za komunalne poslove	Ivanec	Kolektor III	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivkom dioničko društvo, za komunalne poslove	Ivanec	Kolektor IV	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ludbreg	Lukom d.o.o. Ludbreg	Ludbreg	Bednja-1	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Varaždin	Varkom d.d.	Šemovec	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
VI.	Koprivničko-križevačka	Đurđevac	Komunalije d.o.o.	SI od Đurđevac	Vodotok Čivičevac II KT6- Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupci	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Koprivnica, Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec	Gkp komunalac d.o.o.	Herešin	Moždanski jarak	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja, uređaj za uklanjanje nitrata i fosfata, ostalo

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
							nespecificiran o
		Križevci	Komunalno poduzeće d.o.o., Križevci	Potok Glogovnica, II kategorija	Ispust 1	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
		Virje	Komunalije d.o.o.	SZ od Đurđevac	Potok Zdelja	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	-	-	-	-	-	-
VIII.	Primorsko-goranska	Banjol	Vrelo d.o.o.	Banjol	Petrac	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Baška	Ponikve d.o.o.	Baška	Ispust - Baška	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Crikvenica-Dramalj	GKTD Murvica d.o.o.	Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt	Crpna stanica Trajekt	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Delnice	Komunalac d.o.o.	Delnice	Delnički potok	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Krk	Ponikve d.o.o.	Krk	Ispust Krk	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Lopar	Lopar Vrutak d.o.o.	Kaštelina	Ispust Kaštelina	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Malinska	Ponikve d.o.o.	Kijac	Ispust Kijac	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Mošćenička Draga, Mošćenice	Komunalac d.o.o. Opatija	Stari grad bb	Taložnica Mošćenička Draga	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Njivice	Ponikve d.o.o.	Njivice	Ispust Njivice	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Omišalj	Ponikve d.o.o.	Omišalj	Ispust Omišalj	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Opatija, Volosko, Matulji	Komunalac d.o.o. Opatija	M.Tita bb Opatija	Podmorski ispust Punta Kolova	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov
		Punat	Ponikve d.o.o.	Punat	Ispust Punat	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti,

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
							flotator
		Rijeka	KD Vodovod i kanalizacija d.o.o.	Delta bb	Ispust Delta	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Rešetka, sito, pjeskolov
		Selce	GKTD Murvica d.o.o.	Selce Crpna stanica Slaven	CS Slaven	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Supetarska Draga	Vrelo d.o.o.	Supetarska Draga	Ispust Draga	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
IX.	Ličko-senjska	Novalja	Komunalije d.o.o. Novalja	Novalja Vrtić	Ispust na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda "Vrtić"	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
		Otočac	Komunalac, d.o.o	Otočac, Dubrava-Gaj	Dubrava-Gaj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Senj	GKD Komunalac d.o.o.	Senj	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
X.	Virovitičko-podravski	Orahovica	Papuk d.o.o.	Rijeka Vučica	Vučica	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Slatina	Komrad d.o.o.	Mlinska ulica	Kolektor K-1	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Slatina	Komrad d.o.o.	Mlinska ulica	Kolektor K-2	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Slatina	Komrad d.o.o.	Kanal Karjakuša	Kolektor K-3	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Slatina	Komrad d.o.o.	Mlinska ulica	Kolektor K-4	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Virovitica	Virkom d.o.o. Virovitica	Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica	Sekundarni taložnik	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, taložnik-radialni (akcerator)
XI.	Požeško-slavonska	Pakrac, Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac	Komunalac d.o.o. Pakrac	Dobrovac	UPOV-a Dobrovac	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
		Požega i okolna naselja	Tekija d.o.o.	Željeznička bb, Vidovci	Ispust CUPOV-a	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
XII.	Brodsko-posavska	Nova Gradiška	Slavča d.o.o. za komunalne djelatnosti	Lateralni kanal u Prvči	Ispust slivova F i J	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Vodovod d.o.o.	CS Poloj	CS Poloj	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Vodovod d.o.o.	Hladnjača Bjeliš - Industrijska zona	U-17	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Vodovod d.o.o.	Ulica Ferde Filipovića	U-16	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
XIII.	Zadarska	Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac	Benkovac	UPOV grada Benkovca, voda se ispušta u potok Jarugu, vodotok II kategorije	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Kukljica	Sabuša d.o.o.	Zelena Punta	Podmorski ispust	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Pag	Komunalno društvo Pag d.o.o.	Mali Zaton	Podmorski ispust Mali Zaton	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, pješčani filter
		Preko	Otok Ugljan d.o.o.	Kašun	Podmorski ispust	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Zadar	Odvodnja d.o.o.	Puntamika	Podmorski ispust "Borik" Zadar	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Rešetka, flotator
		Zadar	Odvodnja d.o.o.	Ričina (uvala Bregdetti)	Podmorski ispust "Centar" Zadar	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Ždrelac	JKU "Otok Pašman"	Uvala Kablin	Podmorski ispust	Fizikalnim postupcima	Rešetka
XIV.	Osječko-baranjska	Beli Manastir	Baranjski vodovod d.o.o.	Lajmir 1	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Donji Miholjac	KG Park d.o.o.	Drava	Ispust 1	Biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Đurđenovac	Rad d.o.o.	Vodotok	Vodotok	Bez	Nema

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
			Đurđenovac	Bukvik na tri izljevna mjesta	Bukvik na tri izljevna mjesta	pročišćavanja	podataka
		Grad Đakovo, ulica P. Preradovića bb kanal Ribnjak	Đakovački vodovod d.o.o.	P. Preradovića bb kanal Ribnjak	Ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje Grada Đakova	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Našice	Našički vodovod d.o.o.	Našički Markovac	Ispust 01	Komibinirano fiziklano-kemijsko-biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik uzdužni, bio-filtar, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda, uređaji za obradu mulja, uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata
		Nemetin	Vodovod-Osijek d.o.o.	Nemetin	Južni kolektor - Nemetin	Bez pročišćavanja	Nema podataka
XV.	Šibensko-kninska	Drniš	Rad d.o.o.	Drniš	Drniš	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Knin	Komunalno poduzeće d.o.o. Knin	Stari grad	Ispust 1	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Knin-Novo naselje Golubić	Komunalno poduzeće d.o.o. Knin	Akumulacijsko jezero na Butižnici	Ispust u jezero	Biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Podsolarsko	Vodovod i odvodnja d.o.o.	Južna punta otoka Zlarina	Ispust sustava javne odvodnje Šibenik	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Primošten	Bucavac d.o.o.	Primošten, Podakraje bb	Ispust 1	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Skradin	Rivina jaruga doo, Skradin za obav. komun. djel.	Rokovača	Rokovača	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, ostalo nespecificirano, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
XVI.	Vukovarsko-srijemska	Vinkovci	Vinkovački vodovod i	Melioracijski kanal Jošine,	Ispust 1 (kanal Jošine)	Kombinirano fizikalno –	Uređaj za aerobnu

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
			kanalizacija	vodotok Bosut		biološkim postupcima	obradu otpadnih voda
XVII.	Splitsko-dalmatinska	Imotski	Vodovod imotske krajine d.o.o.	Imotski, Glavina Donja 492	Ispust broj 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-radijalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Kaštel Sućurac	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Kaštela-Gojača	Ispust Kaštela	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Makarska	Vodovod d.o.o.	Hvarski kanal	Ispust uređaja sv.Petar	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Omiš	Vodovod d.o.o.	Omiš, Ribnjak	Glavni podmorski ispušt	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Podstrana	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Podstrana	CS Centar	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Sinj	Vodovod i čistoća Sinj,d.o.o.	Brnaze 106 c	Ispust Sinj-uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sin	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Bačvice	CS Katalinića Brig	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito
		Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Duilo	CS Duilo	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Split	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Lora	Ispust Lora	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Stobreč	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Stobreč	Ispust Stupe	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Trilj	Vodovod i čistoća Sinj,d.o.o	Trilj	Ispust Trilj-uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
							za obradu mulja
		Trogir	Vodovod i kanalizacija d.o.o. Split	Trogir	Ispust Trogir	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
XVIII.	Istarska	Bašanja	6. maj d.o.o.	Bašanja bb	Ispust 02	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Brtonigla	6. maj d.o.o.	Brtonigla bb	Ispust 06	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Buje	6. maj d.o.o.	Saresari bb	Ispust 04	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za uklanjanje nitrata i fosfata
		Buzet	Park d.o.o.	Naselje Verona bb	Ispust 01	Kombinirano fizikalno - biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, flotator, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Červar Porat	Usluga Poreč d.o.o.	Uvala Červar Porat	Podmorski ispust Čeravr Porat	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Grožnjan	6. maj d.o.o.	Grožnjan bb	Ispust 07	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Kanfanar	TDR d.o.o.	Kanfanar	UPOV Kanfanar	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Medulin	Albanež d.o.o.	Bumbište bb	Uređaj Bumbište	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Nova Vas	6. maj d.o.o.	Nova Vas bb	Ispust 05	Biološkim postupcima	Uređaj za obradu mulja
		Novigrad	6. maj d.o.o.	Pineta bb	Ispust 03	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, ostalo nespecificirano
		Oprtalj	6. maj d.o.o.	Oprtalj	Ispust 08	Kemijskim postupcima	Ostalo nespecificirano
		Pazin	Usluga d.o.o.	Pazin	MM 401676-4	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Pjeskolov, rešetka, sito, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
							obradu otpadnih voda, uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Poreč	Usluga Poreč d.o.o.	Poluotok Debeli Rt	Podmorski Ispust Debeli Rt	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Poreč	Usluga Poreč d.o.o.	Poluotok Materada	Podmorski ispust Materada	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito
		Poreč	Usluga Poreč d.o.o.	Otok Sv. Nikola	Podmorski ispust otok Sv. Nikola	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Pula	Pula Herculanea d.o.o.	Valkane, Uskočka ulica	Podmorski ispust Valkane	Fiziklanim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja
		Pula	Pula Herculanea d.o.o.	Luka Pula, kod hotela Riviera	Pula centar ispust Riviera	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Pula	Pula Herculanea d.o.o.	Luka Pula, Pragrande	Pula centar ispust Pragrande	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Rovinj	Komunlani servis d.o.o.	Cuvi	Ispust Cuvi	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Starci	Vodovod Labin d.o.o.	Starci	Starci	Kombinirano fizikalno-biološkim postupcima	Nema podataka
		Tar - Vabriga	Usluga Poreč d.o.o.	Poluotok Rt Zub	Podmorski ispust Lanterna	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito
		Umag	6. maj d.o.o.	Vrh bb	Ispust 01	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Višnjan	Usluga Poreč d.o.o.	Klobučac bb	Klobučac bb	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Vodnjan	Pula Herculanea d.o.o.	Peroj	Podmorski ispust Peroj	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja
		Vrsar	Usluga Poreč d.o.o.	Poluotok Petalon	Podmorski ispust poluotok Petalon	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator, ostalo nespecificiran

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Obveznik	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
							o
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	Dubrovnik	Vodovod Dubrovnik d.o.o.	Lapad	CUPOV Lapad	Fiziklanim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni, flotator
		Grad Metković	Metković d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda	Robna kuća - Mercator	MET-1U (MERCATOR ROBNA KUĆA)	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Korčula - Stari Grad	KTD Hober d.o.o.	Puntin	Puntin	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Korčula - Sv. Antun	KTD Hober d.o.o.	Ježevica	Ježevica	Bez pročišćavanja	Nema podataka
		Ploče	Izvor Ploče, JU za komunalne djelatnosti	Luka Ploče	Ispust	Bez pročišćavanja	Nema podataka
XX.	Međimurska	Čakovec	Međimurske vode d.o.o.	Štefanec	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja, taložnik – uzdužni
XXI.	Grad Zagreb	Zagreb	Zagrebački holding d.o.o. Podružnica vodoopskrba i odvodnja	Hruščica - Glavni odvodni kanal-GOK	Glavni odvodni kanal GOK	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-radikalni (akcerator), odvajač mineralnih ulja, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja

3.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

U nastavku Izvješća daje se pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama za ukupno 19 županija i Grad Zagreb. Izostala je verifikacija prijavljenih podataka Bjelovarske-županije u cjelosti. Podaci prikazuju ukupne količine onečišćujućih tvari koje su obveznici ispustili otpadnim vodama u prijemnike i prijavili ih na obrascima za prijavu ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more s lokacije obveznika i iz sustava javne odvodnje.

3.3.1 Zagrebačka županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.014.061,43	1.014.061,43	984.384,16	984.384,16
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	698.829,46	698.829,46	2.589.909,91	2.589.909,91
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	568.195,26	568.195,26	936.031,77	936.031,77
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			2.593,07	2.593,07
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			5,07	5,07
213 - Fluoridi (F ⁻)			0,25	0,25
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	125.591,63	125.591,63	94.038,11	94.038,11
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	1.014,28	1.014,28	1.791,92	1.791,92
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	9.904,14	9.904,14	15.730,94	15.730,94
217 - Ukupni dušik	195.215,22	195.215,22	157.470,63	157.470,63
218 - Sulfidi (S ²⁻)			181,63	181,63
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			660,28	660,28
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	202.855,83	202.855,83	398.844,30	398.844,30
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			187.907,66	187.907,66
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	12.201,18	12.201,18	4.266,19	4.266,19
224 - Ukupni fosfor	18.575,07	18.575,07	7.726,66	7.726,66
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			144,90	144,90
333 - Polikloriranibifenili (PCB)			0,74	0,74
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,53	0,53
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			1,09	1,09
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			1,10	1,10
374 - Detergenti, anionski	2.965,15	2.965,15	9.505,50	9.505,50
375 - Detergenti, neionski	1.581,08	1.581,08	4.540,74	4.540,74
376 - Detergenti, kationski			6,54	6,54
377 - Ukupna ulja i masti	46.959,95	46.959,95	55.967,88	55.967,88
378 - Mineralna ulja	23.104,94	23.104,94	18.930,17	18.930,17
401 - Aluminiј (Al)			60,98	60,98
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	<0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,15	0,15
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,01	0,01

406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	149,16	149,16	66,36	66,36
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			16,89	16,89
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			1,06	1,06
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	119,33	119,33	761,16	761,16
413 - Barij (Ba)			10,06	10,06
414 - Bor (B)			0,06	0,06
415 - Kobalt (Co)			5,56	5,56
416 - Kositar (Sn)			0,23	0,23
417 - Mangan (Mn)			19,64	19,64
420 - Željezo (Fe)	477,31	477,31	3.755,06	3.755,06

3.3.2 Krapinsko-zagorska županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)				
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	14.694,93	14.694,93	22.567,55	27,84	22.595,39
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	85.286,99	85.286,99	106.858,52	83,24	106.941,76
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	44.667,98	44.667,98	57.056,60	17,33	57.073,93
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			427,27		427,27
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			1,75		1,75
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			62,77		62,77
217 - Ukupni dušik	12.456,77	12.456,77	10.862,54		10.862,54
218 - Sulfidi (S ²⁻)			4,65		4,65
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			44,08		44,08
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			268,07		268,07
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			10,34		10,34
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			8,62		8,62
224 - Ukupni fosfor	622,95	622,95	179,88		179,88
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			1,19		1,19
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			<0,01		<0,01
374 - Detergenti, anionski	436,00	436,00	185,20		185,20
375 - Detergenti, neionski			0,60		0,60
377 - Ukupna ulja i masti	2.513,50	2.513,50	3.046,44	6,31	3.052,75
378 - Mineralna ulja	279,00	279,00	121,63	4,36	125,99
402 - Arsen i spojevi (kao As)			12,18		12,18
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,02		0,02
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,02		0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,01		0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			1,21		1,21
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			0,40		0,40
420 - Željezo (Fe)	14.694,93	14.694,93	22.567,55	27,84	22.595,39

3.3.3 Sisačko-moslavačka županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)	
	Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	89.920,62	89.920,62
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	333.471,05	333.471,05
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	138.710,91	138.710,91
213 - Fluoridi (F ⁻)	1.513,95	1.513,95
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	0,05	0,05
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	<0,01	<0,01
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	0,32	0,32
217 - Ukupni dušik	113.523,61	113.523,61
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	991,40	991,40
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	26.799,23	26.799,23
224 - Ukupni fosfor	2.297,16	2.297,16
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	12,36	12,36
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾	11,27	11,27
355 - Fenoli (kao ukupni C)	322,95	322,95
357 - Toluen ⁽⁶⁾	435,68	435,68
361 - Ksileni ⁽⁶⁾	15,19	15,19
374 - Detergenti, anionski	244,30	244,30
375 - Detergenti, neionski	0,66	0,66
376 - Detergenti, kationski	0,03	0,03
377 - Ukupna ulja i masti	9.602,94	9.602,94
378 - Mineralna ulja	2.252,08	2.252,08
401 - Aluminijski (Al)	47,77	47,77
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	31,29	31,29
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	1,60	1,60
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	1,07	1,07
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	0,88	0,88
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	1,81	1,81
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	17,92	17,92
414 - Bor (B)	54,01	54,01
415 - Kobalt (Co)	1,07	1,07
416 - Kositar (Sn)	9,98	9,98
420 - Željezo (Fe)	57,45	57,45

3.3.4 Karlovačka županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	160.134,92	160.134,92	39.143,84	39.143,84
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	585.889,69	585.889,69	498.394,02	498.394,02
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	190.955,11	190.955,11	236.956,01	236.956,01
217 - Ukupni dušik	73.050,09	73.050,09	32,68	32,68
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,20	0,20
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			7.487,00	7.487,00
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			72.615,40	72.615,40
224 - Ukupni fosfor	11.669,25	11.669,25	2.264,24	2.264,24
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			15,00	15,00
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,83	0,83
374 - Detergenti, anionski			373,66	373,66
375 - Detergenti, neionski			9,24	9,24
376 - Detergenti, kationski			0,22	0,22
377 - Ukupna ulja i masti	48.232,70	48.232,70	5.989,13	5.989,13
378 - Mineralna ulja			9.561,28	9.561,28
401 - Aluminij (Al)			0,12	0,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			7,78	7,78
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			3,31	3,31
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			150,68	150,68
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,38	0,38
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			3,31	3,31
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			681,88	681,88
420 - Željezo (Fe)			0,50	0,50

3.3.5 Varaždinska županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)				
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	121.914,77	121.914,77	115.673,83		115.673,83
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	801.310,17	801.310,17	379.278,98		379.278,98
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	193.460,01	193.460,01	123.724,57		123.724,57
213 - Fluoridi (F ⁻)			2,72		2,72
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			9.451,87		9.451,87
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	52,43	52,43	796,90		796,90
216 - Nitrat (kao N) (NO ₃ ⁻)	210,34	210,34	5.220,23		5.220,23
217 - Ukupni dušik	13.395,89	13.395,89	6.578,58		6.578,58
218 - Sulfidi (S ²⁻)			45,11		45,11
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			1.027,82		1.027,82
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			730,01		730,01
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			15.927,35		15.927,35
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			264,19		264,19
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			0,45		0,45
224 - Ukupni fosfor	1.286,79	1.286,79	3.919,82		3.919,82
314 - Klorirani alkani, C ₁₀ - C ₁₃			2,97		2,97
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			53,90		53,90
355 - Fenoli (kao ukupni C)			408,35		408,35
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			2.239,96		2.239,96
374 - Detergenti, anionski	0,19	0,19	756,35		756,35
375 - Detergenti, neionski	1,80	1,80	23,72		23,72
376 - Detergenti, kationski			43,73		43,73
377 - Ukupna ulja i masti	631,10	631,10	2.439,50		2.439,50
378 - Mineralna ulja	244,24	244,24	195,41	17,57	212,97
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			6,53		6,53
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			10,01		10,01
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			4,42		4,42
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			1,15		1,15
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,12		0,12
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			1,68		1,68
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			3,97		3,97
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			4,11	0,67	4,78
420 - Željezo (Fe)				2,92	2,92

3.3.6 Koprivničko-križevačka županija

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

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prienos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)					
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	44.706,85	12.101,95	56.808,80	1.099,06	120.896,87	121.995,93
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	174.253,93	50.178,31	224.432,24	14.489,88	247.220,41	261.710,29
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	51.849,66	10.201,90	62.051,56	4.329,44	91.334,11	95.663,55
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					454,42	454,42
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				0,10	6,54	6,64
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)					487,00	487,00
217 - Ukupni dušik	40.219,03	16.362,32	56.581,36	482,24	18.894,77	19.377,00
218 - Ukupni sulfidi (S ²⁻)				1,15	4,28	5,43
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)					92,80	92,80
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,06	112,50	112,56
224 - Ukupni fosfor	2.689,26	2.510,57	5.199,84	52,26	2.806,67	2.858,93
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				2,95	64,38	67,33
355 - Fenoli (kao ukupni C)					2,24	2,24
374 - Detergenti, anionski				40,16	534,97	575,13
375 - Detergenti, neionski				2,87	886,96	889,83
376 - Detergenti, kationski				0,45	193,85	194,30
377 - Ukupna ulja i masti				387,78	4.941,22	5.328,99
378 - Mineralna ulja				1,49	596,66	598,15
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)					0,32	0,32
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					1,27	1,27
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)				0,67		0,67
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)					2,88	2,88
407 - Živa i spojevi (kao Hg)					0,06	0,06
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					0,64	0,64
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)				0,03	0,64	0,66
410 - Cink i spojevi (kao Zn)				30,82	12,33	43,16
416 - Kositar (Sn)				0,76		0,76
417 - Mangan (Mn)				0,15		0,15
420 - Željezo (Fe)				7,16	2,82	9,97

3.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

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

Nema verificiranih podataka.

3.3.8 Primorsko-goranska županija

Tablica 3.3.22. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)					
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	23.650,00	2.165.505,63	2.189.155,63	145.504,62	2,89	145.507,51
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})		2.519.154,37	2.519.154,37	589.688,27	1,67	589.689,93
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)		1.391.918,28	1.391.918,28	436.226,04	0,28	436.226,32
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)				10.205,00		10.205,00
212 – Cijanidi (kao ukupni CN)				14,03		14,03
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		80.588,08	80.588,08	1.008,01		1.008,01
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		240,52	240,52	21,91		21,91
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		2.112,30	2.112,30	3.095,64		3.095,64
217 - Ukupni dušik		246.035,08	246.035,08	16.599,80		16.599,80
218 - Sulfidi (S ²⁻)				70,00		70,00
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		703.754,72	703.754,72			
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,04		0,04
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		2.326,62	2.326,62	1,71		1,71
224 - Ukupni fosfor		32.677,94	32.677,94	2.568,27		2.568,27
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				3,00		3,00
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici				0,00		0,00
374 - Detergenti, anionski		15.116,21	15.116,21	1.185,20	0,01	1.185,21
375 - Detergenti, neionski		120,17	120,17	18,91		18,91

377 - Ukupna ulja i masti		287.742,13	287.742,13	56.145,69	0,78	56.146,47
378 - Mineralna ulja				9.693,65		9.693,65
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,31		0,31
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)				0,08		0,08
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				96,27		96,27
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				0,17		0,17
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		79,65	79,65	0,32		0,32
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		460,66	460,66	219,10		219,10
416 - Kositar (Sn)				1,02		1,02
417 - Mangan (Mn)				0,15		0,15
420 - Željezo (Fe)				6,49		6,49

3.3.9 Ličko-senjska županija

Tablica 3.3.25. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)				
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	18.754,36	18.754,36	9.278,41	4.093,85	13.372,26
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	457.815,30	457.815,30	54.084,41	243,83	54.328,24
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	258.612,00	258.612,00	24.384,97	33,70	24.418,67
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	22.029,65	22.029,65			
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	56,06	56,06			
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	112,11	112,11			
217 - Ukupni dušik	31.559,02	31.559,02	1.898,14	24,20	1.922,34
224 - Ukupni fosfor	4.719,84	4.719,84			
374 - Detergenti, anionski	1.877,85	1.877,85	326,55	16,40	342,94
375 - Detergenti, neionski	1.289,27	1.289,27			
377 - Ukupna ulja i masti	33.889,45	33.889,45	9.263,12	17,88	9.281,00
378 - Mineralna ulja			331,48	217,17	548,65

3.3.10 Virovitičko-podravska županija

Tablica 3.3.28. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	72.417,32	72.417,32	576.821,51	576.821,51
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	289.815,83	289.815,83	495.492,33	495.492,33
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	154.525,20	154.525,20	101.293,99	101.293,99
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			4,55	4,55
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			108,57	108,57
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			48.049,63	48.049,63
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			49.970,47	49.970,47
217 - Ukupni dušik	44.323,16	44.323,16	35.356,52	35.356,52
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			450,03	450,03
224 - Ukupni fosfor	5.329,43	5.329,43	11.823,79	11.823,79
374 - Detergenti, anionski	22,60	22,60	40,06	40,06
377 - Ukupna ulja i masti	7.749,38	7.749,38	6.516,41	6.516,41
378 - Mineralna ulja	462,33	462,33	335,26	335,26
417 - Mangan (Mn)			8,08	8,08
420 - Željezo (Fe)			132,90	132,90

3.3.11 Požeško-slavonska županija

Tablica 3.3.31. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Požeško-slavonskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	152.877,95	152.877,95	901.034,91	901.034,91
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _C)	489.833,30	489.833,30	822.392,39	822.392,39
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	251.726,14	251.726,14	173.111,05	173.111,05
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	31.968,00	31.968,00		
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,08	0,08
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	13.054,71	13.054,71	2,17	2,17
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	33,97	33,97	0,42	0,42
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	642,69	642,69		
217 - Ukupni dušik	56.644,14	56.644,14	194.191,21	194.191,21
218 - Sulfidi (S ²⁻)	66,60	66,60	5,37	5,37
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			3,64	3,64
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	49.615,89	49.615,89		
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	56.665,50	56.665,50		
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)	33,30	33,30	6,21	6,21
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	1.254,41	1.254,41		
224 - Ukupni fosfor	9.807,05	9.807,05	4.349,68	4.349,68
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			12,07	12,07
374 - Detergenti, anionski	987,90	987,90	327,50	327,50
375 - Detergenti, anionski	463,98	463,98		
376 - Detergenti, kationski	720,39	720,39		
377 - Ukupna ulja i masti			5.183,15	5.183,15
378 - Mineralna ulja			370,30	370,30
401 - Aluminij (Al)			4,22	4,22
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,06	0,06
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,01	0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,04	0,04
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			<0,01	<0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			5,39	5,39
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,01	0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,22	0,22
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,11	0,11
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			2,05	2,05
418 - Selen (Sn)			0,01	0,01
420 - Željezo (Fe)			15,50	15,50

3.3.12 Brodsko-posavska županija

Tablica 3.3.34. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)				
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	130.071,68	130.071,68	8.651,60		8.651,60
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	982.661,74	982.661,74	82.057,49	23,07	82.080,56
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	418.956,22	418.956,22	25.348,64	3,14	25.351,78
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,07		0,07
217 - Ukupni dušik	38.208,56	38.208,56			
218 - Sulfidi (S ²⁻)	138,20	138,20	3,54		3,54
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			4,87		4,87
224 - Ukupni fosfor	4.365,53	4.365,53	12,83		12,83
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾			95,86	0,33	96,19
377 - Ukupna ulja i masti	68.561,52	68.561,52	1.775,28	2,36	1.777,64
378 - Mineralna ulja	422,73	422,73	677,17	<0,01	677,17
401 - Aluminij (Al)	32,52	32,52			
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			112,77		112,77
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	121,94	121,94	5,84		5,84
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,01		0,01
420 - Željezo (Fe)			10,47		10,47

3.3.13 Zadarska županija

Tablica 3.3.37. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Zadarskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	169.010,90	169.010,90	115.513,74	115.513,74
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	840.715,99	840.715,99	385.644,90	385.644,90
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	254.356,76	254.356,76	126.033,45	126.033,45
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			212,94	212,94
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	54.518,40	54.518,40	1.549,15	1.549,15
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	12,62	12,62		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	12,62	12,62	29,44	29,44
217 - Ukupni dušik	84.031,12	84.031,12	7.950,65	7.950,65
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,97	0,97
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			100,10	100,10
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			2,95	2,95
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			4,81	4,81
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	5.300,40	5.300,40	46,29	46,29
224 - Ukupni fosfor	1.594,89	1.594,89	1.112,29	1.112,29
374 - Detergenti, anionski	636,92	636,92	1.600,07	1.600,07
375 - Detergenti, neionski			1.011,76	1.011,76
377 - Ukupna ulja i masti	7.780,47	7.780,47	9.950,96	9.950,96
378 - Mineralna ulja	2,11	2,11	313,11	313,11
401 - Aluminij (Al)			267,08	267,08
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			5,26	5,26
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,02	0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			22,27	22,27
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			5,28	5,28
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			15,94	15,94

3.3.14 Osječko-baranjska županija

Tablica 3.3.40. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)					
	Obrazac KI-V			Obrazac PI-V		
	Otpadne vode iz sustava javne odvodnje			Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	20.432,11	1.909.369,21	1.929.801,32	3.427,03	1.039.778,36	1.043.205,39
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	205.030,67	2.836.601,76	3.041.632,43	7.436,45	2.209.122,77	2.216.559,22
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	83.489,53	1.666.161,50	1.749.651,03	1.916,81	1.198.142,23	1.200.059,04
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					532,09	532,09
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)					88,38	88,38
216 - Nitrat (kao N) (NO ₃ ⁻)		5.670,47	5.670,47		4.634,74	4.634,74
217 - Ukupni dušik	28.126,21	539.253,02	567.379,23	31,66	26.795,17	26.826,83
218 - Sulfidi (S ²⁻)					217,85	217,85
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)					339,02	339,02
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)					27.887,33	27.887,33
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)					1.591.752,59	1.591.752,59
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)					62,24	62,24
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)					329,32	329,32
224 - Ukupni fosfor	4.103,52	55.963,00	60.066,52	1,71	7.076,03	7.077,74
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)					5,68	5,68
355 - Fenoli (kao ukupni C)					69,71	69,71
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici					113,94	113,94
373 - Ukupne površinske aktivne tvari					1.138,73	1.138,73
374 - Detergenti, anionski		373,41	373,41	15,99	7.509,26	7.525,25
375 - Detergenti, neionski					1.675,60	1.675,60
376 - Detergenti, kationski				0,09	481,58	481,67
377 - Ukupna ulja i masti	12.310,56	202.361,22	214.671,78	486,62	57.791,53	58.278,15
378 - Mineralna ulja		17,63	17,63	0,05	1.124,36	1.124,40
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					27,41	27,41
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)					5,48	5,48
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)					23,33	23,33
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					0,03	0,03
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)					0,03	0,03
410 - Cink i spojevi (kao Zn)					4,30	4,30

415 - Kobalt (Co)					1,74	1,74
417 - Mangan (Mn)					17,22	17,22
420 - Željezo (Fe)					1.145,22	1.145,22

3.3.15 Šibensko-kninska županija

Tablica 3.3.43. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prienos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	489.066,27	489.066,27	200.451,20	200.451,20
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.020.258,42	1.020.258,42	498.632,12	498.632,12
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	546.296,38	546.296,38	229.635,34	229.635,34
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	96.786,53	96.786,53	16,88	16,88
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	354,44	354,44		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	27.823,67	27.823,67		
217 - Ukupni dušik	232.189,03	232.189,03	1.763,63	1.763,63
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			0,05	0,05
224 - Ukupni fosfor	28.850,83	28.850,83	4.766,35	4.766,35
355 - Fenoli (kao ukupni C)	24,48	24,48		
374 - Detergenti, anionski	23.654,48	23.654,48	2.854,26	2.854,26
376 - Detergenti, kationski			9,14	9,14
377 - Ukupna ulja i masti	15.380,20	15.380,20	7.437,92	7.437,92
378 - Mineralna ulja	15,81	15,81	577,41	577,41
401 - Aluminijski (Al)			187,89	187,89
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			58,89	58,89
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			16,45	16,45
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,65	0,65
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			35,40	35,40
416 - Kositar (Sn)			7,39	7,39

3.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 3.3.46. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)				
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika		
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	61.118,447	61.118,447	218.696,052	11.696,090	230.392,142
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	46.484,453	46.484,453	313.783,482	11.556,963	325.340,444
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	15.796,106	15.796,106	188.975,525	4.143,195	193.118,720
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			1.495,607	25,524	1.521,131
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			49,854		49,854
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			2.464,191		2.464,191
217 - Ukupni dušik	41.749,925	41.749,925	64,251		64,251
218 - Sulfidi (S ²⁻)				2,317	2,317
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)				0,905	0,905
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,931	0,931
224 - Ukupni fosfor	7.316,997	7.316,997	1.693,059		1.693,059
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				0,171	0,171
374 - Detergenti, anionski			278,162	35,386	313,548
375 - Detergenti, neionski			9,460	8,859	18,320
376 - Detergenti, kationski				3,008	3,008
377 - Ukupna ulja i masti			12.034,542	194,247	12.228,789
378 - Mineralna ulja			126,046	7,728	133,774
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			2,380		2,380
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			8,918		8,918
420 - Željezo (Fe)			5,541	0,302	5,843

3.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 3.3.49. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.086.167,30	1.086.167,30	323.261,36	323.261,36
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.473.499,11	6.473.499,11	1.517.234,05	1.517.234,05
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	3.933.412,90	3.933.412,90	778.440,68	778.440,68
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			4.214,89	4.214,89
213 - Fluoridi (F ⁻)			63,42	63,42
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	1.051.314,63	1.051.314,63	469,98	469,98
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	835,52	835,52		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	6.573,02	6.573,02	496,96	496,96
217 - Ukupni dušik	1.399.003,25	1.399.003,25	59.746,98	59.746,98
218 - Sulfidi (S ²⁻)			123,95	123,95
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			50,22	50,22
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			76.338,68	76.338,68
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			9,33	9,33
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	1.130,88	1.130,88		
224 - Ukupni fosfor	141.837,51	141.837,51	7.951,23	7.951,23
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			9,12	9,12
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.940,01	1.940,01	46,07	46,07
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	36,95	36,95		
374 - Detergenti, anionski	67.502,22	67.502,22	5.972,34	5.972,34
375 - Detergenti, neionski			1.080,52	1.080,52
377 - Ukupna ulja i masti	238.312,20	238.312,20	34.368,08	34.368,08
378 - Mineralna ulja	10.960,50	10.960,50	3.481,05	3.481,05
401 - Aluminij (Al)			15,69	15,69
402 - Arsen i spojevi (kao As)			3,03	3,03
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	4,48	4,48	0,15	0,15
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	20,88	20,88	41,97	41,97
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	106,97	106,97	0,30	0,30
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			19,28	19,28
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,15	0,15
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			24,16	24,16
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	183,25	183,25	0,11	0,11
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.740,87	1.740,87	63,96	63,96
420 - Željezo (Fe)			46,55	46,55

3.3.18 Istarska županija

Tablica 3.3.52. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Istarskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	3.160.387,04	3.160.387,04	917.883,09	917.883,09
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.928.666,69	6.928.666,69	2.353.912,63	2.353.912,63
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.356.160,15	2.356.160,15	976.189,15	976.189,15
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	3.807,00	3.807,00		
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,01	0,01
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	295.585,78	295.585,78	1.736,12	1.736,12
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	344,57	344,57	33,45	33,45
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	9.963,64	9.963,64	239,96	239,96
217 - Ukupni dušik	421.725,00	421.725,00	14.193,38	14.193,38
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,95	0,95
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			1,61	1,61
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	2.684.700,00	2.684.700,00	18.399,00	18.399,00
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	20.377,85	20.377,85		
224 - Ukupni fosfor	37.711,58	37.711,58	7.673,22	7.673,22
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾			0,08	0,08
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾			0,08	0,08
357 - Toluen ⁽⁶⁾			0,08	0,08
361 - Ksileni ⁽⁶⁾			0,08	0,08
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	0,00	0,00	0,35	0,35
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			1.742,90	1.742,90
374 - Detergenti, anionski	22.509,33	22.509,33	10.561,35	10.561,35
375 - Detergenti, neionski	267,50	267,50	1.485,66	1.485,66
376 - Detergenti, kationski			2,82	2,82
377 - Ukupna ulja i masti	466.261,64	466.261,64	163.825,27	163.825,27
378 - Mineralna ulja	10.467,34	10.467,34	3.703,58	3.703,58
401 - Aluminiј (Al)			0,67	0,67
403 - Kadmiј i spojevi (kao Cd)	0,15	0,15	0,50	0,50
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			2,69	2,69
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			6,64	6,64
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			2,29	2,29
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	0,15	0,15	0,04	0,04

408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			7,69	7,69
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	28,17	28,17	6,98	6,98
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	859,86	859,86	16,54	16,54
414 - Bor (B)			9,23	9,23
416 - Kositar (Sn)			1,28	1,28
417 - Mangan (Mn)			<0,01	<0,01
420 - Željezo (Fe)			8,49	8,49

3.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 3.3.55. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos u onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	880.160,66	880.160,66	60.008,67	60.008,67
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.973.371,19	1.973.371,19	376.280,83	376.280,83
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	541.974,02	541.974,02	163.432,69	163.432,69
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	65.034,55	65.034,55		
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	149,27	149,27		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	75,85	75,85		
217 - Ukupni dušik	183.404,01	183.404,01	3.908,93	3.908,93
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			9,39	9,39
224 - Ukupni fosfor	22.270,75	22.270,75	1.998,28	1.998,28
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.738,61	1.738,61		
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	32,71	32,71		
374 - Detergenti, anionski	11.743,91	11.743,91	1.289,48	1.289,48
377 - Ukupna ulja i masti	26.786,54	26.786,54	4.895,99	4.895,99
378 - Mineralna ulja	137,89	137,89	78,88	78,88
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			<0,01	<0,01
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	9,30	9,30		
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	23,24	23,24	<0,01	<0,01
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	260,99	260,99	0,01	0,01

3.3.20 Međimurska županija

Tablica 3.3.58. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Međimurskoj županiji

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	57.199,87	57.199,87	5.092,32	5.092,32
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	124.924,52	124.924,52	79.498,12	79.498,12
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	19.676,76	19.676,76	30.045,10	30.045,10
212 - Cijanidi (kao ukupni CN			0,00	0,00
213 - Fluoridi (F ⁻)			12,04	12,04
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			996,73	996,73
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			30,89	30,89
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			0,16	0,16
217 - Ukupni dušik	50.793,49	50.793,49	3.024,01	3.024,01
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,68	0,68
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			20,49	20,49
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			702,61	702,61
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			869,76	869,76
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			7,80	7,80
224 - Ukupni fosfor	9.609,58	9.609,58	560,30	560,30
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			26,02	26,02
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			0,18	0,18
374 - Detergenti, anionski			1.202,66	1.202,66
375 - Detergenti, neionski			9,77	9,77
376 - Detergenti, kationski			56,85	56,85
377 - Ukupna ulja i masti			7.751,26	7.751,26
378 - Mineralna ulja			3,10	3,10
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	<0,01
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,18	0,18
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			<0,01	<0,01
405 - Krom 6+ (Cr6+)			0,68	0,68
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,28	0,28
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			<0,01	<0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,82	0,82
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			1,89	1,89
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3,25	3,25
412 - Vanadij (V)			<0,01	<0,01

413 - Barij (Ba)			4,78	4,78
414 - Bor (B)			<0,01	<0,01
415 - Kobalt (Co)			<0,01	<0,01
416 - Kositar (Sn)			0,57	0,57
417 - Mangan (Mn)			12,17	12,17
418 - Selen (Se)			1,45	1,45
419 - Srebro (Ag)			<0,01	<0,01
420 - Željezo (Fe)			0,21	0,21

3.3.21 Grad Zagreb

Tablica 3.3.61. Podaci o vrstama i količinama ispuštanja i prijenosa (kg/god) onečišćujućih tvari otpadnim vodama prema vodnim područjima, prijavljeni u Gradu Zagrebu

Onečišćujuća tvar	Ispuštanje i prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	3.829.278,81	3.829.278,81	1.580.957,01	1.580.957,01
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.431.570,40	6.431.570,40	3.614.378,54	3.614.378,54
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.648.734,33	2.648.734,33	1.246.766,94	1.246.766,94
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			8.633,80	8.633,80
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			2,96	2,96
213 - Fluoridi (F ⁻)			63,18	63,18
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	265.173,06	265.173,06	3.028,35	3.028,35
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	53.933,50	53.933,50	186,28	186,28
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.983.554,44	1.983.554,44	705,15	705,15
217 - Ukupni dušik	2.599.295,28	2.599.295,28	589,12	589,12
218 - Sulfidi (S ²⁻)			7,93	7,93
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			621,79	621,79
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			85.878,62	85.878,62
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			369.962,54	369.962,54
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	205.246,95	205.246,95	22,48	22,48
224 - Ukupni fosfor	248.693,38	248.693,38	180,68	180,68
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			43,32	43,32
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			3,25	3,25
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			13,98	13,98
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			308,16	308,16
374 - Detergenti, anionski			7.115,89	7.115,89
375 - Detergenti, neionski			5.514,81	5.514,81
376 - Detergenti, kationski			68,15	68,15
377 - Ukupna ulja i masti			187.049,45	187.049,45
378 - Mineralna ulja			20.786,46	20.786,46
401 - Aluminijski (Al)			63,71	63,71
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,25	0,25
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			20,35	20,35
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			30,79	30,79
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			24,57	24,57
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			42,89	42,89

407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,31	0,31
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			18,95	18,95
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			8,03	8,03
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			184,57	184,57
412 - Vanadij (V)			6,55	6,55
413 - Barij (Ba)			2,15	2,15
415 - Kobalt (Co)			2,49	2,49
416 - Kositar (Sn)			64,62	64,62
417 - Mangan (Mn)			16,52	16,52
419 - Srebro (Ag)			2,30	2,30
420 - Željezo (Fe)			219,92	219,92

IV. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO

4.1. UVOD

Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13) otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa. U ROO podaci o otpadu se prijavljuju prema vrstama otpada korištenjem ključnih brojeva koji su određeni prema djelatnostima iz kojih otpad nastaje. Ključni brojevi otpada navedeni su u *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05, 39/09) (Tablica 4.1.1.). Popis postupaka oporabe (R) i zbrinjavanja (D) otpada sadržan je u Dodatku I. i Dodatku II. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13).

Obveznici prijave podataka o otpadu u ROO su:

- Proizvođač/posjednik otpada koji proizvodi i/ili prenosi s lokacije više od ukupno 50 kg opasnog i/ili više od ukupno 2000 kg neopasnog otpada godišnje,
- Skupljač/prijevoznik otpada (obavlja djelatnost temeljem dozvole za gospodarenje otpadom ili na temelju potvrde o upisu u Očevidnik prijevoznika MZOIP-a),
- Oporabitelj/zbrinjavatelj otpada (obavlja djelatnost oporabe/zbrinjavanja temeljem dozvole za gospodarenje otpadom).

Podaci o otpadu u ROO dostavljaju se na:

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

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

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

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

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

Oznaka djelatnosti koja generira otpad	Naziv djelatnosti koja generira otpad
01 00 00	Otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina
02 00 00	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane
03 00 00	Otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona
04 00 00	Otpad iz kožarske, krznarske i tekstilne industrije
05 00 00	Otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena
06 00 00	Otpad iz anorganskih kemijskih procesa
07 00 00	Otpad iz organskih kemijskih procesa
08 00 00	Otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja
09 00 00	Otpad iz fotografske industrije
10 00 00	Otpad iz termičkih procesa
11 00 00	Otpad od kemijske površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala; hidrometalurgije neželjeznih metala
12 00 00	Otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
14 00 00	Otpad od organskih otapala, rashladnih i potisnih medija (osim 07 i 08)
15 00 00	Otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, 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 uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova) uključujući odvojeno skupljene sastojke

U ovom poglavlju Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2013. godinu. Temeljem dostavljenih podataka daje se pregled na razini RH, te po pojedinim županijama. Podaci za Izvješće preuzeti su iz verificiranih PL-PPO i PL-OPKO obrazaca obveznika dostave podataka. Pregled podataka o otpadu daje se za sve županije osim Bjelovarsko-bilogorske, koja uslijed nedostatnih kapaciteta nije provela verifikaciju podataka.

Putem PL-PPO obrazaca proizvođači prijavljuju vlastiti proizvodni otpad koji nastaje obavljanjem djelatnosti za koju su registrirani i/ili posjednici koji nisu sami proizveli otpad, ali ima odgovornost zbrinuti isti (npr. prodavatelji proizvoda od kojih nastaju posebne kategorije otpada koje preuzimaju od građana). Putem PL-OPKO obrazaca, podatke o količinama oporabljene/zbrinutog proizvodnog i/ili komunalnog otpada, prijavljuju obveznici koji obavljaju djelatnost oporabe/zbrinjavanja na temelju dozvole za gospodarenje otpadom. Podaci o komunalnom otpadu prijavljeni u ROO objavljuju se u Izvješću o komunalnom otpadu, a za isto se prema potrebi koriste i dodatno prikupljeni podaci te procjene.

Tijekom kontrole kvalitete obrazaca za otpad od strane AZO nadležnim tijelima su upućene smjernice u svrhu provjere i ispravka prijavljenih podataka pojedinih obveznika. Najčešće uočene nepravilnosti, kod prijava podataka u obrasce za otpad, ponavljaju se kao i prethodnih godina, te ih nabrajamo kako slijedi:

- Prijavljene količine otpada u kilogramima umjesto u tonama.
- Duplicirane prijave (npr. prijava iste količine i ključnih brojeva skupljenog otpada u statusu prijevoznika i skupljača u PL-SPO obrascima).
- Netočno raspisane količine otpada (npr. količina proizvedenog otpada se ne poklapa s količinom predanog otpada skupljaču u PL-PPO obrascu).
- Prijava ključnog broja 20 03 01 (miješani komunalni otpad) u PL-PPO obrazac (proizvođač miješanog komunalnog otpada nema obvezu voditi podatke za ovu vrstu otpada već te podatke vodi i prijavljuje skupljač komunalnog otpada) i PL-SPO obrazac.
- Prijava otpada pod neprikladno odabranim ključnim brojem (npr. otpad iz uređaja za postupanje s otpadom prijavljen pod ključnim brojem 20 03 01).
- Upisivanje podataka o postupcima D/R koje provode oporabitelji/zbrinjavatelji otpada u stupac „Postupanje s otpadom na mjestu nastanka“ u PL-PPO obrascu.

- Netočno upisani podaci o oporabitelju/zbrinjavatelju otpada u PL-PPO obrascima (npr. upisani skupljači otpada, upisano „Građani“ itd.).
- Netočno upisani podaci o provedenom postupku D/R u obrascima (npr. upisan postupak D1 kao postupak zbrinjavanja otpada za tvrtku koja ne vodi odlagalište otpada, upisivanje tvrtke koje izvoze opasni otpad da spaljuju isti postupkom R1 ili D10).
- Nepotpuno ispunjeni obrasci (npr. nema upisane lokacije izvoza opasnog otpada, nema podataka u stupcu ukupno skupljeno u PL-SKO obrascu, nema upisanog D/R postupka...).
- Prijava muljeva iz septičkih jama ključnog broja 20 03 04 koji se ispuštaju u kanalizacijski sustav u obrasce za otpad.
- Pogrešno utvrđivanje statusa otpad/ne-otpad te prijava potonjeg u ROO iako nema prateći list (npr. prijava otpadnih biljnih tkiva ključnog broja 02 01 03 koja se koriste kao silaža u PL-PPO obrazac).
- Podaci upisani u krivi stupac (npr. upisane tvrtke iz Italije, Slovenije, Njemačke itd. u rubriku skupljač u koju su upisuju tvrtke/obrti iz RH koje se bave skupljanjem otpada).
- Upisivanje lokacije izvoza ili izvoznika pod stupac naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada umjesto u stupac „Izvoz“.
- Za miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) upisano da je skupljen iz primarne reciklaže u PL-SKO obrascu.
- Prijava podataka o broju domaćinstava u stupac „Broj stanovnika obuhvaćenih skupljanjem“ u PL-SKO obrascu.
- Neprimjereno odabrana ili neodabrana aktivnost prema PRTR Protokolu (tvrtka ne obavlja odabranu djelatnost ili ne prelazi kapacitet).
- Ne poklapaju se podaci o količini otpada u stupcu privremeno skladište s podacima u istim stupcima od prethodne izvještajne godine.
- Prijava podataka o proizvedenom otpadu životinjskog porijekla (klaonički otpad, otpad od prerade ribe, otpad sa stočnih farmi).
- Popunjavanje točke 2.10. – Podaci o odlagalištu otpada u PL-OPKO obrascu od strane tvrtki koje ne upravljaju odlagalištem otpada.
- Nepoklapanje podataka u prijavi proizvođača otpada i oporabitelja/zbrinjavatelja tog istog otpada (količine otpada, provedenog postupka D/R).

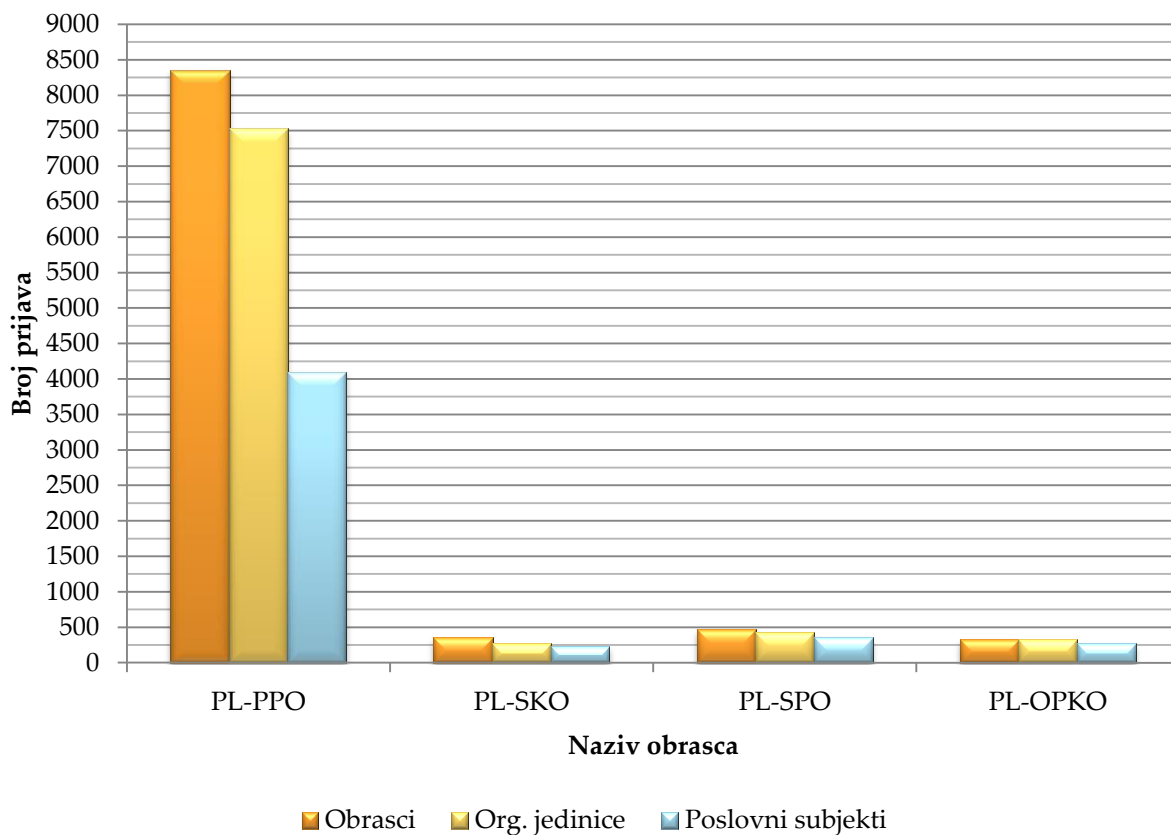
4.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Organizacijske jedinice koje obavljaju djelatnost uslijed koje nastaje otpad i/ili djelatnost gospodarenja otpadom čine najveći dio obveznika dostave podataka u ROO te su za 2013. izvještajnu godinu prijavili podatke o otpadu na ukupno oko 9500 obrazaca (Slika 4.2.1.). Najčešće je ispunjen obrazac PL-PPO - 88% u odnosu na ostale obrasce za otpad (Slika 4.2.2.). Razlog tome su niski pragovi za prijavu nastanka otpada u ROO.

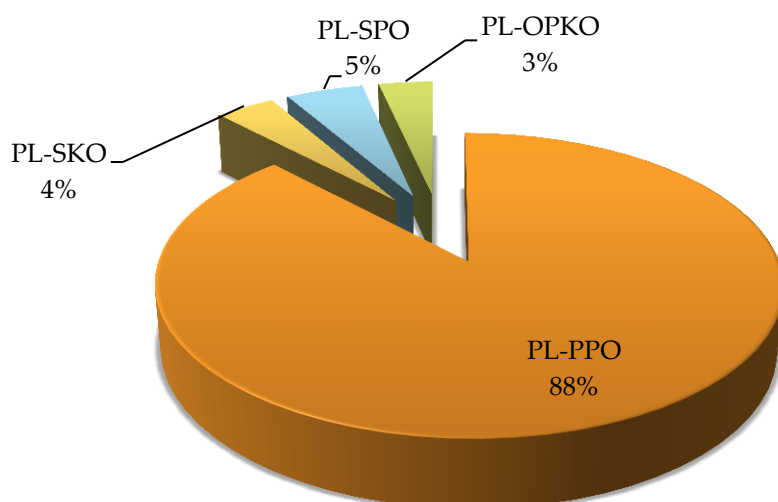
Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 1.441.212,74 t proizvodnog otpada (Tablica 4.2.1.). Najveća količina proizvodnog otpada prijavljena je u Gradu Zagrebu (27,64%) i Istarskoj županiji (10,81%). Na području RH najvećim dijelom je prijavljen otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (27,52%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (26,23%) (Tablica 4.2.3.). U grupi 19 00 00 najzastupljeniji ključni brojevi su 19 12 02 – željezni metali (164.814,87 t) i 19 08 05 – muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (51.364,28 t), a u grupi 17 00 00 najzastupljeniji su 17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (100.519,12 t) i 17 04 05 – željezo i čelik (90.907,05 t) (Tablica 4.2.6.).

Duboko utiskivanje otpada u tlo (ključni brojevi 01 05 99 i 19 08 14) prijavila je organizacijska jedinica jedne tvrtke s lokacijom u Koprivničko-križevačkoj županiji. Ista je pomoću PI-T-D3 obrazaca prijavila ispuštanja u tlo za četiri onečišćujuće tvari iz skupine metali. Ispuštanja u tlo pomoću PI-T-D2 obrasca nije prijavila nijedna tvrtka.

Slika 4.2.1. Broj prijavljenih obrazaca za otpad, organizacijskih jedinica i poslovnih subjekata koji su prijavili otpad u ROO za 2013. izvještajnu godinu



Slika 4.2.2. Udio prijavljenih obrazaca za otpad u ROO



Tablica 4.2.1. Količine prijavljenog proizvedenog proizvodnog otpada (neopasni + opasni) u PL-PPO obrasce po županijama

Redni broj	Županija	Proizvedeni proizvodni otpad (t)	Udio od ukupne količine proizvodnog otpada (%)
I.	Zagrebačka	100.615,90	6,98
II.	Krapinsko-zagorska	37.961,97	2,63
III.	Sisačko-moslavačka	43.141,48	2,99
IV.	Karlovačka	75.309,40	5,23
V.	Varaždinska	104.670,16	7,26
VI.	Koprivničko-križevačka	22.557,89	1,57
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	-	-
VIII.	Primorsko-goranska	58.827,05	4,08
IX.	Ličko-senjska	28.697,20	1,99
X.	Virovitičko-podravska	11.696,67	0,81
XI.	Požeško-slavonska	15.918,97	1,10
XII.	Brodsko-posavska	21.344,85	1,48
XIII.	Zadarska	23.277,49	1,62
XIV.	Osječko-baranjska	115.037,92	7,98
XV.	Šibensko-kninska	104.088,90	7,22
XVI.	Vukovarsko-srijemska	22.743,78	1,58
XVII.	Splitsko-dalmatinska	63.542,16	4,41
XVIII.	Istarska	155.805,76	10,81
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	4.619,34	0,32
XX.	Međimurska	32.958,95	2,29
XXI.	Grad Zagreb	398.396,88	27,64
Ukupno		1.441.212,74	100,00

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

Redni broj	Županija	Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t)
I.	Zagrebačka	94.252,05	6.363,85
II.	Krapinsko-zagorska	33.491,24	4.470,73
III.	Sisačko-moslavačka	36.475,42	6.666,06
IV.	Karlovačka	67.766,63	7.542,76
V.	Varaždinska	103.693,82	976,33
VI.	Koprivničko-križevačka	21.583,94	973,95
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	-	-
VIII.	Primorsko-goranska	47.397,79	11.429,26
IX.	Ličko-senjska	28.469,61	227,60
X.	Virovitičko-podravska	11.399,70	296,97
XI.	Požeško-slavonska	15.703,59	215,38
XII.	Brodsko-posavska	20.615,10	729,75
XIII.	Zadarska	22.354,47	923,01
XIV.	Osječko-baranjska	112.950,35	2.087,57
XV.	Šibensko-kninska	100.546,61	3.542,29
XVI.	Vukovarsko-srijemska	21.877,67	866,11
XVII.	Splitsko-dalmatinska	59.053,92	4.488,24
XVIII.	Istarska	153.992,23	1.813,53
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	4.238,03	381,31
XX.	Međimurska	32.290,75	668,20
XXI.	Grad Zagreb	389.694,93	8.701,95
Ukupno		1.377.847,86	63.364,88

Tablica 4.2.3. Količine prijavljenog proizvedenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Udio od ukupne količine proizvodnog otpada (%)
01 00 00	13.584,14	0,94
02 00 00	21.506,15	1,49
03 00 00	93.223,09	6,47
04 00 00	5.527,50	0,38
05 00 00	3.488,43	0,24
06 00 00	6.577,23	0,46
07 00 00	2.659,45	0,18
08 00 00	2.541,97	0,18
09 00 00	477,16	0,03
10 00 00	138.005,67	9,58
11 00 00	2.359,28	0,16
12 00 00	65.027,78	4,51
13 00 00	11.153,10	0,77
14 00 00	432,71	0,03
15 00 00	135.477,05	9,40
16 00 00	55.533,67	3,85
17 00 00	377.970,32	26,23
18 00 00	3.117,74	0,22
19 00 00	396.670,78	27,52
20 00 00	105.879,55	7,35
Ukupno	1.441.212,74	100,00

Od ukupno prijavljeno 1.377.847,86 t neopasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu, zatim otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), te otpad iz grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa. Prema prijavljenim podacima ukupno je predano na postupke zbrinjavanja (D) 189.329,66 t, na postupke uporabe (R) 712.313,20 t, a 281.139,52 t neopasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.4.).

Tablica 4.2.4. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	13.291,14	8.354,84	10.106,67	4.060,62	
02 00 00	21.489,72	19.869,72	2.898,95	17.324,42	287,76
03 00 00	93.209,38	40.448,69	8.155,09	15.657,45	41.566,75
04 00 00	5.523,69	3.923,49	1.483,77	2.213,54	1.870,66
05 00 00	443,66	443,66	4,46	439,20	
06 00 00	6.309,74	115,07	115,07		
07 00 00	1.092,84	964,66	806,63	61,73	156,04
08 00 00	150,15	152,77	84,70	26,40	38,84
09 00 00	41,04	40,69	3,58	26,50	8,84
10 00 00	132.532,14	92.820,44	18.612,55	68.242,55	1.168,33
11 00 00	892,82	697,91	27,10	280,57	605,94
12 00 00	63.264,90	62.231,88	10.379,08	29.905,23	20.938,49
15 00 00	132.435,91	126.080,30	4.562,96	117.691,63	7.105,93
16 00 00	38.483,95	20.643,82	1.378,91	20.219,26	1.142,21
17 00 00	374.407,36	163.103,40	41.405,47	269.427,67	36.512,61
18 00 00	513,60	504,05	204,24	68,82	238,81
19 00 00	388.102,96	78.839,28	56.661,38	125.793,90	147.022,43
20 00 00	105.662,88	75.637,53	32.439,05	40.873,69	22.475,88
Ukupno	1.377.847,86	694.872,19	189.329,66	712.313,20	281.139,52

Napomena: Razlika količine otpada u stupcu „Proizvedeno“ i „Predano skupljaču“ je oporabljena/zbrinuta na mjestu nastanka, privremeno uskladištena kod proizvođača i/ili izravno predana na uporabu/zbrinjavanje/izvoz.

Ukupno je prijavljeno 63.364,88 t opasnog proizvodnog otpada. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori, 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivog ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19), i 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu. Prema prijavljenim podacima ukupno je predano na postupke zbrinjavanja (D) 24.041,04 t, na postupke uporabe (R) 19.868,59 t, a 18.502,83 t opasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.5.). Kod tijeka otpada grupe 17 00 00 – građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, prijavljena je manja količina proizvedenog (3.562,96 t) od količine predanog otpada (8.641,76 t). Razlog tome je otpad KB 17 02 04* (staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima), konkretno radi se o otpadnim željezničkim

pragovima koji su ostali na privremenom skladištu proizvođača otpada prethodnih godina a ove su godine predani na daljnje postupanje.

Tablica 4.2.5. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	293,00	293,32			0,32
02 00 00	16,43	3,59	0,97	0,05	15,14
03 00 00	13,71	13,63	9,58	0,56	3,31
04 00 00	3,81	3,31	1,00	0,98	1,33
05 00 00	3.044,76	3.045,01	2.310,10	523,44	199,95
06 00 00	267,49	256,75	155,27	30,10	9,81
07 00 00	1.566,61	1.447,16	138,35	19,44	1.394,21
08 00 00	2.391,82	1.912,64	662,71	112,52	1.524,68
09 00 00	436,11	343,88	164,88	11,61	219,41
10 00 00	5.473,53	696,45	176,54	705,49	3.321,40
11 00 00	1.466,46	1.368,30	418,66	372,27	470,39
12 00 00	1.762,88	1.561,67	590,88	139,54	246,75
13 00 00	11.153,10	10.865,56	5.419,60	4.461,91	278,14
14 00 00	432,71	319,43	59,40	12,16	326,85
15 00 00	3.041,14	2.529,37	496,87	427,07	1.960,98
16 00 00	17.049,71	15.593,96	8.062,51	6.795,85	975,88
17 00 00	3.562,96	8.641,76	2.122,79	6.023,81	95,17
18 00 00	2.604,14	2.415,93	2.295,77	8,08	110,74
19 00 00	8.567,82	1.141,97	935,03	69,10	7.316,59
20 00 00	216,67	187,50	20,15	154,60	31,78
Ukupno	63.364,88	52.641,22	24.041,04	19.868,59	18.502,83

Napomena: Razlika količine otpada u stupcu „Proizvedeno“ i „Predano skupljaču“ je uporabljena/zbrinuta na mjestu nastanka, privremeno uskladištena kod proizvođača i/ili izravno predana na uporabu/zbrinjavanje/izvoz.

Tablica u nastavku prikazuje količine prijavljenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada po ključnim brojevima.

Tablica 4.2.6. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	2,00
01 04 08	1.020,00
01 04 10	1.319,30
01 04 12	1.750,00
01 04 99	4.618,48
01 05 06*	293,00
01 05 99	4.581,36
02 01 01	45,00
02 01 02	638,91
02 01 03	2.648,33
02 01 04	194,70
02 01 06	58,00
02 01 07	43,96
02 01 08*	16,43
02 01 10	3,36
02 01 99	43,40
02 02 01	1.052,53
02 02 02	1.266,46
02 02 03	102,71
02 02 04	414,58
02 02 99	192,21
02 03 01	501,75
02 03 04	6.208,89
02 03 05	7,00
02 03 99	383,59
02 04 99	1,55
02 05 01	97,28
02 05 99	303,67
02 06 01	296,61
02 06 99	61,70
02 07 01	1.404,82
02 07 04	5.504,07
02 07 05	4,56
02 07 99	10,08
03 01 01	4.935,45
03 01 04*	12,24
03 01 05	67.757,54
03 01 99	1.315,81
03 02 01*	1,31
03 02 03*	0,17
03 03 01	1.849,27
03 03 07	8.499,00
03 03 08	8.661,20
03 03 10	31,13
03 03 11	25,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
03 03 99	134,99
04 01 01	739,00
04 01 02	272,00
04 01 06	40,00
04 01 08	344,03
04 01 09	299,81
04 01 99	920,11
04 02 09	317,81
04 02 15	84,99
04 02 16*	3,81
04 02 17	0,49
04 02 20	64,49
04 02 21	225,25
04 02 22	1.416,01
04 02 99	799,69
05 01 03*	198,66
05 01 05*	0,62
05 01 06*	2.844,84
05 01 08*	0,65
05 01 99	35,70
05 07 02	400,00
05 07 99	7,96
06 01 01*	7,45
06 01 02*	12,01
06 01 03*	0,33
06 01 05*	1,52
06 01 06*	12,77
06 02 03*	13,86
06 02 04*	175,80
06 02 05*	0,42
06 03 11*	0,40
06 03 14	1,94
06 04 04*	0,16
06 04 05*	0,41
06 05 02*	2,24
06 05 03	61,99
06 08 99	51,97
06 10 02*	3,11
06 10 99	6.193,84
06 13 01*	0,76
06 13 02*	24,81
06 13 05*	11,43
07 01 01*	1,10
07 01 03*	0,19
07 01 04*	55,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
07 01 08*	0,17
07 02 01*	0,03
07 02 04*	15,38
07 02 08*	31,88
07 02 13	970,62
07 02 99	47,89
07 03 08*	0,03
07 04 04*	0,49
07 04 13*	0,73
07 05 01*	29,41
07 05 03*	13,10
07 05 04*	1.219,58
07 05 08*	0,72
07 05 10*	13,80
07 05 11*	8,91
07 05 13*	160,19
07 05 14	2,34
07 05 99	52,07
07 06 04*	0,59
07 06 99	19,92
07 07 04*	0,08
07 07 08*	14,70
08 01 11*	1.333,80
08 01 12	5,43
08 01 13*	321,52
08 01 14	1,20
08 01 15*	83,63
08 01 16	50,34
08 01 17*	327,45
08 01 18	17,30
08 01 19*	27,88
08 01 20	0,33
08 01 21*	66,46
08 02 01	10,51
08 02 99	1,14
08 03 07	0,80
08 03 08	0,03
08 03 12*	37,41
08 03 13	0,76
08 03 17*	81,58
08 03 18	40,60
08 03 99	0,35
08 04 09*	109,66
08 04 10	18,03
08 04 11*	1,86
08 04 12	2,40
08 04 14	0,91
08 04 15*	0,03
08 05 01*	0,54
09 01 01*	155,29

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 02*	200,34
09 01 03*	31,49
09 01 04*	47,04
09 01 05*	1,93
09 01 06*	0,02
09 01 07	8,21
09 01 08	5,69
09 01 99	27,14
10 01 01	18.647,03
10 01 02	59.587,43
10 01 03	77,93
10 01 04*	33,07
10 01 05	25.787,37
10 01 07	1.078,55
10 01 15	276,15
10 01 20*	8,63
10 01 22*	69,70
10 02 02	3.842,90
10 02 07*	2.522,50
10 02 10	509,34
10 02 15	1.146,37
10 02 99	115,40
10 03 04	0,32
10 03 08*	1.449,00
10 03 15*	1.147,66
10 03 16	632,25
10 03 19*	225,00
10 03 99	55,49
10 04 02*	11,19
10 09 03	9.127,31
10 09 08	5.200,17
10 09 09*	4,00
10 09 10	6,00
10 09 99	4,07
10 10 03	38,06
10 10 08	63,67
10 10 15*	1,00
10 10 99	3,16
10 11 03	0,80
10 11 05	0,71
10 11 12	824,13
10 11 15*	1,78
10 12 01	265,90
10 12 06	673,40
10 12 08	683,43
10 12 13	2,70
10 12 99	10,31
10 13 04	3.161,73
10 13 11	70,66
10 13 99	639,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
11 01 05*	966,88
11 01 06*	2,97
11 01 07*	42,12
11 01 08*	6,00
11 01 09*	236,88
11 01 10	4,79
11 01 11*	34,97
11 01 12	7,50
11 01 13*	92,27
11 01 98*	5,45
11 02 06	1,32
11 03 02*	59,49
11 05 01	383,32
11 05 02	476,50
11 05 03*	6,85
11 05 04*	12,58
11 05 99	19,39
12 01 01	48.560,92
12 01 02	1.234,81
12 01 03	3.931,32
12 01 04	15,02
12 01 05	553,33
12 01 07*	12,36
12 01 08*	0,01
12 01 09*	1.466,94
12 01 10*	0,17
12 01 12*	101,89
12 01 13	230,29
12 01 14*	34,56
12 01 15	97,47
12 01 16*	50,32
12 01 17	7.168,34
12 01 18*	75,74
12 01 20*	9,73
12 01 21	19,30
12 01 99	1.454,10
12 03 01*	8,58
12 03 02*	2,58
13 01 01*	1,84
13 01 05*	18,35
13 01 09*	0,66
13 01 10*	121,79
13 01 11*	1,57
13 01 12*	1,40
13 01 13*	39,06
13 02 04*	4,44
13 02 05*	2.383,21
13 02 06*	118,10
13 02 07*	1,13
13 02 08*	1.187,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 03 01*	14,78
13 03 06*	2,51
13 03 07*	413,80
13 03 08*	35,72
13 03 09*	3,27
13 03 10*	7,12
13 04 01*	10,94
13 04 02*	0,02
13 04 03*	230,32
13 05 01*	35,18
13 05 02*	2.045,95
13 05 03*	10,00
13 05 06*	88,95
13 05 07*	3.121,62
13 05 08*	243,60
13 07 01*	102,52
13 07 02*	26,48
13 07 03*	422,70
13 08 02*	13,77
13 08 99*	444,41
14 06 01*	5,51
14 06 02*	84,94
14 06 03*	318,63
14 06 04*	12,69
14 06 05*	10,94
15 01 01	64.107,01
15 01 02	22.985,64
15 01 03	2.714,67
15 01 04	2.893,22
15 01 05	1.590,67
15 01 06	4.988,80
15 01 07	32.290,68
15 01 09	117,83
15 01 10*	2.217,50
15 01 11*	28,53
15 02 02*	795,11
15 02 03	747,39
16 01 03	10.884,00
16 01 04*	364,54
16 01 06	5.571,68
16 01 07*	500,34
16 01 08*	0,13
16 01 11*	1,69
16 01 12	159,31
16 01 13*	8,55
16 01 14*	1.004,06
16 01 15	0,39
16 01 16	0,20
16 01 17	16.448,73
16 01 18	516,80

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 19	625,47
16 01 20	684,75
16 01 21*	82,07
16 01 22	585,86
16 01 99	28,10
16 02 09*	100,47
16 02 10*	0,67
16 02 11*	454,43
16 02 12*	0,98
16 02 13*	1.459,54
16 02 14	1.536,57
16 02 15*	9,61
16 02 16	116,90
16 03 03*	63,12
16 03 04	92,04
16 03 05*	158,70
16 03 06	54,63
16 04 02*	0,01
16 05 04*	16,02
16 05 06*	35,76
16 05 07*	15,45
16 05 08*	13,12
16 05 09	0,42
16 06 01*	2.595,74
16 06 02*	31,07
16 06 03*	0,01
16 06 04	8,19
16 06 05	5,81
16 06 06*	666,19
16 07 08*	9.153,05
16 07 09*	53,73
16 07 99	20,00
16 08 01	33,09
16 08 02*	19,44
16 08 03	93,63
16 08 04	53,26
16 09 03*	0,19
16 09 04*	0,03
16 10 01*	227,14
16 10 02	2,67
16 11 04	913,43
16 11 05*	13,88
16 11 06	48,02
17 01 01	61.884,48
17 01 02	993,32
17 01 03	283,49
17 01 06*	30,76
17 01 07	12.997,63
17 02 01	1.056,71
17 02 02	1.020,93

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 02 03	119,27
17 02 04*	1.061,86
17 03 01*	10,41
17 03 02	6.646,47
17 04 01	2.712,29
17 04 02	3.621,82
17 04 03	319,85
17 04 04	110,72
17 04 05	90.907,05
17 04 06	0,31
17 04 07	900,44
17 04 09*	391,82
17 04 10*	32,33
17 04 11	1.606,64
17 05 03*	1.196,49
17 05 04	43.603,66
17 05 06	38.166,15
17 05 07*	2,67
17 05 08	154,70
17 06 01*	14,67
17 06 03*	34,86
17 06 04	2.952,25
17 06 05*	583,97
17 08 02	3.830,08
17 09 03*	203,13
17 09 04	100.519,12
18 01 01	3,91
18 01 02	48,40
18 01 03*	2.383,59
18 01 04	185,94
18 01 06*	68,33
18 01 07	2,84
18 01 08*	67,18
18 01 09	191,89
18 01 10*	0,02
18 02 01	0,02
18 02 02*	80,71
18 02 03	76,77
18 02 05*	4,31
18 02 06	2,41
18 02 07*	0,01
18 02 08	1,42
19 01 11*	0,51
19 01 99	2.907,32
19 02 03	1.581,16
19 02 04*	41,27
19 02 05*	407,59
19 02 06	7,25
19 02 07*	5,65
19 02 99	52,60

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 03 04*	196,83
19 03 05	1.075,48
19 03 07	1.908,01
19 06 99	3,00
19 07 03	3.345,83
19 08 01	4.976,35
19 08 02	3.239,33
19 08 05	51.364,28
19 08 06*	3,28
19 08 09	5.461,07
19 08 10*	578,85
19 08 11*	0,18
19 08 12	8.718,93
19 08 13*	63,56
19 08 14	2.448,94
19 08 99	5.685,50
19 09 01	54,24
19 09 02	855,65
19 09 03	1.199,40
19 09 04	97,12
19 09 05	60,57
19 09 99	175,29
19 10 01	36.912,56
19 10 02	1.414,12
19 10 04	20.357,42
19 11 05*	8,91
19 12 01	25.772,68
19 12 02	164.814,87
19 12 03	5.630,26
19 12 04	2.838,95
19 12 05	2.250,82
19 12 07	2.465,50
19 12 08	1.938,18
19 12 09	407,00
19 12 10	9.330,45
19 12 11*	7.261,19
19 12 12	17.086,47

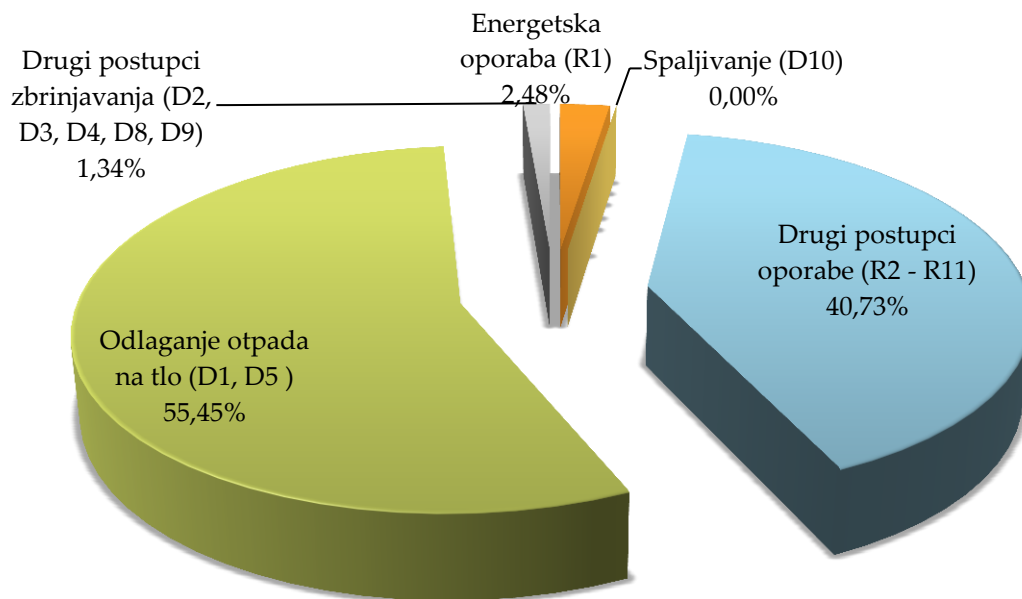
Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 99	1.666,36
20 01 01	49.678,07
20 01 02	916,24
20 01 08	900,38
20 01 10	4,22
20 01 11	373,12
20 01 13*	39,70
20 01 14*	0,03
20 01 19*	0,85
20 01 21*	44,82
20 01 23*	12,15
20 01 25	1.029,31
20 01 26*	0,94
20 01 27*	4,96
20 01 28	4,61
20 01 29*	2,24
20 01 33*	18,38
20 01 34	9,03
20 01 35*	49,41
20 01 36	1.385,98
20 01 37*	43,19
20 01 38	1.559,94
20 01 39	984,77
20 01 40	12.094,68
20 01 99	190,74
20 02 01	7.478,52
20 02 02	16.095,47
20 02 03	254,96
20 03 01	1.418,00
20 03 02	193,58
20 03 03	545,74
20 03 04	2.205,52
20 03 06	237,95
20 03 07	5.019,03
20 03 99	3.083,01
Ukupno	1.441.212,74

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada koji su prikazani u Tablici 4.2.7. ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.445.549,11 t proizvodnog i komunalnog otpada. Najzastupljeniji prijavljeni postupak uporabe (R)/zbrinjavanja (D) otpada je odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest) čini 55,45% od ukupne količine oporabljeno/zbrinutog otpada u RH (Slika 4.2.3.) dok ukupni postotak svih postupaka uporabe (R1-R11) iznosi 43,21%.

Tablica 4.2.7. Količine oporabljeno/zbrinutog otpada po vrstama postupaka uporabe (R)/zbrinjavanja (D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima

Postupak uporabe(R)/zbrinjavanja(D)	Oporabljeno/zbrinuto (t)
R1 – Energetska uporaba otpada	81.937,83
R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (uključujući kompostiranje)	304.193,06
R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala	384.629,20
R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala	646.028,48
R6 – Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina	8,00
R7 – Uporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja	526,88
R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja	1.534,56
R11 – Uporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10	10.640,00
R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11	57.812,29
R13 – Skladištenje otpada	24.147,41
D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo	1.832.906,46
D2 – Obrada otpada na ili u tlu	200,00
D3 – Duboko utiskivanje otpada	5.091,41
D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene	6.271,24
D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište	1.827,34
D8 – Biološka obrada otpada	3.906,46
D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada	28.829,37
D10 – Spaljivanje otpada	48,00
D13 – Spajanje ili miješanje otpada	9.887,50
D14 – Ponovno pakiranje otpada	7.293,18
D15 – Skladištenje otpada	37.830,45
Ukupno	3.445.549,11

Slika 4.2.3. Udio postupaka oporabe(R)/zbrinjavanja(D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima (prema podacima iz Tablice 4.2.7.)



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

4.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

4.3.1 Zagrebačka županija

U Zagrebačkoj županiji prijavljeno je 94.252,05 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.1.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 01 – papir i karton nastao prilikom mehaničke obrade otpada (Tablica 4.3.3.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (Tablica 4.3.2.) s ključnim brojem 17 05 03* - zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari.

Tablica 4.3.1. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Zagrebačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	2.257,03	437,44	883,33	3.980,10	
02 00 00	1.751,98	1.710,25	21,12	1.682,24	6,88
03 00 00	13.526,22	710,96		2.975,02	1.152,00
04 00 00	0,23	150,00			150,00
05 00 00	7,96	7,96	4,46	3,50	
07 00 00	37,91	37,91	14,23	3,14	20,53
08 00 00	22,37	21,86	5,01	3,42	13,34
09 00 00	5,53	5,53			5,53
10 00 00	1.381,76	195,46	45,72	90,73	30,86
11 00 00	430,28	426,58	15,50	104,41	306,68
12 00 00	1.475,20	1.432,46	116,08	493,23	854,05
15 00 00	10.669,07	10.642,45	212,14	10.152,11	203,29
16 00 00	619,49	617,21	7,76	542,68	58,75
17 00 00	22.972,84	4.427,79	62,06	12.541,29	5.142,49
18 00 00	142,77	144,57	40,41	3,37	99,00
19 00 00	30.665,91	6.880,24	4.535,02	2.132,52	23.831,31
20 00 00	8.285,50	5.697,74	566,09	2.572,87	5.221,50
Ukupno	94.252,05	33.546,40	6.528,93	37.280,63	37.096,20

Tablica 4.3.2. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Zagrebačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,05	0,05		0,03	0,02
03 00 00	2,10	2,10	0,17		1,93
05 00 00	8,21	8,21	8,21		
06 00 00	19,71	17,15	16,92	0,04	0,19
07 00 00	1.101,08	1.083,83	30,52		1.053,31
08 00 00	88,58	87,89	7,55	2,14	70,23
09 00 00	37,91	37,48	8,72		7,61
10 00 00	7,89	8,92	0,13		8,58
11 00 00	761,24	799,12	164,23	305,70	326,42
12 00 00	51,05	51,47	33,45	1,86	1,11
13 00 00	1.263,66	1.229,52	924,23	213,66	3,27
14 00 00	72,68	73,55	0,73	2,66	46,66
15 00 00	245,62	216,80	25,37	54,51	151,25
16 00 00	799,03	585,20	67,64	617,54	74,43
17 00 00	1.305,44	1.398,82	668,14	108,42	
18 00 00	21,91	21,88	17,72		4,11
19 00 00	570,68	531,14	529,14		1,05
20 00 00	7,03	7,48		6,09	0,92
Ukupno	6.363,85	6.160,61	2.502,86	1.312,63	1.751,10

Napomena: Nije prijavljen cjeloviti tijek otpada iz grupe 17 00 00 (nema naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada i postupka R/D).

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 08	1.020,00
01 04 10	1.237,03
02 01 03	40,00
02 01 08*	0,05
02 02 02	161,43
02 03 04	839,11
02 05 99	151,58
02 06 01	181,66
02 07 01	27,28
02 07 04	350,92
03 01 04*	1,93
03 01 05	13.123,22
03 02 03*	0,17
03 03 01	403,00
04 02 15	0,23
05 01 03*	8,21
05 07 99	7,96
06 01 01*	0,04
06 01 02*	8,92
06 01 06*	7,88
06 02 03*	0,04
06 02 05*	0,12
06 03 11*	0,09
06 10 02*	2,63
07 01 04*	1,10
07 02 04*	0,32
07 02 13	3,14
07 02 99	18,12
07 04 04*	0,49
07 04 13*	0,73
07 05 01*	9,71
07 05 03*	4,24
07 05 04*	1.060,75
07 05 08*	0,72
07 05 10*	13,55
07 05 11*	0,16
07 05 13*	9,32
07 05 14	2,34
07 05 99	14,23
07 06 99	0,08
08 01 11*	31,12
08 01 13*	17,05
08 01 15*	0,88
08 01 17*	4,42
08 01 18	0,05
08 01 20	0,03
08 01 21*	29,99

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 02 01	0,06
08 03 13	0,69
08 03 17*	3,02
08 03 18	11,42
08 04 09*	2,10
08 04 10	10,12
09 01 01*	0,23
09 01 02*	35,63
09 01 03*	1,55
09 01 04*	0,50
09 01 08	5,53
10 01 01	10,20
10 01 04*	7,89
10 03 16	26,71
10 10 03	18,22
10 10 08	35,42
10 10 99	3,16
10 11 03	< 0,01
10 11 12	88,24
10 12 01	265,90
10 12 06	430,00
10 12 08	493,60
10 12 99	10,30
11 01 05*	728,70
11 01 06*	1,54
11 01 07*	1,61
11 01 09*	19,09
11 01 10	3,70
11 01 11*	2,68
11 01 12	7,50
11 01 13*	2,03
11 02 06	0,54
11 05 01	173,58
11 05 02	236,97
11 05 03*	5,60
11 05 99	8,00
12 01 01	1.015,71
12 01 02	20,30
12 01 03	144,23
12 01 05	15,05
12 01 07*	0,28
12 01 09*	28,34
12 01 12*	0,19
12 01 13	0,14
12 01 15	3,50
12 01 16*	20,46
12 01 17	269,77

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 18*	0,03
12 01 20*	1,76
12 01 21	2,46
12 01 99	4,04
13 01 05*	0,95
13 01 09*	0,02
13 01 10*	6,46
13 01 11*	0,03
13 01 12*	1,40
13 01 13*	1,46
13 02 05*	117,51
13 02 06*	4,65
13 02 08*	50,46
13 03 07*	18,70
13 05 02*	250,78
13 05 07*	742,02
13 05 08*	2,00
13 07 01*	0,06
13 07 03*	31,77
13 08 99*	35,38
14 06 01*	0,27
14 06 02*	26,44
14 06 03*	45,93
14 06 04*	0,04
15 01 01	6.160,38
15 01 02	2.290,92
15 01 03	266,54
15 01 04	277,51
15 01 05	84,10
15 01 06	173,57
15 01 07	1.409,42
15 01 10*	170,30
15 01 11*	1,73
15 02 02*	73,60
15 02 03	6,63
16 01 03	457,32
16 01 04*	0,77
16 01 06	11,32
16 01 07*	16,54
16 01 13*	0,98
16 01 14*	3,08
16 01 17	37,15
16 01 18	0,16
16 01 19	16,80
16 01 20	48,47
16 01 21*	< 0,01
16 01 22	0,03
16 02 11*	12,79
16 02 13*	89,63
16 02 14	0,46

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 16	3,30
16 03 03*	14,75
16 03 04	3,90
16 03 05*	92,30
16 03 06	13,97
16 04 02*	< 0,01
16 05 04*	14,05
16 05 06*	2,56
16 05 07*	0,75
16 05 08*	< 0,01
16 06 01*	513,93
16 06 04	0,92
16 07 08*	13,86
16 07 09*	4,76
16 08 01	25,70
16 10 01*	5,01
16 11 05*	13,23
17 01 01	3.013,75
17 01 07	1.978,93
17 02 01	26,96
17 02 02	399,80
17 02 03	4,18
17 02 04*	637,30
17 03 01*	1,98
17 04 01	263,61
17 04 02	333,22
17 04 03	19,21
17 04 04	4,27
17 04 05	6.585,39
17 04 07	144,70
17 04 11	551,46
17 05 03*	666,14
17 05 04	209,65
17 06 04	14,28
17 06 05*	0,02
17 09 04	9.423,43
18 01 01	2,55
18 01 03*	15,84
18 01 04	1,14
18 01 08*	0,96
18 01 09	95,40
18 02 01	0,02
18 02 02*	4,77
18 02 03	43,60
18 02 05*	0,35
18 02 08	0,06
19 02 03	94,52
19 02 05*	360,77
19 02 99	52,60
19 03 04*	196,83

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 03 07	1.802,03
19 08 01	612,52
19 08 02	73,34
19 08 05	539,10
19 08 09	188,44
19 08 10*	6,00
19 08 14	285,59
19 08 99	1.349,25
19 09 05	1,51
19 10 01	77,84
19 12 01	25.082,79
19 12 02	17,14
19 12 03	1,70
19 12 04	438,87
19 12 05	0,43
19 12 07	29,06
19 12 11*	7,07
19 12 12	19,18
20 01 01	6.910,61
20 01 02	33,15
20 01 08	70,24
20 01 10	2,00
20 01 11	0,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 19*	0,04
20 01 21*	2,06
20 01 25	32,46
20 01 27*	0,02
20 01 33*	1,60
20 01 34	0,06
20 01 35*	3,31
20 01 36	179,43
20 01 38	146,38
20 01 39	117,66
20 01 40	119,42
20 02 01	109,04
20 02 02	259,17
20 02 03	1,41
20 03 01	1,25
20 03 04	96,52
20 03 06	145,00
20 03 07	55,70
20 03 99	5,91
Ukupno	100.615,90

4.3.2 Krapinsko-zagorska županija

U Krapinsko-zagorskoj županiji prijavljeno je 33.491,24 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija (Tablica 4.3.4.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 04 05 – željezo i čelik (Tablica 4.3.6.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.5.) s ključnim brojem 19 12 11* - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari.

Tablica 4.3.4. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Krapinsko-zagorskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	2.786,07	2.965,87	190,42	2.894,09	
03 00 00	5.339,98	5.320,10		707,95	4.544,69
04 00 00	913,01	634,29	508,24	47,86	307,70
07 00 00	41,17	11,35	0,84	3,33	18,00
08 00 00	3,74	1,81	0,03	0,02	2,04
09 00 00	0,71	0,71	0,07		
10 00 00	299,07	346,43	304,65	9,88	7,70
12 00 00	3.761,79	3.629,01	156,66	2.275,49	126,55
15 00 00	4.589,28	4.496,13	249,93	2.954,54	72,53
16 00 00	730,10	382,62	78,76	170,37	333,99
17 00 00	6.326,92	3.602,62	894,76	3.621,18	1.412,38
18 00 00	0,02	0,02	0,01		< 0,01
19 00 00	5.255,67	3.384,44	2.347,98	1.170,22	0,45
20 00 00	3.443,71	3.371,23	2.017,43	977,26	163,93
Ukupno	33.491,24	28.146,62	6.749,79	14.832,18	6.989,95

Tablica 4.3.5. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Krapinsko-zagorskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	12,56				12,34
05 00 00	5,43	5,43	5,43		
06 00 00	0,35	0,35	0,26		
07 00 00	97,88				97,88
08 00 00	567,99	8,07	3,09	0,26	547,44
09 00 00	21,90	1,96	1,60	< 0,01	19,95
10 00 00	456,54				420,10
11 00 00	23,95	2,53			20,34
12 00 00	57,02	58,24	4,13	42,20	
13 00 00	252,67	209,84	144,35	60,80	15,65
14 00 00	107,51	2,77	1,76	0,05	113,14
15 00 00	496,71	93,08	68,91	17,23	409,24
16 00 00	382,28	129,92	65,69	160,99	127,84
17 00 00	63,24	12,15	8,75	1,43	51,09
18 00 00	99,54	71,37	70,88		28,20
19 00 00	1.799,67				1.801,43
20 00 00	25,49	2,93	0,48	24,03	0,36
Ukupno	4.470,73	598,63	375,33	307,00	3.665,00

Napomena: Najveći dio prijavljenog proizvedenog opasnog otpada predan je izravno u izvoz (proizvođač je ujedno i skupljač/izvoznik otpada).

Tablica 4.3.6. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Krapinsko-zagorskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	420,06
02 01 03	0,84
02 01 04	157,82
02 01 08*	12,56
02 03 04	1.327,59
02 07 04	879,75
03 01 05	320,29
03 03 01	5,00
03 03 08	4.938,50
03 03 10	31,13
03 03 99	45,06
04 01 08	1,14
04 01 09	15,10
04 02 09	69,20
04 02 21	98,93
04 02 22	687,49
04 02 99	41,16
05 01 03*	5,43
06 02 03*	0,09
06 02 04*	0,26
06 10 02*	< 0,01
07 01 04*	0,94
07 02 13	28,20
07 02 99	12,97
07 05 03*	1,28
07 05 04*	60,59
07 05 13*	35,08
08 01 11*	362,73
08 01 13*	92,54
08 01 15*	3,52
08 01 17*	99,76
08 01 19*	4,93
08 01 21*	1,26
08 02 01	1,93
08 03 12*	1,02
08 03 17*	1,61
08 03 18	0,28
08 04 09*	0,08
08 04 10	1,54
08 05 01*	0,53
09 01 01*	1,38
09 01 02*	17,47
09 01 03*	2,56
09 01 04*	0,47
09 01 06*	0,02
09 01 07	0,07
09 01 99	0,64

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 01 01	0,15
10 02 07*	456,54
10 03 99	5,64
10 10 03	19,84
10 10 08	24,35
10 11 12	3,00
10 12 06	243,40
10 12 13	2,70
11 01 05*	0,50
11 01 08*	2,20
11 01 09*	0,85
11 01 13*	20,40
12 01 01	3.010,67
12 01 02	7,49
12 01 03	735,12
12 01 04	3,99
12 01 05	0,74
12 01 09*	56,92
12 01 13	2,37
12 01 17	0,90
12 01 20*	0,10
12 01 21	0,50
12 01 99	< 0,01
13 01 01*	0,90
13 01 09*	0,36
13 01 10*	10,11
13 01 13*	0,06
13 02 04*	0,90
13 02 05*	64,33
13 02 06*	3,35
13 02 08*	17,95
13 03 01*	14,78
13 03 07*	0,92
13 05 02*	49,19
13 05 07*	83,20
13 07 03*	5,51
13 08 02*	1,12
14 06 02*	20,62
14 06 03*	86,83
14 06 04*	0,06
15 01 01	2.361,97
15 01 02	1.225,48
15 01 03	190,77
15 01 04	107,99
15 01 05	3,97
15 01 06	49,11
15 01 07	634,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 09	12,96
15 01 10*	448,33
15 01 11*	0,55
15 02 02*	47,82
15 02 03	3,01
16 01 03	275,31
16 01 04*	54,54
16 01 06	65,74
16 01 07*	9,15
16 01 08*	< 0,01
16 01 13*	0,15
16 01 14*	0,94
16 01 17	12,39
16 01 18	339,95
16 01 19	30,48
16 01 20	3,62
16 01 21*	0,05
16 01 22	0,06
16 01 99	0,03
16 02 09*	35,95
16 02 11*	1,10
16 02 13*	80,64
16 02 14	0,04
16 02 16	2,14
16 03 03*	24,23
16 03 04	< 0,01
16 03 05*	33,44
16 03 06	0,27
16 05 06*	8,97
16 05 07*	9,57
16 05 08*	4,62
16 06 01*	94,66
16 06 02*	0,22
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,07
16 07 08*	23,71
16 07 09*	0,33
16 09 04*	0,01
17 01 01	7,90
17 01 03	130,59
17 01 07	366,32
17 02 01	8,01
17 02 02	10,16
17 02 03	34,52
17 03 01*	0,57
17 04 01	343,32
17 04 02	184,10
17 04 03	55,18
17 04 04	22,98

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 05	3.197,80
17 04 06	0,06
17 04 07	2,16
17 04 11	57,79
17 05 03*	5,32
17 06 01*	6,23
17 06 03*	2,52
17 06 04	18,69
17 06 05*	48,60
17 08 02	10,00
17 09 04	1.877,35
18 01 03*	71,21
18 01 06*	12,67
18 01 08*	15,66
18 01 09	0,02
19 02 04*	41,27
19 08 09	26,56
19 12 02	158,92
19 12 03	0,25
19 12 04	0,52
19 12 05	1.653,82
19 12 07	757,94
19 12 11*	1.758,40
19 12 12	2.153,57
19 12 99	504,10
20 01 01	274,47
20 01 02	177,46
20 01 08	4,23
20 01 11	7,69
20 01 21*	1,85
20 01 25	16,60
20 01 27*	0,07
20 01 28	0,03
20 01 33*	0,83
20 01 35*	22,74
20 01 36	21,61
20 01 38	0,46
20 01 39	24,13
20 01 40	379,86
20 01 99	2,07
20 02 01	68,51
20 02 03	4,32
20 03 01	2,00
20 03 04	202,55
20 03 07	9,53
20 03 99	2.248,19
Ukupno	37.961,97

4.3.3 Sisačko-moslavačka županija

U Sisačko-moslavačkoj županiji prijavljeno je 36.475,42 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.7.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 – željezni metali (Tablica 4.3.9.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 05 00 00 - otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena (Tablica 4.3.8.) s ključnim brojem 05 01 06* - zauljeni muljevi od održavanja uređaja i opreme.

Tablica 4.3.7. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Sisačko-moslavačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	59,08	59,08	32,77	26,31	
03 00 00	107,36	90,30	4,26	28,10	57,94
06 00 00	6.193,84				
07 00 00	2,24	2,24	1,89		0,35
08 00 00	0,15	0,15			0,03
09 00 00	0,03	0,03	0,02		< 0,01
10 00 00	4.006,48	6.587,35	6.479,09	51,44	121,64
12 00 00	358,97	358,72	4,06	263,17	90,05
15 00 00	2.518,43	2.485,17	3,19	2.467,99	31,95
16 00 00	467,98	322,31	200,71	161,28	37,14
17 00 00	5.497,95	2.929,17	24,52	5.195,46	15,28
18 00 00	6,49	6,49	2,21		4,26
19 00 00	16.386,13	3.281,35	1.608,78	5.734,42	5.959,85
20 00 00	870,29	777,12	167,20	578,06	20,21
Ukupno	36.475,42	16.899,49	8.528,70	14.506,22	6.338,71

Napomena: Otpad iz grupe 06 00 00 zbrinut je na mjestu nastanka.

Tablica 4.3.8. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Sisačko-moslavačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	293,00	293,00			
02 00 00	0,47	0,47	0,30		0,17
05 00 00	2.725,56	2.725,56	2.193,02	521,54	
06 00 00	2,34	2,06	0,96	1,00	0,10
07 00 00	53,59	53,59	52,88		0,71
08 00 00	3,37	3,09	1,05		1,97
09 00 00	3,18	3,18	2,09	1,09	
10 00 00	2.215,21	529,65	108,28	605,37	405,00
11 00 00	55,85	52,68	7,35		45,16
12 00 00	23,14	22,78	18,54	4,24	
13 00 00	628,90	611,66	426,32	100,55	0,11
14 00 00	45,04	39,84	3,95		35,89
15 00 00	61,74	58,68	9,34	19,19	19,81
16 00 00	247,62	243,67	10,33	107,79	37,90
17 00 00	260,81	239,29	154,13	85,16	
18 00 00	42,52	42,52	42,34		0,17
19 00 00	0,40				
20 00 00	3,32	2,78	0,98	1,62	0,11
Ukupno	6.666,06	4.924,50	3.031,86	1.447,55	547,10

Napomena: Razlika u količini oporabljene/zbrinutog/izvezenog otpada iz grupe 10 00 00 je ostala na skladištu proizvođača.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 05 06*	293,00
02 01 08*	0,47
02 01 99	1,37
02 03 01	31,40
02 03 04	26,31
03 01 05	64,10
03 01 99	4,26
03 03 01	39,00
05 01 03*	27,30
05 01 05*	0,62
05 01 06*	2.697,64
06 01 05*	1,24
06 02 03*	1,00
06 04 04*	0,10
06 10 99	6.193,84
07 01 04*	52,88
07 02 99	1,89
07 05 04*	0,71
07 05 99	0,35
08 01 11*	1,89
08 01 13*	0,05
08 01 21*	0,09
08 03 17*	1,33
08 03 18	0,15
08 04 09*	0,02
09 01 01*	1,64
09 01 04*	1,54
09 01 07	0,03
10 01 04*	2,46
10 01 20*	8,63
10 02 02	3.780,81
10 02 07*	530,12
10 02 10	41,44
10 03 08*	1.449,00
10 03 16	184,23
10 03 19*	225,00
11 01 05*	0,18
11 01 06*	0,28
11 01 09*	30,74
11 01 11*	23,54
11 01 98*	1,10
12 01 01	296,86
12 01 02	0,26
12 01 03	61,85
12 01 09*	21,09
12 01 14*	2,05
13 01 10*	1,83

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 13*	0,50
13 02 05*	69,79
13 02 06*	1,90
13 02 07*	1,13
13 02 08*	1,62
13 03 07*	25,04
13 03 10*	< 0,01
13 05 02*	176,81
13 05 06*	2,33
13 05 07*	215,28
13 05 08*	32,79
13 07 01*	12,92
13 07 03*	22,31
13 08 99*	64,66
14 06 02*	31,80
14 06 03*	13,24
15 01 01	1.404,22
15 01 02	692,80
15 01 03	8,56
15 01 04	25,33
15 01 05	17,90
15 01 07	369,53
15 01 10*	33,25
15 01 11*	0,55
15 02 02*	27,93
15 02 03	0,10
16 01 03	118,27
16 01 04*	17,73
16 01 06	81,04
16 01 07*	4,59
16 01 12	< 0,01
16 01 14*	11,71
16 01 17	7,95
16 01 19	1,22
16 01 20	3,51
16 01 22	7,68
16 02 09*	38,13
16 02 11*	0,61
16 02 13*	47,43
16 02 14	8,12
16 02 16	1,06
16 03 03*	0,03
16 03 04	7,56
16 03 05*	0,03
16 03 06	1,21
16 05 06*	2,25
16 05 07*	0,04

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 09	0,34
16 06 01*	43,71
16 06 02*	< 0,01
16 06 03*	< 0,01
16 06 04	0,49
16 06 05	0,46
16 07 08*	3,20
16 07 09*	3,43
16 08 01	0,15
16 08 03	93,63
16 09 03*	0,07
16 09 04*	0,01
16 10 01*	74,00
16 11 04	135,30
16 11 05*	0,65
17 02 01	63,99
17 02 03	1,26
17 03 02	0,17
17 04 01	92,61
17 04 02	27,59
17 04 05	5.131,16
17 04 07	81,54
17 04 09*	44,64
17 04 10*	19,17
17 04 11	9,65
17 05 03*	6,90
17 06 04	21,25
17 06 05*	87,46
17 09 03*	102,64
17 09 04	68,73
18 01 02	2,20
18 01 03*	42,27
18 01 06*	0,08
18 01 09	1,88
18 02 02*	0,16
18 02 06	2,41
19 03 05	154,82

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 03 07	105,98
19 08 01	60,00
19 08 02	54,00
19 08 05	23,00
19 08 09	78,05
19 08 13*	0,40
19 09 02	386,01
19 09 03	800,68
19 09 05	8,00
19 10 01	52,00
19 10 02	825,46
19 12 02	10.673,79
19 12 03	469,41
19 12 04	715,30
19 12 07	121,64
19 12 09	407,00
19 12 10	1.336,00
19 12 12	115,00
20 01 01	28,21
20 01 14*	0,03
20 01 21*	1,28
20 01 25	9,49
20 01 27*	0,04
20 01 33*	0,77
20 01 35*	< 0,01
20 01 36	9,74
20 01 37*	1,20
20 01 38	98,79
20 01 39	6,48
20 01 40	406,79
20 03 01	102,11
20 03 04	90,30
20 03 06	11,00
20 03 07	10,76
20 03 99	96,62
Ukupno	43.141,48

4.3.4 Karlovačka županija

U Karlovačkoj županiji prijavljeno je 67.766,63 t neopasnog proizvodnog otpada (Tablica 4.3.10.). Najveću količinu neopasnog i opasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.11.), a najzastupljeniji ključni brojevi unutar navedene grupe bili su 19 12 02 - željezni metali i 19 12 11* - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari (Tablica 4.3.12.).

Tablica 4.3.10. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Karlovačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	3.809,40	3.803,81	3,12	3.803,81	
03 00 00	50,40	49,30	49,30	1,10	
04 00 00	170,88	159,84	159,84		
07 00 00	404,57	393,14	391,14		10,10
08 00 00	0,05	0,03	< 0,01		0,02
09 00 00	3,29	3,29	3,12		0,17
10 00 00	163,32	12,62		12,55	124,71
11 00 00	0,49	0,49	0,21		0,28
12 00 00	4.802,97	4.394,28	1.300,06	1.237,10	2.265,37
15 00 00	14.606,27	13.246,85	205,03	13.343,97	1.109,17
16 00 00	406,66	359,25	22,13	369,38	7,35
17 00 00	15.714,44	3.969,95	4.447,86	3.139,37	34,49
18 00 00	2,28	2,24	2,09		0,10
19 00 00	18.659,87	5.433,26	5.533,36	5.009,62	7.867,73
20 00 00	8.971,75	9.049,68	491,77	8.420,47	6,66
Ukupno	67.766,63	40.878,03	12.609,04	35.337,36	11.426,15

Tablica 4.3.11. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Karlovačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	< 0,01	< 0,01			< 0,01
05 00 00	3,93	3,93	3,93		
06 00 00	109,34	102,26	74,68	25,82	7,22
07 00 00	0,00		10,21		
08 00 00	29,84	28,94	0,69	0,82	27,15
09 00 00	79,36	10,75	4,40	1,16	73,27
10 00 00	98,04	1,47	1,27	96,12	
11 00 00	107,37	88,39	68,49		38,86
12 00 00	251,39	252,22	115,30	36,12	98,80
13 00 00	270,59	268,68	119,38	120,93	3,09
14 00 00	4,49	1,72	0,50	0,01	0,96
15 00 00	97,94	91,90	7,94	12,64	73,39
16 00 00	907,88	260,79	14,22	840,07	59,70
17 00 00	26,92	1.933,88	302,32	1.917,99	12,40
18 00 00	49,07	49,62	48,66		0,88
19 00 00	5.504,37	0,89		0,89	5.482,91
20 00 00	2,22	1,89		1,63	0,15
Ukupno	7.542,76	3.097,33	771,98	3.054,20	5.878,79

Napomena: Otpad iz grupe 07 00 00 nije proizveden u 2013. godini već je ostao na privremenom skladištu proizvođača otpada prethodne godine, a ove godine je predan na zbrinjavanje. Otpad iz grupe 19 00 00 je predan izravno u izvoz (proizvođač je ujedno i skupljač/izvoznik otpada).

Tablica 4.3.12. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 07	3,12
02 01 08*	< 0,01
02 03 04	33,44
02 07 01	1.344,92
02 07 04	2.427,92
03 01 05	1,10
03 03 99	49,30
04 01 08	2,18
04 01 09	1,50
04 02 09	1,85
04 02 21	126,32
04 02 22	39,04
05 01 03*	3,93
06 01 01*	3,16
06 02 03*	0,92
06 02 04*	105,26
07 02 13	404,57
08 01 11*	3,63
08 01 12	0,01
08 01 13*	0,87
08 01 17*	10,03
08 01 21*	10,45
08 03 12*	3,20
08 03 17*	1,66
08 03 18	0,03
08 04 09*	< 0,01
09 01 01*	0,96
09 01 02*	73,51
09 01 03*	1,08
09 01 04*	3,81
09 01 07	3,29
10 01 01	0,07
10 01 04*	1,92
10 01 07	0,55
10 02 07*	96,12
10 02 10	124,64
10 09 08	26,00
10 12 08	12,06
11 01 07*	40,52
11 01 09*	0,12
11 01 10	0,49
11 01 13*	0,02
11 03 02*	59,49
11 05 04*	7,22
12 01 01	3.427,16
12 01 02	8,74

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 03	40,18
12 01 04	0,67
12 01 05	455,06
12 01 09*	241,19
12 01 12*	5,90
12 01 14*	4,30
12 01 17	871,16
13 01 05*	0,40
13 01 10*	0,63
13 01 13*	1,56
13 02 04*	0,15
13 02 05*	81,46
13 02 06*	6,79
13 02 08*	10,95
13 03 06*	2,51
13 03 07*	1,22
13 03 08*	0,12
13 05 02*	60,16
13 05 07*	88,76
13 05 08*	0,93
13 07 01*	0,22
13 07 02*	0,09
13 07 03*	8,14
13 08 02*	1,51
13 08 99*	5,02
14 06 02*	2,83
14 06 03*	1,31
14 06 04*	0,05
14 06 05*	0,30
15 01 01	3.360,47
15 01 02	589,13
15 01 03	84,20
15 01 04	28,88
15 01 05	25,70
15 01 06	10,04
15 01 07	10.507,26
15 01 10*	49,76
15 01 11*	1,12
15 02 02*	47,06
15 02 03	0,59
16 01 03	278,60
16 01 04*	1,88
16 01 06	16,47
16 01 07*	9,25
16 01 11*	0,18
16 01 12	2,38

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 13*	0,24
16 01 14*	1,94
16 01 17	14,44
16 01 19	23,94
16 01 20	2,58
16 01 21*	0,19
16 01 22	42,30
16 02 09*	7,96
16 02 11*	9,15
16 02 13*	21,79
16 02 14	0,32
16 03 03*	0,99
16 03 04	0,27
16 03 05*	0,10
16 03 06	2,62
16 05 06*	1,75
16 05 07*	0,42
16 06 01*	105,46
16 06 04	< 0,01
16 06 06*	636,68
16 07 08*	0,13
16 07 09*	2,56
16 07 99	20,00
16 08 01	0,07
16 10 01*	107,21
16 10 02	2,67
17 01 01	7.444,04
17 01 02	385,00
17 01 03	23,36
17 01 07	112,73
17 02 02	32,88
17 02 03	2,65
17 03 02	0,30
17 04 01	57,57
17 04 02	400,31
17 04 03	6,32
17 04 04	0,81
17 04 05	3.455,20
17 04 07	9,05
17 04 11	7,91
17 05 04	3.229,36
17 05 06	219,32
17 06 01*	1,48
17 06 03*	21,95
17 06 04	9,53
17 06 05*	3,49
17 09 04	318,12
18 01 03*	45,37

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 04	2,09
18 01 06*	1,52
18 01 07	0,04
18 01 08*	0,40
18 01 09	0,14
18 02 02*	1,78
18 02 08	0,01
19 01 11*	0,51
19 02 03	1.263,60
19 02 05*	9,50
19 03 05	213,20
19 08 01	62,62
19 08 02	1.357,46
19 08 05	2.479,00
19 08 09	101,99
19 08 14	17,48
19 09 03	6,06
19 12 01	675,50
19 12 02	9.688,39
19 12 03	973,50
19 12 04	461,01
19 12 05	224,13
19 12 07	119,96
19 12 08	4,51
19 12 11*	5.494,37
19 12 12	997,56
19 12 99	13,89
20 01 01	669,97
20 01 02	27,94
20 01 08	13,56
20 01 11	0,04
20 01 21*	1,26
20 01 25	25,26
20 01 27*	0,03
20 01 33*	0,94
20 01 39	272,75
20 01 40	7.545,29
20 02 01	172,75
20 02 03	10,28
20 03 01	3,00
20 03 02	59,42
20 03 03	34,14
20 03 04	60,49
20 03 07	57,22
20 03 99	19,65
Ukupno	75.309,40

4.3.5 Varaždinska županija

U Varaždinskoj županiji prijavljeno je 103.693,82 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.13.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 – željezni metali (Tablica 4.3.15.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.14.) s ključnim brojem 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.13. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Varaždinskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	4.618,48	4.638,48	4.638,48		
02 00 00	816,08	816,08	17,98	794,04	
03 00 00	17.574,97	4.467,45	0,57	2.166,88	8.144,85
04 00 00	1.761,13	1.673,48	131,49	1.630,34	
07 00 00	0,40	0,40		0,30	
08 00 00	12,53	12,68	7,15	5,14	0,39
09 00 00	0,82	0,84			0,84
10 00 00	2.209,45	2.133,95	502,20	1.784,88	
11 00 00	79,77	79,20		79,20	79,20
12 00 00	3.062,12	3.027,76	35,79	2.028,59	979,37
15 00 00	7.895,33	7.012,52	86,63	7.305,73	410,39
16 00 00	1.322,25	1.281,25	12,86	1.282,28	23,26
17 00 00	9.683,13	4.526,60	2.467,26	6.734,94	501,04
18 00 00	127,86	127,76	63,54	64,13	0,08
19 00 00	50.456,07	17.608,18	14.862,28	12.891,71	22.704,36
20 00 00	4.073,45	3.615,18	449,98	3.539,18	21,29
Ukupno	103.693,82	51.021,78	23.276,20	40.307,32	32.865,06

Tablica 4.3.14. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Varaždinskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
04 00 00	1,33	1,33		0,98	0,35
05 00 00	7,72	7,72	7,72		
06 00 00	2,07	2,07	1,31		0,76
07 00 00	0,17	0,17	0,03		0,14
08 00 00	88,54	79,95	51,32	0,88	31,60
09 00 00	4,66	4,30			4,30
10 00 00	4,00	4,00		4,00	
11 00 00	45,17	40,68		40,68	
12 00 00	86,90	89,50	79,26	7,34	2,71
13 00 00	339,01	313,89	199,35	129,13	3,91
14 00 00	4,39	4,17	0,19	0,74	3,24
15 00 00	98,29	86,29	32,51	40,23	24,99
16 00 00	176,10	141,81	18,88	145,64	8,02
17 00 00	9,89	10,93	8,68	1,80	0,46
18 00 00	99,13	99,01	97,20	1,09	0,72
19 00 00	1,76	1,76	0,07	0,33	1,36
20 00 00	7,21	7,02	0,02	2,96	4,35
Ukupno	976,33	894,59	496,53	375,79	86,90

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 99	4.618,48
02 01 02	4,70
02 01 03	619,71
02 01 08*	< 0,01
02 02 01	4,53
02 02 02	8,55
02 03 04	145,34
02 06 01	12,01
02 07 04	21,23
03 01 01	9,00
03 01 05	15.182,32
03 01 99	1.292,90
03 03 01	368,27
03 03 08	722,48
04 01 08	20,72
04 01 09	172,80
04 01 99	557,91
04 02 16*	1,33
04 02 17	0,49
04 02 22	355,54
04 02 99	653,67
05 01 03*	7,72
06 01 01*	0,16
06 01 05*	0,28
06 01 06*	0,15
06 02 03*	0,52
06 04 04*	< 0,01
06 10 02*	0,20
06 13 01*	0,76
07 02 01*	0,03
07 02 13	0,30
07 03 08*	0,03
07 05 13*	0,12
07 05 99	0,10
08 01 11*	54,88
08 01 13*	0,44
08 01 16	3,68
08 01 17*	0,98
08 02 01	4,18
08 03 17*	18,29
08 03 18	1,60
08 04 09*	12,11
08 04 10	3,07
08 04 11*	1,81
08 04 15*	0,03
08 05 01*	0,01
09 01 01*	2,26

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 03*	1,23
09 01 04*	1,17
09 01 07	0,69
09 01 08	0,13
10 01 01	330,41
10 01 03	77,93
10 02 02	35,77
10 09 08	1.755,28
10 09 09*	4,00
10 09 10	6,00
10 09 99	4,07
11 01 05*	40,68
11 01 09*	3,24
11 05 01	17,42
11 05 02	62,35
11 05 03*	1,25
12 01 01	2.733,33
12 01 02	65,01
12 01 03	82,56
12 01 04	4,31
12 01 05	15,28
12 01 07*	2,94
12 01 09*	83,06
12 01 12*	0,90
12 01 13	112,02
12 01 17	48,01
12 01 21	1,59
13 01 10*	3,70
13 01 13*	2,50
13 02 04*	0,11
13 02 05*	102,88
13 02 06*	10,83
13 02 08*	13,41
13 03 07*	10,00
13 03 10*	0,11
13 05 01*	2,33
13 05 02*	77,38
13 05 06*	< 0,01
13 05 07*	95,04
13 05 08*	8,44
13 07 02*	0,03
13 07 03*	7,52
13 08 99*	4,74
14 06 01*	0,02
14 06 02*	0,74
14 06 03*	3,52
14 06 04*	0,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 01	4.777,56
15 01 02	1.195,97
15 01 03	124,92
15 01 04	58,30
15 01 05	176,47
15 01 06	963,03
15 01 07	594,69
15 01 10*	64,46
15 01 11*	0,20
15 02 02*	33,62
15 02 03	4,40
16 01 03	1.115,00
16 01 06	8,94
16 01 07*	19,30
16 01 11*	0,27
16 01 12	78,48
16 01 13*	0,15
16 01 14*	7,07
16 01 15	< 0,01
16 01 17	57,77
16 01 19	5,68
16 01 20	27,99
16 01 21*	0,86
16 01 22	0,47
16 02 11*	14,17
16 02 13*	44,83
16 02 14	0,25
16 03 03*	1,34
16 03 04	4,12
16 03 05*	6,12
16 03 06	4,01
16 05 06*	0,59
16 05 07*	0,03
16 05 09	0,03
16 06 01*	76,42
16 06 02*	0,56
16 06 04	0,03
16 06 05	0,11
16 07 09*	4,22
16 09 03*	< 0,01
16 10 01*	0,17
16 11 04	19,37
17 01 01	33,82
17 01 07	111,51
17 02 01	23,53
17 02 02	2,16
17 02 03	5,79
17 04 01	32,44
17 04 02	69,93
17 04 03	0,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 04	0,33
17 04 05	6.892,67
17 04 07	0,40
17 04 09*	1,80
17 04 11	15,33
17 05 03*	3,74
17 05 04	98,48
17 06 04	2.342,12
17 06 05*	4,36
17 08 02	1,38
17 09 04	53,13
18 01 02	2,30
18 01 03*	94,72
18 01 04	124,98
18 01 06*	1,15
18 01 08*	2,60
18 01 09	0,22
18 02 02*	0,65
18 02 08	0,37
19 08 01	169,00
19 08 02	42,00
19 08 05	262,00
19 08 09	140,32
19 08 12	30,00
19 08 13*	0,40
19 08 14	972,20
19 10 01	8,82
19 12 01	8,10
19 12 02	25.063,93
19 12 03	127,88
19 12 04	362,52
19 12 07	953,81
19 12 08	1.875,86
19 12 10	7.468,38
19 12 11*	1,36
19 12 12	11.910,57
19 12 99	1.060,67
20 01 01	1.257,67
20 01 02	3,19
20 01 08	32,00
20 01 10	2,14
20 01 11	5,19
20 01 13*	0,13
20 01 21*	2,45
20 01 25	27,12
20 01 27*	3,78
20 01 33*	0,85
20 01 34	0,02
20 01 36	0,78
20 01 38	559,44

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 39	42,17
20 01 40	172,55
20 01 99	179,18
20 02 01	1.325,83
20 02 03	38,72
20 03 01	369,57

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 03 04	25,62
20 03 06	6,00
20 03 07	8,36
20 03 99	17,90
Ukupno	104.670,16

4.3.6 Koprivničko-križevačka županija

U Koprivničko-križevačkoj županiji prijavljeno je 21.583,94 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.16.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.18.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori (Tablica 4.3.17.) s ključnim brojem 16 06 01* - olovne baterije.

Tablica 4.3.16. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Koprivničko-križevačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	4.581,36	3.196,65	4.581,36		
02 00 00	207,30	207,30	6,74	144,52	56,04
03 00 00	215,50	215,50	15,50	200,00	
04 00 00	143,42	143,42	58,50	54,23	30,69
05 00 00	400,00	400,00		400,00	
07 00 00	2,79	2,09	1,76		0,11
08 00 00	1,94	1,94	1,50	0,13	0,31
09 00 00	0,11	0,11			0,11
10 00 00	4,32	4,32	4,32		
11 00 00	68,61	68,61	11,39	57,22	
12 00 00	245,28	246,80	5,97	51,60	189,16
15 00 00	4.064,61	4.041,61	0,03	3.927,36	107,40
16 00 00	322,62	295,37	0,57	284,38	0,52
17 00 00	949,58	803,91	111,06	480,19	216,50
18 00 00	8,87	8,55	1,02		7,53
19 00 00	6.507,07	2.831,53	1.026,97	1.641,66	3.111,39
20 00 00	3.860,57	3.853,40	458,77	3.242,41	161,14
Ukupno	21.583,94	16.321,10	6.285,45	10.483,68	3.880,89

Tablica 4.3.17. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Koprivničko-križevačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	1,84	1,84	1,84		
06 00 00	25,48	25,48	25,48		< 0,01
07 00 00	22,97	22,44			20,68
08 00 00	24,06	23,56	6,77	0,16	15,59
09 00 00	5,31	5,31	0,69	0,22	4,52
11 00 00	96,84	10,79	70,95	25,89	
12 00 00	0,90	0,90	0,90		
13 00 00	158,61	151,63	83,58	66,59	0,89
14 00 00	8,75	8,79	2,90	0,05	4,87
15 00 00	53,19	55,12	6,34	5,07	38,59
16 00 00	343,76	65,84	6,41	85,24	254,40
17 00 00	178,30	225,34	8,34	234,91	0,05
18 00 00	48,76	48,76	48,50		0,27
19 00 00	0,81				
20 00 00	4,36	4,41	0,99	2,36	1,07
Ukupno	973,95	650,22	263,68	420,49	340,92

Tablica 4.3.18. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Koprivničko-križevačkoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 05 99	4.581,36
02 01 07	40,84
02 03 04	126,94
02 03 05	7,00
02 07 04	32,52
03 01 05	15,50
03 03 08	175,00
03 03 11	25,00
04 01 09	58,50
04 02 09	30,69
04 02 22	22,28
04 02 99	31,95
05 01 03*	1,84
05 07 02	400,00
06 02 04*	0,81
06 04 04*	< 0,01
06 13 02*	24,67
07 02 13	2,45
07 05 03*	0,19
07 05 04*	10,17
07 05 10*	0,25
07 05 13*	12,35
07 05 99	0,33
07 07 04*	0,01
08 01 11*	16,95
08 01 15*	1,45
08 01 17*	0,50
08 03 07	0,80
08 03 12*	< 0,01
08 03 17*	0,62
08 03 18	0,23
08 04 09*	4,53
08 04 10	0,20
08 04 14	0,70
09 01 01*	1,40
09 01 03*	0,12
09 01 04*	1,87
09 01 05*	1,93
09 01 07	0,11
10 01 01	4,32
11 01 05*	86,05
11 01 09*	7,06
11 01 98*	3,73
11 05 01	20,51
11 05 02	36,71
11 05 99	11,39
12 01 01	205,95
12 01 02	32,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 03	0,60
12 01 05	6,23
12 01 09*	0,90
12 01 21	0,07
13 01 13*	0,67
13 02 05*	37,34
13 02 06*	0,95
13 02 08*	15,30
13 03 07*	1,75
13 05 02*	49,12
13 05 06*	0,12
13 05 07*	32,72
13 07 01*	4,70
13 07 03*	15,94
14 06 03*	8,75
15 01 01	2.039,42
15 01 02	719,29
15 01 03	9,72
15 01 04	51,00
15 01 05	82,73
15 01 06	14,07
15 01 07	686,28
15 01 10*	37,61
15 01 11*	1,01
15 02 02*	14,57
15 02 03	462,12
16 01 03	214,25
16 01 04*	5,55
16 01 06	38,26
16 01 07*	6,44
16 01 11*	< 0,01
16 01 12	1,29
16 01 13*	0,05
16 01 14*	0,50
16 01 17	48,18
16 01 19	2,22
16 01 20	7,61
16 01 21*	0,39
16 01 22	5,12
16 02 09*	0,29
16 02 11*	20,43
16 02 13*	7,60
16 02 16	4,78
16 03 06	0,33
16 05 06*	1,56
16 05 07*	0,25
16 06 01*	271,20
16 06 04	0,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 05	0,48
16 06 06*	29,52
17 01 01	0,52
17 01 03	0,40
17 01 07	3,00
17 02 01	0,64
17 02 02	11,68
17 02 03	3,62
17 02 04*	148,36
17 04 01	0,46
17 04 02	67,87
17 04 05	680,46
17 04 07	37,28
17 04 09*	21,55
17 04 11	9,44
17 06 03*	0,55
17 06 04	9,90
17 06 05*	7,84
17 08 02	103,80
17 09 04	20,52
18 01 01	< 0,01
18 01 02	1,02
18 01 03*	47,37
18 01 04	2,74
18 01 06*	1,13
18 01 08*	0,27
18 01 09	5,11
19 03 05	44,88
19 08 01	24,94
19 08 02	42,15
19 08 05	87,50

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 09	132,64
19 08 12	1.185,50
19 08 13*	0,81
19 08 14	510,05
19 09 04	2,10
19 12 02	4.301,57
19 12 03	146,52
19 12 04	20,56
19 12 07	6,76
19 12 12	1,90
20 01 01	3.265,24
20 01 02	2,70
20 01 11	0,50
20 01 21*	1,30
20 01 25	9,77
20 01 26*	0,94
20 01 27*	0,84
20 01 29*	< 0,01
20 01 33*	1,29
20 01 34	0,08
20 01 36	2,19
20 01 38	36,99
20 01 39	16,36
20 01 40	8,66
20 02 01	74,58
20 03 01	6,30
20 03 04	359,18
20 03 07	1,22
20 03 99	76,80
Ukupno	22.557,89

4.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji nema verificiranih podataka za 2013. godinu (Tablica 4.3.19.), (Tablica 4.3.20.) i (Tablica 4.3.21.).

Tablica 4.3.19. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Tablica 4.3.20. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

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

4.3.8 Primorsko-goranska županija

U Primorsko-goranskoj županiji prijavljeno je 47.397,79 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 03 00 00 - otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona (Tablica 4.3.22.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 - piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.24.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori (Tablica 4.3.23.) s ključnim brojem 16 07 08* - otpad koji sadrži ulja.

Tablica 4.3.22. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Primorsko-goranskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	2,00				
02 00 00	630,97	630,97	158,94	262,38	
03 00 00	12.888,11	4.794,50		13,50	5.545,38
04 00 00	0,43	0,42			
05 00 00	35,70	35,70		35,70	
07 00 00	39,21	39,21	2,40	1,16	0,99
08 00 00	0,04	0,04			0,03
09 00 00	1,00	1,00			1,00
10 00 00	1.370,70	1.370,70	1.370,70		
11 00 00	38,90	38,90		38,90	
12 00 00	10.257,77	10.641,15	7.485,18	2.626,18	215,20
15 00 00	6.430,76	6.280,06	285,98	5.949,32	30,42
16 00 00	1.404,98	1.348,99	1,16	1.340,11	19,74
17 00 00	8.584,50	9.083,19	465,45	5.716,03	296,50
18 00 00	112,64	112,64	44,11		68,50
19 00 00	2.971,66	1.547,52	1.397,19	1.451,99	27,11
20 00 00	2.628,44	2.832,40	662,03	2.085,46	46,37
Ukupno	47.397,79	38.757,39	11.873,14	19.520,73	6.251,24

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 je privremeno uskladišten kod proizvođača otpada.

Tablica 4.3.23. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Primorsko-goranskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	< 0,01				
03 00 00	8,10	8,10	8,10		
05 00 00	242,09	242,09	42,25		199,68
06 00 00	2,44	2,24	2,07		
07 00 00	1,82	1,82			1,03
08 00 00	117,10	197,66		0,05	85,98
09 00 00	40,98	41,03	1,35	1,88	37,64
10 00 00	74,44	64,14	53,70		
11 00 00	3,65	3,65	2,25		
12 00 00	38,97	38,82	9,94		17,91
13 00 00	1.089,64	1.101,95	404,36	299,76	201,71
14 00 00	38,73	38,57	0,88		36,87
15 00 00	227,17	231,47	15,12	8,31	200,12
16 00 00	9.227,47	9.200,31	7.448,43	1.612,05	28,53
17 00 00	121,13	306,79	17,55	218,37	9,07
18 00 00	180,76	176,25	169,83	0,18	4,60
19 00 00	0,21	0,21			0,21
20 00 00	14,56	13,73		13,08	0,43
Ukupno	11.429,26	11.668,82	8.175,83	2.153,69	823,77

Tablica 4.3.24. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Primorsko-goranskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	2,00
02 01 08*	< 0,01
02 02 02	21,64
02 03 01	208,76
02 03 04	269,01
02 05 01	39,00
02 06 99	61,70
02 07 04	30,86
03 01 04*	8,10
03 01 05	12.872,46
03 01 99	15,65
04 02 09	0,01
04 02 22	0,42
05 01 03*	94,89
05 01 06*	147,20
05 01 99	35,70
06 01 02*	0,20
06 05 02*	2,24
07 02 13	1,16
07 05 04*	1,82
07 05 99	37,06
07 06 99	0,99
08 01 11*	72,89
08 01 13*	9,18
08 01 17*	9,81
08 01 19*	22,75
08 03 12*	0,08
08 03 17*	1,69
08 03 18	0,04
08 04 09*	0,71
09 01 01*	38,72
09 01 03*	0,17
09 01 04*	2,09
09 01 07	1,00
10 01 04*	10,44
10 01 15	276,15
10 01 22*	64,00
10 13 04	1.094,55
11 01 11*	3,65
11 05 01	29,62
11 05 02	9,28
12 01 01	2.743,80
12 01 02	99,54
12 01 03	194,85
12 01 04	3,76
12 01 05	7,36
12 01 09*	21,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 12*	17,81
12 01 13	106,33
12 01 17	5.657,51
12 01 18*	0,09
12 01 20*	0,02
12 01 99	1.444,62
13 01 05*	1,42
13 01 10*	4,43
13 01 13*	0,05
13 02 05*	210,69
13 02 06*	1,68
13 02 08*	117,88
13 03 07*	27,89
13 03 08*	33,48
13 05 02*	129,55
13 05 07*	296,01
13 05 08*	0,20
13 07 01*	0,30
13 07 02*	1,02
13 07 03*	17,30
13 08 99*	247,75
14 06 03*	37,56
14 06 04*	1,16
15 01 01	2.652,19
15 01 02	1.164,01
15 01 03	221,89
15 01 04	240,93
15 01 05	1,61
15 01 06	437,52
15 01 07	1.708,53
15 01 10*	148,97
15 01 11*	1,84
15 02 02*	76,36
15 02 03	4,08
16 01 03	1.106,10
16 01 04*	4,06
16 01 06	1,30
16 01 07*	28,93
16 01 08*	< 0,01
16 01 11*	0,89
16 01 12	5,95
16 01 13*	0,74
16 01 14*	4,56
16 01 17	127,21
16 01 18	0,21
16 01 19	23,79
16 01 20	21,50

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 09*	11,35
16 02 10*	0,38
16 02 11*	18,39
16 02 13*	77,81
16 02 14	15,68
16 03 06	0,65
16 05 06*	1,87
16 05 08*	1,04
16 06 01*	293,57
16 06 02*	0,02
16 06 04	0,24
16 06 05	1,01
16 07 08*	8.756,95
16 07 09*	4,46
16 08 01	0,05
16 08 02*	19,44
16 08 04	53,26
16 10 01*	3,00
16 11 06	48,02
17 01 03	3,15
17 01 07	23,91
17 02 01	398,25
17 02 02	217,79
17 02 03	8,51
17 02 04*	0,34
17 04 01	55,60
17 04 02	17,04
17 04 04	12,63
17 04 05	4.819,55
17 04 07	15,33
17 04 09*	41,79
17 04 10*	0,64
17 04 11	185,79
17 05 03*	24,49
17 06 01*	1,78
17 06 04	364,04
17 06 05*	52,09
17 09 04	2.462,90
18 01 01	0,03
18 01 02	5,00
18 01 03*	173,85

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 04	39,10
18 01 08*	4,60
18 01 09	68,49
18 02 02*	0,18
18 02 03	0,01
18 02 05*	2,12
19 06 99	3,00
19 08 01	559,06
19 08 02	309,64
19 08 05	128,10
19 08 09	250,93
19 08 10*	0,21
19 08 14	80,00
19 08 99	81,27
19 09 05	41,36
19 09 99	92,50
19 12 02	1.425,31
19 12 04	0,48
20 01 01	1.481,79
20 01 02	195,10
20 01 08	6,49
20 01 11	0,02
20 01 13*	11,28
20 01 21*	1,32
20 01 25	166,14
20 01 33*	1,48
20 01 35*	0,27
20 01 37*	0,22
20 01 38	129,20
20 01 39	9,63
20 01 40	41,26
20 02 01	47,82
20 02 03	98,84
20 03 02	66,00
20 03 04	330,58
20 03 06	1,00
20 03 07	54,55
20 03 99	0,04
Ukupno	58.827,05

4.3.9 Ličko-senjska županija

U Ličko-senjskoj županiji prijavljeno je 28.469,61 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 03 00 00 - otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona (Tablica 4.3.25.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 - piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.27.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori (Tablica 4.3.26.) s ključnim brojem 16 07 08* - otpad koji sadrži ulja.

Tablica 4.3.25. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Ličko-senjskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	380,72	380,72		380,72	
03 00 00	23.899,00	20.935,00		6.362,00	14.573,00
08 00 00	0,22	0,22		0,22	
10 00 00	18,00				
11 00 00	47,97	47,97			44,97
12 00 00	1,87	1,77			1,77
15 00 00	1.565,48	1.566,75	4,63	1.557,36	4,76
16 00 00	42,30	46,61	2,21	45,42	3,70
17 00 00	307,29	315,20	42,75	216,61	54,56
18 00 00	0,06	0,06	0,06		
19 00 00	165,64	165,64	60,30	105,34	
20 00 00	2.041,05	2.068,48	795,10	1.266,70	6,68
Ukupno	28.469,61	25.528,41	905,04	9.934,37	14.689,44

Tablica 4.3.26. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Ličko-senjskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
08 00 00	0,17	0,32	0,01		0,31
09 00 00	0,48	0,48	0,48		
12 00 00	0,00				
13 00 00	81,29	81,19	44,28	37,28	
14 00 00	0,40	0,40		0,40	
15 00 00	5,84	6,37	2,95	1,73	1,24
16 00 00	130,14	128,16	10,26	109,52	0,68
17 00 00	0,00	393,20		393,20	
18 00 00	8,06	8,17	8,16		
20 00 00	1,21	1,21		0,55	0,66
Ukupno	227,60	619,49	66,14	542,68	2,89

Napomena: Otpad iz grupe 12 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2013. godini isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 02 02	145,45
02 03 04	24,95
02 05 99	151,34
02 06 01	25,03
02 07 04	33,95
03 01 01	920,00
03 01 05	21.945,00
03 03 01	1.034,00
08 03 17*	0,17
08 03 18	0,22
09 01 01*	0,48
10 01 01	18,00
11 05 01	22,42
11 05 02	25,55
12 01 01	0,10
12 01 03	1,77
13 01 01*	0,44
13 01 10*	< 0,01
13 01 13*	0,14
13 02 04*	0,56
13 02 05*	11,67
13 02 08*	7,28
13 03 07*	16,15
13 05 02*	14,68
13 05 07*	19,66
13 07 01*	< 0,01
13 07 02*	0,04
13 07 03*	10,40
13 08 99*	0,27
14 06 03*	0,40
15 01 01	740,95
15 01 02	313,77
15 01 03	216,87
15 01 04	24,72
15 01 07	269,15
15 01 10*	2,87
15 01 11*	1,36
15 02 02*	1,61
15 02 03	0,02
16 01 03	37,90
16 01 04*	3,82

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	1,02
16 01 11*	0,07
16 01 13*	0,07
16 01 14*	0,25
16 01 19	1,91
16 01 20	2,28
16 02 13*	16,23
16 03 03*	7,72
16 03 06	0,16
16 06 01*	19,21
16 07 08*	80,86
16 07 09*	0,90
16 08 01	0,06
17 04 02	0,13
17 04 05	288,44
17 04 07	8,44
17 04 11	6,24
17 06 04	4,05
18 01 03*	7,91
18 01 09	0,06
18 02 02*	0,16
19 08 09	65,91
19 10 01	2,00
19 12 02	97,73
20 01 01	19,84
20 01 02	6,20
20 01 21*	< 0,01
20 01 23*	0,55
20 01 25	17,41
20 01 33*	0,66
20 01 38	56,99
20 01 39	0,08
20 02 01	970,10
20 03 01	517,44
20 03 04	450,90
20 03 07	0,18
20 03 99	1,93
Ukupno	28.697,20

4.3.10 Virovitičko-podravska županija

U Virovitičko-podravskoj županiji prijavljeno je 11.399,70 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.28.) s ključnim brojem 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.30.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.29.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.28. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Virovitičko-podravskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	1.425,47	1.427,47	900,00	522,11	
03 00 00	133,00	133,00	133,00		
08 00 00	0,06	0,06		0,04	0,01
10 00 00	2.116,64	2.116,64	2.116,64		
12 00 00	33,02	33,08		0,02	33,06
15 00 00	1.877,11	1.871,95		1.826,74	8,02
16 00 00	1.582,76	146,48	0,47	1.558,95	30,41
17 00 00	778,36	451,90	73,80	336,19	
18 00 00	6,90	6,86	6,77		
19 00 00	2.318,94	397,81	241,82	150,92	1.918,49
20 00 00	1.127,46	30,42	3,10	1.118,98	2,20
Ukupno	11.399,70	6.615,66	3.475,60	5.513,94	1.992,19

Napomena: Razlika količine otpada iz grupe 17 00 00 u stupcu „Proizvedeno“ i „Predano skupljaču“ je privremeno uskladištena kod proizvođača otpada.

Tablica 4.3.29. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Virovitičko-podravskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,36	0,32	0,32		
05 00 00	1,61	1,61	1,61		
08 00 00	28,10	29,84	2,30	27,54	
12 00 00	0,43	0,43	0,43		
13 00 00	117,69	108,00	47,41	53,29	
14 00 00	< 0,01				
15 00 00	16,38	17,26	4,83	5,67	0,67
16 00 00	58,24	58,74	3,49	43,20	10,29
17 00 00	48,02	98,18		98,18	
18 00 00	25,25	25,14	25,34		
20 00 00	0,90	0,72		0,66	0,07
Ukupno	296,97	340,24	85,71	228,54	11,03

Tablica 4.3.30. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Virovitičko-podravskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 08*	0,36
02 01 10	3,36
02 02 02	900,00
02 03 04	522,11
03 01 05	133,00
05 01 03*	1,61
08 01 11*	2,30
08 03 17*	25,80
08 03 18	0,06
10 01 01	79,14
10 09 08	2.037,50
12 01 01	31,82
12 01 03	1,20
12 01 12*	0,43
13 01 10*	1,37
13 02 05*	38,76
13 02 06*	3,38
13 02 08*	0,42
13 03 07*	16,34
13 03 08*	0,74
13 03 10*	5,08
13 05 02*	18,97
13 05 07*	24,08
13 07 03*	8,56
14 06 01*	< 0,01
15 01 01	1.377,87
15 01 02	341,53
15 01 04	14,86
15 01 07	142,84
15 01 10*	14,56
15 01 11*	0,48
15 02 02*	1,34
16 01 03	103,52
16 01 06	7,07
16 01 07*	4,68
16 01 13*	0,07
16 01 14*	0,15
16 01 17	11,73
16 01 19	0,16
16 01 20	0,57
16 01 99	0,60
16 02 11*	0,41
16 02 13*	6,43
16 02 14	1.455,70
16 02 15*	7,53
16 03 06	0,47

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 06*	0,15
16 05 07*	2,07
16 06 01*	29,60
16 06 02*	5,45
16 06 04	2,85
16 06 05	0,10
16 07 08*	0,90
16 07 09*	0,80
17 01 01	51,00
17 01 07	35,80
17 02 03	2,51
17 04 02	1,40
17 04 05	623,32
17 04 07	25,87
17 04 09*	48,02
17 05 04	15,00
17 06 04	0,46
17 09 04	23,00
18 01 01	0,68
18 01 02	1,15
18 01 03*	24,86
18 01 08*	0,28
18 02 02*	0,11
18 02 03	5,08
19 08 02	2,88
19 08 09	11,79
19 09 02	1,30
19 12 02	1.414,52
19 12 03	3,19
19 12 04	502,12
19 12 07	145,50
19 12 12	237,64
20 01 01	12,82
20 01 08	49,70
20 01 21*	0,55
20 01 25	3,73
20 01 33*	0,22
20 01 35*	0,12
20 01 36	1.052,79
20 01 39	0,05
20 03 06	3,10
20 03 07	5,28
Ukupno	11.696,67

4.3.11 Požeško-slavonska županija

U Požeško-slavonskoj županiji prijavljeno je 15.703,59 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 03 00 00 - otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina (Tablica 4.3.31.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 01 – otpadna kora i pluto (Tablica 4.3.33.). Razlog prijavljene manje količine proizvedenog od predanog otpada iz grupe 10 00 00 je što je isti ostao na privremenom skladištu proizvođača otpada od prethodnih godina, a 2013. je predan na postupak zbrinjavanja. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.32.) s ključnim brojem 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.31. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Požeško-slavonskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	1.750,00				
02 00 00	31,57	31,33	19,10	12,23	
03 00 00	7.233,15				7.233,15
04 00 00	40,37	40,37	40,37		
08 00 00	2,33	3,13	3,13		
09 00 00	0,50	0,50			
10 00 00	1.331,94	4.369,73	4.285,83	83,90	
12 00 00	1.443,83	1.445,79		17,60	1.303,86
15 00 00	1.394,36	1.185,60	22,23	1.336,17	2,37
16 00 00	309,89	345,69	58,16	169,42	93,16
17 00 00	1.589,90	1.535,86	3,07	1.450,43	76,60
18 00 00	1,67	1,59	0,91		0,01
19 00 00	224,09	224,39	218,22	5,03	1,11
20 00 00	350,00	348,36	15,97	328,77	3,50
Ukupno	15.703,59	9.532,33	4.666,97	3.403,56	8.713,76

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 zbrinut je na mjestu nastanka.

Tablica 4.3.32. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Požeško-slavonskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	1,31	1,31	1,31		
05 00 00	0,67	0,67	0,67		
08 00 00	10,16	11,44	9,75	0,61	0,01
09 00 00	2,76	2,74	0,06		1,92
11 00 00	0,60	0,60			
12 00 00	1,66	1,61	1,00	0,61	
13 00 00	77,43	74,52	22,71	34,59	0,75
14 00 00	1,53	1,50			0,29
15 00 00	26,58	26,21	15,18	4,98	3,50
16 00 00	66,94	65,89	3,17	57,35	1,92
17 00 00	3,35	285,17	30,00	251,82	3,35
18 00 00	19,21	19,10	17,65		0,51
20 00 00	3,18	4,81	3,75	0,96	0,03
Ukupno	215,38	495,58	105,24	350,92	12,28

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 12	1.750,00
02 01 04	1,29
02 03 04	11,72
02 03 99	18,05
02 07 04	0,51
03 01 01	3.994,45
03 01 05	3.238,70
03 02 01*	1,31
04 02 15	23,37
04 02 22	17,00
05 01 03*	0,67
08 01 11*	7,31
08 01 13*	2,06
08 01 17*	< 0,01
08 02 01	2,33
08 03 17*	0,75
08 04 09*	0,04
09 01 01*	1,22
09 01 02*	0,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 04*	1,52
09 01 07	0,50
10 02 02	16,52
10 09 08	1.315,19
10 11 12	0,23
11 01 09*	0,60
12 01 01	1.433,18
12 01 03	9,65
12 01 05	1,00
12 01 09*	1,61
12 01 12*	0,05
12 01 20*	< 0,01
13 01 10*	1,64
13 02 05*	44,21
13 02 06*	1,79
13 02 08*	8,81
13 03 10*	< 0,01
13 05 02*	9,70
13 05 07*	9,56

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 07 03*	1,72
14 06 03*	0,26
14 06 04*	0,28
14 06 05*	0,99
15 01 01	663,69
15 01 02	308,77
15 01 04	23,56
15 01 07	396,96
15 01 10*	18,83
15 01 11*	0,56
15 02 02*	7,18
15 02 03	1,38
16 01 03	170,81
16 01 06	19,73
16 01 07*	6,49
16 01 13*	0,09
16 01 14*	0,34
16 01 17	102,89
16 01 18	1,03
16 01 19	< 0,01
16 01 20	3,00
16 01 21*	0,10
16 02 09*	0,20
16 02 11*	1,11
16 02 13*	11,39
16 02 14	0,14
16 03 06	0,28
16 05 06*	0,05
16 06 01*	46,67
16 07 09*	0,50
16 11 04	12,00
17 04 01	0,53
17 04 02	6,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 05	1.558,96
17 04 07	3,07
17 04 11	2,47
17 06 04	3,75
17 09 03*	3,35
17 09 04	15,00
18 01 01	0,10
18 01 02	1,43
18 01 03*	17,21
18 01 06*	0,27
18 01 08*	0,92
18 01 09	0,13
18 02 02*	0,81
18 02 08	< 0,01
19 08 01	84,28
19 08 02	133,64
19 08 09	5,61
19 09 99	0,04
19 12 01	0,53
20 01 01	1,88
20 01 02	323,43
20 01 08	16,60
20 01 11	0,05
20 01 19*	< 0,01
20 01 21*	0,56
20 01 25	7,23
20 01 27*	0,04
20 01 33*	0,34
20 01 37*	2,23
20 01 39	0,13
20 01 40	0,68
Ukupno	15.918,97

4.3.12 Brodsko-posavska županija

U Brodsko-posavskoj županiji prijavljeno je 20.615,10 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.34.) s ključnim brojem 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.36.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.35.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda.

Tablica 4.3.34. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Brodsko-posavskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	48,42	46,87		46,87	
03 00 00	724,30	724,47		724,47	
04 00 00	1.397,04	50,46	41,92	8,54	1.322,89
06 00 00	1,03				
07 00 00	26,74				26,74
08 00 00	3,02	3,00	1,21	1,74	0,05
10 00 00	294,00	302,35	117,58	184,77	
12 00 00	3.610,49	3.620,59	0,46	1.569,24	2.455,19
15 00 00	2.149,20	2.194,17	4,67	2.162,12	39,89
16 00 00	260,01	232,96	8,80	204,82	17,12
17 00 00	871,95	853,87	38,06	636,59	229,52
18 00 00	2,34	2,34	2,33		0,06
19 00 00	10.288,25	2.611,33	89,56	4.792,31	5.365,17
20 00 00	938,31	940,13	876,51	55,04	8,52
Ukupno	20.615,10	11.582,53	1.181,10	10.386,50	9.465,14

Tablica 4.3.35. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Brodsko-posavskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,00				
05 00 00	0,30	0,30	0,30		
08 00 00	91,47	91,36	25,67	60,64	5,31
09 00 00	6,72	5,52	3,23	2,30	0,55
10 00 00	1,00				
11 00 00	0,00				
12 00 00	62,79	76,53	68,04	0,64	7,70
13 00 00	301,77	281,34	159,83	118,47	
14 00 00	0,66	0,63	0,15		0,48
15 00 00	56,22	54,58	8,19	31,04	15,61
16 00 00	102,94	100,88	9,69	89,61	2,76
17 00 00	30,72	510,18	438,54	67,35	4,65
18 00 00	59,71	59,70	57,68	2,02	0,95
19 00 00	14,50				
20 00 00	0,96	1,00		0,93	0,07
Ukupno	729,75	1.182,01	771,30	373,00	38,08

Napomena: Otpad iz grupe 03 00 00 i 11 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2013. godini isti nije proizveden.

Tablica 4.3.36. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Brodsko-posavskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 03 04	17,46
02 04 99	1,55
02 07 04	29,41
03 03 08	724,30
04 01 01	739,00
04 01 02	272,00
04 01 06	40,00
04 01 08	320,00
04 01 09	1,00
04 02 09	25,04
05 01 03*	0,30
06 08 99	1,03
07 02 13	26,74
08 01 11*	39,08
08 01 13*	50,26
08 01 14	1,20
08 01 15*	0,40
08 01 16	1,68
08 01 17*	0,03
08 03 17*	1,62
08 03 18	0,14
08 04 09*	0,07
09 01 01*	2,78
09 01 02*	1,20
09 01 04*	2,74
10 02 02	9,80
10 03 16	158,00
10 09 03	60,00
10 09 08	66,20
10 10 15*	1,00
12 01 01	3.511,48
12 01 02	31,38
12 01 03	63,70
12 01 07*	0,57
12 01 09*	53,88
12 01 12*	1,62
12 01 13	2,70
12 01 14*	0,57
12 01 18*	0,32
12 01 20*	5,83
12 01 21	1,24
13 01 09*	0,07
13 01 10*	5,13
13 01 11*	0,64
13 01 13*	2,61
13 02 05*	37,89
13 02 06*	7,88

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 08*	25,74
13 03 07*	3,73
13 05 02*	50,23
13 05 03*	10,00
13 05 07*	97,71
13 05 08*	10,00
13 07 01*	3,63
13 07 02*	3,53
13 07 03*	38,74
13 08 02*	3,82
13 08 99*	0,44
14 06 03*	0,66
15 01 01	1.225,97
15 01 02	502,05
15 01 03	4,00
15 01 04	42,04
15 01 07	375,00
15 01 10*	38,44
15 01 11*	0,68
15 02 02*	17,10
15 02 03	0,14
16 01 03	139,15
16 01 04*	20,43
16 01 07*	8,25
16 01 13*	2,41
16 01 14*	4,23
16 01 17	27,69
16 01 18	0,03
16 01 19	62,93
16 01 20	26,77
16 01 21*	0,37
16 02 09*	1,00
16 02 11*	12,00
16 02 13*	33,12
16 03 06	1,93
16 06 01*	21,03
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	0,01
16 06 05	0,05
16 07 08*	0,09
16 08 01	1,45
17 01 01	29,16
17 01 03	4,45
17 01 07	2,76
17 02 01	50,30
17 02 03	0,08
17 04 01	109,75

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 02	11,82
17 04 05	583,70
17 04 07	45,12
17 04 09*	4,02
17 04 10*	0,35
17 04 11	14,43
17 05 03*	21,30
17 06 03*	5,04
17 06 04	7,04
17 09 04	13,35
18 01 02	2,11
18 01 03*	57,17
18 01 06*	1,53
18 01 08*	0,95
18 01 09	0,06
18 02 02*	0,06
18 02 03	0,17
19 08 09	27,52
19 08 10*	14,50
19 09 02	43,50
19 12 02	9.847,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 03	330,93
19 12 04	1,46
19 12 12	36,94
20 01 01	48,33
20 01 08	4,50
20 01 11	61,87
20 01 21*	0,55
20 01 25	8,20
20 01 33*	0,40
20 01 34	0,84
20 01 39	1,97
20 02 01	207,98
20 02 02	554,43
20 03 03	0,10
20 03 04	36,94
20 03 06	11,00
20 03 07	2,16
20 03 99	< 0,01
Ukupno	21.344,85

4.3.13 Zadarska županija

U Zadarskoj županiji prijavljeno je 22.354,47 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.37.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 05 04 – zemlja i kamenje (Tablica 4.3.39.) Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.38.) s ključnim brojem 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.37. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Zadarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	203,45	203,45	140,48	59,95	
03 00 00	62,25	71,41	71,41		
04 00 00	4,93	0,43		0,48	
07 00 00	43,80	43,80	31,64	10,42	1,74
08 00 00	0,52	0,50	0,32	0,09	0,05
10 00 00	301,37	259,69		75,18	222,79
12 00 00	1.101,86	1.065,71	4,02	466,41	636,04
15 00 00	4.500,51	3.975,46	53,23	4.039,27	221,70
16 00 00	473,67	467,40	9,02	435,87	2,49
17 00 00	6.001,25	5.656,38	5.295,89	544,64	151,87
18 00 00	2,97	3,21	2,58		0,64
19 00 00	3.962,19	3.628,92	3.610,79	46,00	1,73
20 00 00	5.695,72	5.700,50	4.820,24	860,45	9,13
Ukupno	22.354,47	21.076,84	14.039,61	6.538,73	1.248,18

Tablica 4.3.38. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Zadarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	5,85	5,85	5,85		
06 00 00	2,88	2,89	2,89		
08 00 00	35,04	44,68	43,35	1,06	0,27
09 00 00	1,57	1,47	0,40	0,33	
12 00 00	51,64	56,28	47,02	1,26	
13 00 00	426,48	408,76	130,07	315,16	4,60
14 00 00	0,66	0,64	0,15	0,37	
15 00 00	51,92	41,15	27,94	8,45	4,38
16 00 00	160,11	158,44	58,79	94,53	5,90
17 00 00	7,68	335,96	7,68	333,50	
18 00 00	58,45	58,65	57,05	< 0,01	1,30
19 00 00	111,21	108,71	96,43	12,39	0,79
20 00 00	9,54	10,40	0,05	10,19	0,16
Ukupno	923,01	1.233,87	477,65	777,25	17,41

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	32,08
02 01 99	29,21
02 02 03	27,91
02 03 04	57,33
02 06 01	32,80
02 07 04	24,12
03 01 05	62,25
04 01 99	0,20
04 02 09	0,24
04 02 22	4,50
05 01 03*	5,85
06 02 04*	2,80
06 10 02*	0,08
07 02 13	43,80
08 01 11*	32,99
08 01 12	0,32
08 01 13*	0,01
08 01 17*	0,24
08 03 12*	0,25
08 03 17*	1,37
08 03 18	0,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 04 09*	0,19
09 01 01*	0,91
09 01 04*	0,66
10 01 01	28,73
10 03 16	222,79
10 03 99	49,85
12 01 01	14,43
12 01 02	3,42
12 01 03	1.082,10
12 01 04	1,92
12 01 09*	42,38
12 01 14*	9,26
13 01 13*	0,33
13 02 05*	191,52
13 02 06*	1,00
13 02 08*	76,47
13 03 07*	0,45
13 03 08*	0,40
13 03 10*	1,12
13 04 03*	1,75
13 05 02*	52,43

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 07*	80,61
13 07 01*	0,92
13 07 02*	0,03
13 07 03*	12,16
13 08 99*	7,30
14 06 03*	0,48
14 06 04*	0,18
15 01 01	2.093,88
15 01 02	866,41
15 01 03	30,16
15 01 04	542,27
15 01 05	10,54
15 01 07	956,64
15 01 10*	38,61
15 01 11*	1,11
15 02 02*	12,20
15 02 03	0,61
16 01 03	404,03
16 01 04*	10,90
16 01 06	18,00
16 01 07*	15,11
16 01 08*	< 0,01
16 01 11*	0,18
16 01 13*	0,32
16 01 14*	2,53
16 01 15	0,19
16 01 16	0,20
16 01 17	33,98
16 01 18	1,30
16 01 19	11,59
16 01 20	1,19
16 01 99	0,17
16 02 09*	0,43
16 02 11*	19,09
16 02 13*	12,54
16 03 04	2,20
16 03 05*	0,16
16 05 06*	0,12
16 05 08*	1,11
16 06 01*	44,72
16 06 04	0,05
16 06 05	0,77
16 07 08*	41,64
16 07 09*	11,24
17 01 01	82,07
17 01 03	6,56
17 01 07	846,76
17 02 01	54,53
17 02 03	15,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 01	0,02
17 04 02	22,07
17 04 05	705,49
17 04 07	0,06
17 04 11	14,15
17 05 04	4.231,40
17 06 04	0,75
17 06 05*	7,68
17 09 04	22,34
18 01 02	2,32
18 01 03*	56,30
18 01 06*	1,31
18 01 09	0,39
18 02 02*	0,84
18 02 08	0,26
19 02 05*	0,27
19 03 05	294,26
19 08 01	66,04
19 08 02	24,69
19 08 05	2,00
19 08 06*	1,35
19 08 09	66,69
19 08 10*	103,10
19 08 13*	6,50
19 08 99	3.481,15
19 12 02	27,37
20 01 01	479,86
20 01 02	5,77
20 01 11	2,29
20 01 21*	1,30
20 01 23*	1,16
20 01 25	39,76
20 01 33*	0,51
20 01 35*	6,57
20 01 36	0,35
20 01 38	2,76
20 01 39	1,87
20 01 40	359,52
20 02 01	573,26
20 02 02	264,80
20 03 03	341,83
20 03 04	15,03
20 03 07	3.604,90
20 03 99	3,71
Ukupno	23.277,49

4.3.14 Osječko-baranjska županija

U Osječko-baranjskoj županiji prijavljeno je 112.950,35 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.40.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 05 06 - iskopana zemlja (Tablica 4.3.42.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.41.) s ključnim brojem 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.40. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Osječko-baranjskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	610,24	864,40	52,79	811,61	
03 00 00	8.273,14	420,93	7.851,42	422,54	
04 00 00	198,29	187,35	58,89	124,25	4,22
06 00 00	109,18	109,18	109,18		
07 00 00	12,00	12,00	12,00		
08 00 00	3,82	3,82	0,01		3,81
09 00 00	0,18	0,18		< 0,01	0,18
10 00 00	137,05	113,39	48,86	89,28	
12 00 00	6.656,08	6.571,06	67,53	4.967,45	1.631,14
15 00 00	7.149,76	7.101,90	151,96	6.942,40	39,94
16 00 00	687,13	696,82	4,06	661,09	34,82
17 00 00	66.946,67	54.564,25	7.570,04	56.530,43	2.878,37
18 00 00	11,19	11,08	6,80		4,28
19 00 00	20.429,44	5.224,41	8.612,18	3.923,70	7.686,35
20 00 00	1.726,19	1.576,92	678,72	922,20	19,40
Ukupno	112.950,35	77.457,69	25.224,44	75.394,94	12.302,50

Napomena: Otpad iz grupe 19 00 00 predan je izravno na uporabu/zbrinjavanje.

Tablica 4.3.41. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Osječko-baranjskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	0,00	0,32			0,32
02 00 00	1,62	1,62	0,07		1,55
03 00 00	0,02	0,02			0,02
05 00 00	16,11	16,11	16,11		
06 00 00	11,48	11,48	11,31		0,17
07 00 00	0,10	0,10			0,10
08 00 00	73,98	74,09	42,37	0,32	31,41
09 00 00	24,16	23,72	17,34	3,73	2,65
10 00 00	3,04	3,04	3,04		
11 00 00	21,76	21,51	21,51		
12 00 00	27,39	27,16	22,62		4,45
13 00 00	924,30	894,71	435,80	441,92	2,76
14 00 00	9,55	8,64	0,57		8,29
15 00 00	165,90	167,72	19,89	17,14	128,94
16 00 00	456,17	456,13	45,76	375,93	36,20
17 00 00	120,13	149,93	105,21	39,77	4,96
18 00 00	211,46	56,34	38,54	0,25	17,57
19 00 00	2,00				
20 00 00	18,42	20,81		4,21	16,60
Ukupno	2.087,57	1.933,44	780,14	883,28	255,96

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2013. godini isti nije proizveden već je predan na daljnje postupanje tj. u izvoz. Razlika količine otpada iz grupe 18 00 00 u stupcu „Proizvedeno“ i „Predano skupljaču“ je zbrinuta na mjestu nastanka (151,862 t), a manji dio je ostao na privremenom skladištu proizvođača.

Tablica 4.3.42. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Osječko-baranjskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 01	45,00
02 01 03	87,00
02 01 04	1,95
02 01 08*	1,62
02 02 02	7,42
02 03 04	59,37
02 03 99	323,74
02 06 01	43,57
02 07 04	42,18
03 01 04*	0,02
03 01 05	5,78
03 03 07	7.849,00
03 03 08	418,36
04 02 09	22,86
04 02 20	59,84
04 02 22	115,60
05 01 03*	16,11
06 04 04*	0,05
06 05 03	58,24
06 08 99	50,94
06 13 05*	11,43
07 01 03*	0,10
07 06 99	12,00
08 01 11*	61,59
08 01 13*	9,39
08 01 17*	0,41
08 01 21*	0,14
08 03 17*	2,31
08 03 18	3,82
08 04 09*	0,13
09 01 01*	3,99
09 01 02*	2,74
09 01 03*	6,83
09 01 04*	10,60
09 01 07	0,18
10 01 01	24,75
10 01 04*	3,04
10 12 08	88,18
10 12 99	< 0,01
10 13 99	24,11
11 01 09*	0,25
11 01 13*	21,51
12 01 01	6.609,12
12 01 02	8,12
12 01 03	4,89
12 01 09*	22,63
12 01 12*	4,76

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 13	< 0,01
12 01 17	28,02
12 01 21	0,71
12 01 99	5,21
13 01 09*	0,07
13 01 10*	15,03
13 01 13*	2,03
13 02 04*	0,66
13 02 05*	284,83
13 02 06*	8,22
13 02 08*	101,19
13 03 07*	54,41
13 04 01*	10,94
13 05 01*	8,22
13 05 02*	125,78
13 05 06*	0,95
13 05 07*	201,11
13 05 08*	72,00
13 07 01*	10,71
13 07 02*	< 0,01
13 07 03*	14,12
13 08 02*	6,63
13 08 99*	7,39
14 06 01*	0,12
14 06 03*	2,88
14 06 04*	6,55
15 01 01	4.140,67
15 01 02	1.681,37
15 01 03	5,46
15 01 04	70,32
15 01 05	9,70
15 01 06	191,94
15 01 07	1.045,57
15 01 10*	130,54
15 01 11*	1,67
15 02 02*	33,69
15 02 03	4,74
16 01 03	559,17
16 01 04*	116,12
16 01 06	17,58
16 01 07*	37,95
16 01 12	3,00
16 01 13*	0,13
16 01 14*	7,07
16 01 17	78,31
16 01 18	0,27
16 01 19	12,89

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 20	9,63
16 01 21*	0,47
16 01 22	2,53
16 02 09*	1,05
16 02 11*	17,32
16 02 13*	41,25
16 02 14	0,04
16 03 03*	7,00
16 03 05*	0,34
16 03 06	3,35
16 05 04*	0,98
16 05 06*	1,49
16 05 09	0,06
16 06 01*	192,85
16 06 02*	0,14
16 06 04	0,03
16 06 05	0,13
16 07 08*	31,03
16 07 09*	0,98
16 08 01	0,13
17 01 01	3.015,48
17 01 02	41,00
17 01 03	41,42
17 01 07	3.743,46
17 02 01	26,96
17 02 02	95,22
17 02 03	0,29
17 02 04*	1,89
17 03 01*	5,08
17 04 01	40,54
17 04 02	60,39
17 04 03	4,41
17 04 04	0,55
17 04 05	3.979,16
17 04 07	34,51
17 04 09*	12,64
17 04 11	29,57
17 05 03*	60,61
17 05 04	10.322,93
17 05 06	37.883,18
17 05 07*	2,60
17 05 08	154,70
17 06 01*	0,54
17 06 04	4,05
17 06 05*	25,56
17 08 02	3.714,90
17 09 03*	11,22
17 09 04	3.753,96
18 01 02	3,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 03*	181,81
18 01 06*	15,94
18 01 07	0,30
18 01 08*	4,94
18 01 09	0,23
18 02 02*	8,77
18 02 03	7,10
18 02 07*	< 0,01
18 02 08	0,02
19 02 03	73,20
19 03 05	368,32
19 08 01	159,40
19 08 02	271,07
19 08 05	0,20
19 08 09	243,20
19 08 10*	2,00
19 08 12	7.394,84
19 09 01	54,24
19 09 03	168,80
19 09 04	39,62
19 10 01	42,84
19 12 02	10.038,13
19 12 03	181,72
19 12 07	0,96
19 12 12	1.392,90
20 01 01	856,27
20 01 02	84,46
20 01 08	539,14
20 01 11	3,93
20 01 21*	3,52
20 01 25	50,23
20 01 33*	1,65
20 01 34	0,02
20 01 35*	0,02
20 01 36	0,02
20 01 37*	13,24
20 01 38	2,32
20 01 39	9,65
20 01 40	4,67
20 01 99	3,00
20 02 01	95,51
20 03 02	38,12
20 03 04	20,00
20 03 06	7,00
20 03 07	11,84
20 03 99	< 0,01
Ukupno	115.037,92

4.3.15 Šibensko-kninska županija

U Šibensko-kninskoj županiji prijavljeno je 100.546,61 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.43.) s ključnim brojem 17 01 01 - beton (Tablica 4.3.45.). Isti je prijavljen u znatno većoj količini 2013. godine uslijed djelatnosti uklanjanja objekata zatvorene tvornice aluminijske u Šibeniku. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.44.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 10 03 15* - plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama.

Tablica 4.3.43. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Šibensko-kninskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	80,52	80,52		80,52	
02 00 00	90,31	90,31	24,35	65,95	
03 00 00	11,14	12,16	8,74	2,35	1,07
07 00 00	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
08 00 00	0,05	0,09		0,04	0,05
10 00 00	645,30	645,80	41,80		
11 00 00	65,60				48,90
12 00 00	1.711,70	1.503,89	11,28	800,50	689,48
15 00 00	3.695,86	3.251,91	172,67	3.384,32	115,62
16 00 00	631,63	288,04		640,53	2,16
17 00 00	67.899,55	15.778,75	1.256,38	54.397,20	10.352,26
18 00 00	0,06	0,06			0,06
19 00 00	22.409,43	2.990,92	115,02	19.693,30	1.389,48
20 00 00	3.305,44	835,09	310,89	131,39	2.479,76
Ukupno	100.546,61	25.477,54	1.941,14	79.196,10	15.078,83

Tablica 4.3.44. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Šibensko-kninskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	4,12	4,12	4,12		
06 00 00	63,53	63,53	0,35		
08 00 00	60,32	60,82	58,09	0,87	1,71
09 00 00	0,81	0,81	0,70		0,08
10 00 00	1.147,66	71,74			1.494,08
11 00 00	0,77	3,07			
12 00 00	793,77	568,62	36,02		4,11
13 00 00	547,76	494,55	175,88	299,61	
14 00 00	2,80	3,23		0,10	
15 00 00	74,10	67,01	19,18	38,92	8,58
16 00 00	195,29	181,77	39,79	136,43	4,40
17 00 00	447,80	445,08	2,46	389,52	
18 00 00	34,14	34,14	33,95		
19 00 00	146,69	129,71	109,95	4,20	15,42
20 00 00	22,74	6,55		6,43	0,10
Ukupno	3.542,29	2.134,75	480,49	876,07	1.528,48

Napomena: Nije prijavljen cjeloviti tijek otpada iz grupe 06 00 00 i 12 00 00 (nema naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada i postupka R/D).

Tablica 4.3.45. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Šibensko-kninskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	80,52
02 01 02	24,35
02 03 04	42,86
02 07 04	23,09
03 01 05	10,43
03 03 99	0,71
05 01 03*	4,12
06 01 02*	0,35
06 02 04*	63,18
07 06 99	< 0,01
08 01 11*	2,37
08 01 13*	0,64
08 01 17*	56,00
08 01 20	< 0,01
08 03 17*	0,73
08 03 18	0,05
08 04 09*	0,58
08 04 10	< 0,01
09 01 01*	0,40
09 01 04*	0,41
10 03 15*	1.147,66
10 03 16	40,52
10 10 08	0,78
10 13 99	604,00
11 01 09*	0,77
11 05 02	65,60
12 01 01	1.689,95
12 01 02	9,52
12 01 03	1,04
12 01 09*	703,20
12 01 14*	15,57
12 01 17	10,98
12 01 18*	75,00
12 01 21	< 0,01
12 01 99	0,21
13 01 05*	0,20
13 01 11*	0,23
13 01 13*	0,36
13 02 04*	0,03
13 02 05*	140,71
13 02 06*	0,60
13 02 08*	197,16
13 03 07*	38,82
13 04 03*	10,50
13 05 01*	2,54
13 05 02*	35,40
13 05 07*	107,91

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 07 01*	2,37
13 07 02*	3,09
13 07 03*	7,84
14 06 01*	0,08
14 06 03*	2,71
15 01 01	927,41
15 01 02	591,01
15 01 03	322,31
15 01 04	242,90
15 01 05	257,80
15 01 07	1.151,39
15 01 10*	46,89
15 02 02*	27,21
15 02 03	203,05
16 01 03	423,03
16 01 04*	40,46
16 01 06	29,47
16 01 07*	18,16
16 01 14*	0,79
16 01 17	41,58
16 01 18	0,28
16 01 19	53,24
16 01 20	43,94
16 02 09*	2,45
16 02 11*	7,32
16 02 13*	44,72
16 02 14	37,74
16 02 16	0,22
16 05 07*	0,16
16 06 01*	51,50
16 06 02*	< 0,01
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,23
16 07 08*	29,71
16 08 01	1,89
16 10 01*	< 0,01
17 01 01	37.601,54
17 01 02	150,00
17 01 03	0,06
17 02 01	3,94
17 02 04*	3,84
17 04 01	226,03
17 04 02	646,51
17 04 03	18,82
17 04 04	13,71
17 04 05	17.848,38
17 04 07	10,37

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 09*	4,94
17 04 11	2,35
17 05 03*	384,26
17 05 04	9.108,78
17 05 07*	0,07
17 06 01*	1,04
17 06 04	0,07
17 06 05*	53,65
17 09 04	2.268,97
18 01 03*	4,15
18 01 06*	0,43
18 01 08*	0,13
18 01 09	0,06
18 02 02*	29,43
19 01 99	2.875,84
19 02 03	1,41
19 02 05*	36,85
19 08 01	22,66
19 08 02	51,28
19 08 09	15,84
19 08 10*	96,90
19 08 13*	4,03
19 08 99	8,58

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 99	19,34
19 11 05*	8,91
19 12 02	18.834,34
19 12 03	539,84
19 12 04	0,30
19 12 12	40,00
20 01 01	73,16
20 01 02	0,31
20 01 11	3,97
20 01 21*	0,07
20 01 23*	10,44
20 01 25	29,84
20 01 33*	0,28
20 01 35*	5,55
20 01 37*	6,40
20 01 38	9,00
20 01 39	4,01
20 01 40	2.875,05
20 02 01	3,20
20 03 07	300,92
20 03 99	6,00
Ukupno	104.088,90

4.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

U Vukovarsko-srijemskoj županiji prijavljeno je 21.877,67 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.46.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.48.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.47.) s ključnim brojem 13 05 02* - muljevi iz separatora ulje/voda.

Tablica 4.3.46. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	320,90	263,90	207,54	113,36	
03 00 00	12,00	12,00	12,00		
04 00 00	172,27	166,59	151,15		23,47
08 00 00	7,93	11,38	11,32	0,08	< 0,01
12 00 00	684,54	676,07		616,21	38,74
15 00 00	2.247,47	2.233,52	1,23	2.192,87	0,55
16 00 00	953,21	934,69	8,61	914,26	11,46
17 00 00	3.019,57	2.876,59	497,04	2.082,33	334,65
18 00 00	4,42	4,42	1,36		3,06
19 00 00	13.619,00	3.144,89	471,47	4.274,25	8.302,62
20 00 00	836,36	638,30	445,06	187,64	3,29
Ukupno	21.877,67	10.962,36	1.806,78	10.381,01	8.717,85

Napomena: Veći dio otpada iz grupe 19 00 00 predan je izravno na uporabu/zbrinjavanje/izvoz.

Tablica 4.3.47. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,94	1,00	0,28	0,02	0,70
05 00 00	1,07	1,07	0,07	1,00	
06 00 00	0,05	0,05	0,05		
07 00 00	1,10				
08 00 00	46,06	46,09	0,89	0,10	44,49
09 00 00	3,92	3,92			2,73
11 00 00	41,40	41,40	38,47		2,93
12 00 00	17,26	16,21	15,41		0,80
13 00 00	362,52	370,12	262,07	95,77	
14 00 00	1,18	1,19	1,10	0,50	0,04
15 00 00	74,01	72,85	32,71	8,50	29,01
16 00 00	160,64	158,41	8,32	144,48	4,70
17 00 00	71,97	1.261,53	30,36	1.230,87	
18 00 00	80,21	78,08	78,07	1,28	0,85
19 00 00	1,93	2,60	2,60		
20 00 00	1,85	2,13	0,89	1,17	0,08
Ukupno	866,11	2.056,64	471,29	1.483,67	86,33

Tablica 4.3.48. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	98,59
02 01 03	207,54
02 01 08*	0,94
02 03 04	14,77
03 01 01	12,00
04 01 09	44,02
04 01 99	25,55
04 02 09	17,83
04 02 15	61,40
04 02 22	23,47
05 01 03*	1,07
06 02 03*	0,05
07 01 01*	1,10
08 01 11*	0,04
08 01 13*	44,23
08 01 15*	0,52
08 01 17*	0,19
08 01 18	7,74
08 01 20	0,10
08 03 12*	0,04
08 03 17*	0,42
08 03 18	0,09
08 04 09*	0,62
09 01 01*	1,52
09 01 02*	< 0,01
09 01 03*	1,12
09 01 04*	1,27
11 01 06*	1,15
11 01 08*	2,93
11 01 13*	37,32
12 01 01	679,50
12 01 03	5,04
12 01 09*	16,74
12 01 12*	0,50
12 01 20*	0,03
13 01 10*	5,63
13 01 13*	1,44
13 02 05*	63,90
13 02 06*	8,87
13 02 08*	28,87
13 03 08*	0,56
13 03 10*	< 0,01
13 05 02*	143,77
13 05 07*	70,63
13 05 08*	25,88
13 07 01*	1,52
13 07 02*	0,70

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 07 03*	9,07
13 08 99*	1,68
14 06 03*	1,18
15 01 01	1.239,12
15 01 02	644,89
15 01 03	0,31
15 01 04	23,53
15 01 07	337,17
15 01 10*	53,23
15 01 11*	1,26
15 02 02*	19,52
15 02 03	2,47
16 01 03	163,75
16 01 04*	9,98
16 01 06	685,03
16 01 07*	12,24
16 01 08*	< 0,01
16 01 11*	< 0,01
16 01 12	2,93
16 01 13*	0,38
16 01 14*	2,71
16 01 17	33,81
16 01 18	0,54
16 01 19	38,75
16 01 20	17,07
16 01 21*	76,88
16 01 22	0,32
16 01 99	8,47
16 02 11*	0,33
16 02 13*	14,49
16 03 04	1,65
16 03 06	0,53
16 05 04*	0,57
16 05 06*	0,07
16 06 01*	38,02
16 06 02*	0,08
16 07 08*	1,62
16 07 09*	2,62
16 08 01	0,36
16 10 01*	0,67
17 01 01	99,43
17 02 01	0,72
17 02 02	59,90
17 04 01	0,30
17 04 02	14,71
17 04 05	2.422,17
17 04 07	0,23

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 09*	41,12
17 04 11	14,34
17 05 03*	0,60
17 05 04	170,50
17 06 01*	0,05
17 06 04	19,36
17 06 05*	30,20
17 09 04	217,90
18 01 02	0,24
18 01 03*	75,36
18 01 06*	0,87
18 01 09	0,49
18 02 02*	3,98
18 02 03	3,70
19 08 05	455,00
19 08 06*	1,93
19 08 09	33,19
19 09 02	289,84
19 12 02	12.341,83
19 12 03	418,86
19 12 07	22,47

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 08	57,81
20 01 01	70,35
20 01 02	0,25
20 01 08	3,18
20 01 13*	0,30
20 01 19*	0,04
20 01 21*	0,48
20 01 25	8,31
20 01 29*	0,15
20 01 33*	0,36
20 01 35*	0,53
20 01 36	108,36
20 01 39	1,97
20 01 40	5,12
20 02 02	5,62
20 03 04	250,22
20 03 99	382,99
Ukupno	22.743,78

4.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

U Splitsko-dalmatinskoj županiji prijavljeno je 59.053,92 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.49.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 – željezni metali (Tablica 4.3.51.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.50.) s ključnim brojem 10 02 07* - kruti otpad od obrade plinova koji sadrži opasne tvari.

Tablica 4.3.49. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	2.588,57	1.138,65	31,33	1.509,24	
03 00 00	0,00				
07 00 00	74,17	19,91	54,26	19,91	
08 00 00	0,07	0,07		0,02	0,05
09 00 00	26,50	26,50		26,50	
10 00 00	9.145,99	5.534,48	453,64	210,44	324,14
11 00 00	125,04				91,15
12 00 00	1.708,12	1.719,37	191,95	1.515,60	19,19
15 00 00	9.594,26	9.496,55	10,01	8.578,21	124,65
16 00 00	410,37	406,56	0,09	397,69	0,06
17 00 00	2.456,24	2.396,44	6,56	1.494,23	879,00
18 00 00	6,39	6,39	5,98		0,42
19 00 00	29.835,17	5.048,02	5.106,34	14.933,19	9.823,75
20 00 00	3.083,03	2.038,00	2.750,37	1.518,63	279,35
Ukupno	59.053,92	27.830,94	8.610,53	30.203,66	11.541,76

Napomena: Otpad iz grupe 03 00 00 ostao je na skladištu od prethodnih godina, a u 2013. godini isti nije proizveden. Veći dio otpada iz grupe 19 00 00 predan je izravno na uporabu/zbrinjavanje/izvoz.

Tablica 4.3.50. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,23	< 0,01	< 0,01		0,23
05 00 00	5,49	5,49	5,49		
06 00 00	1,16	2,30	1,96		0,15
08 00 00	70,23	71,59	9,65	0,33	53,85
09 00 00	102,76	103,01	94,33		4,10
10 00 00	1.441,10	2,10	0,66	< 0,01	993,64
11 00 00	244,92	244,43			23,35
12 00 00	50,65	52,58	5,66	14,83	30,29
13 00 00	1.193,36	1.080,83	552,87	593,29	9,03
14 00 00	6,12	6,25	2,86		0,28
15 00 00	136,15	126,58	19,68	7,56	97,54
16 00 00	507,26	508,71	93,22	388,07	11,07
17 00 00	172,55	171,60	119,74	48,36	1,44
18 00 00	169,65	169,65	143,98		1,62
19 00 00	366,25	319,62	173,05	37,24	4,23
20 00 00	20,36	25,27	12,14	11,92	0,18
Ukupno	4.488,24	2.890,01	1.235,27	1.101,61	1.230,98

Napomena: Nije prijavljen cjeloviti tijek otpada iz grupe 11 00 00 i 19 00 00 (nema naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada i postupka R/D). Razlika količine prijavljenog proizvedenog i obrađenog otpada iz grupe 10 00 00 je privremeno uskladištena kod proizvođača otpada.

Tablica 4.3.51. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	10,00
02 01 03	1.449,92
02 01 08*	0,23
02 02 01	1.048,00
02 02 02	21,34
02 03 04	18,09
02 07 04	41,23
05 01 03*	5,49
06 01 02*	0,82
06 10 02*	0,20
06 13 02*	0,15
07 02 13	74,17
08 01 11*	25,51
08 01 13*	4,30
08 01 15*	15,06
08 01 17*	21,68
08 03 08	0,03
08 03 12*	0,06
08 03 17*	3,06
08 03 18	0,05
08 04 09*	0,56
09 01 01*	77,84
09 01 02*	20,98
09 01 03*	0,98
09 01 04*	2,96
09 01 99	26,50
10 01 04*	1,38
10 02 07*	1.439,72
10 02 10	324,14
10 09 03	7.942,63
10 13 04	879,22
11 01 05*	108,78
11 01 09*	135,46
11 01 13*	0,19
11 01 98*	0,48
11 05 01	103,41
11 05 02	21,63
12 01 01	1.530,61
12 01 03	3,55
12 01 05	26,40
12 01 09*	4,86
12 01 10*	0,17
12 01 12*	44,27
12 01 13	0,54
12 01 14*	1,17
12 01 16*	0,02
12 01 17	147,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 18*	0,03
12 01 20*	0,14
13 01 01*	0,50
13 01 05*	1,38
13 01 10*	17,00
13 01 13*	13,15
13 02 04*	1,12
13 02 05*	177,60
13 02 06*	0,46
13 02 08*	197,64
13 03 07*	52,34
13 03 08*	0,09
13 04 03*	201,25
13 05 01*	0,52
13 05 02*	182,45
13 05 06*	7,94
13 05 07*	217,29
13 05 08*	0,73
13 07 01*	47,55
13 07 03*	22,24
13 08 99*	52,14
14 06 01*	0,04
14 06 02*	0,23
14 06 03*	5,86
15 01 01	5.119,79
15 01 02	1.736,15
15 01 03	83,36
15 01 04	137,49
15 01 05	2,66
15 01 07	2.512,97
15 01 10*	101,72
15 01 11*	1,60
15 02 02*	32,83
15 02 03	1,84
16 01 03	312,99
16 01 04*	0,88
16 01 06	34,26
16 01 07*	29,41
16 01 12	10,00
16 01 13*	0,34
16 01 14*	3,27
16 01 17	46,62
16 01 18	0,40
16 01 19	4,70
16 01 20	0,88
16 01 21*	0,81
16 02 09*	0,24

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 10*	0,30
16 02 11*	61,32
16 02 12*	0,11
16 02 13*	225,31
16 02 15*	0,75
16 03 03*	< 0,01
16 03 06	0,36
16 05 04*	0,02
16 05 06*	2,04
16 05 07*	0,24
16 05 08*	0,96
16 06 01*	118,15
16 06 02*	0,43
16 06 04	0,12
16 06 05	0,04
16 07 08*	59,40
16 07 09*	3,29
17 01 01	12,62
17 01 03	5,48
17 02 01	0,20
17 02 02	42,19
17 02 03	3,72
17 04 01	31,78
17 04 02	75,84
17 04 04	0,86
17 04 05	1.960,62
17 04 07	263,00
17 04 09*	36,41
17 04 10*	12,03
17 04 11	55,65
17 05 03*	16,04
17 05 06	0,45
17 06 04	3,84
17 06 05*	22,24
17 09 03*	85,83
18 01 01	0,02
18 01 02	5,95
18 01 03*	167,86

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 06*	0,10
18 01 08*	1,62
18 01 09	0,41
18 02 02*	0,07
19 01 99	31,48
19 02 03	139,53
19 02 05*	0,20
19 07 03	3.345,83
19 08 01	845,44
19 08 02	104,58
19 08 05	350,00
19 08 09	192,92
19 08 10*	333,67
19 08 11*	0,18
19 08 13*	32,21
19 09 05	0,54
19 12 01	0,95
19 12 02	23.853,49
19 12 03	934,63
19 12 04	35,37
19 12 05	0,41
20 01 01	1.711,38
20 01 11	0,05
20 01 21*	3,22
20 01 25	80,30
20 01 33*	0,69
20 01 35*	0,66
20 01 36	4,64
20 01 37*	15,78
20 01 38	8,33
20 01 39	13,60
20 01 40	7,94
20 02 01	1.071,66
20 03 01	168,31
20 03 07	16,82
20 03 99	< 0,01
Ukupno	63.542,16

4.3.18 Istarska županija

U Istarskoj županiji prijavljeno je 153.992,23 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.52.) s ključnim brojem 10 01 02 - lebdeći pepeo od izgaranja ugljena (Tablica 4.3.54.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.53.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda.

Tablica 4.3.52. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Istarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	987,79	945,83	226,65	719,18	
03 00 00	440,23	432,51		30,97	285,53
04 00 00	112,23	114,54	62,08	19,23	29,15
08 00 00	49,83	49,97	44,98	1,36	0,83
09 00 00	0,08	0,08	< 0,01		0,08
10 00 00	106.288,58	66.009,70	424,89	65.584,81	
11 00 00	35,02	35,02		0,85	33,93
12 00 00	4.699,29	4.630,43	329,30	4.158,58	140,61
15 00 00	7.869,32	7.679,41	740,81	7.092,18	70,34
16 00 00	619,32	618,23	19,43	527,53	1,74
17 00 00	21.467,57	12.163,43	15.023,40	5.492,82	140,89
18 00 00	1,73	1,77	1,50	0,13	0,15
19 00 00	7.171,46	5.397,28	4.051,90	1.167,31	6,30
20 00 00	4.249,78	4.088,88	1.346,61	2.804,92	9,81
Ukupno	153.992,23	102.167,09	22.271,57	87.599,87	719,36

Napomena: Razlika u količini otpada iz grupe 10 00 00 u stupcu „Proizvedeno“ i „Predano skupljaču“ je zbrinuta/oporabljena na mjestu nastanka.

Tablica 4.3.53. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Istarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,16	0,19			
05 00 00	6,98	6,98	6,98		
06 00 00	6,57	5,30		3,09	
07 00 00	8,66	7,39	0,40		6,99
08 00 00	356,78	364,84	219,36	12,43	106,93
09 00 00	17,69	17,29	6,76	0,60	7,99
10 00 00	2,16	1,94			
11 00 00	5,99	5,93	5,93		
12 00 00	34,92	32,08	< 0,01	7,96	18,89
13 00 00	688,01	674,60	301,19	274,85	10,90
14 00 00	2,00	1,63	0,41	0,27	0,43
15 00 00	137,96	124,51	35,82	32,07	29,08
16 00 00	316,51	312,94	40,04	235,34	12,95
17 00 00	113,47	113,52	70,48	29,78	0,90
18 00 00	96,45	97,14	90,37	0,03	4,16
19 00 00	14,06	14,06		14,06	
20 00 00	5,15	5,12	0,05	4,55	0,48
Ukupno	1.813,53	1.785,48	777,79	615,04	199,69

Tablica 4.3.54. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Istarskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	49,13
02 01 04	21,12
02 02 02	0,63
02 02 03	74,80
02 02 04	70,62
02 03 01	42,60
02 03 04	705,11
02 07 04	23,78
03 01 04*	0,16
03 01 05	106,31
03 03 08	294,00
03 03 99	39,92
04 02 09	63,29
04 02 20	3,70
04 02 22	44,87

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
04 02 99	0,38
05 01 03*	6,98
06 01 01*	3,65
06 01 02*	0,04
06 01 06*	2,85
06 02 04*	0,03
07 01 04*	< 0,01
07 02 04*	7,89
07 02 08*	0,77
08 01 11*	224,06
08 01 13*	0,02
08 01 15*	48,88
08 01 16	44,98
08 01 17*	16,35
08 01 18	0,15

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 19*	0,05
08 01 20	0,20
08 01 21*	2,30
08 02 01	0,57
08 03 12*	0,06
08 03 17*	4,17
08 03 18	1,32
08 04 09*	60,85
08 04 10	2,62
08 04 11*	0,05
09 01 01*	7,83
09 01 02*	1,79
09 01 03*	0,15
09 01 04*	7,92
09 01 07	0,05
09 01 08	0,04
10 01 01	18.150,52
10 01 02	59.587,43
10 01 04*	0,38
10 01 05	25.787,37
10 01 07	1.078,00
10 11 12	336,10
10 11 15*	1,78
10 12 08	89,59
10 13 04	1.177,60
10 13 11	70,66
10 13 99	11,31
11 01 05*	2,00
11 01 09*	3,98
11 01 10	0,24
11 01 13*	0,01
11 05 01	16,36
11 05 02	18,42
12 01 01	3.604,58
12 01 02	218,68
12 01 03	779,90
12 01 05	1,93
12 01 09*	14,18
12 01 12*	20,64
12 01 15	93,97
12 01 18*	0,02
12 01 20*	0,09
12 01 21	0,24
13 01 05*	2,66
13 01 09*	0,15
13 01 10*	19,43
13 01 13*	0,76
13 02 05*	194,95
13 02 06*	12,10
13 02 08*	28,13

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 03 07*	1,80
13 04 02*	0,02
13 04 03*	16,82
13 05 02*	121,19
13 05 06*	2,23
13 05 07*	232,42
13 05 08*	0,68
13 07 01*	2,20
13 07 03*	51,14
13 08 02*	0,05
13 08 99*	1,30
14 06 01*	0,03
14 06 03*	1,74
14 06 04*	0,23
15 01 01	3.003,16
15 01 02	1.509,75
15 01 03	285,60
15 01 04	318,46
15 01 05	598,67
15 01 06	182,91
15 01 07	1.947,04
15 01 09	6,40
15 01 10*	87,48
15 01 11*	6,90
15 02 02*	43,57
15 02 03	17,33
16 01 03	528,74
16 01 04*	17,38
16 01 06	5,87
16 01 07*	24,81
16 01 13*	0,43
16 01 14*	4,37
16 01 15	0,20
16 01 17	70,03
16 01 18	1,28
16 01 19	8,54
16 01 20	1,26
16 01 22	0,03
16 01 99	0,05
16 02 11*	34,73
16 02 12*	0,45
16 02 13*	83,78
16 02 14	1,43
16 02 16	0,06
16 03 04	0,30
16 03 05*	0,39
16 03 06	0,46
16 05 04*	0,09
16 05 06*	1,22
16 05 07*	0,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 08*	0,96
16 06 01*	95,29
16 06 02*	0,32
16 06 03*	< 0,01
16 06 04	0,61
16 06 05	0,47
16 07 08*	47,22
16 07 09*	1,66
16 09 03*	0,12
16 10 01*	3,19
17 01 03	6,45
17 01 07	1.008,90
17 02 01	351,31
17 02 02	4,18
17 02 03	9,35
17 03 01*	0,90
17 03 02	1,21
17 04 01	7,65
17 04 02	23,52
17 04 04	0,11
17 04 05	3.879,28
17 04 07	43,56
17 04 11	23,29
17 05 04	11.168,80
17 06 01*	0,67
17 06 03*	3,78
17 06 04	70,96
17 06 05*	108,03
17 09 03*	0,09
17 09 04	4.869,02
18 01 01	0,08
18 01 02	1,35
18 01 03*	88,41
18 01 04	0,10
18 01 06*	6,55
18 01 08*	0,97
18 01 09	0,10
18 02 02*	0,42
18 02 05*	0,11
18 02 08	0,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 02 03	8,90
19 02 06	7,25
19 08 01	689,55
19 08 02	168,64
19 08 05	1.536,76
19 08 09	3.216,82
19 08 10*	14,06
19 08 12	108,59
19 08 14	461,72
19 08 99	760,40
19 09 02	135,00
19 09 99	63,41
19 12 12	14,42
20 01 01	2.044,36
20 01 02	24,49
20 01 10	0,08
20 01 11	4,19
20 01 21*	4,00
20 01 25	94,10
20 01 27*	0,09
20 01 28	0,69
20 01 29*	0,16
20 01 33*	0,53
20 01 34	< 0,01
20 01 35*	0,37
20 01 36	0,82
20 01 38	103,65
20 01 39	342,41
20 01 40	96,75
20 02 01	410,64
20 02 03	2,27
20 03 01	39,97
20 03 03	168,06
20 03 04	63,00
20 03 06	27,82
20 03 07	720,42
20 03 99	106,07
Ukupno	155.805,76

4.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji prijavljeno je 4.238,03 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 15 00 00 - otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način (Tablica 4.3.55.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 15 01 07 - staklena ambalaža (Tablica 4.3.57.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.56.) s ključnim brojem 13 02 08* - ostala maziva ulja za motore i zupčanike.

Tablica 4.3.55. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	190,42	13,38		13,38	
03 00 00	9,89	6,89	6,89		
07 00 00	3,00				
08 00 00	0,02	0,02			0,02
09 00 00	0,41	0,41			
10 00 00	0,35				
12 00 00	581,30	304,00	2,70	0,14	301,17
15 00 00	2.385,45	2.384,99		2.281,96	0,29
16 00 00	257,76	253,16		244,39	
17 00 00	456,64	469,76	193,67	116,01	32,83
18 00 00	2,53	2,53	1,19		1,33
19 00 00	10,51	10,56	6,50	1,39	0,31
20 00 00	339,77	338,88	45,10	19,04	5,43
Ukupno	4.238,03	3.784,57	256,05	2.676,31	341,37

Napomena: Otpad iz grupe 02 00 00 je ostao na skladištu.

Tablica 4.3.56. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	0,65	0,90		0,90	
06 00 00	0,00				
07 00 00	1,50				
08 00 00	1,58	0,50	0,04	0,22	0,18
09 00 00	1,13	1,33	0,18		1,09
11 00 00	0,00				
12 00 00	0,64	0,29			0,29
13 00 00	159,20	152,29	80,84	48,40	
14 00 00	0,11	0,06			0,05
15 00 00	14,48	15,17	3,08	2,22	5,52
16 00 00	124,93	127,17	41,66	41,87	1,60
17 00 00	19,74	19,78		0,18	
18 00 00	45,40	45,40	43,09		2,25
19 00 00	7,15	7,15	6,85		
20 00 00	4,81	5,54	0,78	3,84	0,29
Ukupno	381,31	375,58	176,53	97,61	11,28

Napomena: Otpad iz grupe 06 00 00 i 11 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2013. godini isti nije proizveden.

Tablica 4.3.57. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	177,00
02 01 04	0,04
02 07 04	13,38
03 01 05	6,89
03 01 99	3,00
05 01 08*	0,65
07 02 08*	1,50
07 02 13	3,00
08 01 11*	0,43
08 01 13*	0,36
08 01 17*	0,74
08 03 17*	0,04
08 03 18	0,02
08 04 09*	< 0,01
09 01 01*	0,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 02*	0,87
09 01 03*	0,09
09 01 04*	0,14
09 01 07	0,41
10 11 03	0,35
12 01 01	578,80
12 01 12*	0,64
12 01 17	2,50
13 01 10*	0,24
13 01 13*	0,48
13 02 05*	26,15
13 02 06*	0,44
13 02 08*	46,46
13 03 07*	6,75
13 05 02*	31,70

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 07*	25,03
13 07 03*	21,91
13 08 99*	0,04
14 06 01*	0,05
14 06 03*	0,01
14 06 04*	0,05
15 01 01	694,92
15 01 02	465,19
15 01 03	3,03
15 01 04	36,41
15 01 06	0,30
15 01 07	1.185,23
15 01 10*	10,37
15 01 11*	0,56
15 02 02*	3,55
15 02 03	0,38
16 01 03	84,70
16 01 07*	4,85
16 01 12	4,00
16 01 13*	0,04
16 01 14*	0,21
16 01 17	167,38
16 01 19	1,55
16 01 20	< 0,01
16 02 11*	8,16
16 02 13*	16,34
16 05 06*	0,40
16 06 01*	51,19
16 06 02*	0,27
16 06 05	0,12
16 07 08*	41,90
16 07 09*	1,58
17 01 01	0,45
17 02 01	4,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 03 01*	1,10
17 04 01	3,01
17 04 02	1,56
17 04 05	228,86
17 04 07	23,05
17 04 10*	0,14
17 04 11	3,25
17 06 04	1,45
17 06 05*	18,50
17 09 04	191,00
18 01 02	1,19
18 01 03*	42,89
18 01 06*	0,63
18 01 08*	1,88
18 01 09	1,35
19 02 07*	5,65
19 08 09	9,89
19 08 13*	1,50
19 12 04	0,62
20 01 01	118,70
20 01 02	2,70
20 01 19*	0,05
20 01 21*	1,29
20 01 25	14,63
20 01 33*	0,28
20 01 35*	1,11
20 01 37*	2,06
20 01 38	0,19
20 01 39	0,10
20 03 04	163,55
20 03 07	39,90
Ukupno	4.619,34

4.3.20 Međimurska županija

U Međimurskoj županiji prijavljeno je 32.290,75 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.58.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 03 02 – mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01 (Tablica 4.3.60.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 08 00 00 - otpad od proizvodnje, formulacije, dobave i uporabe (PFDU) premaza (boje, lakovi i staklasti emajli), ljepila, sredstava za brtvljenje i tiskarskih boja (Tablica 4.3.59.) s ključnim brojem 08 01 11* - otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

Tablica 4.3.58. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Međimurskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	1,75	1,75	3,50		
02 00 00	690,62	690,62	661,99	28,63	
03 00 00	216,07	214,34		214,34	
04 00 00	596,25	595,04	266,64	327,92	0,64
06 00 00	1,94	2,14	2,14		
07 00 00	5,89	5,89		2,45	
08 00 00	5,37	5,50	2,17	0,58	2,67
10 00 00	2.406,28	2.406,28	2.406,28		
12 00 00	6.322,89	6.316,08	568,00	2.121,36	3.115,38
15 00 00	3.273,09	3.314,27	11,99	2.966,35	333,50
16 00 00	1.170,79	1.220,68	749,86	315,64	155,18
17 00 00	11.900,90	11.792,87	725,23	9.893,89	933,72
18 00 00	1,77	1,77	1,77		
19 00 00	4.247,62	3.892,67	127,31	2.593,75	367,67
20 00 00	1.449,53	1.400,64	233,26	1.142,90	50,35
Ukupno	32.290,75	31.860,53	5.760,14	19.607,81	4.959,11

Tablica 4.3.59. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Međimurskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,66	0,66		0,56	0,10
04 00 00	1,50	1,00	1,00		
05 00 00	5,28	5,28	5,28		
06 00 00	0,24	0,24	0,24		
07 00 00	15,70	20,42		19,42	1,00
08 00 00	211,45	214,05	75,51	0,47	138,06
09 00 00	7,30	7,30			7,30
12 00 00	20,03	20,14	5,89	8,78	5,29
13 00 00	149,41	147,18	81,37	64,30	0,68
14 00 00	10,11	10,27	9,63		0,60
15 00 00	100,89	99,77	24,02	35,51	40,55
16 00 00	43,40	47,88	19,53	24,32	3,92
17 00 00	14,81	14,81	14,81		
18 00 00	49,02	49,05	47,96		1,09
20 00 00	38,41	38,37		38,36	0,01
Ukupno	668,20	676,42	285,25	191,72	198,61

Tablica 4.3.60. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	1,75
02 01 04	12,48
02 01 99	12,82
02 02 04	343,96
02 02 99	192,21
02 03 01	21,15
02 03 04	27,45
02 05 01	55,00
02 05 99	0,75
02 07 04	24,80
03 01 04*	0,66
03 01 05	216,07
04 01 09	6,89
04 01 99	331,81
04 02 09	86,36
04 02 16*	1,50
04 02 22	98,66
04 02 99	72,53
05 01 03*	5,28
06 01 02*	0,24
06 03 14	1,94
07 02 08*	1,00
07 02 13	5,89
07 07 08*	14,70
08 01 11*	173,52
08 01 12	4,27
08 01 13*	35,19
08 01 21*	0,04
08 02 01	0,06
08 03 12*	< 0,01
08 03 17*	0,90
08 03 18	0,63
08 04 09*	1,80
08 04 10	0,40
09 01 01*	7,30
10 02 10	19,12
10 02 15	1.146,37
10 02 99	115,40
10 09 03	1.124,68
10 11 05	0,71
12 01 01	5.512,83
12 01 02	689,03
12 01 03	48,01
12 01 05	3,24
12 01 09*	17,22
12 01 12*	2,16
12 01 14*	0,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 17	60,76
12 01 18*	0,25
12 01 20*	0,19
12 01 21	9,01
13 01 10*	5,36
13 01 11*	0,48
13 01 13*	1,92
13 02 05*	43,73
13 02 06*	4,86
13 02 08*	14,71
13 03 07*	1,00
13 05 02*	27,27
13 05 07*	42,87
13 07 01*	0,01
13 07 03*	6,47
13 08 02*	0,65
13 08 99*	0,08
14 06 02*	0,40
14 06 03*	9,69
14 06 04*	0,02
15 01 01	1.701,52
15 01 02	864,43
15 01 03	21,73
15 01 04	123,12
15 01 05	109,46
15 01 06	148,06
15 01 07	301,47
15 01 10*	57,28
15 01 11*	0,56
15 02 02*	43,05
15 02 03	3,30
16 01 03	207,42
16 01 04*	1,04
16 01 06	2,20
16 01 07*	6,64
16 01 08*	0,12
16 01 11*	0,01
16 01 13*	0,14
16 01 14*	0,81
16 01 17	138,84
16 01 19	3,54
16 01 20	70,33
16 01 22	0,08
16 02 09*	0,55
16 02 11*	1,96
16 02 13*	9,27
16 03 05*	14,70

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 03 06	0,40
16 05 06*	0,03
16 05 07*	0,29
16 06 01*	7,18
16 06 02*	0,56
16 06 04	0,07
16 06 05	1,16
16 10 01*	0,12
16 11 04	746,76
17 01 01	857,22
17 01 07	779,56
17 02 02	56,97
17 02 03	11,45
17 03 02	6.643,85
17 04 01	1,03
17 04 02	57,08
17 04 05	2.570,52
17 04 07	21,44
17 04 11	5,69
17 05 03*	0,05
17 05 04	390,88
17 05 06	63,20
17 06 04	9,63
17 06 05*	14,76
17 09 04	432,38
18 01 02	1,77
18 01 03*	47,21
18 01 06*	0,42
18 01 08*	0,66
18 01 10*	< 0,01
18 02 02*	0,72
19 08 01	46,27
19 08 02	35,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 05	2.579,61
19 08 09	26,59
19 08 14	45,90
19 08 99	4,85
19 09 05	0,04
19 10 02	0,10
19 12 02	1.509,21
19 12 05	0,04
20 01 01	269,26
20 01 02	0,82
20 01 08	2,53
20 01 11	278,73
20 01 13*	28,00
20 01 21*	1,16
20 01 25	8,54
20 01 33*	0,22
20 01 34	1,10
20 01 35*	6,97
20 01 36	0,39
20 01 37*	2,06
20 01 38	87,24
20 01 39	0,50
20 01 40	31,94
20 01 99	6,23
20 02 01	407,24
20 02 03	99,12
20 03 01	208,05
20 03 03	1,61
20 03 04	40,64
20 03 07	5,38
20 03 99	0,20
Ukupno	32.958,95

4.3.21 Grad Zagreb

U Gradu Zagrebu prijavljeno je 389.694,93 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.61.) s ključnim brojem 19 08 05 - muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (Tablica 4.3.63.). Isti se prijavljuje na lokaciji Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba. Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori (Tablica 4.3.62.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 16 01 14* - antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari.

Tablica 4.3.61. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Gradu Zagrebu

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	3.860,37	3.579,44	203,62	3.433,81	224,84
03 00 00	2.492,68	1.837,87	2,00	1.808,23	29,14
04 00 00	13,20	7,25	4,65	0,70	1,90
06 00 00	3,75	3,75	3,75		
07 00 00	398,95	396,71	296,46	21,01	77,50
08 00 00	36,11	36,53	7,86	13,54	15,13
09 00 00	1,88	1,51	0,36		0,93
10 00 00	411,55	411,55	10,36	64,70	336,49
11 00 00	1,14	1,14			0,84
12 00 00	10.745,83	10.613,88	100,05	4.696,76	5.853,12
15 00 00	33.960,27	31.619,03	2.346,60	27.230,65	4.179,16
16 00 00	25.811,03	10.379,53	194,27	9.953,20	309,16
17 00 00	120.982,12	24.904,86	2.206,61	98.807,84	12.829,67
18 00 00	70,64	59,71	19,61	1,20	49,30
19 00 00	142.518,86	5.135,94	2.638,40	44.075,28	48.657,27
20 00 00	48.386,54	26.436,20	15.304,86	9.101,36	13.957,39
Ukupno	389.694,93	115.424,89	23.339,45	199.208,28	86.521,83

Napomena: Razlika u količini proizvedenog i predanog otpada iz grupe 16 00 00 i 19 00 00 je oporabljena na mjestu nastanka i/ili ostala na skladištu proizvođača.

Tablica 4.3.62. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po grupama otpada u Gradu Zagrebu

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,18	0,12			0,12
03 00 00	1,37	1,26			1,26
04 00 00	0,98	0,98			0,98
05 00 00	1,86	1,86	1,22		0,28
06 00 00	19,84	19,36	16,81	0,15	1,23
07 00 00	262,04	257,41	44,32	0,02	212,36
08 00 00	487,01	473,85	105,26	3,63	362,17
09 00 00	73,50	72,27	22,56	0,30	43,73
10 00 00	22,45	9,46	9,46		
11 00 00	56,97	53,52	39,49		13,33
12 00 00	192,32	195,82	127,28	13,70	54,40
13 00 00	2.120,81	2.210,29	823,72	1.093,56	20,80
14 00 00	116,01	115,58	33,61	7,02	74,77
15 00 00	900,07	876,88	117,88	76,11	678,97
16 00 00	2.643,00	2.661,30	57,17	1.485,88	288,66
17 00 00	546,99	715,62	135,61	573,21	6,80
18 00 00	1.205,44	1.205,96	1.158,81	3,22	41,50
19 00 00	26,13	26,13	16,94		9,19
20 00 00	24,97	25,34	0,03	19,06	5,68
Ukupno	8.701,95	8.923,03	2.710,16	3.275,86	1.816,22

Tablica 4.3.63. Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	66,32
02 01 06	58,00
02 01 08*	0,18
02 03 01	197,84
02 03 04	1.939,92
02 03 99	41,80
02 05 01	3,28
02 06 01	1,54
02 07 01	32,62
02 07 04	1.504,42
02 07 05	4,56
02 07 99	10,08
03 01 04*	1,37
03 01 05	454,13
03 03 07	650,00
03 03 08	1.388,55
04 01 99	4,65
04 02 09	0,45
04 02 16*	0,98
04 02 20	0,95
04 02 22	7,15
05 01 03*	1,86
06 01 01*	0,45
06 01 02*	1,45
06 01 03*	0,33
06 01 06*	1,89
06 02 03*	11,24
06 02 04*	3,46
06 02 05*	0,30
06 03 11*	0,31
06 04 04*	< 0,01
06 04 05*	0,41
06 05 03	3,75
07 01 03*	0,09
07 01 04*	0,63
07 01 08*	0,17
07 02 04*	7,17
07 02 08*	28,61
07 02 13	377,21
07 02 99	14,91
07 05 01*	19,70
07 05 03*	7,40
07 05 04*	85,55
07 05 11*	8,75
07 05 13*	103,32
07 06 04*	0,59
07 06 99	6,83
07 07 04*	0,07

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 11*	220,52
08 01 12	0,83
08 01 13*	54,94
08 01 15*	12,91
08 01 17*	106,31
08 01 18	9,37
08 01 19*	0,15
08 01 21*	22,20
08 02 01	1,38
08 02 99	1,14
08 03 12*	32,70
08 03 13	0,07
08 03 17*	12,03
08 03 18	20,27
08 03 99	0,35
08 04 09*	25,27
08 04 10	0,08
08 04 12	2,40
08 04 14	0,21
09 01 01*	4,39
09 01 02*	46,13
09 01 03*	15,61
09 01 04*	7,37
09 01 07	1,88
10 01 01	0,75
10 01 04*	5,56
10 01 22*	5,70
10 03 04	0,32
10 04 02*	11,19
10 10 08	3,12
10 11 03	0,44
10 11 12	396,56
10 13 04	10,36
11 01 08*	0,87
11 01 09*	34,72
11 01 10	0,36
11 01 11*	5,10
11 01 13*	10,79
11 01 98*	0,14
11 02 06	0,78
11 05 04*	5,36
12 01 01	9.931,04
12 01 02	40,92
12 01 03	671,09
12 01 04	0,37
12 01 05	21,03
12 01 07*	8,56
12 01 08*	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	137,70
12 01 12*	2,03
12 01 13	6,19
12 01 14*	1,44
12 01 16*	29,84
12 01 17	71,71
12 01 20*	1,58
12 01 21	3,48
12 01 99	< 0,01
12 03 01*	8,58
12 03 02*	2,58
13 01 05*	11,34
13 01 10*	23,81
13 01 11*	0,20
13 01 13*	9,04
13 02 04*	0,91
13 02 05*	443,31
13 02 06*	38,37
13 02 08*	227,46
13 03 07*	136,50
13 03 08*	0,33
13 03 09*	3,27
13 03 10*	0,80
13 05 01*	21,57
13 05 02*	439,41
13 05 06*	75,38
13 05 07*	439,73
13 05 08*	89,95
13 07 01*	15,42
13 07 02*	17,95
13 07 03*	109,83
13 08 99*	16,24
14 06 01*	4,90
14 06 02*	1,89
14 06 03*	95,61
14 06 04*	3,96
14 06 05*	9,65
15 01 01	18.421,86
15 01 02	5.282,73
15 01 03	835,24
15 01 04	503,60
15 01 05	209,37
15 01 06	2.818,26
15 01 07	5.759,52
15 01 09	98,48
15 01 10*	663,97
15 01 11*	4,80
15 02 02*	231,30
15 02 03	31,22
16 01 03	4.183,95
16 01 04*	59,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 06	4.529,40
16 01 07*	236,55
16 01 11*	0,09
16 01 12	51,27
16 01 13*	1,82
16 01 14*	947,52
16 01 17	15.390,80
16 01 18	171,35
16 01 19	321,54
16 01 20	392,54
16 01 21*	1,94
16 01 22	527,23
16 01 99	18,79
16 02 09*	0,88
16 02 11*	214,06
16 02 12*	0,42
16 02 13*	574,95
16 02 14	16,65
16 02 15*	1,33
16 02 16	105,34
16 03 03*	7,06
16 03 04	72,04
16 03 05*	11,12
16 03 06	23,64
16 05 04*	0,31
16 05 06*	10,64
16 05 07*	1,53
16 05 08*	4,41
16 06 01*	481,37
16 06 02*	23,01
16 06 04	2,65
16 06 05	0,61
16 07 08*	20,84
16 07 09*	10,39
16 08 01	3,24
16 10 01*	33,78
17 01 01	9.635,48
17 01 02	417,32
17 01 03	61,59
17 01 06*	30,76
17 01 07	3.983,99
17 02 01	43,37
17 02 02	87,99
17 02 03	16,30
17 02 04*	270,14
17 03 01*	0,77
17 03 02	0,95
17 04 01	1.446,05
17 04 02	1.600,60
17 04 03	215,83
17 04 04	54,46

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 05	23.495,92
17 04 06	0,25
17 04 07	131,28
17 04 09*	134,90
17 04 11	597,83
17 05 03*	7,04
17 05 04	4.657,87
17 06 01*	2,88
17 06 03*	1,02
17 06 04	47,03
17 06 05*	99,49
17 09 04	74.488,03
18 01 01	0,43
18 01 02	16,84
18 01 03*	1.121,82
18 01 04	15,80
18 01 06*	23,74
18 01 07	2,50
18 01 08*	30,34
18 01 09	17,36
18 01 10*	0,02
18 02 02*	27,79
18 02 03	17,12
18 02 05*	1,73
18 02 08	0,59
19 08 01	1.574,58
19 08 02	568,96
19 08 05	42.922,00
19 08 09	626,18
19 08 10*	8,41
19 08 13*	17,72
19 08 14	76,00
19 09 03	223,86
19 09 04	55,40
19 09 05	9,12
19 10 01	36.729,06
19 10 02	588,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 10 04	20.357,42
19 12 01	4,81
19 12 02	35.521,30
19 12 03	1.501,85
19 12 04	299,83
19 12 05	372,00
19 12 07	307,40
19 12 10	526,07
19 12 12	166,78
19 12 99	87,70
20 01 01	30.083,91
20 01 02	28,29
20 01 08	158,22
20 01 11	4,51
20 01 19*	0,71
20 01 21*	16,61
20 01 25	380,20
20 01 27*	0,06
20 01 28	3,90
20 01 29*	1,92
20 01 33*	4,47
20 01 34	6,91
20 01 35*	1,20
20 01 36	4,84
20 01 38	318,22
20 01 39	119,29
20 01 40	39,18
20 01 99	0,26
20 02 01	1.940,41
20 02 02	15.011,45
20 03 02	30,04
20 03 06	26,03
20 03 07	113,89
20 03 99	117,00
Ukupno	398.396,88

V. ZAKLJUČAK

U 2013. godini podatke u ROO dostavilo je oko 4 800 operatera (tvrtki/obrta) čime je od 2007. do 2012. godine trend porasta broja prijava operatera zaustavljen te je u 2013. godini došlo do stagnacije.

U daljnjem tekstu nabrojane su aktivnosti koje su u okviru sustava ROO provedene, od strane AZO, u 2014. godini:

- izrađeno Nacionalno izvješće o uspješnosti implementacije Protokola u RH - NIR PRTR te dostavljeno sekretarijatu UNECE PRTR Protokola
- NIR PRTR izvješće uneseno u interaktivnu bazu NIR PRTR Protokola <https://www2.unece.org/prtr-nir/>
- isto je objavljeno na UNECE stranici http://www.unece.org/prtr_nirs_2014.html i AZO stranici <http://www.azo.hr/IzradenoINacionalno>
- sekretarijat Protokola, po prikupljanju NIR PRTR članica Protokola, izradio i objavio objedinjeno izvješće (eng. synthesis report) dostupno na linku: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/pp/prtr/MOPP2/Catagory_II_documents/ece.mp_prtr.2014.5.eng_aec.pdf
- održane dvije radionice „Suradnja nadležnih tijela – praćenje provedbe propisa i osiguravanje kvalitete podatka“ na kojima su osim NT, Oikon d.o.o. (ovlaštenik za MŽ), AZO i IZO sudjelovali i predstavnici dviju institucija; Ministarstvo zaštite okoliša i prirode i MZOIP te predstavnici Centra za gospodarenje otpadom Brodsko-posavske županije
- dovršena i objavljena velika treća nadogradnja ROO baze
- započeta četvrta nadogradnja ROO baze - ista treba biti dovršena do kraja 2014. godine, kako bi se u 2015. godini prikupili podaci 2014. izvještajne godine EPRTTR obveznika, potrebni za slanje prvog izvješća RH sukladno EPRTTR Uredbi u 2016. godini
- izrađena i objavljena nova aplikacija Industrija help desk
- izrađen i pušten u proceduru, međuinstitucionalnog usuglašavanja, nacrt novog Pravilnika o ROO koja prethodi trideset dnevnoj javnoj objavi propisa radi davanja mišljenja javnost.

Prema podacima o emisijama u zrak za 2013. godinu došlo je do smanjenja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO_2) za 4,65% u odnosu na podatke dostavljene za prethodnu godinu. U slučaju prijavljenih količina ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO_2) došlo je do smanjenja od 31,41% u odnosu na prethodnu godinu. Smanjenje emisija prijavljeno je i za dušikov oksid izražen kao dušikov dioksid (NO_2) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine za 2,33%. Razlozi smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak te smanjen broj prijava onečišćujućih tvari i njihovih godišnjih količina koje ne prelaze prag ispuštanja. Dio smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak možemo pripisati i smanjenim gospodarskim aktivnostima.

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

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

Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u čeličanicama s elektrolučnim pećima, iz proizvodnih procesa industrijskih malih i srednjih uređaja za loženje (snage od 0,1 MW do 50 MW), iz proizvodnje cigle i crijepa, te iz djelatnosti proizvodnje ostalih proizvoda od drva.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana u kojima se nalaze veliki uređaji za loženje (postrojenja snage veće od 300 MW) i plinske turbine, a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz malih i srednjih uređaja za dobivanje toplinske energije u industrijskim proizvodnim procesima, te za dobivanje toplinske energije u neindustrijskim djelatnostima kao što su bolnice, hoteli, trgovine i ostale društvene i javne ustanove, socijalne i uslužne djelatnosti. Od industrijskih djelatnosti najveće količine ispuštanja CO_2 su prisutne u proizvodnji dušičnih gnojiva, ambalažnog stakla, mineralne vune, proizvodnja cigle i crijepa, proizvodnja vapna i dr.

Najveće količine ispuštanja čestica zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz procesa proizvodnje cigle i crijepa, iz proizvodnje vapna, ambalažnog stakla, iz proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda, te proizvodnje cementa.

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2013. godine najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 1.432.965,02 kg i emisije metana (CH₄) s ukupno 294.343,94 kg.

Zabilježene su emisije metala kako slijedi: 22,81 kg kadmija (Cd), 21,10 kg žive (Hg), 5,66 kg nikla (Ni), 24,66 kg olova (Pb), 3.843,37kg cinka (Zn), a najviše su zastupljeni u Splitsko-dalmatinskoj i Šibensko-kninskoj županiji. Ističemo kako se ne radi o povećanju ili smanjenju ukupnih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u RH, nego o rezultatima obuhvatnije i kvalitetnije prijave podataka u bazu ROO te smanjenom broju verificiranih obrazaca za 2013. izvještajnu godinu.

Prijava ukupnih količina ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari **otpadnim vodama**, kao i raznovrsnost onečišćujućih tvari, bila je baš kao i svih prethodnih izvještajnih godina očekivano najveća u okviru sektora proizvodnih djelatnosti. Najčešći način pročišćavanja otpadnih voda, kako je prijavljeno u 966 prijava, i dalje su fizikalni postupci, dok su se u čak 508 prijava obveznici izjasnili da su otpadnu vodu ispustili bez ikakvog tretmana. Zatim slijede biološki i različiti kombinirani postupci obrade otpadnih voda. Od uređaja za fizikalnu obradu otpadnih voda najzastupljeniji su odvajač mineralnih ulja (509 prijava), odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (353 prijava), taložnik-uzdužni (321 prijava) i rešetka (287). Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (85 prijava) i uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (46 prijava), dok među onim za biološko pročišćavanje prijavom prednjače bio-disk (108 prijava) i uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (80 prijava). Ispusti otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u 19 županija i Gradu Zagrebu obzirom da je izostala je prijava u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji u kojoj nema verificiranih podataka ROO 2013. izvještajne godine.

Broj tvrtki koje su prijavile **otpad** u ROO za 2013. izvještajnu godinu u daljnjem je porastu. Na području RH ukupno je prijavljena proizvodnja 1.441.212,74 t proizvodnog otpada za 2013. izvještajnu godinu (u 2012. bilo je prijavljeno 1.376.114,29 t). U 2013. izvještajnoj godini prijavljeno je

1.377.847,86 t neopasnog proizvodnog otpada i 63.364,88 t opasnog proizvodnog otpada, a u 2012. izvještajnoj godini 1.309.770,57 t neopasnog proizvodnog otpada i 66.343,72 t opasnog proizvodnog otpada.

U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada povećale su se zbog prijave većih količina proizvedenog otpada iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) i 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

Količine opasnog proizvodnog otpada su se smanjile zbog prijave manjih količina otpada iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija).

