



2011

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Prosinac 2012.



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 2011. GODINU

Broj dokumenta: 25-12-2640/45

U Zagrebu, 27.12.2012.

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2011. GODINU

Prosinac 2012.

SADRŽAJ

KRATICE	- 9 -
POJMOVI	- 11 -
I. UVOD	- 14 -
1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 14 -
1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 19 -
1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2011. GODINI	- 20 -
II. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK	- 27 -
2.1. UVOD	- 27 -
2.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 33 -
2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 57 -
2.3.1 Zagrebačka županija	- 58 -
2.3.2 Krapinsko-zagorska županija	- 61 -
2.3.3 Sisačko-moslavačka županija	- 64 -
2.3.4 Karlovačka županija	- 67 -
2.3.5 Varaždinska županija	- 69 -
2.3.6 Koprivničko-križevačka županija	- 71 -
2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija	- 74 -
2.3.8 Primorsko-goranska županija	- 76 -
2.3.9 Ličko-senjska županija	- 79 -
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	- 92 -
2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija	- 94 -
2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija	- 96 -
2.3.18 Istarska županija	- 98 -
2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija	- 101 -
2.3.20 Međimurska županija	- 102 -
2.3.21 Grad Zagreb	- 104 -
III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA VODE I/ILI MORE	- 107 -
3.1. UVOD	- 107 -

3.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 109 -
3.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 130 -
3.3.1	Zagrebačka županija.....	- 131 -
3.3.2	Krapinsko-zagorska županija.....	- 134 -
3.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 137 -
3.3.4	Karlovačka županija	- 140 -
3.3.5	Varaždinska županija.....	- 143 -
3.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 146 -
3.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija	- 149 -
3.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 152 -
3.3.9	Ličko-senjska županija.....	- 156 -
3.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 158 -
3.3.11	Požeško-slavonska županija	- 161 -
3.3.12	Brodsko-posavska županija	- 163 -
3.3.13	Zadarska županija	- 166 -
3.3.14	Osječko-baranjska županija.....	- 169 -
3.3.15	Šibensko-kninska županija.....	- 172 -
3.3.16	Vukovarsko-srijemska županija.....	- 175 -
3.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 177 -
3.3.18	Istarska županija.....	- 180 -
3.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 183 -
3.3.20	Međimurska županija.....	- 185 -
3.3.21	Grad Zagreb	- 188 -
IV.	PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO	- 191 -
4.1.	UVOD	- 191 -
4.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE.....	- 196 -
4.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 208 -
4.3.1	Zagrebačka županija.....	- 208 -
4.3.2	Krapinsko-zagorska županija	- 213 -
4.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 217 -
4.3.4	Karlovačka županija	- 221 -
4.3.5	Varaždinska županija.....	- 225 -
4.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 229 -
4.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija	- 233 -
4.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 237 -
4.3.9	Ličko-senjska županija.....	- 241 -
4.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 244 -
4.3.11	Požeško-slavonska županija	- 247 -
4.3.12	Brodsko-posavska županija	- 250 -

4.3.13	Zadarska županija	- 253 -
4.3.14	Osječko-baranjska županija	- 256 -
4.3.15	Šibensko-kninska županija	- 260 -
4.3.16	Vukovarsko-srijemska županija	- 263 -
4.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 266 -
4.3.18	Istarska županija	- 270 -
4.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 274 -
4.3.20	Međimurska županija	- 277 -
4.3.21	Grad Zagreb	- 281 -
V.	ZAKLJUČAK	- 286 -

KRATICE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
CAS	Registarski broj je jedinstveni identifikacijski broj kemijske supstance koji je uvela CAS (Chemical Abstract Service) u svrhu jednoznačnog klasificiranja i sortiranja
CLRTAP	Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution)
CORINAIR	Inventar emisija zraka u Europi (core inventory air emission in Europe)
D	Zbrinjavanje (disposal)
EEA	Europska agencija za okoliš (European Environment Agency)
EK	Europska komisija
EMEP	Program praćenja i procjene u Europi (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 (European Pollutant Release and Transfer Register)
EU	Europska unija
God	Godina
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša
IPCC	Metodologija međuvladinog tijela o klimatskim promjenama
IZO	Inspekcija zaštite okoliša
KEO	Katastar emisija u okoliš
kg	Kilogram
KR	Korisnički račun
MZOIP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NIR	Izvešće o inventaru stakleničkih plinova
NT	Nadležno tijelo
POO	Postojane organske onečišćujuće tvari (Persistent organic pollutants – pops)
R	Oporaba (recovery)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of

	Chemical substances Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of chemicals. Uredba (EZ) o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija predstavlja novi pravni okvir Europske unije za kemikalije. Hrvatski Sabor donio je Zakon o provedbi Uredbe br. 1907/2006 (NN 53/08). U RH će Uredba stupiti na snagu danom ulaska RH u EZ.
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
t	Tona
UN	Ujedinjeni narodi
UNFCCC	Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (United Nations Framework Convention on Climate Change)
ZUTG	Završetak unosa tekuće godine

POJMOVI

Difuzni izvor	Izvor onečišćavanja zraka kod kojeg se onečišćujuće tvari unose 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, plinoviteme 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 ispušt, već kroz prozore, vrata, odzračne i slične otvore, i/ili difuzne izvore, i/ili iz otapala sadržanih u bilo kojem proizvodu
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 izlijevanje, 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 određen kategorijama i sastavinama, a obavezno sadrži jedno ili više svojstava (npr. Eksplozivnost, zapaljivost, toksičnost) utvrđenih listom opasnog otpada prema uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (nn 50/05, 39/09)
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, uporabu, zbrinjavanje i druge djelatnosti u svezi s otpadom sukladno posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje otpadom i prijenos onečišćujućih tvari u otpadnim vodama namijenjenih postupku obrade otpadnih voda izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice
Pročišćavanje otpadnih voda	Proces uklanjanja otpadnih tvari koji obuhvaća prvi (I), drugi (II) ili treći (III) stupanj pročišćavanja i/ili odgovarajuće pročišćavanje otpadnih voda tj. obradu otpadnih voda bilo kojim procesom koje nakon ispuštanja ne narušavaju dobro stanje voda prijemnika
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 kr 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

Ovo je četvrto po redu Izvješće izrađeno temeljem Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) (u daljnjem tekstu: Pravilnik), a odnosi se na podatke prikupljene putem aplikacije u bazu Registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO) za 2011. godinu. Izvješće izrađuje Agencija za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO) temeljem verificiranih podataka o ispuštanjima i/ili prijenosu onečišćujućih tvari u okoliš i otpadu iz pojedinačnih izvora onečišćavanja, pojedinačno za 20 županija i Grad Zagreb, kao i objedinjeno za cijelu Republiku Hrvatsku (u daljnjem tekstu: RH). Izvješće uključuje obrađene podatke zaključno sa studenim 2012. godine. Budući je AZO 15. listopada, nakon prethodnih obavijesti o istome, zaključala ROO za daljnji unos i verifikaciju 2011. izvještajne godine, nije bilo naknadno mijenjanih i verificiranih podataka.

1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Sustav ROO izrađen je temeljem Pravilnika, definiran je kao jedinstveni registar o ispuštanju, i/ili prijenosu onečišćujućih tvari i otpada u okoliš, izrađen u formi javnosti dostupne Internet aplikacije za unos podataka u bazu ROO koja sadrži podatke o onečišćivačima i ispuštanjima onečišćujućih tvari u sastavnice okoliša (zrak, vodu i/ili more i tlo) i otpada iz pojedinačnih izvora onečišćavanja.

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 obavješćavanja 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 o vrstama i količinama onečišćujućih tvari, kao i o vrstama i količinama nastalog otpada. 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 javnosti, državnim i raznim županijskim tijelima, industriji, znanstvenicima, nevladinim organizacijama i drugim donositeljima odluka kao jedinstveni sustav pomoću kojeg je osiguran 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 166/2006 o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (Regulation EC 166/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register) (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 (UN/ECE Protocol to the Aarhus Convention on Pollutant Release and Transfer Registers) (u daljnjem tekstu: Protokol).

Odredbe Protokola su u zakonodavstvo RH transponirane 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: Zakon o potvrđivanju Protokola). Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine.

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 naspram 91 onečišćujućoj tvari u Uredbi) 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

Budući je Protokol u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, RH je obvezna ispuniti obveze sukladno istom za prvu kalendarsku godinu nakon stupanja na snagu, odnosno za 2010. godinu u 2012. godini. Sukladno Protokolu, stručnoj i ostaloj zainteresiranoj javnosti potrebno je direktno putem Interneta omogućiti pristup podacima ROO. U cilju ispunjenja navedenog, u prosincu 2012.,

točnije 12.12.2012., objavljen je „Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša“, HNPROO, <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra> (u daljnjem tekstu HNPROO), po uzoru na sustav europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: E-PRTR) <http://prtr.ec.europa.eu/>, u sklopu kojeg je omogućen i kartografski prikaz podataka ROO. Objavom spomenutog Internet portala ROO u potpunosti su ispunjene navedene obveze sukladno Protokolu. AZO će nastavno, na zahtjev Ujedinjenih naroda (u daljnjem tekstu: UN), izrađivati i dostavljati istome Izvešće o uspješnosti implementacije Protokola u RH. Izrada prvog takvog Izvešća započeti će u prvom kvartalu 2013. godine, a rok slanja istoga prema Sekretarijatu na engleskom i hrvatskom jeziku je 15.12.2013. godine. Uz prethodno spomenute obveze izrade i objave godišnjeg izvješća o podacima iz ROO, AZO će Europskoj komisiji (u daljnjem tekstu: EK) dostavljati podatke za E-PRTR. Ta obveza za RH nastupa po pristupanju u EU.

Podaci iz ROO se također koriste od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koji obavlja izračun i naplatu naknada onečišćivačima okoliša za ispuštanja CO₂, SO₂ i NO₂, te i za izradu Godišnjeg izvješća o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora na teritoriju RH, sukladno propisima RH.

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 (NIR), 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. Podaci iz ROO također se koriste i prilikom izrade Izvešća o postojanim organskim tvarima u RH. Nadalje, podaci će se koristiti i za potrebe drugih budućeg izvješćivanja prema EU kao što su Eionet Reporting obligations - WISE-SoE Reporting: Emissions, Direktivi o odvodnji i pročišćavanju komunalnih otpadnih voda 91/271/EEC- UWWTD i dr. Rokovi i načini prikaza podataka u izvješćima sukladno međunarodnim obavezama strogo su definirani, a u slučaju neispunjenja RH snosi propisane sankcije.

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

Stockholmska konvencija – POPs (POO)

Postojane organske onečišćujuće tvari, POO (engl. persistent organic pollutants – POPs) obuhvaćaju izuzetno veliki broj toksičnih organskih spojeva koji se u različitom stupnju odupiru fotolitičkoj, biološkoj i kemijskoj degradaciji te posjeduju sljedeća svojstva: toksičnost, postojanost (otpornost na kemijsku, fotokemijsku i biološku razgradnju), nakupljanje u živim organizmima (bioakumuliranje, najčešće u masnom tkivu), sklonost prijenosu na velike udaljenosti (zbog svojstva djelomične hlapljivosti nalaze se u parnoj fazi ili se apsorbiraju na čestice u atmosferi) i štetno djelovanje na okoliš i ljudsko zdravlje. Ispušteni u atmosferu prenose se na velike udaljenosti, mogu se taložiti na bilo kojem mjestu na svijetu, ne mogu se ukloniti, intenzivno se nakupljaju u prehrambenom lancu i kao takvi imaju štetan utjecaj na sve sastavne dijelove okoliša. Na temelju mnogobrojnih istraživanja posljedica uporabe postojanih organskih onečišćujućih tvari 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.

Stockholmska konvencija jedan je od novijih međunarodnih ugovora čije se odredbe odnose na skupinu postojanih organskih onečišćujućih tvari koji su na temelju njihovog štetnog utjecaja na okoliš svrstani u tri glavne skupine: pesticidi, industrijske kemikalije i međuprodukti. Stockholmska konvencija usmjerena je na smanjenje i sprečavanje ispuštanja postojanih organskih spojeva u okoliš (aldrin, klordan, DDT, dieldrin, eldrin, heptaklor, heksaklorbenzen (HCB), heksaklorcikloheksan (HCH), lindan, mirex, pentaklorbenzen, toksafen, PCB-i, PCDD/PCDF, heksabromdifenil). Konvencijom se propisuju uvjeti koje svaka stranka Konvencije treba ispuniti kako bi se postiglo ukidanje proizvodnje, uporabe, uvoza i izvoza postojanih organskih spojeva na globalnoj razini. Kao posljedica toga postiglo bi se značajno smanjenje ili potpuno uklanjanje ispuštanja tih spojeva u okolišu.

Republika Hrvatska potpisala je Stockholmsku konvenciju o postojanim organskim onečišćujućim tvarima 23. svibnja 2001. godine. Konvencija je stupila na snagu 17. svibnja 2004. Prva Konferencija stranaka Konvencije održana je u svibnju 2005. godine. Nacionalnim programom pridruživanja

Europskoj uniji za 2006. godinu pokrenut je postupak ratifikacije Stockholmske konvencije, a donošenja Zakona o potvrđivanju planira se do kraja 2006. godine.

Stockholmska Konvencija u nadležnosti je Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Zakonski propisi kojima se regulira područje postupanja sa postojećim organskim onečišćujućim tvarima u nadležnosti je nekoliko tijela državne uprave: Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravlja, Ministarstva gospodarstva i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Unutar Priloga II Pravilnika, nalazi se i 15 POO. U cilju izrade godišnjeg Izvešća o POO obavezno se prate i podaci iz ROO u slučaju prijave pojedine POO. U 2011. izvještajnoj godini nije zabilježena nijedna prijava pojedine POO u ROO što ukazuje na smanjenje njihovog korištenja u RH.

REACH: Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (EC) 1907/2006. Stupila na snagu 01. lipnja 2007.

Sukladno REACH Direktivi Lista kandidata onečišćujućih tvari sa visokim stupnjem rizika treba biti razvijena od strane Europske kemijske agencije (ECHA). Trenutna dostupna Lista nalazi se na linku http://echa.europa.eu/chem_data/autorisation_process/candidate_list_table_en.asp) i uključuje određeni broj onečišćujućih tvari koje se nalaze unutar Priloga 2. Pravilnika.

Šifra ROO	Naziv
314	Klorirani alkani, C ₁₀ -C ₁₃
340	Trikloretilen (TRI)
344	Antracen
354	Di (2-etil-heksil)-ftalat (DEHTP)

Od navedenih onečišćujućih tvari u ROO u 2011. godini prijavljen je Trikloretilen (TRI) u količini od 0,064 kg (ispuštanja i prijenos u vode/i/ili more – PI V obrazac).

1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pristup ROO omogućen na nekoliko razina putem dodijeljenih korisničkih računa (u daljnjem tekstu: KR), a razina pristupa ovisi o tome radi li se o obvezniku, verifikatoru ili npr. nekoj instituciji. Obveznici svojim KR unose podatke, nadležna tijela u županijama (u daljnjem tekstu: NT) svojim verificiraju, a ministarstva, IZO i dr. tijela imaju mogućnost pregleda podataka. KR s razinom dostupnosti pregleda podataka ROO, dozvoljava korištenje funkcionalnosti upita/pretraživanja kroz sva polja svih obrazaca te putem slobodne pretrage po upisanom pojmu. Dobivene rezultate je moguće pohraniti u Excel, PDF i Word formatu radi daljnjeg lokalnog korištenja i eventualno obrade. Do podataka također mogu doći preko prethodno definiranih i automatski generiranih izvješća po tematskim područjima za zrak, vode i/ili more i otpad. Nadalje, s ciljem omogućavanja direktnog pristupa javnosti i svim zainteresiranim institucijama podacima, na Internet stranici Agencije www.azo.hr, objavljen je u ožujku 2012. „Preglednik Registra onečišćavanja okoliša“ (<http://www.azo.hr/PreglednikRegistraOneciscavanja>) putem kojega je bez potrebe za ishodenjem KR omogućen direktan mrežni pristup podacima ROO. Pregled podataka je ograničen jer neki obveznici imaju određeni stupanj tajnosti podataka. Preglednik ROO omogućuje izravan i besplatan pristup stručnoj i ostaloj zainteresiranoj javnosti podacima ROO, što doprinosi transparentnosti i sudjelovanju javnosti u donošenju odluka po pitanjima zaštite okoliša. Takvim objavljivanjem informacija, prikupljenih kroz ROO, podiže se svijest o izvorima opasnosti za okoliš i zdravlje čovjeka te javnosti omogućuje preuzimanje značajnije/utjecajnije uloge u procesima odlučivanja vezanim za takve opasnosti.

Pristup javnosti podacima također je osiguran i putem [Izvješća o podacima iz ROO](#) koja se objavljuju na Internet stranici AZO te odgovora na upite upućene putem obrasca „Zahtjev za pristupom informacijama AZO“ sukladno *Zakonu o pravu na pristup informacijama* (NN 172/03 i 144/10).

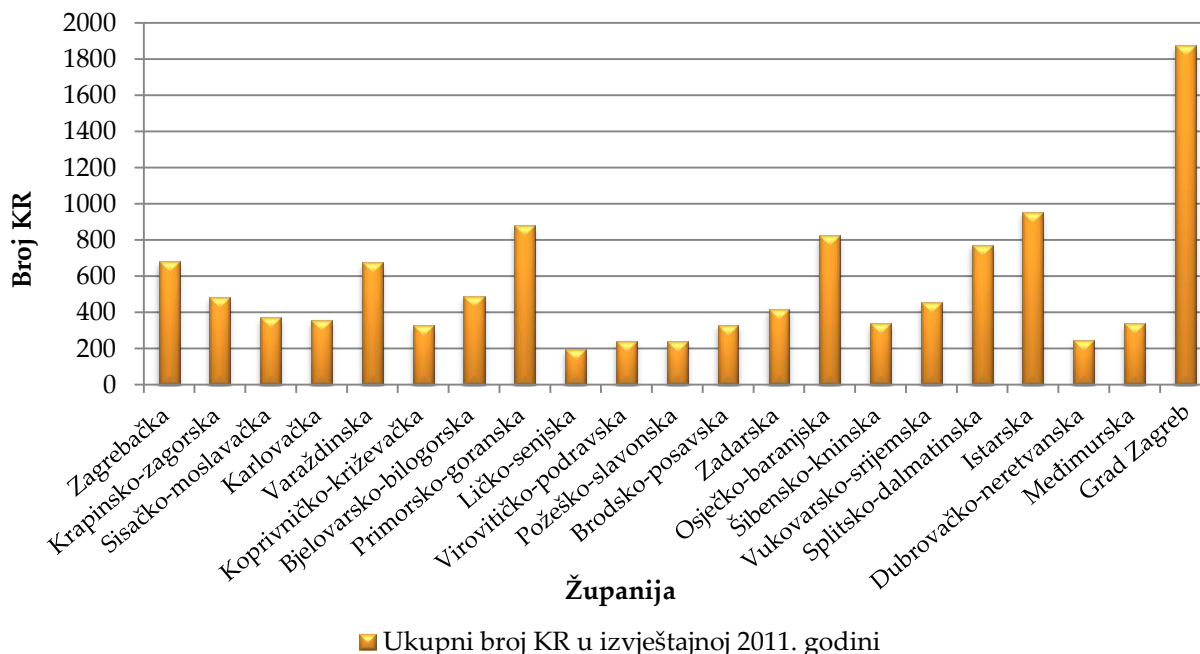
1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2011. GODINI

Obveznici podatke dostavljaju u elektroničkom obliku ili na tiskanim obrascima do 1. ožujka u tekućoj godini za proteklu kalendarsku godinu. U slučaju dostave podataka u tiskanim obrascima, obveznik ih dostavlja na adresu nadležnom tijelu (u daljnjem tekstu: NT). Prijava podataka odvija se uglavnom elektroničkim putem, pri čemu ih obveznik unosi direktno mrežnim pristupom u ROO. Po dovršetku unosa podataka odabirom opcije „Završetak unosa tekuće godine“ (u daljnjem tekstu: ZUTG) obveznik NT dostavlja podatke u elektroničkom obliku. NT u suradnji s Inspekcijom zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: 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.

Unos i obradu podataka te provjeru njihove potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti NT može povjeriti pravnim osobama ovlaštenim za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO, sukladno čl. 24. Pravilnika. Prvi takav slučaj zabilježen je u 2011. godini kada je Međimurska županija provedbu navedenih poslova povjerila vanjskoj pravnoj osobi ovlaštenoj za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO. Do 15. lipnja tekuće godine NT je obavezan dostaviti podatke AZO koja na osnovu istih izrađuje godišnje izvješće do 15. prosinca tekuće godine i objavljuje ga na svojoj Internet stranici.

Na Slici 1.3.1. prikazana je raspodjela KR* otvorenih za 2011. izvještajnu godinu po NT županija, prema kojoj možemo procijeniti opseg posla vezan za ROO.

Slika 1.3.1. Broj otvorenih KR* ROO u 2011. 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 broj tvrtki po izvještajnim godinama od stupanja Pravilnika na snagu, gdje je vidljiv nastavak trenda rasta broja prijava i u 2011. godini.

Tablica 1.3.1. Prikaz broja prijavljenih operatera tvrtki po izvještajnim godinama

Izveštajna godina	Prijavljeni broj operatera tvrtki
2007. godina*	1600
2008. godina	3200
2009. godina	3800
2010. godina	4300
2011. godina	4600

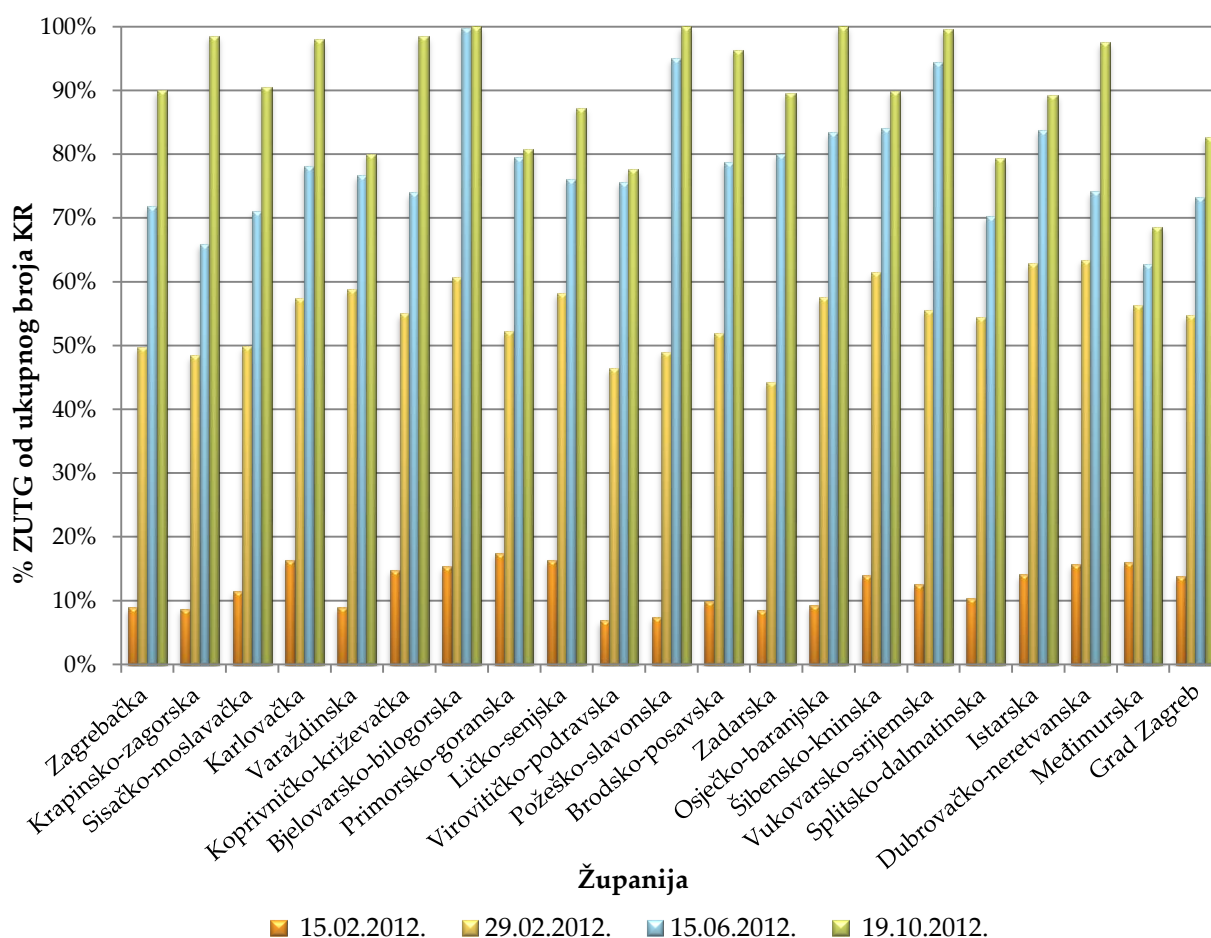
*Podaci za 2007. godinu prikupljeni su temeljem *Pravilnika o Katastru emisija u okoliš (NN 36/96)*, u obrasce Pravilnika.

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

Iako se od objave Pravilnika zamjećuje kvantitativni pomak u prikupljanju podataka, što je prije svega posljedica prepoznavanja obveze prijave u ROO od strane sve većeg broja operatera, dinamika dostave i kvaliteta podataka obveznika još nisu na zadovoljavajućoj razini. Tijekom 2012. 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 2011. Izvještajnu godinu prema parametru ZUTG. Iz toga se može zaključiti da je do kraja veljače 2012. godine, odnosno do kraja roka prijave, podatke dostavilo samo oko 54% obveznika, a da je tek polovicom lipnja postignut broj prijava kakav je trebao biti krajem veljače. S obzirom da je rok za dostavu podataka od strane NT u AZO bio 15.06.2012., jasno je da isti nije mogao biti ispunjen.

Slika 1.3.2. Dinamika dostave podataka za 2011. godinu



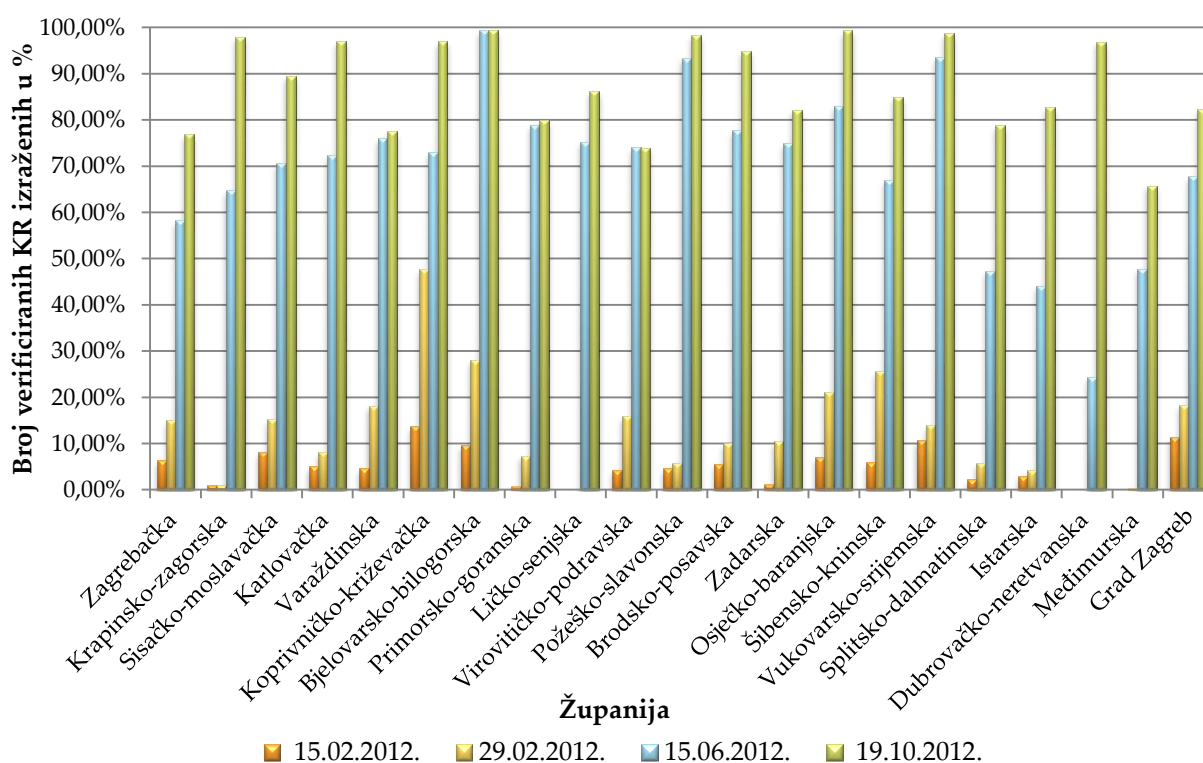
Prema navedenom, zaključujemo da se, kao i prethodnih izvještajnih godina, dinamika dostave podataka od strane obveznika još uvijek ne odvija u skladu sa rokovima zadanim Pravilnikom. Uočeno je da se obveznici prilikom ispunjavanja obveze dostave podataka često puta ne drže svoje zakonske obveze koja se odnosi na pravovremenost dostave podataka, ali i na unos ispravnih podataka, budući je sukladno propisu obveznik odgovoran za ispravnost istih. Obveznik je dužan biti dobro upoznat sa propisom i obvezama koje iz istoga proizlaze te prilikom prijave unijeti ispravne podatke. Osim Pravilnika, koji uz svaki obrazac sadrži i upute za ispunjavanje obrazaca, obveznicima su na raspolaganju i materijali objavljeni na Internet 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, „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, dok je za tumačenje Pravilnika isključivo nadležno MZOIP. 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, kojih je trenutno oko 13 100, niti je navedeno sukladno Pravilniku spada u opseg poslova AZO. Rješenje prepoznajemo u boljoj pripremljenosti i angažmanu obveznika te u jačanju NT. Napominjemo da će od 2012. izvještajne godine, „help desk“ AZO za pružanje direktne stručne pomoći obveznicima biti na raspolaganju do roka određenog za dostavu podataka odnosno 01.03., a za tehničku pomoć tijekom cijele godine. Nakon 01.03. obveznici će se za stručnu pomoć moći obratiti direktno samo nadležnom tijelu. Ukoliko NT ne bude u mogućnosti odgovoriti isto će zatražiti odgovor od MZOIP i/ili AZO što će zahtijevati veći angažman nadležnih tijela nego što je do sada bio slučaj.

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

Sukladno dosadašnjoj praksi, AZO je provela sveobuhvatnu kontrolu statusa prijava i verificiranih podataka. Rezultate kontrole uputila je svim nadležnim tijelima pojedinačno uz detaljne naputke i smjernice o aktivnostima koje treba poduzeti kako bi se postigla potrebna kvaliteta podataka.

Na Slici 1.3.3. prikazan je udio verificiranih KR za 2011. Izvještajnu godinu u periodu od veljače do listopada 2012. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima županija i Gradu Zagrebu.

Slika 1.3.3. Status verificiranih KR ROO za 2011. 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.

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 za 2008., 2009., 2010. i 2011. 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.
I.	Zagrebačka županija	☹	☺	☺	☺
II.	Krapinsko-zagorska županija	☹	☹	☺	☹
III.	Sisačko-moslavačka županija	☺	☺	☺	☹
IV.	Karlovačka županija	☹	☹	☺	☺
V.	Varaždinska županija	☺	☹	☺	☺
VI.	Koprivničko-križevačka županija	☺	☺	☺	☺
VII.	Bjelovarsko-bilogorska županija	☺	☺	☺	☺
VIII.	Primorsko-goranska županija	☺	☹	☹	☹
IX.	Ličko-senjska županija	☺	☺	☺	☹
X.	Virovitičko-podravska županija	☺	☺	☺	☺
XI.	Požeško-slavonska županija	☺	☺	☺	☺
XII.	Brodsko-posavska županija	☺	☺	☺	☺
XIII.	Zadarska županija	☺	☺	☹	☹
XIV.	Osječko-baranjska županija	☺	☺	☺	☺
XV.	Šibensko-kninska županija	☺	☺	☺	☺
XVI.	Vukovarsko-srijemska županija	☺	☺	☺	☺
XVII.	Splitsko-dalmatinska županija	☺	☺	☺	☺
XVIII.	Istarska županija	☹	☺	☹	☹
XIX.	Dubrovačko-neretvanska županija	☺	☺	☺	☺
XX.	Međimurska županija	☹	☹	☺	☺
XXI.	Grad Zagreb	☺	☺	☺	☺

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

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

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

Uloga NT u procesu prikupljanja podataka je provjera potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka u suradnji sa IZO te verifikacija istih. 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. Treba naglasiti da su kontinuirani rad i educiranost djelatnika iznimno važani za kvantitetu i kvalitetu podataka ROO. Procjene iz Tablice 1.3.2. treba gledati kroz prizmu cjelokupnog stanja vođenja ROO u pojedinoj županiji, dakle ne isključivo kao ocjenu rada djelatnika zaduženog za poslove ROO, već u razumijevanju problematike ROO, od kvalitete samih podataka prijavljenih od strane obveznika, preko učestale fluktuacije djelatnika zaduženih za ROO i konačno do shvaćanja važnosti skorašnjeg izvješćivanja RH prema EU. Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Požeško-slavonska, Brodsko-posavska i Vukovarsko-srijemska županija i dalje prednjače po osiguranju kvalitete podataka. U jednoj županiji uočen je pomak na bolje, u četiri na lošije, dok je u 16 županija stanje ostalo nepromijenjeno.

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 stacionarnih izvora (dimnjaka tehnoloških jedinica, odnosno pojedinačnih ispusta).

Sukladno čl. 2. Pravilnika, obveznik dostave podataka za ispuštanja u zrak je operator tvrtke i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice u sastavu tvrtke koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika. Operator tvrtke je obveznik dostave podataka i u slučaju kada obavlja bilo koju 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 djelatnostima iz Priloga 1. Pravilnika za pet najčešćih onečišćujućih tvari 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 stacionarnih 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, elektroničkim unosom podataka putem Interneta, odnosno mrežnim unosom prikupljaju se:

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

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

Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2011. 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)
- Cijanovodik (HCN)
- Amonijak (NH_3)
- Didušikov oksid (N_2O)
- Metan (CH_4)
- Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)
- Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)
- Diklormetan (DCM)
- 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 sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO_2), oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO_2) te ugljikov monoksid (CO) i čestice (PM_{10}).

Osvrt na kvalitetu podataka tematskog područja zrak

Tijekom ljetnih mjeseci u 2012. godini napravljena je kontrola prijavljenih obrazaca za zrak po županijama za 2011. izvještajnu godinu. Kontrolom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod nekih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2010. godine te su zamijećene određene nepravilnosti u samom izračunu emisija u zrak, čime su prijavljene vrijednosti odstupale od vrijednosti koje su trebale biti prijavljene za pojedinu djelatnost ili za određenu količinu utrošenog goriva. Jedan od razloga ove nesukladnosti je i taj što su određeni obveznici, točnije oni koji su u sustavu trgovanja emisijama stakleničkih plinova, ove godine koristili drugačiju metodu izračuna od one predviđene Priručnikom za vođenje Registra onečišćavanja okoliša i od one koju su koristili prethodnih godina. Ti obveznici su emisije u zrak prijavljivali prema Priručniku za praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja nastalih obavljanjem djelatnosti iz Priloga I. Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN 69/12) kojom je propisana metodologija detaljnija i stroža od one za prijavu u bazu ROO te su zbog toga emisije nekih stakleničkih plinova prijavljene za 2011. godinu, osobito emisije CO_2 , bile veće nego prethodnih godina. No međutim, broj verificiranih obrazaca je bio manji te se stoga se ta razlika ne primjećuje u većoj mjeri. Nadležnim tijelima su putem obrazaca kontrole kvalitete upućene smjernice za provjeru, izmjenu, dopunu i verifikaciju podataka pojedinih obveznika. 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.

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 niže navedenih razloga:

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

Značajni problemi pri obradi podataka za 2011. 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_t i 50 MW_t (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,
- podaci o količini ispuštanja onečišćujućih tvari nisu dobro izračunati - prijavljene količine ne zadovoljavaju kriterij točnosti ili ne odgovaraju prijavljenoj potrošnji goriva (problemi matematičke prirode),
- 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 potrošnje goriva prijavljivani su u pogrešnim mjernim jedinicama ili uopće nije prijavljena vrsta i/ili količina utrošenog goriva,
 - obveznici prikazuju emisije onečišćujućih tvari za svaki uređaj posebno koji je priključen na isti ispust, a ne emisije zbirno iz tog ispusta,
 - pogrešno prijavljena snaga uređaja (u kW umjesto u MW),
 - za vrstu goriva odabran je jedan od podnaslova iz Priloga 5. Pravilnika (npr. 203 loživo ulje), pa iz takvih podataka nije moguće utvrditi o kojem se točno gorivu radi, čime se umanjuje mogućnost kontrole prijavljenih emisija,
 - podatak o snazi uređaja uopće nije prijavljen,
 - nisu prijavljene sve potrebne onečišćujuće tvari, sukladno Priručniku ROO,
 - prijavljeni difuzni izvori emisija i fugitivne emisije koji nisu sastavni dio Pravilnika,
 - prijavljene emisije iz više različitih izvora ispuštanja na jedan obrazac,
 - pogrešan odabir osnove određivanja emisija,
 - nepotpuno i netočno popunjena točka 8.1. PI-2 obrasca (određivanje ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak prema zadanim pragovima),
 - prijavljene količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak unatoč tome što 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 svim pripadajućim identičnim podacima (potrošnja goriva, količine 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 djelatnika 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 2011. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) bila je 10.348.946.165,07 kg, što je 4,49%¹ manje u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) je 23.763.531,78 kg, čime je zabilježeno smanjenje od 4,41%² u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) bila je 21.173.188,97 kg, a u odnosu na 2010. godinu bilježi se povećanje prijavljenih količina za 8,92%³.

Razlozi povećanja odnosno 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.

U nastavku je naveden tablični prikaz ukupnih količina ispuštanja pojedinih onečišćujućih tvari u zrak prema odabranoj djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika na razini RH.

Tablica 2.2.1. Prikaz emisija u zrak onečišćujućih tvari po djelatnostima 2011. godine, na razini RH

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 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		21,52	39,00	32.724,48	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.936,37	8.731,83	46.234,94	6.875.275,39	2.930,72
04 03 14 - Mehanička obrada metala	8,38	4.347,49	34.832,33	5.744.768,50	14.601,41
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	14.907,64	6.908,34	7.107,34	7.345.348,49	14.963,09
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	21.190,22	15.790,10	49.026,71	28.474.778,80	126.114,69

¹ U 2010. godini prijavljeno je 10.835.210.881,16 kg CO₂ na razini RH

² U 2010. godini prijavljeno je 24.859.729,49 kg SO₂ na razini RH

³ U 2010. godini prijavljeno je 19.439.622,22 kg NO₂ na razini RH

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		1.571,50	408,64	1.171.585,64	782,59
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	243,00	211,00	55,00	258.287,00	214,00
01 04 07 - Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		1.749,00	19,00	1.544.108,00	358,00
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	1.141,40				
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.981,99
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	163,29	5.226,38	2.434,62	9.353.455,59	21.185,67
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			107,40		0,31
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
11 02 01 - Servis vozila i plovila	14,02				
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijeva	81.688,18	58.980,09	343.425,49	97.357.489,69	241.780,84
05 01 01 - Površinski kop	1.099,80	1.174,30	117,40	861.479,00	4.573,71
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi				87.000,00	807,00
03 03 11 - Proizvodnja cementa	834.429,50	3.147.693,24	5.526.711,49	1.515.124.841,22	163.857,97
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	12.687,50	16.060,33	9.231,81	4.702.193,64	3.230,89
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		979,30	126,70	2.279.574,70	8,70
06 01 06 - Brodogradnja					27.204,65
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka					6.586,00
04 01 01 - Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	398.930,00	142.360,00	9.680,00	53.029.410,00	35.060,00
04 05 31 - Proizvodnja pesticida					20,15
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	1.779,25	2.348,60	11,91	1.072.987,80	19.241,18
04 08 10 - Proizvodnja piva			27,69	6.574.170,09	3.608,26
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari	24.239,64	32,04			
04 05 27 - Ostali plastični materijali			74,88		

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		395,00	50,00	148.089,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		370,07	593,88	140.150,39	389,85
09 02 99 - Ostalo nespecificirano					2.170,12
05 03 02 - Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)		24.000,00	2.000,00	4.430.000,00	60,00
04 03 09 - Vruće cinčanje					344,00
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		260,56	53,50	234.076,24	2.314,19
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	228.784,30	367.779,40	1.559,28	112.067.218,00	75.757,74
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	32,20	34,40	5,20	25.225,60	3,02
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim pećima		19.181,00	959.036,00	25.608.970,00	40.795,00
04 02 99 - Ostalo nespecificirano					196,84
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		576,94	7.034,14	6.580.626,00	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda					23,19
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.087,21	6.216,32		631,02
04 01 99 - Ostalo nespecificirano					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
04 05 99 - Ostalo nespecificirano					673,50
04 03 07 - Galvanizacija					30,28
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	264.348,96	70.888,93	20.116,51	71.511.530,23	52.360,73
04 05 25 - Polimeri		1.928,00	193,00	7.817.719,00	
05 06 01 - Plinovodi					
06 03 11 - Proizvodnja bitumenskih izolacijskih proizvoda					
08 01 04 - Prerada krvi		54,14	36,29	54.463,00	
09 01 09 - Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	275,35	1.631,87	714,72	892.679,05	
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		226,17		12.624.696,32	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		37,06	8,49	3.658,55	
04 03 12 - Plastificiranje metala					175,40
09 01 10 - Termička obrada životinjskog tkiva					
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		562,00	1.509,10	794.608,00	5.074,22
04 04 99 - Ostalo nespecificirano		338,00	60,00	256.703,00	4.170,30
06 01 12 - Dorada kože				87,00	
04 08 01 - Klaonice		6,00	117,90	6.331,00	251,80
06 01 11 - Dorada tekstila		18,60	1,82	21.959,65	0,45
06 03 05 - Prerada gume					163,70
02 03 05 - Ostala stacionarna oprema		0,28	0,21	21.043,00	0,34
06 03 01 - Prerada poliestera					31,00
01 05 04 - Plinske turbine	74.854,51	12.896,98	286.396,00	510.092.137,00	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		55,23			373,67
03 03 12 - Proizvodnja vapna	37.031,43	51.356,91	142.772,82	121.188.440,87	2.712,43
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	39.598,00			1.451.000,00	3.107,67
04 06 02 - Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča	4.378,00		83,72	55.548,80	267,37
04 04 44 - Dušična gnojiva		281.382,53		115.037.580,70	570.871,21
06 03 09 - Proizvodnja ljepila					
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		0,10	0,90	5.888,00	2.299,16
04 02 03 - Lijevanje sirovog željeza					153,11
01 03 06 - Procesne peći	1.800,00	9.257,00	601,00	47.548.995,00	100,10
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		130,79	0,23	105.454,08	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom					4.654,69
08 01 01 - Liječenje ljudi		9,02	0,86	17.864,74	
04 05 01 - Lančani jednostavni ugljikovodici -alifatski				41.576,00	
04 08 02 - Proizvodnja				15.703,00	26.950,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)					
06 03 17 - Dorada tekstila		550,10	55,00	307.051,00	5,00
Ukupno PI-Z-1	2.045.560,94	4.259.199,34	7.458.889,24	2.780.996.550,24	1.486.222,92
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	16.685,23	20.994,33	20.543,29	25.002.853,27	6.114,82
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.643.129,43	299.460,48	177.420,23	204.803.145,64	93.076,06
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	17.494,67	933.154,15	18.610,42	453.977.252,46	1.201,14
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	447,00	3.242,80	230.674,79	2.502.775,16	3.694,37
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.171,72	2.779,74	436,24	1.813.282,49	1,38
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	438,97	6.942,28	5.125,00	9.824.940,24	235,66
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	539,98	1.181,64	207,76	820.800,76	0,67
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	1.453,93	28.012,98	3.200,06	31.409.883,07	204,41
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		880,38		1.545.579,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	1.378,05	5.122,42	79.707,17	4.645.623,50	14.944,08
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	11.603,25	2.020,60	225,03	1.254.625,17	
04 03 09 - Vruće cinčanje		2.029,97	2.414,45	3.748.532,43	29,90
02 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	120,00	85,42	8,54	62,63	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	10.223,19	18.673,74	2.405,36	13.575.546,11	1.242,66
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	236.186,00	776,01	760,51	2.390.253,70	
04 05 25 - Polimeri		445,44		527.024,84	
04 06 01 - Proizvodnja vlakana		11.758,00	2.260,00	16.397.377,80	7.226,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
od drva i sličnih vlaknastih materijala					
06 04 06 - Impregnacija drva	1.402,00	2,33	2,36	443.706,50	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari		398,00	40,00	224.000,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	51,78	10.634,37		32.918,38	834,08
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika		71,52	25,33	139.336,37	37,25
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.031,03	982,07	379,46	1.227.845,32	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.952,84	1.520,64	6.089.308,48	5.902,93
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		2.625.656,00	7.962,00	33.713.944,00	541.876,00
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	532,70	201,02	30,94	285.081,64	79,70
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		3.809,61	56,60	3.777.330,40	19,25
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	18,00	4.343,27	2.241,35	5.537.981,25	88,13
01 03 06 - Procesne peći	1.745.817,00	2.140.025,50	170.963,02	689.155.621,42	34.277,70
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		831,18	85,86	774.833,60	
06 01 05 - Premazivanje metala u elektroničkoj industriji		42,81		31.435,94	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		1.042.595,47	241.016,01	38.191.550,00	379,35
04 02 08 - Valjaonica		31.977,00	5.436,00	17.939.160,00	
04 02 99 - Ostalo nespecificirano		880,36	88,03	490.538,39	7,92
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		1.798,10	160,32	2.995.636,02	9,75
04 08 10 - Proizvodnja piva		1.814,62	103,57	3.328.936,00	53,70
04 08 04 - Nespecificirano		199,00	32,81	111.080,45	1,79
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		85,93	25,65	67.338,80	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano	2.990,64	16.008,92	202,32	2.138.842,48	7.759,55
04 03 14 - Mehanička obrada metala	790,00	14.064,52	28.323,57	9.541.512,76	2.763,82
06 01 11 - Dorada tekstila		3.079,70	121,68	4.636.933,26	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	3,20	51,28	2,70	65.405,26	1,10

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	9,25	21,27		72.874,00	
04 03 12 - Plastificiranje metala	22,20	712,17	176,57	1.197.980,78	12,40
04 03 11 - Emajliranje		1.523,88	152,38	850.622,14	
06 02 04 - Ostalo čišćenje u industriji		15,38	3,83	21.339,06	
06 04 03 - Tiskarska industrija		2.261,57	459,46	2.564.682,63	
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		53,06	3,20	89.926,64	1,45
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		925,61	98,53	331.576,23	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		26.225,71	1.628,66	33.987.101,62	547,98
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	26,14		1,52	8.095,42	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	434,13	2.008,75	491,74	4.904.893,10	1.754,92
04 03 06 - Proizvodnja legura metala	18,06	3,18	1,29	9.430,82	0,51
06 03 05 - Prerada gume	480,00	705,24	93,74	1.144.567,44	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	237,60	169,13		124.073,00	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	490,00	523,24	120,80	517.324,80	
04 05 23 - Halogenirani ugljikovodici		915,00	91,00	576.581,00	
06 03 18 - Štavljenje kože		616,63	80,02	965.250,30	
01 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	992,50	262,43		230.551,16	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		24.976,04	40.918,19	7.637.466,03	3.400,99
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		190,38	14,30	274.670,39	4,86
05 06 01 - Plinovodi		967,95	565,69	1.200.051,00	
06 01 06 - Brodogradnja		82,40	5,15	28.745,99	0,51
06 03 17 - Dorada tekstila		57,65	2,35	104.079,00	
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		2,50	0,80	87.614,00	
01 05 06 - Kompresori plinovoda		60.660,00	4.450,00	3.128.451,00	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		823,00	82,00	459.583,00	7,40
Ukupno PI-Z-2	3.703.217,65	7.363.767,97	1.052.260,27	1.655.697.365,51	727.794,17

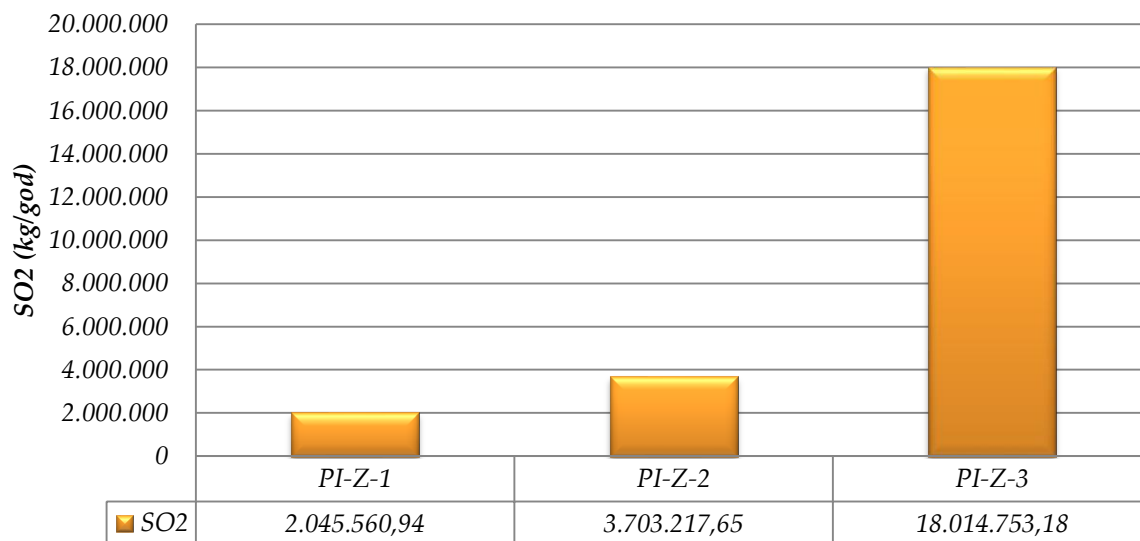
DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	658.238,26	256.030,16	299.822,76	245.939.282,44	22.100,48
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	965.442,80	561.945,79	363.020,44	411.884.211,02	173.761,46
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	625.784,12	145.630,39	40.435,43	130.049.865,97	22.053,35
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	34.889,32	247.165,30	414.469,93	70.699.929,72	2.871,67
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	334,50	2.000,54	226,57	4.275.064,33	244,78
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	1.123,36	635,34	168,72	411.677,20	32,24
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	1.653,50	15.735,98	15.003,72	8.449.825,29	1.416,19
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		181,12	7,97	272.171,87	0,79
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	380.807,00	526.448,37	14.445,00	265.983.792,67	10.969,58
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		1.333,25	76,73	1.757.921,90	1,93
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.923,60	1.295,63	115,03	1.379.043,11	3,10
01 02 00 - Javne toplane	19.426,98	2.300,95	89,53	1.199.820,99	386,05
11 02 05 - Održavanje signalnosigurnosnih uređaja	86,00	36,70	3,67	26.945,00	14,70
08 01 01 - Liječenje ljudi	75.448,31	17.831,52	11.681,09	10.523.901,88	1.375,02
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.389,91	59.418,92	166.989,55	7.597.568,03	1.346,73
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.733,97	9.988,80	4.754,69	8.904.598,79	283,70
04 04 10 - Ostali anorganski	69,60	61,70	7,13	102.300,00	21,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
plinovi					
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	7.179,40	1.256,89	830,80	1.427.979,14	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		230,00		277.332,00	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	428,00	276,50	2,44	314.590,61	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	546,00	668,18	48,99	491.205,69	123,00
08 01 99 - Ostalo nespecificirano	126,80	200,88	13,59	256.750,54	40,61
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		365,41	36,54	268.062,00	
04 03 14 - Mehanička obrada metala	136,48	494,33	49,77	483.970,00	
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona	131,30	265,20	561,80	503.195,30	184,90
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	1.745,58	19.386,45	3.503,18	11.704.742,60	265,97
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	995,10	39.518,72	3.026,81	41.188.521,88	647,16
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	1.017,83	1.981,64	338,91	2.028.278,19	223,70
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	3,21	108,91	725,50	1.098.424,60	43,60
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	37,00	182,29	8,75	231.983,82	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	300,80	638,54	67,46	659.462,23	5.825,40
04 08 08 - Priprema hrane	1.215,45	671,72	39,05	1.054.449,99	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.156,68	1.387,76	334,36	1.650.943,50	0,27
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	10,00	471,33	8,23	513.760,14	
04 08 01 - Klaonice	3,40	226,87	51,89	344.492,00	
04 08 04 - Nespecificirano	120,40	23,26	7,71	37.723,28	20,57
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.269.192,17	523.370,76	32.076,49	426.833.631,26	22.121,23
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja	68,80	550,64	19,39	972.487,88	23,60

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	904,80	670,47	133,40	617.007,70	0,70
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	445.517,00	57.211,00	1.732,00	29.022.165,00	13.787,00
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	58,79	12.588,55	1.258,56	7.048.782,83	
04 03 09 - Vruće cinčanje		64,10	23,70	61.049,00	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	9.421.844,55	5.215.287,55	169.449,39	3.002.953.588,03	198.948,41
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	233,10	51,04	15,33	84.597,51	0,62
06 04 03 - Tiskarska industrija		191,64	49,15	186.591,22	1,85
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	5.581,32	1.379,44	139,28	1.420.941,64	277,05
01 02 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		416,03	79,04	232.222,30	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva	726,70	5.105,30	3.812,14	5.483.540,00	2.297,40
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		394,80	39,50	220.402,50	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	143,40	604,34	85,04	548.140,87	57,40
06 03 99 - Ostalo nespecificirano	320,64	132,55	8,00	167.992,71	0,80
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada		1.210,63	343,74	3.202.392,00	
11 02 99 - Ostalo nespecificirano		14,13	0,68	34.914,00	
04 08 09 - Proizvodnja vina	6,21	92,81	19,89	97.291,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	2.635,00	1.669,35	147,77	1.421.051,53	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla	54,00	15,00	2,00	22.371,00	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	203,21	34,68	21,49	69.088,68	
06 03 17 - Dorada tekstila		217,27	60,74	389.403,00	
11 04 03 - Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		169,35	31,03	221.857,70	
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		110,70	15,11	160.153,70	2,10
01 01 04 - Plinske turbine		218.000,00	216.040,00	817.983.380,00	12.280,00
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	431,83	616,55	75,91	517.063,43	4,70
03 01 06 - Ostala stacionarna		258,82	913,03	448.810,17	37,91

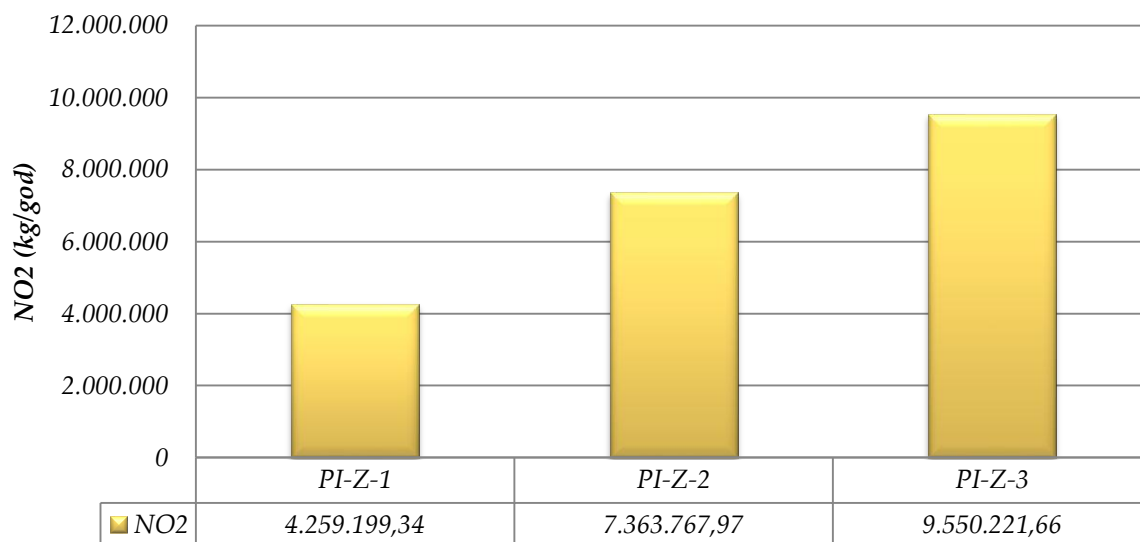
DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
oprema					
09 01 06 - Suspaljivanje otpadnih ulja	853,00	20.426,00	1.841,00	11.364.117,00	289,00
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		15,32	1,50	11.235,50	
04 03 12 - Plastificiranje metala		80,08	5,19	271.127,22	4,37
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		104,90		5.050,61	
01 05 04 - Plinske turbine		42.145,08	7.837,55	41.314.875,00	698,62
01 04 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	224,52			53.789,49	
02 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	582,00	1.247,00	4.352,00	992.449,90	736,70
09 10 99 - Ostalo nespecificirano	462,00	78,34		144.752,12	
02 01 04 - Plinske turbine	248,26	606,30	55,06	396.946,34	208,54
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		135,98	13,60	89.793,14	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		18,04	1,80	10.209,12	0,22
11 01 99 - Ostalo nespecificirano	173,80	35,55		54.454,36	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		116,73	1,16	95.072,46	0,60
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	50,40	107,63	10,76	78.955,71	
04 07 03 - Nespecificirano		833.594,00	125.039,00	525.998,00	
04 05 08 - Esteri		82,60	22,31	145.139,85	2,34
02 02 05 - Ostala stacionarna oprema		95,66	33,29	230.752,90	3,72
05 05 03 - Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)		38,84	7,77	43.359,21	1,32
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		18,78	4,73	33.150,00	0,53
01 03 06 - Procesne peći	2.936.846,00	671.393,00	61.666,00	311.217.853,00	37.043,70
04 05 25 - Polimeri	142.887,00	23.059,00	1.397,00	10.758.464,00	4.487,00
Ukupno PI-Z-3	18.014.753,18	9.550.221,66	1.969.855,28	5.912.252.249,31	537.575,38
UKUPNO (kg/god)	23.763.531,78	21.173.188,97	10.481.004,79	10.348.946.165,07	2.751.592,48

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



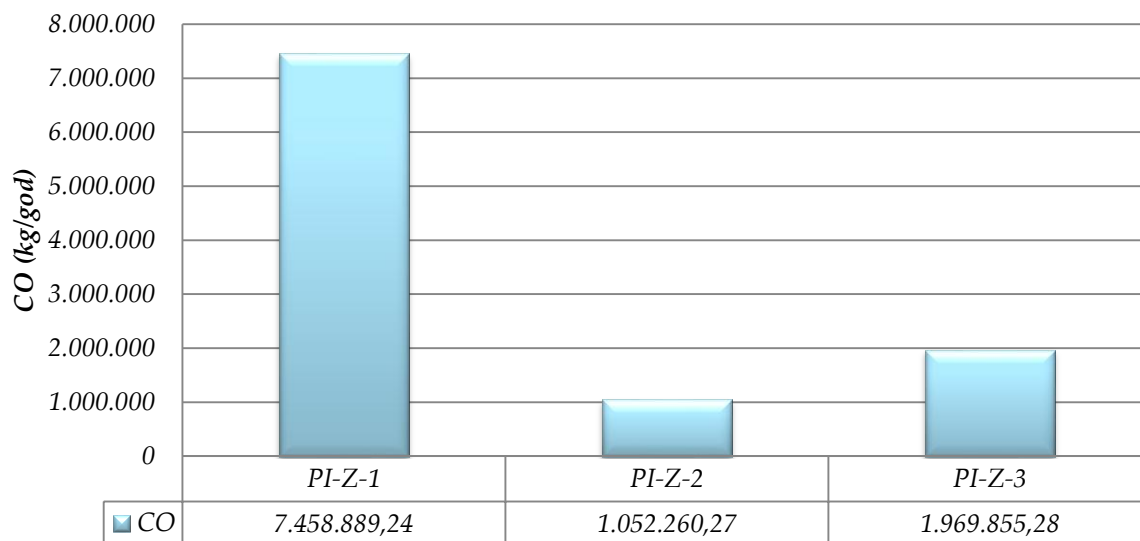
Do ispuštanja najvećih količina sumporovog dioksida dolazi u termoelektranama (postrojenja snage ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)), iz procesa proizvodnje cementa te iz procesnih peći rafinerija.

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



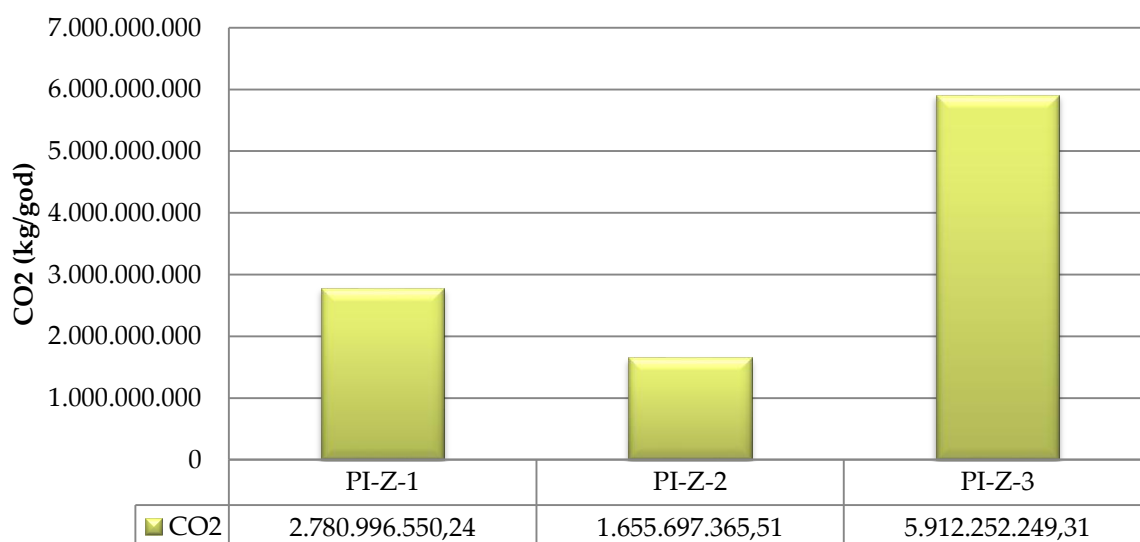
Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su iz ispusta postrojenja snage ≥ 50 MW, odnosno ≥ 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), a koji se koriste u termoelektranama za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz ispusta rafinerija i prilikom proizvodnje amonijaka.

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



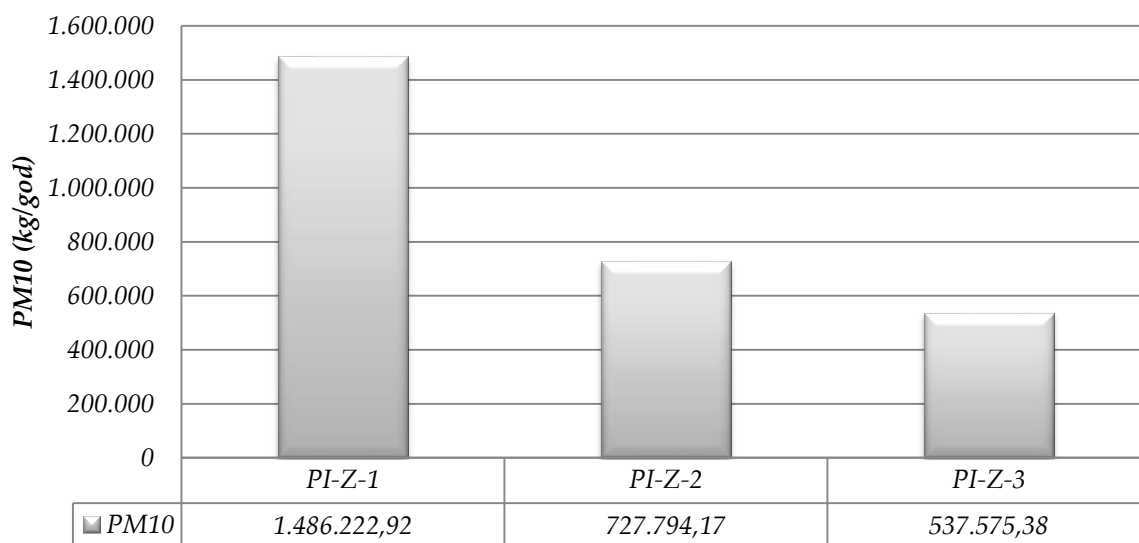
Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, u čeličanicama s elektrolučnim pećima, u postrojenjima $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje), u proizvodnji cigle i crijeva te u termoelektranama i industrijskim toplanama i kotlovnica.

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 postrojenja snage ≥ 50 MWt, odnosno ≥ 300 MWt (tzv. veliki uređaji za loženje), a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa i iz procesnih peći rafinerija.

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

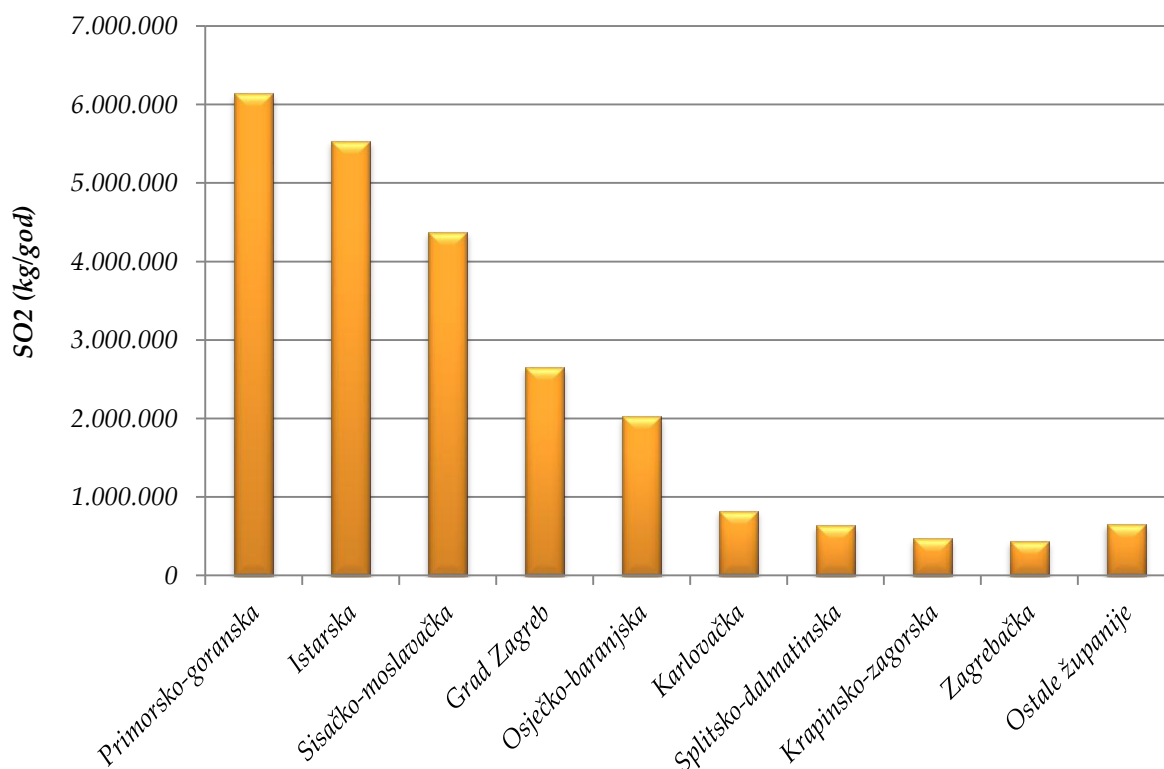


Najveće količine ispuštanja čestica zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju anorganskih kemikalija, iz postrojenja za proizvodnju životinjskih i biljnih proizvoda iz sektora prehrane i pića, iz industrijskih toplana i kotlovnica snage ≥ 50 MWt i < 300 MWt, iz procesa proizvodnje cigle i crijepa, te iz termoelektrana s postrojenjima ≥ 300 MWt (tzv. veliki uređaji za loženje).

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

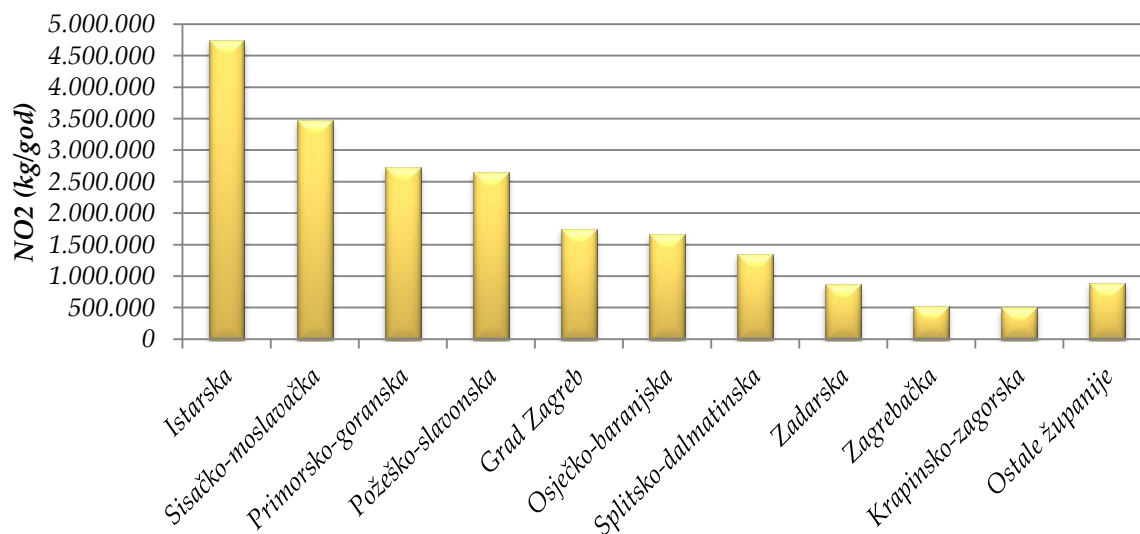
ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	H ₂ S	NH ₃
Zagrebačka	438.415,12	529.019,50	102.102,04	171.059.676,65	14,09	11,44
Krapinsko-zagorska	471.288,20	505.362,20	42.758,08	170.282.617,26		
Sisačko-moslavačka	4.378.210,70	3.473.989,52	1.770.424,11	1.477.148.317,18		2.934.693,28
Karlovačka	824.233,72	111.552,03	30.263,37	70.232.925,12		
Varaždinska	85.841,36	123.615,55	333.407,75	152.149.602,00	5,90	69.169,88
Koprivničko-križevačka	78.983,59	153.878,93	393.766,64	637.311.906,46		
Bjelovarsko-bilogorska	10.513,39	159.529,57	374.506,49	115.449.377,91		
Primorsko-goranska	6.139.291,53	2.723.426,90	327.719,59	1.091.984.604,38		
Ličko-senjska	17.912,38	20.689,94	313.855,35	23.029.889,57		
Virovitičko-podravska	1.437,19	100.688,47	71.065,43	67.574.257,95		
Požeško-slavonska	1.886,99	2.653.208,69	79.175,87	56.456.160,52		
Brodsko-posavska	85.937,23	45.244,49	41.680,50	38.357.876,63		
Zadarska	222.999,96	879.518,50	129.875,40	28.319.176,43		
Osječko-baranjska	2.031.928,95	1.661.968,23	2.078.942,33	921.789.496,67		
Šibensko-kninska	58.941,39	39.262,47	141.342,34	71.235.013,81		
Vukovarsko-srijemska	68.437,02	111.100,90	117.209,49	108.950.889,11		
Splitsko-dalmatinska	638.402,55	1.351.977,37	1.329.104,38	602.273.461,10		
Istarska	5.535.874,80	4.751.411,33	2.461.706,10	2.845.268.961,48	83,65	88.298,78
Dubrovačko-neretvanska	17.599,57	7.472,07	2.124,66	11.647.886,67		
Međimurska	7.582,87	18.723,86	19.554,11	31.777.533,17		
Grad Zagreb	2.647.813,28	1.751.548,43	320.420,77	1.656.646.535,02	168,00	
Ukupno (kg/god)	23.763.531,78	21.173.188,97	10.481.004,79	10.348.946.165,07	271,64	3.092.173,38

Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja u zrak sumporovog dioksida po županijama



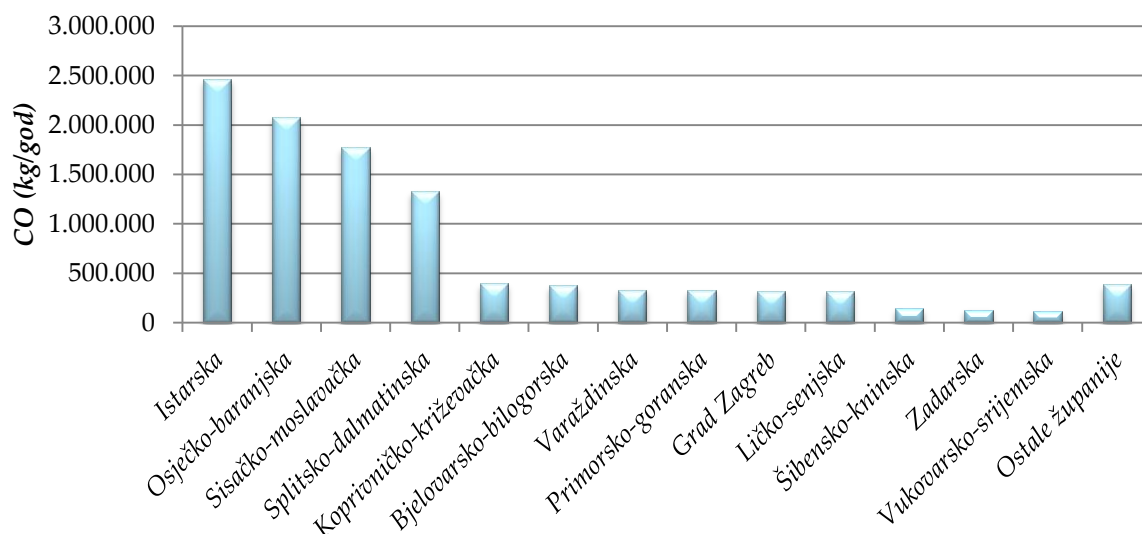
Prema prijavljenim podacima u 2011. godini najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) prijavljene su u Primorsko-goranskoj županiji (25,83% ukupne količine ispuštanja) i Istarskoj županiji (23,30% ukupne količine ispuštanja), slijedi ih Sisačko-moslavačka županija s 18,42%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja SO₂ nalazimo u Virovitičko-podravskoj županiji gdje je prijavljeno 1.437,19 kg (Tablica 2.2.2.).

Slika 2.2.7. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama

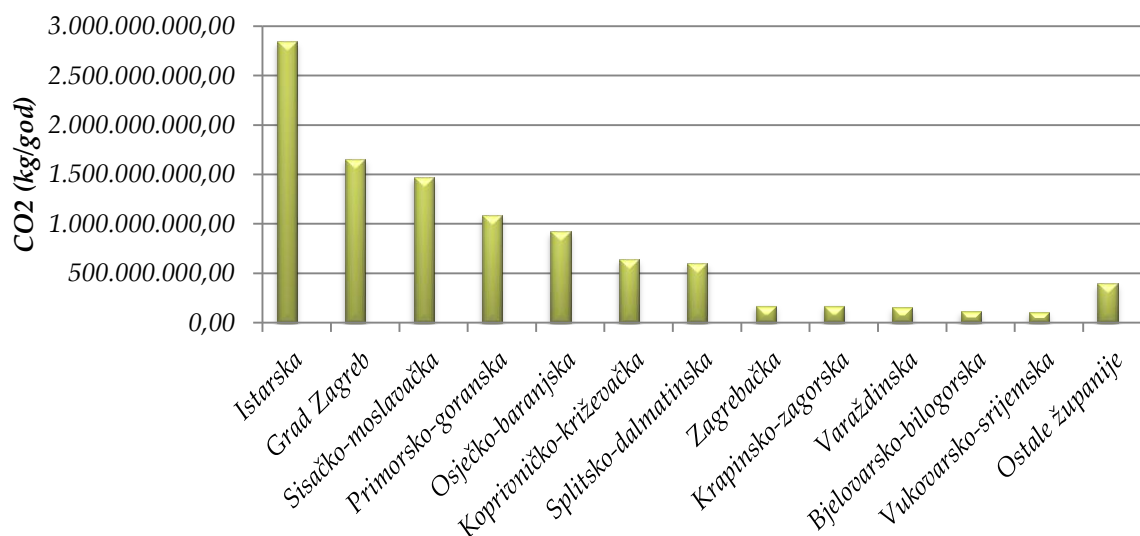


Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) zastupljena su u Istarskoj županiji (22,44% ukupne količine ispuštanja oksida dušika), potom slijedi Sisačko-moslavačka županija (16,41% ukupne količine ispuštanja) te Primorsko-goranska županija s 12,86%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 7.472,07 kg ispuštenog NO₂ te s tom količinom sudjeluje s 0,04% 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 (23,49% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida), potom je slijedi Osječko-baranjska (19,84% ukupne količine ispuštanja), te Sisačko-moslavačka županija s 16,89% udjelom ukupnih ispuštanja. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO u RH, a najmanje količine ispuštanja nalazimo u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 2.124,66 kg CO u prošloj godini što je 0,02% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (Slika 2.2.8.).

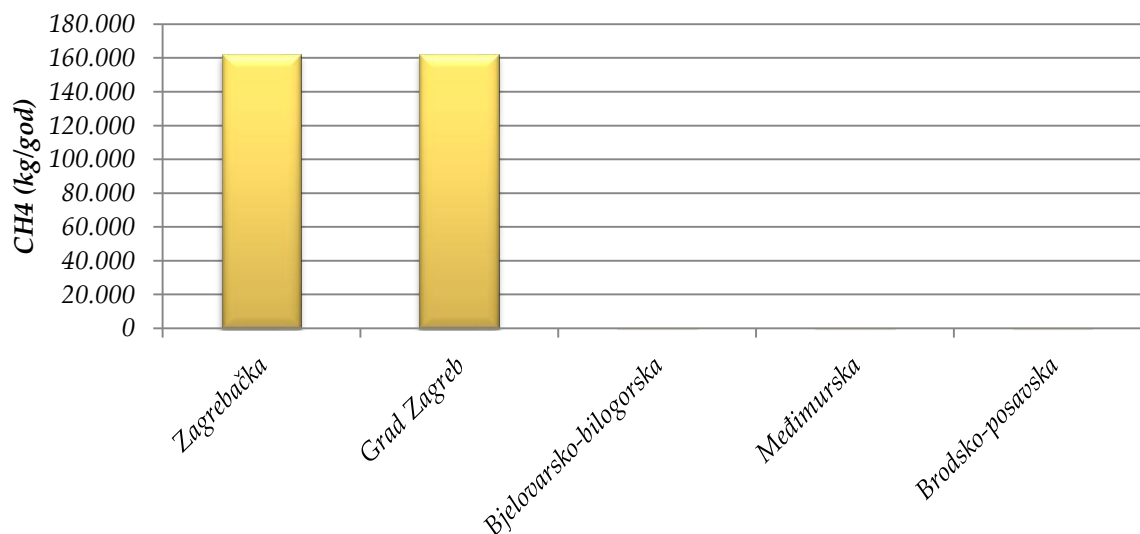
Slika 2.2.9. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama

Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) najviše su zastupljena u Istarskoj županiji (27,49% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida) i Gradu Zagrebu (16,01% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida), te u Sisačko-moslavačkoj županiji (14,27% 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 0,11% ukupnih ispuštanja ugljikovog dioksida u RH (Slika 2.2.9.).

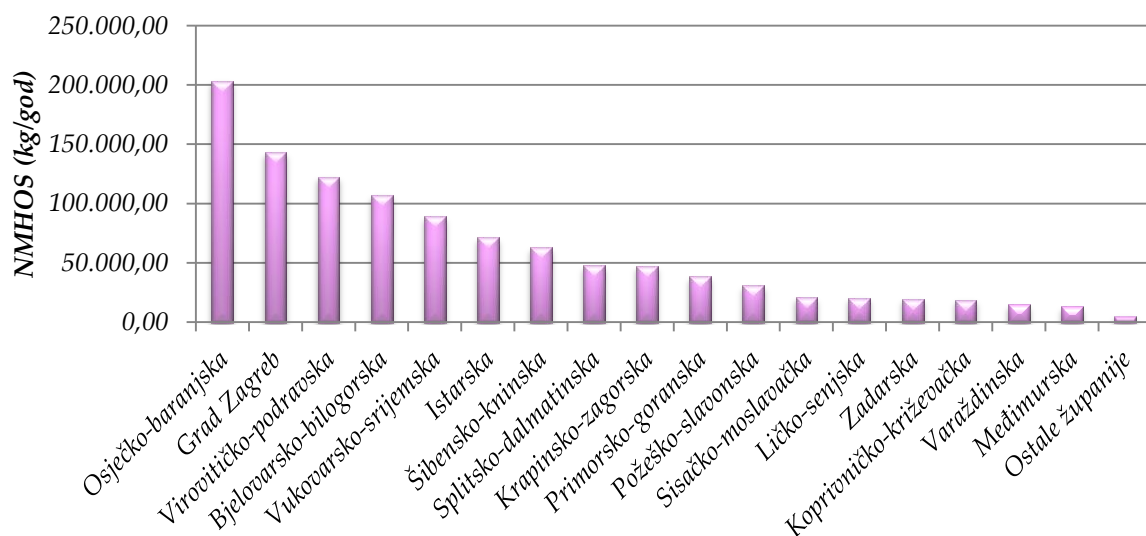
Tablica 2.2.3. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih organskih tvari (kg/god) po županijama

Županija	CH ₄	NMHOS	PCDD+PCDF	C ₆ H ₆ (6)	PAU (PAHs)
Zagrebačka	161.863,00	357,59		29,20	
Krapinsko-zagorska		47.479,57			
Sisačko-moslavačka		20.896,14		99,96	
Karlovačka		2.953,58			
Varaždinska		15.062,20		4.269,70	
Koprivničko-križevačka		18.746,02			
Bjelovarsko-bilogorska	39,10	107.373,83			
Primorsko-goranska		38.580,90			
Ličko-senjska		20.514,00			
Virovitičko-podravska		122.500,00			
Požeško-slavonska		31.041,95			
Brodsko-posavska	28,70	664,15			
Zadarska		19.658,00			
Osječko-baranjska		203.270,27	0,00331	176,30	
Šibensko-kninska		63.043,33			
Vukovarsko-srijemska		88.935,00			
Splitsko-dalmatinska		47.703,26			39,93
Istarska		71.609,36	0,000000001	470,00	46,74
Dubrovačko-neretvanska		1.100,00			
Međimurska	29,02	13.287,78		2,88	
Grad Zagreb	161.863,00	142.912,72			
Ukupno (kg/god)	323.822,81	1.077.689,65	0,003310001	5.048,04	86,66

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. Ispuštanja metana (CH₄) jednako su zastupljena u Zagrebačkoj županiji (49,99% ukupnih ispuštanja na razini RH) i Gradu Zagrebu (49,99% ukupnih ispuštanja na razini RH). Bjelovarsko-bilogorska sudjeluje s 0,01% ukupnih ispuštanja metana, dok Međimurska i Brodsko-posavska županija sudjeluju s 0,009% udjela u ukupnim ispuštanjima CH₄.

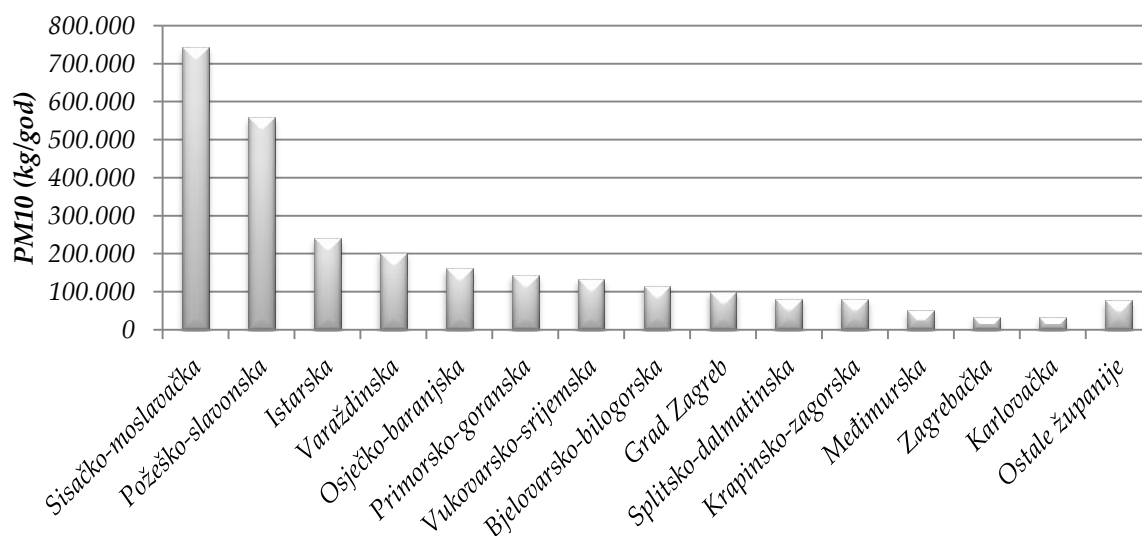
Slika 2.2.11. Zastupljenost ispuštanja u zrak nemetanskih hlapivih organskih spojeva po županijama

Slika 2.2.11. prikazuje 17 županija koje su dostavile podatke o ispuštanju nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS). Najveće količine ispuštanja nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) zabilježene su u Osječko-baranjskoj županiji (18,86% ukupnog ispuštanja), zatim u Gradu Zagrebu (13,26%) i u Virovitičko-podravskoj županiji (11,37%). Ostale županije, Karlovačka, Dubrovačko-neretvanska, Brodsko-posavska i Zagrebačka sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja NMHOS na razini RH.

Tablica 2.2.4. Pregled ispuštanja u zrak pojedinih metala i čestica (kg/god) po županijama

Županija	Cd	Hg	Ni	Pb	Zn	PM ₁₀
Zagrebačka					11,40	33.846,52
Krapinsko-zagorska	12,86					80.305,39
Sisačko-moslavačka						741.897,73
Karlovačka						32.604,26
Varaždinska	0,02					201.830,07
Koprivničko-križevačka		0,04				11.009,67
Bjelovarsko-bilogorska						115.306,47
Primorsko-goranska						143.516,72
Ličko-senjska						7.212,89
Virovitičko-podravska						20.458,58
Požeško-slavonska						559.051,39
Brodsko-posavska						12.705,44
Zadarska						14.534,67
Osječko-baranjska	0,73	10,27	3,89	1,85		160.693,27
Šibensko-kninska					826,00	11.444,61
Vukovarsko-srijemska						132.813,51
Splitsko-dalmatinska	5,12	3,61	188,95		2.661,51	81.296,13
Istarska	0,38	8,00				241.177,12
Dubrovačko-neretvanska						21,06
Međimurska	0,75	0,30	2,25	22,46	37,43	50.202,37
Grad Zagreb		2,53	14,48			99.664,60
Ukupno (kg/god)	19,86	24,75	209,57	24,31	3.536,34	2.751.592,48

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 Sisačko-moslavačkoj županiji (26,96%), Požeško-slavonskoj (20,32%) i Istarskoj županiji (8,77%). Njih prate Varaždinska (7,34%), Osječko-baranjska (5,84%), Primorsko-goranska (5,22%) i Vukovarsko-srijemska županija (4,83%) te redom ostale 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 Dubrovačko-neretvanskoj županiji s prijavljenih svega 21,06 kg što je 0,0008% 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)	438.415,12	0,25
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	529.019,50	0,31
203	Ugljikov monoksid (CO)	102.102,04	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	171.059.676,65	99,27
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	229,00	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	23,36	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	14,09	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	11,44	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	161.863,00	0,09
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	357,59	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	29,20	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	11,40	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	33.846,52	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<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	163,29	1.890,41	1.486,94	3.604.731,20	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		202,13	440,00	131.778,30	28,22
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	39.598,00			1.451.000,00	
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita		171,48		95.717,79	
05 03 02 - Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)		24.000,00	2.000,00	4.430.000,00	60,00
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					5.052,00
04 03 09 - Vruće cinčanje					344,00
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	10.056,70	7.039,70	2.933,20	2.317.600,59	1.340,89
05 06 01 - Plinovodi					
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	243,00	211,00	55,00	258.287,00	214,00
04 04 99 - Ostalo nespecificirano		338,00	60,00	256.703,00	1.394,10
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	6.560,00	14,40	168,80	126.179,40	42,60

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-1	56.620,99	33.867,12	7.143,94	12.671.997,28	8.475,81
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	103,20	144,40	16,50	105.984,20	
06 01 05 - Premazivanje metala u elektroničkoj industriji		17,10		12.574,30	
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		5.979,60	70,00	6.486.102,70	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		247,51	15,91	383.313,30	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		374.842,00	24.996,00	12.425.000,00	190,00
04 03 09 - Vruće cinčanje		1.315,80	2.212,06	2.295.946,89	9,11
01 02 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		25,80	0,70	63.294,80	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		379,80	37,98	212.004,23	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.952,20	1.423,39	4.311,48	4.725.414,70	1.358,23
06 04 03 - Tiskarska industrija		967,45	200,64	1.119.938,74	
Ukupno PI-Z-2	2.055,40	385.342,85	31.861,27	27.829.573,85	1.557,34
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	156,00	100,09	8,96	73.427,00	
02 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	12.192,92	10.082,28	744,57	11.695.769,96	1.644,33
04 03 12 - Plastificiranje metala		78,18	3,89	268.062,22	4,32
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		165,67	7,23	213.300,11	0,79
01 02 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	229.344,83	26.043,63	3.145,40	38.554.444,47	10.679,62
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	136.270,00	34.160,60	55.600,98	38.709.762,29	10.853,79
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		1.119,04	55,31	1.638.345,40	
06 03 99 - Ostalo nespecificirano	150,00	60,45		44.345,51	
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	334,50	523,11	65,38	745.589,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	208,20	245,10		177.642,50	
01 04 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	144,08	160,86	10,69	305.019,68	
01 05 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		34.848,60	2.416,00	35.496.286,46	571,86
04 03 09 - Vruće cinčanje		64,10	23,70	61.049,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	584,80	624,40	93,60	458.068,50	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	143,40	71,98	1,39	105.274,27	57,40
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		1.050,46	882,00	1.267.629,20	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	210,00	149,48		109.660,70	
06 04 03 - Tiskarska industrija		71,73	7,17	40.041,21	0,65
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		13,23	1,16	37.302,36	0,60
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		126,73	16,70	469.490,97	
08 01 01 - Liječenje ljudi		49,80	12,70	87.594,70	
Ukupno PI-Z-3	379.738,73	109.809,53	63.096,83	130.558.105,51	23.813,37
UKUPNO (kg/god)	438.415,12	529.019,50	102.102,04	171.059.676,65	33.846,52

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)	471.288,20	0,27
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	505.362,20	0,29
203	Ugljikov monoksid (CO)	42.758,08	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	170.282.617,26	99,33
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	8.404,86	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	473,02	< 0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	208,28	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	47.479,57	0,03
402	Arsen i spojevi (kao As)	30,21	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	12,86	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	80.305,39	0,05

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>					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		966,70	96,70	539.574,70	8,70
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		448,18	5.552,54	739.835,87	
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		475,14		335.570,03	782,59
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		247,36	47,00	69.108,24	3,32
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)			107,40		
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa		11.226,00	2.133,00	6.266.062,00	
06 01 12 - Dorada kože				87,00	
04 06 02 - Proizvodnja furnira, šperploča, panel-ploča, iverice i drugih panela i ploča	4.378,00		83,72	55.548,80	267,37
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	228.784,30	367.779,40	1.559,28	112.067.218,00	75.757,74
04 03 14 - Mehanička obrada metala					429,62
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		159,60	30,09	89,09	113,26
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva			1.098,80	190.975,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)					1.890,00
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	32,20	34,40	5,20	25.225,60	3,02

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-1	233.194,50	381.336,78	10.713,73	120.289.294,33	79.255,62
<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)		79,10	5,90	390.296,18	
04 03 12 - Plastificiranje metala		75,33	20,13	132.737,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		4,57	1,36	10.540,00	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		5,80	0,60	3.256,60	
04 05 25 - Polimeri		445,44		527.024,84	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	236.186,00	528,50	744,60	2.006.940,40	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		67,30	6,70	37.569,00	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		73,00	7,30	40.873,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		43,80	0,12	16.264,36	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		109,09	95,70	198.149,75	3,19
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		2,50	0,80	87.614,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		66,27	4,69	87.282,28	1,40
Ukupno PI-Z-2	236.186,00	1.500,70	887,90	3.538.547,41	4,59
<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)		110,60	70,80	189.562,00	3,10
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	620,90	9.429,16	24.757,25	6.844.820,37	237,16
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	949,80	8.442,51	2.504,30	6.827.352,51	242,85
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		199,03	121,64	171.331,38	0,27
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		138,07	8,85	123.135,36	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		25,29			
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		60,00	12,00	67.923,00	1,10
08 01 01 - Liječenje ljudi		33,10	31,20	56.841,80	0,90
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		202,20	178,90	869.742,98	13,80
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		410,89	78,06	229.361,79	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		436,53	46,95	377.068,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		477,44	48,50	449.195,72	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		104,90		5.050,61	
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	337,00	102.455,00	3.298,00	30.243.390,00	546,00
Ukupno PI-Z-3	1.907,70	122.524,72	31.156,45	46.454.775,52	1.045,18
Ukupno (kg/god)	471.288,20	505.362,20	42.758,08	170.282.617,26	80.305,39

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)	4.378.210,70	0,29
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	3.473.989,52	0,23
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.770.424,11	0,12
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.477.148.317,18	98,94
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	5,67	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	2.934.693,28	0,20
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	2.530.052,55	0,17
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	20.896,14	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	99,96	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	741.897,73	0,05

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 01 01 - Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	398.930,00	142.360,00	9.680,00	53.029.410,00	35.060,00
04 05 31 - Proizvodnja pesticida					20,15
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita					16.644,00
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim pećima		19.181,00	959.036,00	25.608.970,00	40.795,00
04 02 99 - Ostalo nespecificirano					196,84
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		4,18	0,38	8.283,00	241,58
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		562,00	410,30	603.633,00	
04 04 44 - Dušična gnojiva		281.382,53		115.037.580,70	570.871,21
04 04 99 - Ostalo nespecificirano					2.776,20
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	22.956,90	6.315,10	241.080,00	7.664.252,60	11.936,40
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		53,82	201,72	1.668.358,60	11.426,06
Ukupno PI-Z-1	421.886,90	449.858,63	1.210.408,40	203.620.487,90	689.967,44
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta</i>					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
produkata izgaranja sa sirovinom					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		77,90	15,30	118.379,30	
01 03 06 - Procesne peći	529.520,00	455.500,00	52.930,00	184.389.930,00	4.280,00
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		142,54		212.364,93	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		863.351,09	552,29	413.030.378,75	
04 02 08 - Valjaonica		31.977,00	5.436,00	17.939.160,00	
04 02 99 - Ostalo nespecificirano		880,36	88,03	490.538,39	7,92
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	31,77	222,57	4.451,49	239.064,66	89,01
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		536.930,00	30.050,00	8.019.036,00	
01 05 06 - Kompresori plinovoda		60.660,00	4.450,00	3.128.451,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano	2.990,64	15.464,48	48,13	1.898.030,50	2.487,83
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	172,87	21,32	121,84	207.478,00	93,66
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		70,00	70,00	104.514,00	
Ukupno PI-Z-2	532.715,28	1.965.297,26	98.213,08	629.777.325,53	6.958,42
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	535,72	6.785,91	2.314,68	3.492.477,81	52,33
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.846,37	10.846,70	1.837,41	8.364.435,75	1.260,42
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	337,70	1.248,25	28.678,09	889.460,39	783,50
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.269.192,17	523.201,29	32.056,80	426.633.870,00	22.119,00
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	425.200,20	135.808,68	30.615,11	58.010.838,52	9.214,19
04 08 01 - Klaonice	3,40	27,37	4,89	53.263,00	
04 08 04 - Nespecificirano	120,40	23,26	7,71	37.723,28	20,57
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.008,00	201,70	1.131.760,00	
05 05 02 - Transport i		199,00	1,03	281.906,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
skladištenje (osim 05 05 03)					
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	718.930,00	137.740,00	2.240,00	84.329.270,00	11.220,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		221.459,85	360.336,03	48.026.100,00	37,78
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	360,00	18.211,24	3.449,84	10.210.342,00	264,09
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2.237,00	57,00	2.224.389,00	
04 03 14 - Mehanička obrada metala	82,56	37,08	2,35	64.668,00	
Ukupno PI-Z-3	3.423.608,52	1.058.833,63	461.802,63	643.750.503,75	44.971,87
UKUPNO (kg/god)	4.378.210,70	3.473.989,52	1.770.424,11	1.477.148.317,18	741.897,73

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)	824.233,72	1,16
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	111.552,03	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	30.263,37	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	70.232.925,12	98,59
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	2.953,58	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	32.604,26	0,05

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					
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa		1.580,00	1.920,00	10.769.196,00	
04 03 14 - Mehanička obrada metala					761,38
04 08 10 - Proizvodnja piva					3.357,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	2.630,80	8.820,00	3.675,00	2.060.696,00	
05 01 01 - Površinski kop	1.099,80	1.174,30	117,40	861.479,00	375,80
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi					807,00
Ukupno PI-Z-1	3.730,60	11.574,30	5.712,40	13.691.371,00	5.301,18
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)	39.077,00	5.749,00	67,00	3.053.391,50	964,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	407,00	5,85	2,88	12.751,80	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	57,90	61,80	6,20	45.340,00	19,80
06 04 06 - Impregnacija drva	1.402,00	2,33	2,36	443.706,50	
Ukupno PI-Z-2	40.943,90	5.818,98	78,44	3.555.189,80	983,80
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.000,00	156,19	20,03	140.220,16	
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	445.517,00	57.177,00	1.729,00	28.985.713,00	13.787,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt	151.132,40	5.107,36	184,00	2.924.142,79	755,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	46,10	186,64	21,14	112.812,47	15,70
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	22.180,86	6.282,91	297,65	5.471.389,47	1.552,86
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	191,40	607,00	8.048,90	614.495,50	251,30
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	143.021,22	22.114,43	3.250,59	12.574.237,28	9.083,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	320,00	17,66	4,78	50.130,00	
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja	68,80	73,00	7,30	53.890,40	23,60
08 01 01 - Liječenje ljudi	14.871,91	2.317,44	10.897,87	1.887.854,26	815,12
04 03 14 - Mehanička obrada metala	53,92	20,72	0,47	42.234,00	
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi	69,60	61,70	7,13	102.300,00	21,00
11 02 05 - Održavanje signalnosigurnosnih uređaja	86,00	36,70	3,67	26.945,00	14,70
Ukupno PI-Z-3	779.559,22	94.158,75	24.472,53	52.986.364,32	26.319,28
UKUPNO (kg/god)	824.233,72	111.552,03	30.263,37	70.232.925,12	32.604,26

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)	85.841,36	0,06
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	123.615,55	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	333.407,75	0,22
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	152.149.602,00	99,45
205	Spojevi klor izraženi kao klorovodik (HCl)	1.029,62	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	679,77	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	5,90	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	69.169,88	0,05
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	15.062,20	0,01
318	Diklormetan (DCM)	699,00	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	4.269,70	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,02	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	201.830,07	0,13

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 03 - Ljevaonice sivog lijeva					7.543,20
04 03 14 - Mehanička obrada metala					127,27
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					
04 08 01 - Klaonice		6,00	117,90	6.331,00	251,80
04 08 99 - Ostalo nespecificirano					989,87
06 01 11 - Dorada tekstila			0,02	11.537,65	0,25
06 03 05 - Prerada gume					163,70
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita					1.795,50
11 02 01 - Servis vozila i plovila	0,32				
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.981,99
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	1.313,70	5.026,00	7.775,00	14.369.731,75	42.232,90
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	77.732,40	11.875,08	1.063,44	28.496.265,53	26.187,52
05 01 01 - Površinski kop					4.197,91
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda					4,91
06 03 09 - Proizvodnja ljepila					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 04 03 - Tiskarska industrija					
Ukupno PI-Z-1	79.046,42	16.907,08	8.956,36	42.883.865,93	85.476,82
<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)		1.866,20	9.651,18	2.461.360,70	2.770,95
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		3,73	25,65	67.338,80	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		191,65	84,54	394.500,05	6,31
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		2.732,70	13.930,70	3.302.529,60	53,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		3.606,60	366,06	2.043.320,66	
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		53,06	3,20	89.926,64	1,45
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		52,16		29.115,81	
01 03 06 - Procesne peći		17,50	1.721,02	174.352,42	2,80
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		925,61	98,53	331.576,23	
04 03 09 - Vruće cinčanje		27,10	9,15	327.520,25	5,28
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		28,30	1,10	53.196,00	0,90
Ukupno PI-Z-2		9.504,61	25.891,13	9.274.737,16	2.840,69
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.608,00	208,09	19,37	151.644,41	2,45
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		7.442,49	1.148,19	6.754.937,57	93,63
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.704,34	17.551,95	174.266,75	15.090.822,36	318,39
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.442,60	71.648,02	123.020,36	77.111.591,46	112.927,72
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		151,78	69,33	354.760,17	4,01
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		110,10	11,00	61.477,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	40,00	4,21	4,21	399.485,95	166,36
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		66,68	6,67	37.218,00	
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		20,54	14,40	29.062,00	
Ukupno PI-Z-3	6.794,94	97.203,86	298.560,27	99.990.998,91	113.512,57
UKUPNO (kg/god)	85.841,36	123.615,55	333.407,75	152.149.602,00	201.830,07

2.3.6 Koprivničko-križevačka županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	78.983,59	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	153.878,93	0,02
203	Ugljikov monoksid (CO)	393.766,64	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	637.311.906,46	99,90
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	67,45	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	18.746,02	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,04	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	11.009,67	< 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
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					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		576,94	7.034,14	6.580.626,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	2.987,32				
04 08 10 - Proizvodnja piva					137,70
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda					18,28
02 03 05 - Ostala stacionarna oprema		0,28	0,21	21.043,00	0,34
04 03 12 - Plastificiranje metala					175,40
06 03 01 - Prerada poliestera					31,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		356,32	1.032,34	1.228.331,18	19,80
01 05 04 - Plinske turbine	74.854,51	12.896,98	286.396,00	510.092.137,00	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		0,10	0,90	5.888,00	73,50
Ukupno PI-Z-1	77.841,83	13.830,62	294.463,59	517.928.025,18	456,02
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		4.155,27	1.816,35	5.254.244,25	88,13
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				121.165,70	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		316,85	39,56	604.926,17	9,75
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		5.646,13	515,33	8.822.214,75	142,24
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		3.534,43	57,20	3.583.747,00	57,78
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		1.510,11	289,52	1.128.943,68	18,19
04 08 10 - Proizvodnja piva		1.814,62	103,57	3.328.936,00	53,70
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		28,80	2,17	42.860,17	0,67
04 03 12 - Plastificiranje metala		123,10	34,50	310.618,00	5,10
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		39.222,47	26.846,01	11.199.629,00	189,35
04 03 09 - Vruće cinčanje		39,50	32,99	275.303,09	4,43
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		823,00	82,00	459.583,00	7,40
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	124,40	31,00	14,80	85.608,00	35,70
Ukupno PI-Z-2	124,40	57.245,28	29.834,01	35.217.778,81	612,44
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		101,42		119.583,73	1,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		208,42	92,67	398.990,00	6,47
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	234,54	5.293,97	33.024,50	6.795.201,55	1.319,32
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		59,37	8,69	138.284,26	2,23
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	478,80	34.031,15	26.945,38	34.214.830,82	7.648,79
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		28,32	7,86	38.950,46	0,62
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		11,34	3,09	45.587,10	0,70
06 04 03 - Tiskarska industrija		79,03	41,62	88.899,00	1,20
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		53,89	5,33	106.998,00	2,50
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		50,66	4,51	65.016,24	1,00
04 03 12 - Plastificiranje metala		1,90	1,30	3.065,00	0,05
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		108,05	4,14	116.833,88	1,88
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	300,80	321,20	48,20	235.623,20	102,80
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	3,21	108,91	10,89	79.896,00	43,60
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		51,46	583,77	204.076,23	76,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		107,04	843,70	91.046,00	33,90
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		18,78	4,73	33.150,00	0,53
01 05 04 - Plinske turbine		42.145,08	7.837,55	41.314.875,00	698,62
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)		23,05	1,10	75.196,00	
Ukupno PI-Z-3	1.017,36	82.803,03	69.469,05	84.166.102,47	9.941,21
UKUPNO (kg/god)	78.983,59	153.878,93	393.766,64	637.311.906,46	11.009,67

2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	10.513,39	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	159.529,57	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	374.506,49	0,32
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	115.449.377,91	99,34
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	195,40	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	39,10	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	107.373,83	0,09
501	Čestice (PM 10)	115.306,47	0,10

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	206,88	2.110,76	14.170,67	1.527.382,00	317,99
04 02 03 - Lijevanje sirovog željeza					153,11
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka					6.586,00
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					61.787,94
04 08 99 - Ostalo nespacificirano		13,20	6,50	164.968,00	1.321,00
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	39,10		977,00	5.862.986,00	28.878,78
06 04 03 - Tiskarska industrija					
04 08 10 - Proizvodnja piva			7,81	21.880,22	1,20
03 03 12 - Proizvodnja vapna		8.098,35	4.712,58	46.226.622,87	75,86
03 03 99 - Ostalo nespacificirano			299,00	224.031,00	
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene					
Ukupno PI-Z-1	245,98	10.222,31	20.173,56	54.027.870,09	99.121,89
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		29,70	5,30	69.919,60	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		548,18	104,16	305.980,22	1,38
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt		628,99	97,91	445.456,44	1.945,64

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9.015,99	12.651,67	52.444,88	15.215.470,09	3.091,47
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		14.741,06	12.348,16	9.267.835,05	75,28
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		39,53	19,76	36.777,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		165,10	44,20	248.110,00	6,50
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		36,60	6,40	20.628,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	18,00	188,00	425,00	283.737,00	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		91.601,00	159.124,00	6.547.885,00	
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika		71,52	25,33	139.336,37	37,25
04 08 04 - Nespecificirano		199,00	32,81	111.080,45	1,79
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.073,11	261,29	1.455.334,76	49,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		1,37	13,71	76.507,61	1,23
Ukupno PI-Z-2	9.033,99	121.974,82	224.952,91	34.224.057,59	5.209,55
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		85,99	17,25	125.899,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.606,00	393,08	2.324.092,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.203,02	9.249,55	3.265,96	8.848.039,90	420,39
02 01 04 - Plinske turbine		74,34	14,13	14.498,30	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		350,19	61.260,09	265.084,20	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	30,40	15.958,75	64.426,17	15.595.845,98	10.554,26
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		7,61	3,35	23.990,86	0,39
Ukupno PI-Z-3	1.233,42	27.332,43	129.380,03	27.197.450,23	10.975,04
UKUPNO (kg/god)	10.513,39	159.529,57	374.506,49	115.449.377,91	115.306,47

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)	6.139.291,53	0,56
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.723.426,90	0,25
203	Ugljikov monoksid (CO)	327.719,59	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.091.984.604,38	99,15
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	38.580,90	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	143.516,72	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
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					
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	54,60	84,80	490,60	239.439,57	410,80
04 03 14 - Mehanička obrada metala		188,96	119,12	747.087,00	1.927,55
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 06 - Brodogradnja					1.379,40
01 03 06 - Procesne peći	1.800,00	9.257,00	601,00	47.548.995,00	100,10
04 01 99 - Ostalo nespecificirano					
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					22,22
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
04 05 25 - Polimeri		1.928,00	193,00	5.339.773,00	
Ukupno PI-Z-1	1.854,60	11.458,76	1.403,72	53.875.294,57	3.840,07
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)	4,42	349,77	340,29	581.285,40	12,20
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		422,00	84,40	473.505,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	1.450,00	426,30	97,40	471.250,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	2.586,50	976,09	175,01	1.267.792,00	
06 01 02 - Popravak vozila	0,14	0,86	101,76	8.047,92	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(neserijsko lakiranje i sušenje)					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		1.059,43	293,46	1.933.253,20	
01 03 06 - Procesne peći	1.216.297,00	1.684.508,00	116.312,00	504.591.339,00	29.994,90
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		82,20			
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	690,45	2.728,25	61.436,09	1.795.777,50	13.717,68
04 06 01 - Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala		11.758,00	2.260,00	16.397.377,80	7.226,00
04 05 23 - Halogenirani ugljikovodici		915,00	91,00	576.581,00	
Ukupno PI-Z-2	1.221.028,51	1.703.225,90	181.191,41	528.096.208,82	50.950,78
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.141,50	1.461,50	144,43	1.153.599,87	5,40
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		34,00	3,00	36.452,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	50.296,00	48.219,95	6.678,88	26.005.092,50	543,98
01 02 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		416,03	79,04	232.222,30	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	145,00	9.613,00	4.733,00	8.547.895,00	268,00
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	347,40	225,60	28,00	435.304,00	75,30
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	15.787,77	9.865,49	1.571,61	10.173.900,49	1.355,99
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	37,00	97,24	0,40	94.970,00	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	198,00	219,11	0,16	189.565,29	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	23.979,50	5.815,27	2.801,39	8.278.163,00	3.002,10
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva	726,70	5.105,30	3.812,14	5.483.540,00	2.297,40
08 01 01 - Liječenje ljudi	58.393,00	13.406,00	555,00	6.212.225,00	
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		394,80	39,50	220.402,50	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		315,90	31,60	176.354,80	
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja		477,64	12,09	918.597,48	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	142,80	36,38	0,20	63.708,07	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	411,25	628,39	194,00	751.380,00	222,70
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	1.680.580,00	215.200,00	4.250,00	116.489.000,00	38.340,00
01 03 06 - Procesne peći	2.936.846,00	671.393,00	61.666,00	311.217.853,00	37.043,70
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	60,00	420,00	8.400,00	451.113,00	168,00
01 04 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	224,52			53.789,49	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	335,00	909,00	43.818,00	721.628,00	
02 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	582,00	1.247,00	4.352,00	992.449,90	736,70
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona	131,30	59,90	551,30	174.229,30	179,60
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.156,68	122,73	5,72	181.202,00	
04 05 25 - Polimeri	142.887,00	23.059,00	1.397,00	10.758.464,00	4.487,00
Ukupno PI-Z-3	4.916.408,42	1.008.742,24	145.124,46	510.013.100,99	88.725,87
UKUPNO (kg/god)	6.139.291,53	2.723.426,90	327.719,59	1.091.984.604,38	143.516,72

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)	17.912,38	0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	20.689,94	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	313.855,35	1,34
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	23.029.889,57	98,38
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	20.514,00	0,09
501	Čestice (PM 10)	7.212,89	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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 03 04 - Prerada polistirenske pjene					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	1.007,00	1.965,00	11,91	788.804,00	683,00
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					
Ukupno PI-Z-1	1.007,00	1.965,00	11,91	788.804,00	683,00
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)	258,00	275,50	27,50	202.089,01	88,20
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	447,00	2.996,80	230.638,59	2.164.454,46	3.694,37
Ukupno PI-Z-2	705,00	3.272,30	230.666,09	2.366.543,47	3.782,57
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	849,58	2.408,51	50.964,97	2.019.254,60	2.079,79
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.036,40	2.839,37	7.609,79	2.094.914,20	45,30
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.477,02	3.660,27	492,86	3.811.239,76	158,97
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	360,00	384,40	38,40	281.984,66	123,00
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		452,89	17.132,80	1.413.545,10	3,87
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.115,00	5.069,20	6.883,90	9.668.958,20	298,49
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	172,58	97,10	6,99	128.929,58	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		365,41	36,54	268.062,00	
08 01 99 - Ostalo nespecificirano	126,80	95,50	9,10	89.116,00	37,90
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	63,00	80,00	2,00	98.538,00	
Ukupno PI-Z-3	16.200,38	15.452,64	83.177,35	19.874.542,10	2.747,32
UKUPNO (kg/god)	17.912,38	20.689,94	313.855,35	23.029.889,57	7.212,89

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)	1.437,19	< 0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	100.688,47	0,15
203	Ugljikov monoksid (CO)	71.065,43	0,10
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	67.574.257,95	99,53
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	122.500,00	0,18
501	Čestice (PM 10)	20.458,58	0,03

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		5.259,36	1.877,58	14.296.161,30	130,88
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		3.282,15	745,96	4.080.365,79	9.759,61
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa		559,85	15,17	1.411.716,47	
Ukupno PI-Z-1		9.101,36	2.638,71	19.788.243,56	9.890,49
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		40,00	8,00	44.845,60	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		26.225,71	1.628,66	33.987.101,62	547,98
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.099,00	4.194,81	54.736,18	5.544.748,71	8.716,98
04 03 12 - Plastificiranje metala		31,50	12,40	62.694,00	1,00
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.851,14	205,80	2.144.704,02	47,67
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		941,28	94,13	525.446,69	8,45
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	87,60	963,60	3.942,00	1.524.173,00	1.226,40
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		8,40		90.720,00	2,40
Ukupno PI-Z-2	1.186,60	34.256,44	60.627,17	43.924.433,64	10.550,88

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		38,65	28,53	88.591,00	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		2,90	0,55	14.314,12	0,003
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	249,00	2.346,99	453,72	1.657.346,00	13,50
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.606,89	284,93	1.688.702,90	1,78
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		186,20	39,20	55.991,07	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		214,21	21,42	119.576,50	1,93
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1,59	52.843,84	6.932,20	126.521,17	
04 08 01 - Klaonice		91,00	39,00	110.538,00	
Ukupno PI-Z-3	250,59	57.330,67	7.799,55	3.861.580,75	17,21
UKUPNO (kg/god)	1.437,19	100.688,47	71.065,43	67.574.257,95	20.458,58

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)	1.886,99	< 0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.653.208,69	4,44
203	Ugljikov monoksid (CO)	79.175,87	0,13
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	56.456.160,52	94,44
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	31.041,95	0,05
501	Čestice (PM 10)	559.051,39	0,94

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
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					
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva					1.390,51
04 03 14 - Mehanička obrada metala		218,17		121.785,40	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		200,63	2.623,61	323.897,05	
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji					3.107,67
Ukupno PI-Z-1		418,80	2.623,61	445.682,45	4.498,18
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		210,28	469,30	432.520,64	1,60
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	110,10	1.698,40	19.412,70	3.153.083,80	4.530,80
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		534,15	56,37	1.445.855,42	3,20
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		24,24		13.532,54	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		563,03	106,97	314.279,87	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		43,68	29,67	194.037,17	
04 03 14 - Mehanička obrada metala	790,00	5.570,00	26.320,00	1.413.489,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				43.644,87	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		2.625.656,00	7.962,00	33.713.944,00	541.876,00
Ukupno PI-Z-2	900,10	2.634.299,78	54.357,00	40.724.387,31	546.411,60

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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)	866,89	8.788,37	6.641,59	7.705.436,28	225,22
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		709,20	135,86	444.881,50	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	120,00	8.401,98	15.224,73	6.498.526,52	2.193,68
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		208,22	156,11	147.220,35	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		31,40		35.042,80	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		86,09	6,35	75.309,04	1,21
08 01 01 - Liječenje ljudi		7,53	23,36	23.758,25	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		257,34	7,26	355.916,03	5.721,50
Ukupno PI-Z-3	986,89	18.490,12	22.195,26	15.286.090,77	8.141,61
UKUPNO (kg/god)	1.886,99	2.653.208,69	79.175,87	56.456.160,52	559.051,39

2.3.12 Brodsko-posavska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	85.937,23	0,22
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	45.244,49	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	41.680,50	0,11
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	38.357.876,63	99,52
301	Metan (CH ₄)	28,70	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	664,15	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	12.705,44	0,03

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					
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	2.953,94	240,53	818,66	886.180,52	795,95
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	476,28	967,43	96,74	624.961,49	386,89
04 03 14 - Mehanička obrada metala	0,52	240,86	40,25	245.379,12	
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)		130,79	0,23	105.454,08	
Ukupno PI-Z-1	3.430,74	1.579,62	955,88	1.861.975,21	1.182,84
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		72,60	6,90	41.881,40	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		38,00		42.436,20	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	726,98	12.186,23	16.868,65	10.351.256,30	45,10
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		88,27	101,87	85.824,84	1,80
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	25,54	1.167,09	135,61	1.016.402,33	457,43
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		1.481,25	120,76	2.390.709,85	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.701,99	170,20	950.039,47	
06 03 18 - Štavljenje kože		616,63	80,02	965.250,30	
Ukupno PI-Z-2	752,52	17.352,06	17.484,00	15.843.800,69	504,34
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt		94,46	7,31	180.761,28	

(mali i srednji uređaji za loženje)					
01 02 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	72.354,00	15.691,13	11.249,02	10.043.045,00	8.950,18
02 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3.240,34	3.390,74	7.099,29	4.682.700,75	504,19
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.156,07	7.090,28	4.877,21	5.648.616,93	1.563,90
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		18,37	1,68	41.049,82	
02 03 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	3,57	27,84	6,11	55.926,96	
Ukupno PI-Z-3	81.753,98	26.312,82	23.240,62	20.652.100,74	11.018,27
UKUPNO (kg/god)	85.937,23	45.244,49	41.680,50	38.357.876,63	12.705,44

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)	222.999,96	0,75
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	879.518,50	2,97
203	Ugljikov monoksid (CO)	129.875,40	0,44
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	28.319.176,43	95,72
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	19.658,00	0,07
501	Čestice (PM 10)	14.534,67	0,05

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla					2.225,66
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					
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom					50,69
04 03 14 - Mehanička obrada metala					169,17
Ukupno PI-Z-1		3,52		5.389,10	2.445,52
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.031,03	784,07	287,46	748.419,32	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	490,00	514,50	120,50	500.800,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	204.118,10	36.198,10	2.193,70	15.943.053,90	11.328,98
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	299,71	640,04	64,00	469.523,26	
01 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	992,50	262,43		230.551,16	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		51,60		64.497,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		284,25		129.274,00	
Ukupno PI-Z-2	206.931,34	38.734,98	2.665,66	18.086.118,64	11.328,98

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	158,24	63,69	4,10	155.280,00	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	50,40	107,63	10,76	78.955,71	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	7.953,52	3.849,29	550,00	5.298.322,30	87,07
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	4.453,90	1.247,18	164,08	1.252.324,91	114,10
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	10,00	249,28	6,10	156.658,14	
08 01 01 - Liječenje ljudi	1.700,00	1.464,00	110,00	1.331.594,00	559,00
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja			515,50	34.195,20	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	40,00	18,66	2,08	31.331,63	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				33.142,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)				31.696,00	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.542,87	186,27		229.577,20	
04 07 03 - Nespecificirano		833.594,00	125.039,00	525.998,00	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka			714,61	1.018.528,60	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	159,70		93,50	50.065,00	
Ukupno PI-Z-3	16.068,63	840.780,00	127.209,74	10.227.668,69	760,17
UKUPNO (kg/god)	222.999,96	879.518,50	129.875,40	28.319.176,43	14.534,67

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)	2.031.928,95	0,22
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.661.968,23	0,18
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.078.942,33	0,22
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	921.789.496,67	99,34
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	0,001	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	0,001	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	203.270,27	0,02
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,003	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	176,30	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,19	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,73	< 0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	3,62	< 0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	2,96	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	10,27	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	3,89	< 0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	1,85	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	2,15	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	160.693,27	0,02

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<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 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	52.950,60	22.062,90	52.768,50	25.374.188,60	82.361,08
04 05 99 - Ostalo nespecificirano					673,50
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	17.841,00	2.272,00	3.978,00	2.841.957,00	3.409,00
04 08 10 - Proizvodnja piva			2,90	6.415,00	44,31
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		18,00	39,00	27.335,38	
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		4.706,00	24.128,00	1.267.164,00	642,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 03 11 - Proizvodnja cementa	496.330,00	991.910,20	1.953.736,70	495.423.980,00	7.671,03
04 03 14 - Mehanička obrada metala		315,04	31,50	175.856,00	
01 04 07 - Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		1.749,00	19,00	1.544.108,00	358,00
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	1.141,40				
Ukupno PI-Z-1	568.263,00	1.023.033,14	2.034.703,61	526.661.003,98	95.158,92
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		918,26	117,60	1.885.775,00	223,80
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.073.218,70	162.841,87	18.565,85	102.902.223,98	52.072,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		498,77	39,02	1.949.603,00	1.440,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		76,35	8,17	157.574,40	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		838,15	1.167,85	1.677.074,71	9,00
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		431,20	38,30	484.743,55	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	0,31	2,35	0,35	4.793,00	
06 01 11 - Dorada tekstila		3.079,70	121,68	4.636.933,26	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		49,88	2,30	62.898,76	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		128,00	22,00	374.912,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	381,40	215,29	40,40	298.743,40	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		646,68	49,46	568.184,00	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari		398,00	40,00	224.000,00	
04 03 12 - Plastificiranje metala		177,91	43,79	261.080,00	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		2.010,00	56,60	2.582.905,00	
Ukupno PI-Z-2	1.073.600,41	172.312,40	20.313,37	118.071.444,06	53.744,80
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	380.470,00	423.945,00	11.143,00	235.704.582,00	10.423,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	798,50	13.348,25	2.255,12	13.805.645,60	37,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	2.432,23	1.746,10	559,90	1.948.197,00	35,80
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50	2.455,22	3.948,19	989,10	4.873.408,31	118,95

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	268,30	317,06	43,85	366.959,60	2,00
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	665,00	3.663,26	2.949,97	3.513.302,72	1,00
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		58,00	5,30	166.650,12	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		17,07	31,93	63.222,10	
06 04 03 - Tiskarska industrija		40,88	0,36	57.651,01	
08 01 01 - Liječenje ljudi	213,40	322,15	43,50	605.077,73	
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada		1.210,63	343,74	3.202.392,00	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	400,00	90,79	4,76	180.310,18	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		185,06	52,05	231.469,00	
11 02 99 - Ostalo nespecificirano		14,13	0,68	34.914,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	425,00	521,52	37,23	559.847,42	
04 08 01 - Klaonice		108,50	8,00	180.691,00	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	79,54	11,12	1,94	30.391,68	
06 03 17 - Dorada tekstila		217,27	60,74	389.403,00	
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		1.017,97	116,79	2.537.535,00	
06 03 99 - Ostalo nespecificirano	170,64	52,10	7,20	74.256,00	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		633,17	13,81	736.477,70	
04 08 09 - Proizvodnja vina	6,21	92,81	19,89	97.291,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa		403,26	64,37	608.610,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	1.593,50	14.206,45	5.134,60	6.503.016,00	1.171,80
11 04 03 - Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		169,35	31,03	221.857,70	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		230,00		277.332,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		15,45	0,74	58.871,76	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	88,00	37,15	5,75	27.687,00	
Ukupno PI-Z-3	390.065,54	466.622,69	23.925,36	277.057.048,62	11.789,55
UKUPNO (kg/god)	2.031.928,95	1.661.968,23	2.078.942,33	921.789.496,67	160.693,27

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)	58.941,39	0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	39.262,47	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	141.342,34	0,20
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	71.235.013,81	99,56
205	Spojevi klor izraženi kao klorovodik (HCl)	326,00	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	63.043,33	0,09
410	Cink i spojevi (kao Zn)	826,00	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	11.444,61	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
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					2.670,87
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
11 02 01 - Servis vozila i plovila	13,70				
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		55,23			373,67
03 03 12 - Proizvodnja vapna	12.857,93	23.489,06	137.591,57	49.704.191,00	2.426,27
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
Ukupno PI-Z-1	12.871,63	23.544,29	137.591,57	49.704.191,00	5.470,81
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	5,16	1,30	0,36	2.694,52	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	19.481,90	713,37	35,41	1.785.111,02	80,43
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	26,14		1,52	8.095,42	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	434,13	2.008,75	491,74	4.904.893,10	1.754,92
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	4.368,03	2.433,05	243,30	1.652.769,43	720,46
04 03 06 - Proizvodnja legura metala	18,06	3,18	1,29	9.430,82	0,51
04 03 14 - Mehanička obrada metala		3.036,58	1.451,84	4.936.216,23	2.763,82

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	25,80	11,01	1,10	8.083,56	4,41
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.582,33	1.028,40	102,83	539.096,81	542,28
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	9,00	5,50	1,25	4.699,74	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		39,43	8,52	115.995,18	
Ukupno PI-Z-2	25.950,55	9.280,56	2.339,16	13.967.085,83	5.866,82
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	933,96	403,85	115,27	487.708,10	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	860,00	16,80	3,35	269.452,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	6.321,83	3.408,21	930,39	4.431.540,36	16,60
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	51,60	36,73	3,67	26.945,20	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	10.578,82	2.143,15	244,66	1.553.846,31	90,38
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		22,82	0,79	33.919,80	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	1.195,40	152,21	24,82	374.542,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	9,60	230,18	82,99	333.146,08	
08 01 01 - Liječenje ljudi	168,00	23,67	5,66	52.637,14	
Ukupno PI-Z-3	20.119,21	6.437,61	1.411,61	7.563.736,99	106,98
UKUPNO (kg/god)	58.941,39	39.262,47	141.342,34	71.235.013,81	11.444,61

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)	68.437,02	0,06
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	111.100,90	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	117.209,49	0,11
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	108.950.889,11	99,53
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	88.935,00	0,08
501	Čestice (PM 10)	132.813,51	0,12

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
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					
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	4.389,50	11.815,84	26.857,32	20.282.556,08	60.202,29
04 03 14 - Mehanička obrada metala		118,21	119,04	370.701,24	
08 01 01 - Liječenje ljudi		9,02	0,86	17.864,74	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom					4.604,00
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	361,90	8.254,64	43.156,63	11.201.496,60	55.169,90
Ukupno PI-Z-1	4.751,40	20.197,71	70.133,85	31.872.618,66	119.976,19
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)		133,11	26,62	148.606,73	
06 03 05 - Prerada gume	480,00	705,24	93,74	1.144.567,44	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		622,20	124,44	694.618,34	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		147,56		286.038,69	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		24.976,04	40.918,19	7.637.466,03	3.400,99
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		190,38	14,30	274.670,39	4,86
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		18.348,14	444,43	19.314.736,10	3,67
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		1.799,61		1.194.425,40	19,25

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		176,69	830,45	2.943.595,70	3.716,06
Ukupno PI-Z-2	480,00	47.098,97	42.452,17	33.638.724,82	7.144,83
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	358,36	5.174,12	605,77	6.889.734,08	408,13
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		261,17	52,23	291.563,73	4,70
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	4.870,25	4.404,72	785,27	5.940.986,92	465,83
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	160,75	394,60	636,01	605.704,46	125,90
04 05 08 - Esteri		82,60	22,31	145.139,85	2,34
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		48,37	4,00	35.820,67	0,58
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	16.084,32	2.749,28	178,47	2.391.091,28	708,20
02 02 05 - Ostala stacionarna oprema		95,66	33,29	230.752,90	3,72
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	36.562,00	29.051,85	2.149,52	25.204.507,59	3.450,94
05 05 03 - Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)		38,84	7,77	43.359,21	1,32
08 01 99 - Ostalo nespecificirano		105,38	4,49	167.634,54	2,71
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	5.169,94	938,17	99,94	501.310,07	273,34
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		459,46	44,40	991.940,33	244,78
Ukupno PI-Z-3	63.205,62	43.804,22	4.623,47	43.439.545,63	5.692,49
UKUPNO (kg/god)	68.437,02	111.100,90	117.209,49	108.950.889,11	132.813,51

2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	638.402,55	0,11
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.351.977,37	0,22
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.329.104,38	0,22
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	602.273.461,10	99,43
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	365,93	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	1.388,20	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	47.703,26	0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	39,93	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	5,12	< 0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	185,86	< 0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	43,75	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	3,61	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	188,95	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	2.661,51	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	81.296,13	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>					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					0,31
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
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)				37.832,90	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	27.834,50	1.277.583,04	1.311.223,79	561.302.902,22	74.238,34
06 01 06 - Brodogradnja					772,56
06 04 03 - Tiskarska industrija					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		12,60	30,00	1.740.000,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-1	27.834,50	1.277.595,64	1.311.253,79	563.080.735,12	75.011,21
<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)	8.166,56	2.049,72	331,71	1.206.161,75	
02 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	120,00	85,42	8,54	62,63	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.263,92	2.698,25	269,93	1.980.118,21	116,00
04 03 09 - Vruće cinčanje		533,67	147,69	595.706,40	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	11.603,25	1.547,00	140,63	716.623,17	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	51,78	10.634,37		32.918,38	834,08
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	237,60	169,13		124.073,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	290,00	309,60	30,95	227.153,44	
Ukupno PI-Z-2	21.733,11	18.027,16	929,45	4.882.816,98	950,08
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 02 00 - Javne toplane	19.426,98	2.300,95	89,53	1.199.820,99	386,05
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	105.137,89	13.535,57	2.616,30	7.280.346,75	482,91
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	132,69	123,20		90.377,97	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	406.943,89	31.183,15	12.112,01	19.033.689,83	4.245,39
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	46.864,89	7.291,55	1.794,04	4.681.321,17	220,49
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.064,00	132,28	2,14	137.019,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	2.409,00	220,09	21,40	169.841,53	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	45,00				
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	5.584,00	1.013,89	285,72	838.931,76	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	1.226,60	553,90		878.560,00	
Ukupno PI-Z-3	588.834,94	56.354,57	16.921,14	34.309.909,00	5.334,84
UKUPNO (kg/god)	638.402,55	1.351.977,37	1.329.104,38	602.273.461,10	81.296,13

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)	5.535.874,80	0,19
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	4.751.411,33	0,17
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.461.706,10	0,09
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	2.845.268.961,48	99,54
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	5.899,66	< 0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	778,18	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	83,65	< 0,01
209	Amonijak (NH ₃)	88.298,78	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	71.609,36	< 0,01
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,000000001	< 0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	470,00	< 0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	46,74	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	7,11	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,38	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	8,00	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	241.177,12	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>					
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.087,21	6.216,32		631,02
03 03 11 - Proizvodnja cementa	310.265,00	878.200,00	2.261.751,00	458.397.959,00	81.948,60
04 03 14 - Mehanička obrada metala	7,86	2.111,81	33.999,00	3.411.664,58	3.354,18
04 05 01 - Lančani jednostavni ugljikovodici -alifatski				41.576,00	
06 01 06 - Brodogradnja					25.052,69
04 03 07 - Galvanizacija					30,28
03 03 12 - Proizvodnja vapna	24.173,50	19.769,50	468,67	25.257.627,00	210,30
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	772,25	212,12		188.466,01	118,68
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	186.616,56	59.013,85	19.053,07	43.015.264,70	26.173,21
03 03 13 - Proizvodnja asfalta					1.456,30

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					2.533,65
04 08 10 - Proizvodnja piva			16,97		68,05
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
04 05 27 - Ostali plastični materijali			74,88		
Ukupno PI-Z-1	521.835,17	960.394,49	2.321.579,91	530.312.557,29	141.576,96
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	6.668,00	5.353,60	656,40	5.222.982,53	1.855,00
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	5.764,36	3.137,55	374,80	2.440.174,59	668,75
05 06 01 - Plinovodi		967,95	565,69	1.200.051,00	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)				9.331,18	
06 01 06 - Brodogradnja		82,40	5,15	28.745,99	0,51
06 03 17 - Dorada tekstila		57,65	2,35	104.079,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	3,20	1,40	0,40	2.506,50	1,10
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	33.351,00	5.537,97	143,03	5.712.724,28	588,14
04 03 09 - Vruće cinčanje		113,90	12,56	254.055,80	11,08
04 03 12 - Plastificiranje metala	22,20	13,54	8,78	65.408,20	2,30
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		476,40	154,07	211.015,08	5.271,72
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	9,25	21,27		72.467,00	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	381,90	99,50	9,90	72.969,60	39,80
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	408,30	106,30	10,60	78.002,00	42,50
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	3,93	418,43	13,76	763.343,48	12,46
Ukupno PI-Z-2	46.612,14	16.387,86	1.957,50	16.237.856,23	8.493,36
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	8.095,22	4.301,13	376,35	1.646.868,34	0,05
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	124.921,54	36.802,69	8.791,12	27.437.664,63	7.865,41

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	123,67	23,56	19,55	38.697,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	115,22	149,17	29,70	332.438,72	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.786,83	829,77	23,49	454.557,01	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	28.626,13	14.537,32	3.090,68	11.656.944,13	1.209,94
08 01 01 - Liječenje ljudi	102,00	207,83	1,80	266.319,00	
09 10 99 - Ostalo nespecificirano	462,00	78,34		144.752,12	
02 01 04 - Plinske turbine	248,26	531,96	40,93	382.448,04	208,54
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	606,58	72,33	9,33	190.051,39	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	185,00	34,57	1,49	57.963,52	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema				58.746,00	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		135,98	13,60	89.793,14	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		2,04	0,20	1.277,12	0,12
11 01 99 - Ostalo nespecificirano	173,80	35,55		54.454,36	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	56,00	22,41	1,69	43.864,28	
04 08 08 - Priprema hrane	1.215,45	671,72	39,05	1.054.449,99	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	226,00	1.046,00	62,00	642.600,00	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	4.799.024,55	3.714.747,55	125.639,39	2.253.740.684,03	81.788,41
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		90,16	0,71	131.091,70	2,10
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	233,10	22,72	7,47	45.647,05	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	158,98	35,82	0,70	49.811,00	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla	54,00	15,00	2,00	22.371,00	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	186,00	90,49	10,59	115.927,03	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	827,16	144,88	6,85	59.127,35	32,24
Ukupno PI-Z-3	4.967.427,49	3.774.628,99	138.168,69	2.298.718.547,96	91.106,81
UKUPNO (kg/god)	5.535.874,80	4.751.411,33	2.461.706,10	2.845.268.961,48	241.177,12

2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	17.599,57	0,15
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	7.472,07	0,06
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.124,66	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	11.647.886,67	99,76
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.100,00	0,01
501	Čestice (PM ₁₀)	21,06	< 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	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 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
Ukupno PI-Z-1					
PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom					
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	54,40	50,50		37.065,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	326,87	698,02	69,80	512.061,96	
Ukupno PI-Z-2	381,27	748,52	69,80	549.126,96	
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	221,83	157,90	23,68	115.839,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	15.564,12	6.273,36	2.010,54	10.631.809,77	21,06
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	1.373,56	166,74	8,08	259.009,11	
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	58,79	125,55	12,56	92.101,83	
Ukupno PI-Z-3	17.218,30	6.723,55	2.054,86	11.098.759,71	21,06
UKUPNO (kg/god)	17.599,57	7.472,07	2.124,66	11.647.886,67	21,06

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)	7.582,87	0,02
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	18.723,86	0,06
203	Ugljikov monoksid (CO)	19.554,11	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	31.777.533,17	99,66
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	0,01	< 0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	174,10	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	29,02	< 0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	13.287,78	0,04
345	Benzen (C ₆ H ₆) (6)	2,88	< 0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	2,25	< 0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,75	< 0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	7,49	< 0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	7,49	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,30	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	2,25	< 0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	22,46	< 0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	37,43	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	7,49	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	50.202,37	0,16

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>					
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	5.339,11	6.568,60	5.629,28	6.093.549,00	4.780,03
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.253,21	143,14	1.254,65	1.487.600,85	107,74
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	38,38	394,40	9.899,50	5.356.800,19	16.169,39
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)				15.703,00	26.950,00
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		4,10	14,50	97.331,00	388,69
06 03 17 - Dorada tekstila		550,10	55,00	307.051,00	5,00
06 01 11 - Dorada tekstila		18,60	1,80	10.422,00	0,20

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 03 14 - Mehanička obrada metala			408,58		1.218,30
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		395,00	50,00	148.089,00	
Ukupno PI-Z-1	6.630,70	8.073,94	17.313,31	13.516.546,04	49.619,35
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		8,74	0,30	16.524,80	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		270,52	451,38	335.434,40	0,54
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		63,06	6,93	128.961,10	2,07
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		88,70	51,58	233.750,84	3,75
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		9,39	3,55	25.211,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		5,14	3,08	38.874,00	0,60
04 03 12 - Plastificiranje metala		76,80	54,70	245.992,00	4,00
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		10,23	5,39	170.075,00	13,43
Ukupno PI-Z-2		532,58	576,91	1.194.823,14	24,39
<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)		54,40	6,70	70.074,45	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	628,10	3.609,68	363,12	6.542.830,64	262,52
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	324,07	6.211,96	1.281,17	10.065.969,70	289,91
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		16,00	1,60	8.932,00	0,10
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona		205,30	10,50	328.966,00	5,30
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		20,00	0,80	49.391,20	0,80
Ukupno PI-Z-3	952,17	10.117,34	1.663,89	17.066.163,99	558,63
UKUPNO (kg/god)	7.582,87	18.723,86	19.554,11	31.777.533,17	50.202,37

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)	2.647.813,28	0,16
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.751.548,43	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	320.420,77	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.656.646.535,02	99,69
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	517,37	< 0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	168,00	< 0,01
208	Cijanovodik (HCN)	0,26	< 0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	85,42	< 0,01
301	Metan (CH ₄)	161.863,00	0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	142.912,72	0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	15,02	< 0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,53	< 0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	14,48	< 0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	7,05	< 0,01
501	Čestice (PM 10)	99.664,60	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<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 07 - Galvanizacija					
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.154,43	114,84	672.295,16	3.943,07
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		4,16	123,41		6,79
04 05 25 - Polimeri				2.477.946,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					2.694,63
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
04 08 10 - Proizvodnja piva				6.545.874,87	
05 06 01 - Plinovodi					
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
06 03 11 - Proizvodnja bitumenskih izolacijskih proizvoda					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
08 01 04 - Prerada krvi		54,14	36,29	54.463,00	
09 01 09 - Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	275,35	1.631,87	714,72	892.679,05	
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		226,17		12.624.696,32	
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		37,06	8,49	3.658,55	
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi				87.000,00	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari	24.239,64	32,04			
09 02 99 - Ostalo nespecificirano					2.170,12
02 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)					
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		1.096,36	109,64	611.984,61	
04 03 12 - Plastificiranje metala					
09 01 10 - Termička obrada životinjskog tkiva					
Ukupno PI-Z-1	24.514,99	4.236,23	1.107,39	23.970.597,56	8.814,61
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema				407,00	
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	262.668,24	48.735,26	2.379,97	30.536.906,94	8.786,27
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	17.058,37	53.049,92	5.347,94	28.963.812,88	1.066,30
04 03 11 - Emaljiranje		1.523,88	152,38	850.622,14	
04 03 12 - Plastificiranje metala		214,00	2,26	119.451,58	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.350,28	911,04	1.589.412,46	21,36
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		184,50	36,40	206.649,60	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		10.390,54	1.164,48	6.309.588,53	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	20,33	889,93	72,30	554.121,34	
06 02 04 - Ostalo čišćenje u industriji		15,38	3,83	21.339,06	
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.294,12	258,82	1.444.743,89	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.550,20	1.583,30	263,40	1.214.251,10	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)			9,71	13.280,00	
06 01 05 - Premazivanje metala u elektroničkoj industriji		25,71		18.861,64	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		25,71		18.861,64	
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		880,38		1.545.579,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	600,00	1.391,04	14.309,32	1.288.896,00	
Ukupno PI-Z-2	281.897,14	121.553,96	24.911,86	74.696.784,80	9.873,93
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)	2.223.310,00	1.147.600,00	37.320,00	548.394.634,00	67.600,00
01 01 04 - Plinske turbine		218.000,00	216.040,00	817.983.380,00	12.280,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	13.031,47	12.371,00	4.100,89	22.872.060,00	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		48,00			
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	14.975,84	65.762,47	18.838,05	70.607.927,05	6,90
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MWt i < 300 MWt (veliki uređaji za loženje)		168,00		93.294,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)		1.315,91	110,87	765.491,03	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje)	89.230,84	147.485,04	14.903,21	78.869.558,99	800,16
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema				3.004,00	
09 01 06 - Suspaljivanje otpadnih ulja	853,00	20.426,00	1.841,00	11.364.117,00	289,00
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		15,32	1,50	11.235,50	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		103,50		57.770,10	
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		12.463,00	1.246,00	6.956.681,00	
Ukupno PI-Z-3	2.341.401,15	1.625.758,24	294.401,52	1.557.979.152,66	80.976,06
UKUPNO (kg/god)	2.647.813,28	1.751.548,43	320.420,77	1.656.646.535,02	99.664,60

III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA VODE I/ILI MORE

3.1. UVOD

Onečišćujuće tvari, nastale uslijed obavljanja djelatnosti prema Prilogu 1. Pravilnika, zbog njihovog je mogućeg štetnog utjecaja na zdravlje ljudi, biljni i/ili životinjski svijet odnosno biološku i krajobraznu raznolikost, potrebno prije ispuštanja u prijemnik, djelomično ili potpuno odstraniti. Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, rezultat je obrade ukupno 2000 verificiranih obrazaca ROO za prijavu ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 2011. izvještajne godine. Dostavljanje podataka u ROO o ispuštanjima i prijenosu onečišćujućih tvari u vode i/ili more, s lokacije obveznika i iz sustava javne odvodnje, operaterima je obveza propisana člancima 15. i 16. Pravilnika koji propisuju sljedeće vrste obrazaca za prijavu spomenutih podataka:

- Obrazac PI-V - Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode s lokacije obveznika

Ovaj obrazac se ispunjava za svaki ispušt otpadnih voda na lokaciji za kojeg je potrebna i/ili izdana vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda. 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.

- Obrazac KI-V - Ispuštanje i prijenos u vode i/ili more - otpadne vode iz sustava javne odvodnje

Ovaj obrazac se ispunjava za svaki ispušt otpadnih voda iz sustava javne odvodnje za kojeg je potrebna i/ili izdana vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda. Gradovi i općine dužni su skupiti i pročistiti komunalne otpadne vode prije njihovog ispuštanja u prirodni prijemnik. 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.

Nakon pregleda prijava 2011. izvještajne godine AZO je, kao koordinator rada na osiguranju i kontroli kvalitete podataka sukladno Pravilniku, nadležnim tijelima RH uputila smjernice za provjerom, izmjenom i/ili dopunom i kvalitetnom verifikacijom podataka pojedinih obveznika. Najčešće uočene nepravilnosti obveznika na koje je nadležnim tijelima skrenuta pozornost:

- nepotpuno i/ili netočno označavanje „Prelazi“ ili „Ne prelazi“ prag ispuštanja onečišćujuće tvari u vode u točki 8.2. PI-2 obrasca naziva „Ispuštanja u vode/more“;
- pogrešan odabir ili neodabir ikakve aktivnost prema PRTR Protokolu;
- u nekolicini slučajeva prijava podataka obavljena preko pogrešnih obrazaca;
- nepotpune prijave u smislu broja ispusta otpadnih voda;
- pogrešan odabir djelatnosti uslijed kojih dolazi do ispuštanja otpadnih voda;
- neskald u prijavi između načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja i vrsta uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda;
- nepotpune prijave u dijelu vrsta uređaja za pročišćavanje otpadnih voda;
- nejasni podaci vezani za manipulativnu površinu;
- netočni izračuni količina ispuštenih otpadnih voda;
- nepotpune prijave u dijelu rezultata analiza i izračuna o količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari;
- netočan izračun količina ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari (kg/god).

Ovo poglavlje Izvješća skreće pozornost na prijavljene količine onečišćujućih tvari, načine i uređaje za prethodno čišćenje i pročišćavanje otpadnih voda te kvalitetu i kvantitetu verifikacije.

3.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Pregled podataka na razini RH prikazuje ukupne količine ispuštanja i prijenosa svih prijavljenih onečišćujućih tvari u vode i/ili more, broj prijavljenih ispusta otpadnih voda s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, pojedinačne načine te broj i vrstu instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda. Podaci o ukupnim količinama onečišćujućih tvari iz prijavljenih sektora djelatnosti prema Prilogu 1. Pravilnika prikazani su i prema vodnim područjima RH propisanih *Zakonom o vodama* (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom. Cilj je bio prikazati ukupna prijavljena opterećenja i pritiske onečišćujućim tvarima na vodna područja te prikazati sve sektore prijavljenih djelatnosti čiji je udio u opterećenju vodnog okoliša, utjecajem niza različitih onečišćujućih tvari, od organskih i anorganskih do teških metala, značajan. Ovo poglavlje Izvješća predstavlja pregled podataka obveznika koji, uslijed obavljanja niza djelatnosti, ispuštaju otpadne vode u prijemnike te ih u skladu sa propisima prijavljuju u ROO.

Prijavljeno je ukupno 2000 ispusta otpadnih voda u ROO za 2011. izvještajnu godinu. Najveći broj ukupno prijavljenih ispusta otpadnih voda ostvaren je u Istarskoj županiji (231), Gradu Zagrebu (195), Primorsko-goranskoj županiji (171) i Bjelovarsko-bilogorskoj (162). Detaljan pregled broja prijavljenih ispusta otpadnih voda s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, na razini županija i Gradu Zagrebu te RH ukupno, prikazan je u Tablici 3.2.1.

Tablica 3.2.1. Broj ispusta otpadnih voda s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, prijavljenih po županijama i Gradu Zagrebu i na razini Republike Hrvatske ukupno

Redni broj županije	Naziv županije	Broj prijavljenih ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika (Obrazac PI-V)	Broj prijavljenih ispusta otpadnih voda iz sustava javne odvodnje (Obrazac KI-V)	Ukupno
I.	Zagrebačka	88	9	97
II.	Krapinsko-zagorska	111	9	120
III.	Sisačko-moslavačka	51	0	51
IV.	Karlovačka	79	7	86
V.	Varaždinska	96	4	100
VI.	Koprivničko-križevačka	72	3	75
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	153	9	162
VIII.	Primorsko-goranska	152	19	171
IX.	Ličko-senjska	25	3	28
X.	Virovitičko-podravska	40	6	46
XI.	Požeško-slavonska	39	2	41
XII.	Brodsko-posavska	62	4	66
XIII.	Zadarska	77	8	85
XIV.	Osječko-baranjska	118	6	124
XV.	Šibensko-kninska	54	6	60
XVI.	Vukovarsko-srijemska	45	1	46
XVII.	Splitsko-dalmatinska	103	11	114
XVIII.	Istarska	210	21	231
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	47	4	51
XX.	Međimurska	50	1	51
XXI.	Grad Zagreb	193	2	195
Ukupno		1865	135	2000

Podaci o ukupnim količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari u vode i/ili more prikazani su prema svakom od četiri vodna područja RH pripisanih *Zakonom o vodama* (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom. Prema brojnosti i količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more najopterećenije je kao i svih prethodnih izvještajnih godina, vodno područje sliva Save dok su preostala tri vodna područja podjednako opterećena. Detaljan pregled prijavljenih vrsta i količina ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u pojedinačna vodna područja prikazan je u Tablici 3.2.2.

Tablica 3.2.2. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more prijavljeni prema vodnim područjima Republike Hrvatske

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	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	5.924.400,69	5.892.718,48	2.551.748,62	3.864.755,75	18.233.623,55	11.879.196,32	1.026.434,84	515.582,83	4.142.836,05	17.564.050,05
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	5.963.032,11	15.128.871,45	7.669.938,21	6.062.041,61	34.823.883,37	16.492.912,16	3.833.573,41	3.198.880,49	5.559.690,61	29.085.056,67
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	3.921.153,18	6.523.250,94	4.662.400,32	3.525.028,32	18.631.832,77	5.609.751,67	1.893.667,51	935.167,07	2.459.638,29	10.898.224,55
104 - Ukupni organski						2.797,03	41.918,31	1.996,50	24,50	46.736,34

ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)										
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)						10,04	104,91		0,01	114,96
213 - Fluoridi (F ⁻)						2.941,14		477,31		3.418,45
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		688.025,36	721.160,02	165.631,56	1.574.816,94	41.306,61	44.867,95	1.650,36	14.427,40	102.252,33
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	87,12	50.706,22	630,24	130,99	51.554,58	33.280,14	124,15	689,01	503,59	34.596,89
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.450,12	1.619.195,82	7.181,66	3.892,62	1.631.720,22	41.527,86	596,47	859,97	26.682,02	69.666,32
217 - Ukupni dušik	156.297,54	2.995.013,33	1.092.062,25	287.542,61	4.530.915,72	465.433,61	77.289,09	47.816,05	86.057,23	676.595,98
218 - Sulfidi (S ²⁻)		15,16			15,16	5.021,95	78,13		3.312,69	8.412,77
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)						1.715,23	0,58		741,87	2.457,68
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		6.693.682,81			6.693.682,81	270.630,63		316,20	14.245,12	285.191,95
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		10.093.468,84		1.399.232,96	11.492.701,79	692.769,31	443.251,13	433.614,44	4.857,60	1.574.492,49
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)						30,95	0,03	1,12	223,42	255,52
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		256.109,24	707,34	9.773,19	266.589,78	309,02	1,84	12,13	620,41	943,40
224 - Ukupni fosfor	25.066,12	385.229,47	209.431,34	31.160,51	650.887,44	15.311,23	16.905,17	15.966,06	22.468,57	70.651,03
318 - Diklormetan (DCM)						<0,01				<0,01
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)						156,68			37,27	193,95
335 - Tetrakloretilen (PER)						0,04	0,01			0,05
336 - Tetraklormetan (TCM)						0,04	0,01			0,05
340 - Trikloretlen (TRI)						0,06	<0,01			0,06
341 - Triklormetan						0,79				0,79
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾				<0,01	<0,01					
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾				<0,01	<0,01					

355 - Fenoli (kao ukupni C)		2.617,22	1.125,88		3.743,10	1.195,04	52,56	0,68	37,25	1.285,53
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽³⁾ (PAU) ((PAHs))							0,01	0,01		0,02
357 - Toluen ⁽⁶⁾				<0,01	<0,01					
361 - Ksileni ⁽⁶⁾				<0,01	<0,01					
367 - Aldehidi									3,63	3,63
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				<0,01	<0,01	150,86	1,02	0,02		151,90
369 - Ukupni nitrirani ugljikovodici						<0,01				<0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			23,95		23,95	22,02	0,03			22,05
371 - Ukupni organofosforni pesticidi						140,55				140,55
372 - Ukupni organoklorni pesticidi									0,11	0,11
373 - Ukupne površinske aktivne tvari							4.560,58		111,22	4.671,80
374 - Detergenti, anionski	234,61	74.229,01	69.947,64	23.730,74	168.142,00	12.475,21	21.768,45	41.424,76	10.199,84	85.868,26
375 - Detergenti, neionski	3.622,00	3.478,81		1.100,89	8.201,69	8.854,58	3.152,19		1.251,44	13.258,21
376 - Detergenti, kationski						137,31	623,75		1.541,73	2.302,79
377 - Ukupna ulja i masti	17.373,36	1.146.330,78	355.536,32	614.431,95	2.133.672,41	242.769,09	263.706,34	160.052,11	48.384,82	714.912,37
378 - Mineralna ulja	1.206,74	196.504,99	4.823,80	3.505,18	206.040,70	14.546,44	7.117,28	6.628,23	6.339,24	34.631,18
401 - Aluminij (Al)						309,46	0,45	691,34	0,92	1.002,17
402 - Arsen i spojevi (kao As)						0,39		1,83	<0,01	2,22

403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,06		0,06	0,33	0,35	14,17	0,27	15,11
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			5,16	<0,01	5,16	293,02	1,44	71,21	74,54	440,22
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			696,18		696,18	24,71	4,26	0,80	31,38	61,14
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		183,19		<0,01	183,19	495,83	47,83	151,25	24,82	719,73
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,05		0,05	0,03	0,31	<0,01	0,43	0,77
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)		3,60			3,60	85,95	4,41	18,28	18,06	126,70
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			62,44	131,98	194,42	41,07	4,76	54,06	13,18	113,08
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		405,97	2.069,20	599,85	3.075,02	944,00	357,12	2.432,34	36,26	3.769,72
412 - Vanadij (V)						8,08				8,08
413 - Barij (Ba)						23,10				23,10
414 - Bor (B)						39,39	89,48			128,87
415 - Kobalt (Co)						0,60			7,74	8,34
416 - Kositar (Sn)				0,02	0,02	17,35	2,80	55,95		76,11
417 - Mangan (Mn)						40,89	11,12		58,99	110,99
418 - Selen (Se)						0,01				0,01
419 - Srebro (Ag)						2,99				2,99
420 - Željezo (Fe)		54.063,57			54.063,57	2.987,77	83,72	7,51	730,42	3.809,42

Podaci o ukupnim količinama ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more, od općih pokazatelja, anorganskih i organskih tvari do teških metala, prikazani su prema prijavljenim sektorima djelatnosti Priloga 1. Pravilnika. Proizvodni procesi 04 00 00 očekivano predstavljaju sektor s najvećim brojem prijavljenih razreda djelatnosti, od procesa u industriji nafte, željeza, čelika, metala, drva i celuloze, preko proizvodnje anorganskih kemikalija, organskih kemijskih proizvoda, životinjskih i biljnih proizvoda iz sektora prehrane i pića do intenzivnog uzgoja stoke i ribogojilišta, te time posljedično predstavljaju najveći pritisak na vodni okoliš. Detaljan pregled količina ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari prema prijavljenim sektorima djelatnosti RH prikazan je u Tablici 3.2.3.

Tablica 3.2.3. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more prema prijavljenim sektorima djelatnosti Republike Hrvatske

Onečišćujuća tvar		Ispuštanje i prijenos 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 proces	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								6.519.810,46	11.713.813,09	18.233.623,55
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})				1.779,71				17.276.694,71	17.545.408,95	34.823.883,37
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)				423,74				9.894.783,56	8.736.625,47	18.631.832,77

214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)								1.014.642,80	560.174,14	1.574.816,94
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				1,44				1.276,86	50.276,28	51.554,58
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)				24,24				15.482,94	1.616.213,05	1.631.720,22
217 - Ukupni dušik				387,55				1.765.219,82	2.765.308,35	4.530.915,72
218 - Sulfidi (S ²⁻)									15,16	15,16
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)								211.335,99	6.482.346,82	6.693.682,81
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)								1.399.232,96	10.093.468,84	11.492.701,79
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)								8.233,12	258.356,65	266.589,78
224 - Ukupni fosfor				42,12				324.482,71	326.362,61	650.887,44
345 Benzen (C ₆ H ₆) (6)									<0,01	<0,01
349 Etil benzen (6)									<0,01	<0,01
355 - Fenoli (kao ukupni C)								1.092,36	2.650,74	3.743,10
357 - Toluen (6)									<0,01	<0,01
361 Ksileni (6)									<0,01	<0,01
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici								<0,01		<0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici								22,51	1,44	23,95
374 - Detergenti, anionski								82.609,03	85.532,97	168.142,00
375 - Detergenti, neionski								5.137,15	3.064,54	8.201,69
377 - Ukupna ulja i masti				296,62				958.743,11	1.174.632,68	2.133.672,41
378 - Mineralna ulja								29.726,13	176.314,57	206.040,70
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)								0,02	0,05	0,06
404 - Krom i spojevi (kao Cr)								3,00	2,16	5,16
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)								696,18		696,18
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)								118,36	64,83	183,19
407 - Živa i spojevi (kao Hg)									0,05	0,05
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)									3,60	3,60

	409 - Olovo i spojevi (kao Pb)								193,41	1,02	194,42
	410 - Cink i spojevi (kao Zn)								2.754,23		320,79
	416 Kositar (Sn)									0,02	0,02
	420 - Željezo (Fe)								710,17	53.353,40	54.063,57
Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	101 - Ukupna suspendirana tvar	120.944,75	312.648,49	93.935,23	4.286.439,63	79.079,31	596.070,36	8.142.774,53	3.447.489,46	484.668,29	17.564.050,05
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	301.139,85	801.013,57	1.333.234,48	11.301.238,34	371.856,67	671.226,34	5.401.730,58	7.488.994,33	1.414.622,50	29.085.056,67
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	87.964,97	403.766,13	38.405,47	5.081.563,98	48.912,69	218.134,19	1.007.473,06	3.335.657,12	676.346,93	10.898.224,55
	104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	40.709,99	24,50		3.204,82				375,31	2.421,72	46.736,34
	212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	104,83			9,98		0,05		0,10		114,96
	213 - Fluoridi (F ⁻)				3.402,64				15,81		3.418,45
	214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	43.828,41	571,93	402,06	45.474,29	4,26	1.971,61	1.878,19	6.431,10	1.690,47	102.252,33
	215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	70,42	65,36	60,25	5.814,81	132,45	223,40	7,86	28.217,95	4,39	34.596,89
	216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	80,09	14,57	43,95	42.515,02	23,85	77,17	84,13	26.493,58	333,95	69.666,32
	217 - Ukupni dušik	54.496,95	13.327,59	409,99	355.919,68	2.163,96	3.167,12	440,59	237.531,80	9.138,29	676.595,98
	218 - Sulfidi (S ²⁻)	76,62			380,06	3,00	3.265,75	47,01	4.640,32		8.412,77
	219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	0,40			1.181,17		741,87		497,57	36,67	2.457,68
	220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	3.223,78		19,94	236.597,98		27.550,77	2.467,67	57,77	15.274,04	285.191,95
	221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	8.389,73			880.523,96		227.973,65	2.902,76	2.906,70	451.795,69	1.574.492,49
	222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		<0,01		37,87		157,27	57,12		3,26	255,52
	223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		1,99	43,67	592,50	0,11	1,80	224,08		79,26	943,40
	224 - Ukupni fosfor	990,46	7.484,20	492,93	31.643,29	344,56	914,35	1.117,31	16.087,93	11.576,01	70.651,03
	318 - Diklormetan (DCM)									<0,01	<0,01

323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				141,14	18,34	10,09	5,49	12,37	6,52	193,95
335 - Tetrakloretilen (PER)				0,03		0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,05
336 - Tetraklormetan (TCM)				0,02		0,01	0,01	<0,01	0,01	0,05
340 - Triklloretilen (TRI)				0,02			0,02	0,02	<0,01	0,06
341 - Triklormetan				0,02			0,76		0,01	0,79
355 - Fenoli (kao ukupni C)	33,76		2,84	115,77	3,55	38,34		1.089,99	1,28	1.285,53
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽³⁾ (PAU) ((PAHs))						0,01			0,01	0,02
367 - Aldehidi						3,63				3,63
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	1,00			128,73		21,84		<0,01	0,33	151,90
369 - Ukupni nitrirani ugljikovodici				<0,01						<0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	0,08		0,52	17,88		2,48	0,78	0,03	0,27	22,05
371 - Ukupni organofosforni pesticidi		0,43							140,12	140,55
372 - Ukupni organoklorini pesticidi				0,11						0,11
373 - Ukupne površinske aktivne tvari	2,40			37,70			61,86	4.530,45	39,39	4.671,80
374 - Detergenti, anionski	959,99	10.308,32	400,53	10.940,18	1.986,12	1.918,48	10.662,89	40.045,43	8.646,31	85.868,26
375 - Detergenti, neionski	72,62	2.603,36	26,22	3.301,42	251,71	3.685,93	2.239,50	63,67	1.013,77	13.258,21
376 - Detergenti, kationski		510,08	0,38	1.117,57	1,62	400,34	91,60	163,88	17,33	2.302,79
377 - Ukupna ulja i masti	20.917,69	56.022,65	4.958,89	218.234,22	24.315,41	22.921,35	63.128,09	143.665,06	160.749,01	714.912,37
378 - Mineralna ulja	5.510,37	6.410,84	425,79	4.055,35	1.249,78	526,70	3.557,15	3.469,73	9.425,48	34.631,18
401 - Aluminij (Al)	0,44		785,45	96,35		33,66	85,60	0,67		1.002,17
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	0,16		<0,01		2,06		2,22
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,04			0,26		0,32		14,49	<0,01	15,11
404 - Krom i spojevi (kao	10,20	<0,01	31,74	51,48	0,07	311,92		28,56	6,23	440,22

Cr)											
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	18,42	<0,01		3,53		38,42		0,77		61,14	
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	47,74	2,57	15,22	462,34		27,88		43,20	120,79	719,73	
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,01	0,10	0,31		0,07	0,28	0,77	
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	32,71	<0,01	6,34	38,69		24,55		24,25	0,16	126,70	
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,19	0,07	1,67	2,18	0,71	27,81		72,03	8,43	113,08	
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	339,07	7,74	63,53	2.699,27		65,42		73,51	521,17	3.769,72	
412 - Vanadij (V)	8,08									8,08	
413 - Barij (Ba)			18,86	4,25						23,10	
414 - Bor (B)			89,64			39,23				128,87	
415 - Kobalt (Co)	0,48					7,85				8,34	
416 - Kositar (Sn)		2,24	55,95	16,55		1,01		0,36		76,11	
417 - Mangan (Mn)	10,88	<0,01	7,09	27,35		<0,01		39,72	25,95	110,99	
418 - Selen (Se)								0,01		0,01	
419 - Srebro (Ag)				2,98		0,01				2,99	
420 - Željezo (Fe)	550,28	18,14	131,56	2.484,95	33,15	85,74	39,72	212,49	253,40	3.809,42	

Obradom otpadnih voda potrebno je količine onečišćujućih tvari djelomično ili potpuno odstraniti do propisanih vrijednosti. S obzirom na načine prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda na pojedinim ispustima, odnosno građevinama kojima se nepročišćene ili pročišćene otpadne vode ispuštaju u prijemnike, može biti instaliran jedan ili više vrsta uređaja. 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 najvećem broju prijavljenih slučajeva, njih 1029, pročišćava fizikalnim postupcima, dok se otpadne vode bez ikakvog načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja ispuštaju u čak 554 slučaja. Ostali pojedinačni načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda i kombinacije istih više-manje su podjednako i u značajno manjoj mjeri zastupljeni. Detaljan pregled prikazan je u Tablici 3.2.4.

Tablica 3.2.4. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Republici Hrvatskoj

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*	60	494	554	
1	Fizikalnim postupcima	43	986	1029	71,31
2	Kemijskim postupcima	0	32	32	2,22
3	Biološkim postupcima	5	92	97	6,72
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	2	82	84	5,82
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	3	87	90	6,24
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	20	56	76	5,27
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	3	4	0,28
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1	28	29	2,01
5	Toplinsko rasterećenje	0	2	2	0,14
Ukupno		75	1368	1443	100

*Napomena: Otpadne vode se na ukupno 554 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Od ukupnog broja prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda u RH (2299), najzastupljeniji su uređaji iz grupe za mehaničko pročišćavanje otpadnih voda. To su redom:

odvajač mineralnih ulja (556) 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 anorganskog porijekla (benzina, diesel goriva, benzola, ulja za loženje, ulja za podmazivanje i sl.) iz otpadne vode, taložnik-uzdužni (366) kojim se gravitacijom iz otpadne vode uklanjaju organske zrnate i pahuljičaste čestice kojima je gustoća veća od gustoće vode, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (342) 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, rešetka (301) na kojoj se zaustavlja i potom uklanja otpad dimenzija većih od dimenzija lamela i konačno pjeskolov (115) na kojem se pijesak taloži i izdvaja. Navedena visoka zastupljenost grupe uređaja u skladu je sa zaključcima prethodne tablice 3.2.4. da su fizikalni postupci najzastupljeniji način obrade otpadnih voda u RH.

Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (90) namijenjen korekciji pH vrijednosti otpadnih voda prije ispuštanja u prijemnik, uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (43), uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom zastupljen je u sedam slučajeva 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 (91), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (77), uređaj za obradu mulja (26), laguna (17), ostalo nespecificirano (14) i uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda (10).

Detaljan pregled broja i vrsta prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje i pročišćavanje otpadnih voda prikazan je u Tablici 3.2.5.

Tablica 3.2.5. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Republici Hrvatskoj

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*	202	23	225	
101	Rešetka	240	61	301	13,09
102	Sito	34	21	55	2,39
103	Pjeskolov	82	33	115	5,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	322	20	342	14,88
105	Taložnik – uzdužni	354	12	366	15,92
106	Taložnik – lamelarni	52	0	52	2,26
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	12	8	20	0,87
108	Odvajač mineralnih ulja	550	6	556	24,18
109	Flotator	18	7	25	1,09
110	Pješčani filter	14	1	15	0,65
111	Separator stajnjaka	12	0	12	0,52
199	Ostalo nespecificirano	31	4	35	1,52
201	Uređaj za neutralizaciju	90	0	90	3,91
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	43	0	43	1,87
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	7	0	7	0,30
204	Dezinfekcija klorom	1	0	1	0,04
206	Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,04
299	Ostalo nespecificirano	11	1	12	0,52
301	Laguna	16	1	17	0,74
302	Bio-filtar	9	0	9	0,39
303	Bio-disk	89	2	91	3,96
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	51	26	77	3,35
305	Uređaj za	7	3	10	0,43

	anaerobnu obradu otpadnih voda				
306	Uređaji za obradu mulja	15	11	26	1,13
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	2	1	3	0,13
399	Ostalo nespecificirano	13	1	14	0,61
401	Prirodna izmjena topline – bazeni, lagune	1	0	1	0,04
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	2	0	2	0,09
499	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,04
Ukupno		2080	219	2299	100

*Napomena: Na 225 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

Podaci o ispuštima otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u 19 županija i Gradu Zagrebu, a prijave nema u Sisačko-moslavačkoj županiji. Detaljan pregled prijavljenih naselja RH, njihovih ispusta otpadnih voda iz sustava javne odvodnje te postojećih uređaja za pročišćavanje istih prikazan je u Tablici 3.2.6.

Tablica 3.2.6. Pregled prijavljenih naselja prema županijama Republike Hrvatske, ispusta otpadnih voda iz sustava javne odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
I.	Zagrebačka	Jastrebarsko	Južno od naselja Cvetković	Ko 3	Nema instaliranih uređaja
		Jastrebarsko	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Ko 2	Nema instaliranih uređaja
		Velika Gorica	Bukevlje	Sava 1	Rešetka, sito, pjeskolov, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Vrbovec	Vrbovec	Ispust potok Luka	Rešetka
II.	Krapinsko-zagorska	Krapina	Lijeva obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d.	Ko 1 Krapina	Nema instaliranih uređaja
		Krapinske Toplice	Vrtnjakovec	Ko 1	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Kumrovec	Razvor	Pročistač otpadnih voda Razvor, Kumrovec	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaji za obradu mulja
III.	Sisačko-moslavačka	-	-	-	-
IV.	Karlovačka	Karlovac	Banija	Banija I	Nema instaliranih uređaja
V.	Varaždinska	Ivanec	Ivanec	Kolektor II	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivanec	Kolektor III	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivanec	Kolektor IV	Nema instaliranih uređaja
		Ludbreg	Ludbreg	Bednja-1	Nema instaliranih uređaja
VI.	Koprivničko-križevačka	Đurđevac	SI od Đurđevca	Vodotok Čivičevac II KT6- Ispust 1	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	Herešin	Moždanski jarak	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja, uređaj za uklanjanje nitrata i fosfata, ostalo nespecificirano
		Križevci	Potok Glogovnica, II kategorija	Ispust 1	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	Bjelovar	Veliko Korenovo	Bjelovarska-preko UZPOV-a Veliko Korenovo	Rešetka, pjeskolov, taložnik-uzdužni, laguna, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Čazma	Potok Bukovina	K.O.1 Potok Bukovina	Nema instaliranih uređaja
		Čazma	Rijeka Česma	K.O.2 Rijeka Česma	Nema instaliranih uređaja
		Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Izlaz na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Kišni preljev na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Garešnica	Garešnica	UZPOV-Šovica	Rešetka, pjeskolov, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Grubišno Polje	Bajer Grubišno Polje	Bajer - ispust 2	Nema instaliranih uređaja
VIII.	Primorsko-goranska	Baška	Baška	Ispust - Baška	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Bribir	Bribir	BIOTIP 500 ES	Bio-disk
		Crikvenica-Dramalj	Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt	Crpna stanica Trajekt	Rešetka
		Delnice	Delnice	Delnički potok	Rešetka
		Rijeka	Delta bb	Ispust Delta	Rešetka, sito, pjeskolov
		Ika	Primorska ulica bb, Ičići	Privremeni ispust buduće CS Ika	Taložnik-uzdužni
		Krk	Krk	Ispust Krk	Rešetka
		Mošćenička Draga, Mošćenice	Stari grad bb	Taložnica Mošćenička Draga	Taložnik-uzdužni
		Novi Vinodolski	Grad Novi Vinodolski	Crpna stanica Ričina	Rešetka
		Omišalj	Omišalj	Ispust Omišalj	Rešetka

		Opatija, Volosko, Matulji	M.Tita bb Opatija	Podmorski ispust Punta Kolova	Rešetka
		Punat	Punat	Ispust Punat	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Selce	Selce Crpna stanica Slaven	CS Slaven	Rešetka
IX.	Ličko-senjska	Novalja	Novalja Vrtić	Ispust na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda "Vrtić"	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
		Otočac	Otočac, Dubrava-Gaj	Dubrava-Gaj	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Senj	Senj	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
X.	Virovitičko-podravka	Virovitica	Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica	Sekundarni taložnik	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-radikalni (akcerator)
XI.	Požeško-slavonska	Pakrac, Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac	Dobrovac	UPOV-a Dobrovac	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Požega i okolna naselja	Željeznička bb, Vidovci	Ispust CUPOV-a	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
XII.	Brodsko-posavska	Slavovski Brod	CS Poloj	CS Poloj	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Ulica Ferde Filipovića	U-16	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Hladnjača Bjeliš - Industrijska zona	U-17	Nema instaliranih uređaja
XIII.	Zadarska	Benkovac	Benkovac	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Benkovca (nakon pročišćenja voda ide u potok Jaruga, na toj dionici vodotok II kategorije)	Rešetka, pjeskolov, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Kukljica	Zelena Punta	Podmorski ispust	Nema instaliranih uređaja
		Pag	Mali Zaton	Podmorski ispust Mali Zaton	Rešetka, pjeskolov, pješčani filter
		Zadar	Puntamika	Podmorski ispust "Borik" Zadar	Rešetka, flotator
		Zadar	Ričina (uvala Bregdeti)	Podmorski ispust "Centar" Zadar	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Ždrelac	Uvala Kablin	Podmorski ispust	Rešetka
XIV.	Osječko-baranjska	Beli Manastir	Lajmir 1	Ispust 1	Rešetka, pjeskolov,

					odvajač mineralnih ulja, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Grad Đakovo, ulica P. Preradovića bb kanal Ribnjak	P. Preradovića bb kanal Ribnjak	ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda iz sustava javne odvodnje Grada Đakov	Nema instaliranih uređaja
		Našice	Našički Markovac	Ispust 01	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
XV.	Šibensko-kninska	Drniš	Drniš	Drniš	Nema instaliranih uređaja
		Knin	Stari grad	Ispust 1	Nema instaliranih uređaja
		Knin-Novo naselje Golubić	Akumulacijsko jezero na Butižnici	Ispust u jezero	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Podsolarsko	Južna punta otoka Zlarin	Ispust sustava javne odvodnje Šibenik	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Primošten	Primošten, Podakraje bb	Ispust 1	Rešetka
		Skradin	Rokovača	Rokovača	Rešetka, ostalo nespecificirano, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
XVI.	Vukovarsko-srijemska	Vinkovci	Melioracijski kanal Jošine, vodotok Bosut	Ispust 1 (kanal Jošine)	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
XVII.	Splitsko-dalmatinska	Makarska	Hvarski kanal	Ispust uređaja sv.Peta	Rešetka
		Omiš	Omiš, Ribnjak	Glavni podmorski ispušt	Rešetka
		Sinj	Brnaze	Ispust Sinj- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sin	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Split	Bačvice	CS Katalinića Brig	Rešetka, sito
		Split	Lora	Ispust Lora	Nema instaliranih uređaja
		Stobreč	Stobreč	Ispust Stupe	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Trilj	Trilj	Ispust Trilj- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda,

					uređaj za obradu mulja
		Trogir	Trogir	Ispust Trogir	Nema instaliranih uređaja
XVIII.	Istarska	Buzet	Naselje Verona bb	Ispust 01	Rešetka, sito, pjeskolov, flotator, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Červar Porat	Červar Porat	MM 402230-2	Rešetka, taložnik-uzdužni, odvajač mineralnih ulja, uređaj za obradu mulja
		Červar Porat	Červar Porat	Podmorski ispust Červar Porat	Taložnik-uzdužni
		Kanfanar	Kanfanar	UPOV Kanfanar	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Koromačno	Koromačno	Ispust Koromačno	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Pazin	Pazin	MM 401676-4	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
		Poreč	Poluotok Materada	Podmorski ispust Materada	Rešetka, sito
		Poreč	Otok Sv. Nikola	Podmorski ispust otok Sv. Nikola	Taložnik-uzdužni
		Potpican	Potpican	Ispust Potpican	Sito
		Pula	Luka Pula, kod hotela Riviera	ispust šijanskog kolektora	Nema instaliranih uređaja
		Pula	Valkane, Uskočka ulica	Podmorski ispust Valkane	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja
		Rabac	Rabac	Ispust Girandella	Rešetka, taložnik-uzdužni
		Rovinj	Cuvi	Ispust Cuvi	Rešetka, sito, pjeskolov
		Starci	Starci	Starci	Rešetka, sito, pjeskolov, taložnik-radikalni (akcerator), flotator, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Tar - Vabriga	Poluotok Rt Zub	Podmorski ispust Lanterna	Rešetka, sito
		Višnjan	Klobučac bb	Klobučac bb	Bio-disk
		Vodnjan	Peroj	Podmorski ispust Peroj	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja

		Vrsar	Poluotok Petalon	Podmorski ispust poluotok Petalon	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator, ostalo nespecificirano
		Zelena laguna, Poreč	Zelena Laguna, Marina Parentium	MM 423036-2	Rešetka, taložnik- uzdužni, odvajač mineralnih ulja, ostalo nespecificirano
XIX.	Dubrovačko- neretvanska	Dubrovnik	Lapad	CUPOV Lapad	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik- uzdužni, flotator
XX.	Međimurska	Čakovec	Štefanec	Ispust 1	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
XXI.	Grad Zagreb	Zagreb	Hrušćica - Glavni odvodni kanal-GOK	Glavni odvodni kanal GOK	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 Izvešća daje se pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama za ukupno 20 županija i Grad Zagreb. Podaci prikazuju ukupne količine svih onečišćujućih tvari koje su onečišćivači ispustili u prijemnike i prijavili na obrascima za prijavu ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more s lokacije obveznika ili iz sustava javne odvodnje, ovisno o tome kojoj kategoriji obveznika pripadaju. Prikazan je broj načina i instaliranih uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda s lokacija obveznika, kao i broj načina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prije njihovog ispuštanja u prirodni prijemnik.

3.3.1 Zagrebačka županija

Tablica 3.3.1. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	796.417,24	796.417,24	738.609,26	738.609,26
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.956.733,89	2.956.733,89	4.361.574,92	4.361.574,92
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	1.051.918,52	1.051.918,52	2.138.212,61	2.138.212,61
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			2.385,57	2.385,57
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			8,81	8,81
213 - Fluoridi (F ⁻)			2,96	2,96
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	242.308,49	242.308,49	16.660,59	16.660,59
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	15.472,37	15.472,37	32.783,45	32.783,45
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	27.832,04	27.832,04	29.093,47	29.093,47
217 - Ukupni dušik	307.248,68	307.248,68	163.286,87	163.286,87
218 - Sulfidi (S ²⁻)			4.990,26	4.990,26
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			1.488,67	1.488,67
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	724.399,88	724.399,88	79.286,38	79.286,38
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			262.817,36	262.817,36
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	9.939,82	9.939,82	43,48	43,48
224 - Ukupni fosfor	30.824,20	30.824,20	1.603,35	1.603,35
318 - Diklormetan (DCM)			<0,01	<0,01
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			95,52	95,52
336 - Tetraklormetan (TCM)			0,01	0,01
340 - Trikloretlen (TRI)			<0,01	<0,01
341 - Triklormetan			0,01	0,01
355 - Fenoli (kao ukupni C)			88,46	88,46
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			3,31	3,31
369 - Ukupni nitrirani ugljikovodici			<0,01	<0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			17,15	17,15
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			0,43	0,43
374 - Detergenti, anionski	12.928,03	12.928,03	1.013,60	1.013,60

375 - Detergenti, neionski	3.478,81	3.478,81	404,55	404,55
376 - Detergenti, kationski			10,15	10,15
377 - Ukupna ulja i masti	64.179,55	64.179,55	6.045,50	6.045,50
378 - Mineralna ulja	19.432,60	19.432,60	527,92	527,92
401 - Aluminij (Al)			114,71	114,71
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	<0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,86	0,86
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,01	0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	183,19	183,19	408,88	408,88
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,01	0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	3,60	3,60	15,95	15,95
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			1,66	1,66
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	405,97	405,97	109,60	109,60
413 - Barij (Ba)			18,86	18,86
414 - Bor (B)			0,16	0,16
416 - Kositar (Sn)			1,16	1,16
420 - Željezo (Fe)	3.597,83	3.597,83	625,20	625,20

Tablica 3.3.2. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Zagrebačkoj županiji

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*	5	14	19	
1	Fizikalnim postupcima	3	58	61	78,21
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	2,56
3	Biološkim postupcima	0	4	4	5,13
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	1,28
41	Kombinirano fizikalno - kemijskim postupcima	0	3	3	3,85
42	Kombinirano fizikalno - biološkim postupcima	1	4	5	6,41
44	Kombinirano fizikalno - kemijsko - biološkim postupcima	0	2	2	2,56
Ukupno		4	4	74	100

*Napomena: Otpadne vode se na 19 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.3. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Zagrebačkoj županiji

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*	9	4	13	
101	Rešetka	18	4	22	16,06
102	Sito	2	1	3	2,19
103	Pjeskolov	7	1	8	5,84
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	16	0	16	11,68
105	Taložnik – uzdužni	24	0	24	17,52
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	0,73
108	Odvajač mineralnih ulja	36	0	36	26,28
109	Flotator	1	0	1	0,73
199	Ostalo nespecificirano	3	2	5	3,65
201	Uređaj za neutralizaciju	6	0	6	4,38
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	3	0	3	2,19
303	Bio-disk	6	0	6	4,38
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	1	4	2,92
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih	1	0	1	0,73
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	0,73
Ukupno		127	10	137	100,00

*Napomena: Na 13 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.2 Krapinsko-zagorska županija

Tablica 3.3.4. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	15.912,59	15.912,59	14.969,59	19,74	14.989,32
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	83.755,88	83.755,88	3.376.262,58	89,30	3.376.351,88
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	38.316,88	38.316,88	44.396,32	21,13	44.417,45
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,02		0,02
213 - Fluoridi (F ⁻)			11,54		11,54
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			930,79		930,79
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			19,59		19,59
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			213,86		213,86
217 - Ukupni dušik	15.432,76	15.432,76	5.491,86		5.491,86
218 - Sulfidi (S ²⁻)			<0,01		<0,01
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			57,77		57,77
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			22,07		22,07
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			0,89		0,89
224 - Ukupni fosfor	937,31	937,31	721,97		721,97
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			0,17		0,17
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,03		0,03
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,45		0,45
374 - Detergenti, anionski	2.252,10	2.252,10	232,13		232,13
375 - Detergenti, neionski			3,26		3,26
377 - Ukupna ulja i masti	1.165,78	1.165,78	1.071,41		1.071,41
378 - Mineralna ulja	181,48	181,48	178,76	5,28	184,04
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,01		0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,20		0,20
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,24		0,24
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			2,99		2,99
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			2,62		2,62
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			2,81		2,81
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3,10		3,10
419 - Srebro (Ag)			0,01		0,01

420 - Željezo (Fe)			37,37		37,37
--------------------	--	--	-------	--	-------

Tablica 3.3.5. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Krapinsko-zagorskoj županiji

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*	7	55	62	
1	Fizikalnim postupcima	1	28	29	50,00
2	Kemijskim postupcima	0	4	4	6,90
3	Biološkim postupcima	0	9	9	15,52
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	4	4	6,90
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	4	4	6,90
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	6	7	12,07
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,72
Ukupno		2	56	58	100

*Napomena: Otpadne vode se na 62 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.6. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Krapinsko-zagorskoj županiji

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*	22	1	23	
101	Rešetka	7	2	9	8,91
103	Pjeskolov	3	1	4	3,96
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	6	1	7	6,93
105	Taložnik – uzdužni	10	0	10	9,90
106	Taložnik – lamelarni	7	0	7	6,93
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,99
108	Odvajač mineralnih ulja	26	0	26	25,74
110	Pješčani filter	1	0	1	0,99
199	Ostalo nespecificirano	5	0	5	4,95
201	Uređaj za neutralizaciju	6	0	6	5,94
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	4	0	4	3,96
301	Laguna	1	0	1	0,99
302	Bio-filtar	3	0	3	2,97
303	Bio-disk	7	0	7	6,93
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	1	5	4,95
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	0,99
399	Ostalo nespecificirano	4	0	4	3,96
Ukupno		94	7	101	100

*Napomena: Na 23 prijavljena ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.3 Sisačko-moslavačka županija

Tablica 3.3.7. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	106.028,34	106.028,34
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	423.483,60	423.483,60
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	170.731,43	170.731,43
213 - Fluoridi (F ⁻)	2.922,37	2.922,37
217 - Ukupni dušik	119.628,71	119.628,71
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	145,05	145,05
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	147.015,77	147.015,77
224 - Ukupni fosfor	2.809,14	2.809,14
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.089,32	1.089,32
374 - Detergenti, anionski	319,17	319,17
375 - Detergenti, neionski	3,33	3,33
377 - Ukupna ulja i masti	8.932,09	8.932,09
378 - Mineralna ulja	3.032,57	3.032,57
401 - Aluminijski (Al)	28,62	28,62
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	47,77	47,77
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	0,34	0,34
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	2,05	2,05
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	3,26	3,26
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	7,56	7,56
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	33,64	33,64
414 - Bor (B)	39,23	39,23
415 - Kobalt (Co)	0,11	0,11
416 - Kositar (Sn)	0,80	0,80
420 - Željezo (Fe)	468,76	468,76

Tablica 3.3.8. Načini prethodnog čišćenja otpadnih voda prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj županiji

Šifra načina	Način prethodnog čišćenja otpadnih voda	Broj načina prethodnog čišćenja otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima	Ukupan broj prijava	Udio pojedinačnog načina (%)
0	Bez pročišćavanja*	7	7	
1	Fizikalnim postupcima	15	15	34,09
2	Kemijskim postupcima	5	5	11,36
3	Biološkim postupcima	1	1	2,27
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	4	4	9,09
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	16	16	36,36
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	1	2,27
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	2	2	4,55
Ukupno		44	44	100

*Napomena: Otpadne vode se na sedam prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja

Tablica 3.3.9. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj županiji

Šifra uređaja	Vrsta uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda	Broj uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljenih PI-V obrascima	Ukupan broj prijava	Udio pojedinačnog uređaja (%)
0	Nema instaliranih uređaja*	5	5	
101	Rešetka	7	7	9,72
103	Pjeskolov	3	3	4,17
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	3	3	4,17
105	Taložnik - uzdužni	7	7	9,72
106	Taložnik - lamelarni	3	3	4,17
108	Odvajač mineralnih ulja	25	25	34,72
109	Flotator	3	3	4,17
110	Pješčani filter	2	2	2,78
199	Ostalo nespecificirano	4	4	5,56
201	Uređaj za neutralizaciju	7	7	9,72
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	2	2,78
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	1	1	1,39
303	Bio-disk	3	3	4,17
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	1	1,39
306	Uređaji za obradu mulja	1	1	1,39
Ukupno		72	72	100

*Napomena: Na pet prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda

3.3.4 Karlovačka županija

Tablica 3.3.10. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	145.442,92	145.442,92	43.909,05	43.909,05
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.195.889,51	2.195.889,51	1.125.397,13	1.125.397,13
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	1.379.414,24	1.379.414,24	457.481,00	457.481,00
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	2,59	2,59	130,47	130,47
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	39,31	39,31	<0,01	<0,01
217 - Ukupni dušik	115.489,44	115.489,44	4,78	4,78
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,17	0,17
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			3.536,63	3.536,63
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			0,08	0,08
224 - Ukupni fosfor	29.155,48	29.155,48	2.462,71	2.462,71
355 - Fenoli (kao ukupni C)			1,77	1,77
374 - Detergenti, anionski	3,95	3,95	2.122,28	2.122,28
375 - Detergenti, neionski			5,50	5,50
376 - Detergenti, kationski			2,76	2,76
377 - Ukupna ulja i masti	50.762,72	50.762,72	25.782,85	25.782,85
378 - Mineralna ulja	16.960,40	16.960,40	237,33	237,33
401 - Aluminiј (Al)			0,22	0,22
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			3,57	3,57
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			1,16	1,16
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,56	0,56
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,01	0,01
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			78,82	78,82
420 - Željezo (Fe)			1,30	1,30

Tablica 3.3.11. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Karlovačkoj županiji

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*	7	25	32	
1	Fizikalnim postupcima	0	35	35	64,81
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	1,85
3	Biološkim postupcima	0	10	10	18,52
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	4	4	7,41
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	4	4	7,41
Ukupno		0	54	54	100

*Napomena: Otpadne vode se na 32 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.12. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljeni u Karlovačkoj županiji

Šifra uređaja	Vrsta uređaja za prethodno čišćenje 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*	13	1	14	
101	Rešetka	10	0	10	12,66
103	Pjeskolov	5	0	5	6,33
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	0	5	6,33
105	Taložnik – uzdužni	14	0	14	17,72
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	2,53
108	Odvajač mineralnih ulja	26	0	26	32,91
111	Separator stajnjaka	1	0	1	1,27
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	5,06
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	1,27
301	Laguna	2	0	2	2,53
302	Bio-filtar	1	0	1	1,27
303	Bio-disk	4	0	4	5,06
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	0	3	3,80
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,27
Ukupno		79	0	79	100

*Napomena: Na 14 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda

3.3.5 Varaždinska županija

Tablica 3.3.13. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	16.445,68	16.445,68	194.472,80	13,32	194.486,12
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	101.227,38	101.227,38	632.578,57	69,46	632.648,02
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	23.745,55	23.745,55	221.061,93	7,52	221.069,44
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			6.932,92	0,05	6.932,97
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	87,12	87,12	380,47	0,01	380,48
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.450,12	1.450,12	11.844,92	1,38	11.846,30
217 - Ukupni dušik	17.691,86	17.691,86	772,20		772,20
218 - Sulfidi (S ²⁻)			47,01		47,01
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			4.857,60		4.857,60
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			42,59		42,59
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			0,72		0,72
224 - Ukupni fosfor	1.464,53	1.464,53	2.320,68	0,14	2.320,82
367 - Aldehidi			3,63		3,63
374 - Detergenti, anionski			1.276,83		1.276,83
376 - Detergenti, kationski			209,61		209,61
377 - Ukupna ulja i masti	938,36	938,36	7.655,09	0,14	7.655,23
378 - Mineralna ulja	185,72	185,72	67,60	0,07	67,68
401 - Aluminijski (Al)			0,92		0,92
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,26		0,26
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			18,38		18,38
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			9,24		9,24
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			1,34		1,34
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,05		0,05
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,55		0,55
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			1,03		1,03
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			4,86	2,43	7,29
420 - Željezo (Fe)			40,59	0,14	40,73

Tablica 3.3.14. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Varaždinskoj županiji

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*	4	20	24	
1	Fizikalnim postupcima	0	58	58	77,33
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	2,67
3	Biološkim postupcima	0	2	2	2,67
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	7	7	9,33
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	1,33
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	3	3	4,00
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	2	2	2,67
Ukupno		0	75	75	100

*Napomena: Otpadne vode se na 24 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.15. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Varaždinskoj županiji

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*	10	4	14	
101	Rešetka	16	0	16	14,16
102	Sito	2	0	2	1,77
103	Pjeskolov	2	0	2	1,77
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	16	0	16	14,16
105	Taložnik – uzdužni	25	0	25	22,12
108	Odvajač mineralnih ulja	32	0	32	28,32
109	Flotator	1	0	1	0,88
111	Separator stajnjaka	4	0	4	3,54
199	Ostalo nespecificirano	5	0	5	4,42
201	Uređaj za neutralizaciju	2	0	2	1,77
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	1,77
303	Bio-disk	4	0	4	3,54
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,88
306	Uređaji za obradu mulja	1	0	1	0,88
Ukupno		113	0	113	100

*Napomena: Na 14 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.6 Koprivničko-križevačka županija

Tablica 3.3.16. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	37.029,03	56.110,95	93.139,98	436,80	101.753,91	102.190,70
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	106.037,68	131.826,63	237.864,31	18.409,47	231.761,95	250.171,43
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	41.357,10	58.103,76	99.460,86	6.691,37	123.056,25	129.747,62
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					1.210,09	1.210,09
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				0,13	18,94	19,07
216 - Nitrat (kao N) (NO ₃ ⁻)					542,40	542,40
217 - Ukupni dušik	18.274,07	14.199,62	32.473,68	785,47	21.753,41	22.538,88
218 - Ukupni sulfidi (S ²⁻)					3,00	3,00
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,74	21,19	21,94
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)					0,03	0,03
224 - Ukupni fosfor	2.356,39	3.042,78	5.399,17	53,34	3.861,10	3.914,44
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				0,38		0,38
355 - Fenoli (kao ukupni C)				0,02	0,88	0,90
374 - Detergenti, anionski				4,45	885,80	890,25
375 - Detergenti, neionski					5,77	5,77
376 - Detergenti, kationski				0,32	318,61	318,93
377 - Ukupna ulja i masti	5.866,94		5.866,94	338,37	9.054,38	9.392,76
378 - Mineralna ulja				0,21	292,64	292,85
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					<0,01	<0,01
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)				0,18		0,18
407 - Živa i spojevi (kao Hg)					0,10	0,10
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					0,02	0,02
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)				0,01	<0,01	0,01
410 - Cink i spojevi (kao Zn)				26,56	0,02	26,58
416 - Kositar (Sn)				0,36		0,36
417 - Mangan (Mn)				0,06		0,06
420 - Željezo (Fe)				5,98	33,47	39,45

Tablica 3.3.17. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Koprivničko-križevačkoj županiji

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*	0	13	13	
1	Fizikalnim postupcima	1	50	51	82,26
3	Biološkim postupcima	0	2	2	3,23
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	1,61
41	Kombinirano fizikalno-kemijskim postupcima	0	2	2	3,23
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	2	3	4,84
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	0	1	1,61
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	2	2	3,23
Ukupno		3	59	62	100

*Napomena: Otpadne vode se na 13 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.18. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Koprivničko-križevačkoj županiji

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*	9	0	9	
101	Rešetka	24	2	26	18,44
102	Sito	0	2	2	1,42
103	Pjeskolov	18	2	20	14,18
104	Odvačaj biljnih i životinjskih ulja i masti	8	2	10	7,09
105	Taložnik – uzdužni	25	1	26	18,44
106	Taložnik – lamelarni	5	0	5	3,55
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	2	0	2	1,42
108	Odvačaj mineralnih ulja	27	0	27	19,15
110	Pješčani filter	1	0	1	0,71
111	Separator stajnjaka	1	0	1	0,71
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,71
201	Uređaj za neutralizaciju	3	0	3	2,13
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukcij	1	0	1	0,71
301	Laguna	1	0	1	0,71
303	Bio-disk	2	0	2	1,42
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	2	5	3,55
306	Uređaji za obradu mulja	3	2	5	3,55
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	0	1	1	0,71
399	Ostalo nespecificirano	1	1	2	1,42
Ukupno		126	15	141	100

*Napomena: Na 9 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

Tablica 3.3.19. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more prema vodnim područjima, prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj 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	104.178,34	104.178,34	175.279,71	175.279,71
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	739.565,19	739.565,19	781.395,42	781.395,42
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	451.605,24	451.605,24	343.713,57	343.713,57
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			36,15	36,15
213 - Fluoridi (F ⁻)			0,14	0,14
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	3.451,26	3.451,26	921,56	921,56
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			31,20	31,20
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1,44	1,44	30,74	30,74
217 - Ukupni dušik	50.922,24	50.922,24	22.097,62	22.097,62
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			14,73	14,73
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	36,97	36,97	159,81	159,81
224 - Ukupni fosfor	3.742,76	3.742,76	1.049,73	1.049,73
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			1,15	1,15
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,21	0,21
374 - Detergenti, anionski	526,82	526,82	1.296,40	1.296,40
375 - Detergenti, neionski			135,91	135,91
376 - Detergenti, kationski			6,32	6,32
377 - Ukupna ulja i masti	5.530,51	5.530,51	9.694,73	9.694,73
378 - Mineralna ulja			82,71	82,71
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,60	0,60
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			7,35	7,35
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			<0,01	<0,01
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			19,33	19,33
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			11,27	11,27
417 - Mangan (Mn)			6,07	6,07
420 - Željezo (Fe)			10,49	10,49

Tablica 3.3.20. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

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*	5	38	43	
1	Fizikalnim postupcima	0	108	108	90,76
3	Biološkim postupcima	0	1	1	0,84
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	0,84
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	0,84
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	4	1	5	4,20
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	2,52
Ukupno		4	115	119	100

*Napomena: Otpadne vode se na 43 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.21. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

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*	32	3	35	
101	Rešetka	33	4	37	18,50
102	Sito	2	0	2	1,00
103	Pjeskolov	13	2	15	7,50
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	15	0	15	7,50
105	Taložnik – uzdužni	40	1	41	20,50
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	2	3	1,50
108	Odvajač mineralnih ulja	64	0	64	32,00
109	Flotator	3	0	3	1,50
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	2,00
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	1,00
301	Laguna	2	1	3	1,50
303	Bio-disk	2	0	2	1,00
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	4	7	3,50
306	Uređaji za obradu mulja	2	0	2	1,00
Ukupno		186	14	200	100

*Napomena: Na 35 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.8 Primorsko-goranska županija

Tablica 3.3.22. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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 sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	89,10	1.815.190,78	1.824.100,78	35.588,07	142.007,74	177.595,81
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})		2.296.393,31	2.296.393,31	6.279,80	1.257.073,86	1.263.353,66
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)		1.370.092,54	1.370.092,54	629,10	611.310,64	611.939,74
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)					41.918,31	41.918,31
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)					104,90	104,90
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		94.631,86	94.631,86		43.712,45	43.712,45
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)		76,02	76,02		41,62	41,62
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)		1.157,38	1.157,38		97,83	97,83
217 - Ukupni dušik		219.049,56	219.049,56		61.966,76	61.966,76
218 - Sulfidi (S ²⁻)					74,62	74,62
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)		1.399.232,96	1.399.232,96			
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)					0,03	0,03
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		3.068,93	3.068,93		1,65	1,65
224 - Ukupni fosfor		24.758,21	24.758,21		2.835,79	2.835,79
335 - Tetrakloretilen (PER)					<0,01	<0,01
340 - Triklloretilen (TRI)					<0,01	<0,01
355 - Fenoli (kao ukupni C)					50,30	50,30
368 - Ukupni aromatski					1,02	1,02

ugljikovodici						
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici					0,03	0,03
374 - Detergenti, anionski		14.322,91	14.322,91		4.276,16	4.276,16
375 - Detergenti, neionski		105,29	105,29		31,75	31,75
376 - Detergenti, kationski					6,72	6,72
377 - Ukupna ulja i masti		324.299,63	324.299,63	331,00	65.624,38	65.955,38
378 - Mineralna ulja		4,80	4,80	61,00	5.466,46	5.527,46
401 - Aluminij (Al)					0,45	0,45
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)					<0,01	<0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					0,36	0,36
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)					0,01	0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)					44,16	44,16
407 - Živa i spojevi (kao Hg)					0,29	0,29
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					0,07	0,07
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)		131,22	131,22		0,14	0,14
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		436,68	436,68		333,03	333,03
416 - Kositar (Sn)					0,21	0,21
417 - Mangan (Mn)					10,88	10,88
420 - Željezo (Fe)					58,08	58,08

Tablica 3.3.23. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji

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*	4	34	38	
1	Fizikalnim postupcima	13	87	100	75,19
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	1,50
3	Biološkim postupcima	1	8	9	6,77
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	1	2	3	2,26
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	8	8	6,02
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	8	8	6,02
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	2,26
Ukupno		15	118	133	100

*Napomena: Otpadne vode se na 38 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.24. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Primorsko-goranskoj županiji

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*	5	0	5	
101	Rešetka	12	11	23	12,78
102	Sito	1	1	2	1,11
103	Pjeskolov	0	3	3	1,67
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	40	2	42	23,33
105	Taložnik – uzdužni	23	2	25	13,89
108	Odvajač mineralnih ulja	42	0	42	23,33
109	Flotator	2	2	4	2,22
199	Ostalo nespecificirano	2	0	2	1,11
201	Uređaj za neutralizaciju	6	0	6	3,33
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	5	0	5	2,78
299	Ostalo nespecificirano	2	0	2	1,11
301	Laguna	2	0	2	1,11
302	Bio-filtar	1	0	1	0,56
303	Bio-disk	12	1	13	7,22
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	0	4	2,22
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,56
306	Uređaji za obradu mulja	2	0	2	1,11
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,56
Ukupno		158	22	180	100

*Napomena: Na pet prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.9 Ličko-senjska županija

Tablica 3.3.25. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	133.109,05	133.109,05	40.647,59	28,33	40.675,92
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	459.246,54	459.246,54	54.785,14	264,12	55.049,26
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	245.695,24	245.695,24	21.220,24	72,79	21.293,03
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	12.872,00	12.872,00			
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	48,39	48,39			
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	466,31	466,31			
217 - Ukupni dušik	25.493,25	25.493,25	1.134,46		1.134,46
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	2.709,89	2.709,89			
224 - Ukupni fosfor	3.470,95	3.470,95			
374 - Detergenti, anionski	1.843,26	1.843,26	215,15		215,15
375 - Detergenti, neionski	994,21	994,21	0,04		0,04
377 - Ukupna ulja i masti	22.830,05	22.830,05	957,09	8,85	965,94
378 - Mineralna ulja			25,05	2,79	27,83

Tablica 3.3.26. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji

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*	0	4	4	
1	Fizikalnim postupcima	1	12	13	54,17
3	Biološkim postupcima	1	4	5	20,83
42	Kombinirano fizikalno - biološkim postupcima	1	5	6	25,00
Ukupno		3	21	24	100

*Napomena: Otpadne vode se na četiri prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.27. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Ličko-senjskoj županiji

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 (%)
101	Rešetka	1	2	3	
102	Sito	0	1	1	2,86
103	Pjeskolov	0	2	2	5,71
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	2	7	20,00
105	Taložnik – uzdužni	1	1	2	5,71
108	Odvajač mineralnih ulja	11	0	11	31,43
303	Bio-disk	10	0	10	28,57
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	0	2	2	5,71
Ukupno		27	8	35	100

3.3.10 Virovitičko-podravska županija

Tablica 3.3.28. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more prema vodnim područjima, prijavljeni u Virovitičko-podravskoj 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 slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	117.746,08	117.746,08	71.208,08	71.208,08
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	491.013,13	491.013,13	148.326,63	148.326,63
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	250.833,84	250.833,84	47.416,15	47.416,15
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			1,25	1,25
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			2,46	2,46
217 - Ukupni dušik	70.424,36	70.424,36	46.789,99	46.789,99
224 - Ukupni fosfor	6.408,31	6.408,31	3.961,97	3.961,97
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			7,17	7,17
374 - Detergenti, anionski	144,09	144,09	104,15	104,15
376 - Detergenti, kationski			0,12	0,12
377 - Ukupna ulja i masti	7.006,39	7.006,39	2.000,00	2.000,00
378 - Mineralna ulja	474,53	474,53	321,97	321,97
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,01	0,01
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			<0,01	<0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,15	0,15
417 - Mangan (Mn)			51,90	51,90
420 - Željezo (Fe)			464,83	464,83

Tablica 3.3.29. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji

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*	5	22	27	
1	Fizikalnim postupcima	0	14	14	73,68
3	Biološkim postupcima	0	2	2	10,53
40	Kombiniranoim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	5,26
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	5,26
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	0	1	5,26
Ukupno		1	18	19	100

*Napomena: Otpadne vode se na 27 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.30. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Virovitičko-podravskoj županiji

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*	15	0	15	
101	Rešetka	2	1	3	9,38
102	Sito	1	0	1	3,13
103	Pjeskolov	0	1	1	3,13
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	3	1	4	12,50
105	Taložnik – uzdužni	5	0	5	15,63
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	3,13
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	1	2	6,25
108	Odvajač mineralnih ulja	7	0	7	21,88
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	3,13
301	Laguna	2	0	2	6,25
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	2	1	3	9,38
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	2	0	2	6,25
Ukupno		27	5	32	100

*Napomena: Na 15 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.11 Požeško-slavonska županija

Tablica 3.3.31. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	81.828,99	81.828,99	7.900.410,77	7.900.410,77
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	159.017,77	159.017,77	499.815,74	499.815,74
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	68.441,39	68.441,39	187.291,15	187.291,15
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,10	0,10
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			127,72	127,72
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	41,75	41,75	9,68	9,68
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	381,15	381,15	59,86	59,86
217 - Ukupni dušik	36.861,01	36.861,01	151.086,61	151.086,61
218 - Sulfidi (S ²⁻)			26,68	26,68
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			7,32	7,32
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			14,51	14,51
224 - Ukupni fosfor	5.881,18	5.881,18	1.207,79	1.207,79
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,43	0,43
374 - Detergenti, anionski			468,27	468,27
377 - Ukupna ulja i masti	381,15	381,15	9.015,59	9.015,59
378 - Mineralna ulja			145,05	145,05
401 - Aluminijski (Al)			28,74	28,74
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,04	0,04
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,01	0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,19	0,19
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,01	0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			2,77	2,77
407- Živa i spojevi (kao Hg)			0,02	0,02
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			6,34	6,34
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			2,83	2,83
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			1,67	1,67
418 - Selen (Sn)			0,01	0,01
420 - Željezo (Fe)			18,04	18,04

Tablica 3.3.32. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Požeško-slavonskoj županiji

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*	0	12	12	
1	Fizikalnim postupcima	2	25	27	93,10
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	3,45
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	3,45
Ukupno		2	27	29	100

*Napomena: Otpadne vode se na 12 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.33. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Požeško-slavonskoj županiji

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*	12	0	12	
101	Rešetka	6	2	8	16,00
102	Sito	0	1	1	2,00
103	Pjeskolov	0	2	2	4,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	6	2	8	16,00
105	Taložnik – uzdužni	16	0	16	32,00
106	Taložnik – lamelarni	3	0	3	6,00
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	2,00
108	Odvajač mineralnih ulja	9	0	9	18,00
201	Uređaj za neutralizaciju	1	0	1	2,00
204	Dezinfekcija klorom	1	0	1	2,00
Ukupno		43	7	50	100

*Napomena: Na 12 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.12 Brodsko-posavska županija

Tablica 3.3.34. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	83.087,76	83.087,76	7.592,47	7.592,47
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.323.099,49	1.323.099,49	104.600,01	104.600,01
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	539.505,75	539.505,75	32.038,15	32.038,15
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,05	0,05
217 - Ukupni dušik	23.806,60	23.806,60		
218 - Sulfidi (S ²⁻)	15,16	15,16	2,17	2,17
224 - Ukupni fosfor	6.095,70	6.095,70	42,89	42,89
355 - Fenoli (kao ukupni C)			1,78	1,78
374 - Detergenti, anionski			292,78	292,78
377 - Ukupna ulja i masti	90.637,15	90.637,15	9.468,12	9.468,12
378 - Mineralna ulja	189,54	189,54	219,89	219,89
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			158,17	158,17
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			1,21	1,21
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,01	0,01
420 - Željezo (Fe)			2,25	2,25

Tablica 3.3.35. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji

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*	4	21	25	
1	Fizikalnim postupcima	0	34	34	82,93
2	Biološkim postupcima	0	1	1	2,44
3	Biološkim postupcima	0	3	3	7,32
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	2	2	4,88
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	2,44
Ukupno		0	41	41	100

*Napomena: Otpadne vode se na 25 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.36. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Brodsko-posavskoj županiji

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*	14	3	17	
101	Rešetka	6	0	6	10,91
102	Sito	3	0	3	5,45
103	Pjeskolov	2	0	2	3,64
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	2	0	2	3,64
105	Taložnik – uzdužni	10	0	10	18,18
106	Taložnik – lamelarni	3	0	3	5,45
108	Odvajač mineralnih ulja	20	0	20	36,36
201	Uređaj za neutralizaciju	1	0	1	1,82
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	1,82
299	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,82
302	Bio-filtar	2	0	2	3,64
303	Bio-disk	1	0	1	1,82
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	1,82
306	Uređaji za obradu mulja	1	0	1	1,82
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,82
Ukupno		55	0	55	100

*Napomena: Na 17 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.13 Zadarska županija

Tablica 3.3.37. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	165.802,81	165.802,81	68.228,25	68.228,25
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	309.923,73	309.923,73	229.505,68	229.505,68
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	128.659,58	128.659,58	90.876,46	90.876,46
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			1.996,50	1.996,50
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	8.787,07	8.787,07	0,37	0,37
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	88,80	88,80	689,01	689,01
217 - Ukupni dušik	1.054,56	1.054,56	27,10	27,10
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	21.325,47	21.325,47	6.938,69	6.938,69
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			316,20	316,20
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			5.480,00	5.480,00
224 - Ukupni fosfor	707,34	707,34	4,87	4,87
374 - Detergenti, anionski	1.361,53	1.361,53	1.466,26	1.466,26
377 - Ukupna ulja i masti	972,33	972,33	1.284,41	1.284,41
378 - Mineralna ulja	20.908,52	20.908,52	133.501,08	133.501,08
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	67,17	67,17	293,34	293,34
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			3,36	3,36
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			120,81	120,81
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3,43	3,43

Tablica 3.3.38. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Zadarskoj županiji

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*	2	23	25	
1	Fizikalnim postupcima	2	28	30	50,00
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	1,67
3	Biološkim postupcima	0	5	5	8,33
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	4	4	6,67
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	1	4	5	8,33
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2	11	13	21,67
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1	1	2	3,33
Ukupno		6	54	60	100

*Napomena: Otpadne vode se na 25 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.39. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Zadarskoj županiji

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*	4	1	5	
101	Rešetka	11	6	17	16,83
102	Sito	3	0	3	2,97
103	Pjeskolov	8	3	11	10,89
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	11	0	11	10,89
105	Taložnik – uzdužni	13	0	13	12,87
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	1,98
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	2	2	1,98
108	Odvajač mineralnih ulja	11	0	11	10,89
109	Flotator	0	1	1	0,99
110	Pješčani filter	3	1	4	3,96
111	Separator stajnjaka	1	0	1	0,99
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	3,96
206	Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,99
299	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,99
303	Bio-disk	7	0	7	6,93
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	3	7	6,93
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,99
306	Uređaji za obradu mulja	1	0	1	0,99
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	1	0	1	0,99
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	1,98
Ukupno		85	16	101	100

*Napomena: Na pet prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.14 Osječko-baranjska županija

Tablica 3.3.40. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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 slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	5.660.724,78	12.437,57	5.673.162,35	12.640,33	3.751.796,14	3.764.436,47
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	5.052.387,37	111.477,54	5.163.864,91	20.367,73	4.290.883,11	4.311.250,84
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	3.561.741,23	78.310,67	3.640.051,90	8.406,71	1.994.065,41	2.002.472,12
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)					24,50	24,50
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)					6.283,54	6.283,54
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)					102,83	102,83
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)					14.292,10	14.292,10
217 - Ukupni dušik		29.850,18	29.850,18	138,40	15.355,59	15.493,99
218 - Sulfidi (S ²⁻)					3.262,67	3.262,67
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)					741,87	741,87
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)					14.245,12	14.245,12
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)					157,27	157,27
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)					619,66	619,66
224 - Ukupni fosfor		1.805,75	1.805,75	23,12	11.878,43	11.901,55
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)					4,37	4,37
355 - Fenoli (kao ukupni C)					36,38	36,38
372 - Ukupni organoklorni pesticidi					0,11	0,11
373 - Ukupne površinske aktivne tvari					104,05	104,05
374 - Detergenti, anionski	90,52		90,52	59,29	7.037,28	7.096,57
375 - Detergenti, neionski	3.622,00		3.622,00		1.243,82	1.243,82
376 - Detergenti, kationski				0,00	777,45	777,45
377 - Ukupna ulja i masti	9.428,61	17.965,39	27.394,00	416,25	19.483,10	19.899,35
378 - Mineralna ulja	546,49		546,49	66,27	5.594,71	5.660,97
404 - Krom i spojevi (kao Cr)					26,83	26,83
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)					21,89	21,89
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)					23,22	23,22
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)					<0,01	<0,01
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)					<0,01	<0,01

410 - Cink i spojevi (kao Zn)					31,38	31,38
415 - Kobalt (Co)					7,74	7,74
417 - Mangan (Mn)					<0,01	<0,01
420 - Željezo (Fe)					189,49	189,49

Tablica 3.3.41. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji

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*	4	36	40	
1	Fizikalnim postupcima	1	59	60	71,43
2	Kemijskim postupcima	0	3	3	3,57
3	Biološkim postupcima	0	2	2	2,38
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	6	6	7,14
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	4	4	4,76
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	3	4	4,76
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,19
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	4	4	4,76
Ukupno		2	82	84	100

*Napomena: Otpadne vode se na 40 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.42. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Osječko-baranjskoj županiji

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*	7	1	8	
101	Rešetka	13	2	15	13,04
102	Sito	3	1	4	3,48
103	Pjeskolov	3	2	5	4,35
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	8	1	9	7,83
105	Taložnik – uzdužni	24	0	24	20,87
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	1,74
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	4	0	4	3,48
108	Odvajač mineralnih ulja	32	1	33	28,70
109	Flotator	2	0	2	1,74
201	Uređaj za neutralizaciju	5	0	5	4,35
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	1,74
301	Laguna	1	0	1	0,87
303	Bio-disk	3	0	3	2,61
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	1	4	3,48
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	0,87
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	0,87
Ukupno		105	10	115	100

*Napomena: Na osam prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.15 Šibensko-kninska županija

Tablica 3.3.43. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	207.718,48	207.718,48	171.351,35	171.351,35
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	860.119,60	860.119,60	1.470.631,61	1.470.631,61
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	472.948,86	472.948,86	154.543,70	154.543,70
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	13.125,92	13.125,92	516,79	516,79
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	2,75	2,75		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	536,87	536,87		
217 - Ukupni dušik	41.230,85	41.230,85	625,61	625,61
224 - Ukupni fosfor	6.035,23	6.035,23	2.132,35	2.132,35
355 - Fenoli (kao ukupni C)	60,32	60,32		
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	0,53	0,53		
374 - Detergenti, anionski	9.047,18	9.047,18	654,25	654,25
377 - Ukupna ulja i masti	5.461,43	5.461,43	9.600,19	9.600,19
378 - Mineralna ulja	185,94	185,94	373,36	373,36
401 - Aluminij (Al)			642,00	642,00
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			37,18	37,18
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			<0,01	<0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			12,15	12,15
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			2,23	2,23
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			2.372,58	2.372,58
416 - Kositar (Sn)			55,95	55,95

Tablica 3.3.44. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji

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*	2	21	23	
1	Fizikalnim postupcima	2	17	19	51,35
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	5,41
3	Biološkim postupcima	1	8	9	24,32
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	2,70
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	3	3	8,11
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	2	3	8,11
Ukupno		4	33	37	100

*Napomena: Otpadne vode se na 23 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.45. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Šibensko-kninskoj županiji

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*	4	2	6	
101	Rešetka	3	3	6	12,00
103	Pjeskolov	1	1	2	4,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	6	1	7	14,00
105	Taložnik – uzdužni	10	0	10	20,00
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	2,00
108	Odvajač mineralnih ulja	6	0	6	12,00
199	Ostalo nespecificirano	1	1	2	4,00
201	Uređaj za neutralizaciju	2	0	2	4,00
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	3	0	3	6,00
303	Bio-disk	6	0	6	12,0
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	2	2	4	8,00
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	2,00
Ukupno		42	8	50	100

*Napomena: Na šest prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

Tablica 3.3.46. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	59.543,48	59.543,48	994.807,64	22.193,23	1.017.000,87
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	36.108,70	36.108,70	1.699.124,86	7.142,50	1.706.267,36
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	16.165,22	16.165,22	308.408,89	4.380,39	312.789,28
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			20.662,51		20.662,51
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			16,54		16,54
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			11.758,90		11.758,90
217 - Ukupni dušik	23.626,09	23.626,09	40,06	1.361,25	1.401,31
224 - Ukupni fosfor	7.771,74	7.771,74	4.869,53	385,12	5.254,65
374 - Detergenti, anionski			22,85	11,79	34,63
375 - Detergenti, neionski			0,01	0,50	0,51
376 - Detergenti, kationski			1,08		1,08
377 - Ukupna ulja i masti			1.611,76	690,92	2.302,67
378 - Mineralna ulja			212,07	54,19	266,26
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			2,93		2,93
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			5,77		5,77
420 - Željezo (Fe)			7,01	0,36	7,37

Tablica 3.3.47. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji

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*	0	13	13	
1	Fizikalnim postupcima	0	26	26	78,79
3	Biološkim postupcima	0	1	1	3,03
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	2	2	6,06
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	3,03
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	2	3	9,09
Ukupno		1	32	33	100

*Napomena: Otpadne vode se na 13 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.48. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Vukovarsko-srijemskoj županiji

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*	6	0	6	
101	Rešetka	3	0	3	7,89
105	Taložnik – uzdužni	6	0	6	15,79
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	2,63
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	2,63
108	Odvačaj mineralnih ulja	21	0	21	55,26
110	Pješčani filter	1	0	1	2,63
201	Uređaj za nautralizaciju	1	0	1	2,63
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	2,63
303	Bio-disk	2	0	2	5,26
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	2,63
Ukupno		37	1	38	100

*Napomena: Na šest prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

Tablica 3.3.49. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	1.527.692,80	1.527.692,80	190.314,59	190.314,59
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	4.919.183,48	4.919.183,48	1.046.169,16	1.046.169,16
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	3.138.969,46	3.138.969,46	529.038,30	529.038,30
213 - Fluoridi (F ⁻)			477,31	477,31
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	601.029,73	601.029,73	1.133,20	1.133,20
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	506,37	506,37		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	5.448,70	5.448,70	832,87	832,87
217 - Ukupni dušik	868.711,24	868.711,24	39.878,23	39.878,23
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			428.134,44	428.134,44
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			1,12	1,12
224 - Ukupni fosfor	181.370,57	181.370,57	8.887,35	8.887,35
355 - Fenoli (kao ukupni C)	761,75	761,75	0,68	0,68
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽³⁾ (PAU) ((PAHs))			0,01	0,01
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			0,02	0,02
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	12,81	12,81		
374 - Detergenti, anionski	49.684,88	49.684,88	4.840,71	4.840,71
377 - Ukupna ulja i masti	302.041,22	302.041,22	11.606,79	11.606,79
378 - Mineralna ulja	4.003,20	4.003,20	5.945,29	5.945,29
401 - Aluminiј (Al)			49,34	49,34
402 - Arsen i spojevi (kao As)			1,83	1,83
403 - Kadmiј i spojevi (kao Cd)	0,02	0,02	14,17	14,17
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	3,00	3,00	30,67	30,67
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	691,60	691,60	0,80	0,80
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			18,29	18,29
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			<0,01	<0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			18,28	18,28
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	45,39	45,39	48,41	48,41
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.815,82	1.815,82	40,61	40,61
420 - Željezo (Fe)			7,51	7,51

Tablica 3.3.50. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji

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*	5	13	18	
1	Fizikalnim postupcima	5	60	65	67,71
3	Biološkim postupcima	0	1	1	1,04
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	20	20	20,83
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	5	5	5,21
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	2	3	3,13
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,04
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,04
Ukupno		6	90	96	100

*Napomena: Otpadne vode se na 18 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.51. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Splitsko-dalmatinskoj županiji

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*	4	2	6	
101	Rešetka	30	6	36	24,16
102	Sito	8	4	12	8,05
103	Pjeskolov	4	3	7	4,70
104	Odvačaj biljnih i životinjskih ulja i masti	18	3	21	14,09
105	Taložnik – uzdužni	25	0	25	16,78
106	Taložnik – lamelarni	5	0	5	3,36
108	Odvačaj mineralnih ulja	22	0	22	14,77
109	Flotator	1	0	1	0,67
111	Separator stajnjaka	3	0	3	2,01
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,67
201	Uređaj za neutralizaciju	3	0	3	2,01
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	0,67
299	Ostalo nespecificirano	3	0	3	2,01
302	Bio-filtar	1	0	1	0,67
303	Bio-disk	2	0	2	1,34
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	1	4	2,68
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,67
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	0,67
Ukupno		131	18	149	100

*Napomena: Na šest prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.18 Istarska županija

Tablica 3.3.52. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	1.916.455,92	1.916.455,92	843.779,51	843.779,51
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	3.306.401,76	3.306.401,76	2.521.714,41	2.521.714,41
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	1.909.240,55	1.909.240,55	1.261.136,64	1.261.136,64
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,01	0,01
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	58.127,70	58.127,70	1.155,50	1.155,50
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	6,59	6,59	82,53	82,53
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	2.268,93	2.268,93	498,64	498,64
217 - Ukupni dušik	42.999,80	42.999,80	14.187,87	14.187,87
218 - Sulfidi (S ²⁻)			3,51	3,51
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			0,58	0,58
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			443.251,13	443.251,13
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	3.994,37	3.994,37	0,19	0,19
224 - Ukupni fosfor	2.931,35	2.931,35	14.069,38	14.069,38
335 - Tetrakloretilen (PER)			0,01	0,01
336 - Tetraklormetan (TCM)			0,01	0,01
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	<0,01	<0,01		
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾	<0,01	<0,01		
355 - Fenoli (kao ukupni C)			2,26	2,26
356 - Policiklički aromatski ugljikovodici ⁽³⁾ (PAU) ((PAHs))			0,01	0,01
357 - Toluen ⁽⁶⁾	<0,01	<0,01		
361 - Ksileni ⁽⁶⁾	<0,01	<0,01		
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	<0,01	<0,01		
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			4.560,58	4.560,58
374 - Detergenti, anionski	7.564,58	7.564,58	17.277,15	17.277,15
375 - Detergenti, neionski	1,38	1,38	3.120,40	3.120,40
376 - Detergenti, kationski			617,03	617,03
377 - Ukupna ulja i masti	267.302,27	267.302,27	197.124,87	197.124,87
378 - Mineralna ulja	3.500,39	3.500,39	1.625,76	1.625,76
403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)			0,35	0,35
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	<0,01	<0,01	1,08	1,08

405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			4,25	4,25
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	<0,01	<0,01	3,67	3,67
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,02	0,02
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			4,34	4,34
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	0,76	0,76	4,62	4,62
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	163,18	163,18	24,10	24,10
414 - Bor (B)			89,48	89,48
416 - Kositar (Sn)	0,02	0,02	2,59	2,59
417 - Mangan (Mn)			0,24	0,24
420 - Željezo (Fe)			25,64	25,64

Tablica 3.3.53. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Istarskoj županiji

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*	2	51	53	
1	Fizikalnim postupcima	11	110	121	67,98
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	1,12
3	Biološkim postupcima	2	24	26	14,61
5	Toplinsko rasterećenje	0	1	1	0,56
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	1	7	8	4,49
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	2	10	12	6,74
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	3	4	7	3,93
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	0,56
Ukupno		19	159	178	100

*Napomena: Otpadne vode se na 53 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.54. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Istarskoj županiji

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*	8	1	9	
101	Rešetka	8	12	20	7,78
102	Sito	2	8	10	3,89
103	Pjeskolov	3	7	10	3,89
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	82	2	84	32,68
105	Taložnik – uzdužni	22	5	27	10,51
106	Taložnik – lamelarni	9	0	9	3,50
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,39
108	Odvajač mineralnih ulja	21	4	25	9,73
109	Flotator	1	3	4	1,56
110	Pješčani filter	3	0	3	1,17
111	Separator stajnjaka	2	0	2	0,78
199	Ostalo nespecificirano	4	1	5	1,95
201	Uređaj za neutralizaciju	8	0	8	3,11
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	6	0	6	2,33
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	2	0	2	0,78
299	Ostalo nespecificirano	1	1	2	0,78
301	Laguna	4	0	4	1,56
302	Bio-filter	1	0	1	0,39
303	Bio-disk	13	1	14	5,45
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	7	5	12	4,67
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	0,39
306	Uređaji za obradu mulja	2	3	5	1,95
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	0,78
Ukupno		203	54	257	100

*Napomena: Na devet prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

Tablica 3.3.55. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	650.534,54	650.534,54	85.660,31	85.660,31
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.580.711,39	1.580.711,39	452.309,94	452.309,94
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	921.822,42	921.822,42	160.635,82	160.635,82
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	98.217,30	98.217,30		
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	32,31	32,31		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	141,53	141,53		
217 - Ukupni dušik	160.794,69	160.794,69	373,52	373,52
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			7,26	7,26
224 - Ukupni fosfor	20.664,01	20.664,01	3.480,10	3.480,10
355 - Fenoli (kao ukupni C)	303,81	303,81		
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	10,60	10,60		
374 - Detergenti, anionski	10.243,24	10.243,24	34.645,39	34.645,39
377 - Ukupna ulja i masti	27.125,15	27.125,15	5.335,19	5.335,19
378 - Mineralna ulja	567,49	567,49	13,45	13,45
403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)	0,05	0,05		
404 - Kromski spojevi (kao Cr)	2,16	2,16		
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	4,58	4,58		
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	0,05	0,05		
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	17,05	17,05		
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	253,38	253,38		

Tablica 3.3.56. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

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*	3	17	20	
1	Fizikalnim postupcima	1	25	26	83,87
3	Biološkim postupcima	0	1	1	3,23
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	4	4	12,90
Ukupno		1	30	31	100

*Napomena: Otpadne vode se na 20 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.57. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

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 (%)
101	Rešetka	5	2	7	
103	Pjeskolov	0	1	1	3,33
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	19	1	20	66,67
105	Taložnik – uzdužni	0	1	1	3,33
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	6,67
108	Odvajač mineralnih ulja	3	0	3	10,00
109	Flotator	0	1	1	3,33
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	3,33
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	3,33
Ukupno		26	4	30	100

3.3.20 Međimurska županija

Tablica 3.3.58. Podaci o vrstama i količinama (kg/god) ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more prema vodnim područjima, prijavljeni u Međimurskoj 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 slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	73.373,20	73.373,20	1.392,16	1.392,16
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	186.577,60	186.577,60	248.908,55	248.908,55
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	26.728,80	26.728,80	69.637,03	69.637,03
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,01	0,01
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			0,85	0,85
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,10	0,10
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			0,14	0,14
217 - Ukupni dušik	53.981,70	53.981,70	24,78	24,78
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			2,37	2,37
224 - Ukupni fosfor	14.150,50	14.150,50	61,27	61,27
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			32,89	32,89
374 - Detergenti, anionski			883,99	883,99
375 - Detergenti, neionski			1,35	1,35
376 - Detergenti, kationski			235,93	235,93
377 - Ukupna ulja i masti			9.501,32	9.501,32
378 - Mineralna ulja			2,85	2,85
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	<0,01
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,01	0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			29,32	29,32
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,24	0,24
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,27	0,27
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,28	0,28
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			17,34	17,34
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			12,15	12,15
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			<0,01	<0,01
417 - Mangan (Mn)			7,09	7,09
420 - Željezo (Fe)			1,69	1,69

Tablica 3.3.59. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Međimurskoj županiji

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*	0	12	12	
1	Fizikalnim postupcima	0	28	28	71,79
3	Biološkim postupcima	0	2	2	5,13
5	Toplinsko rasterećenje	0	1	1	2,56
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	2	2	5,13
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	2,56
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	1	2	5,13
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	7,69
Ukupno		1	38	39	100

*Napomena: Otpadne vode se na 12 ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.60. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje otpadnih voda prijavljeni u Međimurskoj županiji

Šifra uređaja	Vrsta uređaja za prethodno čišćenje 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*	5	0	5	
101	Rešetka	6	1	7	10,00
102	Sito	1	1	2	2,86
103	Pjeskolov	2	1	3	4,29
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	6	1	7	10,00
105	Taložnik – uzdužni	15	1	16	22,86
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	2,86
108	Odvajač mineralnih ulja	16	0	16	22,86
199	Ostalo nespecificirano	2	0	2	2,86
201	Uređaj za neutralizaciju	3	0	3	4,29
301	Laguna	1	0	1	1,43
303	Bio-disk	5	0	5	7,14
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	1	2	2,86
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	1,43
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	1,43
401	Prirodna izmjena topline – bazeni, lagune	1	0	1	1,43
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	1	0	1	1,43
Ukupno		62	8	70	100

*Napomena: Na 5 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

3.3.21 Grad Zagreb

Tablica 3.3.61. Podaci o vrstama i količinama ispuštanja i prijenosa (kg/god) onečišćujućih tvari u vode i/ili more 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	4.547.930,56	4.547.930,56	1.848.910,97	1.848.910,97
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	7.417.185,80	7.417.185,80	4.076.131,44	4.076.131,44
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.858.215,93	2.858.215,93	1.911.743,86	1.911.743,86
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			375,31	375,31
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			1,11	1,11
213 - Fluoridi (F ⁻)			4,12	4,12
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	442.265,61	442.265,61	2.003,40	2.003,40
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	35.189,53	35.189,53	289,02	289,02
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.590.941,88	1.590.941,88	369,64	369,64
217 - Ukupni dušik	2.373.502,26	2.373.502,26	2.873,23	2.873,23
218 - Sulfidi (S ²⁻)			2,67	2,67
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			219,24	219,24
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	5.969.282,93	5.969.282,93	191.141,42	191.141,42
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	10.093.468,84	10.093.468,84	279.377,49	279.377,49
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	246.132,45	246.132,45	105,74	105,74
224 - Ukupni fosfor	296.658,96	296.658,96	467,50	467,50
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			59,48	59,48
335 - Tetrakloretilen (PER)			0,04	0,04
336 - Tetraklormetan (TCM)			0,03	0,03
340 - Triklloretilen (TRI)			0,06	0,06
341 - Triklormetan			0,77	0,77
355 - Fenoli (kao ukupni C)	2.617,22	2.617,22	13,03	13,03
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			147,56	147,56
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			4,42	4,42
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			140,12	140,12
374 - Detergenti, anionski	58.518,11	58.518,11	6.643,98	6.643,98
375 - Detergenti, neionski			8.302,02	8.302,02
376 - Detergenti, kationski			116,68	116,68
377 - Ukupna ulja i masti	909.841,59	909.841,59	170.061,30	170.061,30
378 - Mineralna ulja	159.740,96	159.740,96	9.782,59	9.782,59

401 - Aluminij (Al)			137,16	137,16
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,34	0,34
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,32	0,32
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			82,25	82,25
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			20,96	20,96
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			71,22	71,22
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,01	0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			54,86	54,86
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			6,86	6,86
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			671,12	671,12
412 - Vanadij (V)			8,08	8,08
413 - Barij (Ba)			4,25	4,25
415 - Kobalt (Co)			0,48	0,48
416 - Kositar (Sn)			15,03	15,03
417 - Mangan (Mn)			34,75	34,75
419 - Srebro (Ag)			2,98	2,98
420 - Željezo (Fe)	50.465,74	50.465,74	1.811,22	1.811,22

Tablica 3.3.62. Načini prethodnog čišćenja ili pročišćavanja otpadnih voda prijavljeni u Gradu Zagrebu

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*	1	43	44	
1	Fizikalnim postupcima	0	109	109	73,15
2	Kemijskim postupcima	0	6	6	4,03
3	Biološkim postupcima	0	2	2	1,34
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	11	11	7,38
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	16	16	10,74
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	1	2	1,34
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	2,01
Ukupno		1	148	149	100

*Napomena: Otpadne vode se na 44 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Tablica 3.3.63. Broj i vrste uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda prijavljeni u Gradu Zagrebu

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 pojedinačnih uređaja (%)
0	Nema instaliranih uređaja*	18	0	18	
101	Rešetka	19	1	20	7,04
102	Sito	6	1	7	2,46
103	Pjeskolov	8	1	9	3,17
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	47	1	48	16,90
105	Taložnik – uzdužni	39	0	39	13,73
106	Taložnik – lamelarni	5	0	5	1,76
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,35
108	Odvajač mineralnih ulja	93	1	94	33,10
109	Flotator	4	0	4	1,41
110	Pješčani filter	3	0	3	1,06
199	Ostalo nespecificirano	2	0	2	0,70
201	Uređaj za neutralizaciju	24	0	24	8,45
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	8	0	8	2,82
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	4	0	4	1,41
299	Ostalo nespecificirano	3	0	3	1,06
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	5	1	6	2,11
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,35
306	Uređaji za obradu mulja	2	1	3	1,06
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	1	0	1	0,35
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	1	0	1	0,35
499	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,35
Ukupno		276	8	284	100

*Napomena: Na 18 ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

IV. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO

4.1. UVOD

Prema *Zakonu o otpadu* (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. 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 su navedeni u *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05, 39/09) (Tablica 4.1.1.). Postupci zbrinjavanja (D) i/ili oporabe (R) otpada određeni su *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* (NN 23/07, 111/07).

Podaci o proizvodnji i prijenosu s mjesta nastanka otpada 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.

Obvezu dostave podataka ima operator/organizacijska jedinica koja treba nadležnom tijelu u županiji i/ili Gradu Zagrebu prijaviti podatke o otpadu čije su godišnje količine za tu organizacijsku jedinicu prekoračile propisane granične vrijednosti, a to su:

- 0,05 t za opasni otpad i/ili
- 2,00 t za neopasni otpad.

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 sadržaju 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; apsorbensi, 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 Izvešća daje se pregled podataka o proizvodnom i komunalnom otpadu prijavljenih u ROO za 2011. godinu. Temeljem dostavljenih podataka daje se pregled na razini RH, te po pojedinim županijama. Podaci za Izvešće uzeti su iz verificiranih tematskih obrazaca za prijavu otpada, točnije iz PL-PPO i PL-SKO obrazaca.

Vlastiti proizvodni otpad obveznici su prijavili kao proizvođači, a ukoliko obveznik prijavljuje otpad koji nije sam proizveo vlastitom djelatnošću, ali ima odgovornost zbrinuti ga, tada je otpad prijavio kao posjednik u PL-PPO obrasce. Podatke o količinama komunalnog otpada prijavljuju tvrtke koje se bave djelatnošću skupljanja i/ili prijevoza komunalnog otpada u obrazac PL-SKO. Komunalni otpad je otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. U prijave listove za prikupljanje podataka o komunalnom otpadu unose se isključivo vrste otpada iz grupe 20 (komunalni otpad) i podgrupe 15 01 (odvojeno skupljena ambalaža iz komunalnog otpada) Kataloga otpada.

Podaci o prijavljenim količinama proizvodnog i komunalnog otpada za 2011. godinu na području RH prikazani u ovom Izvešću uzeti su iz ROO zaključno s listopadom 2012. godine. 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:

- prijava podataka na pogrešnom obrascu (npr. prijava skupljenog komunalnog otpada od građana iz grupe 20 i 15 01 u PL-SPO umjesto u PL-SKO obrazac),
- 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),

- 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“),
- prijava tvrtki/obrta koje ne prelaze granične vrijednosti proizvodnje/prijenosa otpada u ROO (npr. prijava 5 kg opasnog otpada u PL-PPO obrazac),
- 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/obrta iz RH koje se bave skupljanjem otpada),
- upisivanje lokacije izvoza ili izvoznika pod stupac naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada (npr. u stupcu "n" PL-PPO obrasca pod naziv oporabitelja upisano "Kemis-Termoclean d.o.o. - IZVOZ, Sudišćak 3, Zagreb"),
- 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,
- prijavljene količine otpada u kilogramima umjesto u tonama,
- 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) na koji se ne primjenjuju odredbe Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09).

Posebno je skrenuta pozornost na kvalitetu prijave i provedenu verifikaciju od strane nadležnih tijela obrazaca obveznika koji, kao proizvođači većih količina proizvodnog otpada ili obavljanjem djelatnosti skupljanja komunalnog otpada, značajno utječu na prikazane količine prijavljenog otpada u Izvješću.

4.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Prijavu proizvodnog otpada u ROO izvršilo je 3906 proizvođača/posjednika proizvodnog otpada (na ukupno ispunjenih 7702 obrazaca PL-PPO) i 297 skupljača/prijevoznika proizvodnog otpada (na ukupno ispunjenih 407 obrazaca PL-SPO). Ukupno je 204 skupljača/prijevoznika komunalnog otpada izvršilo prijavu podataka (na ukupno ispunjenih 305 PL-SKO obrazaca) te 252 oporabitelja/zbrinjavatelja proizvodnog i/ili komunalnog otpada (na ukupno ispunjenih 304 PL-OPKO obrazaca).

Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 1.536.607,41 t proizvodnog otpada (Tablica 4.2.1.). Najveća količina proizvodnog otpada prijavljena je u Gradu Zagrebu (20,90%), Istarskoj (13,21%) i Splitsko-dalmatinskoj županiji (12,40%). Na području RH najvećim dijelom (31,41%) 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 (Tablica 4.2.4.), podgrupa 19 12 (otpad od mehaničke obrade otpada), te ključni brojevi 19 12 99 – otpad koji nije specificiran na drugi način (139.136,00 t) i 19 12 02 – željezni metali (120.049,46 t) (Tablica 4.2.7.).

Količina ukupno skupljenog komunalnog otpada prema dostavljenim podacima iznosila je 1.466.900,79 t (Tablica 4.2.3.). Najveća količina komunalnog otpada skupljena je u Gradu Zagrebu (20,46%) i Splitsko-dalmatinskoj županiji (13,89%).

Ispuštanja u tlo pomoću PI-T-D2 obrasca nije prijavila nijedna tvrtka, dok je duboko utiskivanje otpada u tlo (PI-T-D3 obrazac) prijavila jedna organizacijska jedinica u Koprivničko-križevačkoj županiji, iako ni za jednu onečišćujuću tvar ukupna količina ispuštanja u tlo nije prešla pragove propisane u Prilogu 2. Pravilnika.

Tablica 4.2.1. Količine prijavljenog proizvedenog proizvodnog otpada (neopasni + opasni) po županijama

Redni broj	Županija	Proizvedeni proizvodni otpad (t)	Udio od ukupne količine proizvodnog otpada
I.	Zagrebačka	65.022,35	4,23%
II.	Krapinsko-zagorska	36.460,19	2,37%
III.	Sisačko-moslavačka	54.056,23	3,52%
IV.	Karlovačka	51.539,44	3,35%
V.	Varaždinska	76.303,12	4,97%
VI.	Koprivničko-križevačka	18.984,71	1,24%
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	16.698,99	1,09%
VIII.	Primorsko-goranska	62.239,56	4,05%
IX.	Ličko-senjska	29.153,03	1,90%
X.	Virovitičko-podravska	93.530,44	6,09%
XI.	Požeško-slavonska	12.323,12	0,80%
XII.	Brodsko-posavska	20.524,08	1,34%
XIII.	Zadarska	27.596,02	1,80%
XIV.	Osječko-baranjska	115.774,27	7,53%
XV.	Šibensko-kninska	61.459,70	4,00%
XVI.	Vukovarsko-srijemska	31.931,82	2,08%
XVII.	Splitsko-dalmatinska	190.594,85	12,40%
XVIII.	Istarska	202.968,35	13,21%
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	4.939,96	0,32%
XX.	Međimurska	43.374,12	2,82%
XXI.	Grad Zagreb	321.133,04	20,90%
Ukupno		1.536.607,41	100,00%

Tablica 4.2.2. Količine prijavljenog proizvedenog neopasnog i opasnog proizvodnog otpada po županijama

Redni broj	Županija	Proizvedeni neopasni proizvodni otpad (t)	Proizvedeni opasni proizvodni otpad (t)
I.	Zagrebačka	59.958,09	5.064,27
II.	Krapinsko-zagorska	31.843,26	4.616,93
III.	Sisačko-moslavačka	48.515,21	5.541,02
IV.	Karlovačka	41.252,90	10.286,54
V.	Varaždinska	75.282,06	1.021,06
VI.	Koprivničko-križevačka	18.029,45	955,26
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	16.065,20	633,79
VIII.	Primorsko-goranska	50.638,18	11.601,38
IX.	Ličko-senjska	28.170,12	982,91
X.	Virovitičko-podravska	93.367,41	163,03
XI.	Požeško-slavonska	12.132,83	190,29
XII.	Brodsko-posavska	19.932,77	591,31
XIII.	Zadarska	26.411,37	1.184,65
XIV.	Osječko-baranjska	113.925,71	1.848,56
XV.	Šibensko-kninska	59.465,74	1.993,96
XVI.	Vukovarsko-srijemska	31.024,39	907,43
XVII.	Splitsko-dalmatinska	187.562,80	3.032,05
XVIII.	Istarska	199.128,12	3.840,23
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	4.563,26	376,71
XX.	Međimurska	42.824,92	549,20
XXI.	Grad Zagreb	312.898,67	8.234,37
Ukupno		1.472.992,44	63.614,97

Tablica 4.2.3. Količine prijavljenog skupljenog komunalnog otpada po županijama

Redni broj	Županija	Skupljeni komunalni otpad (t)	Udio od ukupne količine komunalnog otpada
I.	Zagrebačka	66.949,32	4,56%
II.	Krapinsko-zagorska	25.179,77	1,72%
III.	Sisačko-moslavačka	39.004,90	2,66%
IV.	Karlovačka	51.531,34	3,51%
V.	Varaždinska	28.024,08	1,91%
VI.	Koprivničko-križevačka	20.414,71	1,39%
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	31.143,17	2,12%
VIII.	Primorsko-goranska	127.578,28	8,70%
IX.	Ličko-senjska	25.982,24	1,77%
X.	Virovitičko-podravska	26.518,66	1,81%
XI.	Požeško-slavonska	14.039,53	0,96%
XII.	Brodsko-posavska	50.128,69	3,42%
XIII.	Zadarska	84.662,05	5,77%
XIV.	Osječko-baranjska	100.478,59	6,85%
XV.	Šibensko-kninska	50.543,10	3,45%
XVI.	Vukovarsko-srijemska	43.142,49	2,94%
XVII.	Splitsko-dalmatinska	203.803,59	13,89%
XVIII.	Istarska	99.588,20	6,79%
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	61.518,89	4,19%
XX.	Međimurska	16.537,67	1,13%
XXI.	Grad Zagreb	300.131,50	20,46%
Ukupno		1.466.900,79	100,00%

Tablica 4.2.4. Količine prijavljenog proizvedenog proizvodnog otpada po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Udio od ukupne količine proizvodnog otpada
01 00 00	6.620,25	0,43%
02 00 00	138.798,33	9,03%
03 00 00	109.543,57	7,13%
04 00 00	5.952,39	0,39%
05 00 00	3.011,46	0,20%
06 00 00	8.100,40	0,53%
07 00 00	3.272,37	0,21%
08 00 00	3.119,78	0,20%
09 00 00	2.003,56	0,13%
10 00 00	185.742,65	12,09%
11 00 00	2.394,51	0,16%
12 00 00	82.720,97	5,38%
13 00 00	13.037,99	0,85%
14 00 00	612,52	0,04%
15 00 00	114.582,46	7,46%
16 00 00	67.482,38	4,39%
17 00 00	191.608,30	12,47%
18 00 00	3.553,98	0,23%
19 00 00	482.575,99	31,41%
20 00 00	111.873,58	7,28%
Ukupno	1.536.607,41	100,00%

Od ukupno prijavljeno 1.472.992,44 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) 389.532,27 t, na postupke uporabe (R) 396.429,46 t, a 269.359,44 t neopasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.5.).

Tablica 4.2.5. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	6.604,25	3.701,39	3.392,10	78,63	
02 00 00	138.743,72	51.508,47	33.559,08	12.926,26	814,61
03 00 00	108.920,06	34.758,36	20.460,15	16.458,94	34.446,60
04 00 00	5.897,81	3.694,37	2.127,23	1.271,97	2.048,92
05 00 00	1.532,50	1.536,43	1.531,95	0,20	0,29
06 00 00	7.349,39	108,09	7.350,65		
07 00 00	1.368,21	1.150,16	938,47	64,91	271,19
08 00 00	257,95	222,07	110,50	24,74	124,10
09 00 00	1.667,13	1.664,17	4,38	7,59	138,11
10 00 00	183.507,43	132.946,59	110.300,85	9.751,09	15.662,57
11 00 00	949,90	849,49	52,11	300,67	589,98
12 00 00	79.780,28	72.800,89	13.832,90	35.333,78	22.161,76
15 00 00	111.685,04	107.848,48	12.425,23	111.496,69	2.585,36
16 00 00	52.746,88	26.696,28	896,38	24.173,39	2.095,23
17 00 00	186.960,98	122.782,09	90.786,04	46.848,23	26.205,95
18 00 00	953,75	945,25	433,31	63,51	203,65
19 00 00	472.342,74	74.807,45	57.088,27	87.790,79	140.172,75
20 00 00	111.724,42	85.972,44	34.242,69	49.838,08	21.838,38
Ukupno	1.472.992,44	723.992,46	389.532,27	396.429,46	269.359,44

Ukupno je prijavljeno 63.614,97 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) 24.994,12 t, na postupke uporabe (R) 20.590,09 t, a 16.033,15 t opasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.6.).

Tablica 4.2.6. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	16,00	16,00			
02 00 00	54,61	44,80	8,74	0,03	48,71
03 00 00	623,51	622,98	2,02	615,62	2,50
04 00 00	54,57	55,99	55,49		0,50
05 00 00	1.478,96	1.477,08	1.456,27	18,42	
06 00 00	751,01	688,15	558,08	37,41	139,14
07 00 00	1.904,16	1.373,09	57,67	17,55	1.432,03
08 00 00	2.861,83	1.769,76	872,62	112,02	1.810,57
09 00 00	336,42	287,72	114,67	55,36	152,77
10 00 00	2.235,22	1.626,28	1.622,44		0,38
11 00 00	1.444,61	1.625,32	435,88	304,88	530,55
12 00 00	2.940,70	2.827,98	529,55	2.231,62	175,27
13 00 00	13.037,99	11.586,93	5.360,37	6.601,25	253,04
14 00 00	612,52	365,84	72,26	22,58	504,19
15 00 00	2.897,42	2.083,89	724,10	541,61	1.512,78
16 00 00	14.735,49	13.197,45	7.477,37	5.679,94	906,25
17 00 00	4.647,31	11.373,20	2.653,95	3.736,33	222,62
18 00 00	2.600,22	2.416,04	2.068,34	171,56	160,83
19 00 00	10.233,25	943,47	920,66	337,38	8.167,32
20 00 00	149,15	134,23	3,65	106,55	13,73
Ukupno	63.614,97	54.516,20	24.994,12	20.590,09	16.033,15

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

Tablica 4.2.7. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	310,38	03 03 10	16,30
01 03 99	78,63	03 03 11	116,00
01 04 08	750,00	03 03 99	124,09
01 04 10	3.135,72	04 01 01	685,50
01 04 12	2.112,20	04 01 02	328,00
01 04 13	9,50	04 01 06	44,00
01 05 04	24,00	04 01 08	456,17
01 05 06*	16,00	04 01 09	323,47
01 05 99	183,82	04 01 99	360,46
02 01 01	30,00	04 02 09	246,11
02 01 02	2.014,71	04 02 14*	52,16
02 01 03	2.964,76	04 02 15	15,34
02 01 04	166,49	04 02 16*	0,68
02 01 06	88.964,00	04 02 19*	1,74
02 01 07	464,28	04 02 20	55,76
02 01 08*	54,61	04 02 21	245,44
02 01 10	16,93	04 02 22	2.399,56
02 01 99	17,26	04 02 99	738,01
02 02 01	848,63	05 01 03*	176,76
02 02 02	3.733,22	05 01 05*	0,22
02 02 03	19.595,59	05 01 06*	1.301,60
02 03 01	1.074,21	05 01 08*	0,25
02 03 04	2.942,73	05 01 10	0,21
02 03 05	11,00	05 01 17	1,24
02 03 99	2.023,96	05 07 01*	0,13
02 04 01	7.455,00	05 07 02	1.530,84
02 04 99	0,95	05 07 99	0,22
02 05 01	69,06	06 01 01*	115,82
02 05 02	2.067,00	06 01 02*	14,08
02 05 99	204,01	06 01 04*	< 0,01
02 06 01	93,91	06 01 05*	282,50
02 06 99	141,05	06 01 06*	5,81
02 07 01	1.584,41	06 01 99	0,49
02 07 02	1,50	06 02 03*	8,76
02 07 04	2.138,75	06 02 04*	234,30
02 07 05	118,72	06 02 05*	9,42
02 07 99	1,58	06 03 11*	11,23
03 01 01	1.770,52	06 03 13*	0,69
03 01 04*	622,64	06 03 14	1,48
03 01 05	75.801,32	06 03 16	3,04
03 01 99	5.437,51	06 04 04*	0,05
03 02 01*	0,87	06 05 02*	0,29
03 03 01	6.241,68	06 05 03	120,73
03 03 07	12.936,00	06 06 99	2,93
03 03 08	6.476,64	06 07 04*	2,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
06 07 99	0,60
06 08 99	65,42
06 10 02*	5,11
06 10 99	7.154,70
06 13 02*	59,15
06 13 05*	1,40
07 01 01*	0,40
07 01 03*	7,08
07 01 04*	1,16
07 01 08*	0,70
07 02 03*	0,02
07 02 04*	39,44
07 02 08*	461,30
07 02 10*	0,35
07 02 13	1.183,32
07 02 14*	0,70
07 02 17	< 0,01
07 02 99	78,13
07 03 10*	0,10
07 04 03*	0,07
07 04 13*	1,32
07 05 01*	10,70
07 05 03*	5,70
07 05 04*	1.201,31
07 05 07*	14,88
07 05 08*	1,10
07 05 10*	14,52
07 05 11*	5,21
07 05 13*	112,13
07 05 14	0,06
07 05 99	45,91
07 06 04*	1,28
07 06 10*	2,30
07 06 99	60,79
07 07 04*	0,15
07 07 08*	22,24
08 01 11*	1.801,04
08 01 12	42,79
08 01 13*	283,10
08 01 14	40,59
08 01 15*	110,33
08 01 16	79,17
08 01 17*	324,67
08 01 18	3,58
08 01 19*	8,62
08 01 20	9,71
08 01 21*	74,49
08 01 99	0,06
08 02 01	25,15
08 02 02	1,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 02 99	0,05
08 03 08	0,18
08 03 12*	41,35
08 03 13	0,07
08 03 17*	35,41
08 03 18	29,59
08 03 99	0,56
08 04 09*	140,74
08 04 10	24,26
08 04 11*	1,28
08 04 12	0,70
08 04 13*	37,41
08 04 14	0,39
08 04 15*	0,55
08 05 01*	2,85
09 01 01*	154,92
09 01 02*	66,70
09 01 03*	43,01
09 01 04*	70,06
09 01 05*	1,70
09 01 06*	0,04
09 01 07	29,13
09 01 08	0,13
09 01 99	1.637,88
10 01 01	14.745,93
10 01 02	63.550,14
10 01 03	165,00
10 01 04*	40,97
10 01 05	36.068,32
10 01 07	820,00
10 01 15	223,06
10 01 22*	201,91
10 01 99	2,90
10 02 02	10.890,70
10 02 07*	1.327,62
10 02 08	452,00
10 02 10	2.632,52
10 02 15	1.045,81
10 02 99	105,01
10 03 04	46,54
10 03 05	12.506,98
10 03 15*	582,00
10 03 16	607,52
10 03 99	64,56
10 04 02*	15,32
10 07 05	0,34
10 08 14	0,70
10 09 03	92,10
10 09 08	12.649,39
10 09 10	4,64

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 09 11*	67,40
10 09 99	734,65
10 10 03	355,62
10 10 08	571,71
10 10 99	4,63
10 11 03	1,77
10 11 12	504,49
10 11 13*	< 0,01
10 12 01	231,80
10 12 06	552,53
10 12 08	7.557,41
10 12 13	3,70
10 12 99	5,00
10 13 04	13.201,50
10 13 06	3.000,00
10 13 11	98,25
10 13 99	10,21
11 01 05*	650,32
11 01 06*	7,09
11 01 07*	12,12
11 01 08*	13,82
11 01 09*	559,81
11 01 10	20,58
11 01 11*	94,07
11 01 12	15,20
11 01 13*	58,42
11 01 16*	0,02
11 01 98*	3,14
11 01 99	22,42
11 02 06	0,69
11 02 07*	0,17
11 02 99	72,67
11 03 02*	26,22
11 05 01	356,57
11 05 02	447,78
11 05 03*	19,37
11 05 04*	0,05
11 05 99	14,00
12 01 01	61.036,02
12 01 02	1.647,83
12 01 03	4.124,53
12 01 04	77,35
12 01 05	100,99
12 01 06*	3,80
12 01 07*	14,20
12 01 08*	8,85
12 01 09*	2.540,25
12 01 10*	0,90
12 01 12*	201,65
12 01 13	964,52

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 14*	21,70
12 01 15	20,15
12 01 16*	69,53
12 01 17	10.273,17
12 01 18*	14,86
12 01 20*	60,52
12 01 21	19,56
12 01 99	1.516,15
12 03 01*	3,86
12 03 02*	0,57
13 01 01*	0,68
13 01 05*	41,44
13 01 09*	0,64
13 01 10*	998,57
13 01 11*	1,61
13 01 13*	122,68
13 02 04*	5,18
13 02 05*	2.830,98
13 02 06*	112,26
13 02 08*	1.185,53
13 03 01*	8,03
13 03 06*	3,80
13 03 07*	264,58
13 03 08*	15,34
13 03 10*	8,89
13 04 02*	0,98
13 04 03*	555,55
13 05 01*	27,11
13 05 02*	1.631,72
13 05 03*	15,15
13 05 06*	156,61
13 05 07*	2.420,34
13 05 08*	489,39
13 07 01*	58,44
13 07 02*	32,57
13 07 03*	662,76
13 08 02*	15,56
13 08 99*	1.371,58
14 06 01*	6,44
14 06 02*	86,85
14 06 03*	430,67
14 06 04*	15,17
14 06 05*	73,40
15 01 01	59.047,66
15 01 02	19.491,23
15 01 03	2.542,52
15 01 04	1.957,14
15 01 05	852,48
15 01 06	2.805,75
15 01 07	24.082,85

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 09	133,84
15 01 10*	2.200,14
15 01 11*	31,13
15 02 02*	666,15
15 02 03	771,56
16 01 03	21.825,27
16 01 04*	139,64
16 01 06	687,69
16 01 07*	460,09
16 01 08*	0,03
16 01 09*	0,12
16 01 10*	2,22
16 01 11*	7,32
16 01 12	204,57
16 01 13*	7,19
16 01 14*	79,70
16 01 15	1,08
16 01 16	0,18
16 01 17	22.378,25
16 01 18	107,26
16 01 19	815,05
16 01 20	471,46
16 01 21*	3,52
16 01 22	565,62
16 01 99	61,74
16 02 09*	187,50
16 02 10*	0,19
16 02 11*	406,66
16 02 12*	1,53
16 02 13*	1.212,61
16 02 14	66,14
16 02 15*	13,32
16 02 16	975,45
16 03 03*	42,24
16 03 04	46,53
16 03 05*	163,59
16 03 06	61,24
16 05 04*	0,86
16 05 06*	40,24
16 05 07*	35,31
16 05 08*	20,35
16 05 09	0,23
16 06 01*	2.011,70
16 06 02*	38,28
16 06 04	7,55
16 06 05	26,75
16 06 06*	651,73
16 07 08*	8.623,63
16 07 09*	130,74
16 07 99	20,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 08 01	24,38
16 08 02*	20,16
16 08 03	24,50
16 08 04	90,38
16 08 07*	0,40
16 09 01*	0,02
16 09 02*	0,01
16 09 03*	0,91
16 09 04*	0,25
16 10 01*	370,49
16 10 02	4,79
16 11 02	2.010,02
16 11 04	2.270,36
16 11 05*	62,95
17 01 01	6.962,92
17 01 02	121,42
17 01 03	85,09
17 01 07	25.781,07
17 02 01	469,91
17 02 02	1.177,67
17 02 03	207,17
17 02 04*	545,07
17 03 01*	2,58
17 03 02	4,11
17 03 03*	0,66
17 04 01	2.570,59
17 04 02	5.682,89
17 04 03	187,73
17 04 04	62,81
17 04 05	85.876,57
17 04 07	710,39
17 04 09*	95,94
17 04 10*	0,04
17 04 11	1.093,53
17 05 03*	3.106,94
17 05 04	26.217,67
17 05 05*	8,99
17 05 06	4.598,53
17 05 08	50,00
17 06 01*	0,77
17 06 03*	60,30
17 06 04	805,68
17 06 05*	796,67
17 08 02	114,90
17 09 03*	29,35
17 09 04	24.180,34
18 01 01	5,04
18 01 02	53,38
18 01 03*	2.391,17
18 01 04	382,82

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 06*	51,89
18 01 07	10,78
18 01 08*	89,48
18 01 09	182,91
18 02 01	0,65
18 02 02*	66,91
18 02 03	302,76
18 02 05*	0,78
18 02 08	15,42
19 01 11*	0,65
19 01 12	0,79
19 02 03	2.224,81
19 02 05*	81,41
19 02 06	15,00
19 02 07*	6,30
19 02 08*	20,02
19 02 11*	1,26
19 02 99	400,09
19 03 04*	664,57
19 03 05	12.560,28
19 03 06*	465,64
19 03 07	5.354,12
19 05 01	402,76
19 05 02	385,00
19 06 99	3,00
19 07 03	929,76
19 08 01	4.559,04
19 08 02	3.121,04
19 08 05	58.068,13
19 08 06*	7,06
19 08 09	3.056,45
19 08 10*	416,22
19 08 11*	7,98
19 08 12	3.894,92
19 08 13*	123,29
19 08 14	1.761,86
19 08 99	4.932,05
19 09 01	126,04
19 09 02	557,05
19 09 03	1.435,93
19 09 04	0,75
19 09 05	101,43
19 09 99	0,73
19 10 01	63.554,26
19 10 02	329,96
19 10 04	18.737,68
19 10 05*	0,32
19 11 05*	4,09

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 01	386,65
19 12 02	120.049,46
19 12 03	8.844,81
19 12 04	3.887,43
19 12 05	363,50
19 12 06*	1,21
19 12 07	873,38
19 12 08	11,46
19 12 10	266,01
19 12 11*	8.433,24
19 12 12	12.011,12
19 12 99	139.136,00
20 01 01	37.547,88
20 01 02	1.661,35
20 01 08	869,05
20 01 10	4,06
20 01 11	350,49
20 01 13*	25,06
20 01 14*	< 0,01
20 01 19*	1,35
20 01 21*	34,86
20 01 23*	7,60
20 01 25	983,68
20 01 26*	5,74
20 01 27*	9,13
20 01 28	21,33
20 01 29*	6,35
20 01 33*	11,22
20 01 34	0,42
20 01 35*	37,39
20 01 36	202,59
20 01 37*	10,44
20 01 38	754,23
20 01 39	495,80
20 01 40	13.706,53
20 01 99	3.954,16
20 02 01	9.197,59
20 02 02	1.232,95
20 02 03	410,00
20 03 01	3.197,57
20 03 02	321,73
20 03 03	84,44
20 03 04	5.703,81
20 03 06	741,35
20 03 07	26.894,82
20 03 99	3.388,58

4.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

4.3.1 Zagrebačka županija

U Zagrebačkoj županiji prijavljeno je 59.958,09 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 4.3.1.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 – piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.3.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 07 00 00 - otpad iz organskih kemijskih procesa (Tablica 4.3.2.) s ključnim brojem 07 05 04* - ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi.

Tablica 4.3.1. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada po grupama otpada u Zagrebačkoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	2.249,84	1.499,84	859,84		
02 00 00	1.331,82	1.282,47	298,65	776,14	15,12
03 00 00	14.893,84	1,84		1,84	2.892,00
04 00 00	28,19	28,22		22,22	6,00
05 00 00	0,00	4,00			
07 00 00	24,73	24,73	16,62	3,36	4,75
08 00 00	16,47	10,16	3,09	1,25	11,76
10 00 00	1.195,45	97,55	34,97		62,55
11 00 00	510,72	510,99	51,16	93,39	366,44
12 00 00	1.460,70	1.254,68	36,13	177,85	1.036,98
15 00 00	8.814,57	8.721,43	296,76	8.079,78	267,48
16 00 00	2.465,81	320,96	40,53	229,07	818,84
17 00 00	6.262,64	5.789,88	227,26	4.543,78	1.148,77
18 00 00	152,14	151,01	3,72	20,69	117,89
19 00 00	11.764,80	10.326,85	7.825,19	920,32	2.410,16
20 00 00	8.786,36	6.533,94	247,77	3.455,89	4.721,12
Ukupno	59.958,09	36.558,56	9.941,69	18.325,59	13.879,83

Napomena: Otpad iz grupe 05 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

Tablica 4.3.2. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,02	0,02	0,02		
05 00 00	< 0,01	< 0,01			
06 00 00	304,30	304,85	292,46		12,40
07 00 00	1.002,31	997,77	35,72	0,05	961,99
08 00 00	65,97	53,89	26,13		36,40
09 00 00	32,09	31,77	16,65		14,06
10 00 00	4,72	4,72	4,58		0,14
11 00 00	618,94	672,28	17,98	105,66	314,46
12 00 00	31,39	30,94	20,80	9,23	0,80
13 00 00	615,33	692,34	312,44	270,46	10,80
14 00 00	22,11	20,74	17,09	1,26	2,28
15 00 00	172,60	167,32	57,08	29,48	81,49
16 00 00	535,33	551,58	92,73	247,64	122,14
17 00 00	917,14	1.057,89	889,99	118,08	12,85
18 00 00	18,50	18,26	8,86		9,62
19 00 00	718,29	437,08	236,54	200,69	2,80
20 00 00	5,22	5,38	0,10	5,06	0,02
Ukupno	5.064,27	5.046,82	2.029,17	987,60	1.582,25

Tablica 4.3.3. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Zagrebačkoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 08	750,00
01 04 10	1.499,84
02 01 03	125,27
02 01 08*	0,02
02 02 01	0,47
02 02 02	172,41
02 02 03	0,05
02 03 04	345,22
02 05 01	0,46
02 05 99	185,83
02 06 01	55,67
02 07 04	446,45
03 01 01	534,00
03 01 05	14.359,84
04 01 99	3,50
04 02 09	18,69
04 02 22	6,00
05 07 01*	< 0,01
06 01 01*	0,06
06 01 02*	8,00
06 01 05*	282,50
06 01 06*	0,49
06 02 05*	0,26
06 03 11*	11,17
06 10 02*	1,83
07 01 04*	0,44
07 02 04*	0,13
07 02 13	3,36
07 04 13*	1,32
07 05 01*	2,00
07 05 04*	967,38
07 05 07*	14,88
07 05 08*	1,10
07 05 10*	11,85
07 05 11*	0,18
07 05 13*	3,02
07 05 99	16,62
07 06 99	4,75
08 01 11*	29,40
08 01 12	0,18
08 01 15*	1,59
08 01 17*	3,95
08 01 20	0,62
08 01 21*	27,62
08 02 01	0,04
08 03 12*	0,07
08 03 13	0,02
08 03 17*	3,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 03 18	7,25
08 04 09*	0,22
08 04 10	8,37
09 01 01*	14,75
09 01 02*	16,31
09 01 03*	0,77
09 01 04*	0,26
10 01 01	7,20
10 01 04*	4,72
10 02 08	449,90
10 03 16	33,88
10 10 03	18,38
10 10 08	29,86
10 10 99	4,63
10 12 01	231,80
10 12 06	415,00
10 12 99	4,80
11 01 05*	505,82
11 01 07*	4,45
11 01 09*	87,82
11 01 11*	0,14
11 01 12	15,20
11 01 13*	2,16
11 01 99	21,69
11 05 01	189,93
11 05 02	269,90
11 05 03*	18,56
11 05 99	14,00
12 01 01	1.134,13
12 01 02	13,04
12 01 03	67,72
12 01 05	21,28
12 01 07*	0,26
12 01 08*	8,84
12 01 09*	16,97
12 01 13	0,02
12 01 14*	0,30
12 01 15	5,56
12 01 16*	4,98
12 01 17	207,26
12 01 18*	< 0,01
12 01 20*	0,02
12 01 99	11,70
12 03 01*	0,03
13 01 05*	0,71
13 01 09*	0,03
13 01 10*	2,55
13 01 11*	0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 13*	0,07
13 02 05*	105,32
13 02 06*	1,13
13 02 08*	41,15
13 03 07*	1,80
13 05 02*	130,71
13 05 07*	175,65
13 07 03*	64,73
13 08 02*	7,07
13 08 99*	84,42
14 06 01*	0,11
14 06 03*	21,87
14 06 04*	0,13
15 01 01	5.286,39
15 01 02	1.612,72
15 01 03	298,35
15 01 04	89,35
15 01 05	7,23
15 01 06	54,02
15 01 07	1.456,76
15 01 10*	136,60
15 01 11*	0,69
15 02 02*	35,31
15 02 03	9,76
16 01 03	1.539,62
16 01 04*	3,36
16 01 06	25,29
16 01 07*	16,67
16 01 13*	0,68
16 01 14*	3,89
16 01 17	25,31
16 01 19	16,74
16 01 20	4,22
16 01 22	0,10
16 02 09*	5,16
16 02 11*	17,84
16 02 13*	116,46
16 02 15*	9,83
16 02 16	825,21
16 03 03*	26,05
16 03 05*	87,56
16 03 06	5,97
16 05 04*	0,04
16 05 06*	1,34
16 05 07*	4,55
16 05 08*	0,02
16 06 01*	169,66
16 06 02*	0,91
16 06 04	0,68
16 06 05	0,04

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 07 08*	2,78
16 07 09*	6,59
16 08 01	22,64
16 10 01*	0,04
16 11 05*	61,91
17 01 01	25,65
17 01 07	48,42
17 02 01	16,26
17 02 02	270,32
17 02 03	4,12
17 02 04*	14,42
17 03 01*	1,98
17 03 03*	0,46
17 04 01	242,22
17 04 02	160,77
17 04 03	5,03
17 04 05	5.122,26
17 04 07	77,75
17 04 11	56,42
17 05 03*	857,86
17 05 05*	2,93
17 06 03*	4,61
17 06 04	73,11
17 06 05*	34,88
17 09 04	160,31
18 01 01	0,94
18 01 03*	6,85
18 01 08*	9,62
18 01 09	125,07
18 02 02*	2,04
18 02 03	23,58
18 02 08	2,54
19 02 03	155,97
19 02 05*	50,42
19 02 06	12,00
19 02 99	400,09
19 03 04*	664,57
19 03 05	558,37
19 03 07	5.224,68
19 08 01	148,28
19 08 02	97,22
19 08 05	724,70
19 08 09	98,09
19 08 10*	3,30
19 08 12	477,96
19 08 14	0,74
19 08 99	1.124,18
19 09 01	31,00
19 12 02	1.671,44
19 12 03	216,17

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 04	682,99
19 12 07	124,72
19 12 12	16,21
20 01 01	5.661,08
20 01 02	0,25
20 01 08	82,68
20 01 10	0,14
20 01 11	0,01
20 01 21*	2,03
20 01 25	42,22
20 01 27*	0,02
20 01 33*	2,76

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 34	0,05
20 01 35*	0,41
20 01 36	170,43
20 01 38	135,24
20 01 39	9,01
20 01 40	45,81
20 02 01	2.208,86
20 03 04	152,25
20 03 06	218,00
20 03 07	32,32
20 03 99	28,00

4.3.2 Krapinsko-zagorska županija

U Krapinsko-zagorskoj županiji prijavljeno je 31.843,26 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 02 – aluminij (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 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	5.902,46	5.893,44	1.868,90	313,46	
03 00 00	4.124,75	4.273,31	32,15	3.867,17	3.744,34
04 00 00	1.748,99	1.248,17	1.044,16	40,40	291,36
05 00 00	0,95	0,90	0,90		
07 00 00	112,00	80,73	76,70	1,00	30,40
08 00 00	33,17	0,03	0,02	0,04	33,05
09 00 00	0,34	0,34			
10 00 00	358,84	381,01	281,16		31,94
12 00 00	3.405,12	3.132,70	560,91	1.811,69	139,65
15 00 00	3.027,29	2.777,00	561,03	1.002,46	68,11
16 00 00	287,21	280,27	50,67	79,48	8,25
17 00 00	5.915,85	1.744,13	137,07	883,49	3.237,90
18 00 00	8,25	2,62	1,26	1,36	
19 00 00	3.497,98	1.159,20	108,07	106,84	2.242,60
20 00 00	3.420,05	3.378,29	108,37	167,67	225,75
Ukupno	31.843,26	24.352,14	4.831,35	8.275,05	10.053,34

Tablica 4.3.5. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	7,18				12,64
03 00 00	0,33	0,33	0,33		
04 00 00	52,16	53,38	53,38		
05 00 00	8,00	6,50	6,50		
06 00 00	53,02		0,10		43,11
07 00 00	148,96				150,71
08 00 00	907,55	10,06	3,02	0,52	890,16
09 00 00	22,53	4,99	3,89		17,53
11 00 00	5,67	1,96	0,24		3,06
12 00 00	106,32	49,09	22,32	77,22	
13 00 00	230,61	227,48	72,78	30,90	
14 00 00	207,85	6,68	0,20	0,10	199,60
15 00 00	688,04	85,42	73,56	5,15	533,54
16 00 00	468,41	250,61	40,62	29,30	163,88
17 00 00	203,48	694,28	2,09	332,24	
18 00 00	120,28	60,38	30,78	0,11	41,14
19 00 00	1.381,28				1.358,29
20 00 00	5,26	2,02	0,15	1,34	0,05
Ukupno	4.616,93	1.453,18	309,95	476,88	3.413,71

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	310,00	09 01 01*	2,86
02 01 06	3.713,00	09 01 02*	0,01
02 01 08*	7,18	09 01 03*	17,99
02 01 99	0,04	09 01 04*	1,64
02 03 04	17,52	09 01 06*	0,04
02 03 99	1.852,00	09 01 99	0,34
02 06 01	5,85	10 01 01	0,15
02 06 99	4,05	10 03 16	0,10
03 01 01	20,32	10 03 99	4,29
03 01 04*	0,33	10 10 03	79,46
03 01 05	33,39	10 10 08	128,00
03 01 99	152,46	10 11 12	6,00
03 03 01	8,00	10 12 06	137,00
03 03 08	3.855,38	10 12 08	0,14
03 03 10	16,30	10 12 13	3,70
03 03 99	38,90	11 01 05*	0,88
04 01 08	0,05	11 01 06*	0,80
04 01 09	28,89	11 01 07*	3,06
04 02 09	4,95	11 01 09*	0,74
04 02 14*	52,16	11 01 13*	0,03
04 02 21	54,85	11 02 07*	0,17
04 02 22	1.660,25	12 01 01	2.886,51
05 01 03*	8,00	12 01 02	124,81
05 01 17	0,95	12 01 03	390,29
06 02 03*	0,10	12 01 04	0,10
06 02 04*	52,92	12 01 05	2,81
07 01 04*	0,36	12 01 09*	46,48
07 02 04*	13,39	12 01 13	0,52
07 02 13	38,50	12 01 14*	0,72
07 02 99	73,50	12 01 20*	59,12
07 05 03*	0,30	12 01 21	0,08
07 05 04*	114,31	13 01 05*	1,20
07 05 13*	20,61	13 01 09*	0,40
08 01 11*	701,94	13 01 10*	6,85
08 01 12	20,16	13 01 11*	0,79
08 01 13*	105,80	13 02 05*	76,33
08 01 14	11,53	13 02 06*	2,95
08 01 15*	5,51	13 02 08*	23,73
08 01 17*	59,84	13 03 01*	4,88
08 01 19*	0,60	13 03 07*	11,77
08 01 21*	2,04	13 05 02*	12,79
08 02 01	1,41	13 05 07*	41,83
08 03 12*	0,01	13 07 01*	2,01
08 03 17*	6,02	13 07 02*	2,01
08 03 18	0,07	13 07 03*	40,05
08 04 09*	25,03	13 08 99*	3,02
08 05 01*	0,76	14 06 02*	12,47

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
14 06 03*	195,26
14 06 04*	0,12
15 01 01	1.733,05
15 01 02	633,87
15 01 03	245,12
15 01 04	12,26
15 01 05	21,96
15 01 06	23,51
15 01 07	345,59
15 01 09	11,36
15 01 10*	643,70
15 01 11*	0,14
15 02 02*	44,20
15 02 03	0,58
16 01 03	186,44
16 01 04*	0,97
16 01 06	22,68
16 01 07*	112,60
16 01 12	9,02
16 01 13*	0,23
16 01 14*	2,53
16 01 17	24,86
16 01 18	0,46
16 01 19	32,77
16 01 20	1,58
16 01 21*	0,05
16 01 99	0,03
16 02 09*	23,08
16 02 11*	4,53
16 02 12*	0,31
16 02 13*	103,97
16 02 14	7,83
16 02 15*	0,90
16 03 03*	5,30
16 03 05*	51,81
16 05 06*	15,37
16 05 07*	7,91
16 05 08*	1,55
16 06 01*	90,49
16 06 02*	0,03
16 06 04	0,30
16 06 05	1,26
16 07 08*	45,76
16 11 05*	1,04
17 01 01	30,85
17 01 02	21,14
17 01 07	135,45
17 02 01	16,82
17 02 02	0,64
17 02 03	2,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 01	716,35
17 04 02	2.273,41
17 04 03	56,70
17 04 04	16,77
17 04 05	2.197,63
17 04 07	13,29
17 04 11	58,45
17 05 03*	2,42
17 06 04	37,99
17 06 05*	201,07
17 09 04	338,27
18 01 01	0,01
18 01 02	1,06
18 01 03*	78,93
18 01 04	0,81
18 01 06*	7,72
18 01 08*	33,63
18 01 09	5,82
18 02 01	0,55
19 02 03	25,27
19 08 05	9,00
19 08 09	15,12
19 09 03	43,50
19 12 02	3.362,72
19 12 03	2,10
19 12 11*	1.381,28
19 12 12	40,27
20 01 01	330,91
20 01 02	2,00
20 01 08	40,70
20 01 10	0,03
20 01 11	0,06
20 01 21*	3,62
20 01 23*	0,04
20 01 25	28,71
20 01 27*	0,54
20 01 33*	0,20
20 01 35*	0,87
20 01 36	1,55
20 01 38	31,15
20 01 39	10,66
20 01 40	147,28
20 01 99	1.251,31
20 02 01	0,50
20 02 03	44,00
20 03 01	906,09
20 03 04	624,80
20 03 07	0,30

4.3.3 Sisačko-moslavačka županija

U Sisačko-moslavačkoj županiji prijavljeno je 48.515,21 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 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.8.) s ključnim brojem 10 02 07* - kruti otpad od obrade plinova koji sadrži opasne tvari.

Tablica 4.3.7. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	75,66	75,66		75,66	
02 00 00	67,61	67,65	45,33	1,85	13,36
03 00 00	14,04	14,04	14,04		
04 00 00	0,00	2,42			2,42
06 00 00	7.242,56		7.242,56		
07 00 00	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
08 00 00	0,30	0,29		0,27	0,03
10 00 00	12.360,80	895,19	4,00	891,19	1.798,51
12 00 00	1.208,47	1.061,23	16,86	851,89	11,40
15 00 00	3.076,90	2.760,74	63,02	2.828,45	189,31
16 00 00	2.251,15	260,16	3,37	223,43	74,42
17 00 00	7.515,12	5.633,73	428,24	6.236,24	555,14
18 00 00	3,92	3,86	3,82	0,06	0,04
19 00 00	13.911,53	4.145,76	1.673,65	2.786,38	6.790,78
20 00 00	787,14	579,77	122,10	472,35	114,43
Ukupno	48.515,21	15.500,49	9.616,99	14.367,76	9.549,83

Napomena: Otpad iz grupe 04 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

Tablica 4.3.8. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	16,00	16,00			
02 00 00	0,36	0,32	0,24		0,12
05 00 00	875,68	875,68	875,68		
06 00 00	12,55	12,55	2,52	10,00	
07 00 00	0,19	0,19			0,19
08 00 00	32,10	32,27	29,21		3,05
09 00 00	2,72	2,72	2,01	0,71	
10 00 00	1.404,28	1.400,66	1.400,66		
11 00 00	55,22	55,22	15,49		39,73
12 00 00	177,91	180,00	165,70	14,30	
13 00 00	1.097,58	761,94	558,88	530,10	0,14
14 00 00	70,43	70,39	3,12	7,53	59,74
15 00 00	206,63	147,16	9,74	172,40	21,62
16 00 00	264,59	264,67	54,30	146,42	10,23
17 00 00	1.249,60	1.507,52	1.219,16		30,40
18 00 00	55,85	49,91	46,85		3,01
19 00 00	9,00				
20 00 00	10,36	6,12	< 0,01	6,04	0,03
Ukupno	5.541,02	5.383,30	4.383,55	887,50	168,26

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 03 99	75,66
01 05 06*	16,00
02 01 04	13,36
02 01 08*	0,36
02 02 02	7,08
02 02 03	6,41
02 03 01	34,20
02 03 04	6,56
03 01 99	14,04
05 01 03*	12,02
05 01 06*	863,66
06 02 04*	10,00
06 03 16	3,04
06 05 03	84,82
06 10 02*	2,52
06 10 99	7.154,70
06 13 02*	0,03
07 02 17	< 0,01
07 05 04*	0,19
08 01 11*	24,13
08 01 12	< 0,01
08 01 17*	7,20
08 01 21*	0,05
08 03 17*	0,72
08 03 18	0,29
09 01 01*	1,53
09 01 04*	1,19
10 01 04*	9,26
10 02 02	9.449,00
10 02 07*	1.327,62
10 02 08	2,10
10 02 10	2.632,52
10 03 16	56,84
10 07 05	0,34
10 09 11*	67,40
10 10 08	220,00
11 01 05*	0,90
11 01 09*	14,21
11 01 11*	37,93
11 01 98*	2,17
12 01 01	908,78
12 01 02	186,67
12 01 03	58,95
12 01 04	36,37
12 01 09*	177,91
12 01 15	2,50
12 01 17	15,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 01*	0,05
13 01 10*	1,02
13 01 13*	2,48
13 02 05*	91,61
13 02 08*	7,25
13 03 07*	0,86
13 03 10*	0,60
13 05 02*	228,01
13 05 06*	20,33
13 05 07*	294,05
13 05 08*	20,00
13 07 02*	< 0,01
13 07 03*	64,03
13 08 99*	367,28
14 06 02*	56,67
14 06 03*	13,68
14 06 04*	0,08
15 01 01	1.744,54
15 01 02	681,29
15 01 03	45,39
15 01 04	67,21
15 01 07	538,42
15 01 10*	101,24
15 01 11*	0,29
15 02 02*	105,10
15 02 03	0,05
16 01 03	323,63
16 01 04*	1,80
16 01 07*	4,51
16 01 13*	0,23
16 01 14*	0,35
16 01 15	0,40
16 01 17	2,37
16 01 18	1,50
16 01 19	1,29
16 01 20	0,01
16 01 21*	0,43
16 01 22	3,00
16 02 09*	49,79
16 02 11*	0,46
16 02 13*	28,18
16 02 14	38,79
16 03 04	13,48
16 03 05*	0,11
16 05 06*	2,02
16 05 07*	0,07
16 05 08*	1,21

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 09	0,02
16 06 01*	86,24
16 06 02*	1,83
16 06 04	0,02
16 06 05	0,01
16 07 08*	48,00
16 07 09*	23,33
16 08 01	0,12
16 08 03	24,50
16 09 01*	< 0,01
16 09 02*	0,01
16 09 03*	< 0,01
16 09 04*	0,03
16 10 01*	16,00
16 11 04	1.842,00
17 01 01	2.500,00
17 01 07	390,00
17 02 01	6,11
17 02 03	12,72
17 04 01	39,49
17 04 02	56,08
17 04 03	7,43
17 04 04	0,52
17 04 05	4.414,66
17 04 07	22,83
17 04 09*	9,72
17 04 10*	0,04
17 04 11	8,56
17 05 03*	1.112,88
17 06 03*	49,80
17 06 04	55,01
17 06 05*	77,16
17 09 04	1,70
18 01 02	2,40
18 01 03*	52,19
18 01 06*	3,45
18 01 09	0,12
18 02 01	0,04

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 02*	0,22
18 02 03	1,36
19 03 05	194,52
19 03 07	98,45
19 08 01	60,00
19 08 02	74,30
19 08 05	60,00
19 08 09	73,87
19 08 13*	9,00
19 09 01	91,34
19 09 03	965,13
19 09 05	99,90
19 10 04	31,40
19 12 02	11.942,62
19 12 03	216,80
19 12 07	3,20
20 01 01	282,01
20 01 02	2,36
20 01 08	0,58
20 01 13*	< 0,01
20 01 21*	1,46
20 01 25	9,21
20 01 27*	0,03
20 01 33*	1,26
20 01 35*	3,46
20 01 36	7,63
20 01 37*	4,15
20 01 38	120,97
20 01 39	21,67
20 01 40	72,07
20 02 01	78,85
20 03 01	24,00
20 03 04	84,10
20 03 06	8,00
20 03 07	42,16
20 03 99	33,52

4.3.4 Karlovačka županija

U Karlovačkoj županiji prijavljeno je 41.252,90 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 20 00 00 - komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz obrta, industrije i ustanova) uključujući odvojeno skupljene sastojke (Tablica 4.3.10.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 20 01 40 – metali (Tablica 4.3.12.). 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 4.3.11.) s ključnim brojem 19 12 11* - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari.

Tablica 4.3.10. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	2.430,04	2.429,68	440,86	1.904,76	71,34
03 00 00	803,71	37,71	37,71	2,00	764,00
04 00 00	238,44	232,29	229,47	2,82	
07 00 00	551,56	409,06	307,37	1,57	148,54
08 00 00	0,44	0,46	0,35	0,04	0,07
09 00 00	2,46	2,46	1,79	0,67	
10 00 00	0,70				
11 00 00	0,52	0,52			0,52
12 00 00	2.996,38	2.967,11	805,58	1.019,77	1.244,38
15 00 00	4.516,34	3.375,72	282,26	3.887,75	98,29
16 00 00	375,35	347,36	27,00	349,44	
17 00 00	1.692,97	1.783,63	1.089,82	677,80	49,35
18 00 00	13,74	13,74	6,15	6,28	1,31
19 00 00	13.118,45	1.614,78	1.586,90	5.095,96	6.034,18
20 00 00	14.511,80	1.521,23	1.401,77	13.105,04	15,46
Ukupno	41.252,90	14.735,75	6.217,03	26.053,89	8.427,45

Tablica 4.3.11. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,40	0,98	0,98		
03 00 00	0,02	0,02		0,02	
05 00 00	0,90	0,90			
06 00 00	82,54	66,82		0,06	73,46
07 00 00	0,13	0,13			
08 00 00	132,95	7,72	10,02	1,93	124,42
09 00 00	27,10	6,27	5,46	21,50	
10 00 00	5,06	5,06	1,60		
11 00 00	207,74	34,62	3,61	152,08	30,60
12 00 00	276,37	260,40	70,02	186,43	28,69
13 00 00	345,43	317,68	128,40	196,74	0,79
14 00 00	50,16	14,42	12,76		39,63
15 00 00	220,47	81,57	50,92	51,15	121,72
16 00 00	1.108,00	345,66	124,33	910,21	88,70
17 00 00	235,23	234,99		211,05	
18 00 00	68,32	68,03	64,04		8,52
19 00 00	7.523,55	2,21	296,89	29,42	6.760,72
20 00 00	2,18	2,27	1,24	1,04	
Ukupno	10.286,54	1.449,74	770,26	1.761,62	7.277,25

Tablica 4.3.12. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Karlovačkoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	13,42
02 01 07	433,46
02 01 08*	0,40
02 03 04	3,70
02 05 99	7,40
02 07 01	1.551,50
02 07 04	420,56
03 01 04*	0,02
03 01 05	766,00
03 01 99	37,71
04 01 08	4,88
04 02 09	2,21
04 02 21	190,59
04 02 22	40,72
04 02 99	0,04
05 01 03*	0,90
06 01 01*	6,62
06 02 03*	1,40
06 02 04*	74,52
07 02 13	551,56
07 07 04*	0,13
08 01 11*	88,70
08 01 12	0,01
08 01 13*	0,87
08 01 17*	41,36
08 01 18	0,18
08 01 99	0,06
08 03 08	0,02
08 03 17*	0,97
08 03 18	0,13
08 04 09*	1,06
08 04 10	0,05
09 01 01*	4,10
09 01 02*	7,28
09 01 03*	0,83
09 01 04*	14,89
09 01 07	2,46
10 01 04*	5,06
10 08 14	0,70
11 01 05*	0,02
11 01 07*	4,38
11 01 09*	176,87
11 01 10	0,52
11 01 13*	0,25
11 03 02*	26,22
12 01 01	2.126,25
12 01 02	8,46
12 01 03	56,27

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 04	3,10
12 01 05	34,04
12 01 09*	239,22
12 01 12*	29,25
12 01 14*	7,90
12 01 17	768,26
13 01 05*	12,64
13 01 10*	1,91
13 01 11*	0,11
13 01 13*	1,90
13 02 04*	0,13
13 02 05*	113,39
13 02 06*	1,72
13 02 08*	5,79
13 03 07*	0,51
13 05 02*	47,45
13 05 07*	128,06
13 05 08*	0,96
13 07 01*	5,38
13 07 02*	7,80
13 07 03*	8,03
13 08 02*	7,45
13 08 99*	2,21
14 06 02*	13,14
14 06 03*	35,63
14 06 04*	0,16
14 06 05*	1,23
15 01 01	2.193,07
15 01 02	535,02
15 01 03	88,20
15 01 04	40,20
15 01 05	27,72
15 01 06	14,60
15 01 07	1.616,89
15 01 10*	156,01
15 01 11*	2,05
15 02 02*	62,40
15 02 03	0,64
16 01 03	207,84
16 01 04*	5,71
16 01 06	45,91
16 01 07*	9,76
16 01 12	42,70
16 01 13*	0,47
16 01 14*	2,98
16 01 17	17,13
16 01 18	0,76
16 01 19	6,63

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 20	0,54
16 01 21*	1,13
16 01 22	22,18
16 01 99	11,34
16 02 09*	85,74
16 02 11*	22,08
16 02 13*	19,10
16 03 05*	0,79
16 05 06*	0,04
16 05 07*	0,08
16 06 01*	94,12
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,32
16 06 06*	602,20
16 07 08*	1,74
16 07 09*	5,91
16 07 99	20,00
16 10 01*	256,16
17 01 03	0,48
17 02 01	5,92
17 02 02	15,60
17 02 03	1,54
17 03 03*	0,20
17 04 01	17,68
17 04 02	6,89
17 04 05	611,12
17 04 07	2,54
17 04 11	4,70
17 05 03*	234,40
17 05 04	848,70
17 05 06	105,18
17 06 01*	0,45
17 06 04	13,00
17 06 05*	0,18
17 09 04	59,62
18 01 02	1,12
18 01 03*	61,80
18 01 04	4,38
18 01 06*	3,82
18 01 07	6,38
18 01 08*	0,62
18 01 09	1,27
18 02 02*	2,07

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 03	0,58
18 02 08	< 0,01
19 01 11*	0,65
19 02 03	1.439,42
19 02 05*	3,00
19 03 06*	465,64
19 03 07	30,98
19 08 01	1,82
19 08 02	12,94
19 08 05	74,00
19 08 09	78,35
19 08 10*	1,10
19 09 03	1,50
19 12 01	382,58
19 12 02	8.557,29
19 12 03	903,41
19 12 04	519,45
19 12 06*	1,21
19 12 07	93,73
19 12 08	11,46
19 12 11*	7.051,95
19 12 12	968,85
19 12 99	42,68
20 01 01	55,56
20 01 02	65,90
20 01 08	15,74
20 01 21*	0,84
20 01 25	17,10
20 01 27*	0,03
20 01 33*	0,13
20 01 35*	1,19
20 01 36	0,43
20 01 39	119,29
20 01 40	13.000,40
20 02 01	904,93
20 03 01	37,46
20 03 02	144,46
20 03 04	32,80
20 03 06	8,64
20 03 07	109,08
20 03 99	< 0,01

4.3.5 Varaždinska županija

U Varaždinskoj županiji prijavljeno je 75.282,06 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 4.3.13.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 – piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.15.). 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 4.3.14.) s ključnim brojem 16 06 01* - olovne baterije.

Tablica 4.3.13. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	163,49	162,99	23,72	140,08	
03 00 00	25.317,77	1.333,86	13,10	1.420,76	8.908,71
04 00 00	1.244,49	1.122,82	347,10	716,50	157,32
07 00 00	3,75	3,75		3,71	0,04
08 00 00	10,53	13,61	8,88	4,72	
09 00 00	2,13	2,17	0,01		2,17
10 00 00	440,18	326,58	43,53	294,06	
11 00 00	0,00	21,82		21,82	
12 00 00	4.435,05	2.474,93	17,90	2.024,29	2.213,04
15 00 00	7.528,11	6.955,77	616,88	6.506,15	39,58
16 00 00	1.592,03	1.552,12	10,22	1.559,53	13,20
17 00 00	2.380,17	2.200,78	260,62	2.211,06	149,99
18 00 00	38,34	38,39	4,19	32,35	1,85
19 00 00	24.638,75	15.685,18	2.754,75	4.773,98	19.790,55
20 00 00	7.487,28	2.803,42	3.096,36	2.272,71	628,65
Ukupno	75.282,06	34.698,17	7.197,26	21.981,72	31.905,08

Napomena: Otpad iz grupe 11 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

Tablica 4.3.14. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,13	0,13	0,13		
05 00 00	1,84	1,84		1,84	
06 00 00	1,58	1,58	0,32	1,16	0,10
07 00 00	7,11	7,18	0,70		0,25
08 00 00	46,92	38,22	10,38	12,66	16,44
09 00 00	5,22	5,44	0,95	2,74	1,75
11 00 00	6,34	15,56	15,56		
12 00 00	63,41	41,38	2,46	54,13	
13 00 00	258,72	256,44	90,30	167,70	2,08
14 00 00	5,55	7,07	3,19	3,29	0,57
15 00 00	65,05	63,32	12,67	26,78	22,18
16 00 00	433,24	146,11	12,32	423,55	6,06
17 00 00	33,74	217,74	37,68	184,00	1,19
18 00 00	83,12	82,86	78,61		4,25
19 00 00	0,12	0,12	0,12		
20 00 00	8,99	2,64	0,39	7,99	
Ukupno	1.021,06	887,61	265,76	885,84	54,87

Tablica 4.3.15. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Varaždinskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	6,37
02 01 03	109,84
02 01 08*	< 0,01
02 01 99	1,73
02 02 01	2,16
02 02 02	17,36
02 03 04	25,75
02 05 01	0,04
02 06 01	< 0,01
02 07 04	0,23
03 01 01	5,00
03 01 05	19.601,46
03 01 99	5.168,07
03 03 01	27,68
03 03 08	501,16
03 03 99	14,40
04 01 08	24,74
04 01 09	168,29
04 01 99	138,33
04 02 16*	0,13
04 02 22	268,11
04 02 99	645,02
05 01 03*	1,84
06 01 06*	1,16
06 02 04*	0,10
06 04 04*	< 0,01
06 13 02*	0,32
07 01 03*	6,32
07 02 13	3,71
07 02 14*	0,70
07 05 13*	0,09
07 05 99	0,04
08 01 11*	33,74
08 01 13*	2,60
08 01 15*	0,50
08 01 17*	0,94
08 02 01	4,11
08 03 17*	1,18
08 03 18	0,87
08 04 09*	4,57
08 04 10	5,56
08 04 11*	1,28
08 05 01*	2,09
09 01 01*	2,20
09 01 03*	1,40
09 01 04*	1,63
09 01 07	2,13
10 01 01	263,16

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 01 03	165,00
10 02 15	6,85
10 09 10	4,64
10 12 06	0,53
11 01 09*	5,53
11 05 03*	0,81
12 01 01	4.283,57
12 01 02	79,20
12 01 03	32,77
12 01 04	6,71
12 01 05	2,83
12 01 07*	2,15
12 01 09*	44,48
12 01 10*	0,90
12 01 12*	15,87
12 01 17	29,47
12 01 21	0,35
12 01 99	0,16
13 01 09*	0,01
13 01 10*	0,10
13 01 13*	0,96
13 02 04*	0,17
13 02 05*	119,77
13 02 06*	11,14
13 02 08*	11,29
13 03 07*	1,17
13 03 10*	0,22
13 05 01*	7,53
13 05 02*	38,63
13 05 06*	0,01
13 05 07*	55,35
13 07 01*	1,00
13 07 02*	1,00
13 07 03*	10,33
13 08 99*	0,04
14 06 01*	0,05
14 06 03*	5,45
14 06 04*	0,05
15 01 01	4.757,05
15 01 02	936,08
15 01 03	172,70
15 01 04	51,17
15 01 05	204,60
15 01 06	977,87
15 01 07	424,76
15 01 10*	48,84
15 01 11*	1,58
15 02 02*	14,62

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 02 03	3,89
16 01 03	1.415,84
16 01 04*	0,98
16 01 06	14,54
16 01 07*	21,69
16 01 08*	0,02
16 01 12	17,81
16 01 13*	0,29
16 01 14*	1,66
16 01 15	0,15
16 01 17	39,33
16 01 18	0,75
16 01 19	29,25
16 01 20	42,64
16 01 21*	0,20
16 01 22	0,24
16 02 09*	1,65
16 02 11*	10,99
16 02 12*	0,15
16 02 13*	29,26
16 02 16	29,00
16 03 03*	3,00
16 03 04	1,18
16 03 05*	0,09
16 05 06*	0,55
16 05 07*	0,08
16 05 08*	< 0,01
16 06 01*	360,43
16 06 02*	0,83
16 06 04	0,05
16 06 05	0,66
16 07 09*	1,37
16 07 99	0,40
16 08 01	0,20
17 01 01	14,09
17 01 03	0,10
17 01 07	39,01
17 02 01	19,23
17 02 02	24,36
17 02 03	0,33
17 03 02	2,02
17 04 01	1,02
17 04 02	42,25
17 04 05	1.909,36
17 04 07	13,60
17 04 11	11,45
17 05 03*	19,86

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 05 04	208,00
17 05 06	9,60
17 06 04	22,99
17 06 05*	13,88
17 09 04	62,76
18 01 03*	77,95
18 01 04	36,14
18 01 06*	0,09
18 01 08*	2,37
18 01 09	2,06
18 02 02*	2,72
18 02 08	0,14
19 01 12	0,79
19 08 09	19,23
19 08 12	215,93
19 08 13*	0,12
19 08 99	0,87
19 12 02	21.015,63
19 12 03	144,00
19 12 04	1.834,79
19 12 05	79,00
19 12 07	493,20
19 12 99	835,32
20 01 01	1.360,70
20 01 02	2,04
20 01 08	15,00
20 01 10	2,89
20 01 11	7,34
20 01 21*	2,34
20 01 25	38,13
20 01 26*	5,74
20 01 33*	0,30
20 01 34	0,01
20 01 35*	0,60
20 01 36	3,26
20 01 38	8,99
20 01 39	31,04
20 01 40	64,49
20 01 99	2.599,01
20 02 01	1.779,45
20 02 03	29,45
20 03 01	1.468,18
20 03 04	68,22
20 03 07	8,84
20 03 99	0,25

4.3.6 Koprivničko-križevačka županija

U Koprivničko-križevačkoj županiji prijavljeno je 18.029,45 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 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.17.) s ključnim brojem 17 02 04* - staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	183,82	183,82	183,82		
02 00 00	79,84	80,09	75,93	5,06	
03 00 00	288,20	288,20	95,20	193,00	
04 00 00	83,38	77,72		83,38	
05 00 00	1.530,84	1.530,84	1.530,84		
07 00 00	6,79	6,97	3,64		3,33
08 00 00	0,10	0,10		0,10	
09 00 00	0,37	0,37			0,37
10 00 00	14,54	14,54	14,54		
11 00 00	39,95	39,87		39,87	
12 00 00	256,81	257,84	3,78	42,28	218,32
15 00 00	3.867,21	3.866,37	18,75	3.790,01	51,23
16 00 00	352,17	246,26	3,41	310,89	0,28
17 00 00	625,25	582,32	107,60	566,02	109,49
18 00 00	10,29	9,79	2,29	0,61	7,35
19 00 00	6.684,95	3.289,01	1.340,12	2.835,62	2.487,08
20 00 00	4.004,93	3.893,44	116,96	3.881,46	17,95
Ukupno	18.029,45	14.367,55	3.496,88	11.748,30	2.895,40

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	62,82	62,82	62,60	0,22	
06 00 00	0,42	0,42	< 0,01	0,41	0,01
07 00 00	17,16	16,16	5,29		10,88
08 00 00	64,14	63,72	46,96	0,95	16,30
09 00 00	8,99	8,99	3,38	1,74	3,87
11 00 00	55,15	55,15	1,87		53,28
12 00 00	0,70	0,70			0,70
13 00 00	129,92	127,20	56,86	72,06	
14 00 00	9,42	9,43	9,40		0,03
15 00 00	45,78	43,27	9,00	14,78	23,38
16 00 00	73,64	65,61	2,49	62,55	6,87
17 00 00	442,98	1.189,20		1.188,90	1,12
18 00 00	41,38	41,38	41,38		
19 00 00	1,21	0,95			0,95
20 00 00	1,57	1,54	0,10	1,43	0,01
Ukupno	955,26	1.686,52	239,33	1.343,03	117,39

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 05 99	183,82	11 05 02	25,09
02 01 02	1,91	12 01 01	226,20
02 03 04	76,44	12 01 02	27,13
02 05 01	0,17	12 01 05	3,48
02 07 04	1,32	12 01 09*	0,70
03 01 01	1,20	13 01 05*	1,00
03 01 05	13,00	13 01 13*	0,20
03 03 08	157,48	13 02 05*	45,66
03 03 11	116,00	13 02 06*	1,80
03 03 99	0,52	13 02 08*	16,60
04 01 09	33,66	13 03 07*	2,60
04 02 09	21,06	13 03 10*	0,50
04 02 22	11,36	13 05 02*	44,67
04 02 99	17,30	13 05 07*	7,68
05 01 03*	62,60	13 07 01*	0,30
05 01 05*	0,22	13 07 02*	0,80
05 07 02	1.530,84	13 07 03*	7,87
06 01 02*	< 0,01	13 08 02*	0,25
06 02 03*	< 0,01	14 06 03*	9,42
06 02 05*	0,41	15 01 01	1.950,34
06 03 11*	< 0,01	15 01 02	541,93
06 03 13*	< 0,01	15 01 03	21,06
06 04 04*	< 0,01	15 01 04	26,69
07 02 13	3,34	15 01 05	16,45
07 05 03*	0,08	15 01 06	8,54
07 05 04*	5,58	15 01 07	752,90
07 05 10*	0,06	15 01 10*	32,95
07 05 13*	11,43	15 02 02*	12,82
07 05 99	3,45	15 02 03	549,29
07 07 04*	0,02	16 01 03	230,97
08 01 11*	24,47	16 01 06	30,88
08 01 13*	0,56	16 01 07*	7,91
08 01 17*	0,60	16 01 12	11,12
08 03 12*	0,03	16 01 13*	0,03
08 03 17*	1,33	16 01 14*	1,99
08 03 18	0,10	16 01 17	2,78
08 04 09*	37,14	16 01 19	11,65
09 01 01*	3,94	16 01 20	9,07
09 01 03*	0,21	16 01 22	52,96
09 01 04*	3,15	16 01 99	0,77
09 01 05*	1,70	16 02 09*	2,49
09 01 07	0,37	16 02 11*	21,86
10 01 01	14,54	16 02 12*	0,10
11 01 05*	45,70	16 02 13*	9,15
11 01 09*	9,45	16 02 14	0,02
11 01 10	0,08	16 05 06*	1,19
11 05 01	14,78	16 05 07*	0,44

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 08*	0,01
16 06 01*	26,60
16 06 04	0,01
16 06 05	1,85
16 07 08*	0,19
16 07 09*	1,68
16 08 01	0,10
17 01 07	12,92
17 02 01	4,54
17 02 04*	441,86
17 04 01	52,79
17 04 02	85,39
17 04 03	3,98
17 04 05	349,18
17 04 07	12,87
17 04 11	8,91
17 05 04	10,24
17 06 03*	0,10
17 06 05*	0,96
17 08 02	80,00
17 09 03*	0,07
17 09 04	4,44
18 01 02	1,40
18 01 03*	40,43
18 01 04	2,16
18 01 06*	0,36
18 01 08*	0,59
18 01 09	6,73

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 03 05	30,40
19 05 02	385,00
19 07 03	151,00
19 08 01	42,78
19 08 02	86,41
19 08 09	93,89
19 08 12	1.479,90
19 08 13*	1,21
19 08 14	1.153,42
19 12 02	3.262,15
20 01 01	2.888,12
20 01 02	3,28
20 01 21*	1,42
20 01 25	10,79
20 01 27*	0,01
20 01 29*	0,01
20 01 33*	0,13
20 01 35*	0,01
20 01 36	3,68
20 01 38	2,91
20 01 39	0,67
20 01 40	13,02
20 02 01	38,22
20 03 01	47,74
20 03 04	952,50
20 03 06	36,00
20 03 99	8,01

4.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji prijavljeno je 16.065,20 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 4.3.19.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 – piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.21.). 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 4.3.20.) s ključnim brojem 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	3.062,28	3.022,34	89,90	2.972,70	0,07
03 00 00	4.462,29	37,57	6,50	2.138,28	2.298,58
04 00 00	16,74	16,30	15,80		0,50
05 00 00	0,21	0,21	0,21		
07 00 00	0,00	0,34	0,34		
08 00 00	6,43	0,02		0,02	
10 00 00	2.117,41	2.117,71	2.077,00	40,71	
11 00 00	0,73	2,54			2,54
12 00 00	1.193,27	1.211,05	116,58	154,00	934,92
15 00 00	2.946,47	2.896,54	138,96	2.622,98	184,43
16 00 00	798,55	843,56	2,50	321,10	519,51
17 00 00	952,22	705,98	32,84	104,63	568,77
18 00 00	1,41	1,41	0,49		0,93
19 00 00	360,40	166,49	267,32	39,10	42,57
20 00 00	146,80	145,86	7,53	126,98	12,85
Ukupno	16.065,20	11.167,92	2.755,96	8.520,50	4.565,67

Napomena: Otpad iz grupe 07 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

Tablica 4.3.20. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada po grupama otpada u Bjelovarsko-bilogorskoj 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
03 00 00	0,21	0,20			0,20
06 00 00	0,00	7,46			7,46
07 00 00	0,02				
08 00 00	54,04	46,78	2,25		44,53
09 00 00	0,85	0,40	0,35	0,05	
10 00 00	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
11 00 00	1,26	4,38			4,38
12 00 00	3,18	3,18		2,09	1,09
13 00 00	230,73	235,22	65,42	169,98	
14 00 00	0,12	0,20			0,20
15 00 00	71,19	44,27	16,27	10,67	17,33
16 00 00	139,67	107,32	1,19	99,34	6,89
17 00 00	13,69	48,62	8,84	39,78	
18 00 00	33,61	33,51	32,76		0,86
19 00 00	84,40	50,40	37,00		13,40
20 00 00	0,80	0,66	0,01	0,66	
Ukupno	633,79	582,61	164,07	322,57	96,34

Napomena: Otpad iz grupe 06 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 08*	0,01
02 01 10	0,07
02 02 02	902,49
02 03 04	51,92
02 05 01	0,13
02 05 02	2.067,00
02 07 01	29,74
02 07 04	0,33
02 07 05	10,60
03 01 01	31,00
03 01 05	4.405,79
03 01 99	4,50
03 02 01*	0,21
03 03 01	2,00
03 03 99	19,00
04 02 09	0,91
04 02 22	15,83
05 01 10	0,21
07 02 03*	0,02
08 01 11*	6,08
08 01 12	4,60
08 01 13*	9,60
08 01 15*	0,50
08 03 17*	0,42
08 03 18	0,03
08 04 09*	0,04
08 04 10	1,80
08 04 13*	37,41
09 01 01*	0,27
09 01 02*	0,23
09 01 03*	0,09
09 01 04*	0,26
10 01 01	66,00
10 02 02	11,00
10 09 08	2.000,00
10 11 12	40,41
10 11 13*	< 0,01
11 01 05*	0,09
11 01 07*	0,23
11 01 13*	0,06
11 01 98*	0,88
11 01 99	0,73
12 01 01	998,75
12 01 02	60,62
12 01 03	52,37
12 01 04	6,53
12 01 09*	2,09

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 12*	1,09
12 01 17	75,00
13 01 10*	5,17
13 01 13*	3,59
13 02 05*	108,47
13 02 06*	5,70
13 02 08*	36,41
13 03 10*	0,95
13 05 02*	16,45
13 05 03*	9,50
13 05 06*	0,63
13 05 07*	22,19
13 05 08*	10,00
13 07 03*	11,69
14 06 04*	0,12
15 01 01	1.492,96
15 01 02	563,60
15 01 03	3,29
15 01 04	86,42
15 01 05	53,07
15 01 06	115,11
15 01 07	632,01
15 01 10*	63,75
15 01 11*	0,38
15 02 02*	7,06
15 02 03	0,01
16 01 03	309,85
16 01 06	200,30
16 01 07*	8,58
16 01 09*	0,09
16 01 11*	0,65
16 01 12	0,01
16 01 13*	0,15
16 01 14*	0,74
16 01 15	0,05
16 01 17	272,34
16 01 18	1,83
16 01 19	9,11
16 01 20	2,14
16 01 21*	0,02
16 02 09*	0,66
16 02 10*	0,04
16 02 11*	3,99
16 02 13*	38,69
16 02 14	0,40
16 03 06	2,50
16 05 06*	1,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 01*	82,74
16 06 04	0,01
16 06 05	0,01
16 07 08*	2,20
17 01 01	30,14
17 01 02	0,70
17 01 03	0,05
17 01 07	4,30
17 02 01	38,87
17 02 02	124,36
17 02 03	75,80
17 04 01	11,50
17 04 02	5,42
17 04 05	638,62
17 04 07	12,71
17 04 09*	4,15
17 04 11	2,20
17 05 03*	8,84
17 06 04	3,34
17 06 05*	0,70
17 08 02	4,20
18 01 02	0,45
18 01 03*	32,06
18 01 06*	0,70
18 01 07	0,03
18 01 08*	0,16
18 01 09	0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 02 02*	0,69
18 02 08	0,93
19 02 08*	20,02
19 08 01	75,60
19 08 02	125,00
19 08 05	42,02
19 08 09	19,76
19 08 13*	64,38
19 08 99	26,80
19 09 02	2,30
19 12 02	59,10
19 12 05	4,82
19 12 12	5,00
20 01 01	46,68
20 01 02	64,26
20 01 08	7,00
20 01 21*	0,65
20 01 23*	0,01
20 01 25	17,55
20 01 33*	0,10
20 01 35*	0,04
20 01 36	0,01
20 01 39	2,38
20 01 40	1,21
20 02 01	7,18
20 03 99	0,53

4.3.8 Primorsko-goranska županija

U Primorsko-goranskoj županiji prijavljeno je 50.638,18 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 po grupama otpada u Primorsko-goranskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	0,00	385,88	385,88		
02 00 00	373,67	374,27	274,51	96,86	
03 00 00	13.639,25	5.665,54	24,54	5.311,00	1.287,20
05 00 00	0,04	0,02		0,02	
07 00 00	50,88	50,88	40,99		9,93
08 00 00	7,18	7,18	7,10	0,07	0,12
09 00 00	1.522,57	1.522,57		0,13	8,70
10 00 00	2.894,49	2.894,59	2.890,27		
11 00 00	72,72	72,72		72,72	
12 00 00	12.681,86	12.553,75	10.066,68	1.834,93	165,35
15 00 00	6.901,97	7.151,68	408,95	6.634,24	197,33
16 00 00	954,10	940,35	124,49	823,38	0,26
17 00 00	7.111,14	7.112,39	2.030,44	5.220,50	234,49
18 00 00	71,05	71,06	70,39		20,05
19 00 00	1.880,06	1.435,62	1.710,74	73,68	15,44
20 00 00	2.477,20	2.486,72	1.538,78	517,59	260,82
Ukupno	50.638,18	42.725,21	19.573,76	20.585,11	2.199,69

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

Tablica 4.3.23. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	< 0,01			< 0,01
05 00 00	447,51	447,42	447,12		
06 00 00	8,10	8,10	8,00	0,06	0,03
07 00 00	2,77	2,77	0,35		2,42
08 00 00	100,52	108,07	81,37	13,83	7,36
09 00 00	43,53	43,63	5,66	3,53	34,36
10 00 00	79,78	79,78	79,78		
11 00 00	0,72	0,87	0,65		
12 00 00	43,49	39,24	23,73	0,37	5,70
13 00 00	1.041,09	1.039,70	327,03	565,86	127,71
14 00 00	2,63	2,08	0,99		1,68
15 00 00	162,47	180,03	101,42	12,18	38,17
16 00 00	8.657,61	8.599,95	6.782,84	1.719,94	14,99
17 00 00	883,15	882,19	147,25	726,06	19,36
18 00 00	105,17	105,10	99,90		4,80
19 00 00	7,02	7,02			7,02
20 00 00	15,81	14,11		13,10	
Ukupno	11.601,38	11.560,06	8.106,09	3.054,93	263,60

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	6,76
02 01 08*	0,01
02 02 02	17,67
02 03 01	93,42
02 03 04	66,76
02 05 01	52,00
02 06 99	137,00
02 07 99	0,06
03 01 01	29,00
03 01 05	13.571,50
03 01 99	38,75
05 01 03*	9,48
05 01 06*	437,94
05 07 01*	0,09
05 07 99	0,04
06 01 01*	0,02
06 01 04*	< 0,01
06 01 06*	0,02
06 02 04*	0,06
06 02 05*	8,00
07 02 10*	0,35
07 05 03*	0,21
07 05 04*	2,19
07 05 13*	0,03
07 05 14	0,06
07 06 99	50,83
08 01 11*	80,62
08 01 12	6,88
08 01 13*	5,04
08 01 15*	0,08
08 01 17*	10,23
08 01 19*	0,43
08 01 21*	0,04
08 03 12*	0,12
08 03 17*	2,22
08 03 18	0,01
08 04 09*	1,75
08 04 10	0,30
09 01 01*	39,75
09 01 02*	0,12
09 01 04*	3,66
09 01 07	8,70
09 01 08	0,13
09 01 99	1.513,74
10 01 01	5,14
10 01 15	223,06
10 01 22*	79,78

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 09 08	216,29
10 13 04	2.450,00
11 01 09*	0,50
11 01 13*	0,22
11 05 01	51,76
11 05 02	20,96
12 01 01	2.051,21
12 01 02	108,75
12 01 03	179,95
12 01 04	5,18
12 01 05	8,56
12 01 09*	6,52
12 01 12*	36,72
12 01 13	939,34
12 01 17	7.978,76
12 01 18*	0,25
12 01 99	1.410,10
13 01 10*	8,99
13 01 11*	0,02
13 01 13*	80,10
13 02 05*	205,82
13 02 06*	4,30
13 02 08*	118,02
13 03 07*	9,07
13 03 08*	1,50
13 04 03*	26,00
13 05 02*	23,55
13 05 07*	220,42
13 05 08*	2,40
13 07 01*	16,49
13 07 03*	14,33
13 08 99*	310,08
14 06 03*	1,89
14 06 04*	0,74
15 01 01	2.658,85
15 01 02	1.366,21
15 01 03	170,76
15 01 04	248,98
15 01 05	4,16
15 01 06	647,07
15 01 07	1.803,48
15 01 10*	129,62
15 01 11*	0,60
15 02 02*	32,25
15 02 03	2,45
16 01 03	701,28
16 01 06	2,92

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	30,20
16 01 11*	0,26
16 01 12	1,12
16 01 14*	9,90
16 01 17	144,03
16 01 19	5,01
16 01 20	3,38
16 01 99	0,52
16 02 09*	0,53
16 02 11*	7,45
16 02 13*	107,83
16 02 14	3,03
16 03 04	0,17
16 03 05*	12,24
16 05 04*	0,05
16 05 06*	1,88
16 05 07*	2,33
16 05 08*	0,76
16 06 01*	118,30
16 06 02*	0,18
16 06 04	0,48
16 06 05	1,78
16 07 08*	8.278,76
16 07 09*	6,12
16 08 02*	20,16
16 08 04	90,38
16 09 04*	0,22
16 10 01*	60,45
17 01 02	4,50
17 02 01	181,52
17 02 02	323,06
17 02 04*	1,02
17 03 01*	0,60
17 04 01	58,35
17 04 02	18,14
17 04 04	10,59
17 04 05	5.109,90
17 04 07	2,76
17 04 09*	38,56
17 04 11	68,33
17 05 03*	720,00
17 05 05*	6,06
17 05 08	50,00
17 06 01*	0,20
17 06 04	292,47

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 05*	116,71
17 09 04	991,53
18 01 01	< 0,01
18 01 02	4,56
18 01 03*	100,55
18 01 04	46,14
18 01 06*	1,27
18 01 08*	3,15
18 01 09	20,29
18 02 02*	0,20
18 02 03	0,06
19 02 03	86,00
19 02 06	3,00
19 06 99	3,00
19 08 01	844,31
19 08 02	140,02
19 08 05	539,00
19 08 09	264,72
19 08 10*	0,22
19 08 11*	6,80
19 08 99	0,01
20 01 01	312,05
20 01 02	256,46
20 01 08	1,26
20 01 13*	12,60
20 01 21*	1,26
20 01 25	196,08
20 01 29*	0,29
20 01 33*	0,94
20 01 35*	0,72
20 01 36	5,55
20 01 38	49,66
20 01 39	10,60
20 01 40	25,25
20 02 01	56,10
20 02 02	5,82
20 02 03	226,93
20 03 01	44,70
20 03 02	68,49
20 03 04	1.184,40
20 03 06	18,00
20 03 07	15,85

4.3.9 Ličko-senjska županija

U Ličko-senjskoj županiji prijavljeno je 28.170,12 t neopasnog proizvodnog otpada (Tablica 4.3.25.). Najveću količinu i neopasnog i opasnog 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 4.3.26.), 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.).

Tablica 4.3.25. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	22,46	22,46		22,46	
03 00 00	26.710,00	20.027,00	5.436,00	865,00	14.489,00
10 00 00	16,00				
12 00 00	3,12	3,82		3,82	
15 00 00	818,93	811,56	36,46	784,49	
16 00 00	49,36	45,95		45,95	
17 00 00	268,26	295,35	2,46	292,89	
18 00 00	0,72	0,72	0,72		
19 00 00	44,56	45,39	27,20	18,19	
20 00 00	236,72	230,66	160,04	70,59	
Ukupno	28.170,12	21.482,92	5.662,88	2.103,39	14.489,00

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	615,00	615,00		615,00	
05 00 00	5,28	5,28	2,60	2,68	
07 00 00	0,10				
08 00 00	1,28	1,14	1,14		
09 00 00	0,49	0,49	0,49		
12 00 00	2,00	5,00	5,00		
13 00 00	297,58	290,96	63,66	224,43	
15 00 00	3,11	2,88	1,73	1,04	0,09
16 00 00	47,78	47,79	14,52	30,96	0,84
17 00 00	0,00				
18 00 00	10,28	10,29	9,70		0,57
20 00 00	0,02	0,02		0,02	
Ukupno	982,91	978,83	98,84	874,13	1,49

Napomena: Otpad iz grupe 17 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 02 02	6,43
02 03 04	6,33
02 05 99	6,82
02 07 04	2,88
03 01 01	1.150,00
03 01 04*	615,00
03 01 05	20.887,00
03 03 01	4.673,00
05 01 03*	5,28
07 01 03*	0,10
08 01 11*	0,90
08 03 17*	0,38
09 01 01*	0,49
10 01 01	16,00
12 01 01	3,12
12 01 14*	2,00
13 01 10*	3,31
13 02 05*	16,22
13 02 06*	0,19
13 02 08*	1,36
13 03 07*	1,06
13 05 02*	21,64
13 05 07*	29,75
13 07 03*	7,31
13 08 99*	216,75
15 01 01	362,08
15 01 02	153,88
15 01 03	2,02
15 01 04	16,15
15 01 07	284,79
15 01 10*	1,73
15 01 11*	0,22
15 02 02*	1,15
16 01 03	40,76
16 01 04*	18,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 06	2,89
16 01 07*	1,70
16 01 19	5,71
16 02 09*	0,09
16 02 13*	2,85
16 03 03*	0,53
16 05 04*	0,46
16 06 01*	9,25
16 07 08*	14,00
16 07 09*	0,90
17 04 01	0,77
17 04 02	2,78
17 04 05	255,92
17 04 07	7,45
17 04 11	1,21
17 06 04	0,13
18 01 03*	9,90
18 01 06*	0,26
18 01 09	0,04
18 02 02*	0,12
18 02 03	0,68
19 08 09	41,80
19 12 02	2,76
20 01 01	10,36
20 01 11	0,01
20 01 21*	0,02
20 01 25	23,55
20 01 36	0,57
20 01 38	2,00
20 01 39	0,80
20 01 40	8,00
20 02 01	41,90
20 03 04	21,19
20 03 99	128,35

4.3.10 Virovitičko-podravska županija

U Virovitičko-podravskoj županiji prijavljeno je 93.367,41 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane (Tablica 4.3.28.) s ključnim brojem 02 01 06 – životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka (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 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	86.253,37	1.507,55	309,37	338,18	
03 00 00	146,00	73,00	146,00		
08 00 00	0,04	0,04		0,04	
10 00 00	3.108,51	2.786,01	3.108,51		
12 00 00	78,12	74,89			47,92
15 00 00	1.640,09	1.696,64	6,07	1.623,27	30,02
16 00 00	280,03	111,27		55,26	1,80
17 00 00	458,80	392,99	240,42	64,96	
18 00 00	6,74	6,69	6,69		
19 00 00	1.365,41	1.340,16	323,52	0,80	1.015,32
20 00 00	30,29	30,60	21,00	6,12	2,62
Ukupno	93.367,41	8.019,83	4.161,58	2.088,63	1.097,68

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,12	0,12	0,12		
05 00 00	3,98	3,98	3,98		
08 00 00	1,51	8,70	8,20	0,50	
12 00 00	0,50	0,50			
13 00 00	59,37	63,99	22,75	25,54	
14 00 00	1,00	1,00			< 0,01
15 00 00	12,85	14,69	4,10	5,52	0,38
16 00 00	53,39	54,94	1,03	49,45	0,06
17 00 00	0,00	184,69			
18 00 00	28,07	28,06	28,18		
19 00 00	0,60	0,60			0,60
20 00 00	1,63	1,95		0,05	
Ukupno	163,03	363,21	68,36	81,05	1,04

Napomena: Otpad iz grupe 17 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	321,00
02 01 06	84.651,00
02 01 08*	0,12
02 02 02	860,00
02 03 04	410,37
02 03 05	11,00
03 01 05	146,00
05 01 03*	3,98
08 01 11*	1,00
08 03 12*	0,01
08 03 17*	0,50
08 03 18	0,04
10 01 01	336,31
10 09 08	2.772,20
12 01 01	72,76
12 01 03	5,36
12 01 12*	0,50
13 02 05*	37,40
13 02 08*	1,09
13 03 10*	4,82
13 05 02*	12,54
13 05 07*	0,90
13 07 03*	2,62
13 08 99*	0,01
14 06 01*	< 0,01
14 06 03*	1,00
15 01 01	1.210,23
15 01 02	262,78
15 01 04	10,54
15 01 07	156,54
15 01 10*	12,12
15 01 11*	0,06
15 02 02*	0,68
16 01 03	60,35
16 01 07*	2,99
16 01 13*	0,10
16 01 14*	0,33
16 01 17	45,37
16 01 19	162,00
16 01 20	0,28
16 01 99	7,16
16 02 11*	0,09

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 13*	2,25
16 02 15*	0,80
16 05 07*	1,51
16 06 01*	41,30
16 06 02*	3,43
16 06 04	2,55
16 06 05	2,33
16 07 09*	0,60
17 01 07	235,20
17 02 02	3,14
17 02 03	1,04
17 04 01	0,02
17 04 02	4,86
17 04 05	196,37
17 04 07	12,19
17 06 04	0,76
17 09 04	5,22
18 01 01	0,74
18 01 02	1,06
18 01 03*	27,25
18 01 08*	0,44
18 02 02*	0,39
18 02 03	4,95
19 08 02	7,12
19 08 09	2,03
19 08 13*	0,60
19 09 02	1,00
19 12 02	554,55
19 12 04	464,46
19 12 07	158,54
19 12 12	177,72
20 01 08	7,48
20 01 21*	0,32
20 01 25	5,26
20 01 33*	0,01
20 01 35*	1,30
20 01 36	0,01
20 01 39	0,11
20 02 01	3,44
20 03 06	14,00

4.3.11 Požeško-slavonska županija

U Požeško-slavonskoj županiji prijavljeno je 12.132,83 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.31.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 10 09 08 – korišteni ljevački pijesak i kalupi (Tablica 4.3.33.). 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 po grupama otpada u Požeško-slavonskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	2.115,40				
02 00 00	781,07	780,82	20,34	0,47	
04 00 00	40,19	40,19	40,19		
08 00 00	1,87	1,87	1,87		
09 00 00	0,02	0,02			
10 00 00	5.549,08				
11 00 00	0,95	0,95	0,95		
12 00 00	666,35	669,11		2,44	499,63
15 00 00	1.087,95	1.074,98	1,49	996,87	20,99
16 00 00	354,25	267,81		195,36	28,39
17 00 00	292,19	102,54	0,40	33,68	54,71
18 00 00	2,01	1,91	1,41	0,34	0,06
19 00 00	126,63	126,63	126,25		0,38
20 00 00	1.114,89	1.114,41	14,32	1.093,17	1,61
Ukupno	12.132,83	4.181,23	207,22	2.322,34	605,77

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 zbrinut je na mjestu nastanka, a otpad iz grupe 10 00 00 ostao je na skladištu obveznika.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,15				
03 00 00	0,66	0,60		0,60	
08 00 00	4,16	3,93	2,38	0,10	0,30
09 00 00	4,64	4,51	2,37	0,25	0,29
12 00 00	0,59	0,23		0,23	
13 00 00	82,99	78,18	24,67	48,73	
14 00 00	1,13	1,14	0,02	0,05	0,01
15 00 00	21,28	22,79	4,40	7,99	6,35
16 00 00	52,95	53,68	2,06	46,48	2,30
17 00 00	0,10				
18 00 00	19,49	19,53	3,05	15,32	0,80
20 00 00	2,14	2,15	0,05	0,33	0,05
Ukupno	190,29	186,75	39,00	120,07	10,10

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	3,20
01 04 12	2.112,20
02 01 02	760,00
02 01 04	0,72
02 01 08*	0,15
02 03 99	20,34
03 02 01*	0,66
04 02 15	15,31
04 02 22	24,88
08 01 11*	3,05
08 01 13*	0,46
08 01 17*	0,28
08 02 01	0,76
08 02 02	1,11
08 03 17*	0,27
08 04 09*	0,10
09 01 01*	2,10
09 01 02*	0,07
09 01 04*	2,47
09 01 07	0,02
10 02 02	320,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 09 08	5.205,00
10 11 12	0,08
10 13 04	24,00
11 01 10	0,95
12 01 01	653,34
12 01 03	8,16
12 01 04	0,70
12 01 05	0,10
12 01 09*	0,23
12 01 12*	0,20
12 01 18*	0,15
12 01 20*	0,01
12 01 99	4,05
13 01 10*	2,00
13 02 05*	48,01
13 02 06*	3,14
13 02 08*	4,57
13 03 08*	2,03
13 05 02*	5,80
13 05 07*	8,50
13 07 03*	8,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
14 06 03*	0,19
14 06 04*	0,07
14 06 05*	0,88
15 01 01	649,07
15 01 02	228,96
15 01 04	13,82
15 01 07	195,14
15 01 10*	18,70
15 01 11*	0,41
15 02 02*	2,17
15 02 03	0,96
16 01 03	197,94
16 01 06	21,48
16 01 07*	6,02
16 01 13*	0,06
16 01 14*	0,63
16 01 17	49,42
16 01 18	0,18
16 01 19	5,01
16 01 20	0,19
16 01 21*	0,12
16 02 11*	0,43
16 02 13*	9,49
16 05 06*	0,27
16 05 07*	0,75
16 06 01*	34,62
16 06 02*	0,07
16 06 04	0,03
16 07 09*	0,50
16 11 04	80,00
17 04 01	1,47

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 02	3,77
17 04 03	2,20
17 04 05	87,45
17 04 07	3,51
17 04 11	3,39
17 06 03*	0,10
17 06 04	0,40
17 09 04	190,00
18 01 02	1,51
18 01 03*	17,55
18 01 06*	0,13
18 01 08*	0,80
18 01 09	0,17
18 02 02*	1,01
18 02 03	0,34
19 08 01	104,77
19 08 02	13,48
19 08 05	8,00
19 08 09	0,38
20 01 02	1.088,61
20 01 08	8,00
20 01 21*	0,38
20 01 25	7,33
20 01 27*	0,04
20 01 33*	0,02
20 01 36	0,20
20 01 37*	1,70
20 01 40	4,96
20 02 01	0,44
20 03 07	5,34

4.3.12 Brodsko-posavska županija

U Brodsko-posavskoj županiji prijavljeno je 19.932,77 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 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.34. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	8,75	7,80		0,71	7,09
03 00 00	12,12	14,22		14,22	
04 00 00	1.530,27	54,88	54,70	0,18	1.438,16
06 00 00	14,10	15,00	15,00		
07 00 00	50,62				50,62
08 00 00	1,00	0,95		0,95	
09 00 00	0,51	0,51	0,51		
10 00 00	265,04	266,62	193,00	73,62	
12 00 00	4.054,64	3.812,79	0,78	2.774,40	1.442,58
15 00 00	2.601,61	2.569,94	7,04	2.363,74	115,19
16 00 00	400,73	261,84	1,38	401,99	3,53
17 00 00	261,63	232,20	6,61	311,91	11,68
18 00 00	3,73	3,73	3,65		0,09
19 00 00	10.489,86	128,81	140,86	3.513,11	6.968,14
20 00 00	238,17	218,37	137,98	80,79	13,98
Ukupno	19.932,77	7.587,66	561,50	9.535,62	10.051,06

Tablica 4.3.35. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,15	0,15	0,15		
03 00 00	0,01				
05 00 00	16,24	16,24	10,56	5,68	
06 00 00	0,02	0,02		0,02	
08 00 00	95,83	95,14	9,11	8,10	77,94
09 00 00	6,89	7,25	4,31	1,46	1,48
11 00 00	3,93	2,09	0,05		2,04
12 00 00	46,68	34,00	16,10	13,69	3,02
13 00 00	225,24	217,34	116,48	113,11	4,44
14 00 00	1,09	1,09		0,21	1,09
15 00 00	69,61	58,16	16,60	31,23	11,82
16 00 00	74,07	74,15	9,48	62,72	2,24
17 00 00	0,46	0,46			
18 00 00	50,37	50,39	29,74		1,49
20 00 00	0,74	0,90	0,01	0,84	< 0,01
Ukupno	591,31	557,38	212,58	237,05	105,55

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 08*	0,15
02 01 10	7,09
02 03 04	0,32
02 04 99	0,95
02 05 01	0,26
02 07 04	0,13
03 01 04*	0,01
03 03 08	12,12
04 01 01	685,50
04 01 02	328,00
04 01 06	44,00
04 01 08	426,50
04 01 09	26,00
04 02 09	20,27
05 01 03*	16,24
06 07 99	0,60
06 08 99	13,50

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
06 10 02*	0,02
07 02 13	50,62
08 01 11*	17,38
08 01 13*	73,98
08 01 15*	2,89
08 01 16	0,88
08 01 17*	0,61
08 01 21*	0,03
08 03 17*	0,81
08 03 18	0,12
08 04 09*	0,13
09 01 01*	2,81
09 01 02*	1,58
09 01 04*	2,50
09 01 07	0,51
10 02 02	1,50
10 03 16	76,74

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 09 03	92,10
10 09 08	94,70
11 01 05*	3,88
11 01 13*	0,05
12 01 01	3.971,05
12 01 02	1,21
12 01 03	79,33
12 01 09*	42,04
12 01 12*	3,33
12 01 13	1,65
12 01 14*	0,66
12 01 18*	0,56
12 01 20*	0,08
12 01 21	1,40
13 01 05*	0,06
13 01 09*	0,05
13 01 10*	0,88
13 01 13*	3,23
13 02 04*	0,01
13 02 05*	53,01
13 02 06*	7,36
13 02 08*	27,90
13 05 02*	30,59
13 05 07*	29,66
13 05 08*	32,00
13 07 01*	2,35
13 07 02*	2,99
13 07 03*	28,47
13 08 02*	0,19
13 08 99*	6,50
14 06 03*	1,01
14 06 04*	0,08
15 01 01	1.676,88
15 01 02	437,79
15 01 03	6,19
15 01 04	35,42
15 01 07	445,05
15 01 10*	58,30
15 01 11*	0,77
15 02 02*	10,55
15 02 03	0,28
16 01 03	119,62
16 01 06	0,15
16 01 07*	9,07
16 01 08*	0,01
16 01 11*	0,10
16 01 13*	0,20
16 01 14*	2,10
16 01 15	0,01
16 01 17	201,74

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 18	7,14
16 01 19	55,54
16 01 20	15,70
16 01 21*	0,04
16 01 22	0,72
16 02 11*	14,07
16 02 13*	17,51
16 06 01*	30,24
16 06 02*	0,01
16 06 04	0,01
16 06 05	0,03
16 07 08*	0,01
16 07 09*	0,70
16 08 01	0,08
17 01 03	1,14
17 04 01	19,43
17 04 02	26,39
17 04 03	0,80
17 04 05	195,05
17 04 07	10,28
17 04 11	2,56
17 06 04	5,97
17 06 05*	0,46
18 01 01	0,06
18 01 02	2,14
18 01 03*	47,53
18 01 07	1,44
18 01 08*	1,49
18 01 09	0,09
18 02 02*	1,35
19 08 09	20,47
19 09 02	108,00
19 12 02	10.183,84
19 12 03	156,79
19 12 04	0,32
19 12 12	20,44
20 01 01	57,32
20 01 11	22,82
20 01 21*	0,33
20 01 25	7,54
20 01 33*	0,04
20 01 35*	0,36
20 01 39	1,60
20 02 01	104,94
20 03 04	26,02
20 03 07	2,24
20 03 99	15,69

4.3.13 Zadarska županija

U Zadarskoj županiji prijavljeno je 26.411,37 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 4.3.37.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 03 05 – stabilizirani otpad (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 po grupama otpada u Zadarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	2,97	2,97		2,97	
02 00 00	464,31	465,46	82,26	383,20	
03 00 00	121,03	121,03	121,03		
04 00 00	1,05				
07 00 00	46,54	47,70	47,70		
08 00 00	4,00				
09 00 00	0,01	0,01	0,01		0,01
10 00 00	302,94	302,94			302,94
11 00 00	72,67	72,67		72,67	
12 00 00	2.053,05	2.061,38	6,05	778,16	1.187,71
15 00 00	4.058,90	4.061,73	156,98	3.916,67	13,92
16 00 00	1.332,62	296,59	15,54	269,45	39,00
17 00 00	3.686,00	3.726,36	3.348,42	286,26	222,75
18 00 00	2,92	2,62	2,60		0,02
19 00 00	10.098,52	4.249,59	9.986,10	96,77	17,89
20 00 00	4.163,85	4.164,51	4.034,30	126,03	4,36
Ukupno	26.411,37	19.575,55	17.800,99	5.932,18	1.788,60

Tablica 4.3.38. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada po grupama otpada u Zadarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	1,53	1,53	1,53		
05 00 00	26,77	26,77	21,77	5,00	
06 00 00	2,35	2,33	2,33		
08 00 00	42,24	35,30	34,90	0,23	0,14
09 00 00	2,54	1,90	0,97	0,93	
12 00 00	204,50	206,93	23,53	183,40	5,14
13 00 00	541,30	527,22	222,51	305,89	0,68
14 00 00	2,33	2,41	1,63	0,05	
15 00 00	46,63	36,69	17,51	16,62	3,37
16 00 00	90,11	83,15	8,07	74,70	2,26
17 00 00	71,97	259,97	1,24	1,85	
18 00 00	53,30	53,30	51,29		2,17
19 00 00	80,52	80,30	33,26	50,42	0,20
20 00 00	18,56	18,43	0,04	18,40	
Ukupno	1.184,65	1.336,23	420,57	657,49	13,95

Tablica 4.3.39. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Zadarskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 03 99	2,97	08 04 09*	2,71
02 01 02	120,77	09 01 01*	1,34
02 01 99	6,14	09 01 04*	1,20
02 02 02	292,81	09 01 07	0,01
02 03 04	27,81	10 03 99	60,28
02 05 01	15,28	10 10 03	242,66
02 07 04	1,50	11 02 99	72,67
03 01 04*	1,53	12 01 01	84,76
03 01 05	121,03	12 01 03	1.962,77
04 02 22	1,05	12 01 05	5,52
05 01 03*	26,77	12 01 06*	3,80
06 02 04*	2,32	12 01 09*	195,39
06 10 02*	0,03	12 01 14*	5,31
07 02 13	46,54	13 01 01*	0,63
08 01 11*	38,84	13 02 05*	200,36
08 01 13*	0,24	13 02 06*	0,51
08 01 17*	0,03	13 02 08*	62,83
08 03 12*	0,04	13 03 10*	0,38
08 03 17*	0,38	13 05 02*	67,48
08 03 18	4,00	13 05 06*	3,70

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 07*	196,51
13 07 01*	0,38
13 07 02*	0,11
13 07 03*	8,43
14 06 03*	2,17
14 06 04*	0,16
15 01 01	2.481,76
15 01 02	538,24
15 01 03	35,62
15 01 04	42,97
15 01 07	959,71
15 01 10*	24,33
15 01 11*	0,02
15 02 02*	22,29
15 02 03	0,59
16 01 03	252,66
16 01 04*	6,21
16 01 06	20,00
16 01 07*	15,53
16 01 09*	0,03
16 01 11*	1,04
16 01 13*	0,12
16 01 14*	2,13
16 01 15	0,47
16 01 16	0,14
16 01 17	16,62
16 01 18	1,10
16 01 19	11,64
16 01 20	1,00
16 01 99	1,16
16 02 11*	7,21
16 02 13*	18,68
16 05 06*	0,10
16 05 09	0,08
16 06 01*	37,66
16 06 04	< 0,01
16 06 05	10,99
16 07 09*	1,40
16 11 02	1.016,74
17 01 07	746,06
17 02 01	5,70
17 02 03	15,44
17 02 04*	68,88
17 04 01	0,07

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 02	7,13
17 04 05	403,83
17 04 07	3,06
17 04 09*	1,24
17 04 11	0,25
17 05 03*	1,85
17 05 04	2.440,48
17 09 04	63,98
18 01 01	0,36
18 01 02	2,54
18 01 03*	52,11
18 01 06*	1,09
18 01 09	0,02
18 02 02*	0,10
19 02 03	11,00
19 02 05*	0,99
19 03 05	5.754,84
19 08 01	36,28
19 08 02	17,38
19 08 05	411,91
19 08 06*	5,94
19 08 09	44,72
19 08 10*	71,50
19 08 13*	2,09
19 08 99	3.727,42
19 12 02	94,97
20 01 01	77,65
20 01 21*	0,63
20 01 23*	7,53
20 01 25	23,79
20 01 33*	0,21
20 01 35*	10,20
20 01 36	0,55
20 01 38	0,20
20 01 39	7,84
20 01 40	19,54
20 02 01	715,32
20 03 01	160,32
20 03 03	73,86
20 03 04	26,85
20 03 07	3.057,93

4.3.14 Osječko-baranjska županija

U Osječko-baranjskoj županiji prijavljeno je 113.925,71 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 01 07 – mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike (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 po grupama otpada u Osječko-baranjskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	28.074,55	27.569,89	27.442,36	459,32	
03 00 00	14.492,38	3,76	14.470,76	20,00	
04 00 00	192,18	186,01	75,96	91,97	18,08
06 00 00	84,04	84,04	84,04		
08 00 00	14,78	14,77	1,03	0,04	13,69
09 00 00	1,90	1,90		< 0,01	1,89
10 00 00	8.088,51	6.292,38	6.278,97	82,36	
12 00 00	8.256,57	8.244,64	21,91	3.600,97	227,48
15 00 00	8.147,11	8.073,65	7.648,20	6.685,15	162,55
16 00 00	1.150,00	1.124,66	3,34	1.134,36	14,24
17 00 00	32.793,12	17.917,81	33.403,66	1.895,20	2.053,93
18 00 00	18,21	18,10	17,65		0,44
19 00 00	9.507,63	5.974,62	7.943,99	271,70	200,22
20 00 00	3.104,74	3.071,72	2.184,60	818,06	100,88
Ukupno	113.925,71	78.577,93	99.576,46	15.059,13	2.793,40

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	7,25	7,24	7,24		
03 00 00	0,06	0,06	0,06		
04 00 00	0,50	0,50			0,50
05 00 00	5,65	5,65	5,65		
07 00 00	0,07	0,07			0,07
08 00 00	15,65	12,55	9,43	0,09	3,65
09 00 00	21,50	22,16	1,57	5,47	15,12
10 00 00	8,19	8,19	8,19		
11 00 00	0,21	0,19	0,19		
12 00 00	17,37	17,18	14,64	0,12	2,42
13 00 00	952,99	957,07	519,86	480,91	1,90
14 00 00	11,40	12,29	0,70	5,32	6,27
15 00 00	129,03	129,10	85,95	23,46	44,41
16 00 00	404,67	402,68	35,88	301,34	50,79
17 00 00	95,78	838,67	48,48	757,77	32,42
18 00 00	164,92	55,33	46,12	0,33	8,89
19 00 00	4,69	2,69	2,69		
20 00 00	8,64	7,83	0,54	3,12	4,17
Ukupno	1.848,56	2.479,45	787,17	1.577,93	170,61

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 01	30,00	11 01 09*	0,21
02 01 02	333,49	12 01 01	8.223,70
02 01 03	307,05	12 01 02	6,72
02 01 04	114,85	12 01 03	5,14
02 01 08*	7,25	12 01 09*	14,75
02 01 99	9,35	12 01 12*	2,62
02 02 03	19.473,80	12 01 13	0,01
02 03 01	329,98	12 01 15	1,85
02 03 04	0,26	12 01 18*	0,01
02 04 01	7.455,00	12 01 21	0,73
02 05 99	3,96	12 01 99	18,41
02 06 01	16,82	13 01 05*	0,34
03 01 04*	0,06	13 01 09*	0,02
03 01 05	24,95	13 01 10*	8,88
03 01 99	0,43	13 01 13*	2,40
03 03 01	1.531,00	13 02 04*	0,96
03 03 07	12.936,00	13 02 05*	292,84
04 02 09	8,27	13 02 06*	4,25
04 02 19*	0,50	13 02 08*	116,57
04 02 20	49,44	13 03 01*	0,63
04 02 22	134,48	13 03 07*	22,95
05 01 03*	5,65	13 03 10*	1,34
06 05 03	32,12	13 05 01*	7,90
06 08 99	51,92	13 05 02*	220,64
07 04 03*	0,07	13 05 07*	33,71
08 01 11*	4,46	13 05 08*	181,00
08 01 12	0,18	13 07 03*	34,59
08 01 13*	5,17	13 08 99*	23,98
08 01 15*	5,06	14 06 01*	0,08
08 01 17*	0,08	14 06 02*	2,43
08 02 01	13,64	14 06 03*	1,66
08 03 17*	0,89	14 06 04*	7,17
08 03 18	0,90	14 06 05*	0,06
08 03 99	0,05	15 01 01	4.342,53
09 01 01*	5,71	15 01 02	2.224,08
09 01 02*	4,47	15 01 03	173,18
09 01 03*	3,16	15 01 04	63,33
09 01 04*	8,16	15 01 05	2,38
09 01 07	1,90	15 01 06	198,05
10 01 01	3.510,85	15 01 07	1.138,16
10 01 04*	5,56	15 01 10*	97,22
10 01 22*	2,63	15 01 11*	0,12
10 03 16	2,00	15 02 02*	31,69
10 12 08	86,10	15 02 03	5,40
10 12 99	0,20	16 01 03	489,89
10 13 04	4.482,52	16 01 04*	32,99
10 13 99	6,84	16 01 06	14,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	41,80
16 01 11*	0,04
16 01 12	5,76
16 01 13*	0,03
16 01 14*	3,23
16 01 17	606,93
16 01 18	1,73
16 01 19	9,15
16 01 20	8,59
16 01 21*	0,33
16 01 99	0,48
16 02 09*	2,78
16 02 11*	13,67
16 02 12*	0,31
16 02 13*	121,50
16 02 14	0,01
16 02 16	3,50
16 03 06	5,10
16 05 06*	1,40
16 05 07*	9,13
16 05 08*	10,48
16 06 01*	134,02
16 06 02*	0,50
16 06 04	< 0,01
16 06 05	4,67
16 07 08*	17,83
16 07 09*	2,23
16 10 01*	12,39
17 01 01	3.906,14
17 01 03	70,46
17 01 07	17.029,51
17 02 01	12,94
17 02 02	5,20
17 02 03	3,00
17 02 04*	0,50
17 03 02	1,74
17 04 01	10,53
17 04 02	45,27
17 04 03	2,31
17 04 04	1,65
17 04 05	3.676,73
17 04 07	22,79
17 04 09*	12,38
17 04 11	5,56
17 05 03*	41,53
17 05 04	3.655,40
17 05 06	814,50
17 06 04	17,32
17 06 05*	12,09
17 08 02	28,70

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 09 03*	29,28
17 09 04	3.483,37
18 01 02	2,49
18 01 03*	144,55
18 01 06*	3,58
18 01 07	0,35
18 01 08*	4,64
18 01 09	0,22
18 02 02*	12,15
18 02 03	3,65
18 02 08	11,50
19 02 03	78,35
19 03 05	259,53
19 08 01	270,00
19 08 02	831,60
19 08 05	1.159,00
19 08 09	95,37
19 08 10*	3,89
19 08 12	1.715,33
19 08 13*	0,80
19 09 01	3,70
19 09 03	165,20
19 09 99	0,41
19 10 01	247,58
19 12 02	198,23
19 12 04	24,07
19 12 12	4.459,26
20 01 01	629,55
20 01 02	99,77
20 01 08	524,63
20 01 10	0,22
20 01 11	0,49
20 01 21*	3,30
20 01 25	49,87
20 01 27*	0,01
20 01 28	0,03
20 01 33*	0,52
20 01 35*	0,21
20 01 37*	4,59
20 01 38	0,50
20 01 39	12,92
20 01 40	67,25
20 02 01	817,14
20 03 01	9,00
20 03 02	42,45
20 03 04	832,40
20 03 06	0,75
20 03 07	17,78

4.3.15 Šibensko-kninska županija

U Šibensko-kninskoj županiji prijavljeno je 59.465,74 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 04 05 – željezo i čelik (Tablica 4.3.45.). 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 4.3.44.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

Tablica 4.3.43. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	1.247,34	1.223,34	1.223,34		
02 00 00	73,48	73,48	51,88	21,60	
03 00 00	24,81	13,36	12,57	0,79	
07 00 00	0,20	0,35	0,35		
10 00 00	12.554,50	12.554,93	0,50		12.506,98
11 00 00	78,00	66,00			66,00
12 00 00	1.297,46	1.327,10	15,51	11,16	940,02
15 00 00	3.325,22	3.239,93	228,44	1.964,27	69,57
16 00 00	1.141,78	1.128,86		133,49	25,82
17 00 00	22.861,29	21.976,07	3.891,57	3.832,10	3.782,85
18 00 00	0,77	0,77	0,75		
19 00 00	5.854,46	5.836,17	5.848,24	2,32	0,50
20 00 00	11.006,43	10.667,49	370,82	10.601,76	1,91
Ukupno	59.465,74	58.107,84	11.643,98	16.567,49	17.393,65

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,20	0,10	0,10		
06 00 00	92,54	92,54	92,54		
08 00 00	44,43	43,47	5,88	33,19	4,40
09 00 00	5,49	5,49	4,14	0,80	
10 00 00	582,00				
11 00 00	2,87	6,94			
12 00 00	410,11	392,11	14,11	378,00	
13 00 00	591,98	603,00	206,68	360,21	1,06
14 00 00	1,70	2,25	1,63		1,63
15 00 00	63,16	60,92	20,68	27,12	5,23
16 00 00	65,99	56,39	15,36	41,36	4,17
17 00 00	0,90	512,71	0,31		
18 00 00	30,77	30,76	30,44		
19 00 00	91,58	76,58	70,69		
20 00 00	10,25	9,59		9,52	
Ukupno	1.993,96	1.892,85	462,57	850,20	16,49

Napomena: Otpad iz grupe 10 00 00 ostao je na skladištu obveznika.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	1.223,34	08 03 17*	0,47
01 05 04	24,00	09 01 01*	1,73
02 01 02	22,60	09 01 03*	0,80
02 01 07	29,28	09 01 04*	2,96
02 02 02	21,60	10 01 01	0,23
03 01 04*	0,20	10 03 04	46,54
03 01 05	24,40	10 03 05	12.506,98
03 03 99	0,41	10 03 15*	582,00
06 01 02*	0,24	10 10 08	0,75
06 02 04*	92,30	11 01 09*	2,87
06 04 04*	< 0,01	11 05 02	78,00
07 02 13	0,20	12 01 01	1.123,10
08 01 11*	4,36	12 01 02	6,75
08 01 13*	2,50	12 01 03	1,35
08 01 17*	33,60	12 01 05	0,04
08 01 19*	3,50	12 01 07*	2,50

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	380,00
12 01 12*	14,11
12 01 17	166,12
12 01 18*	13,50
12 01 99	0,10
13 01 10*	1,21
13 02 05*	205,78
13 02 06*	1,59
13 02 08*	154,83
13 03 07*	19,30
13 04 03*	72,20
13 05 01*	4,97
13 05 02*	39,08
13 05 07*	88,66
13 07 03*	4,35
14 06 03*	1,70
15 01 01	935,33
15 01 02	582,73
15 01 03	19,50
15 01 04	135,44
15 01 05	231,31
15 01 07	1.253,53
15 01 10*	35,52
15 02 02*	27,64
15 02 03	167,39
16 01 03	134,20
16 01 04*	3,15
16 01 07*	13,01
16 01 17	12,03
16 01 19	1,69
16 01 20	0,12
16 02 11*	0,61
16 02 13*	7,46
16 02 14	0,30
16 05 07*	0,13
16 06 01*	31,99
16 06 02*	0,71
16 06 04	0,01
16 06 05	0,15
16 07 08*	7,85
16 07 09*	1,07
16 10 01*	0,01
16 11 02	993,28

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 01 01	121,08
17 02 01	3,56
17 04 01	8,27
17 04 02	833,24
17 04 03	0,12
17 04 04	3,60
17 04 05	17.153,44
17 04 07	4,37
17 04 11	14,71
17 05 03*	0,90
17 05 04	750,00
17 09 04	3.968,91
18 01 02	0,75
18 01 03*	30,44
18 01 06*	0,32
18 01 09	0,02
19 02 03	13,95
19 02 05*	15,00
19 03 05	5.762,62
19 08 01	22,31
19 08 02	34,64
19 08 09	15,68
19 08 10*	69,35
19 08 13*	3,14
19 11 05*	4,09
19 12 04	5,25
20 01 01	206,27
20 01 02	0,25
20 01 08	3,40
20 01 21*	0,11
20 01 25	28,69
20 01 33*	0,08
20 01 35*	10,06
20 01 38	8,00
20 01 39	11,96
20 01 40	11,00
20 02 01	3,00
20 03 01	162,38
20 03 04	10,00
20 03 07	10.348,84
20 03 99	212,64

4.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

U Vukovarsko-srijemskoj županiji prijavljeno je 31.024,39 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/vode.

Tablica 4.3.46. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	376,26	310,16	292,32	83,84	
03 00 00	0,70	0,70		0,70	
04 00 00	165,58	106,02	98,58	0,92	62,97
08 00 00	4,40	2,32	1,58		0,23
12 00 00	2.370,28	2.366,30		366,13	2.002,10
15 00 00	1.951,28	1.964,34	29,73	1.875,96	24,29
16 00 00	546,12	535,97	0,83	592,53	0,10
17 00 00	8.390,42	8.336,24	4.648,75	3.871,18	149,80
18 00 00	259,37	259,12	7,65		0,20
19 00 00	13.387,02	22,25	14,25	5.576,09	7.776,76
20 00 00	3.572,95	943,15	3.193,25	72,33	0,64
Ukupno	31.024,39	14.846,55	8.286,94	12.439,67	10.017,10

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	6,49	6,49	3,45	3,00	
06 00 00	88,38	88,38	88,38		
07 00 00	0,40				
08 00 00	28,02	27,99	27,72	0,10	0,17
09 00 00	2,16	2,03	0,63		1,43
11 00 00	53,50	53,30	53,30		
12 00 00	4,23	2,74			2,74
13 00 00	479,10	495,52	294,83	196,09	
14 00 00	2,53	2,49	2,49		0,01
15 00 00	57,76	56,68	39,17	8,42	5,53
16 00 00	58,56	59,31	5,01	50,05	1,71
17 00 00	67,19	872,53	62,18		3,39
18 00 00	56,68	50,20	56,15		
19 00 00	1,12	0,98	0,98		
20 00 00	1,31	1,34	0,05	0,93	
Ukupno	907,43	1.719,98	634,36	258,58	14,97

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	83,84
02 01 03	292,32
02 01 10	0,10
03 03 08	0,70
04 01 09	45,21
04 01 99	17,79
04 02 09	40,04
04 02 22	51,84
04 02 99	10,70
05 01 03*	6,49
06 01 01*	88,38
06 04 04*	< 0,01
07 01 01*	0,40
08 01 11*	0,10
08 01 13*	27,28
08 01 15*	0,18
08 01 18	1,61

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 20	2,00
08 02 99	0,05
08 03 17*	0,40
08 03 18	0,74
08 04 09*	0,06
09 01 01*	0,58
09 01 02*	0,01
09 01 03*	0,58
09 01 04*	0,99
11 01 06*	0,20
11 01 08*	11,52
11 01 13*	41,78
12 01 01	2.368,30
12 01 03	1,93
12 01 05	0,05
12 01 09*	4,19
12 01 20*	0,04

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 10*	3,43
13 01 13*	2,03
13 02 05*	83,09
13 02 06*	0,62
13 02 08*	49,14
13 03 07*	0,65
13 05 01*	0,48
13 05 02*	129,24
13 05 07*	81,14
13 05 08*	104,99
13 07 01*	1,49
13 07 02*	3,59
13 07 03*	14,66
13 08 99*	4,56
14 06 03*	2,52
14 06 04*	0,01
15 01 01	870,81
15 01 02	527,90
15 01 04	38,81
15 01 07	512,72
15 01 10*	45,05
15 01 11*	0,03
15 02 02*	12,68
15 02 03	1,04
16 01 03	187,13
16 01 04*	0,82
16 01 06	17,58
16 01 07*	9,81
16 01 12	4,57
16 01 13*	0,30
16 01 14*	2,84
16 01 17	278,44
16 01 18	20,66
16 01 19	17,77
16 01 20	17,28
16 01 22	1,65
16 02 09*	0,16
16 02 11*	0,02
16 02 13*	3,91
16 02 16	0,25
16 03 06	0,78
16 05 06*	1,18
16 06 01*	35,66
16 07 08*	0,01
16 07 09*	3,84
16 08 07*	< 0,01
17 02 01	14,23

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 02 02	0,01
17 02 03	0,01
17 02 04*	4,26
17 04 01	4,35
17 04 02	97,78
17 04 03	1,68
17 04 05	3.515,98
17 04 07	97,91
17 04 11	1,08
17 05 04	1.022,64
17 05 06	3.482,00
17 06 03*	3,39
17 06 04	19,17
17 06 05*	59,54
17 09 04	133,60
18 01 01	1,97
18 01 02	0,26
18 01 03*	52,33
18 01 06*	0,68
18 01 08*	0,02
18 01 09	5,16
18 02 01	0,05
18 02 02*	3,60
18 02 03	251,93
18 02 05*	0,06
19 08 05	2,50
19 08 06*	1,12
19 08 09	18,40
19 09 02	235,75
19 12 02	12.758,57
19 12 03	371,80
20 01 01	69,54
20 01 08	46,71
20 01 13*	0,13
20 01 21*	0,34
20 01 25	12,04
20 01 33*	0,07
20 01 35*	0,78
20 01 39	4,84
20 01 40	5,84
20 02 01	0,97
20 03 01	63,49
20 03 04	380,88
20 03 06	362,81
20 03 99	2.625,84

4.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

U Splitsko-dalmatinskoj županiji prijavljeno je 187.562,80 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 99 – otpad od mehaničke obrade otpada koji nije specificiran na drugi način (Tablica 4.3.51.). 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 4.3.50.) s ključnim brojem 13 04 03* - kaljužna ulja iz drugih plovila.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	9,50	19,50	19,50		
02 00 00	2.525,03	1.617,34	953,98	1.561,65	2,11
03 00 00	0,12				
04 00 00	44,48	44,48			44,48
07 00 00	16,00	16,00		16,00	
09 00 00	123,80	123,80			123,80
10 00 00	4.313,40	4.295,20	4.295,20		
11 00 00	109,74				109,74
12 00 00	2.457,92	3.986,03	741,91	9,47	181,11
15 00 00	7.293,78	7.294,52	1,14	7.200,02	70,15
16 00 00	505,10	484,48		476,38	0,13
17 00 00	5.241,10	4.954,15	25,00	1.274,96	3.524,90
18 00 00	6,27	6,27	5,65		0,44
19 00 00	163.155,90	2.619,58	2.507,50	5.305,09	20.752,92
20 00 00	1.760,68	707,46	175,07	1.574,98	16,01
Ukupno	187.562,80	26.168,80	8.724,95	17.418,54	24.825,78

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
05 00 00	11,31	11,31	10,36		
06 00 00	5,77	5,89	3,42	0,07	
07 00 00	0,10	0,10			
08 00 00	127,64	127,54	39,04	0,53	67,24
09 00 00	19,82	10,73	1,62	0,38	11,42
10 00 00	1,63	1,63	1,39		0,24
11 00 00	359,98	359,98	56,00		76,02
12 00 00	64,33	63,64	23,52		61,41
13 00 00	1.578,93	1.321,32	812,00	657,65	12,41
14 00 00	13,07	8,09	0,94		11,59
15 00 00	133,16	121,98	28,88	5,92	95,03
16 00 00	228,23	217,80	28,67	199,74	14,99
17 00 00	56,78	186,78	55,29	0,03	
18 00 00	157,98	157,98	135,72		9,50
19 00 00	270,25	226,00	225,89	36,26	8,29
20 00 00	3,06	3,03	0,06	2,74	
Ukupno	3.032,05	2.823,81	1.422,79	903,31	368,14

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 13	9,50
02 01 02	8,26
02 01 03	1.479,49
02 01 10	2,11
02 02 01	846,00
02 02 02	86,32
02 03 04	2,90
02 07 04	0,24
02 07 05	99,72
03 01 05	0,12
04 02 22	44,48
05 01 03*	11,31
06 01 02*	3,30
06 07 04*	2,40
06 10 02*	0,07
07 02 13	16,00
07 03 10*	0,10
08 01 11*	51,62
08 01 15*	27,98
08 01 17*	46,23
08 03 17*	1,68
08 04 09*	0,12
09 01 01*	15,09
09 01 02*	0,52
09 01 03*	0,23
09 01 04*	3,99
09 01 99	123,80
10 01 04*	1,63
10 13 04	4.313,40
11 01 05*	76,02
11 01 09*	227,55
11 01 11*	56,00
11 01 13*	0,41
11 05 01	86,68
11 05 02	23,06
12 01 01	1.391,76
12 01 02	9,23
12 01 03	4,93
12 01 05	7,58
12 01 09*	3,17
12 01 12*	61,02
12 01 17	997,61
12 01 20*	0,14
12 01 99	46,81
13 01 05*	1,65
13 01 10*	4,93
13 01 13*	11,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 04*	1,47
13 02 05*	188,40
13 02 06*	0,88
13 02 08*	200,39
13 03 07*	72,40
13 04 03*	432,51
13 05 02*	35,78
13 05 03*	0,45
13 05 06*	60,11
13 05 07*	165,27
13 07 01*	0,18
13 07 03*	278,44
13 08 02*	0,17
13 08 99*	124,00
14 06 01*	0,37
14 06 02*	0,05
14 06 03*	12,47
14 06 04*	0,19
15 01 01	4.213,65
15 01 02	1.081,42
15 01 03	29,02
15 01 04	211,28
15 01 05	1,39
15 01 07	1.750,00
15 01 09	5,09
15 01 10*	105,80
15 01 11*	1,49
15 02 02*	25,88
15 02 03	1,92
16 01 03	406,70
16 01 04*	29,87
16 01 06	6,45
16 01 07*	26,82
16 01 11*	0,25
16 01 12	10,69
16 01 13*	0,35
16 01 14*	1,97
16 01 17	46,59
16 01 18	22,61
16 01 19	4,60
16 01 20	0,58
16 01 21*	0,04
16 01 22	5,53
16 02 09*	1,78
16 02 10*	0,15
16 02 11*	25,85
16 02 12*	0,35

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 13*	62,20
16 02 14	0,12
16 05 06*	0,32
16 05 07*	3,75
16 05 08*	0,24
16 06 01*	49,38
16 06 02*	0,50
16 06 04	0,48
16 06 05	0,76
16 07 08*	17,56
16 07 09*	5,95
16 09 03*	0,91
17 01 01	25,00
17 02 01	2,77
17 02 02	44,35
17 02 03	1,09
17 04 01	230,08
17 04 02	389,89
17 04 03	20,43
17 04 04	1,97
17 04 05	4.278,35
17 04 07	214,00
17 04 09*	0,48
17 04 11	33,17
17 06 05*	56,30
18 01 01	0,01
18 01 02	5,64
18 01 03*	155,25
18 01 08*	2,73
18 01 09	0,62

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 02 03	144,20
19 07 03	778,76
19 08 01	1.005,61
19 08 02	100,64
19 08 05	351,00
19 08 09	206,83
19 08 10*	255,19
19 08 13*	15,07
19 12 01	3,87
19 12 02	17.903,26
19 12 03	4.383,44
19 12 04	20,29
19 12 99	138.258,00
20 01 01	1.472,15
20 01 10	0,74
20 01 11	5,97
20 01 21*	2,62
20 01 25	69,41
20 01 33*	0,44
20 01 36	2,80
20 01 38	32,90
20 01 39	2,63
20 01 40	18,47
20 01 99	19,40
20 02 01	36,02
20 03 01	31,07
20 03 04	15,00
20 03 07	1,05
20 03 99	53,07

4.3.18 Istarska županija

U Istarskoj županiji prijavljeno je 199.128,12 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 01 10* - neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala.

Tablica 4.3.52. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada po grupama otpada u Istarskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	310,38	310,38	310,38		
02 00 00	2.610,36	1.700,37	679,43	319,99	700,70
03 00 00	76,21	67,91	26,32	7,00	19,56
04 00 00	88,69	90,39	58,09	32,30	
05 00 00	0,18	0,18		0,18	
06 00 00	0,49				
07 00 00	4,63	6,52	6,52		
08 00 00	66,77	66,54	57,49	4,34	4,53
09 00 00	0,41	0,40		0,40	
10 00 00	124.268,74	94.922,99	86.568,07	8.354,94	
11 00 00	44,18	41,69		0,20	41,49
12 00 00	7.687,60	7.684,04	565,89	6.856,72	
15 00 00	9.918,12	8.441,89	428,16	7.411,87	331,62
16 00 00	12.606,49	12.583,84	91,70	12.433,04	7,09
17 00 00	23.261,09	3.538,31	19.619,59	1.084,73	2.635,43
18 00 00	1,78	1,66	1,45	0,17	0,18
19 00 00	15.264,11	3.788,77	5.904,16	9.085,49	132,00
20 00 00	2.917,90	2.812,98	2.151,87	653,22	41,24
Ukupno	199.128,12	136.058,85	116.469,12	46.244,58	3.913,84

Tablica 4.3.53. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,10	0,10			0,10
05 00 00	0,24	0,20			
06 00 00	69,54	68,04	60,22	7,82	
07 00 00	5,16	7,61	7,61		
08 00 00	317,64	335,95	266,10	26,01	77,93
09 00 00	16,14	15,56	6,67	7,08	0,36
11 00 00	52,50	334,66	250,07	46,86	
12 00 00	1.258,05	1.260,34	66,98	1.199,65	< 0,01
13 00 00	1.449,36	560,42	219,67	785,52	
14 00 00	2,25	2,08	1,38	0,05	0,48
15 00 00	128,05	139,87	62,75	29,84	40,07
16 00 00	352,43	343,36	156,22	158,30	8,28
17 00 00	76,49	76,07	34,17	36,03	
18 00 00	87,77	87,11	69,55	0,25	12,21
19 00 00	14,28	13,18	13,18		
20 00 00	10,23	10,20	0,82	3,61	
Ukupno	3.840,23	3.254,75	1.215,39	2.301,00	139,44

Tablica 4.3.54. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Istarskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 01	310,38	05 07 01*	0,04
02 01 02	34,58	05 07 99	0,18
02 01 03	565,45	06 01 01*	7,74
02 01 06	600,00	06 01 02*	0,01
02 01 07	1,54	06 01 06*	0,28
02 02 02	0,26	06 01 99	0,49
02 03 01	378,18	06 02 05*	0,63
02 03 04	1.030,24	06 03 13*	0,69
02 07 04	0,12	06 13 02*	58,80
03 01 04*	0,10	06 13 05*	1,40
03 01 05	25,25	07 02 04*	5,16
03 01 99	0,10	07 02 99	4,63
03 03 99	50,86	07 03 10*	< 0,01
04 02 09	58,05	08 01 11*	130,62
04 02 15	0,03	08 01 12	0,05
04 02 22	30,58	08 01 13*	0,01
04 02 99	0,03	08 01 15*	64,23
05 01 03*	0,20	08 01 16	57,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 17*	49,56
08 01 18	0,01
08 01 19*	1,13
08 01 20	0,25
08 01 21*	6,46
08 02 01	3,47
08 03 17*	2,83
08 03 18	0,87
08 04 09*	62,82
08 04 10	4,93
09 01 01*	6,72
09 01 02*	1,96
09 01 03*	0,33
09 01 04*	7,14
09 01 07	0,41
10 01 01	10.524,53
10 01 02	63.550,14
10 01 05	36.068,32
10 01 07	820,00
10 01 99	2,90
10 03 16	431,40
10 10 03	0,24
10 10 08	193,10
10 11 12	173,74
10 12 08	7.471,17
10 13 04	1.931,58
10 13 06	3.000,00
10 13 11	98,25
10 13 99	3,37
11 01 05*	17,00
11 01 06*	6,09
11 01 08*	0,30
11 01 09*	28,97
11 01 13*	0,14
11 05 01	13,42
11 05 02	30,76
12 01 01	7.036,06
12 01 02	103,06
12 01 03	520,28
12 01 05	3,58
12 01 07*	0,30
12 01 09*	1.228,86
12 01 12*	28,62
12 01 13	14,24
12 01 15	10,24
12 01 16*	0,10
12 01 18*	0,14
12 01 20*	0,02
12 01 21	0,14
13 01 05*	2,15

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 09*	0,12
13 01 10*	890,53
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	1,41
13 02 04*	0,90
13 02 05*	215,49
13 02 06*	1,22
13 02 08*	43,16
13 03 06*	3,80
13 03 07*	0,58
13 04 03*	24,84
13 05 02*	53,09
13 05 06*	1,44
13 05 07*	176,69
13 05 08*	0,50
13 07 01*	3,71
13 07 03*	13,77
13 08 02*	0,02
13 08 99*	15,94
14 06 01*	0,09
14 06 03*	1,87
14 06 04*	0,23
14 06 05*	0,06
15 01 01	5.412,36
15 01 02	1.364,20
15 01 03	763,29
15 01 04	340,89
15 01 05	1,00
15 01 06	214,89
15 01 07	1.798,05
15 01 09	18,56
15 01 10*	83,08
15 01 11*	11,22
15 02 02*	33,75
15 02 03	4,88
16 01 03	12.403,06
16 01 04*	18,62
16 01 06	24,51
16 01 07*	21,50
16 01 11*	0,05
16 01 13*	0,39
16 01 14*	4,72
16 01 17	138,26
16 01 18	1,19
16 01 19	36,27
16 01 20	1,66
16 01 99	0,10
16 02 09*	0,05
16 02 11*	7,17
16 02 13*	68,36

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 05 04*	0,10
16 05 06*	1,01
16 05 07*	0,04
16 05 08*	0,77
16 06 01*	65,63
16 06 02*	0,10
16 06 04	0,39
16 06 05	0,15
16 07 08*	145,89
16 07 09*	13,45
16 10 01*	4,60
16 10 02	0,90
17 01 01	165,80
17 01 03	2,91
17 01 07	564,26
17 02 01	64,32
17 02 02	78,92
17 02 03	74,74
17 02 04*	0,68
17 04 01	30,67
17 04 02	98,03
17 04 03	2,11
17 04 04	1,78
17 04 05	4.578,92
17 04 07	45,48
17 04 11	34,78
17 05 04	17.124,47
17 05 06	187,25
17 06 01*	0,01
17 06 03*	0,14
17 06 04	7,79
17 06 05*	75,67
17 08 02	2,00
17 09 04	196,85
18 01 01	0,11
18 01 02	1,45
18 01 03*	80,71
18 01 04	0,14
18 01 06*	5,42
18 01 08*	1,31
18 01 09	0,07
18 02 02*	0,33
18 02 08	0,02
19 02 03	62,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 02 05*	12,00
19 08 01	377,70
19 08 02	222,14
19 08 05	1.409,38
19 08 09	1.140,36
19 08 11*	1,18
19 08 12	5,80
19 08 13*	1,10
19 08 14	297,58
19 08 99	52,77
19 09 02	210,00
19 09 04	0,07
19 09 99	0,33
19 10 01	8.282,10
19 12 03	64,07
19 12 04	52,26
19 12 05	77,59
19 12 08	< 0,01
19 12 12	3.009,76
20 01 01	1.839,73
20 01 02	23,21
20 01 10	0,04
20 01 21*	2,83
20 01 25	140,86
20 01 27*	0,94
20 01 28	0,49
20 01 29*	6,05
20 01 33*	0,12
20 01 35*	0,30
20 01 36	3,84
20 01 38	107,22
20 01 39	173,76
20 01 40	111,78
20 02 01	167,35
20 02 02	81,44
20 03 01	34,41
20 03 03	10,58
20 03 04	2,80
20 03 06	15,68
20 03 07	88,62
20 03 99	116,09

4.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji prijavljeno je 4.563,26 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 16 00 00 - otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu npr. otpad od rastavljanja istrošenih vozila i održavanja vozila, baterije i akumulatori (Tablica 4.3.56.) s ključnim brojem 16 06 01* - olovne baterije.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	8,99	8,99		8,99	
03 00 00	32,13	24,23	24,23		
07 00 00	1,50	4,51	4,51		
10 00 00	1,77	1,80	1,80		
12 00 00	374,25	402,07	15,00	387,07	
15 00 00	2.582,76	2.582,53	55,12	2.329,55	34,17
16 00 00	236,56	250,76	0,60	94,43	60,73
17 00 00	849,80	799,47		791,95	
18 00 00	3,54	3,54	3,36	0,02	0,15
19 00 00	33,83	33,83	22,00		
20 00 00	438,14	438,08	67,56	51,43	0,30
Ukupno	4.563,26	4.549,79	194,18	3.663,43	95,35

Tablica 4.3.56. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	0,25				
06 00 00	0,05				
07 00 00	6,03	8,41			8,41
08 00 00	2,55	2,26		0,14	2,07
09 00 00	1,63	2,15		0,49	1,66
11 00 00	1,05				
12 00 00	4,00	11,06	9,00		2,06
13 00 00	109,99	181,00	30,39	139,19	
14 00 00	0,35	0,27		0,01	0,26
15 00 00	12,01	12,65	1,24	6,40	3,84
16 00 00	117,95	137,34	45,88	24,77	3,56
17 00 00	59,01	1.499,01	37,60		21,41
18 00 00	50,59	50,59	40,02	5,78	4,77
19 00 00	8,15	8,15	1,85		
20 00 00	3,10	3,95		3,37	0,03
Ukupno	376,71	1.916,82	165,98	180,15	48,06

Napomena: Otpad iz grupe 17 00 00 ostao je na skladištu obveznika od prethodne godine, a u 2011. isti nije proizveden već je 1.440,00 t predano skupljaču.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	8,69	16 01 12	5,00
02 02 02	0,30	16 01 14*	0,29
03 01 05	10,68	16 01 17	102,47
03 01 99	21,45	16 01 19	0,98
05 01 08*	0,25	16 02 11*	4,55
06 10 02*	0,05	16 02 12*	0,06
07 02 08*	6,03	16 02 13*	8,64
07 02 13	1,50	16 02 15*	0,90
08 01 11*	1,07	16 03 05*	0,48
08 01 17*	1,22	16 06 01*	63,12
08 03 17*	0,23	16 06 05	0,06
08 04 09*	0,03	16 07 08*	34,08
09 01 01*	0,26	16 07 09*	1,60
09 01 02*	1,14	17 02 03	0,42
09 01 04*	0,23	17 04 02	10,42
10 11 03	1,77	17 04 05	643,97
11 01 09*	0,05	17 05 03*	37,60
11 01 13*	1,00	17 06 05*	21,41
12 01 01	374,20	17 09 04	195,00
12 01 05	0,05	18 01 02	1,32
12 01 12*	1,50	18 01 03*	48,34
12 01 16*	2,50	18 01 04	2,05
13 01 10*	0,41	18 01 06*	0,55
13 01 13*	1,79	18 01 08*	1,69
13 02 05*	33,30	18 01 09	0,18
13 02 06*	0,10	19 02 07*	6,30
13 02 08*	34,87	19 08 09	33,83
13 03 07*	1,20	19 08 10*	1,20
13 03 08*	0,45	19 08 13*	0,65
13 05 02*	16,30	20 01 01	78,65
13 07 03*	21,37	20 01 02	3,30
13 08 99*	0,20	20 01 08	3,58
14 06 01*	0,08	20 01 19*	0,03
14 06 03*	0,01	20 01 21*	0,40
14 06 04*	0,26	20 01 23*	0,02
15 01 01	688,06	20 01 25	82,28
15 01 02	406,03	20 01 33*	0,53
15 01 04	39,79	20 01 34	0,06
15 01 07	1.448,82	20 01 35*	2,12
15 01 10*	9,98	20 01 36	0,12
15 01 11*	0,55	20 01 39	1,85
15 02 02*	1,49	20 03 04	262,50
15 02 03	0,07	20 03 07	5,80
16 01 03	81,52		
16 01 06	46,54		
16 01 07*	4,22		

4.3.20 Međimurska županija

U Međimurskoj županiji prijavljeno je 42.824,92 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 04 05 – željezo i čelik (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 po grupama otpada u Međimurskoj županiji

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	123,94	124,25	119,84	4,42	
03 00 00	284,30	285,50		254,74	
04 00 00	469,37	439,18	157,98	281,20	27,65
06 00 00	1,48	1,48	1,48		
07 00 00	3,41	3,41		3,41	
08 00 00	13,37	27,24	2,93	0,30	26,94
10 00 00	5.349,03	4.509,33	4.509,33		665,20
12 00 00	5.925,12	5.912,26	758,45	1.952,83	3.214,04
15 00 00	2.521,38	2.523,83	223,26	2.254,14	43,77
16 00 00	867,76	872,78	356,88	277,18	238,72
17 00 00	21.027,02	21.025,60	19.380,67	1.156,32	486,61
18 00 00	20,71	20,74	20,74		
19 00 00	3.998,31	3.998,01	209,04	3.788,74	0,23
20 00 00	2.219,72	2.108,60	644,79	1.467,49	99,03
Ukupno	42.824,92	41.852,20	26.385,38	11.440,77	4.802,19

Tablica 4.3.59. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	3,08	2,84			
04 00 00	0,55	0,75	0,75		
07 00 00	22,94	22,66			22,66
08 00 00	259,18	252,98	117,69	1,15	133,73
09 00 00	7,11	6,27	0,04		6,23
11 00 00	7,76	7,76	7,76		
12 00 00	11,21	12,57	4,60	1,80	6,17
13 00 00	92,66	91,46	17,36	65,31	1,70
14 00 00	3,56	3,08	2,59		0,49
15 00 00	45,95	44,87	3,18	8,97	32,64
16 00 00	33,32	30,36	2,54	26,60	1,56
17 00 00	2,68	112,04	2,68	109,36	
18 00 00	45,37	45,37	45,37		
19 00 00	1,26	1,26	1,26		
20 00 00	12,58	12,61	0,10	12,51	
Ukupno	549,20	646,88	205,91	225,70	205,17

Tablica 4.3.60. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Međimurskoj županiji

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	3,21	13 01 10*	22,08
02 01 04	37,56	13 01 11*	0,60
02 02 02	67,50	13 01 13*	1,12
02 03 01	11,21	13 02 05*	23,85
02 03 04	3,51	13 02 06*	6,73
02 05 01	0,33	13 02 08*	11,89
02 07 04	0,63	13 03 07*	4,88
03 01 04*	3,08	13 05 02*	12,86
03 01 05	284,30	13 05 07*	4,15
04 01 09	21,42	13 07 03*	2,37
04 01 99	195,16	13 08 02*	0,21
04 02 09	71,66	13 08 99*	1,92
04 02 16*	0,55	14 06 02*	0,01
04 02 20	6,32	14 06 03*	3,55
04 02 22	109,89	15 01 01	1.454,98
04 02 99	64,92	15 01 02	634,67
06 03 14	1,48	15 01 03	14,68
07 01 08*	0,70	15 01 04	79,47
07 02 13	3,41	15 01 05	86,36
07 07 08*	22,24	15 01 06	4,00
08 01 11*	225,96	15 01 07	243,57
08 01 12	10,09	15 01 10*	37,86
08 01 13*	29,47	15 02 02*	8,09
08 01 17*	0,82	15 02 03	3,66
08 01 21*	0,02	16 01 03	142,24
08 03 12*	< 0,01	16 01 06	20,44
08 03 17*	0,65	16 01 07*	7,52
08 03 18	0,36	16 01 13*	0,03
08 04 09*	2,26	16 01 14*	0,60
08 04 10	2,93	16 01 17	249,83
09 01 01*	7,11	16 01 19	66,69
10 02 02	1.109,20	16 01 20	37,45
10 02 15	1.038,96	16 02 11*	2,13
10 02 99	105,01	16 02 12*	0,25
10 09 08	2.361,20	16 02 13*	12,94
10 09 99	734,65	16 05 06*	0,54
11 01 13*	7,76	16 05 07*	0,08
12 01 01	4.986,04	16 06 01*	7,76
12 01 02	866,80	16 06 02*	0,88
12 01 03	41,57	16 06 04	1,25
12 01 04	3,56	16 06 05	1,50
12 01 05	1,93	16 07 09*	0,58
12 01 09*	6,45	16 11 04	348,36
12 01 12*	4,29	17 01 01	5,72
12 01 13	0,03	17 01 07	498,48
12 01 14*	0,46	17 02 01	31,78
12 01 21	13,86	17 02 02	281,42
12 01 99	11,33	17 02 03	6,65

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 03 02	0,35
17 04 01	2,06
17 04 02	31,84
17 04 05	19.877,02
17 04 07	9,02
17 04 11	2,60
17 05 04	157,74
17 06 01*	0,11
17 06 04	0,12
17 06 05*	2,57
17 09 04	122,24
18 01 01	0,42
18 01 02	1,80
18 01 03*	43,70
18 01 04	18,40
18 01 06*	0,43
18 01 08*	0,53
18 01 09	0,09
18 02 02*	0,71
19 02 11*	1,26
19 08 01	109,96
19 08 02	99,15
19 08 05	3.769,62
19 08 09	6,20

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 05	0,23
19 12 01	0,20
19 12 04	12,95
20 01 01	227,83
20 01 02	0,28
20 01 11	313,80
20 01 13*	12,00
20 01 21*	0,23
20 01 25	9,59
20 01 33*	0,35
20 01 34	0,25
20 01 36	0,19
20 01 38	1,56
20 01 39	12,87
20 01 40	9,07
20 01 99	82,94
20 02 01	190,78
20 02 03	109,62
20 03 01	208,73
20 03 04	1.027,10
20 03 06	21,55
20 03 07	3,25
20 03 99	0,32

4.3.21 Grad Zagreb

U Gradu Zagrebu prijavljeno je 312.898,67 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 4.3.61.) s ključnim brojem 19 10 01 – otpad od željeza i čelika (Tablica 4.3.63.). 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 4.3.62.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda.

Tablica 4.3.61. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada po grupama otpada u Gradu Zagrebu

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	409,34		409,34		
02 00 00	4.009,95	4.006,99	489,51	3.510,54	4,82
03 00 00	3.476,41	2.475,58		2.362,44	43,22
04 00 00	5,77	5,29	5,20	0,09	
05 00 00	0,29	0,29			0,29
06 00 00	6,72	7,57	7,57		
07 00 00	495,60	495,22	433,73	35,86	23,58
08 00 00	77,09	76,50	26,16	12,55	33,67
09 00 00	12,63	9,63	2,06	6,39	1,17
10 00 00	307,51	287,22		14,21	294,45
11 00 00	19,71	19,71			3,25
12 00 00	16.918,17	11.343,18	82,99	10.673,93	6.455,15
15 00 00	25.059,07	25.007,69	1.216,56	36.738,87	573,36
16 00 00	24.199,72	3.940,45	163,91	4.167,64	240,92
17 00 00	35.114,91	13.932,18	1.904,62	11.508,57	7.229,41
18 00 00	327,82	327,50	268,68	1,63	52,65
19 00 00	163.159,58	8.820,74	6.768,42	43.500,60	63.495,01
20 00 00	39.298,38	38.121,77	14.447,45	9.222,44	15.558,78
Ukupno	312.898,67	108.877,51	26.226,20	121.755,76	94.009,74

Tablica 4.3.62. Količine prijavljenog opasnog proizvodnog otpada 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	38,96	35,96		0,02	35,94
03 00 00	2,32	2,20			2,20
04 00 00	1,24	1,24	1,24		
05 00 00	6,00	6,00	6,00		
06 00 00	29,84	29,17	7,78	17,82	2,58
07 00 00	690,71	310,05	8,00	17,50	274,46
08 00 00	517,53	462,09	141,71	12,00	304,35
09 00 00	104,98	104,98	53,52	8,25	43,21
10 00 00	149,56	126,24	126,24		
11 00 00	11,77	20,36	13,10	0,28	6,98
12 00 00	214,38	216,77	47,06	110,97	55,33
13 00 00	2.627,10	2.541,44	1.197,42	1.194,86	89,32
14 00 00	203,84	198,65	14,14	4,71	178,64
15 00 00	542,59	570,26	107,24	46,52	404,60
16 00 00	1.475,57	1.305,00	41,85	974,53	393,74
17 00 00	236,95	997,85	106,98	31,17	100,48
18 00 00	1.318,40	1.317,71	1.119,83	149,77	48,24
19 00 00	35,94	35,97	0,32	20,60	15,05
20 00 00	26,70	27,50	< 0,01	14,46	9,36
Ukupno	8.234,37	8.309,42	2.992,43	2.603,46	1.964,48

Tablica 4.3.63. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima u Gradu Zagrebu

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	409,34	07 06 04*	1,28
02 01 03	65,17	07 06 10*	2,30
02 01 08*	38,96	07 06 99	5,21
02 01 10	7,56	08 01 11*	332,60
02 02 02	1.281,00	08 01 12	0,65
02 02 03	115,33	08 01 13*	19,53
02 03 01	227,22	08 01 14	29,06
02 03 04	867,12	08 01 15*	1,81
02 03 99	151,62	08 01 16	21,09
02 05 01	0,39	08 01 17*	68,12
02 06 01	15,57	08 01 18	1,78
02 07 01	3,17	08 01 19*	2,96
02 07 02	1,50	08 01 20	6,84
02 07 04	1.264,38	08 01 21*	38,24
02 07 05	8,40	08 02 01	1,73
02 07 99	1,52	08 03 08	0,15
03 01 04*	2,32	08 03 12*	41,06
03 01 05	1.526,61	08 03 13	0,05
03 03 08	1.949,80	08 03 17*	9,95
04 01 99	5,68	08 03 18	13,81
04 02 19*	1,24	08 03 99	0,51
04 02 22	0,09	08 04 09*	2,70
05 01 03*	6,00	08 04 10	0,32
05 01 17	0,29	08 04 12	0,70
06 01 01*	13,00	08 04 14	0,39
06 01 02*	2,54	08 04 15*	0,55
06 01 06*	3,87	09 01 01*	41,58
06 02 03*	7,26	09 01 02*	33,00
06 02 04*	2,08	09 01 03*	16,65
06 02 05*	0,12	09 01 04*	13,76
06 03 11*	0,06	09 01 07	12,63
06 04 04*	0,05	10 01 01	1,81
06 05 02*	0,29	10 01 04*	14,74
06 05 03	3,79	10 01 22*	119,50
06 06 99	2,93	10 03 16	6,56
06 10 02*	0,58	10 04 02*	15,32
07 01 03*	0,67	10 10 03	14,88
07 01 04*	0,36	10 11 12	284,26
07 02 04*	20,76	11 01 05*	0,01
07 02 08*	455,26	11 01 08*	2,00
07 02 13	464,59	11 01 09*	5,04
07 05 01*	8,70	11 01 10	19,03
07 05 03*	5,11	11 01 13*	4,57
07 05 04*	111,67	11 01 16*	0,02
07 05 10*	2,61	11 01 98*	0,09
07 05 11*	5,03	11 02 06	0,69
07 05 13*	76,96	11 05 04*	0,05
07 05 99	25,80	12 01 01	16.132,43

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 02	45,39
12 01 03	655,39
12 01 04	15,10
12 01 05	9,15
12 01 07*	8,99
12 01 08*	0,01
12 01 09*	130,79
12 01 12*	2,54
12 01 13	8,72
12 01 14*	4,36
12 01 16*	61,95
12 01 17	35,49
12 01 18*	0,25
12 01 20*	1,10
12 01 21	3,01
12 01 99	13,49
12 03 01*	3,83
12 03 02*	0,57
13 01 05*	21,70
13 01 10*	34,32
13 01 11*	0,08
13 01 13*	9,51
13 02 04*	1,54
13 02 05*	566,87
13 02 06*	56,95
13 02 08*	216,69
13 03 01*	2,52
13 03 06*	< 0,01
13 03 07*	113,79
13 03 08*	11,36
13 03 10*	0,08
13 04 02*	0,98
13 05 01*	6,24
13 05 02*	444,44
13 05 03*	5,20
13 05 06*	70,40
13 05 07*	660,19
13 05 08*	137,54
13 07 01*	25,15
13 07 02*	14,27
13 07 03*	16,41
13 08 02*	0,21
13 08 99*	210,67
14 06 01*	5,65
14 06 02*	2,09
14 06 03*	119,31
14 06 04*	5,62
14 06 05*	71,17
15 01 01	12.933,70
15 01 02	4.177,83

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 03	454,16
15 01 04	306,94
15 01 05	194,86
15 01 06	548,09
15 01 07	6.325,98
15 01 09	98,83
15 01 10*	357,73
15 01 11*	10,52
15 02 02*	174,34
15 02 03	18,69
16 01 03	2.393,76
16 01 04*	17,17
16 01 06	170,94
16 01 07*	88,18
16 01 10*	2,22
16 01 11*	4,93
16 01 12	96,78
16 01 13*	3,53
16 01 14*	36,82
16 01 16	0,04
16 01 17	20.102,40
16 01 18	47,34
16 01 19	325,58
16 01 20	325,04
16 01 21*	1,18
16 01 22	479,25
16 01 99	40,19
16 02 09*	13,55
16 02 11*	241,67
16 02 13*	424,18
16 02 14	15,64
16 02 15*	0,90
16 02 16	117,49
16 03 03*	7,36
16 03 04	31,69
16 03 05*	10,52
16 03 06	46,89
16 05 04*	0,21
16 05 06*	11,91
16 05 07*	4,48
16 05 08*	5,30
16 05 09	0,12
16 06 01*	442,48
16 06 02*	28,31
16 06 04	1,28
16 06 05	0,17
16 06 06*	49,53
16 07 08*	6,98
16 07 09*	52,93
16 08 01	1,24

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 08 07*	0,40
16 09 01*	0,02
16 10 01*	20,84
16 10 02	3,89
17 01 01	138,45
17 01 02	95,08
17 01 03	9,95
17 01 07	6.077,46
17 02 01	45,34
17 02 02	6,29
17 02 03	8,18
17 02 04*	13,45
17 04 01	1.123,50
17 04 02	1.483,15
17 04 03	84,94
17 04 04	25,93
17 04 05	10.660,82
17 04 07	121,96
17 04 09*	29,42
17 04 11	775,21
17 05 03*	68,80
17 06 03*	2,17
17 06 04	256,10
17 06 05*	123,12
17 09 04	14.202,55
18 01 01	0,41
18 01 02	21,44
18 01 03*	1.230,75
18 01 04	272,60
18 01 06*	22,03
18 01 07	2,58
18 01 08*	25,68
18 01 09	14,87
18 02 02*	39,22
18 02 03	15,64
18 02 05*	0,72
18 02 08	0,29
19 02 03	208,45
19 05 01	402,76
19 08 01	1.459,62
19 08 02	1.259,00
19 08 05	49.508,00
19 08 09	767,34

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 10*	10,47
19 08 13*	25,15
19 08 14	310,12
19 09 03	260,60
19 09 04	0,68
19 09 05	1,30
19 10 01	55.024,58
19 10 02	329,96
19 10 04	18.706,28
19 10 05*	0,32
19 12 02	28.482,34
19 12 03	2.386,22
19 12 04	270,61
19 12 05	202,09
19 12 10	266,01
19 12 12	3.313,63
20 01 01	21.941,73
20 01 02	49,38
20 01 08	112,29
20 01 13*	0,33
20 01 14*	< 0,01
20 01 19*	1,32
20 01 21*	9,75
20 01 25	163,68
20 01 27*	7,53
20 01 28	20,82
20 01 29*	< 0,01
20 01 33*	3,01
20 01 34	0,05
20 01 35*	4,76
20 01 36	1,78
20 01 38	252,93
20 01 39	59,31
20 01 40	81,09
20 01 99	1,51
20 02 01	2.042,19
20 02 02	1.145,69
20 03 02	66,32
20 03 06	37,92
20 03 07	13.155,42
20 03 99	166,28

V. ZAKLJUČAK

Prema podacima o emisijama u zrak za 2011. godinu došlo je do smanjenja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO_2) za 4,49% 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 4,41% u odnosu na prethodnu godinu. Povećanje emisija prijavljeno je za dušikov oksid izražen kao dušikov dioksid (NO_2) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine za 8,92%. Navedeno povećanje odnosno smanjenje prijavljenih emisija pripisujemo povećanoj kvaliteti prijave podataka, detaljnijoj kontroli izračuna emisija i boljoj upućenosti obveznika.

Od prijavljenih onečišćenja zraka oksidima sumpora, izraženima kao sumporov dioksid (SO_2), najzastupljenija su onečišćenja u termoelektranama (postrojenja snage ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje)), u proizvodnji cementa i u rafinerijama.

Onečišćenje zraka oksidima dušika, izraženima kao dušikov dioksid (NO_2), najzastupljenije je iz ispusta postrojenja snage ≥ 50 MW, odnosno ≥ 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), a koji se koriste u termoelektranama za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz ispusta rafinerija i prilikom proizvodnje amonijaka.

Onečišćenje zraka ugljikovim monoksidom (CO) je najzastupljenije u proizvodnji cementa, u čeličanicama s elektrolučnim pecima, u postrojenjima $\geq 0,1$ MWt i < 50 MWt (mali i srednji uređaji za loženje), u proizvodnji cigle i crijeva te u termoelektranama i industrijskim toplanama i kotlovnica.

Onečišćenje zraka ugljikovim dioksidom (CO_2) najzastupljenije je kod ispusta postrojenja snage ≥ 50 MW, odnosno ≥ 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), a koji se koriste u termoelektranama za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa i iz procesnih peći rafinerija.

Onečišćenje zraka česticama (PM_{10}) najzastupljenije je u proizvodnji anorganskih kemikalija, u postrojenjima za proizvodnju životinjskih i biljnih proizvoda iz sektora prehrane i pića, iz industrijskih toplana i kotlovnica snage ≥ 50 MWt i < 300 MWt, iz procesa proizvodnje cigle i crijeva, te iz termoelektrana s postrojenjima ≥ 300 MWt (veliki uređaji za loženje).

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2011. godine najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 1.077.689,65 kg i emisije metana (CH₄) s ukupno 323.822,81 kg.

Zabilježene su emisije metala kako slijedi: 19,86 kg kadmija (Cd), 24,75 kg žive (Hg), 209,57 kg nikla (Ni), 24,31 kg olova (Pb), 3.536,34 kg cinka (Zn), a najviše su zastupljeni u Splitsko-dalmatinskoj i Šibensko-kninskoj županiji. Ističemo kako se ne radi o 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 2011. izvještajnu godinu.

Prema prijavljenim podacima o broju ispusta **otpadnih voda** s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje vidljiv je nastavak kontinuiranog povećanja broja prijava i u 2011. izvještajnoj godini. U odnosu na predhodnu izvještajnu godinu ROO bilježi povećanje broja prijava ispusta otpadnih voda za ukupno 25 (2010. godine 1975, 2011. 2000 prijava), konkretno broja ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika za 24 (2010. godine 1841, 2011. 1865 prijava), a iz sustava javne odvodnje samo za jedan (2010. godine 134, 2011. 135 prijava).

Vodopravnim dozvolama za ispuštanje otpadnih voda propisuje se obveza ispitivanja količina i kakvoća ispuštenih otpadnih voda na kontrolnim mjernim oknima sustava odvodnja lokacija. Očekivani sastav onečišćujućih tvari u pojedinim vrstama otpadnih voda ovisi o izvoru nastanka otpadnih voda odnosno djelatnostima i postojećim tehnološkim procesima. Prema Pravilniku, pragovi ispuštanja onečišćujućih tvari u vodu i/ili more mogu biti neodređeni (NO) ili određeni (kg/god) te u tom smislu postoje tri moguća slučaja prijave onečišćujućih tvari u ROO. Ako prag nije određen (NO) prijava je obvezna za bilo koju količinu ispuštene onečišćujuće tvari, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti „Ne prelazi“, a količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda. Ako je prag određen ali ne i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti „Ne prelazi“, ali nije dužan prijaviti količinu u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda. Ako je prag određen i prijeđen, obveznik je dužan takvu onečišćujuću tvar u točki 8.2. PI-2 obrasca označiti „Prelazi“ i količinu prijaviti u tematskom obrascu za prijavu otpadnih voda. Prijava ukupnih količina ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more, kao i broj onečišćujućih tvari, bila je očekivano najveća u okviru sektora proizvodnih djelatnosti, baš kao i svih prethodnih izvještajnih godina.

Otpadna voda se, kako je prijavljeno u 1029 slučajeva, i dalje najčešće pročišćava mehaničkim postupcima, a u čak 554 slučajeva obveznici su se izjasnili da ispuštenu otpadnu vodu nisu pročistili. Podaci su i u ovom slučaju u skladu s podacima prethodnih izvještajnih godina. Od uređaja za mehaničku obradu otpadnih voda u RH najzastupljeniji su odvajač mineralnih ulja (24,18%), taložnik-uzdužni (15,92%) i odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (14,88%). Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (3,91%) i uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (1,87%), dok među onim za biološko pročišćavanje prijavom prednjače bio-disk (3,96%) i uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (3,35%). Ispusti otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u 19 županija i Gradu Zagrebu, a spomenuta prijava nije zabilježena u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Broj tvrtki koje su prijavile obrasce za **otpad** u ROO je i u 2011. godini u daljnjem porastu. Međutim količina ukupno prijavljenog proizvedenog proizvodnog i skupljenog komunalnog otpada bila je manja. Na području RH ukupno je prijavljena proizvodnja 1.536.607,41 t proizvodnog otpada za 2011. izvještajnu godinu (u 2010. godini bilo je prijavljeno 1.592.608,71 t). U 2011. godini je prijavljeno 1.472.992,44 t neopasnog proizvodnog otpada i 63.614,97 t opasnog proizvodnog otpada, a 2010. godine 1.534.294,71 t neopasnog proizvodnog otpada i 58.314,00 t opasnog proizvodnog otpada.

U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada smanjile su se ponajviše zbog:

- prijave manjih količina proizvedenog otpada grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (tvrtka na području Sisačko-moslavačke županije),
- brisanje krivo prijavljenog ne-otpada u ROO (poglavito grupe 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane iz prijave tvrtke na području Virovitičko-podravske županije).

Količine opasnog proizvodnog otpada su se povećale iz razloga opsežnije prijave otpada od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, prešanja/zbijanja, peletiranja/granuliranja) i iskopane zemlje i kamenja s onečišćenih lokacija uslijed sanacije tla.

Prijavljena količina skupljenog komunalnog otpada (miješani komunalni otpad i odvojeno skupljeni komunalni otpad iz kućanstava) iznosi 1.466.900,79 t te je manja u odnosu na prethodnu 2010.

godinu (1.562.958,36 t). Uzrok smanjenja količine prijavljenog komunalnog otpada u ROO je nepotpuna verifikacijom PL-SKO obrazca koja se nije mogla provesti radi nekvalitetno prijavljenih podataka od stran skupljača komunalnog otpada.

Osnovni problemi u ispunjavanju obveza vezanih uz ROO te preporuke za poboljšanje stanja

U ROO je u 2011. godini podatke dostavilo preko 4.600 tvrtki, što je za oko 300 više u odnosu na prethodnu izvještajnu godinu. Uspoređujući podatke prikupljenje tijekom izvještajnih godina 2008., 2009. i 2010. s podacima iz 2011. izvještajne godine, još uvijek ima prostora za poboljšanja, uočen je napredak u njihovoj kvaliteti. Iako u manjem obimu, problemi navedeni u prethodnom izvješću prisutni su i dalje te ih navodimo ponovno:

- prijava neispravnih i/ili nepotpunih podataka od strane obveznika (netočni i/ili nepotpuni podaci o količinama ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak i vode i/ili more, o količinama otpada, uređajima, potrošnji goriva, načinima i vrstama uređaja za prethodno čišćenje i/ili pročišćavanje otpadnih voda itd.),
- kašnjenje u dostavi podataka od strane obveznika,
- verifikacija neispravnih i/ili nepotpunih podataka od strane nadležnih tijela
- kašnjenje u verifikaciji od strane nadležnih tijela.

Jedan od uzroka nabrojanih problema 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 na način i 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.

U tom dijelu AZO planira povećati broj radionica za NT, industriju i IZO budući da su uočene pozitivne reakcije na održane radionice. Nadalje, člankom 24. Pravilnika predviđena je mogućnost da NT sam unos i obradu podataka te provjeru njihove potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti može povjeriti pravnim osobama ovlaštenim za obavljanje stručnih poslova za potrebe ROO, te je u 2011. godini zabilježen prvi takav slučaj, i to u Međimurskoj županiji. U navedenoj županiji evidentno je na taj način riješen problem nedovoljnih kapaciteta koji je, kako smo već spomenuli, prisutan je 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 same baze, kao što će npr. biti difuzna ispuštanja iz prometa, povezivanje podataka ispuštanja u zrak vezano uz CLRTAP Konvenciju, itd., planiranje povećanja kapaciteta potrebno je na svim razinama. Svi sudionici procesa trajno trebaju raditi na podizanju stupnja educiranosti vezanog za poslove ROO za što, uz propise, postoje i materijali izdani od strane AZO. AZO će se i dalje truditi organizirati radionice namijenjene prvenstveno nadležnim tijelima i IZO, a sve u cilju podizanja razine znanja i međusobne komunikacije svih sudionika. Za nadati se da će se podizanjem stupnja educiranosti, jačanjem kapaciteta nadležnih tijela, 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“. Samim time ostvariti će se i kvalitetnije izvješćivanje na RH i međunarodnoj razini. Pri tome ponovo naglašavamo da je vrlo bitno da svi sudionici procesa ROO shvate važnost skorašnjeg izvješćivanja prema EU koje će donijeti mnogobrojne upite o pojašnjenju kvalitete podataka te da su pojedini podaci već vidljivi u RH i EU putem HNPROO.

Zanimanje javnosti za pitanja i informacije o zaštiti okoliša intenzivno raste, stoga je objavom ovog i prethodnih Izvješća na Internet stranici AZO javnosti omogućen pristup podacima o podacima iz ROO, sukladno članku 7. Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08) te sukladno Zakonu o potvrđivanju Konvencije o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (NN – MU 1/2007).

