



2012

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Prosinac 2013.



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 2012. GODINU

Broj dokumenta: 25-14-89/43

U Zagrebu, 22.01.2014.

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA ZA 2012. GODINU

Prosinac 2013.

SADRŽAJ

KRATICE	- 9 -
POJMOVI	- 11 -
I. UVOD	- 15 -
1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 15 -
1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	- 19 -
1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2012. GODINI	- 24 -
II. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK	- 35 -
2.1. UVOD	- 35 -
2.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 41 -
2.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 67 -
2.3.1 Zagrebačka županija	- 68 -
2.3.2 Krapinsko-zagorska županija	- 71 -
2.3.3 Sisačko-moslavačka županija	- 74 -
2.3.4 Karlovačka županija	- 77 -
2.3.5 Varaždinska županija	- 79 -
2.3.6 Koprivničko-križevačka županija	- 82 -
2.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija	- 85 -
2.3.8 Primorsko-goranska županija	- 87 -
2.3.9 Ličko-senjska županija	- 90 -
2.3.10 Virovitičko-podravska županija	- 91 -
2.3.11 Požeško-slavonska županija	- 93 -
2.3.12 Brodsko-posavska županija	- 95 -
2.3.13 Zadarska županija	- 97 -
2.3.14 Osječko-baranjska županija	- 99 -
2.3.15 Šibensko-kninska županija	- 103 -
2.3.16 Vukovarsko-srijemska županija	- 105 -
2.3.17 Splitsko-dalmatinska županija	- 107 -
2.3.18 Istarska županija	- 109 -
2.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija	- 113 -
2.3.20 Međimurska županija	- 114 -
2.3.21 Grad Zagreb	- 116 -
III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA VODE I/ILI MORE	- 119 -

3.1.	UVOD	- 119 -
3.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 121 -
3.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 144 -
3.3.1	Zagrebačka županija.....	- 145 -
3.3.2	Krapinsko-zagorska županija.....	- 148 -
3.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 151 -
3.3.4	Karlovačka županija	- 154 -
3.3.5	Varaždinska županija.....	- 157 -
3.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 160 -
3.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija	- 163 -
3.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 166 -
3.3.9	Ličko-senjska županija	- 170 -
3.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 172 -
3.3.11	Požeško-slavonska županija	- 175 -
3.3.12	Brodsko-posavska županija	- 177 -
3.3.13	Zadarska županija	- 180 -
3.3.14	Osječko-baranjska županija.....	- 183 -
3.3.15	Šibensko-kninska županija.....	- 186 -
3.3.16	Vukovarsko-srijemska županija	- 189 -
3.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 191 -
3.3.18	Istarska županija.....	- 194 -
3.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 197 -
3.3.20	Međimurska županija.....	- 199 -
3.3.21	Grad Zagreb	- 202 -
IV.	PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA OTPAD/TLO	- 205 -
4.1.	UVOD	- 205 -
4.2.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE	- 210 -
4.3.	PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA	- 223 -
4.3.1	Zagrebačka županija.....	- 223 -
4.3.2	Krapinsko-zagorska županija	- 228 -
4.3.3	Sisačko-moslavačka županija	- 232 -
4.3.4	Karlovačka županija	- 236 -
4.3.5	Varaždinska županija.....	- 240 -
4.3.6	Koprivničko-križevačka županija	- 244 -
4.3.7	Bjelovarsko-bilogorska županija.....	- 248 -
4.3.8	Primorsko-goranska županija.....	- 252 -
4.3.9	Ličko-senjska županija.....	- 256 -
4.3.10	Virovitičko-podravska županija	- 259 -
4.3.11	Požeško-slavonska županija	- 262 -

4.3.12	Brodsko-posavska županija	- 265 -
4.3.13	Zadarska županija	- 268 -
4.3.14	Osječko-baranjska županija	- 271 -
4.3.15	Šibensko-kninska županija	- 275 -
4.3.16	Vukovarsko-srijemska županija	- 279 -
4.3.17	Splitsko-dalmatinska županija	- 283 -
4.3.18	Istarska županija	- 287 -
4.3.19	Dubrovačko-neretvanska županija	- 291 -
4.3.20	Međimurska županija	- 294 -
4.3.21	Grad Zagreb	- 298 -
V.	ZAKLJUČAK	- 303 -

KRATICE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
CAS	Registarski broj je jedinstveni identifikacijski broj kemijske supstance koji je uvela CAS (engl. Chemical Abstract Service) u svrhu jednoznačnog klasificiranja i sortiranja
CLRTAP	Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (engl. Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution)
CORINAIR	Inventar emisija u zrak u Europi (Core inventory air emission in Europe)
D	Zbrinjavanje (engl. disposal)
EEA	Europska agencija za okoliš (engl. European Environment Agency)
EK	Europska komisija
EMEP	Program praćenja i procjene u Europi (engl. European Monitoring and Evaluation Programme)
EMEP/Corinair Emission Inventory Guidebook 2007	Priručnik Inventara emisija u zrak 2007. godine
E-PRTR	Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (engl. European Pollutant Release and Transfer Register)
EU	Europska unija
EU ETS	Europski sustav trgovanja emisijama (engl. The European Union Emissions Trading System)
GHG	Staklenički plinovi (engl. Greenhouse gas)
God.	Godina
HNPROO	Hrvatski nacionalni portal Registra onečišćavanja okoliša
ICPDR	Međunarodna komisija za zaštitu rijeke Dunav (eng. International Commission for the Protection of the Danube River)
IPCC	Metodologija međuvladinog tijela o klimatskim promjenama (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change)
IPPC	Integrirano sprečavanje i nadzor onečišćenja (eng. Integrated pollution prevention and control)
IZO	Inspekcija zaštite okoliša
KEO	Katastar emisija u okoliš

kg	Kilogram
KR	Korisnički račun
LCP	Veliki uređaji za loženje (eng. Large Combustion Plants)
MZOIP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NIR	Izvješće o inventaru stakleničkih plinova (engl. National Inventory Report)
NIR PRTR	National Implementation Report PRTR Protokola
NT	Nadležno tijelo
POO	Postojane organske onečišćujuće tvari (engl. Persistent organic pollutants)
R	Oporaba (engl. recovery)
REACH	Registriranje, ocjenjivanje, odobravanje i ograničavanje kemikalija (engl. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
t	Tona
UN	Ujedinjeni narodi
UNFCCC	Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (engl. United Nations Framework Convention on Climate Change)
ZUTG	Završetak unosa tekuće godine
ZOZO	Zakon o zaštiti okoliša

POJMOVI

Difuzni izvor	Izvor onečišćavanja zraka kod kojeg se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određena ispusta/dimnjaka (uređaji, površine i druga mjesta)
Djelatnost	Proces ili bilo koja druga aktivnost navedena u Prilogu 1. Pravilnika* uslijed koje dolazi do ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš
Emisija	Namjerno ili nenamjerno, redovito ili izvanredno ispuštanje, unošenje ili istjecanje onečišćujuće tvari u tekućem, 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
ROO help desk	Stručna i tehnička pomoć koju AZO pruža korisnicima sustavom ROO u dijelu tehničke pomoći oko rada sa ROO te pomoći oko kvalitete samih podataka
Hlapivi organski spojevi/kemikalije (HOS)	Organski spojevi čiji tlak pare iznosi 0,01 kpa ili više kod temperature 293,15 K ili spojevi koji imaju odgovarajuću hlapivost pod određenim uvjetima upotrebe. Frakcija kreozota čiji tlak pare prekoračuje zadanu vrijednost kod temperature od 293 K smatra se hlapivim organskim spojem
Ispust	Mjesto ispuštanja, istjecanja ili odlaganja onečišćujućih tvari u okoliš
Ispuštanje	Unos onečišćujuće tvari u okoliš nastao kao rezultat čovjekove djelatnosti koja može biti namjerna ili iznenadna, redovita ili neredovita, a uključuje 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 koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava (npr. eksplozivnost, zapaljivost, toksičnost)
Oporaba otpada	Postupak ponovne obrade otpada radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe
Organizacijska jedinica	Bilo koji dio u organizacijskoj strukturi tvrtke koja u svojem sastavu ima jedno ili više postrojenja koja se nalaze na istoj lokaciji, a uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari i otpada u okoliš ili koja proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom
Otpadne vode	Sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode
Postrojenje	Stacionarna tehnička cjelina u kojoj se obavlja jedna ili više djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika* ili proizvodi otpad odnosno gospodari otpadom, uključujući uređaje, opremu, strukture, cijevi, strojeve, alate i druge dijelove koji se koriste za rad
Prag ispuštanja	Određena količina ispuštanja onečišćujuće tvari iz Priloga 2. Pravilnika* za koju se dostavljaju podaci samo ako se prekorači
Prethodno čišćenje otpadnih voda	Obrada otpadnih voda u skladu sa zahtjevima za ispuštanje istih u sustav javne odvodnje

Prijenos izvan mjesta nastanka	Prijenos otpada izvan lokacije tvrtke odnosno organizacijske jedinice uključujući skupljanje, prijevoz, 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 peto po redu Izješće, izrađeno od strane Agencije za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO), temeljem Pravilnika o Registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Izrađeno je temeljem verificiranih podataka, 2012. godine., 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). Podaci su prikupljeni putem aplikacije u bazu Registra onečišćavanja okoliša (u daljnjem tekstu: ROO). Kako bi pristupila izradi ovoga izješća, AZO je 15. listopada, nakon prethodnih obavijesti o istome, zatvorila bazu ROO. Na taj način zaključena je verifikacija 2012. izvještajne godine te stoga nije bilo naknadno mijenjanih podataka. Izješće uključuje podatke obrađene zaključno sa studenim 2013. godine.

1.1. OSNOVNO O REGISTRU ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

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

Pravilnikom su definirani obvezni sadržaj i način vođenja ROO, obveznici dostave podataka (u daljnjem tekstu: obveznik), način, metodologije i rokovi prikupljanja i dostavljanja podataka o ispuštanju, prijenosu onečišćujućih tvari u okoliš, otpadu, podaci o onečišćivaču, tvrtki, postrojenju, organizacijskoj jedinici u sastavu onečišćivača, rok i način 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 državnim tijelima, javnim ustanovama, županijskim tijelima i drugim donositeljima

odluka. Korisnici ROO su i gospodarski subjekti, stručna i znanstvena zajednica, nevladine udruge te šira javnost. Ovaj jedinstveni sustav omogućava uvid u stanje i trendove u okolišu te donošenje odluka o pitanjima zaštite okoliša. Uz nacionalne potrebe, uspostavom i primjenom ROO, osigurava se i ispunjavanje međunarodnih obveza RH vezano uz nadzor ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari, kao što je Uredba 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 u zakonodavstvo RH transponirane su donošenjem Zakona o potvrđivanju protokola o registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari uz konvenciju o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (NN-MU 4/2008) (u daljnjem tekstu: Protokol). Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine a njegova je provedba sukladno čl.3. Protokola u djelokrugu središnjih tijela državne uprave nadležnih za poslove zaštite okoliša, poslove upravljanja vodama te Agencije za zaštitu okoliša.

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

Protokol je u odnosu na RH stupio na snagu 2009. godine, te je obveza izvješćivanja o podacima prve izvještajne 2010. godine ispunjena 2012. godine. U cilju osiguravanja direktnog pristupa javnosti putem Interneta podacima ROO, u prosincu 2012., objavljen je „Hrvatski nacionalni portal registra onečišćavanja okoliša“, HNPROO, <http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra> (u daljnjem tekstu: HNPROO), izrađen po uzoru na sustav europskog registra ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: E-PRTR) <http://prtr.ec.europa.eu/>. U sklopu istoga omogućen je i kartografski prikaz podataka ROO. Objavom spomenutog Internet portala ROO u potpunosti su ispunjene obveze sukladno Protokolu.

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

Izrada prvog NIR PRTR započela je 2013. godine. Po objavi prvog nacрта NIR PRTR na internetskim stranicama MZOIP-a, radi davanja mišljenja javnost i udruga civilnog društva u trajanju od 30 dana, dostavljeno je Sekretarijatu, u prosincu 2013. godine, na engleskom i hrvatskom jeziku. Izvješće se dostavlja i putem Internet stranice <https://www2.unece.org/prtr-nir/> unosom u bazu NIR PRTR Protokola gdje će biti objavljeno i objedinjeno izvješće (eng. synthesis report).

Uloga Sekretarijata je prikupljanje NIR PRTR i izrada objedinjenog izvješća te on line objava istoga. Nadalje, temeljem objedinjenog izvješća, Sekretarijat identificira značajne trendove, izazove i rješenja. Osim članica koje su NIR PRTR obavezne dostaviti pozvani su i ostali dionici - potpisnici i ostale države. Internacionalne, regionalne i nevladine organizacije mogu također izvještavati o aktivnostima i iskustvima iz programa i aktivnosti koje se provode sa ciljem omogućavanja podrške državama članicama u primjeni.

Uz prethodno spomenute obveze izrade i objave godišnjeg izvješća o podacima iz ROO, AZO će Europskoj komisiji (u daljnjem tekstu: EK) dostavljati podatke za E-PRTR. Po pristupanju RH EU 2013. godine navedena obveza stupila je na snagu.

RH je obvezna EK dostaviti podatke za 2014. izvještajnu godinu do kraja trećeg mjeseca 2016. godine.

Podaci ROO koriste se i od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koji obavlja izračun i naplatu naknada onečišćivačima okoliša za ispuštanja CO₂, SO₂ i NO₂.

Prilikom izrade Godišnjeg izvješća o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora na teritoriju RH, sukladno propisima RH, u jednom dijelu se koriste ROO podaci.

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

Izvješćivanje tijela EU, međunarodnih tijela i organizacija definirano je ZOZO (NN 80/13) čl. 152. i 153. gdje AZO ima, osim uloge tijela koje izvještava, i koordinacijsku ulogu.

Uočena je potreba, osobito sada po pristupanju RH EU, za boljom suradnjom i usklađivanjem na nacionalnoj osnovi usljed povećanog broja izvještajnih obaveza, u pojedinim slučajevima i njihovog preklapanja. Usuglašavanje je prvenstveno potrebno prije izrade izvješća ali i na razini propisa.

Primjerice dio podataka za ICPDR, koje ispred RH dostavlja Ministarstvo poljoprivrede, nalazi se u ROO. U tom dijelu podatke za izvješće priprema AZO a ostale dijelove Ministarstvo poljoprivrede te ostale institucije prema potrebi. Nadalje u ROO podatke prijavljuju svi obveznici ishođenja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (tzv. IPPC dozvola – eng. Integrated Pollution Prevention and Control), sva postrojenja koja su obveznici Sustava trgovanja emisijama (tzv. EU ETS postrojenja - engl. The European Union Emissions Trading System) svi veliki uređaji za loženje tzv. LCP postrojenja (eng. Large Combustion Plants) što za posljedicu ima logičnu i sve izraženiju tendenciju usporedbe prijavljenih i putem raznih izvješća isporučenih podataka. Naime isti će se, po

dostavi, uspoređivati i od strane EK (npr. PRTR podaci sa prijavljenim podacima GHG emisija), kao i LCP i/ili IPPC podataka sa PRTR podacima itd.).

1.2. PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA REGISTRA ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Pristup podacima baze ROO omogućen je na više načina; direktno putem dodijeljenih KR i putem dvaju preglednika ROO, te indirektno putem godišnjih Izvešća o podacima ROO, putem obrasca „Zahtjev za informacijama“ objavljenom na AZO webu, telefonski ili putem e- maila (info@azo.hr i roo@azo.hr).

U 2013. godini je, putem ROO help deska, odgovoreno na otprilike 2 500 upita (telefonski, e- mailom, dopisima itd.) te je otvoreno 1 200 novih KR (pri čemu je izmjenjen status dijela KR koji su ili obrisani ili deaktivirani).

Putem dodijeljenih korisničkih računa (u daljnjem tekstu: KR) pristup ROO omogućen je na nekoliko razina, 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 provjeravaju unesene podatke i iste verificiraju, a ministarstva, IZO i dr. tijela imaju mogućnost pregleda podataka.

KR s razinom dostupnosti pregleda podataka podrazumijeva korištenje funkcionalnosti upita/pretraživanja kroz polja svih obrazaca te putem slobodne pretrage po upisanom pojmu te prethodno definiranih i automatski generiranih izvješća po tematskim područjima za zrak, vode i/ili more i otpad. Dobivene rezultate je moguće pohraniti u Excel, PDF i Word formatu radi daljnjeg lokalnog korištenja i eventualno obrade.

Direktan i besplatan pristup podacima ROO, stručnoj i ostaloj zainteresiranoj javnosti, moguć je putem dvaju preglednika/pretraživača podataka ROO: Preglednik Registra onečišćavanja okoliša i HNPROO objavljenim na Internet stranici Agencije www.azo.hr

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

HNPROO (<http://www.azo.hr/HrvatskiNacionalniPortalRegistra>) sadrži podatke 2011. godine za 122 obveznika većih kapaciteta proizvodnje sukladno zahtjevima PRTR Protokola. Podaci se objavljuju na godišnjoj bazi, tj. nakon objave godišnjeg Izvešća o podacima ROO, objavljuju se i podaci za tu godinu putem preglednika.

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

Preglednik ROO (<http://www.azo.hr/PreglednikRegistraOneciscavanja>) pruža podatke svih obveznika ROO za period od 2008. do 2012. godine na razini OJ. U prosincu 2013. Preglednik ROO imao je 342 posjete većinom iz RH a ostale su dolazile iz zemalja u okruženju (Slovenija i BiH) te sa drugih kontinenata SAD i Maroko.

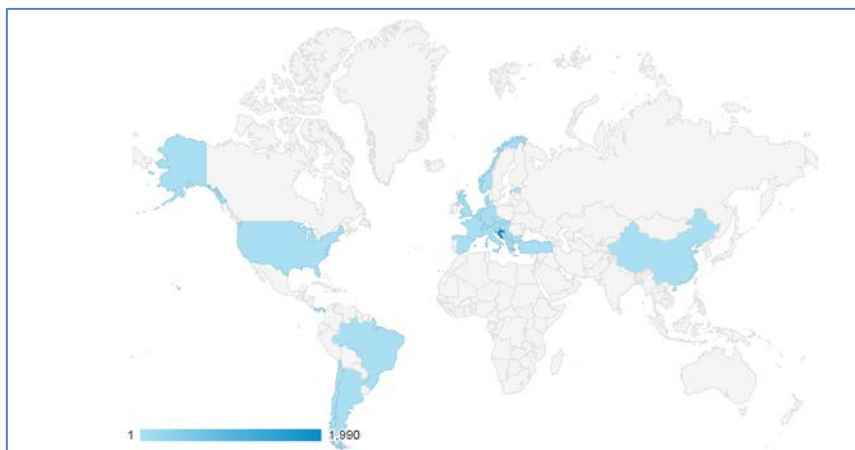
Pristup podacima putem preglednika doprinosi transparentnosti i sudjelovanju javnosti u donošenju odluka po pitanjima zaštite okoliša te podiže svijest o izvorima opasnosti za okoliš i zdravlje čovjeka te javnosti omogućuje preuzimanje značajnije i utjecajnije uloge u procesima odlučivanja. Oba preglednika objavljena su i na međunarodnom PRTR.net portalu <http://www.prtr.net/en/links/> globalnom portalu o Registrima ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari diljem svijeta.

Osvrt na broj posjeta preglednika HNPROO od 01.01.2013. do 02.12.2013. godine

HNPROO je tijekom 2013. godine imao 2155 posjeta, ostvarenih od strane 1519 individualnih posjetitelja koji su pregledali ukupno 10491 stranica. Prilikom svake posjete pregledano je prosječno 5 stranica te je po posjetu provedeno prosječno 3:50 minute. Portal su pregledavali posjetitelji 32 različite zemlje koje su prikazane na slici 1.2.2.. U tablici 1.2.1. je dano prvih deset država po broju posjeta HNPROO.

1.2.1. Tablica Popis brojnosti posjeta HNPROO po državama

Država	Broj posjeta
Hrvatska	1990
Bosna i Hercegovina	35
Austrija	15
Slovenija	15
Španjolska	13
Srbija	11
Belgija	9
Njemačka	8
Ujedinjeno Kraljevstvo	8
Makedonija	6
Ostali	52

1.2.2. Kartografski prikaz posjetitelja HNPROO od 01.01.2013. – 02.12.2013.

Pristup javnosti podacima također je osiguran i putem izvješća o podacima iz ROO koja se objavljuju na Internet stranici AZO, na poveznici <http://www.azo.hr/IzvyjescaROO01>, te odgovora na upite upućene putem obrasca „Zahtjev za pristupom informacijama AZO“ sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama (NN 25/13).

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

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

Stockholmska konvencija (u daljnjem tekstu: Konvencija) usvojena je 2001. godine u Stockholmu s ciljem zaštite ljudskog zdravlja i okoliša od postojanih organskih onečišćujućih tvari (u daljnjem tekstu: POO). U odnosu na RH stupila je na snagu 2007. godine (NN-MU 2/07) te je jedan je od novijih međunarodnih ugovora čije se odredbe odnose na skupinu POO koji su na temelju njihovog štetnog utjecaja na okoliš svrstani u tri glavne skupine: pesticidi, industrijske kemikalije i među produkti. Ova konvencija usmjerena je na smanjenje i sprečavanje ispuštanja POO u okoliš (aldrin, klordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaklor, heksaklorbenzen (HCB), heksaklorcikloheksan (HCH), lindan, mireks, pentaklorbenzen, toksafen, PCB (polikloriranibifenili), PCDD/PCDF (poliklorirani dibenzodoksini/poliklorirani dibenzofurani), heksabromobifenil, klordekon, endosulfan, bromirani difenileteri (PBDE), perfluorooktan sulfonska kiselina (PFOS) i njene soli i perfluorooktan sulfonil

fluorid (PFOSF) te ukidanje proizvodnje, uporabe, uvoza i izvoza POO spojeva na globalnoj razini. Kao posljedica toga postiglo bi se značajno smanjenje ili potpuno uklanjanje ispuštanja tih spojeva u okolišu.

Konvencija je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Zakonski propisi kojima se regulira područje postupanja sa POO tvarima u nadležnosti je nekoliko tijela državne uprave: Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva zdravlja, Ministarstva gospodarstva i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Za potrebe izrade nacionalnog godišnjeg Izvešća o POO prate se i podaci prijavljeni u ROO. U 2012. izvještajnoj godini nije zabilježena nijedna prijava pojedine POO u ROO što ukazuje na smanjenje njihovog korištenja u RH.

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

POO tvari 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. Prijenosom putem živih organizama postaju povećano koncentrirani u tkivima životinja koje se nalaze na višim stupnjevima hranidbenog lanca, kao što su predatorske ptice i sisavci, te u ljudskoj populaciji. Pri tome se, primjerice koncentracija PCB može povećati i do milijun puta više od njihove početne vrijednosti u okolišu. To znači da POO mogu biti nađeni posvuda i teško je odrediti njihovo podrijetlo. Na temelju mnogobrojnih istraživanja posljedica uporabe POO u poljoprivredi,

veterini, šumarstvu i industriji te ispuštanja ovih tvari u atmosferu, vode i tlo, došlo se do znanstvenih spoznaja kako je njihova uporaba štetna po zdravlje ljudi, naročito u zemljama u razvoju, te posebice na žene i preko njih na buduće generacije.

REACH - Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (EC 1907/2006) stupila je na snagu 01. lipnja 2007 (u daljnjem tekstu: REACH Uredba).

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

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

razvijena od strane ECHA. Trenutna dostupna Lista nalazi se na linku <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

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

Obzirom na sve veći broj kemikalija koje se proizvode i ispuštaju u okoliš postoji inicijativa, na međunarodnoj razini (PRTR Protokol), proširenja liste onečišćujućih tvari kao i spuštanja pragova ispuštanja onečišćujućih tvari. Može se reći da je RH, obzirom da Pravilnik ima znatno niže pragove onečišćujućih tvari te veći broj onečišćujućih tvari uz daleko strože kriterije vezano za kapacitete proizvodnje u usporedbi sa Protokolom i EPRTU Uredbom već dosegla, u zakonodavnom i provedbenom smislu, ciljeve koji su na globalnoj razini još na nivou preporuka i inicijativa.

1.3. OSVRT NA TIJEK PRIKUPLJANJA, OBRADE I VERIFIKACIJE PODATAKA U 2012. GODINI

Do 1. ožujka tekuće godine, obveznici podatke dostavljaju u elektroničkom obliku ili na tiskanim obrascima, za proteklu kalendarsku godinu. U slučaju dostave podataka u tiskanim obrascima, obveznik ih dostavlja nadležnom tijelu (u daljnjem tekstu: NT). Prijava podataka odvija se uglavnom elektroničkim putem, pri čemu ih obveznik unosi on line pristupom ROO pomoću izdanog KR od strane AZO. Po dovršetku unosa podataka odabirom opcije „Završetak unosa tekuće godine“ (u daljnjem tekstu: ZUTG) obveznik podatke dostavlja NT koje u suradnji s 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.

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

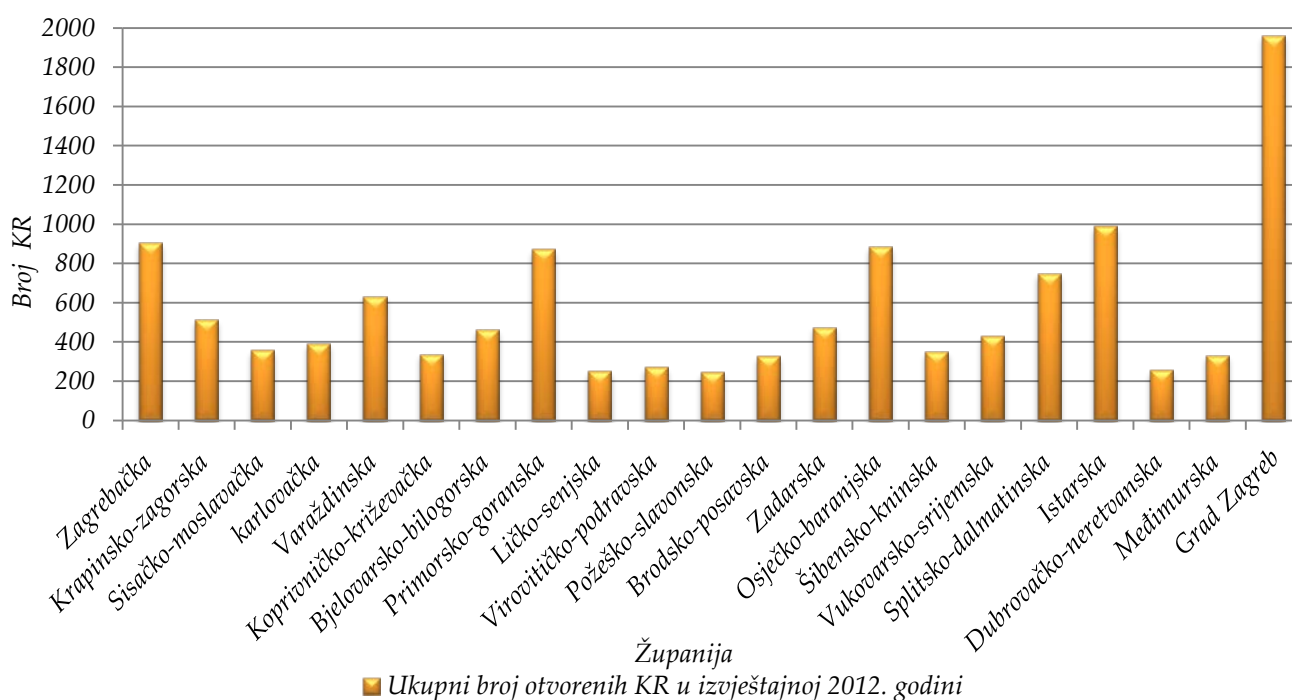
AZO je 15. listopada, nakon prethodnih obavijesti o istome, zatvorila bazu ROO kako bi zaključila verifikaciju 2012. izvještajne godine stoga nije bilo naknadno mijenjanjanih podataka. Na ovaj način AZO je ostavila više vremena sukladno praksi unazad pet godina, od rokovima

predviđenim Pravilnikom, ODP za dostavu i korekcije podataka a NT za provjeru i verifikaciju podataka čime je u prvi plan stavljena potreba da podaci budu što kvalitetniji. Od iduće godine termin zatvaranja baze ROO pomaknuti će se tako da će biti bliži rokovima zadanim Pravilnikom.

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 (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik). Prvi takav slučaj zabilježen je u 2011. godini kada je Međimurska županija provedbu navedenih poslova povjerila Ovlašteniku. Vezano za navedeno i u 2012. godini Međimurska županija jedina je županija koja je iskoristila tu mogućnost i odabrala taj način vođenja poslova ROO.

Na Slici 1.3.1. prikazana je raspodjela KR* otvorenih za 2012. izvještajnu godinu po NT županija, prema kojoj možemo procijeniti opseg posla vezan za ROO.

Slika 1.3.1. Broj otvorenih KR* ROO u 2012. 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, iako znatno usporen, nastavak trenda rasta broja prijava i u 2013. godini.

Tablica 1.3.1. Prikaz broja prijavljenih operatera tvrtki po izvještajnim godinama

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

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

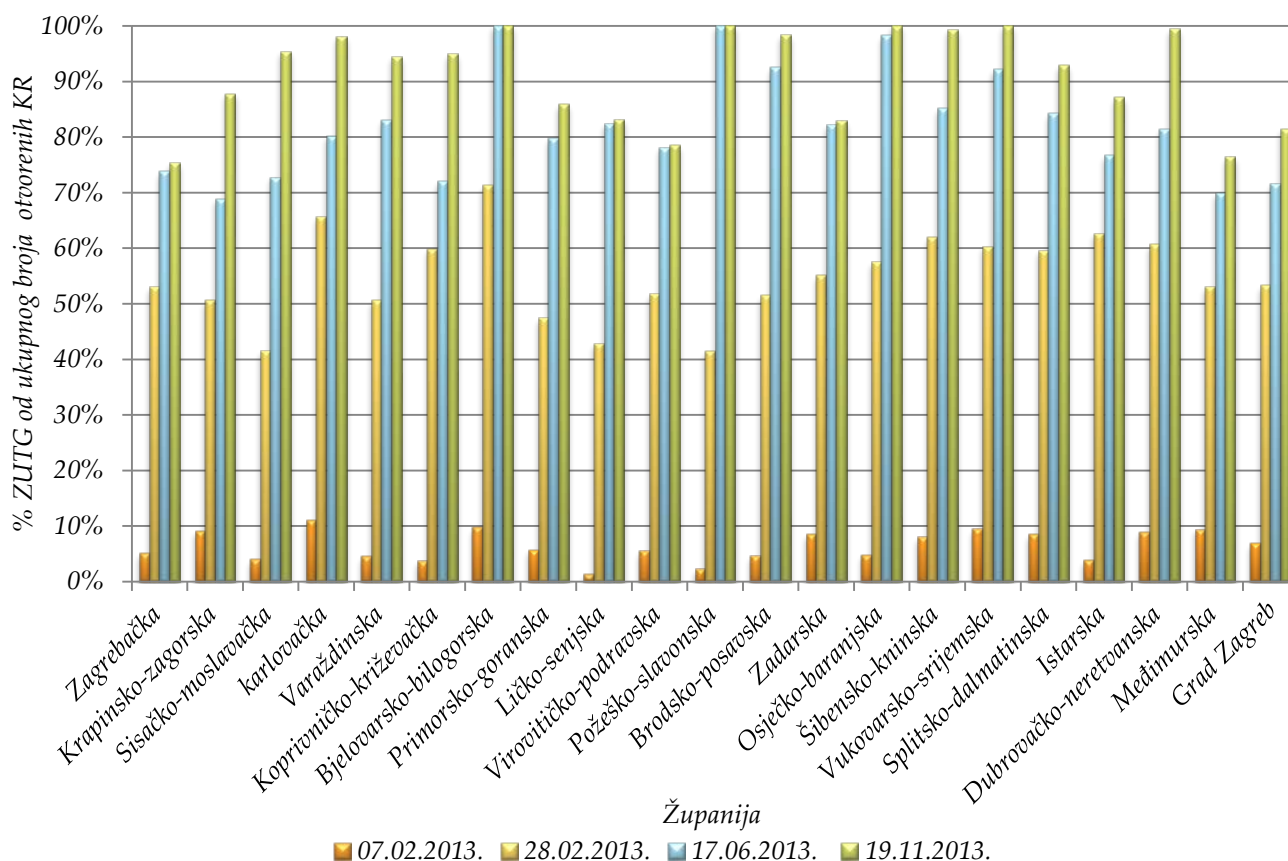
Nakon objave ROO 2009. godine, već u prvoj 2008. izvještajnoj godini u odnosu na 2007. godinu došlo je do 100% povećanja prijava ODP, a uzlazni trend nastavljen je do danas. Budući neki operateri u svom sastavu imaju veliki broj organizacijskih jedinica, uslijed čije djelatnosti dolazi do ispuštanja i prijenosa izvan mjesta nastanka onečišćujućih tvari i otpada u okoliš ili koja proizvodi odnosno gospodari otpadom, u ROO je trenutno izdano oko 14 000 KR za oko 4800 prijavljenih operatera (tvrtki i obrta).

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

Od objave Pravilnika zamijećen je kvantitativni pomak u prikupljanju podataka, kao posljedica prepoznavanja obveze prijave u ROO od strane sve većeg broja operatera. Međutim dinamika dostave i kvaliteta podataka obveznika još nisu na zadovoljavajućoj razini. Tijekom 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 2012. izvještajnu godinu prema parametru ZUTG. Do kraja veljače 2013. godine, odnosno do kraja roka prijave, podatke je dostavilo oko 55,3% ODP što je u usporedbi sa 2012. kada je do kraja veljače podatke dostavilo oko 54% obveznika neznatno poboljšanje. Tek je polovicom lipnja postignut broj prijava

kakav je trebao biti krajem veljače (80,6%). Navedeno je, obzirom na rok provjere i verifikacije podataka od strane NT u AZO od 15.06.2012., posljedično izazvalo kašnjenje.

Slika 1.3.2. Dinamika dostave podataka za 2012. godinu



Prema navedenom, zaključujemo da se, kao i prethodnih izvještajnih godina, dinamika dostave podataka od strane obveznika još uvijek ne odvija u skladu s rokovima zadanim Pravilnikom. Osim pravovremenosti dostave podataka kvaliteta istih također nije na zadovoljavajućoj razini. Obveznik je dužan biti dobro upoznat s 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. Za tumačenje Pravilnika nadležno je isključivo MZOIP koje je donosioc navedenog propisa.

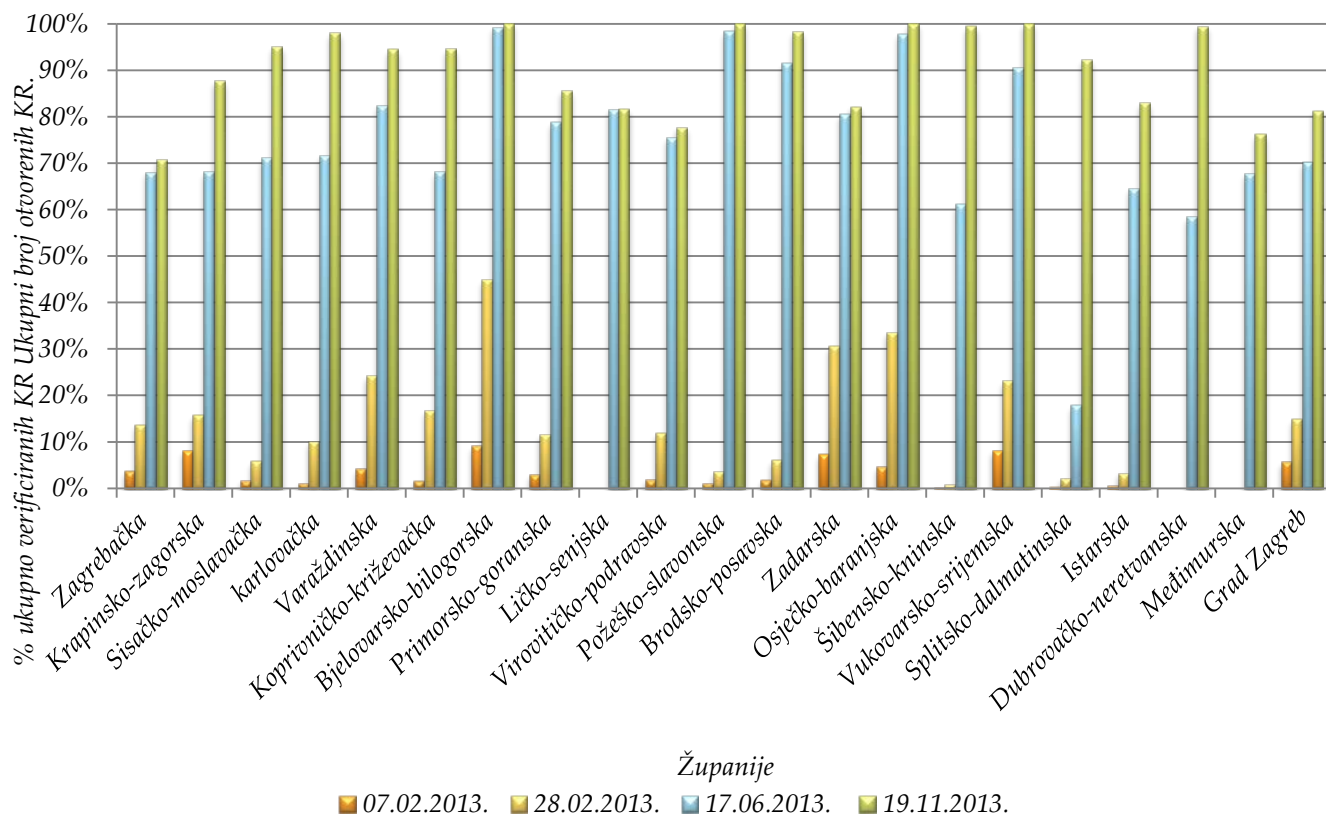
U praksi veliki dio NT obveznike direktno usmjeravaju na AZO ili se obveznici sami direktno obraćaju AZO, bez da su problem pokušali riješiti u suradnji s NT. Za AZO je to nepoželjan tijek događaja, budući nema adekvatn kapacitete za odgovaranje na pitanja obveznika cijele RH, (trenutno izdano oko 14 000 KR), niti navedeno, sukladno Pravilniku spada u opseg poslova AZO. AZO je u 2013. godini, putem ROO help deska koji broji 4 djelatnika, odgovorila na otprilike 2 500 upita telefonski, e-mailom ili dopisima. Uz navedene upite koji spadaju u domenu stručnih pitanja ROO je informatički administrativno zahtjevna baza budući je korisnicima dostupna tijekom cijele godine što podrazumijeva omogućavanje pune funkcionalnosti praktično 365 dana u godini. Tijekom 2013. primjerice otvoreno je 1 200 novih KR pri čemu je izmijenjen status dijela KR koji su ili obrisani ili deaktivirani. Osim navedenog istovremeno se odvija kontinuirani rad na usklađivanju i korekcijama sustava ROO (baze ROO i oba preglednika) tijekom cijele godine. Rješenje prepoznajemo u boljoj pripremljenosti i angažmanu obveznika te u jačanju kapaciteta (ili kadrovskih resursa) NT sukladno obvezama Pravilnika.

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

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

Na Slici 1.3.3. prikazan je udio verificiranih KR za 2012. izvještajnu godinu u periodu od veljače do listopada 2013. godine, gdje je prikazana dinamika verifikacije po nadležnim tijelima županija i Gradu Zagrebu.

Slika 1.3.3. Dinamika verifikacije podataka po KR ROO za 2012. 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 od 2008. do 2012. izvještajne godine.

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

REDNI BROJ	NADLEŽNO TIJELO	IZVJEŠTAJNA GODINA				
		2008.	2009.	2010.	2011.	2012.
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

U usporedbi sa prošlom godinom, kada je samo u jednoj županiji uočen je pomak na bolje, u četiri na lošije, dok je u 16 županija stanje ostalo nepromijenjeno, ove godine stanje se nije pogoršalo niti u jednoj županiji, ostalo je isto u 14 županija, a u 7 se popravilo.

Od toga Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Požeško-slavonska, Brodsko-posavska i Vukovarsko-srijemska županija i dalje već petu godinu za redom prednjače po osiguranju kvalitete podataka. Unazad tri godine u kontinuitetu kvalitetne podatke također imaju i Osječko-baranjska županija, Dubrovačko-neretvanska županija i Grad Zagreb čime se broj NT koja doprinose povećanju kvalitete podataka povećao.

Možemo zaključiti da je, pravovremenost dostave podataka, stupanj i kvaliteta verifikacije podataka vezano za NT županija i Grada Zagreba, daleko bolja 2013. godine u usporedbi s prethodnim godinama.

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

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

- prijava neispravnih i/ili nepotpunih podataka od strane obveznika,
- 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 i dalje je nedovoljan broj djelatnika zaduženih za poslove ROO na svim razinama te nepoželjnom trendu fluktuacije djelatnika zaduženih za poslove ROO unutar nadležnih tijela. Istodobno, evidentna je potreba jačanja kapaciteta u stručnom smislu te

uska suradnja nadležnih tijela i IZO na provjeri potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti podataka sukladno članku 21. Pravilnika. Također, kapacitete je neophodno jačati i u smislu usvajanja dodatnih znanja vezanih za najvažnije i najzastupljenije djelatnosti i tehnologije koje doprinose onečišćavanju u pojedinoj županiji, uz unaprjeđivanje informatičkog znanja i usvajanja najnovijih informatičkih tehnologija.

Jedino je Međimurska županija problem nedovoljnih kapaciteta riješila povjeravanjem poslova ROO Ovlašteniku (za 2011. i 2012. Izvještajnu godinu) 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 ROO sustava planiranje povećanja kapaciteta i stručno usavršavanje potrebno je na svim razinama. Svi dionici procesa trajno trebaju raditi na podizanju stupnja educiranosti vezanog za poslove ROO za što, uz propise, postoje i edukativni materijali izdani od strane AZO te mogućnosti iniciranja projekata financiranih od strane EU na državnoj ali i lokalnoj razini. Za nadati se da će se daljnjim podizanjem stupnja educiranosti, jačanjem kapaciteta NT, IZO i AZO te uspješnijom suradnjom svih sudionika kao ključnim faktorom napretka postupno ostvariti poboljšanja u kvaliteti podataka te postizanje da isti budu vjerodostojni tj. u skladu sa stvarnim stanjem „unutar ograde operatera“. Time će se ostvariti kvalitetnije izvješćivanje na RH i međunarodnoj razini te posljedično donošenje kvalitetnijih procjena stanja okoliša i donošenje efikasnijih politika vezanih za zaštitu okoliša.

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

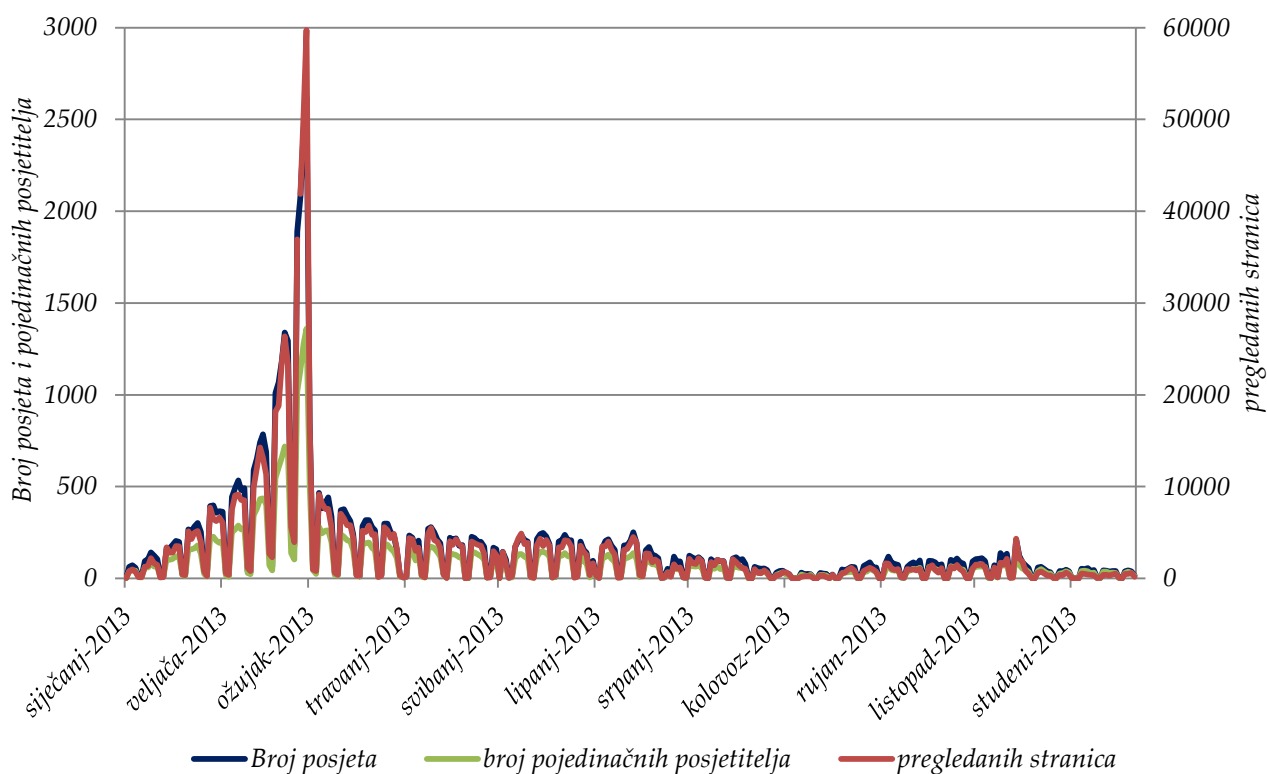
U svrhu poboljšanja web aplikacije ROO promatran je i broj posjeta i opterećenost sustava tijekom dostave podataka i kasnije tokom cijele godine budući je prijašnjih godina u dane najintenzivnije prijave podataka dolazilo do značajnog usporavanja rada baze. Praćenjem broja posjeta uočen je uzrok problema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

Tijekom prijave podataka 2012. izvještajne godine bilo 52 854 posjeta ROO.

Prosječno trajanje posjeta bazi iznosi 25:31 min.

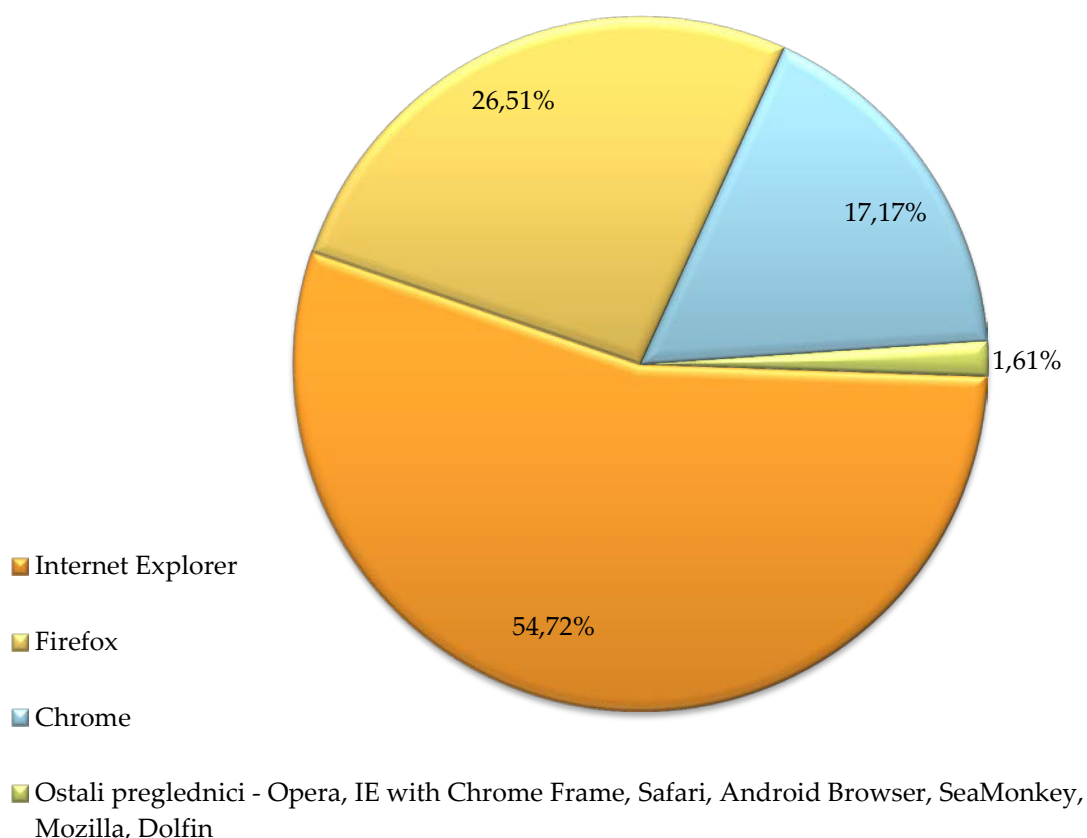
Prema prikazanim podacima, obzirom na krajnji rok prijave podataka koji je 1. ožujka, najviše posjeta je zadnji tjedan u veljači kada ih je bilo 9 035, odnosno 17% od ukupnih posjeta, što znači da ODP i dalje ostavljaju prijavu podataka u zadnji čas.

Slika 1.3.4. Prikaz učestalosti posjeta bazi ROO prema vremenu pristupa do 20.11.2013.



Podaci u bazu ROO unošeni su preko deset različitih web preglednika. Najviše posjeta ROO bilo je putem Internet Explorera (54,7%), zatim putem Firefoxa (26,5%) te Chrome (17,2%). Ta tri preglednika obuhvaćaju više od 98% obveznika dostave podataka, te je aplikacija baze ROO programirana da bude u potpunosti kompatibilna sa sva tri navedena preglednika.

Slika 1.3.5. Pristup sustavu ROO prema tipu preglednika



II. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA ZRAK

2.1. UVOD

Pregled podataka prijavljenih za zrak izrađen je temeljem dostavljenih podataka u bazu ROO o ispuštanjima onečišćujućih tvari u zrak iz 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 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 najznačajnijih 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 ispuštima
- podaci o proizvodnom procesu ili procesu obrade otpada
- podaci o rezultatima mjerenja ispuštanja
- podaci o vrsti i količini ispuštanja iz ispusta
- podaci o uređaju za loženje/izgaranje
- podaci o vrsti i potrošnji goriva.

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

Onečišćujuće tvari u zrak koje su obveznici prijavili u ROO u 2012. godini su:

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

U RH je u otpadnim plinovima i dalje najzastupljenija onečišćujuća tvar ugljikov dioksid (CO_2), potom slijede oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO_2), oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO_2), ugljikov monoksid (CO), te amonijak (NH_3). Prethodnih godina je peta po redu najzastupljenija onečišćujuća tvar po količini ispuštanja bila PM_{10} (čestice) koja se ove godine nalazi na sedmom mjestu. Na petom i šestom mjestu nalaze se amonijak (NH_3) i didušikov oksid (N_2O). Uzrok tome je što su obveznici ove godine uz dodatnu edukaciju AZO djelatnika puno ispravnije shvatili pojam čestica PM_{10} te za razliku od prethodnih godina ispravnije prijavili količine emisija ove onečišćujuće tvari. Količine emisija NH_3 i N_2O su približno iste kao i prethodnih godina, međutim ukupna količina prijavljenih PM_{10} se smanjila. Ova onečišćujuća tvar se i dalje nalazi na popisu pet najzastupljenijih zbog značajne zastupljenosti u raznim djelatnostima.

Kvaliteta prijavljenih podataka tematskog područja zrak po županijama za 2012. izvještajnu godinu provjerena je tijekom ljetnih mjeseci u 2013. godini. Kontrolom kvalitete dostavljenih podataka u nekim županijama i kod nekih obveznika uočena su određena odstupanja u odnosu na prijavu iz 2011. godine te su zamijećene određene nepravilnosti u samom izračunu emisija u zrak, čime su prijavljene vrijednosti odstupale od onih koje su trebale biti prijavljene za pojedinu djelatnost ili za određenu količinu utrošenog goriva. Obzirom da je ovo druga izvještajna godina u kojoj EU ETS obveznici dostavljaju podatke o emisijama u zrak sukladno *Priručniku za praćenje i izvojećivanje o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja nastalih obavljanjem djelatnosti iz Priloga I. Uredbe o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova* (NN 142/08), kod tih obveznika nema značajnijih odstupanja u prijavi količina ispuštanja, naročito emisija CO_2 , u odnosu na prethodnu 2011. izvještajnu godinu. Promatrano na razini RH, obzirom da je ukupan broj verificiranih obrazaca bio manji, razlika u prijavljenim emisijama zbirno za sve obveznike, ne primjećuje se u većoj mjeri.

Za veliki broj korisničkih računa su NT putem obrazaca kontrole kvalitete upućene smjernice za provjeru, izmjenu i dopunu podataka pojedinih obveznika, nakon čega su obveznici ispravili sve uočene pogreške. Međutim važno je napomenuti da je u ovom poglavlju Izvješća obrađen i set podataka koji ne zadovoljavaju kvalitetom, ali su unatoč tome verificirani od strane nadležnih tijela županija ali uzevši u obzir veliki broj korisničkih računa u bazi ROO nisu mogli biti provjereni od strane AZO.

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

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

Značajni problemi pri obradi podataka za 2012. godinu očitovali su se i kroz pogrešan odabir obrazaca za prijavu, nepotpuno prijavljene podatke o gorivu, o uređajima, o djelatnostima, o onečišćujućim tvarima ispuštanja i netočno izračunatim količinama emisija.

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

- pogrešno odabrana djelatnost uslijed koje dolazi do ispuštanja emisija u zrak (npr. osnovna škola odabrala je šifru djelatnosti 01 03 03 Postrojenja $\geq 0,1$ MW i 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje) gdje prva četiri broja 01 03 predstavljaju sektor „Rafinerije“), što općenito stvara krivu sliku stanja, ukoliko se žele prikazati sektorski podaci,
- 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 ispušt 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 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 2012. godine, ukupna prijavljena količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) bila je 9.642.586.086,07 kg, što je 6,83%¹ manje u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina ispuštanja oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) je 19.786.796,02 kg, čime je zabilježeno smanjenje od 16,73%² u odnosu na prethodnu godinu. Prijavljena količina oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) bila je 16.187.535,09 kg, a u odnosu na 2011. godinu bilježi se smanjenje prijavljenih količina za 23,55%³.

Razlozi smanjenja prijavljenih količina onečišćujućih tvari su:

- učestalija i potpunija kontrola izračuna količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak,
- dio smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak možemo pripisati smanjenim gospodarskim aktivnostima.

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 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		438,00			
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	163,09	2.085,73	8.862,64	10.171.407,01	10.156,06
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		25.100,10	380,73	98.351,79	27.905,73
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	16.119,00	0,87	5,16	804.825,00	2.842,55
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	798,64	1.661,65	9,35	804.852,77	17.753,94
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					

¹ U 2011. godini prijavljeno je 10.348.946.165,07 kg CO₂ na razini RH

² U 2011. godini prijavljeno je 23.763.531,78 kg SO₂ na razini RH

³ U 2011. godini prijavljeno je 21.173.188,97 kg NO₂ na razini RH

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
05 03 02 - Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)	2.831,00	22.390,00	1.866,00	7.942.560,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		562,00	410,30	603.633,00	5.527,02
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	6.751,97	9.215,20	27.192,08	14.251.985,45	3.048,29
04 03 09 - Vruće cinčanje					344,00
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	8.294,92	10.309,47	6.475,53	3.406.680,52	5.760,40
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		98,17	34,87	79.116,42	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	0,22				
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	169,05	159,80	46,16	170.000,00	145,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		2.001,54	466,36	1.249.672,20	22.726,43
04 04 99 - Ostalo nespecificirano		274,00	48,70	208.365,00	3.732,16
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	32.942,32	5.728,02	8.240,53	6.651.338,40	13.640,45
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		1,44			
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		215,80	3.197,00	1.959.282,82	265.600,00
03 03 99 - Ostalo nespecificirano	735,47	2.037,41	216,32	1.320.360,14	2.019,29
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		178,28	33,87	257.129,44	1.020,98
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)			107,40		0,22
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijeva	46.391,01	55.848,59	310.809,88	75.231.938,99	215.513,33
11 04 99 - Ostalo nespecificirano			83,72	59.926,80	267,37
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	219.770,52	339.440,81	1.334,09	101.675.744,00	127.999,96
04 01 01 - Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	468.030,00	157.770,00	10.460,00	58.579.580,00	37.180,00
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)					
09 01 01 - Termička obrada opasnog otpada	11,42	130,22	3,48	147.153,00	1,26
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim pećima		207,00	10.371,00	959.740,00	441,00
04 04 44 - Dušična gnojiva	4.751,10	230.294,88		151.656.933,70	480.084,50
04 08 10 - Proizvodnja piva			12,30	7.760.370,58	3.008,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
05 01 01 - Površinski kop	952,80	1.017,40	101,70	746.354,00	4.901,05
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi				88.000,00	38,00
04 08 01 - Klaonice		9,26	148,24	7.794,20	309,00
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		1,17	0,13	24.431,62	0,63
06 03 05 - Prerada gume					165,73
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.455,94
06 01 11 - Dorada tekstila		12,00	1,20	6.700,00	0,20
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	201.065,72	54.323,13	22.070,91	76.589.238,78	56.102,13
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda					24,38
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		11.333,00	1.134,00	6.325.769,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	29.040,23	11.569,19	14.192,86	13.995.092,33	9.542,95
04 08 08 - Priprema hrane					58,20
04 03 07 - Galvanizacija			26,50	23.200,00	100,18
04 03 12 - Plastificiranje metala					61,50
06 03 01 - Prerada poliestera					31,00
01 05 04 - Plinske turbine	75.694,14	65.819,09	10.082,88	430.227.451,00	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka					6.592,00
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		2.404,40	240,44	1.342.245,12	
09 03 03 - Odlaganje komunalnog otpada na uređena odlagališta					
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		17,63	0,96	31.412,17	
04 08 04 - Nespecificirano					
06 04 03 - Tiskarska industrija		2.493,29	7.089,02	791.736,00	688,68
03 03 12 - Proizvodnja vapna	25.674,84	58.521,83	35.076,55	114.318.726,42	7.598,54
01 03 06 - Procesne peći	394,30	12.665,63	904,70	51.544.851,00	143,30
04 01 99 - Ostalo nespecificirano					
03 03 11 - Proizvodnja cementa	796.785,30	2.629.644,28	5.591.072,04	1.651.751.177,00	86.574,77
06 01 06 - Brodogradnja					10.796,74

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 02 99 - Ostalo nespecificirano					49,30
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta					
04 05 99 - Ostalo nespecificirano					821,20
01 04 07 - Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		1.800,00			
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	1.141,40				
04 02 08 - Valjaonica					1.723,33
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		52,25			
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	1.400,00				5.919,76
08 01 01 - Liječenje ljudi		1.520,23	304,05	1.697.165,26	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom					4.604,00
03 03 17 - Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo	33,70	825,55			143,21
06 01 99 - Ostalo nespecificirano	100,39	45,61		33.800,22	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		14,20	284,40	15.275,00	5,70
06 03 17 - Dorada tekstila		616,80	61,80	344.269,00	5,60
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		458,00	57,00	170.708,00	
04 05 25 - Polimeri					
05 06 01 - Plinovodi					
06 03 11 - Proizvodnja bitumenskih izolacijskih proizvoda					
08 01 04 - Prerada krvi		112,99	11,30	63.071,84	
09 01 09 - Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	281,49	2.620,11	592,77	803.344,23	1.815,53
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		23.917,62		13.350.697,02	
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		46,92	9,63	10.065,66	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari	6.362,10				
09 02 99 - Ostalo nespecificirano					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
09 01 10 - Termička obrada životinjskog tkiva					
Ukupno PI-Z-1	1.946.686,13	3.748.010,56	6.074.130,54	2.810.353.521,91	1.446.990,49
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.055.447,80	237.006,46	324.693,02	182.042.157,24	100.965,37
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	236.186,00	794,34	764,64	2.412.316,10	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		3,27	2,04	40.336,99	25,40
04 03 06 - Proizvodnja legura metala	2.576,35	458,50	45,85	363.338,77	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	817,40	582.072,92	49.902,45	28.116.069,90	4.206,59
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	11.002,08	4.321,13	504,68	3.322.407,24	
04 03 09 - Vruće cinčanje		552.591,97	154.282,04	3.869.943,26	5,79
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		321,44	24,94	250.191,97	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	622,20	602,39	164,37	624.492,02	11,60
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	10.303,10	8.605,75	3.539,35	10.656.225,02	663,74
06 04 03 - Tiskarska industrija		2.441,99	425,20	2.373.438,74	
04 03 12 - Plastificiranje metala	29,90	489,21	219,41	941.463,89	11,50
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	799,70	295,38	50,19	314.650,80	102,62
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	8,79	2.646,16	869,00	5.797.804,23	3.010,80
04 05 25 - Polimeri		637,00			
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	57,49	171,16	458,86	332.126,00	5,35
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		14.280,79	1.372,46	21.499.400,36	346,64
04 03 14 - Mehanička obrada metala		6.958,20	35.473,13	7.034.744,27	15.836,22
04 03 99 - Ostalo nespecificirano	2.328,72	10.199,32	54,22	1.922.307,29	1.770,38
11 02 01 - Servis vozila i plovila		100,23	18,19	58.819,64	
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		2,50	0,80	87.614,00	

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)	1.812,00	47.084,67	1.085,14	38.861.697,28	329,35
01 03 06 - Procesne peći	773.979,65	2.099.400,71	165.680,53	681.451.383,40	30.199,10
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	146.058,73	917.769,67	9.298,83	338.964.128,43	129,75
04 02 99 - Ostalo nespecificirano		1.183,65	118,37	659.531,09	
01 05 06 - Kompresori plinovoda	412,41	19.758,17	4.169,41	2.837.809,06	644,60
01 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	372,35	2.111,79	28.274,63	1.854.442,72	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	16.793,21	13.053,09	17.680,55	17.274.428,13	2.849,83
06 04 06 - Impregnacija drva	1.052,64	562,80	132,62	549.682,06	
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		38.499,07	4,47	6.806,35	
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)	480,00	252,41	2,50	238.862,82	1,42
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		531,17	99,91	317.754,00	
01 05 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		3.653,69	3.236,47	4.098.186,60	60,00
02 03 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	2.355,00	4.937,96	13.534,24	19.333.553,57	5.529,90
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		1.878,82	169,07	1.477.883,01	9,90
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	3.400,00	4.846,95	105,46	9.569.964,11	136,23
04 08 10 - Proizvodnja piva		1.132,40	56,40	2.885.294,00	46,50
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	1.597,90	5.058,16	190.394,60	5.377.559,30	8.690,04
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika		127,24		71.023,50	
04 08 04 - Nespecificirano		60,00		109.469,92	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	1.429.855,46	3.414,13	380,00	2.859.924,49	1.211,20
04 06 01 - Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala	1.990,50	15.562,12	5.845,34	10.058.995,50	7.963,23
04 08 12 - Proizvodnja vode za		307,78	8,68	426.142,80	6.830,46

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
piće					
06 03 18 - Štavljenje kože		513,68	66,70	844.440,02	
01 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	850,93			229.837,14	
06 01 11 - Dorada tekstila		3.154,28	337,87	4.035.919,40	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	237,60	1.544,63		892.118,00	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		829,01	36,60	853.766,39	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari		289,00	55,00	161.064,00	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja	3,30	3.776,43	53,30	3.786.891,40	
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	82.291,04	15.501,80	4.518,24	4.731.253,15	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		22.088,08	36.186,85	6.754.351,00	3.007,74
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		43,06	5,03	158.498,77	
05 06 01 - Plinovodi		3.983,88	2.374,71	5.441.625,00	
06 01 06 - Brodogradnja		65,17			
06 03 17 - Dorada tekstila		268,96	129,22	496.409,61	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	2,47	5,68		19.356,00	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)		14,00	0,60	26.398,00	
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva		2,10	0,70	6.029,00	0,10
06 02 04 - Ostalo čišćenje u industriji		33,81	3,38	18.873,36	
Ukupno PI-Z-2	3.783.724,72	4.658.300,11	1.056.910,25	1.439.801.200,10	194.601,36
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	96.431,39	119.036,20	170.622,18	67.078.383,84	6.075,16
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	597.126,72	292.923,79	699.801,67	267.431.774,58	28.964,46
04 03 12 - Plastificiranje metala		59,65	1,50	200.797,45	0,10
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		141,90	6,00	180.675,91	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	469.329,44	166.830,09	34.606,51	113.688.069,21	12.193,41
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW	857.025,95	576.651,95	436.296,04	422.944.938,13	95.397,93

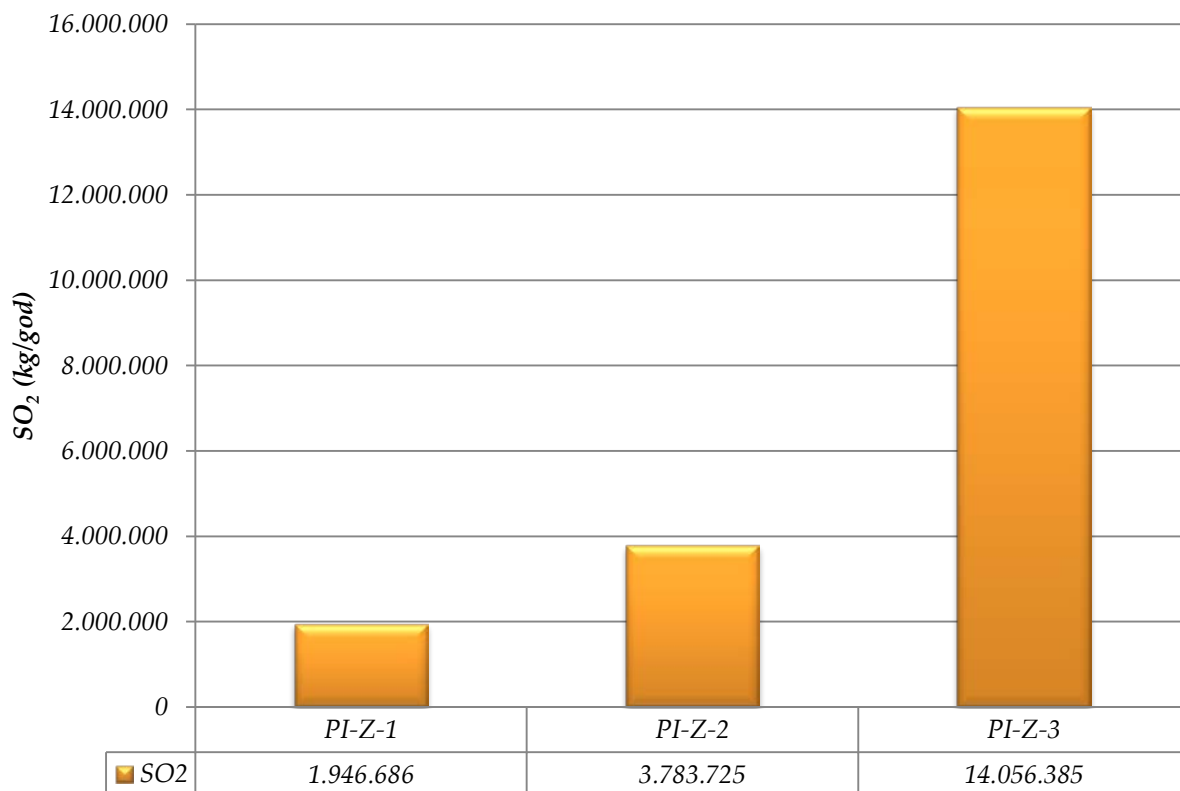
DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		765,65	117,04	1.237.569,77	10,07
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	315,00	241,13	71,29	270.558,79	0,57
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	3.216,28	1.547,22	7.021,12	1.464.838,89	168,24
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	4.056,60	1.937,00	200,16	1.572.873,07	8,44
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	834,55	24.888,42	1.533,98	31.494.131,08	810,50
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		1.524,33	204,76	3.634.419,76	
04 03 09 - Vruće cinčanje		7,65	1,78	28.185,00	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	224,00	72,48	31,90	132.160,63	0,09
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	52.260,66	163.859,00	61.234,54	11.649.421,55	3.997,30
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	6.172,50	317,16	36,38	604.974,90	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	105,90	348,10	11.927,79	596.300,36	12,11
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	1.140,00	3.301,42	17.035,74	2.634.911,40	616,50
01 03 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)				91.286,00	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	366,60	409,33	17,00	341.524,79	
04 03 07 - Galvanizacija		114,86		127.633,48	
06 04 03 - Tiskarska industrija		151,49	53,22	158.084,34	1,31
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	90,72	577,47	452,42	775.786,89	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		65,70		36.678,50	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
08 01 01 - Liječenje ljudi	36.098,50	17.648,31	7.323,33	10.712.729,88	770,81
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.323,68	1.499,86	278,69	1.573.555,90	1,29
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	212,50	293,73	23,69	506.195,30	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	439,30	634,22	39,64	774.542,61	5.944,43
04 05 99 - Ostalo nespecificirano		389,30	75,80	436,84	7,00
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	2.426,82	4.167,21	471,34	2.603.717,28	7,30
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		142,40	416,23	87.877,84	
04 03 14 - Mehanička obrada metala	40,00	461,07	41,62	493.628,65	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	506,49	13.621,66	12.656,69	12.103.526,92	148,43
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	86.211,00	182.611,99	5.448,98	100.878.308,68	3.259,00
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	1.991.397,06	517.012,42	32.124,93	408.219.561,12	18.769,18
04 08 01 - Klaonice		794,22	91,57	953.056,79	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	7.843.828,54	4.548.649,27	202.096,61	2.674.125.843,00	195.054,17
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	215.868,00	32.281,00	1.079,50	20.876.253,00	6.893,00
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.149,30	7.012,27	4.139,17	8.181.116,21	15,58
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja	44,20	30,30	2,50	34.646,50	15,10
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi	85,20	30,70	26,50	94.014,00	23,40
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		230,51	863,63	261.907,11	33,90
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla	25,00	82,49	44,01	127.679,87	17,00
04 08 08 - Priprema hrane	1.666,60	736,49	89,70	1.203.248,24	196,00
06 02 99 - Ostalo		14,68	0,43	36.680,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
nespecificirano					
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		199,18	6,67	190.964,38	
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		174,27	25,37	249.315,38	3,15
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	3,44	0,15	45,75	456.968,43	0,05
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		10,73	12,20	27.571,25	
01 05 04 - Plinske turbine		37.082,82	8.553,17	39.187.890,00	679,40
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	6,00	179,76	11,92	140.991,89	
02 01 04 - Plinske turbine	246,14	281,68	6,65	420.687,50	206,76
01 02 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		1.166,00	220,00	665.000,00	
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		87,40		115.068,00	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva	1.216,22	11.551,00	42.189,90	7.384.676,10	3.024,06
01 03 06 - Procesne peći	1.773.747,10	669.781,30	59.199,40	292.908.550,80	31.880,00
01 04 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	143,70	61,40		45.008,00	
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona	267,80	293,50	709,60	534.255,00	218,60
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		177,75		130.392,84	
04 05 03 - Nespecificirano	5,40	1.308,00	26.264,41	545.202,90	9.713,82
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		104,04	10,40	76.323,85	
05 05 99 - Ostalo nespecificirano	0,60	3,07	0,06	9.400,00	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	6.714,16	1.799,28	694,96	1.449.484,02	
04 07 03 - Nespecificirano		823,20	82,32	514.245,00	
01 01 04 - Plinske turbine	1.102,00	303.072,00	186.721,00	846.596.165,00	12.260,00
09 02 02 - Postrojenja za uporabu neopasnog otpada		393,01	40,92	896.430,40	
04 08 09 - Proizvodnja vina	255,39	88,59	16,05	153.709,85	
06 03 17 - Dorada tekstila		333,67	66,73	370.698,95	
06 03 99 - Ostalo nespecificirano	79,20	110,59	16,35	105.197,30	0,74
03 03 11 - Proizvodnja cementa	1.275,52	1.279,24	113,23	989.416,54	
11 04 03 - Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		371,78	70,64	207.526,82	

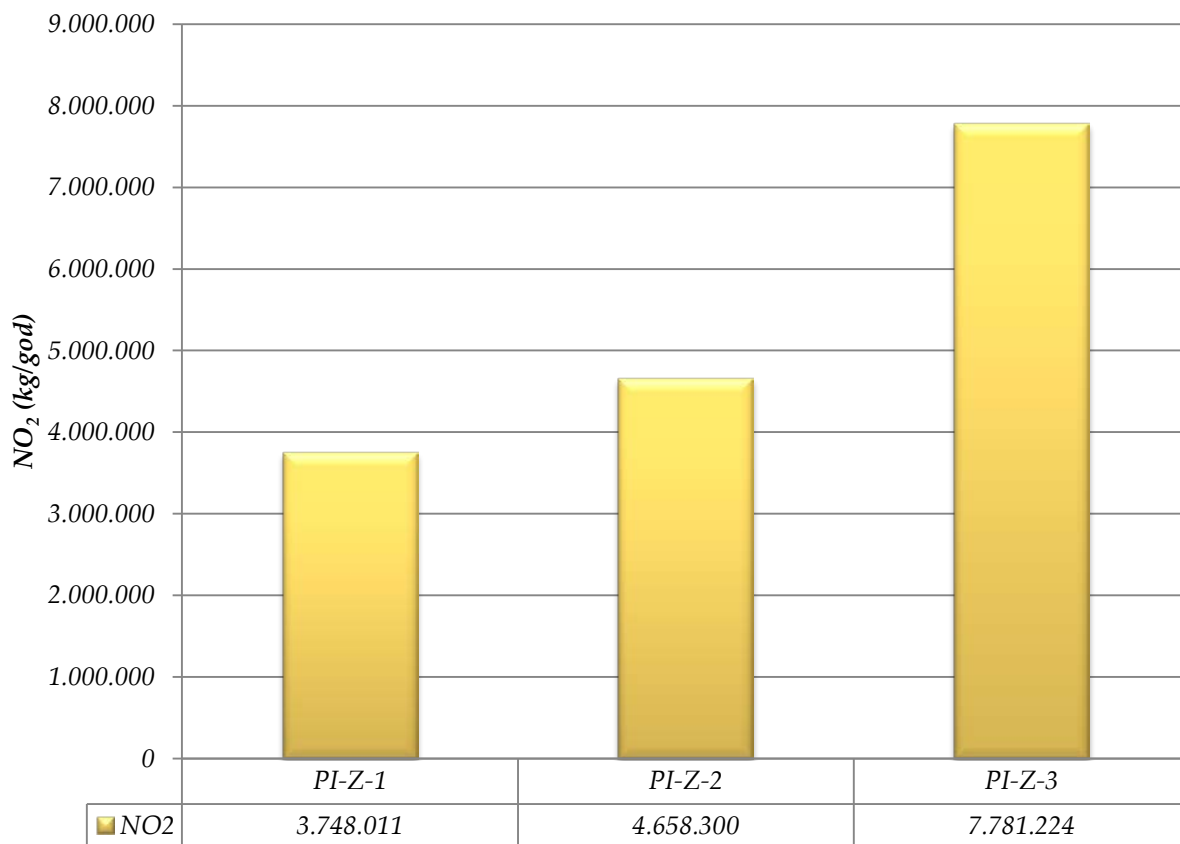
DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		230,00		267.771,00	
03 01 04 - Plinske turbine		2.786,29	286,92	5.413.404,61	
04 05 08 - Esteri		249,13	67,28	437.775,47	
06 04 99 - Ostalo nespecificirano		398,71	47,64	628.781,18	
02 02 05 - Ostala stacionarna oprema		85,66		205.705,05	
05 05 03 - Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)		33,98		37.934,66	
08 01 99 - Ostalo nespecificirano		134,87		150.579,30	
05 04 02 - Ostalo rukovanje i skladištenje (uključujući naftovod)		354,21	31,48	199.254,00	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	100,00	18,75	5,36	30.556,00	
09 10 99 - Ostalo nespecificirano	446,40	97,00		139.989,71	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	496,00	67,56	1,98	97.128,05	
11 01 99 - Ostalo nespecificirano	160,79	33,73		50.381,25	
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	100,80	55.248,26	1.252,53	13.902.446,41	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		0,35	0,04	6.048,00	0,10
09 01 06 - Suspajivanje otpadnih ulja		6.623,00	662,00	4.258.127,00	
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		13,41	1,30	9.838,10	
Ukupno PI-Z-3	14.056.385,16	7.781.224,42	2.036.041,77	5.392.431.364,06	437.398,45
UKUPNO (kg/god)	19.786.796,02	16.187.535,09	9.167.082,55	9.642.586.086,07	2.078.990,30

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



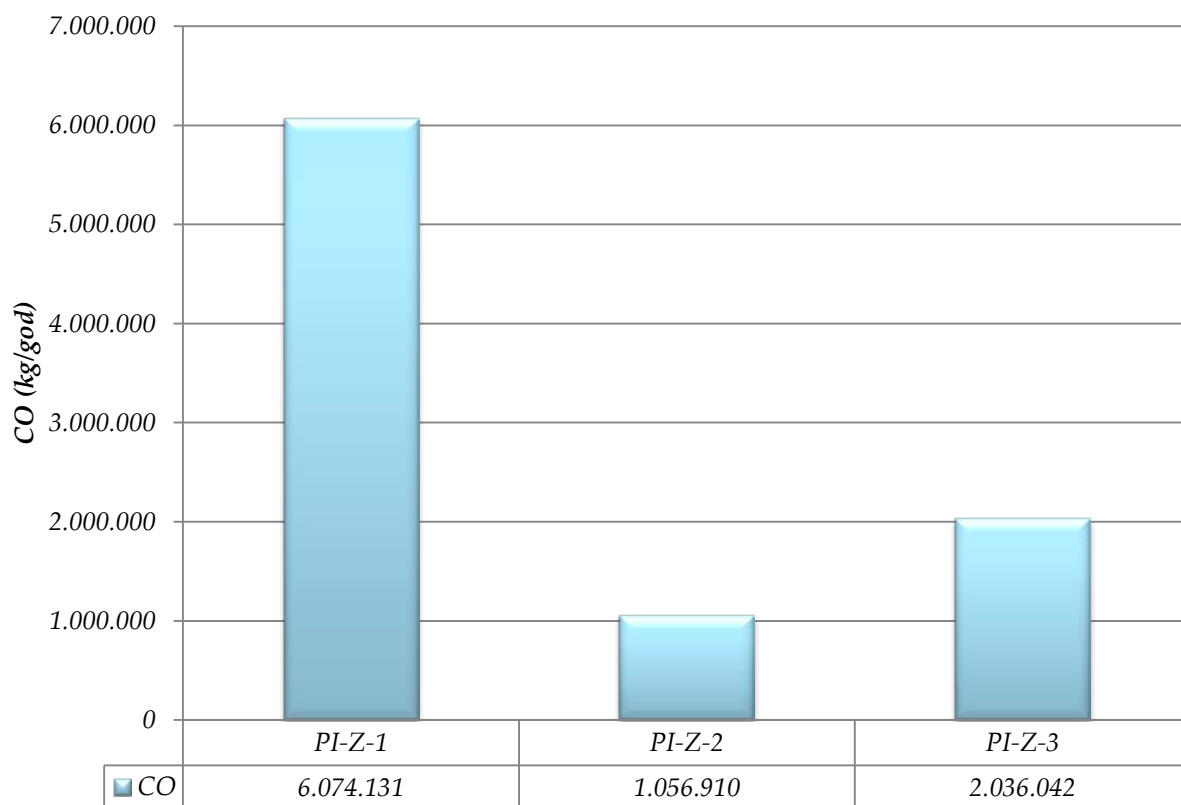
Do ispuštanja najvećih količina sumporovog dioksida dolazi u termoelektranama u postrojenjima snage ≥ 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) i u postrojenjima snage od 50 MW do 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz procesnih peći, od djelatnosti obrade i prerade mlijeka, u postrojenjima snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje) te iz proizvodnje cementa.

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



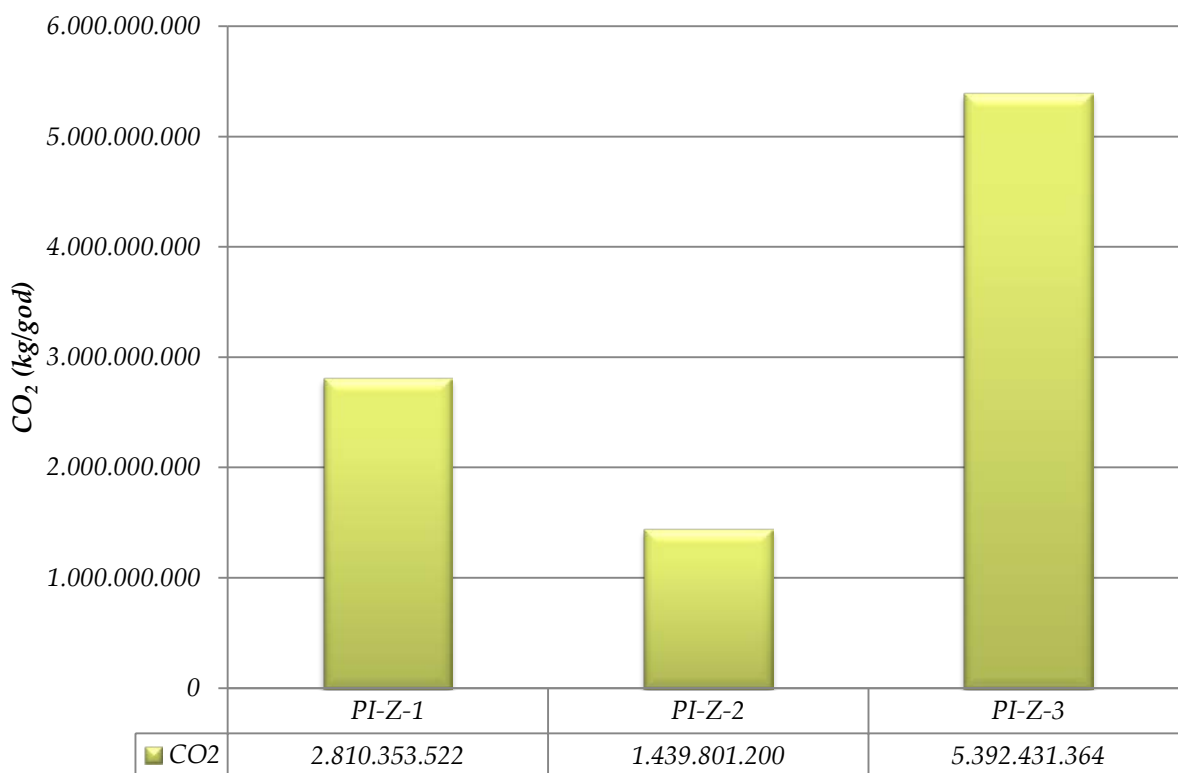
Najveće količine ispuštanja dušikovog dioksida zabilježene su iz ispusta postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje cementa, iz procesnih peći sa i bez kontakta, iz stacionarnih motora s unutarnjim izgaranjem, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz procesa vrućeg cinčanja, iz postrojenja snage veće od 50 MW i manje od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) te iz procesa proizvodnje ambalažnog stakla.

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



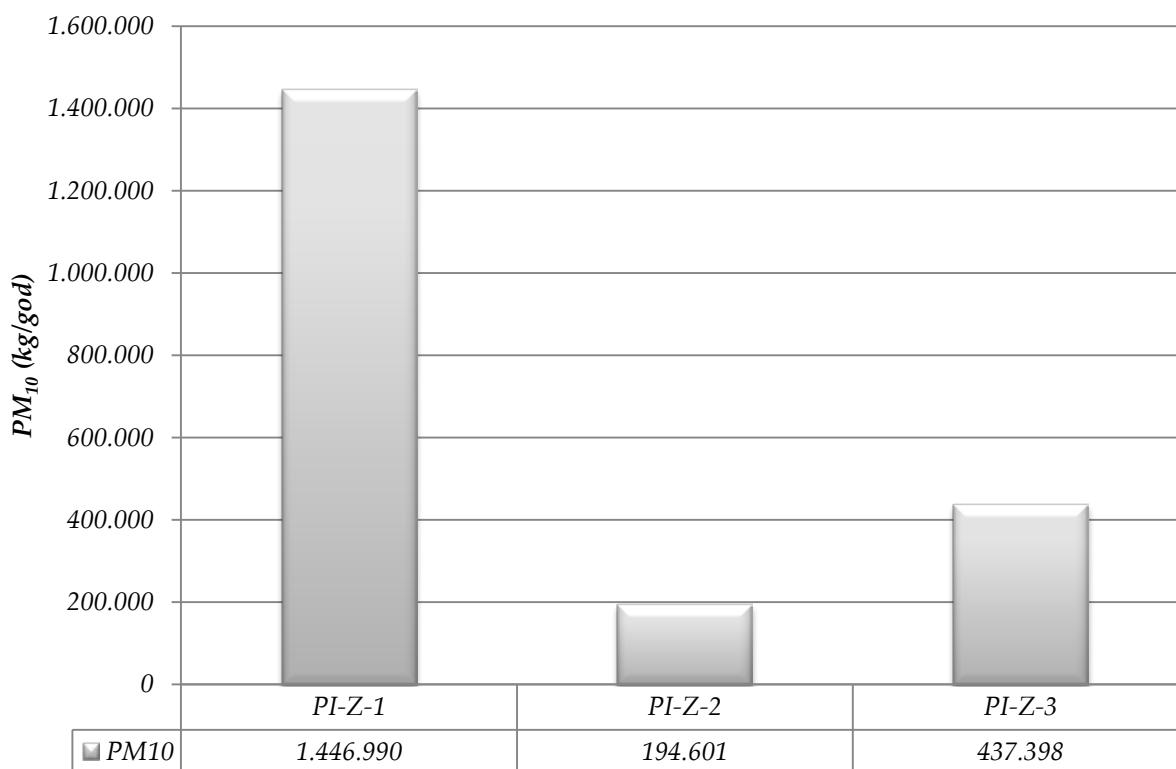
Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz proizvodnje cigle i crijepa, iz postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz djelatnosti „ostali proizvodi od drva“, iz plinskih turbina, procesnih peći, iz djelatnosti vrućeg cinčanja, iz stacionarnih motora s unutarnjim izgaranjem, iz proizvodnje proizvoda od drva, mehaničke obrade metala i proizvodnje vapna.

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 veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), a koja se koriste za dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz plinskih turbina i iz procesnih peći rafinerija, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz postrojenja snage od 50 MW do 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz ostalih procesnih peći bez kontakta te iz proizvodnje dušičnih gnojiva.

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

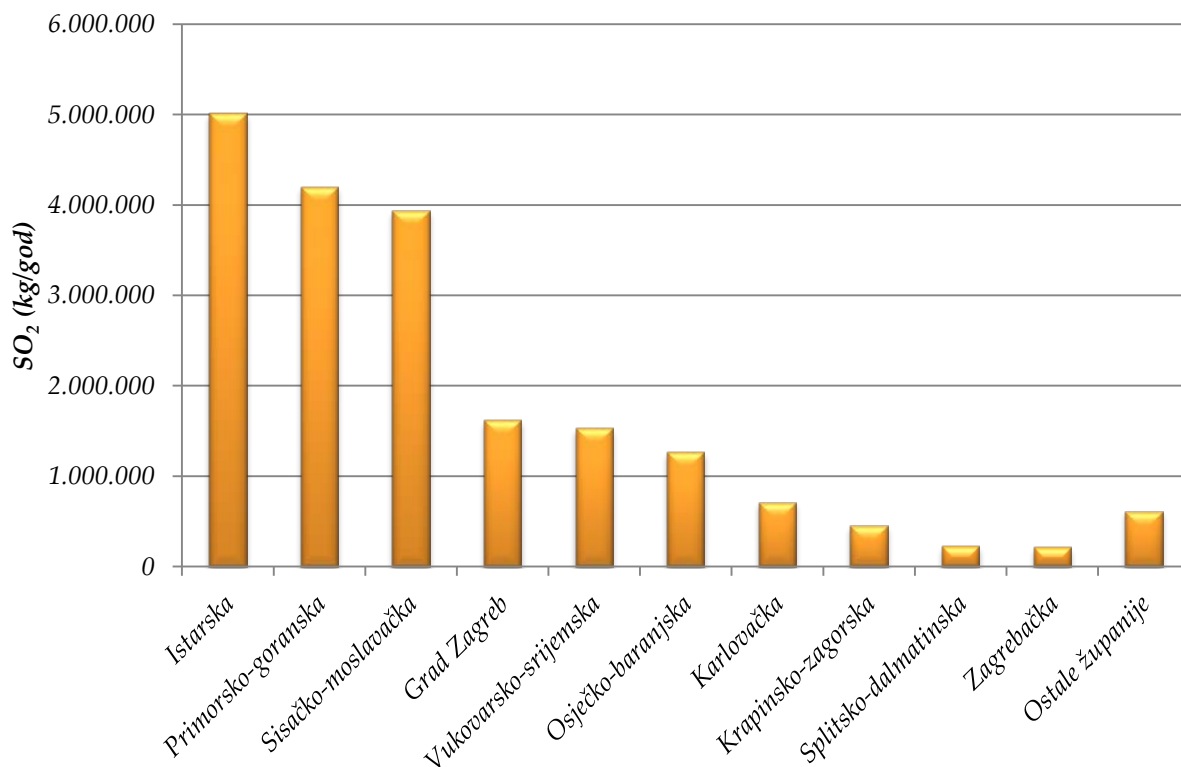


Najveće količine ispuštanja čestica zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz procesa proizvodnje cigle i crijepa, iz postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje ambalažnog stakla, iz proizvodnje cementa i mineralne vune, iz procesa primarne i sekundarne prerade nafte, iz procesnih peći, mehaničke obrade metala i postrojenja snage veće od 50 MW i manje od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) te iz procesa uporabe vapnenca i dolomita.

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

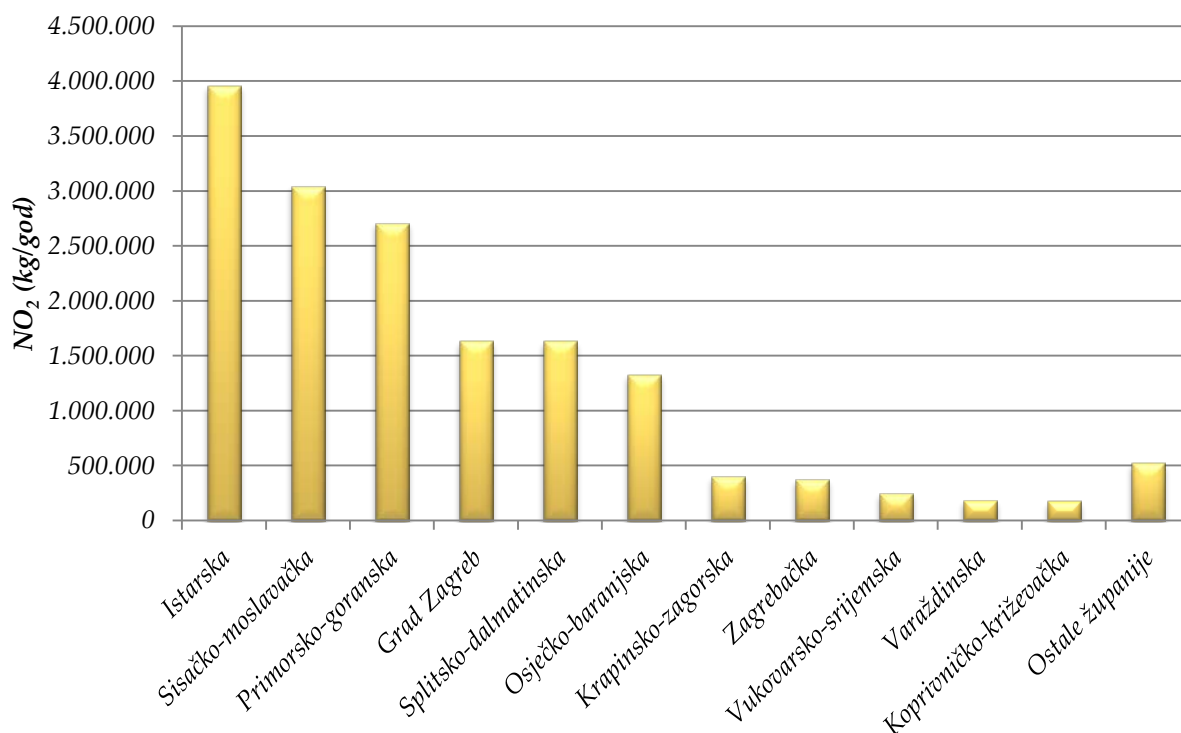
ŽUPANIJA	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	H ₂ S	NH ₃
Zagrebačka	208.473,50	371.881,06	128.591,16	155.549.082,58	12,27	8,76
Krapinsko-zagorska	458.119,84	398.705,68	84.380,77	130.843.621,30		
Sisačko-moslavačka	3.942.003,90	3.045.918,50	321.902,54	1.334.849.240,38		3.046.527,90
Karlovačka	712.707,17	81.758,69	15.791,52	57.374.030,65		
Varaždinska	59.152,51	185.451,48	254.251,31	150.849.580,02	6,50	75.395,17
Koprivničko-križevačka	79.847,10	171.628,35	35.212,93	538.922.267,27		
Bjelovarsko-bilogorska	11.637,34	107.594,85	239.396,00	126.312.567,10	165,91	
Primorsko-goranska	4.200.706,18	2.708.041,52	436.315,47	1.071.533.940,43		
Ličko-senjska	50.090,89	26.555,55	104.029,56	26.276.057,77		
Virovitičko-podravska	14.691,47	60.966,12	130.419,42	48.703.615,45		
Požeško-slavonska	347,09	36.670,75	659.049,28	25.855.651,09		
Brodsko-posavska	99.172,33	43.953,01	36.150,10	35.003.758,80		
Zadarska	127.031,87	41.490,97	17.189,82	30.512.769,70		
Osječko-baranjska	1.268.456,13	1.325.335,58	2.075.770,03	811.445.440,45		
Šibensko-kninska	129.910,54	90.624,18	53.897,41	77.459.645,43		
Vukovarsko-srijemska	1.525.205,11	248.388,58	188.248,29	118.645.994,34		
Splitsko-dalmatinska	223.907,73	1.627.436,49	1.623.181,25	804.737.632,34		
Istarska	5.010.775,69	3.957.719,94	2.482.066,00	2.537.893.148,45	97,81	86.918,65
Dubrovačko-neretvanska	16.761,90	13.797,34	1.480,78	14.717.186,71		
Međimurska	25.585,26	16.030,61	20.327,01	32.706.242,46		
Grad Zagreb	1.622.212,46	1.627.585,86	259.431,90	1.512.394.613,34	40,64	
Ukupno (kg/god)	19.786.796,02	16.187.535,09	9.167.082,55	9.642.586.086,07	323,13	3.208.850,48

Slika 2.2.6. Zastupljenost ispuštanja u zrak sumporovog dioksida po županijama



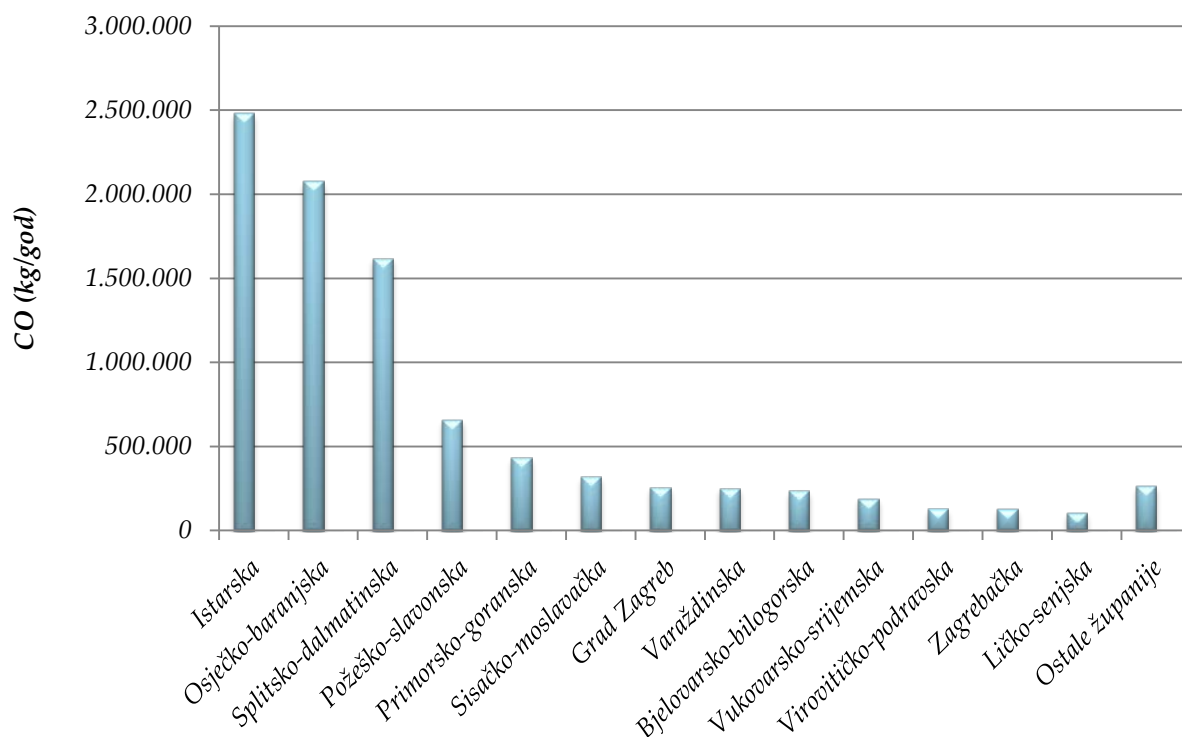
Prema prijavljenim podacima u 2012. godini najveće količine ispuštanja oksida sumpora izraženog kao sumporov dioksid (SO₂) prijavljene su u Istarskoj županiji (25,32% ukupne količine ispuštanja) i Primorsko-goranskoj županiji i (21,23% ukupne količine ispuštanja), slijedi ih Sisačko-moslavačka županija s 19,92%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima SO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja SO₂ nalazimo u Požeško-slavonskoj županiji gdje je prijavljeno 347,09 kg (Tablica 2.2.2.).

Slika 2.2.7. Zastupljenost ispuštanja oksida dušika u zrak po županijama

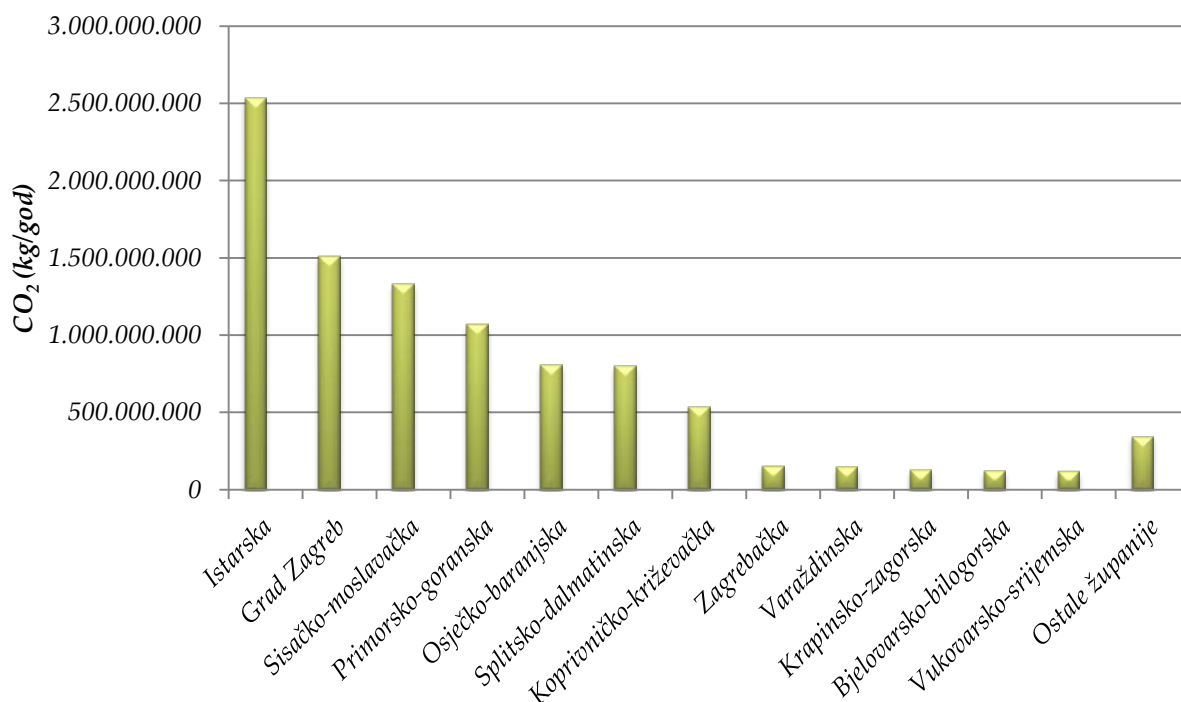


Najveća ispuštanja oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂) zastupljena su u Istarskoj županiji (24,45% ukupne količine ispuštanja oksida dušika), potom slijedi Sisačko-moslavačka županija (18,82% ukupne količine ispuštanja) te Primorsko-goranska županija s 16,73%. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima NO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 13.797,34 kg ispuštenog NO₂ te s tom količinom sudjeluje s 0,09% u ukupnoj količini ispuštanja oksida dušika (Slika 2.2.7.).

Slika 2.2.8. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog monoksida u zrak po županijama



Prema prijavljenim podacima najveća ispuštanja ugljikovog monoksida (CO) zastupljena su u Istarskoj županiji (27,08% ukupne količine ispuštanja ugljikovog monoksida), potom je slijedi Osječko-baranjska (22,64% ukupne količine ispuštanja), te Splitsko-dalmatinska županija s 17,71% udjelom ukupnih ispuštanja. Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO u RH, a najmanje količine ispuštanja nalazimo u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja je prijavila 1.480,78 kg CO u prošloj godini što je 0,02% ukupnih ispuštanja ugljikovog monoksida u RH (Slika 2.2.8.).

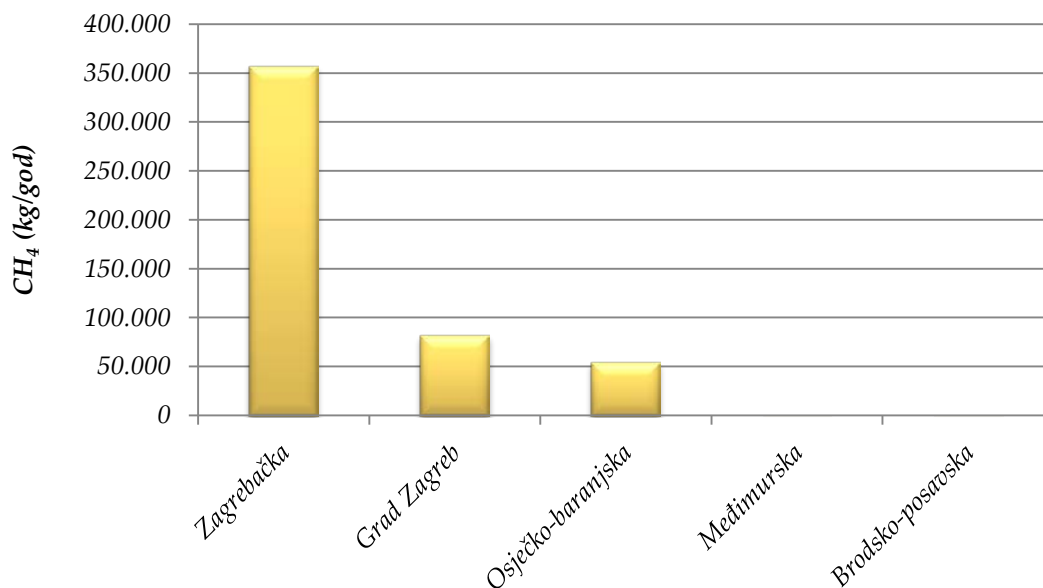
Slika 2.2.9. Zastupljenost ispuštanja ugljikovog dioksida u zrak po županijama

Ispuštanja ugljikovog dioksida (CO₂) najviše su zastupljena u Istarskoj županiji (26,32% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida) i Gradu Zagrebu (15,68% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida), te u Sisačko-moslavačkoj županiji (13,84% ukupne količine ispuštanja ugljikovog dioksida). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% u ukupnim ispuštanjima CO₂ u RH, a najmanje količine ispuštanja zabilježene su u Dubrovačko-neretvanskoj županiji koja sudjeluje s 0,15% 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

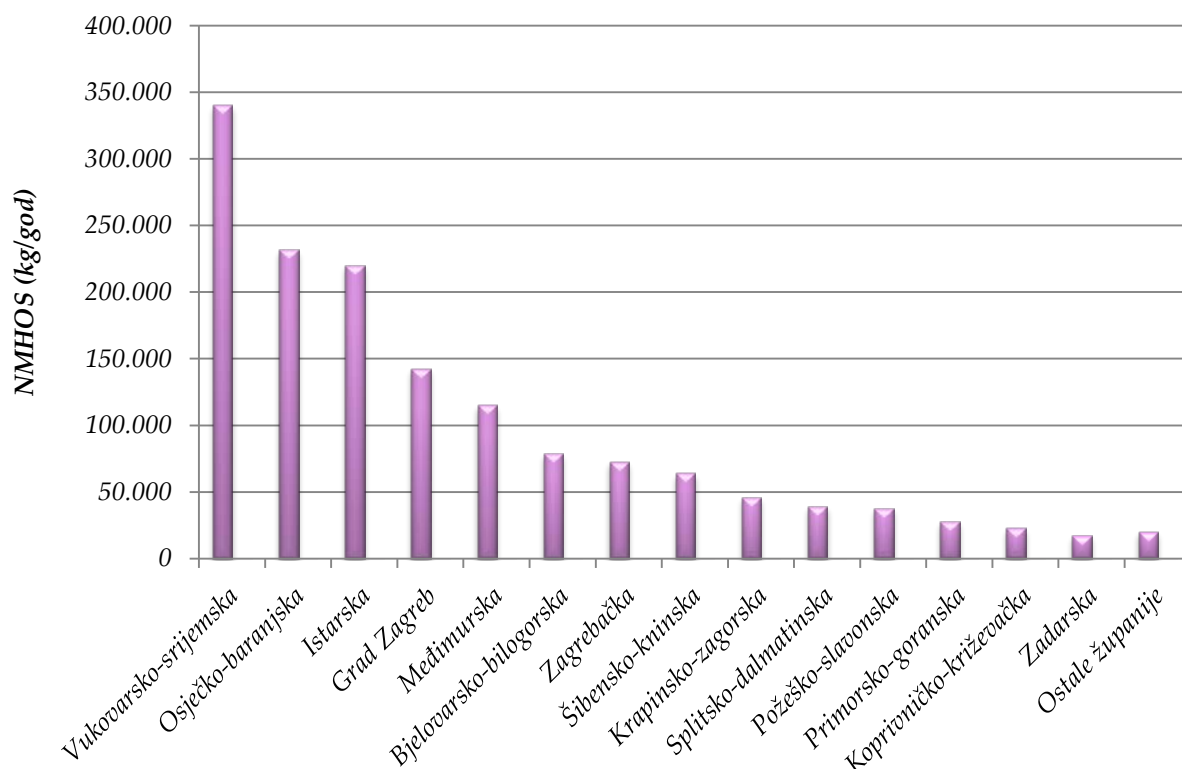
ŽUPANIJA	CH ₄	NMHOS	PCDD+PCDF	C ₆ H ₆ ⁽⁶⁾	PAU (PAHs)
Zagrebačka	357.340,00	72.662,33		29,00	
Krapinsko-zagorska		46.236,16		19,01	
Sisačko-moslavačka		3.186,60	0,00000001		
Karlovačka		3.590,60			
Varaždinska		10.823,64		1.360,00	1,48
Koprivničko-križevačka		22.764,06			
Bjelovarsko-bilogorska		79.135,24			
Primorsko-goranska		28.035,09			
Ličko-senjska		14,00			
Virovitičko-podravska					
Požeško-slavonska		37.576,04			
Brodsko-posavska	22,11	927,44			
Zadarska		17.376,28			
Osječko-baranjska	53.977,00	231.976,40	0,000000595	260,36	
Šibensko-kninska		63.909,95			
Vukovarsko-srijemska		340.100,00			
Splitsko-dalmatinska		39.510,37			31,22
Istarska		220.253,80	0,0000000009	354,00	
Dubrovačko-neretvanska		1.400,00			
Međimurska	26,75	115.073,47			
Grad Zagreb	82.000,00	142.179,60			
Ukupno (kg/god)	493.365,86	1.476.731,07	0,0000006059	2.022,37	32,70

Slika 2.2.10. Zastupljenost ispuštanja u zrak metana po županijama



Slikom 2.2.10. prikazani su podaci za samo pet županija koje su dostavile podatke o ispuštanju metana (CH₄), s obzirom da ostala NT županija nisu dostavila podatke za ovu onečišćujuću tvar. Ispuštanje metana (CH₄) najzastupljenije je u Zagrebačkoj županiji (72,43% ukupnih ispuštanja na razini RH), zatim u Gradu Zagrebu (16,62% ukupnih ispuštanja na razini RH). Osječko-baranjska županija sudjeluje s 10,94% 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

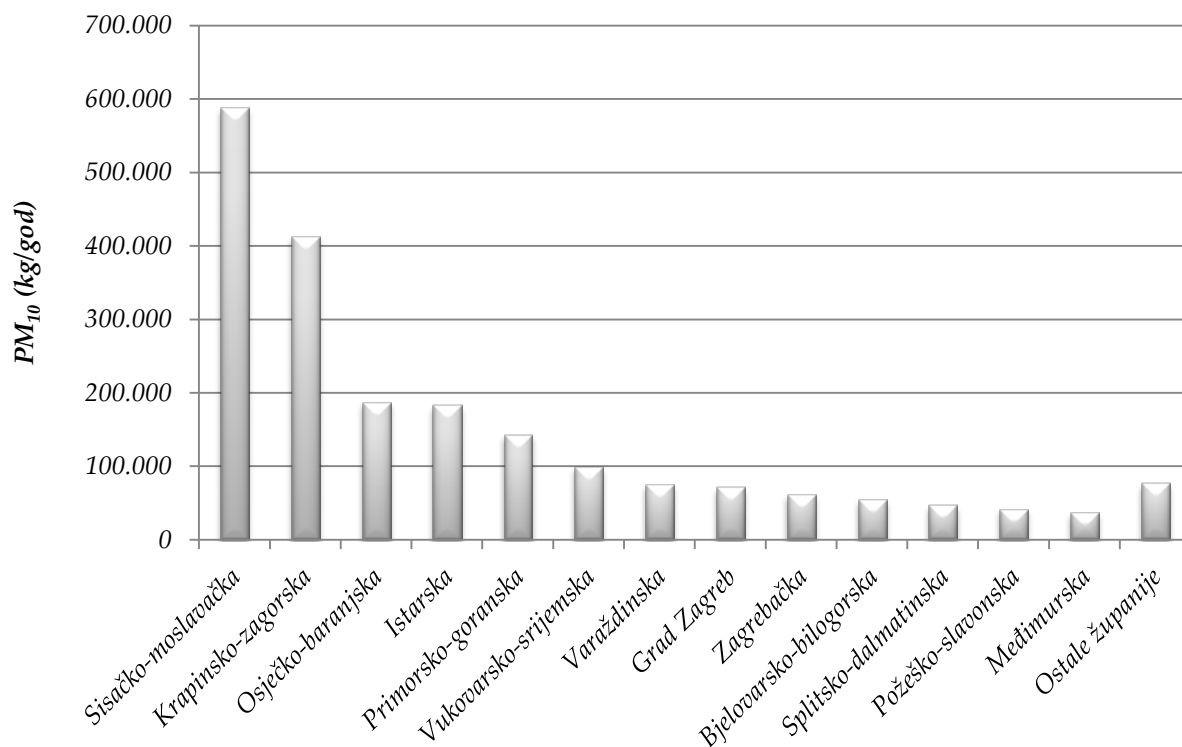


Slika 2.2.11. prikazuje 17 županija koje su dostavile podatke o ispuštanju nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS). Najveće količine ispuštanja nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) zabilježene su u Vukovarsko-srijemskoj županiji (23,03% ukupnog ispuštanja), Osječko-baranjskoj županiji (15,71% ukupnog ispuštanja), zatim u Istarskoj županiji (14,91%) i u Gradu Zagrebu (9,63%). Ostale županije sudjeluju pojedinačno s manje od 1% zastupljenosti ispuštanja NMHOS na razini RH, od čega je najmanja količina emisija NMHOS prijavljena u Ličko-senjskoj županiji (14,00 kg).

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	61.664,59
Krapinsko-zagorska	11,20					413.499,45
Sisačko-moslavačka	0,0047	0,0044	0,0122	0,0012		588.094,27
Karlovačka						18.395,42
Varaždinska	0,02					75.474,32
Koprivničko-križevačka			2,41		42,20	2.920,29
Bjelovarsko-bilogorska						54.815,02
Primorsko-goranska						142.638,29
Ličko-senjska						3.858,14
Virovitičko-podravska						20.754,98
Požeško-slavonska						42.055,20
Brodsko-posavska						7.352,66
Zadarska						5.586,37
Osječko-baranjska	6,69	9,92	13,51	13,64		187.237,21
Šibensko-kninska	2,83				742,10	17.611,15
Vukovarsko-srijemska						99.117,66
Splitsko-dalmatinska	4,54	5,10	167,53		1.591,76	46.959,49
Istarska	6,43	2,70	26,00			182.886,27
Dubrovačko-neretvanska						
Međimurska	0,65	0,26	2,07	19,36	32,26	37.253,54
Grad Zagreb		2,59				70.815,97
Ukupno (kg/god)	32,36	20,57	211,53	33,00	2.419,72	2.078.990,30

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 (28,29%), Krapinsko-zagorskoj (19,89%) i Osječko-baranjskoj županiji (9,01%). Njih prate Istarska županija (8,80%), Primorsko-goranska (6,86%) i Vukovarsko-srijemska županija (4,77%), 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 Koprivničko-križevačkoj županiji s prijavljenih svega 2.920,29 kg što je 0,14% 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)	208.473,50	0,13
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	371.881,06	0,24
203	Ugljikov monoksid (CO)	128.591,16	0,08
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	155.549.082,58	99,23
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	229,00	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	23,20	<0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	12,27	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	8,76	<0,01
301	Metan (CH ₄)	357.340,00	0,23
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	72.662,33	0,05
345	Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	29,00	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	11,40	<0,01
501	Čestice (PM 10)	61.664,59	0,04

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	163,09	1.816,92	1.470,41	3.449.041,80	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		24.639,80	233,20	89.498,30	27.533,68
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji	16.119,00			761.430,00	
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita		157,39		87.851,72	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
05 03 02 - Djelatnosti na mjestu vađenja (ostale)	2.831,00	22.390,00	1.866,00	7.942.560,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					5.052,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.723,00	2.119,68	3.462,16	5.400.357,50	1.038,78
04 03 09 - Vruće cinčanje					344,00
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	6.452,40	4.516,68	1.881,95	1.027.677,43	376,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	165,00	143,00	38,00	170.000,00	145,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala					3.650,00
04 04 99 - Ostalo nespecificirano		274,00	48,70	208.365,00	1.319,72
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva	8.960,00		230,78	172.342,80	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
Ukupno PI-Z-1	36.413,49	56.057,47	9.231,20	19.309.124,55	39.459,18
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	126,65	5.017,00	930,53	7.336.844,60	1.891,30
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		265,84	20,04	405.375,70	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		2,76		8.588,00	
04 03 06 - Proizvodnja legura metala	2.576,35	458,50	45,85	363.338,77	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		184.568,00	11.047,00	6.010.900,00	1.949,00
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		59,00		32.858,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		1.223,72	1.740,00	2.333.869,87	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		51,04	10,21	57.268,63	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	118,70	40,00	12,78	92.961,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		105,35	156,01	209.073,29	
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.300,04	196,81	1.098.571,76	
Ukupno PI-Z-2	2.821,70	193.091,24	14.159,23	17.949.649,62	3.840,30
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	200,00	197,05		108.757,30	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	12.389,06	11.092,76	1.349,34	10.665.825,01	4,00
04 03 12 - Plastificiranje metala		57,55		197.315,45	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		141,90	6,00	180.675,91	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	89.788,91	44.055,93	5.002,57	30.982.957,12	3.339,40
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	64.339,80	32.700,06	57.520,14	38.468.562,56	10.569,71
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		560,58	15,20	1.125.308,40	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	315,00	57,85		109.660,71	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW	161,84	543,01	102,21	424.222,36	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		160,23		475.582,49	
01 05 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		23.097,87	1.426,59	28.905.354,06	809,00
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		133,02	26,68	422.863,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		7,65	1,78	28.185,00	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona				57.688,22	
02 03 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.084,80	8.168,00	38.858,00	4.281.969,00	3.643,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	672,50	236,07	34,73	526.778,80	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	105,80	113,00		82.901,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		1.050,50	844,70	743.322,40	
01 03 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)				91.286,00	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	180,60	128,56		94.308,20	
04 03 07 - Galvanizacija		114,86		127.633,48	
06 04 03 - Tiskarska industrija				32.547,32	
02 02 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)				34.704,12	
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda		65,70		36.678,50	
08 01 01 - Liječenje ljudi		50,20	12,79	85.222,00	
Ukupno PI-Z-3	169.238,31	122.732,35	105.200,73	118.290.308,41	18.365,11
UKUPNO (kg/god)	208.473,50	371.881,06	128.591,16	155.549.082,58	61.664,59

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)	458.119,84	0,35
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	398.705,68	0,30
203	Ugljikov monoksid (CO)	84.380,77	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	130.843.621,30	98,92
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	15.343,25	0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	13.259,74	0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	32,15	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	46.236,16	0,03
345	Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	19,01	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	32,29	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	11,20	<0,01
501	Čestice (PM 10)	413.499,45	0,31

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
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 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		215,80	2.822,00	509.282,82	265.600,00
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva					5,32
03 03 99 - Ostalo nespecificirano	735,47	500,12		357.796,98	823,73
04 08 99 - Ostalo nespecificirano		178,28	33,87	99.517,77	3,20
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)			107,40		
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa		2.053,00	390,00	1.146.164,00	18,00
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)					1.840,00
11 04 99 - Ostalo nespecificirano			83,72	59.926,80	267,37
03 03 15 - Proizvodnja ambalažnog stakla	219.770,52	339.440,81	1.334,09	101.675.744,00	127.999,96
04 03 14 - Mehanička obrada metala		10,00	20,00		53,04
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		131,67	25,49	73,49	107,00
Ukupno PI-Z-1	220.505,99	342.529,68	4.816,57	103.848.505,86	396.717,62
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		294,82	10,70	278.410,71	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 03 12 - Plastificiranje metala		63,52	16,98	111.698,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		4,57	1,36	10.540,00	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	8,79	5,98		21.402,10	9,84
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		12,70	1,30	7.071,50	
04 05 25 - Polimeri		637,00			
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala	236.186,00	528,50	744,60	2.006.940,40	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	57,49				
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		1,20			
04 03 14 - Mehanička obrada metala		62,00	6,20	34.619,00	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		11,30	0,80	15.055,00	0,20
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		96,51	86,50	177.158,68	2,85
11 02 01 - Servis vozila i plovila		58,00	12,00		
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)		66,78	4,73	87.946,63	1,41
Ukupno PI-Z-2	236.252,28	1.845,38	885,97	2.838.456,02	14,30
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	27,16	142,18	49.990,19	189.962,90	2,00
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		147,50	87,50	212.224,00	2,80
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	500,05	7.116,64	23.965,53	6.114.590,67	16.474,87
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	453,36	6.992,25	2.494,71	4.737.896,61	86,14
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		212,89	54,58	110.309,83	0,19
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		9,66	6,03	13.047,77	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		101,50	10,10	56.644,00	0,90
08 01 01 - Liječenje ljudi		74,00	14,00	41.304,80	0,67
04 05 99 - Ostalo nespecificirano		389,30	75,80	436,84	7,00
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		126,07	7,43	421.576,00	6,50
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		384,05	72,96	214.377,62	3,46
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		3,69	1,69	0,37	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		374,59	41,62	375.541,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	240,00	720,00	530,00	386.785,00	4,00
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		0,30	0,10	401.162,00	
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	141,00	37.536,00	1.326,00	10.880.800,00	179,00
Ukupno PI-Z-3	1.361,57	54.330,62	78.678,23	24.156.659,41	16.767,53
UKUPNO (kg/god)	458.119,84	398.705,68	84.380,77	130.843.621,30	413.499,45

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)	3.942.003,90	0,29
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	3.045.918,50	0,23
203	Ugljikov monoksid (CO)	321.902,54	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.334.849.240,38	99,03
205	Spojevi kloro izraženi kao klorovodik (HCl)	3,88	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	159,40	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	3.046.527,90	0,23
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	2.189.234,31	0,16
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	3.186,60	<0,01
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,00000001	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	0,0038	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,0047	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	0,0112	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	0,0119	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,0044	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	0,0122	<0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	0,0012	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,0094	<0,01
501	Čestice (PM 10)	588.094,27	0,04

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>					
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija	4,05	16,80	8,16		
04 01 01 - Procesi primarne i sekundarne prerade nafte	468.030,00	157.770,00	10.460,00	58.579.580,00	37.180,00
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)					
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita					16.644,00
09 01 01 - Termička obrada opasnog otpada	11,42	130,22	3,48	147.153,00	1,26
04 02 07 - Čeličana s elektrolučnim		207,00	10.371,00	959.740,00	441,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
pećima					
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		4,43	0,41	8.780,00	265,05
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		562,00	410,30	603.633,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		146,58	139,06	137.671,00	
04 04 44 - Dušična gnojiva	4.751,10	230.294,88		151.656.933,70	480.084,50
04 04 99 - Ostalo nespecificirano					2.412,44
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	10.051,22	15.919,88	2.398,06	7.107.966,52	3.163,50
Ukupno PI-Z-1	482.847,79	405.051,79	23.790,47	219.201.457,22	540.191,75
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		36,95	7,39	41.457,50	
01 03 06 - Procesne peći	271.720,00	439.780,00	51.990,00	170.934.900,00	2.450,00
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		889.609,44	265,74	323.374.547,46	
04 02 99 - Ostalo nespecificirano		1.183,65	118,37	659.531,09	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		361.504,60	18.683,80	7.495.821,00	
01 05 06 - Kompresori plinovoda	412,41	19.758,17	4.169,41	2.837.809,06	644,60
04 03 99 - Ostalo nespecificirano	2.328,72	10.180,84	53,42	1.891.719,27	1.770,18
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		70,00	70,00	104.514,00	
Ukupno PI-Z-2	274.461,13	1.722.123,65	75.358,13	507.340.299,38	4.864,78
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	170,60	3.323,26	624,90	1.877.577,91	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	9.835,46	8.607,61	1.176,79	8.656.205,51	178,13
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		166,34	31,60	92.850,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	230,00	482,98	4.971,44	457.903,90	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	1.991.397,06	516.865,49	32.104,04	408.056.510,00	18.766,55
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	477.050,34	152.306,08	54.053,05	64.061.817,43	13.197,24
04 08 01 - Klaonice				51.697,19	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i		989,38	197,88	1.110.097,66	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
slastičarskih proizvoda					
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	644.440,00	129.470,00	1.740,00	71.744.340,00	7.790,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	61.553,34	93.808,22	115.250,74	41.739.647,48	2.957,40
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	18,18	12.687,10	12.603,50	10.394.169,70	148,43
04 03 14 - Mehanička obrada metala		36,60		64.667,00	
Ukupno PI-Z-3	3.184.694,98	918.743,06	222.753,94	608.307.483,78	43.037,75
UKUPNO (kg/god)	3.942.003,90	3.045.918,50	321.902,54	1.334.849.240,38	588.094,27

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)	712.707,17	1,22
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	81.758,69	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	15.791,52	0,03
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	57.374.030,65	98,57
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	3.590,60	0,01
501	Čestice (PM 10)	18.395,42	0,03

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		588,00	788,00	4.421.974,00	
04 03 14 - Mehanička obrada metala					648,60
04 08 10 - Proizvodnja piva				1.232.000,00	2.851,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	1.816,00	5.602,04	2.334,19	1.422.455,95	
05 01 01 - Površinski kop	952,80	1.017,40	101,70	746.354,00	247,80
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi					38,00
Ukupno PI-Z-1	2.768,80	7.207,44	3.223,89	7.822.783,95	3.785,40
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	93.155,30	21.178,80	1.048,60	10.211.299,00	3.235,80
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	503,20	3,30	1,09	7.882,70	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		53,60		39.281,00	
06 04 06 - Impregnacija drva	1.052,64	562,80	132,62	549.682,06	
Ukupno PI-Z-2	94.711,14	21.798,50	1.182,31	10.808.144,76	3.235,80
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.960,00	97,29	0,76	104.418,00	
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	215.868,00	32.239,00	1.079,50	20.831.736,00	6.893,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	183.607,00	3.888,80	11,47	2.857.213,90	392,00
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW		50,04	0,68	119.674,15	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	72.550,36	10.031,98	1.132,05	8.016.228,69	1.459,60
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	48.860,99	240,65	1.023,47	348.014,73	169,31
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	82.925,06	4.451,47	2.927,95	4.658.796,69	1.780,68
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	5.500,00	6,07	1,65	17.232,00	
11 02 08 - Održavanje energetske opreme i uređaja	44,20	30,30	2,50	34.646,50	15,10
04 03 14 - Mehanička obrada metala		32,79		40.888,00	
08 01 01 - Liječenje ljudi	3.826,42	1.653,66	5.178,80	1.620.239,29	641,14
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi	85,20	30,70	26,50	94.014,00	23,40
Ukupno PI-Z-3	615.227,23	52.752,75	11.385,33	38.743.101,94	11.374,23
UKUPNO (kg/god)	712.707,17	81.758,69	15.791,52	57.374.030,65	18.395,42

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)	59.152,51	0,04
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	185.451,48	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	254.251,31	0,17
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	150.849.580,02	99,56
205	Spojevi klor izraženi kao klorovodik (HCl)	1.112,25	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	740,96	<0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	6,50	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	75.395,17	0,05
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	10.823,64	0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	1.360,00	<0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	1,48	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,02	<0,01
501	Čestice (PM 10)	75.474,32	0,05

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					7.161,22
04 03 14 - Mehanička obrada metala					
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					
04 08 01 - Klauonice		9,26	148,24	7.794,20	309,00
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		1,17	0,13	24.431,62	0,63
04 08 99 - Ostalo nespecificirano					1.017,78
06 03 05 - Prerada gume					165,73
11 02 01 - Servis vozila i plovila	0,22				
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					1.455,94
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	22.755,01	5.958,52	1.100,45	10.210.416,25	0,01
06 01 11 - Dorada tekstila					
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	8.428,30	12.943,80	1.159,15	30.261.712,80	28.544,40
05 01 01 - Površinski kop					4.653,25
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih					7,97

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
proizvoda					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		1,44			
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita					1.059,51
Ukupno PI-Z-1	31.183,53	18.914,19	2.407,97	40.504.354,87	44.375,43
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		5.268,55	10.815,00	6.701.846,90	856,80
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		38.485,94	4,47	6.806,35	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		201,29	76,00	428.713,00	6,91
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		2.524,00	13.565,00	3.436.076,00	56,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		240,80	13,68	307.050,23	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		217,00	41,00	120.959,00	1,90
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		47,40	2,50	88.471,00	1,42
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)	0,30	49,79	23,77	49.952,56	10,83
01 03 06 - Procesne peći		18,20	1.899,70	192.455,40	3,10
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		531,17	99,91	317.754,00	
04 03 09 - Vruće cinčanje		29,72	10,04	359.155,72	5,79
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		79,70	7,97	44.489,10	0,72
Ukupno PI-Z-2	0,30	47.693,56	26.559,04	12.053.729,26	943,47
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.507,92	308,08	29,27	210.787,90	2,41
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	63,90	8.989,17	1.632,92	6.119.686,12	77,23
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.478,77	18.018,61	110.448,93	14.454.315,86	413,51
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	24.514,95	89.463,99	104.537,79	75.878.929,48	29.427,84
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		8,10	4,00	20.538,82	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		62,49	41,01	97.237,87	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		118,00	22,50	66.062,00	1,10
04 08 08 - Priprema hrane		27,48	18,36	41.917,00	
06 02 99 - Ostalo nespecificirano		14,68	0,43	36.680,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		93,04	17,68	51.934,29	0,84
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	3,14	488,64	1.694,13	420.899,43	176,09
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		66,68	6,67	37.218,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		33,00	3,30	18.429,00	
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		41,00	24,70	57.846,00	
04 08 01 - Klaonice		771,30	66,13	678.050,60	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	400,00	339,47	6.736,49	100.963,52	56,40
Ukupno PI-Z-3	27.968,68	118.843,73	225.284,30	98.291.495,89	30.155,42
UKUPNO (kg/god)	59.152,51	185.451,48	254.251,31	150.849.580,02	75.474,32

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)	79.847,10	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	171.628,35	0,03
203	Ugljikov monoksid (CO)	35.212,93	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	538.922.267,27	99,94
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	57,80	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	22.764,06	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	1,45	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	2,41	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	42,20	<0,01
501	Čestice (PM 10)	2.920,29	<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					
04 06 99 - Ostalo nespecificirano		11.333,00	1.134,00	6.325.769,00	
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 08 - Priprema hrane					58,20
04 08 10 - Proizvodnja piva					118,00
06 03 06 - Proizvodnja farmaceutskih proizvoda					16,41
04 03 07 - Galvanizacija			26,50	23.200,00	69,90
04 03 12 - Plastificiranje metala					61,50
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					452,80
06 03 01 - Prerada poliestera					31,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		381,53	1.261,20	1.485.427,14	23,96
01 05 04 - Plinske turbine	75.694,14	65.819,09	10.082,88	430.227.451,00	
Ukupno PI-Z-1	78.681,46	77.533,62	12.504,58	438.061.847,14	831,77
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		3.045,74	1.320,96	3.856.476,50	56,14
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW				54.033,40	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		10,12		5.647,12	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		331,06	14,29	613.931,12	9,90
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		4.362,50	15,83	8.449.174,89	136,23
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.879,02	91,18	3.266.886,78	52,67
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		605,93	344,86	985.688,46	11,41
04 08 10 - Proizvodnja piva		1.132,40	56,40	2.885.294,00	46,50
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		14,28	1,92	35.037,19	0,56
04 03 12 - Plastificiranje metala		106,80	30,00	269.685,00	4,30
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	45,90	9,79	3,60	23.968,70	13,07
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		13.671,32	1.549,90	8.040.078,00	139,39
04 03 09 - Vruće cinčanje		46,72		325.595,92	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		171,16	458,86	332.126,00	5,35
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	95,80	25,50	21,40	90.014,00	28,00
Ukupno PI-Z-2	141,70	26.412,34	3.909,19	29.233.637,07	503,52
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 02 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		181,36	77,19	337.383,69	5,31
02 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	205,52	4.441,35	947,16	6.452.888,45	83,26
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		53,89	3,21	111.116,83	1,79
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	376,48	25.019,64	7.404,55	24.523.068,40	566,19
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		16,13	3,72	33.083,27	0,09
06 04 03 - Tiskarska industrija		72,69	38,25	81.552,54	1,31
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		205,06	20,51	114.471,00	1,90
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		36,20	3,60	57.026,00	1,00
01 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		87,01		48.567,90	
04 03 12 - Plastificiranje metala		2,10	1,50	3.482,00	0,10
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	438,40	246,40	17,80	343.842,10	149,90
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	3,44	0,15	0,01	85,63	0,05
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		60,12	681,94	135.020,00	49,00

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		10,73	12,20	27.571,25	
01 05 04 - Plinske turbine		37.082,82	8.553,17	39.187.890,00	679,40
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)		30,19	8,26	46.997,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila	0,10	29,50	182,40	31.691,00	11,80
Ukupno PI-Z-3	1.023,94	67.682,39	18.799,16	71.626.783,06	1.585,00
UKUPNO (kg/god)	79.847,10	171.628,35	35.212,93	538.922.267,27	2.920,29

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)	11.637,34	0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	107.594,85	0,08
203	Ugljikov monoksid (CO)	239.396,00	0,19
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	126.312.567,10	99,61
207	Sumporovodik (H ₂ S)	165,91	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	79.135,24	0,06
501	Čestice (PM 10)	54.815,02	0,04

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	277,59	1.443,47	18.876,12	1.445.819,51	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka					6.592,00
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
04 08 99 - Ostalo nespecificirano				157.611,67	
09 03 03 - Odlaganje komunalnog otpada na uređena odlagališta					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		171,20		95.612,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa		4.732,00	844,00	2.872.989,00	36.757,00
04 08 04 - Nespecificirano					
06 04 03 - Tiskarska industrija					
04 08 10 - Proizvodnja piva			9,73	30.443,14	
03 03 12 - Proizvodnja vapna	3.532,51	5.803,41	11.775,04	64.567.830,98	1.422,66
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		535,87	53,59	299.120,54	1.195,56
Ukupno PI-Z-1	3.810,10	12.685,95	31.558,48	69.469.426,84	45.967,22
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		116,64		65.109,53	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		554,50	87,20	309.525,19	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	3.756,90	25.861,08	121.261,97	16.497.064,18	2.864,08
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		12.896,96	8.236,84	9.195.640,50	7,82
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		40,00	4,00	22.331,60	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		363,07	32,22	381.907,17	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		38,00			
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		607,95	1.915,51	241.710,10	3,86
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	817,40	22.329,00	18.621,75	6.569.270,90	2.118,20
03 03 02 - Peći za zagrijavanje željeza i čelika		127,24		71.023,50	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.106,61	245,07	1.367.934,85	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		66,12		326.405,56	
04 08 04 - Nespecificirano		60,00		109.469,92	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		0,59	5,88	32.843,21	
Ukupno PI-Z-2	4.574,30	65.167,77	150.410,44	35.190.236,21	4.993,96
<i>PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije</i>					
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		1.002,00	57,30	1.474.395,00	1,50
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.044,94	7.628,59	2.392,78	7.355.614,84	
02 01 04 - Plinske turbine		74,34		41.498,30	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		310,53	1.170,19	315.629,10	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	2.208,00	20.629,68	53.392,27	12.409.227,23	3.852,34
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		95,99	414,54	56.539,57	
Ukupno PI-Z-3	3.252,94	29.741,13	57.427,08	21.652.904,05	3.853,84
UKUPNO (kg/god)	11.637,34	107.594,85	239.396,00	126.312.567,10	54.815,02

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)	4.200.706,18	0,39
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	2.708.041,52	0,25
203	Ugljikov monoksid (CO)	436.315,47	0,04
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.071.533.940,43	99,30
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	28.035,09	<0,01
501	Čestice (PM 10)	142.638,29	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	31,20	48,48	280,32	88.494,00	234,72
04 03 14 - Mehanička obrada metala					13.269,14
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
01 03 06 - Procesne peći	394,30	12.665,63	904,70	51.544.851,00	143,30
04 01 99 - Ostalo nespecificirano					
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.269,00	129,00	791.736,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva					22,22
03 03 11 - Proizvodnja cementa					6.561,15
06 01 06 - Brodogradnja					
Ukupno PI-Z-1	425,50	13.983,11	1.314,02	52.425.081,00	20.230,53
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		134,98	27.993,65	226.909,18	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka		386,13	77,20	433.257,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)	1.812,00	532,80	121,70	589.062,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	2.459,70	1.014,06	163,00	386.245,30	
06 01 02 - Popravak vozila			101,76		

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(neserijsko lakiranje i sušenje)					
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		161,40		213.215,60	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		363,07	322,35	1.845.194,50	
01 03 06 - Procesne peći	502.259,65	1.659.602,51	111.790,83	510.324.028,00	27.746,00
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		13,13			
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	544,00	1.757,37	158.904,00	2.733.006,00	6.849,47
04 06 01 - Proizvodnja vlakana od drva i sličnih vlaknastih materijala	1.990,50	15.562,12	5.845,34	10.058.995,50	7.963,23
Ukupno PI-Z-2	509.065,85	1.679.527,57	305.319,83	526.809.913,08	42.558,70
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	8.420,00	2.735,24	216,40	1.179.965,75	340,00
01 02 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		42,00		44.517,00	
01 02 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	69.368,34	47.583,53	7.105,60	25.531.127,00	302,00
01 02 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		1.166,00	220,00	665.000,00	
01 03 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		5.449,00	3.376,00	6.099.529,00	
01 05 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	301,90	206,40	19,30	370.791,80	
02 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	14.612,39	16.881,77	3.650,10	13.320.465,65	2.530,80
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		38,30		57.250,80	
02 02 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		43,00		65.796,00	
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	20.080,40	3.936,61	58,02	4.885.228,77	
08 01 01 - Liječenje ljudi	30.881,00	11.450,00	676,00	5.965.710,00	128,00
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		87,40		115.068,00	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		37,90		109.112,00	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	149,80	64,00		46.935,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	180,00	402,92		494.538,00	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva	1.216,22	11.551,00	42.189,90	7.384.676,10	3.024,06
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	1.769.920,00	241.790,00	3.870,00	131.182.740,00	41.430,00
01 03 06 - Procesne peći	1.773.747,10	669.781,30	59.199,40	292.908.550,80	31.880,00
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva		420,00	8.400,00	461.113,00	
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		34,80			
01 04 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	143,70	61,40		45.008,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		204,00		676.990,78	
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona	267,80	122,90	700,90	261.344,00	214,20
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		42,72		31.337,90	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.323,68	141,35		207.365,00	
04 08 08 - Priprema hrane	602,50	257,30		188.786,00	
Ukupno PI-Z-3	3.691.214,83	1.014.530,84	129.681,62	492.298.946,35	79.849,06
UKUPNO (kg/god)	4.200.706,18	2.708.041,52	436.315,47	1.071.533.940,43	142.638,29

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)	50.090,89	0,19
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	26.555,55	0,10
203	Ugljikov monoksid (CO)	104.029,56	0,39
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	26.276.057,77	99,30
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	14,00	<0,01
501	Čestice (PM 10)	3.858,14	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
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 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	619,24	1.468,59		648.455,15	
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada					
Ukupno PI-Z-1	619,24	1.468,59		648.455,15	
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.050,00	6.707,03	3.846,30	5.827.673,20	2.771,30
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.287,50	2.946,32	1.795,09	3.261.890,76	1.086,84
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	40.020,15	10.171,45	11.798,17	7.754.787,13	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	85,00	90,00	14,00	66.266,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)			189,00	1.071.393,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	7.029,00	4.879,40	86.387,00	7.336.985,00	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		46,02		93.995,70	
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		177,75		130.392,84	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		69,00		84.219,00	
Ukupno PI-Z-3	49.471,65	25.086,96	104.029,56	25.627.602,63	3.858,14
UKUPNO (kg/god)	50.090,89	26.555,55	104.029,56	26.276.057,77	3.858,14

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)	14.691,47	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	60.966,12	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	130.419,42	0,27
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	48.703.615,45	99,54
501	Čestice (PM 10)	20.754,98	0,04

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)	11.715,00	6.526,95	752,19	4.586.355,33	2.659,70
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)					8,40
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		268,81	7.392,23	6.722.365,21	10.156,06
Ukupno PI-Z-1	11.715,00	6.795,76	8.144,42	11.308.720,54	12.824,16
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		36,72	7,34	41.199,46	
03 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		14.279,59	1.372,46	21.499.400,36	346,64
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	2.367,52	7.354,35	76.793,18	5.638.848,32	5.711,98
04 03 12 - Plastificiranje metala		16,80	6,50	33.533,00	0,50
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		1.952,30	189,02	2.245.563,31	4,60
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		2.005,02	200,48	1.097.587,93	19,22
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	408,00	1.751,00	30.753,00	1.524.173,00	1.827,50
Ukupno PI-Z-2	2.775,52	27.395,78	109.321,98	32.080.305,38	7.910,44
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		129,04	35,41	133.454,27	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		31,31	5,95	17.477,67	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	199,92	2.626,32	246,13	2.686.782,75	6,12
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		1.229,78	213,58	1.647.106,88	1,35
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		201,77	88,35	404.928,78	2,84
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1,03	22.192,76	12.209,06	164.533,14	
03 03 20 - Proizvodnja keramičkih materijala		205,07	101,84	112.261,37	10,07
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		67,19	12,77	37.506,65	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		91,33	39,93	110.538,02	
Ukupno PI-Z-3	200,95	26.774,58	12.953,02	5.314.589,54	20,38
UKUPNO (kg/god)	14.691,47	60.966,12	130.419,42	48.703.615,45	20.754,98

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)	347,09	<0,01
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	36.670,75	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	659.049,28	2,47
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	25.855.651,09	97,09
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	37.576,04	0,14
501	Čestice (PM 10)	42.055,20	0,16

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					1.291,52
04 03 14 - Mehanička obrada metala		250,42		139.782,29	
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)		172,19	2.251,65	264.118,14	
09 10 01 - Prethodno čišćenje otpadnih voda na lokaciji		0,87	5,16	43.395,00	2.842,55
Ukupno PI-Z-1		423,48	2.256,81	447.295,43	4.134,07
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		1.294,73	124,20	693.289,64	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		185,62	308,07	220.605,35	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	152,00	4.287,44	85.148,47	4.606.528,40	1.702,80
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		6.829,83	71,63	1.080.178,95	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		7,18		15.533,02	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		473,98	47,38	264.584,26	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		191,99	27,98	155.162,71	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.695,67	34.046,46	706.744,64	12.591,99
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		307,78	8,68	426.142,80	6.830,46
Ukupno PI-Z-2	152,00	15.274,22	119.782,87	8.168.769,77	21.125,25
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i	51,29	9.164,50	455.736,80	7.835.853,70	121,10

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
srednji uređaji za loženje)					
03 01 03 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	138,40	9.074,22	54.808,48	7.547.514,67	1.160,79
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		160,28	70,59	125.529,58	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		32,70		32.149,08	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		726,31	72,63	405.419,82	6,54
04 05 03 - Nespecificirano	5,40	1.308,00	26.264,41	545.202,90	9.713,82
02 03 02 - Postrojenja $\geq 0,1$ MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		226,55	48,18	387.958,86	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće		280,48	8,51	359.957,28	5.793,63
Ukupno PI-Z-3	195,09	20.973,05	537.009,60	17.239.585,89	16.795,88
UKUPNO (kg/god)	347,09	36.670,75	659.049,28	25.855.651,09	42.055,20

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)	99.172,33	0,28
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	43.953,01	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	36.150,10	0,10
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	35.003.758,80	99,47
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	25,80	<0,01
301	Metan (CH ₄)	22,11	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	927,44	<0,01
501	Čestice (PM 10)	7.352,66	0,02

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	737,12	956,71	2.540,83	773.972,85	314,95
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	997,40	993,92	99,39	729.127,74	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.191,46		170.959,62	
04 03 99 - Ostalo nespecificirano		324,20			
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
Ukupno PI-Z-1	1.734,52	3.466,28	2.640,22	1.674.060,21	314,95
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		80,09		45.156,85	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)				64.022,76	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.006,84	11.779,16	10.482,65	10.517.557,98	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		76,09		42.473,42	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.066,01	570,66	590,08	663.486,30	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona		1.547,76	154,78	863.951,89	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		1.561,62	149,12	871.702,84	
06 03 18 - Štavljenje kože		513,68	66,70	844.440,02	
Ukupno PI-Z-2	2.072,85	16.129,06	11.443,33	13.912.792,06	
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali		154,83		151.943,34	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
i srednji uređaji za loženje)					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	80.916,24	11.385,99	9.868,51	8.628.761,00	6.990,63
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	2.359,33	6.440,61	11.345,51	4.965.763,97	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	11.919,39	5.755,28	822,21	5.019.144,87	47,08
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		487,80	30,32	564.228,00	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		60,56		33.801,58	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	170,00	72,61		53.263,77	
Ukupno PI-Z-3	95.364,96	24.357,67	22.066,55	19.416.906,52	7.037,71
UKUPNO (kg/god)	99.172,33	43.953,01	36.150,10	35.003.758,80	7.352,66

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)	127.031,87	0,41
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	41.490,97	0,14
203	Ugljikov monoksid (CO)	17.189,82	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	30.512.769,70	99,32
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	17.376,28	0,06
501	Čestice (PM 10)	5.586,37	0,02

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					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		3,52		5.389,10	
06 04 03 - Tiskarska industrija					
04 03 14 - Mehanička obrada metala					149,90
11 02 99 - Ostalo nespecificirano					49,30
Ukupno PI-Z-1		3,52		5.389,10	199,20
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		40,36	4,96	28.211,76	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	87.910,04	19.502,43	827,12	9.511.485,30	5.120,32
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.677,79	1.462,98	415,24	1.487.550,38	81,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	372,35	265,03	39,84	194.416,54	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	689,10	142,20	109,54	215.942,10	
01 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	850,93			229.837,14	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka				205.349,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	3.400,00			538.018,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		137,60	23,20	227.154,00	
Ukupno PI-Z-2	94.900,21	21.550,60	1.419,89	12.637.964,22	5.201,32

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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)				3.133.163,00	
01 05 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		104,04	10,40	76.323,85	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	10.728,76	13.463,21	13.673,22	9.192.956,76	185,85
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	42,72	236,61	31,02	392.901,16	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	20.813,19	2.159,88	132,11	2.224.998,35	
05 05 02 - Transport i skladištenje (osim 05 05 03)	6,00	149,57	3,66	93.994,89	
05 05 99 - Ostalo nespecificirano	0,60	3,07	0,06	9.400,00	
08 01 01 - Liječenje ljudi	180,00	2.519,00	1.212,00	1.410.835,00	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja			543,14	46.915,80	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	40,00	19,24	18,65	31.331,63	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	126,50	117,45	17,60	86.168,97	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	193,89	341,59		151.870,17	
04 07 03 - Nespecificirano		823,20	82,32	514.245,00	
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka			45,74	456.882,80	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)				47.429,00	
Ukupno PI-Z-3	32.131,66	19.936,86	15.769,92	17.869.416,38	185,85
UKUPNO (kg/god)	127.031,87	41.490,97	17.189,82	30.512.769,70	5.586,37

2.3.14 Osječko-baranjska županija

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

Šifra	Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)	Zastupljenost ispuštanja (%)
201	Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	1.268.456,13	0,16
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.325.335,58	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.075.770,03	0,25
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	811.445.440,45	99,37
205	Spojevi kloro izraženi kao klorovodik (HCl)	681,83	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	0,10	<0,01
301	Metan (CH ₄)	53.977,00	0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	231.976,40	0,03
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,000000595	<0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	260,36	<0,01
402	Arsen i spojevi (kao As)	3,84	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	6,69	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	12,02	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	7,15	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	9,92	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	13,51	<0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	13,64	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	5,87	<0,01
501	Čestice (PM 10)	187.237,21	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 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta					
03 03 12 - Proizvodnja vapna	17.068,00	2.089,00	3.658,30	5.484.586,12	3.135,00
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijepa	2.941,09	9.403,91	174.431,58	22.300.586,65	65.907,50
04 05 99 - Ostalo nespecificirano					821,20
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		2.404,40	240,44	1.342.245,12	
04 08 10 - Proizvodnja piva			2,57	5.684,00	39,00
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		94,65	34,87	73.727,32	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		357,07	1.830,90	1.073.455,00	487,00
04 03 14 - Mehanička obrada metala		484,00	48,00	271.032,00	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		26,00	59,40	170.043,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		17,63	0,96	31.412,17	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	396.220,00	797.224,82	1.844.187,46	438.917.070,00	7.584,62
01 04 07 - Ostala postrojenja za transformaciju krutog goriva		1.800,00			
04 03 07 - Galvanizacija					
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	1.141,40				
Ukupno PI-Z-1	417.370,49	813.901,48	2.024.494,47	469.669.841,38	77.974,32
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		1.640,00	171,00	1.327.100,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		628,58	69,81	723.859,00	113,63
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	747.090,00	94.341,41	14.957,92	76.508.797,44	75.415,00
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminija		54,00	10,00	30.270,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		479,16	36,64	1.871.136,14	1.701,34
04 03 14 - Mehanička obrada metala		22,44	1,64	48.010,47	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		144,81	122,58	1.224.931,35	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		12,20	0,11	15.910,78	
06 01 11 - Dorada tekstila		3.154,28	337,87	4.035.919,40	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		42,23	6,19	58.819,64	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		1.375,50		768.045,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		10,47	42,25	307.049,96	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		568,60	28,02	560.572,50	
04 05 30 - Površinski aktivna		289,00	55,00	161.064,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
sredstva i tvari					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		913,22	173,51	509.753,49	
04 03 12 - Plastificiranje metala		216,12	107,22	228.408,15	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja	3,30	2.010,00	53,30	2.592.466,00	
Ukupno PI-Z-2	747.093,30	105.902,02	16.173,06	90.972.113,32	77.229,97
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	86.070,00	145.040,00	4.120,00	89.970.853,00	3.080,00
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	190,00	10.200,21	959,83	9.948.113,48	2,00
01 01 04 - Plinske turbine		79.042,00	7.491,00	22.450.585,00	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	13.297,18	4.120,90	731,11	3.979.101,02	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		810,48	5,00	1.200.289,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.088,12	4.976,03	816,22	6.160.625,13	9,02
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	314,50	466,33	54,45	401.884,30	2,40
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	858,00	153.699,61	1.721,46	108.304.079,81	28.375,00
03 01 06 - Ostala stacionarna oprema		80,57	15,93	150.322,29	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		38,24	3,73	79.721,41	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		75,02		60.964,10	
06 04 03 - Tiskarska industrija		78,80	14,97	43.984,48	
08 01 01 - Liječenje ljudi	110,50	807,56	128,33	598.824,71	1,00
09 02 02 - Postrojenja za oporabu neopasnog otpada		393,01	40,92	896.430,40	
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	400,00	90,21	4,69	178.216,65	
11 02 01 - Servis vozila i plovila		100,49	11.741,94	321.185,00	
04 08 09 - Proizvodnja vina	255,39	88,59	16,05	153.709,85	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za	429,45	480,15	27,49	561.179,02	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
loženje)					
04 08 01 - Klaonice		22,92	25,44	223.309,00	
06 03 17 - Dorada tekstila		333,67	66,73	370.698,95	
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		980,36	146,94	2.319.153,00	
06 03 99 - Ostalo nespecificirano	79,20	92,02	15,61	59.605,00	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		1.318,72	250,56	736.099,70	
03 03 11 - Proizvodnja cementa		543,60	54,35	250.582,63	
11 04 03 - Prijevoz unutrašnjim vodenim putovima		371,78	70,64	207.526,82	
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		230,00		267.771,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	900,00	1.050,80	6.579,10	908.671,00	563,50
Ukupno PI-Z-3	103.992,34	405.532,08	35.102,50	250.803.485,75	32.032,92
UKUPNO (kg/god)	1.268.456,13	1.325.335,58	2.075.770,03	811.445.440,45	187.237,21

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)	129.910,54	0,17
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	90.624,18	0,12
203	Ugljikov monoksid (CO)	53.897,41	0,07
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	77.459.645,43	99,54
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	555,98	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	63.909,95	0,08
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,83	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	742,10	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	6,62	<0,01
501	Čestice (PM 10)	17.611,15	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 02 08 - Valjaonica					1.723,33
04 03 14 - Mehanička obrada metala					101,86
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)		52,25			
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva					
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	1.400,00				5.919,76
03 03 12 - Proizvodnja vapna	4.685,39	50.562,46	19.560,21	43.657.000,00	2.267,53
Ukupno PI-Z-1	6.085,39	50.614,71	19.560,21	43.657.000,00	10.012,48
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		60,60		178.281,00	
03 03 10 - Sekundarna proizvodnja aluminijske		2.586,18	859,00	5.746.132,13	3.000,96
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	5.545,51	2.412,48	241,25	1.769.770,81	
04 03 14 - Mehanička obrada metala		3.375,67	1.256,04	5.066.617,09	3.244,23
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	1.421,82	1.045,84	88,14	757.894,23	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	21.200,00	2.886,15	90,00	1.891.886,85	946,22
03 02 02 - Peći za pečenje gipsa	82.291,04	15.501,80	4.518,24	4.731.253,15	
Ukupno PI-Z-2	110.458,37	27.868,71	7.052,67	20.141.835,26	7.191,41
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	950,67	404,04	94,21	487.708,12	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	202,02	45,90		79.119,00	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.170,00			366.580,06	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	9.402,57	7.956,01	26.471,61	5.739.391,05	
02 02 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	48,00	40,19	349,87	78.997,59	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	100,96	531,62	7,12	715.103,73	407,26
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	1.269,36	161,63		397.715,00	
01 05 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	103,20			32.334,20	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		215,08	74,80	312.858,85	
03 01 04 - Plinske turbine		2.786,29	286,92	5.413.404,61	
08 01 01 - Liječenje ljudi	120,00			37.597,95	
Ukupno PI-Z-3	13.366,78	12.140,76	27.284,53	13.660.810,17	407,26
UKUPNO (kg/god)	129.910,54	90.624,18	53.897,41	77.459.645,43	17.611,15

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)	1.525.205,11	1,26
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	248.388,58	0,21
203	Ugljikov monoksid (CO)	188.248,29	0,16
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	118.645.994,34	98,02
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	340.100,00	0,28
501	Čestice (PM 10)	99.117,66	0,08

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	10.598,64	16.730,48	119.240,29	20.885.387,32	79.945,07
04 03 14 - Mehanička obrada metala		2,95	2,96	9.245,74	
08 01 01 - Liječenje ljudi		1.520,23	304,05	1.697.165,26	
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)	14.337,91	4.796,37	13.364,67	9.031.457,00	1.573,00
Ukupno PI-Z-1	24.936,55	23.050,03	132.911,97	31.623.255,32	86.122,07
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		75,69		84.490,92	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		622,14	124,43	694.547,62	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		169,69		291.035,24	
06 01 07 - Proizvodnja proizvoda od drva		22.088,08	36.186,85	6.754.351,00	3.007,74
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		0,51	2,04	31.748,99	25,40
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		35.311,20		28.126.527,79	234,65
05 02 01 - Djelatnosti na mjestu vađenja		1.766,43		1.194.425,40	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW	2.355,00	3.919,31	13.132,78	17.769.445,26	5.415,32

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
(mali i srednji uređaji za loženje)					
04 08 03 - Obrada i prerada mlijeka	1.429.855,46	3.028,00	302,80	2.221.318,49	1.211,20
Ukupno PI-Z-2	1.432.210,46	66.981,05	49.748,90	57.167.890,71	9.894,31
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	310,70	4.624,59	453,14	6.344.038,26	
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		107,77		120.311,59	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	3.198,30	4.808,15	676,36	6.184.276,59	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	119,97	129.840,37	851,08	1.444.275,06	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	41.572,73	13.883,55	3.199,68	10.595.755,28	3.101,28
04 05 08 - Esteri		249,13	67,28	437.775,47	
06 04 99 - Ostalo nespecificirano		398,71	47,64	628.781,18	
01 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		35,99	2,98	26.655,68	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	19.021,60	3.042,16	181,36	2.431.592,30	
02 02 05 - Ostala stacionarna oprema		85,66		205.705,05	
05 05 03 - Benzinske pumpe (uključujući opskrbu vozila gorivom)		33,98		37.934,66	
08 01 99 - Ostalo nespecificirano		134,87		150.579,30	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	3.834,80	701,62	76,76	354.764,13	
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		410,95	31,14	892.403,76	
Ukupno PI-Z-3	68.058,10	158.357,50	5.587,42	29.854.848,31	3.101,28
UKUPNO (kg/god)	1.525.205,11	248.388,58	188.248,29	118.645.994,34	99.117,66

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)	223.907,73	0,03
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.627.436,49	0,20
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.623.181,25	0,20
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	804.737.632,34	99,56
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	468,70	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	60,21	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	39.510,37	<0,01
356	Policiklički aromatski ugljikovodici(3) (PAU) ((PAHs))	31,22	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	4,54	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	164,79	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	38,79	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	5,10	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	167,53	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	1.591,76	<0,01
501	Čestice (PM 10)	46.959,49	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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					0,22
04 03 09 - Vruće cinčanje					
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		43,97			
03 03 11 - Proizvodnja cementa	29.648,30	1.035.563,46	1.458.535,58	769.051.000,00	42.014,50
06 01 06 - Brodogradnja					
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta		724,80	72,50	452.747,00	1,47
06 01 03 - Građevinarstvo (osim 06 01 07)	26,52	18,56	7,74	692.429,00	3.536,00

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)			375,00	1.450.000,00	
Ukupno PI-Z-1	29.674,82	1.036.350,79	1.458.990,82	771.646.176,00	45.552,19
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	984,80	143,45	1.833,22	1.584.579,90	1,90
04 03 09 - Vruće cinčanje		551.150,00	152.532,00	624.144,00	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	9.335,35	1.186,14	169,68	1.324.142,99	
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	237,60	169,13		124.073,00	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	324,00	345,50	34,50	253.786,00	
Ukupno PI-Z-2	10.881,75	552.994,22	154.569,40	3.910.725,89	1,90
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	17.811,89	137,65	1.236,20	1.315.797,53	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	113.072,48	28.552,23	6.663,47	20.857.659,63	550,02
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	44.247,77	6.503,58	757,80	4.537.127,37	839,79
11 01 01 - Održavanje građevina i postrojenja	5.044,80	1.547,44	147,13	826.636,57	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.000,00	215,71	2,01	165.091,00	
03 03 11 - Proizvodnja cementa	1.112,52	101,64	9,88	78.435,91	
05 04 02 - Ostalo rukovanje i skladištenje (uključujući naftovod)		354,21	31,48	199.254,00	
01 03 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	753,39	283,94	751,54	513.157,22	15,58
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	308,31	395,08	21,52	687.571,22	
Ukupno PI-Z-3	183.351,16	38.091,48	9.621,03	29.180.730,45	1.405,39
UKUPNO (kg/god)	223.907,73	1.627.436,49	1.623.181,25	804.737.632,34	46.959,49

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)	5.010.775,69	0,20
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	3.957.719,94	0,16
203	Ugljikov monoksid (CO)	2.482.066,00	0,10
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	2.537.893.148,45	99,53
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	3.731,62	<0,01
206	Spojevi fluora izraženi kao fluorovodik (HF)	852,73	<0,01
207	Sumporovodik (H ₂ S)	97,81	<0,01
209	Amonijak (NH ₃)	86.918,65	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	220.253,80	0,01
330	Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani (PCDD+PCDF) (kao TEQ)	0,0000000009	<0,01
345	Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾	354,00	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	6,43	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	14,00	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,70	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	26,00	<0,01
501	Čestice (PM 10)	182.886,27	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>					
03 03 13 - Proizvodnja asfalta					1.389,1
03 03 11 - Proizvodnja cementa	370.917,00	796.856,00	2.288.349,00	443.783.107,00	30.414,50
03 03 17 - Proizvodnja ostalih vrsta stakla, uključujući specijalno staklo	33,70	825,55			143,21
06 01 06 - Brodogradnja					10.796,74
06 01 99 - Ostalo nespecificirano	100,39	45,61		33.800,22	
04 03 07 - Galvanizacija					30,28
03 03 12 - Proizvodnja vapna	388,94	66,96	83,00	609.309,32	773,35
06 03 14 - Uporaba vapnenca i dolomita	179,40	35,67	9,35	68.545,90	50,43
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune	192.637,42	41.379,33	20.911,76	46.327.525,98	27.557,73
04 08 05 - Proizvodnja					2.533,65

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.224,29	6.960,02		688,68
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
Ukupno PI-Z-1	564.256,85	840.433,41	2.316.313,13	490.822.288,42	74.377,67
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	6.771,83	4.052,86	335,70	2.791.742,13	1.009,59
06 03 04 - Prerada polistirenske pjene		43,06	5,03	158.498,77	
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	128.822,37	1.151,38	90,16	513.346,86	95,80
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	5.208,40	1.619,08	341,48	2.002.084,80	643,44
05 06 01 - Plinovodi		3.983,88	2.374,71	5.441.625,00	
06 01 06 - Brodogradnja		65,17			
06 03 17 - Dorada tekstila		268,96	129,22	496.409,61	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	7.352,51	6.941,13	88,93	6.891.708,21	213,04
04 03 09 - Vruće cinčanje		141,81		227.177,75	
04 03 12 - Plastificiranje metala	29,90	16,69	10,19	75.916,30	3,10
06 01 01 - Proizvodnja vozila (serijsko lakiranje i sušenje)	480,00	205,01		150.391,82	
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		1,78	0,15	1.503,00	
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema	2,47	5,68		19.356,00	
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji	703,90	183,30	18,30	134.483,70	73,30
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		528,60	20,80	974.661,20	15,71
Ukupno PI-Z-2	149.371,38	19.208,39	3.414,67	19.878.905,15	2.053,98
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i <	550,70	808,11	15,70	1.217.537,90	0,05

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	102.011,95	26.601,27	2.060,14	24.273.630,24	6.680,15
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.349,73	308,82	18,72	137.115,28	
04 08 99 - Ostalo nespecificirano	100,00	18,75	5,36	30.556,00	
01 04 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.484,44	465,88	76,68	249.194,32	109,04
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	10.932,95	8.060,98	874,54	7.332.213,56	215,73
08 01 01 - Liječenje ljudi	101,00	154,71	7,50	264.031,00	
09 10 99 - Ostalo nespecificirano	446,40	97,00		139.989,71	
11 04 99 - Ostalo nespecificirano	2.246,82	1.350,15	8,53	432.497,69	
02 01 04 - Plinske turbine	246,14	207,34	6,65	379.189,20	206,76
02 01 06 - Ostala stacionarna oprema		33,64		62.694,00	
03 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	496,00	67,56	1,98	97.128,05	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)	180,00	51,38	1,25	56.396,00	
04 08 12 - Proizvodnja vode za piće	0,90	5,84	3,23	14.099,23	
11 01 99 - Ostalo nespecificirano	160,79	33,73		50.381,25	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom	32,00	13,12	1,45	25.065,30	
04 08 08 - Priprema hrane	1.064,10	451,71	71,34	972.545,24	196,00
03 03 11 - Proizvodnja cementa	163,00	634,00	49,00	660.398,00	
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	4.174.968,54	3.058.399,27	159.092,61	1.990.388.441,00	99.026,17
03 03 18 - Proizvodnja mineralne vune		133,27	0,67	191.469,38	3,15
04 03 14 - Mehanička obrada metala	40,00	17,08		12.532,65	
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	195,50	40,98	7,32	57.702,41	
04 06 07 - Proizvodnja papira i kartona	224,00	56,35	28,18	41.389,14	
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla	25,00	20,00	3,00	30.442,00	17,00
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i <	127,50	24,20	3,66	39.947,83	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
300 MW (veliki uređaji za loženje)					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		23,00	0,70	35.368,50	0,57
Ukupno PI-Z-3	4.297.147,46	3.098.078,14	162.338,20	2.027.191.954,88	106.454,62
UKUPNO (kg/god)	5.010.775,69	3.957.719,94	2.482.066,00	2.537.893.148,45	182.886,27

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)	16.761,90	0,11
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	13.797,34	0,09
203	Ugljikov monoksid (CO)	1.480,78	0,01
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	14.717.186,71	99,77
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	1.400,00	0,01

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

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂
<i>PI-Z-1 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa bez izgaranja goriva, iz procesa koji uključuju izgaranje goriva kod kojih se produkti izgaranja koriste izravno u proizvodnom procesu i iz procesa obrade otpada</i>				
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda				
Ukupno PI-Z-1				
<i>PI-Z-2 Ispuštanja u zrak iz proizvodnih procesa koji uključuju izgaranje goriva bez izravnog kontakta produkata izgaranja sa sirovinom</i>				
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta		41,00		30.181,00
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	603,77	214,90	195,46	945.855,13
Ukupno PI-Z-2	603,77	255,90	195,46	976.036,13
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		69,30		50.832,40
02 01 02 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)	186,00	173,00	17,00	126.905,00
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	15.707,48	12.843,57	1.246,80	12.973.658,32
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	163,85	110,12		142.049,75
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		130,20		289.793,70
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem	100,80	215,26	21,53	157.911,41
Ukupno PI-Z-3	16.158,13	13.541,44	1.285,32	13.741.150,58
UKUPNO (kg/god)	16.761,90	13.797,34	1.480,78	14.717.186,71

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)	25.585,26	0,08
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	16.030,61	0,05
203	Ugljikov monoksid (CO)	20.327,01	0,06
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	32.706.242,46	99,35
205	Spojevi klora izraženi kao klorovodik (HCl)	0,01	<0,01
210	Didušikov oksid (N ₂ O)	160,47	<0,01
301	Metan (CH ₄)	26,75	<0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	115.073,47	0,35
402	Arsen i spojevi (kao As)	1,94	<0,01
403	Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,65	<0,01
404	Krom i spojevi (kao Cr)	6,45	<0,01
406	Bakar i spojevi (kao Cu)	6,45	<0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	0,26	<0,01
408	Nikal i spojevi (kao Ni)	2,07	<0,01
409	Olovo i spojevi (kao Pb)	19,36	<0,01
410	Cink i spojevi (kao Zn)	32,26	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	6,45	<0,01
501	Čestice (PM 10)	37.253,54	0,11

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	23.214,00	4.722,84	5.188,60	5.616.528,75	4.632,72
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	1.028,48	137,96	1.159,73	1.392.487,56	107,98
03 03 19 - Proizvodnja cigle i crijeva	45,05	462,80	11.617,50	6.286.455,25	29.722,25
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)		14,20	284,40	15.275,00	5,70
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		4,70	16,60	111.625,00	299,10
06 03 17 - Dorada tekstila		616,80	61,80	344.269,00	5,60
06 01 11 - Dorada tekstila		12,00	1,20	6.700,00	0,20
04 03 14 - Mehanička obrada metala		5,70	395,40		1.602,08
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		458,00	57,00	170.708,00	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
Ukupno PI-Z-1	24.287,53	6.435,00	18.782,23	13.944.048,56	36.375,63
<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 MW (veliki uređaji za loženje)		14,00	0,60	26.398,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		178,44	6,21	176.270,79	0,60
03 03 03 - Ljevaonice sivog lijeva		2,10	0,70	6.029,00	0,10
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		57,33	6,30	117.237,36	1,89
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda		98,62	56,73	258.796,83	4,14
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		33,57	3,67	35.248,50	0,21
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		2,31	1,16	35.124,00	0,60
04 03 12 - Plastificiranje metala		67,50	47,90	216.008,00	3,60
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		0,73	0,38	12.051,00	0,95
Ukupno PI-Z-2		454,60	123,65	883.163,48	12,09
<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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		51,36	18,24	111.654,63	
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	759,03	3.240,83	735,72	7.240.079,15	265,77
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		90,97	90,77	219.588,00	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	538,70	5.059,03	505,98	9.674.337,57	594,51
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		0,35	0,04	6.048,00	0,10
11 02 01 - Servis vozila i plovila		34,51	3,45	19.262,28	0,31
11 02 04 - Održavanje i popravak vagona		170,60	8,70	272.911,00	4,40
11 04 99 - Ostalo nespecificirano		473,40	47,34	264.249,49	
11 03 00 - Skladištenje i manipulacija s robom		1,40	10,16	25.308,00	
06 03 99 - Ostalo nespecificirano		18,57	0,74	45.592,30	0,74
Ukupno PI-Z-3	1.297,73	9.141,02	1.421,14	17.879.030,42	865,82
UKUPNO (kg/god)	25.585,26	16.030,61	20.327,01	32.706.242,46	37.253,54

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)	1.622.212,46	0,11
202	Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	1.627.585,86	0,11
203	Ugljikov monoksid (CO)	259.431,90	0,02
204	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1.512.394.613,34	99,75
207	Sumporovodik (H ₂ S)	40,64	<0,01
301	Metan (CH ₄)	82.000,00	0,01
304	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	142.179,60	0,01
407	Živa i spojevi (kao Hg)	2,59	<0,01
411	Vanadij i spojevi (kao V)	0,06	<0,01
501	Čestice (PM 10)	70.815,97	<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 14 - Mehanička obrada metala		57,01		658.652,55	3.251,82
04 03 99 - Ostalo nespecificirano			121,63		
04 05 25 - Polimeri					
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)					2.477,50
04 08 10 - Proizvodnja piva				6.492.243,44	
05 06 01 - Plinovodi					
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)					
06 01 09 - Ostala primjena boja i lakova u industriji		438,00			
06 03 11 - Proizvodnja bitumenskih izolacijskih proizvoda					
06 04 03 - Tiskarska industrija					
08 01 04 - Prerada krvi		112,99	11,30	63.071,84	
09 01 09 - Kremiranje dijelova ljudskog tijela i organa, vrećice i konzerve krvi	281,49	2.620,11	592,77	803.344,23	1.815,53
09 03 02 - Odlaganje neopasnog otpada na uređena odlagališta		23.917,62		13.350.697,02	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
11 02 01 - Servis vozila i plovila					
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		46,92	9,63	10.065,66	
04 04 10 - Ostali anorganski plinovi				88.000,00	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	2.725,50	2.910,20	291,02	2.134.893,00	
04 05 30 - Površinski aktivna sredstva i tvari	6.362,10				
09 02 99 - Ostalo nespecificirano					
03 03 99 - Ostalo nespecificirano		1.001,42	162,73	663.442,62	
04 03 12 - Plastificiranje metala					
09 01 10 - Termička obrada životinjskog tkiva					
Ukupno PI-Z-1	9.369,09	31.104,27	1.189,08	24.264.410,36	7.544,85
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 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	1.666,73	1.186,40	118,64	870.356,90	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	91.330,04	31.868,49	2.231,73	24.970.254,91	3.007,43
03 02 03 - Ostale procesne peći bez kontakta	17.236,36	4.898,06	357,98	3.023.178,31	
04 03 12 - Plastificiranje metala		1,78	0,62	6.215,44	
04 08 05 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda biljnog porijekla (prerada voća, povrća i žitarica uključujući čaj, duhan, kavu, kakao i šećer)		2.544,81	204,85	1.420.961,17	18,42
04 08 06 - Proizvodnja ulja i masti biljnog i životinjskog podrijetla		260,41	8,58	293.193,89	
04 08 07 - Proizvodnja pekarskih i slastičarskih proizvoda	200,08	2.638,09	1.962,79	3.390.722,57	
06 01 02 - Popravak vozila (neserijsko lakiranje i sušenje)		398,56	17,98	380.427,79	
06 02 04 - Ostalo čišćenje u industriji		33,81	3,38	18.873,36	
06 04 03 - Tiskarska industrija		1.141,95	228,39	1.274.866,98	
03 03 13 - Proizvodnja asfalta	143,50	153,20	15,30	112.365,00	
04 08 02 - Proizvodnja prehrambenih proizvoda životinjskog porijekla (osim mlijeka)				11.137,00	
04 06 03 - Ostali proizvodi od drva	600,00	1.500,00	730,00	1.074.080,00	
Ukupno PI-Z-2	111.176,71	46.625,55	5.880,25	36.846.633,32	3.025,85
PI-Z-3 Ispuštanja u zrak iz procesa izgaranja goriva za dobivanje toplinske i/ili električne energije					
01 01 01 - Postrojenja ≥ 300 MW (veliki uređaji za loženje)	1.254.500,00	1.118.990,00	37.394,00	480.810.322,00	46.808,00
01 01 04 - Plinske turbine	1.102,00	224.030,00	179.230,00	824.145.580,00	12.260,00
01 02 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50	12.511,68	35.200,04	5.972,93	21.993.634,59	

DJELATNOST	SO ₂	NO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀
MW (mali i srednji uređaji za loženje)					
02 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	185.910,78	78.260,33	23.268,82	76.530.175,48	2,27
02 03 01 - Postrojenja ≥ 50 MW i < 300 MW (veliki uređaji za loženje)		39,67		97.140,00	
02 03 02 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)		522,26	31,03	760.258,23	
03 01 03 - Postrojenja ≥ 0,1 MW i < 50 MW (mali i srednji uređaji za loženje)	46.762,62	30.205,14	4.477,58	28.244.994,13	1.175,00
08 01 01 - Liječenje ljudi	879,58	939,18	93,91	688.965,13	
09 01 06 - Suspajivanje otpadnih ulja		6.623,00	662,00	4.258.127,00	
11 02 03 - Održavanje i popravak vučnih vozila		13,41	1,30	9.838,10	
03 01 05 - Stacionarni motori s unutarnjim izgaranjem		55.033,00	1.231,00	13.744.535,00	
Ukupno PI-Z-3	1.501.666,66	1.549.856,03	252.362,57	1.451.283.569,66	60.245,27
UKUPNO (kg/god)	1.622.212,46	1.627.585,86	259.431,90	1.512.394.613,34	70.815,97

III. PREGLED PODATAKA PRIJAVLJENIH ZA VODE I/ILI MORE

3.1. UVOD

Onečišćujuće tvari, nastale uslijed obavljanja niza djelatnosti prema Prilogu 1. Pravilnika, zbog njihovog je mogućeg štetnog utjecaja na zdravlje ljudi, biljni i/ili životinjski svijet odnosno biološku i krajobraznu raznolikost ali i oštećenja infrastrukture, potrebno prije ispuštanja otpadnim vodama u prijemnike djelomično ili potpuno odstraniti. Ovaj pregled podataka o otpadnim vodama ispuštenih s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, rezultat je obrade ukupno 2091 verificiranog obrazaca ROO za prijavu ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more 2012. izvještajne godine. 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. 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:

- 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 obveznika 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.

- 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. Jedinice lokalne samouprave dužne su putem isporučitelja vodne usluge osigurati skupljanje i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, prije njihovog izravnog ili neizravnog ispuštanja u vode, u skladu s izdanom vodopravnom dozvolom za ispuštanje otpadnih voda. 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.

Tijekom procesa kontrole kvalitete podataka ROO AZO je nadležnim tijelima uputila smjernice u svrhu provjere, dopune i ispravaka prijavljenih podataka pojedinih obveznika. Najčešće uočene nepravilnosti, u dijelu prijave otpadnih voda, ponavljaju se kao i prethodnih izvještajnih godina te ih nabrajamo kako slijedi:

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

Ovo poglavlje Izvješća prezentira prijavljene količine onečišćujućih tvari, načine prethodnog čišćenja i pročišćavanja otpadnih voda i uređaje za prethodno čišćenje i pročišćavanje otpadnih voda.

3.2. PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

Pregled podataka na razini RH prikazuje ukupne količine ispuštanja i prijenosa svih prijavljenih pokazatelja/onečišćujućih tvari u vode i/ili more, broj prijavljenih ispusta otpadnih voda s lokacija obveznika i iz sustava javne odvodnje, pojedinačne načine prethodnog čišćenja i pročišćavanja otpadnih voda te broj i vrstu instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda. Podaci o ukupnim količinama pokazatelja/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 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 ranih djelatnosti, ispuštaju otpadne vode u prijemnike te ih u skladu sa propisima prijavljuju u ROO.

Prijavljen je ukupno 2091 ispust otpadnih voda u ROO za 2012. izvještajnu godinu. Najveći broj prijavljenih ispusta otpadnih voda bilježi se u Istarskoj županiji (255), Gradu Zagrebu (185), Primorsko-goranskoj (156) i Bjelovarsko-bilogorskoj županiji (153). 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	97	8	105
II.	Krapinsko-zagorska	115	9	124
III.	Sisačko-moslavačka	53	1	54
IV.	Karlovačka	86	7	93
V.	Varaždinska	124	5	129
VI.	Koprivničko-križevačka	70	4	74
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	144	9	153
VIII.	Primorsko-goranska	139	17	156
IX.	Ličko-senjska	28	3	31
X.	Virovitičko-podravska	48	6	54
XI.	Požeško-slavonska	39	2	41
XII.	Brodsko-posavska	64	4	68
XIII.	Zadarska	86	7	93
XIV.	Osječko-baranjska	120	6	126
XV.	Šibensko-kninska	56	6	62
XVI.	Vukovarsko-srijemska	46	1	47
XVII.	Splitsko-dalmatinska	112	10	122
XVIII.	Istarska	231	24	255
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	49	5	54
XX.	Međimurska	64	1	65
XXI.	Grad Zagreb	184	1	185
Ukupno		1955	136	2091

Podaci o ukupnim količinama ispuštanja i prijenosa pojedinačnih onečišćujućih tvari u vode i/ili more prikazani su prema svakom od četiri vodna područja RH propisanih *Zakonom o vodama* (NN 107/95, 150/05) kako je definirano Pravilnikom. 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 prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)									
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje					Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika				
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	3.104.684,53	3.975.704,58	8.248.918,37	4.452.801,16	19.782.108,64	3.420.404,76	868.048,81	538.945,46	2.382.682,29	7.210.081,32
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	5.702.962,73	13.409.964,90	8.807.203,73	10.518.688,79	38.438.820,15	11.764.289,46	3.677.774,41	3.116.257,79	6.348.131,31	24.906.452,98
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.962.953,49	6.535.807,59	5.389.752,07	4.900.943,84	19.789.457,00	4.770.842,52	1.830.037,67	1.106.940,22	2.580.068,96	10.287.889,37
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)						7.012,14	16.154,00	1.336,77	12.869,03	37.371,95
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)						20,37	15,04			35,41

213 - Fluoridi (F ⁻)						2.465,96		58,69	2,36	2.527,01
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)		379.924,18	897.657,07	379.737,14	1.657.318,38	95.524,20	11.005,69	1.494,61	6.893,66	114.918,17
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	14,56	38.892,38	1.117,18	672,96	40.697,08	31.088,12	2.723,90		3.601,01	37.413,03
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	251,57	1.427.613,95	7.661,11	1.395.065,11	2.830.591,74	46.034,83	5.505,61	2.357,70	75.937,65	129.835,79
217 - Ukupni dušik	174.188,35	2.641.573,44	1.431.596,93	688.815,91	4.936.174,64	672.893,65	36.911,74	55.862,78	64.282,12	829.950,30
218 - Sulfidi (S ²⁻)		102,91			102,91	6.180,57	76,81	9,51	276,79	6.543,68
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)						2.486,10	3,65	41,65	599,21	3.130,60
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)		250.159,26			250.159,26	1.183.850,10		91,66	17.649,67	1.201.591,43
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)				3.535.101,46	3.535.101,46	1.065.264,43	5.315,36	64.535,22	174.242,40	1.309.357,41
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)						35,46	0,02	5,18	149,83	190,49
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		198.415,14	629,92	27.457,26	226.502,32	10.196,34	2,14	0,64	444,83	10.643,95
224 - Ukupni fosfor	24.790,10	293.368,19	166.269,91	68.678,39	553.106,59	89.135,80	8.495,28	17.203,10	15.898,53	130.732,70
314 - Klorirani alkani , C10 - C13									21,32	21,32
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			0,19		0,19	367,72		4,17	35,25	407,13
336 - Tetraklormetan (TCM)						1,31				1,31
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾						22,65	<0,01			22,66
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾							<0,01			<0,01
355 - Fenoli (kao ukupni C)			1.904,52		1.904,52	1.100,88	28,16	0,00	31,99	1.161,02
357 - Toluen ⁽⁶⁾						2,67	<0,01			2,67
361 - Ksileni ⁽⁶⁾						0,72	<0,01			0,72
367 - Aldehidi									8,68	8,68
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				<0,01	<0,01	297,49	1,16	0,31		298,96
370 - Ukupni			22,79		22,79	16,71	<0,01			16,71

halogenirani ugljikovodici										
371 - Ukupni organofosforni pesticidi						232,81				232,81
373 - Ukupne površinske aktivne tvari						1,13	4.122,06		1.418,26	5.541,45
374 - Detergenti, anionski	292,83	5.014,14	60.190,83	43.163,06	108.660,86	16.688,85	15.209,49	15.102,65	8.266,58	55.267,57
375 - Detergenti, neionski	2.288,14	631,03	8,24	2.006,18	4.933,59	9.022,60	1.973,03	2.110,68	963,41	14.069,72
376 - Detergenti, kationski				<0,01	<0,01	247,47	88,26		714,88	1.050,61
377 - Ukupna ulja i masti	14.011,18	293.182,87	142.737,78	834.937,55	1.284.869,38	508.972,20	270.343,74	33.136,99	109.541,38	921.994,31
378 - Mineralna ulja	1.755,72	11.366,07	2.865,05	34.130,38	50.117,22	13.733,08	6.578,74	308,62	1.352,36	21.972,80
401 - Aluminij (Al)		7,92			7,92	298,42	29,36	325,17	0,06	653,01
402 - Arsen i spojevi (kao As)						0,28		4,62	0,16	5,06
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			2,74	<0,01	2,74	0,10	0,38	0,12	1,52	2,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,72		0,72	244,40	1,24	59,74	32,05	337,43
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)		63,33	381,73		445,06	30,58	4,89	0,47	12,28	48,23
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)		210,34			210,34	155,15	41,76	109,99	28,85	335,76
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,02	<0,01	0,02	0,09	0,03	65,39	0,12	65,62
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)						92,74	6,70	34,66	2,22	136,32
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			76,07	51,85	127,92	19,29	5,54	16,23	7,57	48,63
410 - Cink i spojevi (kao Zn)		195,32	1.268,80	1.458,59	2.922,71	843,46	199,86	3.537,78	14,03	4.595,13
412 - Vanadij (V)						8,93				8,93

413 - Barij (Ba)						14,43				14,43
414 - Bor (B)						37,35	78,57			115,92
415 - Kobalt (Co)						7,42			2,79	10,21
416 - Kositar (Sn)						20,19	0,43	154,62		175,25
417 - Mangan (Mn)						23,52	8,96		92,35	124,83
418 - Selen (Se)						0,01				0,01
419 - Srebro (Ag)						13,34				13,34
420 - Željezo (Fe)		841,38			841,38	5.169,99	49,23	3,12	1.142,12	6.364,46

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 očekivano predstavljaju sektor s najvećim pritiskom 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 K1-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje	101 - Ukupna suspendirana tvar								13.228.613,77	6.553.494,87	19.782.108,64
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})				3.693,01				22.740.747,70	15.694.379,44	38.438.820,15
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)				1.159,43				12.295.423,50	7.492.874,07	19.789.457,00
	214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)								1.286.391,06	370.927,32	1.657.318,38
	215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				14,60				2.979,58	37.702,89	40.697,08

216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)				21,90				17.700,16	2.812.869,68	2.830.591,74
217 - Ukupni dušik				811,60				2.604.531,58	2.330.831,45	4.936.174,64
218 - Sulfidi (S ²⁻)									102,91	102,91
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)								250.159,26		250.159,26
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)								3.530.560,36	4.541,09	3.535.101,46
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)								30.737,57	195.764,74	226.502,32
224 - Ukupni fosfor				112,51				297.458,88	255.535,20	553.106,59
323 – Halogenirani ogranski spojevi (kao AOX)									0,19	0,19
355 - Fenoli (kao ukupni C)								1.845,54	58,98	1.904,52
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici								<0,01		<0,01
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici								22,79		22,79
374 - Detergenti, anionski								92.930,17	15.730,69	108.660,86
375 - Detergenti, neionski								4.933,59		4.933,59
376 – Detergenti, kationski								<0,01		<0,01
377 - Ukupna ulja i masti				257,65				902.131,55	382.480,18	1.284.869,38
378 - Mineralna ulja								41.949,60	8.167,63	50.117,22
401 - Aluminij (Al)									7,92	7,92
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)								2,66	0,08	2,74
404 - Krom i spojevi (kao Cr)									0,72	0,72
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)								381,73	63,33	445,06
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)								210,34		210,34
407 - Živa i spojevi (kao Hg)								<0,01	0,02	0,02
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)								124,67	3,25	127,92
410 - Cink i spojevi (kao								2.541,44	381,27	2.922,71

Obrazac Pl-V Otpadne vode s lokacije obveznika	Zn)										
	420 - Željezo (Fe)								841,38		841,38
	101 - Ukupna suspendirana tvar	185.157,92	247.052,48	127.208,81	3.097.923,10	193.072,82	395.950,56	430.040,70	1.462.871,93	1.070.803,01	7.210.081,32
	102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	278.737,44	1.007.413,83	832.905,97	10.001.840,71	116.143,96	547.784,33	2.200.604,36	5.352.643,82	4.568.378,55	24.906.452,98
	103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	102.351,95	472.003,73	59.045,70	4.726.758,89	41.745,47	164.298,22	1.057.729,77	1.671.364,33	1.992.591,30	10.287.889,37
	104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)	16.154,00	18,15	1.231,18	1.336,77		4.961,07	12.850,89	767,08	52,81	37.371,95
	212 - Cijanidi (kao ukupni CN)	15,00			20,17		0,05		0,19		35,41
	213 - Fluoridi (F ⁻)				2.514,31		2,36		10,34		2.527,01
	214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	10.035,40	228,49	144,73	14.772,33	866,62	3.048,07	1.207,96	8.261,60	76.352,97	114.918,17
	215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	2.717,07	20,38	25,37	3.778,84	161,84	165,38	0,94	17.322,60	13.220,60	37.413,03
	216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	5.080,25	7,76	501,68	78.301,49	8,14	74,68	38,19	9.757,99	36.065,60	129.835,79
	217 - Ukupni dušik	20.899,27	7.879,74	1.364,24	271.993,75	2.487,97	2.460,28	579,00	217.025,78	305.260,28	829.950,30
	218 - Sulfidi (S ²⁻)	75,66		2,50	168,75	1,88	167,12	119,00	6.008,77		6.543,68
	219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)	3,65		66,82	900,85		1.212,10		947,18		3.130,60
	220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	57.176,02	1.897,63	3.921,40	120.776,58		30.000,49	5.317,24	321.536,56	660.965,52	1.201.591,43
	221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	276.069,28	163.556,44	2.741,51	444.469,24	1.059,92	146.110,00	8.185,85	199.782,93	67.382,24	1.309.357,41
	222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)		7,57		54,63		63,59	51,75	5,38	7,56	190,49
	223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)		1,86	11,06	471,63	0,03	0,24	7,09	<0,01	10.152,03	10.643,95
	224 - Ukupni fosfor	684,14	3.423,94	619,17	89.460,12	530,47	1.153,61	1.369,88	10.284,28	23.207,08	130.732,70
	314 - Klorirani alkani, C ₁₀ -C ₁₃						21,32				21,32
	323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				365,69	2,35	17,21	3,84	4,54	13,50	407,13

335 - Tetrakloretilen (PER)										
336 - Tetraklormetan (TCM)				1,31						1,31
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾						0,72			21,93	22,66
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾									<0,01	<0,01
355 - Fenoli (kao ukupni C)				28,16	13,20	31,65		1.086,68	1,33	1.161,02
357 Toluen ⁽⁶⁾									2,67	2,67
361 Ksileni ⁽⁶⁾						0,72			<0,01	0,72
367 - Aldehidi						8,68				8,68
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	1,00		0,83			56,83		239,99	0,31	298,96
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,59	4,16		4,48	0,29	2,56	4,65	16,71
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			0,04			3,09			229,68	232,81
373 - Ukupne površinske aktivne tvari	3,45			4,02	51,44	358,35	1.001,00	4.122,06	1,13	5.541,45
374 - Detergenti, anionski	1.352,27	3.171,54	1.828,27	10.875,05	210,76	2.928,98	8.969,96	8.652,54	17.278,20	55.267,57
375 - Detergenti, neionski	93,20	3.941,37	51,90	3.528,17	75,81	228,70	1.582,65	62,36	4.505,57	14.069,72
376 - Detergenti, kationski		93,03	1,51	635,55	1,48	177,56	65,10	68,35	8,02	1.050,61
377 - Ukupna ulja i masti	20.809,35	59.727,34	4.218,00	362.840,44	4.974,59	214.396,39	75.646,56	145.292,16	34.089,46	921.994,31
378 - Mineralna ulja	3.024,28	2.033,92	152,15	2.171,13	1.435,66	932,64	1.220,81	6.115,63	4.886,58	21.972,80
401 - Aluminij (Al)			328,88	273,50		20,83	29,81			653,01
402 - Arsen i spojevi (kao As)			<0,01	0,09		0,01		4,81	0,15	5,06
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	0,03			0,09		1,29		0,71	<0,01	2,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	12,44	0,09	19,81	29,98	0,08	234,09		37,16	3,77	337,43
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	18,75	<0,01		8,79		20,09		0,19	0,40	48,23
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	42,42	0,20	71,50	59,68		32,02		66,46	63,48	335,76
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,02		0,03		65,56		65,62

	408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	37,61	<0,01	8,23	24,67		5,66		44,19	15,96	136,32
	409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	2,43	<0,01	3,82	1,04	0,06	19,16		17,20	4,93	48,63
	410 - Cink i spojevi (kao Zn)	159,36	0,07	28,94	3.977,07		53,64		21,08	354,96	4.595,13
	412 - Vanadij (V)	8,93									8,93
	413 - Barij (Ba)			8,88	5,55						14,43
	414 - Bor (B)			78,63			37,29				115,92
	415 - Kobalt (Co)	0,54		5,01	1,39		3,27				10,21
	416 - Kositar (Sn)		0,02	154,62	17,17		3,14		0,12	0,17	175,25
	417 - Mangan (Mn)	0,07	<0,01	22,44	91,38		<0,01		10,94		124,83
	418 - Selen (Se)								0,01		0,01
	419 - Srebro (Ag)				13,34						13,34
	420 - Željezo (Fe)	22,26	36,03	65,21	1.044,98	3,73	12,18	99,91	396,39	4.683,77	6.364,46

Obrada otpadnih voda je postupak za smanjenje količina onečišćujućih tvari do propisanih vrijednosti odnosno djelomično ili u potpunosti, prije njihovog ispuštanja u prijemnike. 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 1099, pročišćava fizikalnim postupcima, dok se otpadne vode bez ikakvog načina prethodnog čišćenja ili pročišćavanja ispuštaju u čak 562 slučaja. 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*	59	503	562	
1	Fizikalnim postupcima	42	1057	1099	71,97
2	Kemijskim postupcima	1	32	33	2,16
3	Biološkim postupcima	7	98	105	6,88
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	2	72	74	4,85
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	2	80	82	5,37
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	21	75	96	6,29
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	5	6	0,39
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1	29	30	1,96
5	Toplinsko rasterećenje	0	2	2	0,13
Ukupno		77	1450	1527	100

*Napomena: Otpadne vode se na ukupno 562 prijavljena ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

Od ukupnog broja prijavljenih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda u RH (2461), najzastupljeniji su uređaji iz grupe za mehaničko pročišćavanje otpadnih voda. To su redom: odvajač mineralnih ulja (601) koji bi se trebao primjenjivati u svim objektima (parkirališta, autoservisi, autopraonice, benzinske postaje, tvornički krugovi, nadzemni spremnici loživog ulja, aerodromi i dr.), gdje je potrebno mehaničko odvajanje tekućina (benzina, diesel goriva, benzola, ulja za loženje, ulja za podmazivanje i sl.) iz otpadne vode, taložnik-uzdužni (372) 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 (350) 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 (343) na kojoj se zaustavlja i potom uklanja otpad dimenzija većih od dimenzija lamela i konačno pjeskolov (138) 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 (91) namijenjen korekciji pH vrijednosti otpadnih voda prije ispuštanja u prijemnik, uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (46), uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom zastupljen je u pet 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 (115), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (78), uređaj za obradu mulja (27), laguna i bio-filtar (13), ostalo nespecificirano (16) i uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda (9).

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*	216	25	241	
101	Rešetka	280	63	343	13,94
102	Sito	32	26	58	2,36
103	Pjeskolov	97	41	138	5,61
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	324	26	350	14,22
105	Taložnik – uzdužni	363	9	372	15,12
106	Taložnik – lamelarni	54	0	54	2,19
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	11	7	18	0,73
108	Odvajač mineralnih ulja	597	4	601	24,42
109	Flotator	17	7	24	0,98
110	Pješčani filter	13	1	14	0,57
111	Separator stajnjaka	20	0	20	0,81
199	Ostalo nespecificirano	30	2	32	1,30
201	Uređaj za neutralizaciju	91	0	91	3,70
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	46	0	46	1,87
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	5	0	5	0,20
204	Dezinfekcija klorom	1	0	1	0,04
206	Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,04
299	Ostalo nespecificirano	13	3	16	0,65
301	Laguna	12	1	13	0,53
302	Bio-filtar	13	0	13	0,53
303	Bio-disk	111	4	115	4,67
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	52	26	78	3,17
305	Uređaj za	6	3	9	0,37

	anaerobnu obradu otpadnih voda				
306	Uređaji za obradu mulja	16	11	27	1,10
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	2	2	4	0,16
399	Ostalo nespecificirano	15	1	16	0,65
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	2	0	2	0,08
Ukupno		2224	237	2461	100

*Napomena: Na 241 prijavljenom ispustu nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje otpadnih voda

Podaci o ispuštima otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u 20 županija i Gradu Zagrebu. 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	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
I.	Zagrebačka	Jastrebarsko	Jastrebarsko, kod željezničkog prijelaza Cvetković	Ko 2	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Jastrebarsko	Južno od naselja Cvetković	Ko 3	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Jastrebarsko	Jugoistočno od naselja Čabdin	Ko 4	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Vrbovec	Vrbovec	Ispust potok Luka	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Zaprešić	Rijeka Sava	Rijeka Sava	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
II.	Krapinsko-zagorska	Krapina	Lijeva obala vodotoka Krapinice kod tvornice Jedinstvo d.d.	Ko 1 Krapina	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Krapinske Toplice	Vrtnjakovec	Ko 1	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Kumrovec	Razvor	Pročistač otpadnih voda Razvor, Kumrovec	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaji za obradu mulja
III.	Sisačko-moslavačka	Kutina	Sisačka 4	Lateralni kanal Ilova-Kutina	Fizikalnim postupcima	Nema podataka
IV.	Karlovačka	Karlovac	Banija	Banija I	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
V.	Varaždinska	Ivanec	Ivanec	Kolektor II	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivanec	Kolektor III	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ivanec	Ivanec	Kolektor IV	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Ludbreg	Ludbreg	Bednja-1	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
						uređaja
		Varaždin	Šemovec	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
VI.	Koprivničko-križevačka	Đurđevac	SI od Đurđevac	Vodotok Čivičevac II KT6-Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupci	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Koprivnica, Koprivnički Bregi, Koprivnički ivanec	Herešin	Moždanski jarak	Kombinirano fizikalno – biološkim postupci	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	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni
		Virje	SZ od Đurđevac	Potok Zdelja	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	Bjelovar	Veliko Korenovo	Bjelovarska-preko UZPOV-a Veliko Korenovo	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, taložnik-uzdužni, laguna, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Čazma	Rijeka Česma	K.O.1 Rijeka Česma	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Čazma	Potok Bukovina	K.O.2 Potok Bukovina	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Izlaz na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
						voda
		Daruvar	UPOV, J. Jelačića 85a, Daruvar	Kišni preliv na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Garešnica	Garešnica	UZPOV-Šovica	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Grubišno Polje	Bajer Grubišno Polje	Bajer - ispust 2	Bez počišćavanja	Nema instaliranih uređaja
VIII.	Primorsko-goranska	Baška	Baška	Ispust - Baška	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Bribir	Bribir	BIOTIP 500 ES	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Crikvenica-Dramalj	Ispust otpadnih voda Crikvenica, Crpna stanica Trajekt	Crpna stanica Trajekt	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Delnice	Delnice	Delnički potok	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Krk	Krk	Ispust Krk	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Mošćenička Draga, Mošćenice	Stari grad bb	Taložnica Mošćenička Draga	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Novi Vinodolski	Grad Novi Vinodolski	Crpna stanica Ričina	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Omišalj	Omišalj	Ispust Omišalj	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Opatija, Volosko, Matulji	M.Tita bb Opatija	Podmorski ispust Punta Kolova	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov
		Punat	Punat	Ispust Punat	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Rijeka	Delta bb	Ispust Delta	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Rešetka, sito, pjeskolov
		Selce	Selce Crpna stanica Slaven	CS Slaven	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Supetarska Draga	Supetarska Draga	Ispust Draga	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
IX.	Ličko-senjska	Novalja	Novalja Vrtić	Ispust na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda "Vrtić"	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
						uzdužni
		Otočac	Otočac, Dubrava-Gaj	Dubrava-Gaj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Senj	Senj	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda	Biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
X.	Virovitičko-podravsko	Virovitica	Virovitica, Kanal Manteč kod Viro d.d. Tvornice šećera Virovitica	Sekundarni taložnik	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, taložnik-radikalni (akcerator)
XI.	Požeško-slavonska	Pakrac, Prekopakra, Lipik, Filipovac, Dobrovac	Dobrovac	UPOV-a Dobrovac	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Požega i okolna naselja	Željeznička bb, Vidovci	Ispust CUPOV-a	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
XII.	Brodsko-posavska	Slavovski Brod	CS Poloj	CS Poloj	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Hladnjača Bjeliš - Industrijska zona	U-17	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Slavovski Brod	Ulica Ferde Filipovića	U-16	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
XIII.	Zadarska	Benkovac	Benkovac	UPOV grada Benkovca, voda se ispušta u potok Jarugu, vodotok II kategorije	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, taložnik-radikalni (akcerator), uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Kukljica	Zelena Punta	Podmorski ispust	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Pag	Mali Zaton	Podmorski ispust Mali Zaton	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, pješčani filter
		Zadar	Puntamika	Podmorski ispust "Borik" Zadar	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Rešetka, flotator
		Zadar	Ričina (uvala Bregdetti)	Podmorski ispust "Centar" Zadar	Kombinirano fizikalno – kemijsko –	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
					biološkim postupcima	
		Ždrelac	Uvala Kablin	Podmorski ispust	Fizikalnim postupcima	Rešetka
XIV.	Osječko-baranjska	Beli Manastir	Lajmir 1	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	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 Đakova	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Našice	Našički Markovac	Ispust 01	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
XV.	Šibensko-kninska	Drniš	Drniš	Drniš	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Knin	Stari grad	Ispust 1	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Knin-Novo naselje Golubić	Akumulacijsko jezero na Butižnici	Ispust u jezero	Biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Podsolarsko	Južna punta otoka Zlarina	Ispust sustava javne odvodnje Šibenik	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Primošten	Primošten, Podakraje bb	Ispust 1	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Skradin	Rokovača	Rokovača	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, ostalo nespecificirano, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
XVI.	Vukovarsko-srijemska	Vinkovci	Melioracijski kanal Jošine, vodotok Bosut	Ispust 1 (kanal Jošine)	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
XVII.	Splitsko-dalmatinska	Imotski	Imotski, Glavina Donja 492	Ispust broj 1	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-radijalni (akcerator), uređaj

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
						za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Sinj	Brnaze 106 c	Ispust Sinj- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Sin	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Split	Bačvice	CS Katalinića Brig	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito
		Split	Lora	Ispust Lora	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Stobreč	Stobreč	Ispust Stupe	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti
		Trilj	Trilj	Ispust Trilj- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Trilj	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja
		Trogir	Trogir	Ispust Trogir	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
XVIII.	Istarska	Bašanja	Bašanja bb	Ispust 02	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Brtonigla	Brtonigla bb	Ispust 06	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Buje	Saresari bb	Ispust 04	kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za uklanjanje nitrata i fosfata
		Buzet	Naselje Verona bb	Ispust 01	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, flotator, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda
		Červar Porat	Uvala Červar Porat	Podmorski ispust Čeravr Porat	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Grožnjan	Grožnjan bb	Ispust 07	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Kanfanar	Kanfanar	UPOV Kanfanar	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
		Medulin	Bumbište bb	Uređaj Bumbište	Fizikalnim postupcima	Rešetka
		Nova Vas	Nova Vas bb	Ispust 05	Biološkim postupcima	Uređaj za obradu mulja
		Novigrad	Pineta bb	Ispust 03	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, ostalo nespecificirano
		Oprtalj	Oprtalj	Ispust 08	Kemijskim postupcima	Ostalo nespecificirano
		Pazin	Pazin	MM 401676-4	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Pjeskolov, rešetka, sito, 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 Debeli Rt	Podmorski Ispust Debeli Rt	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator
		Poreč	Poluotok Materada	Podmorski ispust Materada	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito
		Poreč	Otok Sv. Nikola	Podmorski ispust otok Sv. Nikola	Fizikalnim postupcima	Taložnik-uzdužni
		Pula	Valkane, Uskočka ulica	Podmorski ispust Valkane	Fiziklanim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja
		Pula	Luka Pula, kod hotela Riviera	Pula centar ispust Riviera	Bez pročišćavanja	Nema instaliranih uređaja
		Rovinj	Cuvi	Ispust Cuvi	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Tar - Vabriga	Poluotok Rt Zub	Podmorski ispust Lanterna	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito
		Umag	Vrh bb	Ispust 01	Fizikalnim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov
		Višnjan	Klobučac bb	Klobušac bb	Biološkim postupcima	Bio-disk
		Vodnjan	Peroj	Podmorski ispust Peroj	Fizikalnim postupcima	Rešetka, pjeskolov, odvajač mineralnih ulja
		Vrsar	Poluotok Petalon	Podmorski ispust poluotok Petalon	Fiziklanim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, flotator, ostalo nespecificirano
XIX.	Dubrovačko-	Dubrovnik	Lapad	CUPOV Lapad	Fiziklanim	Rešetka,

Redni broj županije	Naziv županije	Naselje	Lokacija ispusta	Naziv ispusta	Način pročišćavanja	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
	neretvanska				postupcima	pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-uzdužni, flotator
XX.	Međimurska	Čakovec	Štefanec	Ispust 1	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja, taložnik – uzdužni
XXI.	Grad Zagreb	Zagreb	Hruščica - Glavni odvodni kanal-GOK	Glavni odvodni kanal GOK	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	Rešetka, sito, pjeskolov, odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti, taložnik-radikalni (akcerator), odvajač mineralnih ulja, uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda, uređaj za obradu mulja

3.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

U nastavku Izvješća daje se pregled prijavljenih podataka o otpadnim vodama za ukupno 20 županija i Grad Zagreb. Podaci prikazuju ukupne količine svih onečišćujućih tvari koje su obveznici ispustili u prijemnike i prijavili na obrascima za prijavu ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u vode i/ili more s lokacije obveznika i iz sustava javne odvodnje. Prikazan je i 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.

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	629.308,30	629.308,30	1.144.019,74	1.144.019,74
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.550.593,68	2.550.593,68	5.084.236,75	5.084.236,75
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	1.406.522,50	1.406.522,50	1.972.949,21	1.972.949,21
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			1.231,18	1.231,18
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			19,96	19,96
213 - Fluoridi (F ⁻)			0,35	0,35
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	139.127,61	139.127,61	89.389,27	89.389,27
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	1.171,92	1.171,92	30.125,88	30.125,88
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	5.919,68	5.919,68	42.837,14	42.837,14
217 - Ukupni dušik	200.381,91	200.381,91	422.163,88	422.163,88
218 - Sulfidi (S ²⁻)			6.142,06	6.142,06
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			1.441,58	1.441,58
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	250.159,26	250.159,26	1.003.094,44	1.003.094,44
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			394.438,92	394.438,92
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	11.989,61	11.989,61	10.157,56	10.157,56
224 - Ukupni fosfor	19.375,37	19.375,37	13.783,89	13.783,89
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			295,13	295,13
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			0,83	0,83
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,80	0,80
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			0,04	0,04
374 - Detergenti, anionski	2.792,92	2.792,92	6.586,86	6.586,86
375 - Detergenti, neionski	631,03	631,03	3.609,72	3.609,72
376 - Detergenti, kationski			8,61	8,61
377 - Ukupna ulja i masti	25.788,23	25.788,23	12.361,35	12.361,35
378 - Mineralna ulja	2.662,70	2.662,70	2.193,00	2.193,00
401 - Aluminijski (Al)			46,64	46,64
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)			0,10	0,10
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,01	0,01
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	210,34	210,34	92,57	92,57
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,02	0,02
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			27,84	27,84
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			1,69	1,69
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	195,32	195,32	284,74	284,74
413 - Barij (Ba)			8,88	8,88
414 - Bor (B)			0,06	0,06
415 - Kobalt (Co)			5,01	5,01
416 - Kositar (Sn)			0,01	0,01
417 - Mangan (Mn)			8,01	8,01
420 - Željezo (Fe)	841,38	841,38	4.695,29	4.695,29

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*	6	23	29	
1	Fizikalnim postupcima	2	56	58	76,32
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	1,32
3	Biološkim postupcima	0	4	4	5,26
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	3	3	3,95
41	Kombinirano fizikalno - kemijskim postupcima	0	3	3	3,95
42	Kombinirano fizikalno - biološkim postupcima	0	5	5	6,58
44	Kombinirano fizikalno - kemijsko - biološkim postupcima	0	2	2	2,63
Ukupno		2	74	76	100

*Napomena: Otpadne vode se na 29 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*	12	6	18	
101	Rešetka	18	2	20	14,71
102	Sito	0	1	1	0,74
103	Pjeskolov	7	1	8	5,88
104	Odvačaj biljnih i životinjskih ulja i masti	15	1	16	11,76
105	Taložnik – uzdužni	23	1	24	17,65
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	0,74
108	Odvačaj mineralnih ulja	39	0	39	28,68
109	Flotator	1	0	1	0,74
199	Ostalo nespecificirano	4	0	4	2,94
201	Uređaj za neutralizaciju	7	0	7	5,15
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	4	0	4	2,94
303	Bio-disk	7	0	7	5,15
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	0	3	2,21
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih	1	0	1	0,74
Ukupno		130	6	136	100

*Napomena: Na 18 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	9.122,12	9.122,12	20.723,42	7,44	20.730,86
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	79.917,86	79.917,86	104.347,23	81,31	104.428,54
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	39.070,53	39.070,53	45.895,13	25,18	45.920,30
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			<0,01		<0,01
213 - Fluoridi (F ⁻)			5,71		5,71
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			409,38		409,38
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			123,26		123,26
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			44,77		44,77
217 - Ukupni dušik	15.611,06	15.611,06	9.712,62		9.712,62
218 - Sulfidi (S ²⁻)			<0,01		<0,01
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			55,39		55,39
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			23,11		23,11
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			9,46		9,46
224 - Ukupni fosfor	1.361,28	1.361,28	763,35		763,35
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			0,78		0,78
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			0,56		0,56
374 - Detergenti, anionski	612,22	612,22	308,86		308,86
375 - Detergenti, neionski			11,13		11,13
377 - Ukupna ulja i masti	1.535,83	1.535,83	5.131,44	1,28	5.132,72
378 - Mineralna ulja	152,09	152,09	229,11	0,59	229,70
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,01		0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,47		0,47
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,41		0,41
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			2,75		2,75
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			2,61		2,61
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			2,89		2,89
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3,42		3,42
420 - Željezo (Fe)			0,51		0,51

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	58	65	
1	Fizikalnim postupcima	1	30	31	52,54
2	Kemijskim postupcima	0	4	4	6,78
3	Biološkim postupcima	0	7	7	11,86
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	5	5	8,47
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	4	4	6,78
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	6	7	11,86
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,69
Ukupno		2	57	59	100

*Napomena: Otpadne vode se na 65 prijavljenih 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*	25	1	26	
101	Rešetka	8	2	10	10,00
103	Pjeskolov	2	1	3	3,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	1	6	6,00
105	Taložnik – uzdužni	11	0	11	11,00
106	Taložnik – lamelarni	8	0	8	8,00
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	1,00
108	Odvajač mineralnih ulja	28	0	28	28,00
110	Pješčani filter	1	0	1	1,00
199	Ostalo nespecificirano	4	0	4	4,00
201	Uređaj za neutralizaciju	5	0	5	5,00
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	4	0	4	4,00
301	Laguna	1	0	1	1,00
302	Bio-filter	3	0	3	3,00
303	Bio-disk	8	0	8	8,00
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	1	5	5,00
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	1,00
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,00
Ukupno		93	7	100	100

*Napomena: Na 26 prijavljenih 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	115.749,03	115.749,03
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	405.705,91	405.705,91
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	197.193,20	197.193,20
213 - Fluoridi (F ⁻)	2.455,27	2.455,27
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	2,30	2,30
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	1,72	1,72
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	0,27	0,27
217 - Ukupni dušik	136.471,32	136.471,32
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)	3.725,78	3.725,78
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	61.299,49	61.299,49
224 - Ukupni fosfor	3.997,40	3.997,40
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.100,59	1.100,59
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici	239,99	239,99
374 - Detergenti, anionski	230,17	230,17
375 - Detergenti, neionski	0,68	0,68
376 - Detergenti, kationski	0,03	0,03
377 - Ukupna ulja i masti	9.270,41	9.270,41
378 - Mineralna ulja	4.836,15	4.836,15
401 - Aluminiј (Al)	19,00	19,00
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	0,56	0,56
405 - Krom 6 ⁺ (Cr ⁶⁺)	0,42	0,42
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)	2,54	2,54
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)	0,66	0,66
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	1,31	1,31
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	29,80	29,80
414 - Bor (B)	37,29	37,29
415 - Kobalt (Co)	0,48	0,48
416 - Kositar (Sn)	3,02	3,02
420 - Željezo (Fe)	46,20	46,20

Tablica 3.3.8. Načini prethodnog čišćenja otpadnih voda prijavljeni u Sisačko-moslavačkoj 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	11	11	
1	Fizikalnim postupcima	1	21	22	51,16
2	Kemijskim postupcima	0	3	3	6,98
3	Biološkim postupcima	0	2	2	4,65
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	2	2	4,65
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	12	12	27,91
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	1	1	2,33
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	2,33
Ukupno		1	42	43	100

*Napomena: Otpadne vode se na 11 prijavljenih ispusta ispuštaju bez prethodnog čišćenja ili pročišćavanja

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*	3	3	
101	Rešetka	8	8	11,59
103	Pjeskolov	2	2	2,90
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	4	4	5,80
105	Taložnik - uzdužni	6	6	8,70
106	Taložnik - lamelarni	3	3	4,35
108	Odvajač mineralnih ulja	24	24	34,78
109	Flotator	3	3	4,35
110	Pješčani filter	2	2	2,90
111	Separator stajnjaka	1	1	1,45
199	Ostalo nespecificirano	3	3	4,35
201	Uređaj za neutralizaciju	5	5	7,25
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	2	2,90
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	1	1	1,45
303	Bio-disk	3	3	4,35
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	1	1,45
306	Uređaji za obradu mulja	1	1	1,45
Ukupno		69	69	100

*Napomena: Na tri prijavljena 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 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	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	125.214,14	125.214,14	31.735,56	31.735,56
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.673.581,99	1.673.581,99	903.599,62	903.599,62
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	989.355,73	989.355,73	519.002,36	519.002,36
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	24,70	24,70	159,71	159,71
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	22,53	22,53	0,01	0,01
217 - Ukupni dušik	87.076,23	87.076,23	24,54	24,54
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,77	0,77
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			9.135,32	9.135,32
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			186.127,60	186.127,60
224 - Ukupni fosfor	15.599,39	15.599,39	2.845,11	2.845,11
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			18,20	18,20
374 - Detergenti, anionski	831,00	831,00	472,69	472,69
375 - Detergenti, neionski			42,07	42,07
376 - Detergenti, kationski			1,04	1,04
377 - Ukupna ulja i masti	40.716,14	40.716,14	4.306,39	4.306,39
378 - Mineralna ulja	7.664,69	7.664,69	344,65	344,65
401 - Aluminij (Al)			0,38	0,38
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			11,21	11,21
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			1,57	1,57
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			11,36	11,36
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,50	0,50
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,54	0,54
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			200,99	200,99
420 - Željezo (Fe)			1,20	1,20

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	38	38	62,30
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	1,64
3	Biološkim postupcima	0	11	11	18,03
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	4	4	6,56
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	5	5	8,20
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	2	2	3,28
Ukupno		0	61	61	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*	12	1	13	
101	Rešetka	12	0	12	13,79
103	Pjeskolov	5	0	5	5,75
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	0	5	5,75
105	Taložnik – uzdužni	14	0	14	16,09
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	2,30
108	Odvajač mineralnih ulja	29	0	29	33,33
111	Separator stajnjaka	1	0	1	1,15
201	Uređaj za neutralizaciju	7	0	7	8,05
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	1,15
301	Laguna	2	0	2	2,30
302	Bio-filtar	1	0	1	1,15
303	Bio-disk	4	0	4	4,60
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	0	3	3,45
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,15
Ukupno		87	0	87	100

*Napomena: Na 13 prijavljenih ispusta nema instaliranih uređaja za prethodno čišćenje ili pročišćavanje 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	165.093,73	165.093,73	279.914,48	13,53	279.928,00
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	797.076,36	797.076,36	1.093.341,66	190,83	1.093.532,48
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	181.956,36	181.956,36	255.302,78	36,31	255.339,09
213 - Fluoridi (F ⁻)			2,36		2,36
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			5.344,87	10,80	5.355,67
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	14,56	14,56	458,27	0,03	458,31
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	251,57	251,57	4.370,56	2,87	4.373,44
217 - Ukupni dušik	32.258,99	32.258,99	5.538,67		5.538,67
218 - Sulfidi (S ²⁻)			177,47		177,47
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			156,34		156,34
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			635,54		635,54
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			9.872,85		9.872,85
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			102,62		102,62
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			0,95		0,95
224 - Ukupni fosfor	2.160,24	2.160,24	1.748,47	0,22	1.748,69
314 - Klorirani alkani, C ₁₀ - C ₁₃			21,32		21,32
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			26,96		26,96
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,21		0,21
367 - Aldehidi			8,68		8,68
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			358,35		358,35
374 - Detergenti, anionski			1.377,99		1.377,99
375 - Detergenti, neionski			10,55		10,55
376 - Detergenti, kationski			44,27		44,27
377 - Ukupna ulja i masti	819,24	819,24	7.797,48	0,33	7.797,81
378 - Mineralna ulja	454,74	454,74	72,55	0,20	72,75
401 - Aluminijski (Al)			0,06		0,06
403 - Kadmijski i spojevi (kao Cd)			1,33		1,33
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			17,30		17,30
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			9,65		9,65
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,79		0,79

407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,08		0,08
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			1,73		1,73
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			5,05		5,05
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3,76	1,66	5,42
420 - Željezo (Fe)			7,11	1,48	8,59

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	24	28	
1	Fizikalnim postupcima	0	75	75	75,00
2	Kemijskim postupcima	0	4	4	4,00
3	Biološkim postupcima	0	3	3	3,00
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	9	9	9,00
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	6	7	7,00
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	2	2	2,00
Ukupno		1	99	100	100

*Napomena: Otpadne vode se na 28 prijavljenih 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*	11	4	15	
101	Rešetka	19	1	20	13,33
102	Sito	3	1	4	2,67
103	Pjeskolov	5	1	6	4,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	18	1	19	12,67
105	Taložnik – uzdužni	31	0	31	20,67
108	Odvajač mineralnih ulja	40	0	40	26,67
109	Flotator	1	0	1	0,67
111	Separator stajnjaka	5	0	5	3,33
199	Ostalo nespecificirano	5	0	5	3,33
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	2,67
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	1,33
303	Bio-disk	7	0	7	4,67
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	2	1	3	2,00
306	Uređaji za obradu mulja	2	1	3	2,00
Ukupno		144	6	150	100

*Napomena: Na 15 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 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 slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	22.806,48	20.016,45	42.822,93	185.334,80	1.142,24	186.477,04
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	100.348,49	69.269,88	169.618,37	145.250,71	26.927,95	172.178,66
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	48.349,73	19.152,04	67.501,77	62.364,96	10.034,59	72.399,55
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)				12.850,89		12.850,89
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)				199,40	0,65	200,06
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				3,95	3,13	7,08
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)				632,61		632,61
217 - Ukupni dušik	17.241,70	13.258,17	30.499,86	15.720,15	29,80	15.749,95
218 - Ukupni sulfidi (S ²⁻)				1,88	1,12	3,00
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)				205,19		205,19
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				1,64	0,06	1,70
224 - Ukupni fosfor	1.541,72	2.441,65	3.983,37	3.647,55	48,43	3.695,98
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)					3,06	3,06
355 - Fenoli (kao ukupni C)				0,63		0,63
374 - Detergenti, anionski				587,48	596,64	1.184,12
375 - Detergenti, neionski				2,84	2,80	5,64
376 - Detergenti, kationski				187,85	0,41	188,26
377 - Ukupna ulja i masti	6.075,64		6.075,64	7.044,67	136.606,24	143.650,91
378 - Mineralna ulja				109,43	1,61	111,04
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)				0,19		0,19
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,37		0,37
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)					0,79	0,79
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				0,37		0,37
407 - Živa i spojevi (kao Hg)				0,04		0,04
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				0,37		0,37
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)				0,37	0,01	0,39
410 - Cink i spojevi (kao Zn)				1,25	27,01	28,25
416 - Kositar (Sn)					0,52	0,52
417 - Mangan (Mn)					0,09	0,09
420 - Željezo (Fe)				3,73	10,84	14,56

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	11	11	
1	Fizikalnim postupcima	1	50	51	80,95
3	Biološkim postupcima	0	1	1	1,59
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	1,59
41	Kombinirano fizikalno-kemijskim postupcima	0	2	2	3,17
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2	2	4	6,35
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	1	1	2	3,17
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	2	2	3,17
Ukupno		4	59	63	100

*Napomena: Otpadne vode se na 11 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*	8	0	8	
101	Rešetka	25	3	28	18,92
102	Sito	0	3	3	2,03
103	Pjeskolov	18	3	21	14,19
104	Odvačaj biljnih i životinjskih ulja i masti	8	3	11	7,43
105	Taložnik – uzdužni	24	1	25	16,89
106	Taložnik – lamelarni	5	0	5	3,38
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	2	0	2	1,35
108	Odvačaj mineralnih ulja	28	0	28	18,92
110	Pješčani filter	1	0	1	0,68
111	Separator stajnjaka	1	0	1	0,68
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,68
201	Uređaj za neutralizaciju	3	0	3	2,03
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukcij	1	0	1	0,68
301	Laguna	1	0	1	0,68
303	Bio-disk	2	0	2	1,35
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	3	7	4,73
306	Uređaji za obradu mulja	3	2	5	3,38
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	0	1	1	0,68
399	Ostalo nespecificirano	1	1	2	1,35
Ukupno		128	20	148	100

*Napomena: Na 8 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	100.198,29	100.198,29	65.520,98	65.520,98
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	958.780,10	958.780,10	439.473,78	439.473,78
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	595.573,29	595.573,29	154.433,17	154.433,17
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			52,81	52,81
213 - Fluoridi (F ⁻)			2,22	2,22
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	2.774,74	2.774,74	32,54	32,54
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			3,97	3,97
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	2,95	2,95	14,81	14,81
217 - Ukupni dušik	156.118,72	156.118,72	24.768,53	24.768,53
220 – Sulfati (SO ₄ ²⁻)			1,31	1,31
221 – Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			1,50	1,50
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			4,14	4,14
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	100,75	100,75	4,12	4,12
224 - Ukupni fosfor	12.267,57	12.267,57	841,43	841,43
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			6,00	6,00
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			1,13	1,13
374 - Detergenti, anionski	778,00	778,00	1.538,13	1.538,13
375 - Detergenti, neionski			64,02	64,02
376 - Detergenti, kationski			48,87	48,87
377 - Ukupna ulja i masti	4.816,38	4.816,38	7.007,32	7.007,32
378 - Mineralna ulja			183,12	183,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,47	0,47
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,34	0,34
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			5,27	5,27
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,30	0,30
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			18,40	18,40
417 - Mangan (Mn)			2,08	2,08
420 - Željezo (Fe)			2,95	2,95

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*	3	33	36	
1	Fizikalnim postupcima	2	105	107	91,45
3	Biološkim postupcima	0	1	1	0,85
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	0,85
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	4	1	5	4,27
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	2,56
Ukupno		6	115	117	100

*Napomena: Otpadne vode se na 36 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*	24	1	25	
101	Rešetka	42	6	48	21,52
102	Sito	2	0	2	0,90
103	Pjeskolov	23	2	25	11,21
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	15	0	15	6,73
105	Taložnik – uzdužni	39	1	40	17,94
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	2	3	1,35
108	Odvajač mineralnih ulja	67	0	67	30,04
109	Flotator	3	0	3	1,35
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	1,79
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	0,90
301	Laguna	2	1	3	1,35
303	Bio-disk	2	0	2	0,90
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	4	7	3,14
306	Uređaji za obradu mulja	2	0	2	0,90
Ukupno		207	16	223	100

*Napomena: Na 25 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 primorsko - istarskih slivova	Vodno područje sliva Save	Ukupno	Vodno područje primorsko - istarskih slivova	Vodno područje dalmatinskih slivova	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	1.919.184,52	17.136,00	1.936.320,52	115.455,50	0,27	115.455,77
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	2.705.550,47		2.705.550,47	1.318.611,10	1,60	1.318.612,70
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	1.521.623,63		1.521.623,63	746.287,07	0,30	746.287,36
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)				16.154,00		16.154,00
212 – Cijanidi (kao ukupni CN)				15,03		15,03
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	87.198,55		87.198,55	9.950,00		9.950,00
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	151,67		151,67	2.683,23		2.683,23
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.279,58		1.279,58	5.091,07		5.091,07
217 - Ukupni dušik	252.455,49		252.455,49	27.362,49		27.362,49
218 - Sulfidi (S ²⁻)				74,23		74,23
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	406.774,36		406.774,36			
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				0,02		0,02
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	2.636,76		2.636,76			
224 - Ukupni fosfor	30.543,22		30.543,22	3.749,85		3.749,85
355 - Fenoli (kao ukupni C)				28,16		28,16
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici				1,00		1,00
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici				<0,01		<0,01
374 - Detergenti,	14.772,24		14.772,24	3.877,59	0,01	3.877,60

anionski						
375 - Detergenti, neionski	454,52		454,52	11,28		11,28
376 - Detergenti, kationski				1,70		1,70
377 - Ukupna ulja i masti	376.537,70		376.537,70	112.790,70	1,22	112.791,93
378 - Mineralna ulja	1,75		1,75	3.269,50		3.269,50
401 - Aluminij (Al)				29,36		29,36
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				0,17		0,17
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)				0,10		0,10
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				38,27		38,27
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)				0,15		0,15
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	43,30		43,30	0,11		0,11
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	494,70		494,70	157,14		157,14
416 - Kositar (Sn)				0,12		0,12
417 - Mangan (Mn)				8,25		8,25
420 - Željezo (Fe)				34,91		34,91

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	22	26	
1	Fizikalnim postupcima	11	85	96	73,85
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	1,54
3	Biološkim postupcima	1	9	10	7,69
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	1	2	3	2,31
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	8	8	6,15
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	9	9	6,92
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	2	2	1,54
Ukupno		13	117	130	100

*Napomena: Otpadne vode se na 26 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*	4	2	6	
101	Rešetka	11	10	21	11,93
102	Sito	1	1	2	1,14
103	Pjeskolov	0	4	4	2,27
104	Odvajач biljnih i životinjskih ulja i masti	36	2	38	21,59
105	Taložnik – uzdužni	19	1	20	11,36
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	0,57
108	Odvajач mineralnih ulja	45	0	45	25,57
109	Flotator	2	2	4	2,27
199	Ostalo nespecificirano	3	0	3	1,70
201	Uređaj za neutralizaciju	5	0	5	2,84
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	5	0	5	2,84
299	Ostalo nespecificirano	2	0	2	1,14
301	Laguna	2	0	2	1,14
302	Bio-filtar	2	0	2	1,14
303	Bio-disk	14	1	15	8,52
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	0	3	1,70
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,57
306	Uređaji za obradu mulja	2	0	2	1,14
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,57
Ukupno		155	21	176	100

*Napomena: Na šest 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	21.810,06	21.810,06	15.750,34	202,34	15.952,68
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	558.702,78	558.702,78	41.951,87	856,05	42.807,92
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	325.269,27	325.269,27	22.148,23	303,65	22.451,88
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	19.424,33	19.424,33	2,34		2,34
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	336,86	336,86			
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	265,28	265,28			
217 - Ukupni dušik	32.924,09	32.924,09	1.909,70		1.909,70
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	2.737,01	2.737,01			
224 - Ukupni fosfor	3.857,07	3.857,07			
374 - Detergenti, anionski	1.410,61	1.410,61	304,70	5,03	309,74
375 - Detergenti, neionski	1.541,15	1.541,15	0,04		0,04
377 - Ukupna ulja i masti	23.410,18	23.410,18	667,63	48,24	715,87
378 - Mineralna ulja			144,30	3,04	147,34

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	13	14	51,85
3	Biološkim postupcima	1	4	5	18,52
42	Kombinirano fizikalno - biološkim postupcima	1	7	8	29,63
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	0	2	2	5,13
102	Sito	0	1	1	2,56
103	Pjeskolov	0	2	2	5,13
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	2	7	17,95
105	Taložnik – uzdužni	1	1	2	5,13
108	Odvajač mineralnih ulja	12	0	12	30,77
303	Bio-disk	11	0	11	28,21
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	0	2	2	5,13
Ukupno		29	10	39	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 prijenos onečišćujućih tvari u vode i/ili more (kg/god)			
	Obrazac KI-V Otpadne vode iz sustava javne odvodnje		Obrazac PI-V Otpadne vode s lokacije obveznika	
	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno	Vodno područje slivova Drave i Dunava	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	105.434,42	105.434,42	283.002,51	283.002,51
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	272.820,54	272.820,54	1.267.567,35	1.267.567,35
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	148.305,36	148.305,36	684.098,11	684.098,11
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			261,72	261,72
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			3.048,49	3.048,49
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			64.113,86	64.113,86
217 - Ukupni dušik	61.730,81	61.730,81	37.455,38	37.455,38
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			442,06	442,06
224 - Ukupni fosfor	5.863,52	5.863,52	2.889,11	2.889,11
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			2,27	2,27
374 - Detergenti, anionski	191,50	191,50	78,54	78,54
376 - Detergenti, kationsk			0,75	0,75
377 - Ukupna ulja i masti	8.287,37	8.287,37	3.926,84	3.926,84
378 - Mineralna ulja	472,68	472,68	172,96	172,96
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)			0,11	0,11
417 - Mangan (Mn)			77,92	77,92
420 - Željezo (Fe)			679,43	679,43

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	24	29	
1	Fizikalnim postupcima	0	20	20	80,00
3	Biološkim postupcima	0	2	2	8,00
40	Kombiniranoim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	4,00
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	4,00
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	0	1	4,00
Ukupno		1	24	25	100

*Napomena: Otpadne vode se na 29 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*	17	0	17	
101	Rešetka	2	1	3	10,34
102	Sito	1	0	1	3,45
103	Pjeskolov	0	1	1	3,45
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	2	1	3	10,34
105	Taložnik – uzdužni	4	0	4	13,79
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	3,45
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	1	2	6,90
108	Odvajač mineralnih ulja	9	0	9	31,03
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	3,45
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	1	2	6,90
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	2	0	2	6,90
Ukupno		24	5	29	100

*Napomena: Na 17 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 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	Ukupno	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	189.772,01	189.772,01	468.487,70	468.487,70
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	363.819,99	363.819,99	545.657,49	545.657,49
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	183.266,75	183.266,75	158.428,23	158.428,23
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,19	0,19
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			222,01	222,01
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,83	0,83
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			248,24	248,24
217 - Ukupni dušik	42.512,32	42.512,32	78.519,68	78.519,68
218 - Sulfidi (S ²⁻)			16,89	16,89
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			5,11	5,11
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			21,09	21,09
224 - Ukupni fosfor	4.877,32	4.877,32	2.691,02	2.691,02
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			2,31	2,31
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			3,09	3,09
374 - Detergenti, anionski			225,48	225,48
376 - Detergenti, kationski			1,66	1,66
377 - Ukupna ulja i masti			7.078,10	7.078,10
378 - Mineralna ulja			299,64	299,64
401 - Aluminijski (Al)			12,87	12,87
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,09	0,09
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)			0,01	0,01
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			0,15	0,15
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,02	0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			6,62	6,62
407- Živa i spojevi (kao Hg)			0,01	0,01
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			8,23	8,23
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,12	0,12
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			1,49	1,49
418 - Selen (Sn)			0,01	0,01
420 - Željezo (Fe)			23,40	23,40

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	13	13	
1	Fizikalnim postupcima	2	24	26	92,86
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	3,57
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	1	1	3,57
Ukupno		2	26	28	100

*Napomena: Otpadne vode se na 13 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	16,67
102	Sito	0	1	1	2,08
103	Pjeskolov	0	2	2	4,17
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	5	2	7	14,58
105	Taložnik – uzdužni	17	0	17	35,42
106	Taložnik – lamelarni	3	0	3	6,25
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	2,08
108	Odvajač mineralnih ulja	7	0	7	14,58
201	Uređaj za neutralizaciju	1	0	1	2,08
204	Dezinfekcija klorom	1	0	1	2,08
Ukupno		41	7	48	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	161.486,40	161.486,40	15.709,89	15.709,89
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.618.897,07	1.618.897,07	117.173,96	117.173,96
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	526.646,89	526.646,89	36.258,04	36.258,04
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,04	0,04
217 - Ukupni dušik	56.203,60	56.203,60		
218 - Sulfidi (S ²⁻)	102,91	102,91	8,05	8,05
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			0,71	0,71
224 - Ukupni fosfor	4.298,39	4.298,39	18,48	18,48
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾			21,93	21,93
357 - Toluen ⁽⁶⁾			2,67	2,67
374 - Detergenti, anionski			113,75	113,75
377 - Ukupna ulja i masti	159.180,64	159.180,64	6.894,18	6.894,18
378 - Mineralna ulja	886,59	886,59	107,38	107,38
401 - Aluminij (Al)	7,92	7,92		
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			200,54	200,54
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	63,33	63,33	2,26	2,26
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,01	0,01
420 - Željezo (Fe)			4,85	4,85

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	32	32	74,42
2	Biološkim postupcima	0	1	1	2,33
3	Biološkim postupcima	0	3	3	6,98
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	2	2	4,65
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	0	3	3	6,98
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	2,33
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	2,33
Ukupno		0	43	43	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	8	0	8	13,33
102	Sito	3	0	3	5,00
103	Pjeskolov	2	0	2	3,33
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	2	0	2	3,33
105	Taložnik – uzdužni	10	0	10	16,67
106	Taložnik – lamelarni	3	0	3	5,00
108	Odvajač mineralnih ulja	20	0	20	33,33
201	Uređaj za neutralizaciju	1	0	1	1,67
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	1,67
299	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,67
302	Bio-filtar	2	0	2	3,33
303	Bio-disk	4	0	4	6,67
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	1,67
306	Uređaji za obradu mulja	1	0	1	1,67
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	1,67
Ukupno		60	0	60	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	171.525,94	171.525,94	93.588,10	93.588,10
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	260.422,16	260.422,16	293.072,60	293.072,60
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	108.141,48	108.141,48	114.443,92	114.443,92
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			1.336,77	1.336,77
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	6.211,32	6.211,32	11,64	11,64
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	26,17	26,17		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	<0,01	<0,01	13,22	13,22
217 - Ukupni dušik	22.785,15	22.785,15	6.193,78	6.193,78
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,39	0,39
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			4,17	4,17
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			91,66	91,66
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			1.343,12	1.343,12
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			<0,01	<0,01
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	629,92	629,92	0,49	0,49
224 - Ukupni fosfor	1.371,16	1.371,16	2.373,08	2.373,08
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			0,71	0,71
374 - Detergenti, anionski	684,64	684,64	4.483,24	4.483,24
375 - Detergenti, neionski			2.109,19	2.109,19
377 - Ukupna ulja i masti	9.213,52	9.213,52	13.717,28	13.717,28
378 - Mineralna ulja	87,19	87,19	48,41	48,41
401 - Aluminij (Al)			30,66	30,66
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			3,28	3,28
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,02	0,02
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			5,86	5,86
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			3,30	3,30
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			5,33	5,33

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	17	19	
1	Fizikalnim postupcima	2	40	42	56,76
2	Kemijskim postupcima	0	3	3	4,05
3	Biološkim postupcima	0	7	7	9,46
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	3	3	4,05
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	1	4	5	6,76
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	11	12	16,22
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	1	1	2	2,70
Ukupno		5	69	74	100

*Napomena: Otpadne vode se na 19 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*	5	1	6	
101	Rešetka	18	6	24	20,00
102	Sito	4	0	4	3,33
103	Pjeskolov	8	2	10	8,33
104	Odvađač biljnih i životinjskih ulja i masti	11	0	11	9,17
105	Taložnik – uzdužni	14	0	14	11,67
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	0,83
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,83
108	Odvađač mineralnih ulja	22	0	22	18,33
109	Flotator	0	1	1	0,83
110	Pješčani filter	3	1	4	3,33
111	Separator stajnjaka	1	0	1	0,83
201	Uređaj za neutralizaciju	5	0	5	4,17
206	Dezinfekcija UV zračenjem	1	0	1	0,83
299	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,83
303	Bio-disk	9	0	9	7,50
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	4	2	6	5,00
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,83
306	Uređaji za obradu mulja	1	0	1	0,83
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	1	0	1	0,83
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	1,67
Ukupno		107	13	120	100

*Napomena: Na šest 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 slivova Drave i Dunava	Vodno područje sliva Save	Ukupno
101 - Ukupna suspendirana tvar	2.764.269,93	38.813,00	2.803.082,93	1.616.902,49	7.793,42	1.624.695,92
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	4.427.986,87	313.777,00	4.741.763,87	3.682.584,08	4.932,84	3.687.516,92
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.597.286,72	115.730,00	2.713.016,72	1.521.397,96	1.800,71	1.523.198,67
104 - Ukupni organski ugljik (TOC)(kao ukupni C ili COD/3)				18,15		18,15
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)				689,36		689,36
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)				90,20		90,20
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)				6.807,13		6.807,13
217 - Ukupni dušik		35.827,00	35.827,00	1.887,25		1.887,25
218 - Sulfidi (S ²⁻)				97,34		97,34
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)				442,87		442,87
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)				16.678,28		16.678,28
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)				163.556,44		163.556,44
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)				41,20		41,20
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)				443,87		443,87
224 - Ukupni fosfor		3.504,00	3.504,00	7.145,59		7.145,59
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)				1,42		1,42
355 - Fenoli (kao ukupni C)				31,15		31,15
373 - Ukupne površinske aktivne tvari				1.057,64		1.057,64
374 - Detergenti, anionski	101,33		101,33	4.784,69	0,74	4.785,43
375 - Detergenti, neionski	2.288,14		2.288,14	949,81		949,81
376 - Detergenti, kationski				310,49		310,49
377 - Ukupna ulja i masti	4.904,57	55.070,00	59.974,57	16.483,31	19,72	16.503,03
378 - Mineralna ulja	828,30		828,30	948,73	7,19	955,92
404 - Krom i spojevi (kao Cr)				14,37		14,37
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)				2,63		2,63
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)				27,26		27,26
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)				8,28		8,28

415 - Kobalt (Co)				2,79		2,79
417 - Mangan (Mn)				<0,01		<0,01
420 - Željezo (Fe)				451,48		451,48

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	34	38	
1	Fizikalnim postupcima	1	60	61	69,32
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	2,27
3	Biološkim postupcima	0	1	1	1,14
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	6	6	6,82
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	3	3	3,41
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	8	9	10,23
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	1,14
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	5	5	5,68
Ukupno		2	86	88	100

*Napomena: Otpadne vode se na 38 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*	8	1	9	
101	Rešetka	17	2	19	15,20
102	Sito	2	1	3	2,40
103	Pjeskolov	2	3	5	4,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	9	1	10	8,00
105	Taložnik – uzdužni	25	0	25	20,00
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	1,60
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	3	0	3	2,40
108	Odvajač mineralnih ulja	33	1	34	27,20
109	Flotator	2	0	2	1,60
201	Uređaj za neutralizaciju	6	0	6	4,80
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	2	0	2	1,60
301	Laguna	1	0	1	0,80
303	Bio-disk	5	0	5	4,00
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	1	4	3,20
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	0,80
306	Uređaji za obradu mulja	1	1	2	1,60
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,80
Ukupno		114	11	125	100

*Napomena: Na devet 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	34.397,23	34.397,23	231.009,31	231.009,31
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	665.888,42	665.888,42	1.346.470,91	1.346.470,91
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	389.449,77	389.449,77	346.681,56	346.681,56
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	615,06	615,06	512,38	512,38
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	346,80	346,80		
217 - Ukupni dušik	54.619,45	54.619,45	981,08	981,08
224 - Ukupni fosfor	6.071,92	6.071,92	6.702,42	6.702,42
355 - Fenoli (kao ukupni C)	27,00	27,00		
374 - Detergenti, anionski	4.751,64	4.751,64	5.190,86	5.190,86
375 - Detergenti, neionski	8,24	8,24		
377 - Ukupna ulja i masti	384,28	384,28	2.338,33	2.338,33
378 - Mineralna ulja	34,69	34,69	96,57	96,57
401 - Aluminij (Al)			269,36	269,36
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			21,39	21,39
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			0,37	0,37
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			69,24	69,24
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			0,55	0,55
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			3.525,19	3.525,19
416 - Kositar (Sn)			154,62	154,62

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	14	16	
1	Fizikalnim postupcima	2	22	24	52,17
2	Kemijskim postupcima	0	2	2	4,35
3	Biološkim postupcima	1	10	11	23,91
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	2,17
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	3	3	6,52
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	3	4	8,70
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	2,17
Ukupno		4	42	46	100

*Napomena: Otpadne vode se na 16 prijavljenih 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*	5	2	7	
101	Rešetka	3	4	7	10,29
103	Pjeskolov	1	1	2	2,94
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	8	1	9	13,24
105	Taložnik – uzdužni	10	0	10	14,71
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	1,47
108	Odvajač mineralnih ulja	14	0	14	20,59
199	Ostalo nespecificirano	2	1	3	4,41
201	Uređaj za neutralizaciju	2	0	2	2,94
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	4	0	4	5,88
302	Bio-filtar	1	0	1	1,47
303	Bio-disk	10	0	10	14,71
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	2	3	4,41
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	2,94
Ukupno		59	9	68	100

*Napomena: Na sedam 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	40.992,34	40.992,34	145.925,32	15.752,19	161.677,51
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	30.185,87	30.185,87	390.896,72	13.926,88	404.823,61
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	9.821,08	9.821,08	235.041,27	6.291,52	241.332,79
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			3.947,84		3.947,84
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			7,34		7,34
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			2.450,89		2.450,89
217 - Ukupni dušik	24.109,28	24.109,28	36,03	3.336,43	3.372,46
224 - Ukupni fosfor	4.368,58	4.368,58	63.853,42	295,06	64.148,48
374 - Detergenti, anionski			10,55	11,90	22,45
375 - Detergenti, neionski			1,06	0,20	1,27
377 - Ukupna ulja i masti			1.210,93	726,81	1.937,74
378 - Mineralna ulja			124,62	28,27	152,90
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,50		0,50
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			1,51		1,51
420 - Željezo (Fe)			4,79	0,35	5,14

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*	7	0	7	
101	Rešetka	3	0	3	7,69
105	Taložnik – uzdužni	6	0	6	15,38
106	Taložnik – lamelarni	1	0	1	2,56
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	1	0	1	2,56
108	Odvačaj mineralnih ulja	21	0	21	53,85
110	Pješčani filter	1	0	1	2,56
201	Uređaj za nautralizaciju	1	0	1	2,56
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	2,56
303	Bio-disk	3	0	3	7,69
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	2,56
Ukupno		38	1	39	100

*Napomena: Na sedam 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	7.423.211,15	7.423.211,15	112.014,17	112.014,17
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	6.414.532,48	6.414.532,48	1.104.185,99	1.104.185,99
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	4.126.535,16	4.126.535,16	443.113,15	443.113,15
213 - Fluoridi (F ⁻)			58,69	58,69
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	758.386,59	758.386,59	970,59	970,59
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	1.066,21	1.066,21		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	6.919,65	6.919,65	2.344,48	2.344,48
217 - Ukupni dušik	1.132.150,40	1.132.150,40	48.209,52	48.209,52
218 - Sulfidi (S ²⁻)			9,12	9,12
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			37,48	37,48
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			63.192,10	63.192,10
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			5,18	5,18
224 - Ukupni fosfor	135.276,10	135.276,10	5.501,98	5.501,98
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			3,46	3,46
355 - Fenoli (kao ukupni C)	1.343,47	1.343,47	<0,01	<0,01
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			0,31	0,31
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	10,96	10,96		
374 - Detergenti, anionski	42.743,16	42.743,16	3.004,69	3.004,69
375 - Detergenti, neionski			1,49	1,49
377 - Ukupna ulja i masti	98.196,79	98.196,79	9.875,47	9.875,47
378 - Mineralna ulja	2.678,34	2.678,34	122,75	122,75
401 - Aluminijski (Al)			25,14	25,14
402 - Arsen i spojevi (kao As)			4,62	4,62
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	2,66	2,66	0,12	0,12
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			35,07	35,07
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	377,05	377,05	0,05	0,05
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			34,89	34,89
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			65,39	65,39
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			34,66	34,66
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	58,96	58,96	12,28	12,28
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	1.053,79	1.053,79	1,67	1,67
420 - Željezo (Fe)			3,12	3,12

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	12	17	
1	Fizikalnim postupcima	3	71	74	70,48
2	Kemijskim postupcima	0	1	1	0,95
3	Biološkim postupcima	0	2	2	1,90
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	15	15	14,29
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	7	7	6,67
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	2	2	4	3,81
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	0,95
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	0,95
Ukupno		5	100	105	100

*Napomena: Otpadne vode se na 17 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*	9	2	11	
101	Rešetka	31	5	36	20,93
102	Sito	8	4	12	6,98
103	Pjeskolov	4	4	8	4,65
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	23	4	27	15,70
105	Taložnik – uzdužni	31	0	31	18,02
106	Taložnik – lamelarni	5	0	5	2,91
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,58
108	Odvajač mineralnih ulja	23	0	23	13,37
109	Flotator	1	0	1	0,58
111	Separator stajnjaka	3	0	3	1,74
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,58
201	Uređaj za neutralizaciju	4	0	4	2,33
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	4	0	4	2,33
299	Ostalo nespecificirano	4	0	4	2,33
301	Laguna	1	0	1	0,58
302	Bio-filtar	1	0	1	0,58
303	Bio-disk	3	0	3	1,74
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	3	2	5	2,91
306	Uređaji za obradu mulja	0	2	2	1,16
Ukupno		150	22	172	100

*Napomena: Na 11 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	2.511.806,59	2.511.806,59	736.842,98	736.842,98
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	7.254.435,55	7.254.435,55	2.317.211,44	2.317.211,44
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	3.054.050,95	3.054.050,95	1.061.602,38	1.061.602,38
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,01	0,01
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	273.114,26	273.114,26	1.053,35	1.053,35
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	184,43	184,43	40,68	40,68
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.393.520,25	1.393.520,25	414,54	414,54
217 - Ukupni dušik	403.436,33	403.436,33	7.639,55	7.639,55
218 - Sulfidi (S ²⁻)			2,58	2,58
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			3,65	3,65
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)	3.128.327,09	3.128.327,09	5.315,36	5.315,36
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	22.083,50	22.083,50	2,14	2,14
224 - Ukupni fosfor	34.278,10	34.278,10	4.745,44	4.745,44
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾			<0,01	<0,01
349 - Etil benzen ⁽⁶⁾			<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	0,16	0,16
373 - Ukupne površinske aktivne tvari			4.122,06	4.122,06
374 - Detergenti, anionski	26.980,21	26.980,21	11.027,19	11.027,19
375 - Detergenti, neionski	10,51	10,51	1.961,71	1.961,71
376 - Detergenti, kationski	<0,01	<0,01	86,56	86,56
377 - Ukupna ulja i masti	434.989,68	434.989,68	156.885,41	156.885,41
378 - Mineralna ulja	34.128,63	34.128,63	3.164,94	3.164,94
403 - Kadmij i spojevi (kao Cd)	<0,01	<0,01	0,38	0,38
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			1,08	1,08
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			4,79	4,79
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			3,50	3,50
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	<0,01	<0,01	0,03	0,03
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			6,55	6,55
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	8,55	8,55	5,42	5,42

410 - Cink i spojevi (kao Zn)	963,89	963,89	42,72	42,72
414 - Bor (B)			78,57	78,57
416 - Kositar (Sn)			0,31	0,31
417 - Mangan (Mn)			0,70	0,70
420 - Željezo (Fe)			14,32	14,32

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	65	67	
1	Fizikalnim postupcima	12	119	131	69,68
2	Kemijskim postupcima	1	1	2	1,06
3	Biološkim postupcima	4	21	25	13,30
5	Toplinsko rasterećenje	0	1	1	0,53
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	1	7	8	4,26
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	1	11	12	6,38
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	3	4	7	3,72
43	Kombinirano kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	0,53
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	1	1	0,53
Ukupno		22	166	188	100

*Napomena: Otpadne vode se na 67 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*	12	1	13	
101	Rešetka	9	14	23	8,46
102	Sito	1	11	12	4,41
103	Pjeskolov	5	11	16	5,88
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	80	4	84	30,88
105	Taložnik – uzdužni	22	2	24	8,82
106	Taložnik – lamelarni	8	0	8	2,94
108	Odvajač mineralnih ulja	27	2	29	10,66
109	Flotator	1	3	4	1,47
110	Pješčani filter	2	0	2	0,74
111	Separator stajnjaka	7	0	7	2,57
199	Ostalo nespecificirano	3	1	4	1,47
201	Uređaj za neutralizaciju	8	0	8	2,94
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	5	0	5	1,84
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	1	0	1	0,37
299	Ostalo nespecificirano	3	3	6	2,21
301	Laguna	2	0	2	0,74
302	Bio-filter	1	0	1	0,37
303	Bio-disk	14	3	17	6,25
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	8	4	12	4,41
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	0,37
306	Uređaji za obradu mulja	1	2	3	1,10
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	0	1	1	0,37
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	0,74
Ukupno		210	62	272	100

*Napomena: Na 13 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	619.784,05	619.784,05	102.131,27	102.131,27
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	1.466.360,67	1.466.360,67	371.670,66	371.670,66
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	765.625,66	765.625,66	202.397,66	202.397,66
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	132.444,10	132.444,10		
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	24,80	24,80		
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	394,65	394,65		
217 - Ukupni dušik	222.041,93	222.041,93	478,40	478,40
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)			0,15	0,15
224 - Ukupni fosfor	23.550,73	23.550,73	2.625,61	2.625,61
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)	0,19	0,19		
355 - Fenoli (kao ukupni C)	534,05	534,05		
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici	11,82	11,82		
374 - Detergenti, anionski	12.011,39	12.011,39	2.418,82	2.418,82
377 - Ukupna ulja i masti	34.943,20	34.943,20	7.156,45	7.156,45
378 - Mineralna ulja	64,83	64,83	37,86	37,86
403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)	0,08	0,08		
404 - Krom i spojevi (kao Cr)	0,72	0,72	<0,01	<0,01
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)	4,68	4,68	0,03	0,03
407 - Živa i spojevi (kao Hg)	0,02	0,02		
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)	17,11	17,11	0,10	0,10
410 - Cink i spojevi (kao Zn)	215,01	215,01	5,59	5,59

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*	4	16	20	
1	Fizikalnim postupcima	1	30	31	91,18
3	Biološkim postupcima	0	1	1	2,94
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	2	2	5,88
Ukupno		1	33	34	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	4	1	5	12,20
103	Pjeskolov	1	1	2	4,88
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	22	1	23	56,10
105	Taložnik – uzdužni	0	1	1	2,44
106	Taložnik – lamelarni	3	0	3	7,32
108	Odvajač mineralnih ulja	4	0	4	9,76
109	Flotator	0	1	1	2,44
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	1	0	1	2,44
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	2,44
Ukupno		36	5	41	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	49.870,00	49.870,00	1.768,39	1.768,39
102 - Kemijska potrošnja kisika-dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	135.809,08	135.809,08	145.379,32	145.379,32
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	16.253,01	16.253,01	50.588,45	50.588,45
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)			398,30	398,30
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)			0,10	0,10
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)			13,49	13,49
217 - Ukupni dušik	66.940,38	66.940,38	344,25	344,25
218 - Sulfidi (S ²⁻)			0,10	0,10
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			335,85	335,85
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			165,85	165,85
222 - Djelotvorni klor (Cl ₂)			4,37	4,37
224 - Ukupni fosfor	14.324,69	14.324,69	172,74	172,74
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			6,87	6,87
374 - Detergenti, anionski			1.425,99	1.425,99
376 - Detergenti, kationski			171,52	171,52
377 - Ukupna ulja i masti			73.560,98	73.560,98
378 - Mineralna ulja			19,83	19,83
402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,16	0,16
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			0,42	0,42
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			0,01	0,01
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			2,14	2,14
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			0,74	0,74
417 - Mangan (Mn)			14,43	14,43
420 - Željezo (Fe)			0,02	0,02

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	17	17	
1	Fizikalnim postupcima	0	35	35	72,92
3	Biološkim postupcima	0	4	4	8,33
5	Toplinsko rasterećenje	0	1	1	2,08
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	1	1	2,08
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	3	4	8,33
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	6,25
Ukupno		1	47	48	100

*Napomena: Otpadne vode se na 17 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*	9	0	9	
101	Rešetka	9	1	10	12,50
102	Sito	1	1	2	2,50
103	Pjeskolov	3	1	4	5,00
104	Odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti	6	1	7	8,75
105	Taložnik – uzdužni	15	1	16	20,00
106	Taložnik – lamelarni	2	0	2	2,50
108	Odvajač mineralnih ulja	19	0	19	23,75
111	Separator stajnjaka	1	0	1	1,25
199	Ostalo nespecificirano	3	0	3	3,75
201	Uređaj za neutralizaciju	3	0	3	3,75
303	Bio-disk	5	0	5	6,25
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	2	1	3	3,75
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	0	1	1	1,25
306	Uređaji za obradu mulja	0	1	1	1,25
399	Ostalo nespecificirano	2	0	2	2,50
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	1	0	1	1,25
Ukupno		72	8	80	100

*Napomena: Na devet 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	2.640.855,49	2.640.855,49	1.403.583,92	1.403.583,92
102 - Kemijska potrošnja kisika- dikromatom (kao O ₂) (KPK _{Cr})	5.720.062,83	5.720.062,83	3.741.146,38	3.741.146,38
103 - Biokemijska potrošnja kisika nakon n dana (BPK _n)	2.621.471,09	2.621.471,09	1.439.770,30	1.439.770,30
104 - Ukupni organski ugljik (TOC) (kao ukupni C ili COD/3)			5.728,15	5.728,15
212 - Cijanidi (kao ukupni CN)			0,22	0,22
213 - Fluoridi (F ⁻)			2,41	2,41
214 - Amonij ion (kao N) (NH ₄ ⁺)	238.021,82	238.021,82	1.509,42	1.509,42
215 - Nitriti (kao N) (NO ₂ ⁻)	37.695,76	37.695,76	662,21	662,21
216 - Nitrati (kao N) (NO ₃ ⁻)	1.421.668,79	1.421.668,79	435,84	435,84
217 - Ukupni dušik	2.006.491,63	2.006.491,63	1.167,26	1.167,26
218 - Sulfidi (S ²⁻)			11,68	11,68
219 - Sulfiti (SO ₃ ²⁻)			1.039,41	1.039,41
220 - Sulfati (SO ₄ ²⁻)			167.837,86	167.837,86
221 - Kloridi (Cl ⁻) (Cl)			423.373,82	423.373,82
223 - Ortofosfati (kao P) (PO ₄ ³⁻)	186.324,77	186.324,77	34,66	34,66
224 - Ukupni fosfor	226.174,58	226.174,58	293,07	293,07
323 - Halogenirani organski spojevi (kao AOX)			42,23	42,23
336 - Tetraklormetan (TCM)			1,31	1,31
345 - Benzen (C ₆ H ₆) ⁽⁶⁾			0,72	0,72
355 - Fenoli (kao ukupni C)			0,29	0,29
361 - Ksileni ⁽⁶⁾			0,72	0,72
368 - Ukupni aromatski ugljikovodici			56,67	56,67
370 - Ukupni halogenirani ugljikovodici			15,35	15,35
371 - Ukupni organofosforni pesticidi			229,68	229,68
374 - Detergenti, anionski			6.604,97	6.604,97
375 - Detergenti, neionski			5.291,13	5.291,13
376 - Detergenti, kationski			186,86	186,86
377 - Ukupna ulja i masti			319.085,80	319.085,80
378 - Mineralna ulja			5.406,40	5.406,40
401 - Aluminij (Al)			219,53	219,53

402 - Arsen i spojevi (kao As)			0,18	0,18
403 - Kadmijski spojevi (kao Cd)			0,09	0,09
404 - Krom i spojevi (kao Cr)			30,91	30,91
405 - Krom 6+ (Cr ⁶⁺)			25,12	25,12
406 - Bakar i spojevi (kao Cu)			38,96	38,96
407 - Živa i spojevi (kao Hg)			0,05	0,05
408 - Nikal i spojevi (kao Ni)			47,13	47,13
409 - Olovo i spojevi (kao Pb)			12,44	12,44
410 - Cink i spojevi (kao Zn)			274,43	274,43
412 - Vanadij (V)			8,93	8,93
413 - Barij (Ba)			5,55	5,55
415 - Kobalt (Co)			1,93	1,93
416 - Kositar (Sn)			16,64	16,64
417 - Mangan (Mn)			13,34	13,34
419 - Srebro (Ag)			13,34	13,34
420 - Željezo (Fe)			378,48	378,48

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*	0	46	46	
1	Fizikalnim postupcima	0	105	105	75,54
2	Kemijskim postupcima	0	6	6	4,32
3	Biološkim postupcima	0	4	4	2,88
40	Kombiniranim postupcima (nedefinirano)	0	10	10	7,19
41	Kombinirano fizikalno – kemijskim postupcima	0	10	10	7,19
42	Kombinirano fizikalno – biološkim postupcima	1	0	1	0,72
44	Kombinirano fizikalno – kemijsko – biološkim postupcima	0	3	3	2,16
Ukupno		1	138	139	100

*Napomena: Otpadne vode se na 46 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*	19	0	19	
101	Rešetka	27	1	28	10,04
102	Sito	6	1	7	2,51
103	Pjeskolov	9	1	10	3,58
104	Odvajач biljnih i životinjskih ulja i masti	45	1	46	16,49
105	Taložnik – uzdužni	41	0	41	14,70
106	Taložnik – lamelarni	6	0	6	2,15
107	Taložnik – radijalni (akcerator)	0	1	1	0,36
108	Odvajач mineralnih ulja	86	1	87	31,18
109	Flotator	3	0	3	1,08
110	Pješčani filter	3	0	3	1,08
199	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,36
201	Uređaj za neutralizaciju	20	0	20	7,17
202	Uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju	6	0	6	2,15
203	Uređaj za pročišćavanje ionskom izmjenom	3	0	3	1,08
299	Ostalo nespecificirano	2	0	2	0,72
302	Bio-filter	2	0	2	0,72
304	Uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda	5	1	6	2,15
305	Uređaj za anaerobnu obradu otpadnih voda	1	0	1	0,36
306	Uređaji za obradu mulja	2	1	3	1,08
307	Uređaji za uklanjanje nitrata i fosfata	1	0	1	0,36
399	Ostalo nespecificirano	1	0	1	0,36
403	Rashladni toranj – prisilna cirkulacija zraka	1	0	1	0,36
Ukupno		271	8	279	100

*Napomena: Na 19 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 navedeni su u *Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* (NN 50/05, 39/09) (Tablica 4.1.1.). Postupci oporabe (R) i zbrinjavanja (D) otpada određeni su *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* (NN 23/07, 111/07).

Obveznici prijave podataka o otpadu u ROO su:

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

Podaci o otpadu u ROO dostavljaju se na:

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

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

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

koji osim uobičajenih podataka o tijeku otpada sadrže i podatke o 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 Izvješća daje se pregled podataka o otpadu prijavljenom u ROO za 2012. godinu. Temeljem dostavljenih podataka daje se pregled na razini RH, te po pojedinim županijama. Podaci za Izvješće preuzeti su iz verificiranih PL-PPO i PL-OPKO obrazaca obveznika dostave podataka. Putem PL-PPO obrazaca proizvođači prijavljuju vlastiti proizvodni otpad koji nastaje obavljanjem djelatnosti za koju su registrirani i/ili posjednici koji nisu sami proizveli otpad, ali ima odgovornost zbrinuti isti (npr. prodavatelji proizvoda od kojih nastaju posebne kategorije otpada koje preuzimaju od građana). Putem PL-OPKO obrazaca, podatke o količinama oporabljene/zbrinutog proizvodnog i/ili komunalnog otpada, prijavljuju obveznici koji obavljaju djelatnost oporabe/zbrinjavanja na temelju dozvole za gospodarenje otpadom. Podaci o komunalnom otpadu prijavljeni u ROO objavljuju se u Izvješću o komunalnom otpadu, a za isto se prema potrebi koriste i dodatno prikupljeni podaci te procjene.

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

- 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) i PL-SPO obrazac,
- upisivanje podataka o postupcima D/R koje provode oporabitelji/zbrinjavatelji otpada u stupac „Postupanje s otpadom na mjestu nastanka“ u PL-PPO obrascu,
- netočno upisani podaci o oporabitelju/zbrinjavatelju otpada u PL-PPO obrascima (npr. upisani skupljači otpada, upisano „Građani“ itd.),

- netočno upisani podaci o provedenom postupku D/R u obrascima (npr. upisan postupak D1 kao postupak zbrinjavanja otpada za tvrtku koja ne vodi odlagalište otpada, upisivanje tvrtke koje izvoze opasni otpad da spaljuju isti postupkom R1 ili D10),
- nepotpuno ispunjeni obrasci (npr. nema upisane lokacije izvoza opasnog otpada, nema podataka u stupcu ukupno skupljeno u PL-SKO obrascu, nema upisanog D/R postupka...),
- prijava muljeva iz septičkih jama ključnog broja 20 03 04 koji se ispuštaju u kanalizacijski sustav u obrasce za otpad,
- pogrešno utvrđivanje statusa otpad/ne-otpada te prijava potonjeg u ROO iako nema prateći list (npr. prijava otpadnih biljnih tkiva ključnog broja 02 01 03 koja se koriste kao silaža u PL-PPO obrazac),
- podaci upisani u krivi stupac (npr. upisane tvrtke iz Italije, Slovenije, Njemačke itd. u rubriku skupljač u koju su upisuju tvrtke/obrti iz RH koje se bave skupljanjem otpada),
- upisivanje lokacije izvoza ili izvoznika pod stupac naziva oporabitelja/zbrinjavatelja otpada (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),
- popunjavanje točke 2.10. – Podaci o odlagalištu otpada u PL-OPKO obrascu od strane tvrtki koje ne upravljaju odlagalištem otpada,
- nepoklapanje podataka u prijavi proizvođača otpada i oporabitelja/zbrinjavatelja tog istog otpada (količine otpada, provedenog postupka D/R).

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 uporabe/zbrinjavanja 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 4047 proizvođača/posjednika proizvodnog otpada (na ukupno ispunjenih 8066 obrazaca PL-PPO) i 340 skupljača/prijevoznika proizvodnog otpada (na ukupno ispunjenih 461 obrazaca PL-SPO). Ukupno je 222 skupljača/prijevoznika komunalnog otpada izvršilo prijavu podataka (na ukupno ispunjenih 352 PL-SKO obrazaca) te 270 oporabitelja/zbrinjavatelja proizvodnog i/ili komunalnog otpada (na ukupno ispunjenih 328 PL-OPKO obrazaca).

Prema prijavljenim podacima ukupno je proizvedeno 1.376.114,29 t proizvodnog otpada (Tablica 4.2.1.). Najveća količina proizvodnog otpada prijavljena je u Gradu Zagrebu (26,33%) i Istarskoj županiji (14,67%). Na području RH najvećim dijelom je prijavljen otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (24,70%) te otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (23,72%) (Tablica 4.2.3.). U grupi 19 00 00 najzastupljeniji ključni brojevi su 19 12 02 – željezni metali (131.561,32 t) i 19 08 05 – muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (58.452,30 t), a u grupi 17 00 00 najzastupljeniji su 17 04 05 – željezo i čelik (90.532,55 t) i 17 05 04 – zemlja i kamenje (68.088,58 t) (Tablica 4.2.6.).

Duboko utiskivanje četiri vrste otpada u tlo prijavila je organizacijska jedinica jedne tvrtke s lokacijom u Koprivničko-križevačkoj županiji. Ista je pomoću PI-T-D3 obrazaca prijavila ispuštanja u tlo za šest onečišćujućih tvari iz skupine metali iako je samo za dvije onečišćujuće tvari (olovo i živa) ukupna količina ispuštanja prešla pragove propisane u Prilogu 2. Pravilnika. Ispuštanja u tlo pomoću PI-T-D2 obrasca nije prijavila nijedna tvrtka.

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	93.189,18	6,77%
II.	Krapinsko-zagorska	34.619,61	2,52%
III.	Sisačko-moslavačka	48.446,27	3,52%
IV.	Karlovačka	57.315,55	4,17%
V.	Varaždinska	91.080,41	6,62%
VI.	Koprivničko-križevačka	24.987,45	1,82%
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	16.515,51	1,20%
VIII.	Primorsko-goranska	79.953,19	5,81%
IX.	Ličko-senjska	29.321,62	2,13%
X.	Virovitičko-podravska	12.289,81	0,89%
XI.	Požeško-slavonska	10.139,81	0,74%
XII.	Brodsko-posavska	21.323,42	1,55%
XIII.	Zadarska	32.482,78	2,36%
XIV.	Osječko-baranjska	78.137,71	5,68%
XV.	Šibensko-kninska	50.830,09	3,69%
XVI.	Vukovarsko-srijemska	30.496,61	2,22%
XVII.	Splitsko-dalmatinska	65.929,18	4,79%
XVIII.	Istarska	201.814,71	14,67%
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	3.866,20	0,28%
XX.	Međimurska	31.053,36	2,26%
XXI.	Grad Zagreb	362.321,83	26,33%
Ukupno		1.376.114,29	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	87.121,16	6.068,02
II.	Krapinsko-zagorska	29.875,94	4.743,67
III.	Sisačko-moslavačka	41.001,71	7.444,56
IV.	Karlovačka	48.381,64	8.933,91
V.	Varaždinska	90.069,66	1.010,76
VI.	Koprivničko-križevačka	23.254,34	1.733,11
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	15.674,05	841,46
VIII.	Primorsko-goranska	70.595,90	9.357,29
IX.	Ličko-senjska	29.172,28	149,35
X.	Virovitičko-podravska	12.025,00	264,82
XI.	Požeško-slavonska	9.806,53	333,28
XII.	Brodsko-posavska	20.409,52	913,90
XIII.	Zadarska	31.617,09	865,68
XIV.	Osječko-baranjska	76.250,17	1.887,55
XV.	Šibensko-kninska	44.113,52	6.716,57
XVI.	Vukovarsko-srijemska	29.619,77	876,84
XVII.	Splitsko-dalmatinska	62.101,82	3.827,36
XVIII.	Istarska	199.929,28	1.885,43
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	3.415,10	451,09
XX.	Međimurska	30.425,87	627,48
XXI.	Grad Zagreb	354.910,23	7.411,59
Ukupno		1.309.770,57	66.343,72

Tablica 4.2.3. Količine prijavljenog proizvedenog proizvodnog otpada po grupama otpada

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Udio od ukupne količine proizvodnog otpada
01 00 00	20.213,80	1,47%
02 00 00	41.794,90	3,04%
03 00 00	113.546,88	8,25%
04 00 00	4.652,28	0,34%
05 00 00	3.734,86	0,27%
06 00 00	4.783,23	0,35%
07 00 00	2.702,33	0,20%
08 00 00	2.686,84	0,20%
09 00 00	715,90	0,05%
10 00 00	135.850,45	9,87%
11 00 00	2.681,04	0,19%
12 00 00	75.679,01	5,50%
13 00 00	12.023,98	0,87%
14 00 00	539,57	0,04%
15 00 00	131.316,07	9,54%
16 00 00	51.089,13	3,71%
17 00 00	326.356,16	23,72%
18 00 00	3.355,52	0,24%
19 00 00	339.846,80	24,70%
20 00 00	102.545,52	7,45%
Ukupno	1.376.114,29	100,00%

Od ukupno prijavljeno 1.309.770,57 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) 284.179,48 t, na postupke uporabe (R) 501.179,22 t, a 307.990,57 t neopasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.4.).

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	19.866,50	11.373,36	19.552,28	203,68	1,00
02 00 00	41.703,93	38.866,17	23.035,48	16.741,24	1.362,25
03 00 00	113.540,82	60.941,13	14.100,69	16.064,92	48.001,50
04 00 00	4.651,79	3.520,22	1.656,70	1.570,67	1.712,32
05 00 00	271,41	271,41	269,90	0,60	0,77
06 00 00	4.523,67	90,19	89,70		0,49
07 00 00	1.362,87	1.069,89	980,18	54,49	289,71
08 00 00	150,72	148,27	78,80	36,63	36,25
09 00 00	206,14	48,12	161,14	12,62	32,72
10 00 00	133.001,59	79.359,70	11.818,29	68.257,20	1.841,07
11 00 00	1.137,22	949,58	245,15	331,03	615,68
12 00 00	73.923,19	72.383,73	12.736,46	37.270,96	22.633,32
15 00 00	128.324,46	117.726,38	4.198,78	108.193,40	10.387,03
16 00 00	37.345,56	17.188,80	1.491,20	11.736,04	5.690,60
17 00 00	317.310,84	148.520,48	120.098,62	115.477,98	43.776,51
18 00 00	635,31	616,52	299,81	84,83	249,41
19 00 00	329.507,51	76.423,97	38.932,89	79.596,69	152.346,86
20 00 00	102.307,02	59.379,19	34.433,41	45.546,24	19.013,08
Ukupno	1.309.770,57	688.877,11	284.179,48	501.179,22	307.990,57

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

Ukupno je prijavljeno 66.343,72 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) 21.052,93 t, na postupke oporabe (R) 25.000,22 t, a 17.759,64 t opasnog proizvodnog otpada je izvezeno iz RH (Tablica 4.2.5.).

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	347,29	346,97	346,97		
02 00 00	90,97	31,91	3,18	< 0,01	88,02
03 00 00	6,06	5,88	0,39	0,95	4,32
04 00 00	0,49	0,49			0,49
05 00 00	3.463,46	3.472,48	3.465,28	1,08	0,42
06 00 00	259,56	252,57	151,55	20,51	29,35
07 00 00	1.339,46	1.192,92	210,72	15,82	1.103,75
08 00 00	2.536,13	1.908,13	517,63	106,00	1.970,24
09 00 00	509,76	368,99	176,66	188,43	128,43
10 00 00	2.848,86	261,03	157,73	0,29	1.613,69
11 00 00	1.543,82	1.356,33	622,99	484,40	266,41
12 00 00	1.755,82	1.551,34	316,31	878,97	390,94
13 00 00	12.023,98	10.850,91	5.084,09	6.260,79	124,63
14 00 00	539,57	315,22	74,03	12,67	435,56
15 00 00	2.991,60	2.116,13	477,21	621,65	1.756,17
16 00 00	13.743,57	11.972,64	2.821,66	10.022,95	825,52
17 00 00	9.045,32	8.488,16	2.481,23	5.855,28	222,74
18 00 00	2.720,21	2.481,89	2.324,05	2,25	121,23
19 00 00	10.339,29	1.973,74	1.787,67	380,00	8.664,79
20 00 00	238,50	173,75	33,58	148,18	12,94
Ukupno	66.343,72	49.121,46	21.052,93	25.000,22	17.759,64

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

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

Tablica 4.2.6. Količine prijavljenog proizvodnog otpada po ključnim brojevima

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 02	1,00
01 03 04*	0,32
01 04 10	8.988,63
01 04 12	2.411,50
01 04 13	8,00
01 04 99	5.066,80
01 05 04	2.670,24
01 05 06*	346,97
01 05 08	0,21
01 05 99	720,13
02 01 02	17.752,01
02 01 03	3.809,76
02 01 04	48,34
02 01 06	3.360,20
02 01 07	78,56
02 01 08*	90,97
02 01 09	0,70
02 01 10	11,09
02 01 99	47,17
02 02 01	61,54
02 02 02	3.204,77
02 02 03	92,20
02 03 01	218,37
02 03 04	6.981,72
02 03 99	240,63
02 04 01	5,94
02 04 99	2,00
02 05 01	30,08
02 05 02	2.169,12
02 05 99	230,97
02 06 01	407,61
02 06 99	65,80
02 07 01	672,12
02 07 02	1,20
02 07 04	2.198,03
02 07 05	3,00
02 07 99	11,00
03 01 01	3.101,58
03 01 04*	5,41
03 01 05	82.544,55
03 01 99	3.176,84
03 02 01*	0,65
03 03 01	2.065,44
03 03 07	12.936,00
03 03 08	6.584,36

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
03 03 10	26,53
03 03 11	88,00
03 03 99	3.017,52
04 01 01	513,00
04 01 02	179,00
04 01 06	37,00
04 01 08	235,62
04 01 09	444,81
04 01 99	442,56
04 02 09	179,07
04 02 15	56,37
04 02 16*	0,49
04 02 20	136,11
04 02 21	301,20
04 02 22	1.447,16
04 02 99	679,88
05 01 03*	148,50
05 01 06*	3.314,48
05 01 10	0,77
05 07 01*	0,48
05 07 02	263,54
05 07 99	7,10
06 01 01*	17,30
06 01 02*	6,04
06 01 04*	0,04
06 01 05*	0,84
06 01 06*	5,18
06 02 03*	24,83
06 02 04*	168,25
06 02 05*	0,29
06 03 11*	0,24
06 03 13*	< 0,01
06 03 14	1,60
06 04 03*	0,01
06 04 04*	0,06
06 05 02*	22,41
06 05 03	38,70
06 08 99	53,23
06 10 02*	14,08
06 10 99	4.430,14
07 01 01*	0,33
07 01 03*	0,69
07 01 04*	49,35
07 01 08*	0,26
07 02 03*	0,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
07 02 04*	12,36
07 02 08*	52,51
07 02 13	1.106,82
07 02 15	3,60
07 02 99	100,72
07 03 10*	0,14
07 04 13*	0,08
07 04 99	1,19
07 05 01*	19,85
07 05 03*	86,34
07 05 04*	810,18
07 05 07*	7,74
07 05 08*	2,73
07 05 10*	12,55
07 05 11*	22,46
07 05 13*	154,04
07 05 14	4,14
07 05 99	51,13
07 06 04*	0,28
07 06 10*	2,94
07 06 99	95,28
07 07 03*	0,15
07 07 04*	0,07
07 07 08*	104,42
08 01 11*	1.375,42
08 01 12	9,88
08 01 13*	323,25
08 01 14	0,80
08 01 15*	100,73
08 01 16	59,77
08 01 17*	362,56
08 01 18	5,54
08 01 19*	28,87
08 01 20	6,71
08 01 21*	85,98
08 01 99	1,38
08 02 01	13,70
08 03 07	0,45
08 03 12*	36,09
08 03 13	0,69
08 03 17*	66,95
08 03 18	30,20
08 03 99	0,85
08 04 09*	119,62
08 04 10	17,39
08 04 11*	0,14
08 04 12	2,28
08 04 13*	34,01
08 04 14	1,05
08 04 15*	1,46

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 04 99	0,05
08 05 01*	1,06
09 01 01*	205,97
09 01 02*	171,08
09 01 03*	39,16
09 01 04*	91,80
09 01 05*	1,68
09 01 06*	0,08
09 01 07	15,19
09 01 08	0,35
09 01 12	0,31
09 01 99	190,29
10 01 01	14.112,97
10 01 02	57.462,24
10 01 03	88,43
10 01 04*	64,49
10 01 05	24.254,91
10 01 07	1.020,00
10 01 15	199,26
10 01 21	0,03
10 01 22*	109,90
10 01 23	10,66
10 02 02	704,17
10 02 07*	475,27
10 02 10	132,89
10 02 15	1.016,44
10 02 99	100,08
10 03 04	1.980,00
10 03 05	0,50
10 03 08*	1.621,24
10 03 15*	412,00
10 03 16	693,39
10 03 19*	146,65
10 03 99	35,23
10 04 02*	14,16
10 08 14	0,20
10 09 03	15.532,83
10 09 08	4.454,82
10 09 10	0,50
10 10 03	213,20
10 10 08	241,14
10 10 15*	1,10
10 10 99	6,63
10 11 03	0,80
10 11 05	0,86
10 11 12	732,44
10 11 13*	0,37
10 11 15*	3,69
10 12 01	275,10
10 12 06	688,80

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 12 08	1.298,73
10 12 99	12,14
10 13 04	6.180,42
10 13 06	917,00
10 13 11	178,09
10 13 99	456,69
11 01 05*	909,72
11 01 06*	10,91
11 01 07*	33,81
11 01 08*	1,62
11 01 09*	365,69
11 01 10	1,78
11 01 11*	83,38
11 01 12	8,30
11 01 13*	55,96
11 01 14	205,00
11 01 98*	7,76
11 01 99	19,00
11 02 06	3,02
11 02 07*	0,10
11 03 02*	49,46
11 05 01	359,80
11 05 02	527,11
11 05 03*	13,05
11 05 04*	12,36
11 05 99	13,21
12 01 01	54.740,71
12 01 02	1.184,05
12 01 03	4.595,45
12 01 04	104,34
12 01 05	117,25
12 01 07*	16,44
12 01 08*	0,02
12 01 09*	1.244,06
12 01 10*	0,55
12 01 12*	140,80
12 01 13	701,87
12 01 14*	25,24
12 01 15	130,00
12 01 16*	258,78
12 01 17	10.959,05
12 01 18*	35,34
12 01 20*	26,58
12 01 21	18,08
12 01 99	1.372,40
12 03 01*	8,00
13 01 01*	2,70
13 01 05*	14,16
13 01 09*	1,06
13 01 10*	119,57

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 01 11*	1,26
13 01 13*	51,82
13 02 04*	8,66
13 02 05*	2.708,43
13 02 06*	66,46
13 02 07*	0,50
13 02 08*	1.210,27
13 03 01*	5,88
13 03 06*	1,09
13 03 07*	355,31
13 03 08*	6,53
13 03 09*	0,60
13 03 10*	12,43
13 04 01*	32,81
13 04 03*	305,93
13 05 01*	36,47
13 05 02*	2.112,25
13 05 03*	13,88
13 05 06*	119,59
13 05 07*	2.367,81
13 05 08*	181,97
13 07 01*	58,17
13 07 02*	37,04
13 07 03*	689,37
13 08 02*	11,60
13 08 99*	1.490,36
14 06 01*	1,38
14 06 02*	65,40
14 06 03*	411,26
14 06 04*	15,76
14 06 05*	45,78
15 01 01	66.021,71
15 01 02	24.394,87
15 01 03	3.007,89
15 01 04	3.095,82
15 01 05	1.397,73
15 01 06	3.798,05
15 01 07	25.684,25
15 01 09	91,84
15 01 10*	2.369,12
15 01 11*	16,53
15 02 02*	605,95
15 02 03	832,29
16 01 03	7.396,54
16 01 04*	223,41
16 01 06	649,50
16 01 07*	479,22
16 01 08*	0,01
16 01 09*	0,23
16 01 10*	0,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 11*	4,80
16 01 12	201,70
16 01 13*	8,12
16 01 14*	100,37
16 01 15	0,88
16 01 16	0,03
16 01 17	19.296,34
16 01 18	675,88
16 01 19	719,23
16 01 20	518,00
16 01 21*	129,66
16 01 22	477,94
16 01 99	40,60
16 02 09*	65,35
16 02 10*	0,80
16 02 11*	355,48
16 02 12*	0,99
16 02 13*	1.220,58
16 02 14	1.862,78
16 02 15*	19,43
16 02 16	772,70
16 03 03*	32,37
16 03 04	64,14
16 03 05*	211,45
16 03 06	23,81
16 05 04*	0,35
16 05 05	1,02
16 05 06*	49,62
16 05 07*	11,89
16 05 08*	18,21
16 05 09	0,27
16 06 01*	2.146,06
16 06 02*	27,40
16 06 04	5,35
16 06 05	6,88
16 06 06*	699,41
16 07 08*	7.617,55
16 07 09*	81,41
16 07 99	20,78
16 08 01	42,49
16 08 03	162,07
16 08 04	26,54
16 08 07*	0,04
16 09 03*	0,37
16 09 04*	0,02
16 10 01*	211,60
16 10 02	6,00
16 11 02	3.351,58
16 11 04	864,90
16 11 05*	27,26

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 11 06	157,62
17 01 01	22.496,73
17 01 02	350,61
17 01 03	114,64
17 01 07	49.040,50
17 02 01	755,98
17 02 02	955,90
17 02 03	139,52
17 02 04*	899,07
17 03 01*	22,56
17 03 02	787,59
17 03 03*	0,56
17 04 01	3.357,68
17 04 02	6.506,62
17 04 03	1.840,43
17 04 04	99,11
17 04 05	90.532,55
17 04 06	0,78
17 04 07	924,99
17 04 09*	113,15
17 04 10*	46,75
17 04 11	1.094,89
17 05 03*	1.989,63
17 05 04	68.088,58
17 05 05*	527,96
17 05 06	19.109,02
17 05 07*	0,21
17 06 01*	12,89
17 06 03*	41,14
17 06 04	3.825,43
17 06 05*	457,43
17 08 02	565,06
17 09 03*	4.933,98
17 09 04	46.724,23
18 01 01	2,79
18 01 02	52,04
18 01 03*	2.501,24
18 01 04	136,86
18 01 06*	43,15
18 01 07	5,19
18 01 08*	81,38
18 01 09	202,92
18 02 02*	91,65
18 02 03	222,44
18 02 05*	1,03
18 02 06	3,49
18 02 07*	1,77
18 02 08	9,57
19 01 02	0,45
19 01 10*	2,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 01 12	9,42
19 01 13*	4,20
19 02 03	2.132,39
19 02 05*	729,86
19 02 06	6,51
19 02 07*	6,30
19 02 08*	230,83
19 02 99	351,68
19 03 04*	384,03
19 03 05	589,45
19 03 07	4.545,01
19 05 02	289,00
19 07 03	908,73
19 08 01	5.095,84
19 08 02	3.922,11
19 08 05	58.452,30
19 08 06*	0,53
19 08 09	3.304,33
19 08 10*	478,63
19 08 12	4.701,24
19 08 13*	143,39
19 08 14	2.454,14
19 08 99	5.761,54
19 09 01	3,30
19 09 02	1.069,34
19 09 03	1.172,42
19 09 04	150,68
19 09 05	17,18
19 09 99	193,48
19 10 01	46.168,67
19 10 02	704,55
19 10 04	18.370,79
19 10 05*	3,19
19 11 04*	0,05
19 11 05*	3,58
19 12 01	16.443,21
19 12 02	131.561,32
19 12 03	5.160,35
19 12 04	4.785,91
19 12 05	330,50
19 12 07	2.911,27
19 12 08	55,22
19 12 10	2.179,71

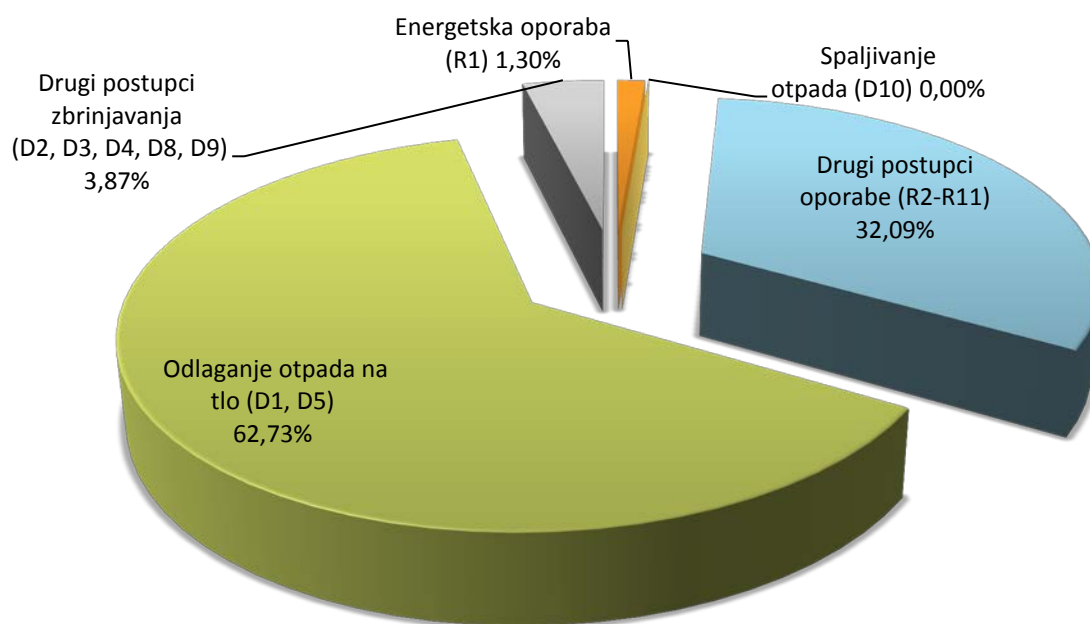
Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 11*	8.352,59
19 12 12	4.991,42
19 12 99	714,03
20 01 01	35.272,84
20 01 02	1.090,08
20 01 08	888,28
20 01 10	3,13
20 01 11	361,44
20 01 13*	24,55
20 01 14*	0,12
20 01 15*	0,02
20 01 19*	1,89
20 01 21*	37,98
20 01 23*	14,49
20 01 25	1.204,83
20 01 26*	39,30
20 01 27*	5,59
20 01 28	3,65
20 01 29*	19,05
20 01 30	0,01
20 01 32	0,26
20 01 33*	11,96
20 01 34	2,72
20 01 35*	43,91
20 01 36	368,13
20 01 37*	39,63
20 01 38	954,99
20 01 39	818,16
20 01 40	16.819,08
20 01 99	5.828,40
20 02 01	9.120,66
20 02 02	11.667,67
20 02 03	364,76
20 03 01	1.524,15
20 03 02	298,52
20 03 03	407,29
20 03 04	4.208,16
20 03 06	238,29
20 03 07	4.222,59
20 03 99	6.638,93

Prema prijavljenim podacima oporabitelja i zbrinjavatelja otpada ukupno je oporabljeno/zbrinuto 3.208.209,72 t otpada (Tablica 4.2.7.). Najzastupljeniji prijavljeni postupak uporabe (R)/zbrinjavanja (D) otpada ukoliko izuzmemo postupke koji se odnose na skladištenje otpada, ponovno pakiranje otpada i slično (postupci R12, R13, D13, D14, D15), je odlaganje otpada u ili na tlo (postupak D1). Isti postupak zajedno s postupkom D5 (odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište - npr. zbrinjavanje azbesta) čini 62,73% od ukupne količine oporabljelog/zbrinutog otpada u RH (Slika 4.2.1.) dok ukupni postotak svih postupaka uporabe (R1-R11) iznosi nešto više od 33%.

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

Postupak uporabe(R)/zbrinjavanja(D)	Oporabljeno/zbrinuto (t)
R1 – Energetska uporaba otpada	40.312,10
R2 – Obnavljanje/regeneracija otpadnog otapala	47,82
R3 – Recikliranje otpadnih organskih tvari (uključujući kompostiranje)	333.721,52
R4 – Recikliranje otpadnih metala i spojeva metala	248.506,39
R5 – Recikliranje drugih otpadnih anorganskih materijala	397.544,37
R6 – Regeneracija otpadnih kiselina ili lužina	1,46
R7 – Uporaba otp. sastojaka koji se koriste za smanjivanje onečišćenja	1.794,71
R9 – Ponovna prerada otpadnih ulja	1.856,35
R11 – Uporaba otpada nastalog bilo kojim postupkom R1-R10	8.406,61
R12 – Razmjena otpada radi primjene postupka R1-R11	46.905,86
R13 – Skladištenje otpada	20.668,59
D1 – Odlaganje otpada u ili na tlo	1.938.822,46
D3 – Duboko utiskivanje otpada	2.329,60
D4 – Odlaganje otpada u površinske bazene	4.430,14
D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište	218,52
D8 – Biološka obrada otpada	16.767,06
D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada	96.162,68
D10 – Spaljivanje otpada	93,10
D13 – Spajanje ili miješanje otpada	10.191,03
D14 – Ponovno pakiranje otpada	2.436,47
D15 – Skladištenje otpada	36.391,10
Ukupno	3.208.209,72

Slika 4.2.1. Udio postupaka oporabe(R)/zbrinjavanja(D) prema prijavljenim podacima u PL-OPKO obrascima (prema podacima iz Tablice 4.2.7.)



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

4.3. PREGLED PODATAKA NA RAZINI ŽUPANIJA

4.3.1 Zagrebačka županija

U Zagrebačkoj županiji prijavljeno je 87.121,16 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.1.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 01 – papir i karton nastao prilikom mehaničke obrade otpada (Tablica 4.3.3.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.2.) s ključnim brojem 17 05 03* - zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari.

Tablica 4.3.1. Količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada 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	8.666,49	606,04	8.461,81	203,68	1,00
02 00 00	1.746,86	1.748,09		1.754,71	6,66
03 00 00	15.173,77	66,05		2.804,05	2.829,00
04 00 00	0,04				
05 00 00	6,36	6,36	6,36		
07 00 00	57,13	57,13	48,49	4,24	4,40
08 00 00	15,21	16,12	2,64	3,84	9,26
09 00 00	0,02				
10 00 00	1.587,06	361,73	216,26	34,76	110,71
11 00 00	508,09	508,09	35,94	103,55	368,60
12 00 00	1.738,42	1.558,56	287,48	276,65	1.257,97
15 00 00	9.675,18	9.612,90	314,30	8.903,07	339,20
16 00 00	773,55	462,59	4,74	395,53	458,98
17 00 00	9.006,52	4.481,60	217,91	5.936,82	2.042,25
18 00 00	174,42	173,39	0,95	41,02	131,30
19 00 00	26.055,39	10.158,81	6.618,02	4.078,65	17.076,02
20 00 00	11.936,67	9.064,03	285,72	6.383,29	5.093,70
Ukupno	87.121,16	38.881,48	16.500,62	30.923,86	29.729,04

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,37	0,37	0,37		
03 00 00	0,59	0,59			0,59
05 00 00	1,29	1,29	1,29		
06 00 00	1,01	0,79		0,10	0,13
07 00 00	754,52	773,53	42,29		731,24
08 00 00	89,95	84,88	26,39	9,20	48,66
09 00 00	30,74	30,96	25,02		5,69
10 00 00	3,86	6,79	4,10		2,69
11 00 00	836,47	749,72	248,09	262,38	197,34
12 00 00	32,27	32,50	12,02	14,62	4,71
13 00 00	1.015,57	858,98	493,77	345,00	15,06
14 00 00	59,78	54,02	3,26	1,14	48,74
15 00 00	195,61	191,25	25,08	69,37	92,30
16 00 00	635,46	642,77	86,60	356,74	114,24
17 00 00	1.307,11	1.307,60	1.307,11		0,49
18 00 00	18,34	18,38	14,75		3,64
19 00 00	1.076,97	1.190,93	1.137,73	53,15	0,05
20 00 00	8,13	7,42		5,74	1,48
Ukupno	6.068,02	5.952,77	3.427,88	1.117,43	1.267,04

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 01 02	1,00	08 04 10	8,44
01 04 10	8.665,49	08 04 99	0,04
02 01 03	40,00	09 01 01*	13,09
02 01 08*	0,37	09 01 02*	16,24
02 02 02	153,76	09 01 03*	0,25
02 03 04	969,95	09 01 04*	1,16
02 05 99	123,20	09 01 07	0,02
02 06 01	312,88	10 01 01	7,20
02 07 01	24,80	10 01 04*	3,24
02 07 04	122,26	10 02 07*	0,25
03 01 01	435,00	10 03 16	21,84
03 01 04*	0,59	10 10 03	42,23
03 01 05	14.738,77	10 10 08	41,46
04 02 15	0,04	10 10 99	6,63
05 01 03*	1,21	10 11 12	75,90
05 07 01*	0,08	10 11 13*	0,37
05 07 99	6,36	10 12 01	275,10
06 01 01*	0,03	10 12 06	477,80
06 01 06*	0,21	10 12 08	626,80
06 02 04*	0,10	10 12 99	12,10
06 02 05*	0,09	11 01 05*	783,21
06 03 11*	< 0,01	11 01 07*	2,53
06 10 02*	0,58	11 01 09*	28,48
07 01 04*	0,99	11 01 12	8,30
07 02 04*	0,20	11 01 13*	4,31
07 02 13	4,24	11 01 99	18,64
07 05 01*	6,81	11 05 01	191,40
07 05 03*	70,09	11 05 02	280,75
07 05 04*	639,89	11 05 03*	11,94
07 05 07*	7,74	11 05 04*	6,00
07 05 08*	2,73	11 05 99	9,00
07 05 10*	11,65	12 01 01	1.282,33
07 05 11*	9,54	12 01 02	26,31
07 05 13*	4,89	12 01 03	216,73
07 05 14	4,13	12 01 05	20,28
07 05 99	48,49	12 01 07*	0,25
07 06 99	0,27	12 01 09*	26,12
08 01 11*	26,58	12 01 12*	0,24
08 01 12	0,52	12 01 15	2,85
08 01 13*	15,84	12 01 16*	0,34
08 01 15*	8,02	12 01 17	175,76
08 01 17*	6,19	12 01 18*	4,49
08 01 21*	19,72	12 01 20*	0,83
08 02 01	0,36	12 01 21	0,16
08 03 12*	0,06	12 01 99	14,00
08 03 13	0,55	13 01 09*	0,07
08 03 17*	11,51	13 01 10*	9,76
08 03 18	5,30	13 01 11*	0,01
08 04 09*	2,02	13 01 13*	0,21

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 05*	273,57
13 02 06*	3,76
13 02 08*	39,20
13 03 07*	14,68
13 05 02*	184,18
13 05 06*	1,00
13 05 07*	143,88
13 07 03*	15,87
13 08 99*	329,40
14 06 01*	0,02
14 06 02*	2,38
14 06 03*	57,32
14 06 04*	0,06
15 01 01	5.522,19
15 01 02	2.002,19
15 01 03	312,89
15 01 04	90,14
15 01 05	69,85
15 01 06	85,86
15 01 07	1.584,24
15 01 10*	134,96
15 01 11*	1,86
15 02 02*	58,79
15 02 03	7,80
16 01 03	344,92
16 01 07*	23,36
16 01 13*	0,74
16 01 14*	4,78
16 01 17	44,37
16 01 18	0,16
16 01 19	16,03
16 01 20	7,50
16 01 21*	< 0,01
16 01 22	0,29
16 01 99	0,04
16 02 09*	1,38
16 02 11*	14,08
16 02 13*	123,57
16 02 14	0,01
16 02 15*	3,81
16 02 16	321,20
16 03 03*	6,86
16 03 04	0,04
16 03 05*	153,08
16 03 06	5,00
16 05 04*	< 0,01
16 05 06*	1,97
16 05 07*	0,67
16 05 08*	0,03
16 06 01*	259,12
16 06 04	0,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 05	0,15
16 07 08*	4,69
16 07 09*	4,93
16 08 01	33,74
16 10 01*	8,09
16 11 05*	24,32
17 01 01	1.012,64
17 01 03	3,66
17 01 07	76,99
17 02 01	21,82
17 02 02	393,18
17 02 03	7,28
17 04 01	501,11
17 04 02	311,15
17 04 03	17,32
17 04 04	2,14
17 04 05	4.628,19
17 04 07	325,32
17 04 11	265,82
17 05 03*	1.292,46
17 06 04	35,47
17 06 05*	14,65
17 09 04	1.404,43
18 01 01	0,15
18 01 03*	13,29
18 01 08*	3,00
18 01 09	123,28
18 02 02*	2,04
18 02 03	44,55
18 02 08	6,45
19 02 03	176,60
19 02 05*	681,33
19 02 99	351,68
19 03 04*	384,03
19 03 07	4.204,49
19 08 01	527,37
19 08 02	93,00
19 08 05	614,00
19 08 09	110,74
19 08 10*	5,51
19 08 12	491,82
19 08 14	13,43
19 08 99	1.665,31
19 09 05	4,83
19 11 04*	0,05
19 12 01	15.344,67
19 12 02	703,64
19 12 03	176,32
19 12 04	1.496,37
19 12 07	7,82
19 12 11*	6,05

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 12	73,29
20 01 01	6.547,36
20 01 02	44,27
20 01 08	94,77
20 01 10	1,20
20 01 11	1,95
20 01 21*	2,33
20 01 25	35,97
20 01 27*	0,03
20 01 33*	2,50
20 01 34	0,18
20 01 35*	3,27

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 36	270,18
20 01 38	48,38
20 01 39	40,41
20 01 40	4.428,62
20 01 99	31,09
20 02 01	116,94
20 03 01	77,00
20 03 04	36,06
20 03 06	127,80
20 03 07	20,80
20 03 99	13,69

4.3.2 Krapinsko-zagorska županija

U Krapinsko-zagorskoj županiji prijavljeno je 29.875,94 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 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (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	1.520,31	993,44	114,73	1.109,06	
03 00 00	4.448,09	4.409,13	39,17	848,93	3.492,80
04 00 00	775,33	818,02	609,76	59,10	309,15
05 00 00	0,14	0,14			
07 00 00	130,38	90,36	84,15	0,25	38,70
08 00 00	6,96	0,08	0,02	0,06	6,85
09 00 00	1,29	1,29	0,01		
10 00 00	428,70	213,31	203,50	135,48	66,07
12 00 00	3.010,24	2.874,11	145,24	2.048,51	1.903,14
15 00 00	3.644,42	3.343,48	232,54	1.926,96	132,30
16 00 00	854,56	215,82	44,44	68,94	628,99
17 00 00	8.737,16	4.932,62	473,24	993,56	2.397,71
18 00 00	9,68	1,80	1,47	0,33	13,53
19 00 00	4.727,09	532,42	168,48	339,09	3.883,56
20 00 00	1.581,59	1.530,90	515,48	272,12	582,64
Ukupno	29.875,94	19.956,91	2.632,25	7.802,38	13.455,44

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	62,02				59,30
03 00 00	0,22	0,22			
05 00 00	5,53	5,55	5,49		0,06
06 00 00	2,12	0,08		0,04	11,61
07 00 00	76,37				76,37
08 00 00	537,91	8,79	3,87	0,47	537,26
09 00 00	142,71	3,74	2,25	129,62	9,51
11 00 00	2,57	1,50	0,04		
12 00 00	88,82	67,28	1,56	70,84	
13 00 00	203,41	165,81	42,19	76,29	
14 00 00	190,24	1,16		0,08	180,56
15 00 00	654,45	74,44	77,62	5,92	540,68
16 00 00	379,87	145,35	32,32	167,92	100,22
17 00 00	25,27	0,51	0,27		24,76
18 00 00	119,36	68,38	35,28	0,01	30,80
19 00 00	2.233,67				2.256,13
20 00 00	19,13	2,66	0,11	15,46	1,45
Ukupno	4.743,67	545,48	201,00	466,64	3.828,69

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	303,80
02 01 08*	62,02
02 03 04	681,19
02 06 01	7,60
02 07 04	527,72
03 01 01	11,66
03 01 04*	0,22
03 01 05	95,28
03 03 01	5,00
03 03 08	4.270,25
03 03 10	26,53
03 03 99	39,37
04 01 08	0,62
04 01 09	16,10
04 02 09	18,91
04 02 21	65,64
04 02 22	674,06
05 01 03*	5,49
05 07 01*	0,04
05 07 99	0,14
06 02 03*	0,08
06 02 04*	2,04
07 01 04*	0,24
07 02 13	47,58
07 02 99	82,80
07 05 04*	49,07
07 05 13*	27,06
08 01 11*	328,59
08 01 12	1,22
08 01 13*	97,89
08 01 15*	14,52
08 01 17*	91,81
08 01 19*	0,29
08 01 21*	2,80
08 02 01	5,66
08 03 12*	0,03
08 03 17*	1,87
08 03 18	0,09
08 04 09*	0,11
09 01 01*	90,24
09 01 02*	11,46
09 01 03*	9,37
09 01 04*	31,57
09 01 06*	0,08
09 01 07	0,01
09 01 99	1,29
10 01 01	0,08
10 03 16	174,41

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 03 99	3,75
10 10 03	16,26
10 10 08	21,05
10 11 12	2,00
10 12 06	211,00
10 12 08	0,15
11 01 05*	0,50
11 01 06*	0,84
11 01 09*	1,09
11 01 13*	0,04
11 02 07*	0,10
12 01 01	2.395,84
12 01 02	24,01
12 01 03	505,92
12 01 04	76,68
12 01 05	0,61
12 01 09*	67,00
12 01 13	1,47
12 01 14*	0,78
12 01 17	5,44
12 01 20*	21,05
12 01 21	0,18
12 01 99	0,10
13 01 09*	0,36
13 01 10*	5,24
13 01 11*	0,71
13 01 13*	0,23
13 02 04*	0,90
13 02 05*	60,80
13 02 06*	1,72
13 02 07*	0,50
13 02 08*	20,58
13 03 01*	4,74
13 03 07*	20,02
13 05 02*	34,84
13 05 07*	21,26
13 07 01*	17,93
13 07 03*	6,95
13 08 02*	1,65
13 08 99*	5,00
14 06 01*	0,04
14 06 02*	8,99
14 06 03*	181,15
14 06 04*	0,05
15 01 01	2.107,30
15 01 02	602,45
15 01 03	419,17
15 01 04	75,21

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 01 05	12,14
15 01 06	5,20
15 01 07	413,61
15 01 09	8,25
15 01 10*	617,25
15 01 11*	0,20
15 02 02*	37,00
15 02 03	1,10
16 01 03	168,77
16 01 04*	62,38
16 01 06	2,30
16 01 07*	37,57
16 01 13*	0,18
16 01 14*	35,00
16 01 17	15,35
16 01 18	628,97
16 01 19	30,62
16 01 20	3,00
16 01 21*	0,01
16 01 99	0,02
16 02 09*	16,08
16 02 11*	3,86
16 02 13*	53,20
16 02 14	0,27
16 02 16	4,86
16 03 03*	0,48
16 03 05*	30,52
16 05 06*	14,68
16 05 07*	3,00
16 05 08*	9,44
16 05 09	0,12
16 06 01*	77,19
16 06 02*	0,29
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,28
16 07 08*	30,15
16 07 09*	5,42
16 11 05*	0,41
17 01 01	275,99
17 01 02	8,50
17 01 07	324,61
17 02 01	5,38
17 02 02	0,13
17 02 03	4,05
17 04 01	915,62
17 04 02	781,25
17 04 03	43,69
17 04 04	21,85
17 04 05	2.768,25

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 07	4,99
17 04 11	51,52
17 06 03*	0,27
17 06 04	68,71
17 06 05*	25,00
17 08 02	6,13
17 09 04	3.456,50
18 01 02	1,31
18 01 03*	88,54
18 01 04	0,33
18 01 06*	2,74
18 01 08*	28,09
18 01 09	6,84
18 02 08	1,20
19 02 03	28,91
19 08 09	25,18
19 08 13*	0,85
19 09 03	49,75
19 12 01	4,17
19 12 02	4.225,05
19 12 03	140,11
19 12 04	0,05
19 12 05	0,26
19 12 07	184,33
19 12 11*	2.232,81
19 12 12	69,28
20 01 01	717,69
20 01 02	107,00
20 01 08	18,60
20 01 11	5,14
20 01 19*	0,72
20 01 21*	1,19
20 01 23*	10,00
20 01 25	16,91
20 01 27*	0,61
20 01 33*	0,20
20 01 35*	6,42
20 01 36	43,60
20 01 38	61,82
20 01 39	13,71
20 01 40	1,77
20 01 99	19,39
20 02 01	43,00
20 03 01	66,07
20 03 04	188,90
20 03 07	4,72
20 03 99	273,27

4.3.3 Sisačko-moslavačka županija

U Sisačko-moslavačkoj županiji prijavljeno je 41.001,71 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 4.3.7.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 04 05 – željezo i čelik (Tablica 4.3.9.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 05 00 00 - otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena (Tablica 4.3.8.) s ključnim brojem 05 01 06* - zauljeni muljevi od održavanja uređaja i opreme.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	112,26	112,26	26,92	83,98	
03 00 00	225,00	225,00			225,00
06 00 00	4.430,14				
07 00 00	4,00	4,00		1,37	2,63
08 00 00	0,20	0,20		0,10	0,10
09 00 00	0,01	0,01	0,01		
10 00 00	412,56	308,75		196,37	112,38
12 00 00	660,36	673,33	14,05	611,91	44,33
15 00 00	2.716,98	2.654,25	1,20	2.610,12	33,98
16 00 00	429,87	298,46	3,36	208,68	255,91
17 00 00	18.536,52	14.184,86	34,53	12.022,35	6.449,39
18 00 00	7,32	7,32	5,18		2,15
19 00 00	12.668,51	4.227,77	1.985,76	2.745,03	7.162,09
20 00 00	797,96	522,52	235,69	467,05	21,34
Ukupno	41.001,71	23.218,73	2.306,70	18.946,96	14.309,30

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

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 oporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	256,50	256,50	256,50		
05 00 00	3.304,00	3.304,00	3.304,00		
06 00 00	38,39	38,25	23,03	15,22	
07 00 00	47,98	47,96	47,40		0,56
08 00 00	3,24	3,21	0,50		2,66
09 00 00	2,89	2,89	2,58	0,31	
10 00 00	1.821,69	114,40	16,28		575,94
11 00 00	56,46	57,13	20,70	8,68	27,76
12 00 00	45,10	49,39	4,78	40,41	4,20
13 00 00	1.174,99	702,60	428,05	741,02	4,11
14 00 00	56,47	57,58	9,94		47,64
15 00 00	207,67	54,09	3,96	173,41	26,71
16 00 00	154,33	122,02	58,01	62,93	2,97
17 00 00	168,93	168,93	100,57	48,49	18,92
18 00 00	74,77	74,77	74,72		0,05
19 00 00	20,90	23,60	23,60		
20 00 00	10,25	9,17	0,03	8,04	0,10
Ukupno	7.444,56	5.086,49	4.374,63	1.098,52	711,62

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 05 06*	256,50
02 03 01	26,92
02 03 04	84,67
02 06 01	0,67
03 01 05	225,00
05 01 06*	3.304,00
06 01 05*	0,84
06 02 03*	3,00
06 05 02*	21,24
06 10 02*	13,31
06 10 99	4.430,14
07 01 04*	47,40
07 02 03*	0,02
07 02 13	1,37
07 04 99	1,19
07 05 04*	0,56
07 05 99	1,45
08 01 11*	2,42
08 01 21*	0,05
08 03 17*	0,77
08 03 18	0,20
09 01 01*	1,62
09 01 04*	1,27
09 01 07	0,01
10 01 04*	36,40
10 02 02	102,67
10 02 07*	17,40
10 02 10	132,89
10 03 08*	1.621,24
10 03 16	177,00
10 03 19*	146,65
11 01 06*	2,72
11 01 09*	23,74
11 01 11*	27,26
11 01 98*	2,75
12 01 01	550,51
12 01 02	0,52
12 01 03	97,32
12 01 09*	42,55
12 01 14*	2,55
12 01 17	12,01
13 01 10*	12,01
13 01 13*	2,61
13 02 05*	80,40
13 02 08*	3,00
13 03 07*	0,73
13 03 10*	< 0,01
13 05 02*	202,66

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 03*	3,00
13 05 06*	1,41
13 05 07*	238,95
13 07 03*	114,81
13 08 99*	515,42
14 06 02*	45,28
14 06 03*	11,19
15 01 01	1.508,27
15 01 02	699,00
15 01 03	51,95
15 01 04	39,50
15 01 05	7,54
15 01 07	410,25
15 01 10*	179,98
15 01 11*	0,18
15 02 02*	27,51
15 02 03	0,47
16 01 03	84,03
16 01 04*	4,04
16 01 06	7,00
16 01 07*	5,25
16 01 12	0,01
16 01 13*	0,01
16 01 14*	1,50
16 01 15	0,40
16 01 17	3,05
16 01 18	7,51
16 01 19	4,20
16 01 20	0,77
16 01 22	11,16
16 02 09*	25,85
16 02 11*	1,35
16 02 13*	20,90
16 02 14	77,52
16 02 16	59,61
16 03 04	11,45
16 05 05	0,70
16 05 06*	0,54
16 06 01*	36,06
16 06 02*	0,12
16 06 05	0,25
16 07 08*	1,36
16 07 09*	0,30
16 08 01	0,13
16 08 03	162,07
16 09 03*	0,02
16 09 04*	0,02
16 10 01*	57,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 01 01	2.980,00
17 02 01	8,52
17 02 03	15,80
17 02 04*	4,33
17 04 01	37,89
17 04 02	85,43
17 04 03	9,67
17 04 05	14.993,80
17 04 07	11,37
17 04 09*	12,20
17 04 10*	35,89
17 04 11	23,77
17 05 03*	97,59
17 06 04	57,01
17 06 05*	18,92
17 09 04	313,27
18 01 02	2,80
18 01 03*	74,63
18 01 07	0,26
18 01 09	0,69
18 02 02*	0,14
18 02 03	0,06
18 02 06	3,49
18 02 08	0,02
19 01 10*	2,10
19 01 12	9,42
19 01 13*	4,20
19 02 05*	9,60
19 03 05	123,18
19 03 07	201,30
19 08 01	81,00
19 08 02	162,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 05	69,00
19 08 09	85,15
19 08 13*	5,00
19 09 02	450,96
19 09 03	744,72
19 09 04	2,39
19 09 05	4,85
19 10 02	24,16
19 12 02	10.368,53
19 12 03	284,36
19 12 07	57,50
20 01 01	78,57
20 01 02	9,78
20 01 21*	1,65
20 01 25	10,20
20 01 27*	0,08
20 01 33*	0,66
20 01 34	0,03
20 01 35*	5,90
20 01 36	13,08
20 01 37*	1,96
20 01 38	35,95
20 01 39	15,15
20 01 40	312,97
20 02 01	10,66
20 02 03	0,16
20 03 01	92,70
20 03 04	11,92
20 03 07	0,14
20 03 99	206,66

4.3.4 Karlovačka županija

U Karlovačkoj županiji prijavljeno je 48.381,64 t neopasnog proizvodnog otpada (Tablica 4.3.10.). Najveću količinu neopasnog i opasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.11.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.12.).

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	1.347,50	1.347,90	78,56	1.217,14	52,20
03 00 00	33,14	31,34	28,64	4,50	
04 00 00	296,74	296,12	296,12		
07 00 00	406,67	307,26	291,36		82,99
08 00 00	0,20	0,07	0,03		
09 00 00	0,57	0,57	0,47		0,10
10 00 00	16,02	15,82	15,82		
11 00 00	1,46	1,46			1,46
12 00 00	3.794,07	3.766,34	872,42	867,89	2.037,43
15 00 00	5.943,88	4.857,13	193,58	4.646,88	146,87
16 00 00	363,97	300,72	46,27	303,28	
17 00 00	6.875,99	5.565,62	4.603,27	777,47	172,82
18 00 00	2,33	2,33	2,20		0,13
19 00 00	16.077,81	4.061,97	3.995,82	4.114,37	8.092,37
20 00 00	13.221,30	2.190,33	1.654,22	11.495,48	4,67
Ukupno	48.381,64	22.744,97	12.078,79	23.427,01	10.591,04

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)
05 00 00	1,22	1,22	1,22		
06 00 00	107,50	100,50	91,59	3,96	10,46
07 00 00	84,11		73,89		
08 00 00	118,65	19,91	1,55	0,24	117,66
09 00 00	14,95	15,05	5,23	7,17	
10 00 00	5,98	5,98	5,98		
11 00 00	155,29	64,03	109,35	70,52	0,95
12 00 00	309,95	205,26	26,78	255,36	26,94
13 00 00	250,07	254,07	103,34	137,64	0,15
14 00 00	36,64	0,77	11,95	0,20	22,82
15 00 00	147,11	76,95	12,09	49,16	96,42
16 00 00	1.003,83	239,97	19,51	889,57	51,21
17 00 00	528,50	0,78	100,04		0,20
18 00 00	53,74	53,74	51,67		1,21
19 00 00	6.115,70	1,72	181,06	22,79	6.366,59
20 00 00	0,67	0,60		0,52	0,05
Ukupno	8.933,91	1.040,54	795,24	1.437,13	6.694,66

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 07	78,56
02 03 04	35,31
02 07 01	626,50
02 07 04	607,13
03 01 05	4,50
03 03 99	28,64
04 01 08	3,08
04 01 09	0,20
04 02 09	1,94
04 02 20	25,00
04 02 21	235,56
04 02 22	30,96
05 01 03*	1,22
06 01 01*	4,62
06 01 02*	1,94
06 02 03*	7,49
06 02 04*	93,45
07 02 13	406,67
07 07 04*	0,02
07 07 08*	84,09
08 01 11*	47,03
08 01 12	0,03
08 01 13*	0,78
08 01 17*	60,15
08 01 21*	9,95
08 03 07	0,01
08 03 17*	0,73
08 03 18	0,01
08 04 09*	0,01
08 04 10	0,15
09 01 01*	1,30
09 01 02*	6,47
09 01 03*	0,78
09 01 04*	6,41
09 01 07	0,57
10 01 01	5,16
10 01 04*	5,98
10 01 23	10,66
10 08 14	0,20
11 01 07*	31,16
11 01 09*	88,07
11 01 10	1,46
11 01 98*	0,62
11 03 02*	33,06
11 05 04*	2,38
12 01 01	2.850,98
12 01 02	28,96
12 01 03	49,28

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 04	1,60
12 01 05	28,23
12 01 09*	194,04
12 01 12*	5,28
12 01 14*	6,36
12 01 16*	103,82
12 01 17	835,02
12 01 18*	0,45
13 01 10*	1,13
13 01 13*	3,18
13 02 04*	0,16
13 02 05*	87,26
13 02 06*	1,72
13 02 08*	14,85
13 03 07*	0,56
13 05 02*	44,78
13 05 03*	0,35
13 05 07*	83,66
13 05 08*	0,93
13 07 01*	0,15
13 07 02*	0,25
13 07 03*	8,79
13 08 02*	0,90
13 08 99*	1,40
14 06 02*	5,55
14 06 03*	29,01
14 06 04*	0,06
14 06 05*	2,03
15 01 01	3.561,73
15 01 02	675,76
15 01 03	99,77
15 01 04	30,19
15 01 05	22,30
15 01 06	9,62
15 01 07	1.542,97
15 01 10*	110,00
15 01 11*	0,13
15 02 02*	36,98
15 02 03	1,54
16 01 03	226,51
16 01 04*	1,80
16 01 06	13,88
16 01 07*	10,98
16 01 11*	0,20
16 01 13*	0,25
16 01 14*	0,82
16 01 15	0,18
16 01 17	12,56

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 19	22,71
16 01 20	22,87
16 01 21*	0,04
16 01 22	44,52
16 01 99	0,58
16 02 09*	14,46
16 02 11*	18,37
16 02 12*	0,16
16 02 13*	44,32
16 03 03*	0,96
16 03 04	0,09
16 03 05*	0,63
16 05 06*	6,87
16 05 08*	0,16
16 06 01*	124,42
16 06 06*	649,10
16 07 08*	2,71
16 07 09*	19,09
16 07 99	20,00
16 08 01	0,09
16 10 01*	108,48
17 01 01	4,60
17 01 03	1,06
17 01 07	3,28
17 02 02	31,44
17 02 03	1,35
17 04 01	10,63
17 04 02	2,17
17 04 03	0,01
17 04 05	698,91
17 04 07	29,32
17 04 11	3,29
17 05 04	1.376,84
17 05 05*	527,96
17 05 06	4.651,80
17 06 01*	0,54
17 06 04	6,24
17 09 04	55,05
18 01 02	1,15
18 01 03*	49,17
18 01 04	1,01
18 01 06*	1,98
18 01 07	0,08
18 01 08*	0,65

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 09	0,09
18 02 02*	1,94
18 02 08	0,01
19 02 03	1.325,24
19 02 05*	2,00
19 03 05	115,10
19 08 01	44,01
19 08 02	1.325,22
19 08 05	1.207,70
19 08 09	79,86
19 08 14	8,28
19 10 02	5,00
19 12 01	935,05
19 12 02	8.561,47
19 12 03	901,94
19 12 04	470,19
19 12 05	3,90
19 12 07	90,14
19 12 08	7,00
19 12 11*	6.113,70
19 12 12	970,56
19 12 99	27,15
20 01 01	520,44
20 01 02	87,49
20 01 08	3,38
20 01 21*	0,51
20 01 25	18,35
20 01 27*	0,02
20 01 33*	0,13
20 01 34	0,02
20 01 36	10,00
20 01 39	197,97
20 01 40	10.957,00
20 02 01	1.198,74
20 02 03	8,60
20 03 01	4,00
20 03 02	143,68
20 03 04	18,56
20 03 06	5,00
20 03 07	46,58
20 03 99	1,50

4.3.5 Varaždinska županija

U Varaždinskoj županiji prijavljeno je 90.069,66 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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	5.066,80	7.396,75	7.396,75		
02 00 00	934,51	934,51	14,25	920,26	
03 00 00	27.602,68	4.034,79	46,85	2.239,81	9.769,97
04 00 00	1.360,18	1.313,35	170,51	1.066,01	150,83
05 00 00	0,26	0,26		0,26	
07 00 00	1,46	1,46	0,26	1,16	0,04
08 00 00	14,49	14,49	3,42	10,78	0,29
09 00 00	1,54	1,54			1,54
10 00 00	284,23	215,77	132,28	83,49	
11 00 00	74,64	95,08		95,08	
12 00 00	3.543,14	3.465,10	39,09	2.285,61	1.393,29
15 00 00	7.806,76	6.337,53	42,93	7.320,31	374,60
16 00 00	1.718,27	1.691,30	0,31	1.689,16	4,94
17 00 00	8.185,10	7.897,96	3.612,22	4.074,45	388,98
18 00 00	76,24	76,26	35,61	40,61	0,04
19 00 00	27.095,77	11.429,89	3.812,21	6.166,16	15.799,01
20 00 00	6.303,60	3.221,67	1.730,13	2.932,20	342,20
Ukupno	90.069,66	48.127,71	17.036,83	28.925,35	28.225,73

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)
01 00 00	0,00				
02 00 00	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	
04 00 00	0,05	0,05			0,05
06 00 00	0,01	0,01	0,01		
07 00 00	0,82	0,82			0,82
08 00 00	64,99	71,61	42,46	1,30	29,45
09 00 00	4,54	4,66	1,11	2,19	1,36
11 00 00	54,97	54,73	54,73		
12 00 00	73,16	77,32	64,08	11,54	5,66
13 00 00	286,18	262,38	106,00	165,84	0,16
14 00 00	5,44	5,65	1,48	0,20	3,85
15 00 00	79,35	76,17	21,22	26,89	28,65
16 00 00	295,93	181,76	15,00	275,36	6,88
17 00 00	11,14	10,99	10,40	0,59	0,05
18 00 00	87,87	87,70	82,41	0,39	4,90
19 00 00	0,00	0,32	0,32		
20 00 00	46,32	8,09	4,61	34,27	4,53
Ukupno	1.010,76	842,26	403,82	518,57	86,36

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 i 19 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 99	5.066,80	10 01 03	88,43
02 01 02	7,43	10 02 02	3,18
02 01 03	352,98	10 02 15	13,09
02 01 08*	0,01	10 09 10	0,50
02 01 99	0,91	11 01 05*	46,90
02 02 02	6,82	11 01 09*	6,96
02 03 04	553,41	11 05 01	12,64
02 05 02	0,12	11 05 02	62,01
02 06 01	0,22	11 05 03*	1,11
02 07 04	12,62	12 01 01	3.277,75
03 01 01	8,00	12 01 02	45,01
03 01 05	22.949,83	12 01 03	98,58
03 01 99	3.118,00	12 01 04	8,03
03 03 01	952,44	12 01 05	16,72
03 03 08	559,76	12 01 07*	1,71
03 03 99	14,65	12 01 09*	70,84
04 01 08	6,92	12 01 12*	0,61
04 01 09	193,72	12 01 13	40,70
04 01 99	224,11	12 01 17	54,01
04 02 16*	0,05	12 01 21	2,35
04 02 22	310,00	13 01 05*	0,80
04 02 99	625,43	13 01 09*	0,01
05 07 99	0,26	13 01 10*	2,11
06 04 04*	0,01	13 01 13*	2,82
07 01 03*	0,40	13 02 05*	104,61
07 02 13	1,16	13 02 06*	11,39
07 02 99	0,26	13 02 08*	19,32
07 05 13*	0,43	13 03 07*	11,89
07 05 99	0,04	13 03 10*	1,14
08 01 11*	53,72	13 05 01*	3,71
08 01 13*	0,29	13 05 02*	39,31
08 01 16	4,96	13 05 06*	0,01
08 01 17*	1,39	13 05 07*	75,96
08 01 18	0,14	13 07 01*	1,30
08 01 19*	0,10	13 07 02*	2,84
08 02 01	4,40	13 07 03*	6,96
08 03 17*	1,53	13 08 99*	2,01
08 03 18	1,57	14 06 01*	0,02
08 04 09*	6,80	14 06 03*	5,24
08 04 10	3,42	14 06 04*	0,18
08 04 11*	0,14	15 01 01	4.774,81
08 04 15*	0,02	15 01 02	1.372,42
08 05 01*	1,00	15 01 03	193,11
09 01 01*	2,08	15 01 04	56,10
09 01 03*	0,94	15 01 05	138,41
09 01 04*	1,52	15 01 06	826,45
09 01 07	1,27	15 01 07	440,68
09 01 08	0,27	15 01 10*	59,24
10 01 01	179,03	15 02 02*	20,11

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 02 03	4,78
16 01 03	1.553,26
16 01 04*	9,55
16 01 06	32,18
16 01 07*	19,63
16 01 12	0,03
16 01 13*	0,25
16 01 14*	2,96
16 01 15	0,04
16 01 17	85,02
16 01 18	0,26
16 01 19	21,44
16 01 20	25,36
16 01 21*	1,39
16 01 22	0,26
16 02 09*	0,11
16 02 11*	10,17
16 02 12*	0,67
16 02 13*	47,12
16 02 14	0,10
16 03 03*	2,14
16 03 05*	1,31
16 03 06	0,12
16 05 06*	1,75
16 05 07*	0,35
16 05 09	0,15
16 06 01*	193,93
16 06 02*	0,60
16 06 04	0,05
16 06 05	0,02
16 07 09*	4,00
17 01 01	68,97
17 01 03	7,92
17 01 07	49,14
17 02 01	85,88
17 02 02	2,06
17 02 03	4,29
17 04 01	9,90
17 04 02	177,79
17 04 04	2,01
17 04 05	4.133,03
17 04 06	0,12
17 04 07	10,00
17 04 09*	0,81
17 04 11	8,04
17 05 03*	0,15
17 05 04	296,90
17 05 06	46,37
17 06 04	3.251,39
17 06 05*	10,19
17 09 04	31,31

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 02	2,30
18 01 03*	83,81
18 01 04	73,63
18 01 06*	0,08
18 01 08*	3,02
18 01 09	0,04
18 02 02*	0,96
18 02 08	0,27
19 08 01	262,00
19 08 02	70,00
19 08 05	405,00
19 08 09	136,14
19 08 12	455,86
19 08 99	10,10
19 10 01	38,90
19 10 02	7,90
19 12 01	134,87
19 12 02	16.676,39
19 12 03	133,30
19 12 04	1.739,48
19 12 07	2.195,69
19 12 10	1.924,44
19 12 12	2.218,82
19 12 99	686,88
20 01 01	1.432,06
20 01 02	11,32
20 01 08	23,00
20 01 10	0,51
20 01 11	5,05
20 01 13*	0,11
20 01 21*	2,70
20 01 25	30,09
20 01 26*	38,70
20 01 27*	4,20
20 01 32	0,26
20 01 33*	0,54
20 01 34	0,08
20 01 35*	0,07
20 01 36	2,01
20 01 38	296,95
20 01 39	23,32
20 01 40	83,45
20 01 99	2.437,26
20 02 01	1.466,60
20 02 03	28,60
20 03 01	403,97
20 03 04	32,37
20 03 06	9,50
20 03 07	2,30
20 03 99	14,91

4.3.6 Koprivničko-križevačka županija

U Koprivničko-križevačkoj županiji prijavljeno je 23.254,34 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	3.370,37	3.370,37	3.370,37		
02 00 00	182,63	182,63	14,98	167,28	0,37
03 00 00	274,84	274,84	77,00	197,84	
04 00 00	82,12	82,12		59,58	22,54
05 00 00	263,54	263,54	263,54		
07 00 00	5,41	5,67	4,40	0,12	0,63
08 00 00	1,30	1,30	1,20	0,10	
09 00 00	0,10	0,10			0,10
10 00 00	7,90	7,90	7,90		
11 00 00	42,92	42,92	4,21	38,71	
12 00 00	247,18	241,89	3,24	107,07	133,03
15 00 00	4.037,15	4.042,54	23,42	3.983,03	173,95
16 00 00	282,68	243,99	3,48	303,65	
17 00 00	1.727,58	1.904,71	243,38	1.428,48	224,76
18 00 00	8,98	9,00	1,36		5,82
19 00 00	9.149,98	3.445,77	1.963,63	3.205,42	3.723,95
20 00 00	3.569,66	3.500,46	129,90	3.338,55	122,31
Ukupno	23.254,34	17.619,75	6.112,01	12.829,82	4.407,45

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)
01 00 00	90,47	90,47	90,47		
05 00 00	6,06	6,06	6,06		
06 00 00	0,12	0,12	0,12		
07 00 00	19,78	19,43			17,25
08 00 00	47,13	46,80	8,44	0,02	38,34
09 00 00	5,90	5,90	1,17	0,40	4,33
11 00 00	37,88	37,88	37,88		
12 00 00	0,90	0,90			0,90
13 00 00	134,03	133,14	61,07	75,35	
14 00 00	7,75	7,71	3,56		3,93
15 00 00	58,98	57,80	5,15	9,05	44,55
16 00 00	392,07	55,45	1,53	83,62	300,73
17 00 00	888,11	888,11		887,28	0,83
18 00 00	41,97	41,94	41,99		< 0,01
19 00 00	0,27	0,47		0,47	
20 00 00	1,70	1,74	0,01	1,50	0,06
Ukupno	1.733,11	1.393,92	257,45	1.057,68	410,91

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 05 04	2.650,24
01 05 06*	90,47
01 05 99	720,13
02 03 04	149,65
02 06 01	0,63
02 07 04	32,35
03 01 05	14,00
03 03 08	172,84
03 03 11	88,00
04 01 99	45,48
04 02 09	22,54
04 02 22	14,10
05 01 03*	6,06
05 07 02	263,54
06 02 05*	0,12
07 02 13	4,25
07 05 03*	0,07
07 05 04*	10,15
07 05 13*	9,55
07 05 99	1,15
07 07 04*	0,02
08 01 11*	12,88
08 01 15*	2,00
08 01 17*	0,50
08 03 07	0,40
08 03 17*	0,37
08 03 18	0,10
08 04 09*	31,38
08 04 14	0,80
09 01 01*	1,42
09 01 03*	0,69
09 01 04*	2,12
09 01 05*	1,68
09 01 07	0,10
10 01 01	7,90
11 01 05*	26,98
11 01 09*	7,19
11 01 98*	3,71
11 05 01	12,82
11 05 02	25,89
11 05 99	4,21
12 01 01	200,87
12 01 02	42,80
12 01 03	0,27
12 01 05	3,24
12 01 09*	0,90
13 01 13*	0,65
13 02 05*	41,18

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 06*	1,52
13 02 08*	15,71
13 03 07*	2,89
13 03 10*	0,18
13 05 02*	33,47
13 05 07*	29,10
13 07 01*	0,68
13 07 02*	0,60
13 07 03*	4,75
13 08 99*	3,31
14 06 03*	7,75
15 01 01	1.876,10
15 01 02	691,93
15 01 03	26,87
15 01 04	32,84
15 01 05	7,52
15 01 06	13,05
15 01 07	785,54
15 01 10*	43,97
15 02 02*	15,01
15 02 03	603,31
16 01 03	187,70
16 01 04*	5,25
16 01 06	2,82
16 01 07*	6,92
16 01 12	13,30
16 01 13*	0,01
16 01 14*	1,72
16 01 17	6,46
16 01 19	10,58
16 01 20	6,55
16 01 22	46,18
16 02 09*	0,49
16 02 11*	11,19
16 02 13*	10,88
16 02 16	8,64
16 05 04*	0,15
16 05 06*	1,60
16 05 07*	0,01
16 06 01*	321,54
16 06 04	0,01
16 06 05	0,32
16 06 06*	32,31
16 08 01	0,12
17 01 03	0,28
17 01 07	0,12
17 02 03	14,64
17 02 04*	887,28

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 01	24,63
17 04 02	69,43
17 04 03	1,14
17 04 05	1.326,65
17 04 07	8,98
17 04 11	13,20
17 06 03*	0,10
17 06 04	8,48
17 06 05*	0,72
17 08 02	122,20
17 09 04	137,82
18 01 02	1,20
18 01 03*	41,19
18 01 04	2,71
18 01 06*	0,39
18 01 08*	0,40
18 01 09	5,07
19 03 05	47,20
19 03 07	139,22
19 05 02	289,00
19 07 03	10,00
19 08 01	33,95
19 08 02	52,06
19 08 05	27,00
19 08 09	78,46
19 08 12	1.271,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 13*	0,27
19 08 14	1.602,87
19 09 04	2,58
19 09 05	0,19
19 12 02	5.406,48
19 12 03	166,20
19 12 04	20,39
19 12 07	2,98
20 01 01	2.889,71
20 01 02	2,14
20 01 11	0,60
20 01 21*	1,17
20 01 25	12,61
20 01 27*	< 0,01
20 01 33*	0,52
20 01 34	0,08
20 01 36	1,79
20 01 38	25,00
20 01 39	3,36
20 01 40	2,71
20 02 01	22,60
20 03 01	59,26
20 03 04	519,40
20 03 06	9,00
20 03 07	1,42
20 03 99	19,98

4.3.7 Bjelovarsko-bilogorska županija

U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji prijavljeno je 15.674,05 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 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 4.3.20.) s ključnim brojem 19 02 08* - tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari.

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	2.930,75	2.930,69	8,64	2.921,99	0,06
03 00 00	4.490,38	4.496,75	8,92	1.419,83	3.068,00
04 00 00	19,59	14,28	19,97	3,10	2,21
08 00 00	0,72	0,09	0,04	0,05	
10 00 00	2.087,68	2.087,69	2.048,20	38,90	0,50
11 00 00	0,36				
12 00 00	943,45	939,44	73,40	114,64	700,29
15 00 00	2.581,04	2.522,95	28,15	2.428,08	161,12
16 00 00	549,58	460,58	5,08	248,31	201,37
17 00 00	897,16	846,11	88,01	262,29	495,81
18 00 00	1,55	1,52	0,80		0,72
19 00 00	939,02	492,23	246,47	191,31	54,44
20 00 00	232,77	232,08	4,34	73,35	156,89
Ukupno	15.674,05	15.024,41	2.532,02	7.701,85	4.841,42

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	1,11	1,12			1,12
03 00 00	0,23	0,22	0,22		
06 00 00	3,19	3,19	0,01		3,18
07 00 00	0,00				
08 00 00	54,06	50,18	1,59	31,36	17,39
09 00 00	0,43	0,52	0,36		0,16
11 00 00	0,73	0,56			0,56
12 00 00	4,49	4,49		3,46	1,03
13 00 00	187,12	178,87	65,70	89,30	19,31
14 00 00	0,10				
15 00 00	88,56	85,95	54,97	10,77	19,47
16 00 00	127,10	148,72	2,20	138,76	7,67
17 00 00	23,72	23,72	23,22	0,50	
18 00 00	31,76	31,76	31,56		0,61
19 00 00	316,92	263,08	37,50	212,50	13,08
20 00 00	1,95	1,70		1,61	0,09
Ukupno	841,46	794,08	217,34	488,26	83,67

Napomena: Otpad iz grupe 07 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini 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 04	2,00
02 01 08*	1,11
02 01 10	0,12
02 02 02	710,87
02 03 01	3,80
02 03 04	38,32
02 05 02	2.169,00
02 06 01	6,64
03 01 05	4.475,48
03 01 99	8,92
03 02 01*	0,23
03 03 99	5,98
04 02 22	19,59
06 02 04*	3,18
06 04 03*	0,01
06 04 04*	< 0,01
08 01 11*	11,83
08 01 13*	6,80
08 01 15*	0,60
08 01 17*	< 0,01
08 03 17*	0,82
08 03 18	0,11
08 04 10	0,61
08 04 13*	34,01
09 01 01*	0,01
09 01 02*	0,30
09 01 03*	0,05
09 01 04*	0,07
10 01 01	68,20
10 03 04	1.980,00
10 03 05	0,50
10 11 12	38,98
11 01 07*	0,12
11 01 13*	0,05
11 01 98*	0,56
11 01 99	0,36
12 01 01	827,16
12 01 02	16,72
12 01 03	40,95
12 01 04	6,12
12 01 09*	3,46
12 01 12*	1,03
12 01 17	52,50
13 01 05*	0,60
13 01 10*	3,18
13 01 13*	1,90
13 02 05*	62,58
13 02 06*	5,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 08*	26,87
13 03 06*	0,90
13 03 07*	1,17
13 03 08*	< 0,01
13 03 10*	0,01
13 05 02*	33,10
13 05 07*	44,95
13 07 03*	1,52
13 08 99*	5,25
14 06 04*	0,10
15 01 01	1.491,27
15 01 02	605,92
15 01 03	7,18
15 01 04	43,11
15 01 05	52,60
15 01 06	8,58
15 01 07	372,37
15 01 10*	68,08
15 01 11*	1,57
15 02 02*	18,92
16 01 03	223,90
16 01 06	103,56
16 01 07*	8,63
16 01 13*	0,16
16 01 14*	0,63
16 01 17	192,75
16 01 18	4,10
16 01 19	12,80
16 01 20	9,62
16 01 21*	0,02
16 01 22	0,24
16 02 09*	0,27
16 02 11*	11,10
16 02 13*	26,11
16 03 06	2,50
16 05 06*	0,60
16 06 01*	77,28
16 06 04	0,12
16 10 01*	2,30
17 01 01	9,64
17 01 07	2,12
17 02 01	107,37
17 02 02	136,70
17 02 03	21,50
17 04 01	3,68
17 04 02	22,85
17 04 05	545,40
17 04 07	7,31

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 11	2,60
17 05 03*	0,50
17 06 04	35,55
17 06 05*	23,22
17 08 02	2,45
18 01 02	0,73
18 01 03*	29,93
18 01 06*	0,57
18 01 07	0,02
18 01 08*	0,09
18 01 09	< 0,01
18 02 02*	1,17
18 02 08	0,81
19 02 08*	230,83
19 08 01	78,35
19 08 02	75,00
19 08 05	494,00
19 08 09	33,82
19 08 12	151,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 13*	86,09
19 08 99	22,38
19 12 02	78,48
19 12 12	6,00
20 01 01	40,02
20 01 02	141,78
20 01 08	3,50
20 01 21*	1,33
20 01 25	11,24
20 01 33*	0,28
20 01 34	0,03
20 01 35*	0,33
20 01 39	19,86
20 01 40	2,27
20 02 01	1,31
20 02 03	8,42
20 03 01	4,20
20 03 99	0,14

4.3.8 Primorsko-goranska županija

U Primorsko-goranskoj županiji prijavljeno je 70.595,90 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 4.3.22.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 05 04 - zemlja i kamenje (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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	0,00				
02 00 00	393,39	389,39	178,16	209,76	
03 00 00	17.435,33	10.613,40	38,40		11.972,48
04 00 00	< 0,01				
07 00 00	40,22	40,27	34,46		5,81
08 00 00	3,75	4,03		0,39	3,65
09 00 00	164,76	4,76	160,00	3,41	1,36
10 00 00	2.276,29	2.276,29	2.096,12	178,22	1,95
11 00 00	47,52	47,52		47,52	
12 00 00	16.074,16	15.440,72	9.248,85	5.921,07	147,05
15 00 00	6.597,68	6.594,47	295,72	6.414,78	52,71
16 00 00	828,84	758,31	88,31	689,75	0,75
17 00 00	20.595,88	5.160,67	1.710,78	3.289,64	234,34
18 00 00	80,18	80,14	44,80	0,01	34,20
19 00 00	2.813,39	1.181,70	1.134,88	1.490,02	15,40
20 00 00	3.244,50	3.224,80	888,98	2.255,47	15,57
Ukupno	70.595,90	45.816,48	15.919,46	20.500,03	12.485,26

Napomena: Otpad iz grupe 01 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini 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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,01				
05 00 00	53,54	53,54	47,69		0,15
06 00 00	2,62	2,62	2,62		
07 00 00	2,77	2,62			2,62
08 00 00	137,55	107,41	86,35	6,35	86,68
09 00 00	46,59	46,71	5,48	3,44	38,43
10 00 00	67,59	61,59	61,59		
11 00 00	2,16	1,34	1,22		
12 00 00	35,93	32,22	7,97	0,79	4,65
13 00 00	1.206,01	1.181,40	765,42	372,19	36,23
14 00 00	2,57	2,59	1,18	0,02	1,12
15 00 00	176,38	169,69	35,42	16,27	91,69
16 00 00	7.397,42	7.352,77	2.104,41	5.156,50	16,55
17 00 00	35,03	34,43	3,93	16,44	14,06
18 00 00	157,43	157,43	148,78	0,26	7,32
19 00 00	0,45	0,45			0,45
20 00 00	33,26	33,02	19,01	13,83	0,22
Ukupno	9.357,29	9.239,82	3.291,05	5.586,07	300,17

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	6,47
02 01 08*	0,01
02 02 02	17,00
02 03 04	273,33
02 05 01	29,90
02 06 01	0,89
02 06 99	65,80
03 01 05	14.607,13
03 01 99	22,20
03 03 99	2.806,00
04 02 09	< 0,01
05 01 03*	42,91
05 01 06*	10,48
05 07 01*	0,15
06 01 06*	1,90
06 05 02*	0,72
07 01 03*	0,15
07 01 04*	0,01
07 02 13	0,90
07 05 03*	0,13
07 05 04*	2,46
07 05 13*	0,02
07 05 14	0,01
07 06 99	39,30
08 01 11*	96,70
08 01 12	3,56
08 01 13*	3,45
08 01 17*	11,80
08 01 19*	20,45
08 01 20	0,02
08 01 21*	0,01
08 03 12*	0,29
08 03 17*	2,17
08 03 18	0,06
08 03 99	0,01
08 04 09*	1,25
08 04 10	0,10
08 04 15*	1,44
09 01 01*	38,73
09 01 02*	1,84
09 01 03*	0,63
09 01 04*	5,38
09 01 07	4,76
09 01 99	160,00
10 01 04*	14,29
10 01 15	199,26
10 01 22*	53,30
10 10 03	1,95

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 10 08	178,22
10 13 04	1.896,86
11 01 09*	1,80
11 01 13*	0,36
11 05 01	29,24
11 05 02	18,28
12 01 01	4.858,30
12 01 02	153,38
12 01 03	173,55
12 01 04	0,02
12 01 05	6,69
12 01 09*	14,14
12 01 12*	21,76
12 01 13	642,78
12 01 17	8.901,80
12 01 18*	0,04
12 01 99	1.337,64
13 01 05*	2,33
13 01 10*	7,20
13 01 13*	3,44
13 02 05*	233,87
13 02 06*	0,17
13 02 08*	125,79
13 03 07*	3,58
13 05 01*	17,20
13 05 02*	445,83
13 05 07*	248,69
13 07 01*	0,94
13 07 02*	2,06
13 07 03*	16,15
13 08 99*	98,76
14 06 03*	1,43
14 06 04*	1,14
15 01 01	2.719,35
15 01 02	1.113,27
15 01 03	234,53
15 01 04	233,14
15 01 05	2,14
15 01 06	466,55
15 01 07	1.825,58
15 01 10*	130,01
15 01 11*	0,45
15 02 02*	45,92
15 02 03	3,12
16 01 03	622,56
16 01 04*	1,36
16 01 06	8,95
16 01 07*	31,76

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 11*	0,83
16 01 12	30,56
16 01 13*	0,73
16 01 14*	4,92
16 01 17	99,44
16 01 18	0,02
16 01 19	8,44
16 01 20	14,00
16 02 09*	0,07
16 02 11*	10,07
16 02 12*	0,06
16 02 13*	73,12
16 02 14	14,10
16 02 16	3,74
16 05 04*	0,02
16 05 06*	2,10
16 05 08*	0,66
16 06 01*	123,21
16 06 02*	1,27
16 06 04	0,03
16 06 05	0,09
16 07 08*	7.139,82
16 07 09*	3,82
16 08 01	0,38
16 08 04	26,54
16 10 01*	3,62
17 01 03	7,73
17 02 01	231,35
17 02 02	280,70
17 02 03	1,76
17 02 04*	0,10
17 04 01	46,24
17 04 02	12,56
17 04 04	8,24
17 04 05	3.259,97
17 04 07	2,95
17 04 09*	16,43
17 04 10*	0,60
17 04 11	50,85
17 05 04	15.385,40
17 06 04	252,05
17 06 05*	17,89
17 09 04	1.056,10

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
18 01 01	0,04
18 01 02	4,65
18 01 03*	150,08
18 01 04	37,89
18 01 08*	6,50
18 01 09	34,94
18 02 02*	0,13
18 02 03	2,66
18 02 07*	0,72
19 02 03	50,70
19 08 01	609,64
19 08 02	209,62
19 08 05	1,05
19 08 09	263,27
19 08 10*	0,45
19 08 14	151,00
19 08 99	1,68
19 09 99	125,00
19 12 02	1.401,32
19 12 04	0,11
20 01 01	1.548,84
20 01 02	194,53
20 01 08	5,62
20 01 13*	11,86
20 01 21*	1,62
20 01 25	208,41
20 01 29*	19,00
20 01 33*	0,27
20 01 34	0,01
20 01 35*	0,52
20 01 36	0,60
20 01 38	118,22
20 01 39	45,35
20 01 40	47,16
20 02 01	34,04
20 02 03	205,14
20 03 01	119,83
20 03 02	67,89
20 03 04	567,96
20 03 07	68,39
20 03 99	12,51

4.3.9 Ličko-senjska županija

U Ličko-senjskoj županiji prijavljeno je 29.172,28 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 03 00 00 - otpad od prerade drveta i proizvodnje drvenih ploča i namještaja, celuloze, papira i kartona (Tablica 4.3.25.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 03 01 05 - piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci dasaka i furnira (Tablica 4.3.27.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.26.) s ključnim brojem 13 05 02* - muljevi iz separatora ulje/voda.

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	226,65	226,65		226,65	
03 00 00	25.493,00	20.762,00		6.392,00	14.370,00
10 00 00	18,00				
12 00 00	4,44	5,34		5,34	
15 00 00	1.455,02	1.454,36	5,35	1.427,36	0,95
16 00 00	52,00	41,47	0,03	41,44	
17 00 00	589,63	595,04	128,71	464,09	225,22
18 00 00	0,01	0,01	0,01		
19 00 00	149,28	148,22	29,41	116,02	
20 00 00	1.184,26	1.125,52	121,82	996,93	6,97
Ukupno	29.172,28	24.358,60	285,33	9.669,83	14.603,14

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
08 00 00	0,43	0,30	0,30		
09 00 00	0,48	0,48	0,48		
12 00 00	4,96				
13 00 00	81,49	73,97	39,17	36,30	
14 00 00	0,80	0,80	0,80		
15 00 00	3,60	2,71	1,32	0,85	0,30
16 00 00	41,31	40,74	3,23	37,05	0,92
17 00 00	3,84	3,84	3,84		
18 00 00	11,99	11,97	11,94		0,03
20 00 00	0,45	0,45		0,41	0,03
Ukupno	149,35	135,26	61,07	74,62	1,28

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 02 02	111,54	16 01 19	3,28
02 03 04	14,16	16 01 20	2,85
02 05 99	96,17	16 02 09*	0,18
02 06 01	2,29	16 02 11*	8,45
02 07 04	2,48	16 02 13*	13,97
03 01 01	1.081,00	16 03 03*	2,47
03 01 05	23.304,00	16 05 06*	0,17
03 03 01	1.108,00	16 06 01*	13,24
08 03 17*	0,43	16 06 02*	< 0,01
09 01 01*	0,40	16 07 09*	0,90
09 01 04*	0,08	16 07 99	0,07
10 01 01	18,00	16 08 01	0,05
12 01 01	4,44	17 04 01	< 0,01
12 01 14*	4,96	17 04 02	0,09
13 01 10*	0,65	17 04 03	0,01
13 01 11*	0,15	17 04 05	551,06
13 01 13*	0,06	17 04 07	19,78
13 02 04*	1,78	17 04 11	8,66
13 02 05*	9,32	17 06 04	10,03
13 02 06*	0,08	17 06 05*	3,84
13 02 08*	6,49	18 01 03*	11,78
13 03 07*	0,88	18 01 09	0,01
13 05 02*	41,51	18 02 02*	0,21
13 05 07*	14,89	19 08 09	38,12
13 07 01*	0,02	19 10 01	2,00
13 07 02*	0,12	19 12 01	1,30
13 07 03*	5,54	19 12 02	107,86
14 06 03*	0,80	20 01 01	7,47
15 01 01	712,80	20 01 11	0,02
15 01 02	270,80	20 01 21*	0,41
15 01 03	156,99	20 01 25	15,84
15 01 04	22,53	20 01 33*	0,04
15 01 05	0,66	20 01 36	0,03
15 01 07	291,25	20 01 38	40,41
15 01 10*	1,75	20 01 39	0,51
15 01 11*	0,77	20 01 40	11,17
15 02 02*	1,09	20 02 01	826,82
16 01 03	45,76	20 03 01	114,68
16 01 07*	1,40	20 03 04	146,08
16 01 10*	0,11	20 03 99	21,24
16 01 11*	0,13		
16 01 13*	0,12		
16 01 14*	0,17		

4.3.10 Virovitičko-podravska županija

U Virovitičko-podravskoj županiji prijavljeno je 12.025,00 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.28.) s ključnim brojem 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.30.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.29.) a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 02 05* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	1.706,68	1.774,18	1.111,48	587,70	
03 00 00	170,00	170,00	170,00		
08 00 00	0,09	0,09		0,08	0,01
10 00 00	2.590,64	2.570,64	2.590,64		
12 00 00	32,86	35,63		0,04	35,59
15 00 00	1.667,50	1.643,21	19,95	1.605,19	1,95
16 00 00	2.073,91	2.053,96		1.963,51	
17 00 00	552,84	496,62	220,00	390,20	15,93
18 00 00	6,31	6,38	6,38		
19 00 00	2.872,61	406,88	137,63	269,50	2.542,77
20 00 00	351,57	351,37	8,70	340,55	2,50
Ukupno	12.025,00	9.508,95	4.264,78	5.156,76	2.598,75

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,79	0,76	0,76		
05 00 00	0,13	0,13	0,13		
08 00 00	21,54	19,66	0,84	18,82	
12 00 00	0,76	0,76	0,76		
13 00 00	117,38	111,59	46,97	56,86	
14 00 00	1,00	1,00	1,00		
15 00 00	16,77	13,79	3,27	7,57	0,53
16 00 00	74,31	70,73	2,12	50,70	14,20
17 00 00	0,00				
18 00 00	25,34	25,26	25,60		
19 00 00	0,60				
20 00 00	6,20	6,08	0,01	1,80	0,05
Ukupno	264,82	249,77	81,46	135,75	14,78

Napomena: Otpad iz grupe 17 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini 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 08*	0,79
02 01 10	7,50
02 02 02	973,48
02 03 01	138,00
02 03 04	587,70
03 01 05	170,00
05 01 03*	0,13
08 01 11*	0,84
08 03 17*	20,70
08 03 18	0,09
10 01 01	29,64
10 09 08	2.561,00
12 01 01	29,22
12 01 03	3,64
12 01 12*	0,76
13 01 10*	0,02
13 01 13*	2,30
13 02 05*	54,39
13 02 06*	0,90
13 02 08*	1,36
13 03 07*	0,50
13 03 10*	8,13
13 05 02*	6,27
13 05 07*	40,16
13 07 03*	3,37
14 06 03*	1,00
15 01 01	1.172,64
15 01 02	303,30
15 01 03	0,40
15 01 04	14,03
15 01 07	177,13
15 01 10*	14,55
15 01 11*	0,23
15 02 02*	1,99
16 01 03	99,33
16 01 04*	1,92
16 01 06	30,00
16 01 07*	3,01
16 01 13*	0,09
16 01 14*	0,11
16 01 17	77,86
16 01 19	0,34
16 01 20	0,20
16 02 11*	0,31
16 02 13*	12,40

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 02 14	1.626,68
16 02 15*	13,54
16 02 16	237,15
16 05 07*	1,76
16 06 01*	34,55
16 06 02*	4,99
16 06 04	2,12
16 06 05	0,23
16 07 08*	1,64
17 01 07	208,00
17 02 02	4,02
17 02 03	1,43
17 04 01	0,01
17 04 02	1,31
17 04 05	252,15
17 04 07	73,67
17 05 04	12,00
17 06 04	0,24
18 01 01	0,91
18 01 02	1,05
18 01 03*	24,53
18 01 08*	0,44
18 02 02*	0,37
18 02 03	4,35
19 08 02	1,50
19 08 09	5,42
19 08 13*	0,60
19 09 02	1,00
19 12 01	0,50
19 12 02	1.793,32
19 12 03	2,43
19 12 04	691,50
19 12 07	246,38
19 12 12	130,56
20 01 01	6,47
20 01 08	9,03
20 01 21*	0,52
20 01 23*	1,26
20 01 25	335,28
20 01 33*	0,18
20 01 35*	4,24
20 01 39	0,09
20 03 06	0,70

4.3.11 Požeško-slavonska županija

U Požeško-slavonskoj županiji prijavljeno je 9.806,53 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 01 00 00 - otpad koji nastaje pri istraživanju, eksploatiranju i fizikalno-kemijskoj obradi mineralnih sirovina (Tablica 4.3.31.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 01 04 12 - talozi i drugi otpad od ispiranja i čišćenja ruda (Tablica 4.3.33.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad 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 4.3.32.) s ključnim brojem 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

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	2.411,50				
02 00 00	156,31	156,56	12,53	53,01	88,75
03 00 00	2.232,35				2.232,35
04 00 00	41,08	41,08	25,08		
08 00 00	2,14	1,33	1,33		0,01
09 00 00	0,04	0,04			
10 00 00	1.049,13	269,08	31,00	238,08	
12 00 00	971,98	967,09	9,17		606,14
15 00 00	1.728,69	1.163,34	19,37	1.672,98	21,71
16 00 00	333,30	330,62	18,07	193,57	63,08
17 00 00	170,32	105,61	12,78	37,48	51,66
18 00 00	1,61	1,75	1,51		0,04
19 00 00	113,85	113,55	112,35		1,20
20 00 00	594,25	609,20	20,56	406,78	2,18
Ukupno	9.806,53	3.759,25	263,73	2.601,90	3.067,12

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

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	0,00	0,15			
03 00 00	0,42	0,17	0,17		
08 00 00	6,17	3,03	1,94	0,34	0,01
09 00 00	4,70	4,61	3,80		
11 00 00	0,30	0,30	0,30		
12 00 00	2,01	1,81	1,38	0,43	
13 00 00	85,98	83,44	20,79	48,51	
14 00 00	1,15	0,93		0,05	0,01
15 00 00	153,01	150,20	1,87	2,58	141,70
16 00 00	47,59	47,89	1,61	40,60	2,98
17 00 00	0,08	0,18	0,18		
18 00 00	19,11	19,12	17,69	0,46	0,82
20 00 00	12,76	11,08		0,54	0,02
Ukupno	333,28	322,91	49,73	93,50	145,55

Napomena: Otpad iz grupe 02 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 12	2.411,50
02 01 04	2,03
02 03 04	52,83
02 03 99	12,53
02 06 01	0,17
02 07 04	88,75
03 01 01	998,92
03 01 05	1.233,43
03 02 01*	0,42
04 02 15	25,08
04 02 22	16,00
08 01 11*	5,24
08 01 13*	0,81
08 01 17*	0,01
08 02 01	2,13
08 03 17*	0,12
08 03 18	0,02
08 04 09*	< 0,01
09 01 01*	2,22
09 01 02*	0,06

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
09 01 04*	2,41
09 01 07	0,04
10 02 02	18,00
10 09 08	1.023,00
10 11 12	0,13
10 13 04	8,00
11 01 09*	0,30
12 01 01	952,87
12 01 03	8,64
12 01 05	1,30
12 01 09*	1,81
12 01 12*	0,20
12 01 20*	< 0,01
12 01 99	9,17
13 01 10*	3,34
13 02 05*	48,56
13 02 06*	1,17
13 02 08*	3,81
13 03 07*	3,05
13 03 10*	< 0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	5,90
13 05 07*	14,00
13 07 01*	0,42
13 07 03*	5,73
14 06 01*	< 0,01
14 06 03*	0,22
14 06 04*	0,08
14 06 05*	0,84
15 01 01	603,26
15 01 02	359,94
15 01 03	3,82
15 01 04	13,23
15 01 07	747,08
15 01 10*	148,06
15 01 11*	0,46
15 02 02*	4,49
15 02 03	1,36
16 01 03	192,89
16 01 06	7,38
16 01 07*	6,52
16 01 12	0,15
16 01 13*	0,06
16 01 14*	0,23
16 01 17	100,72
16 01 19	13,55
16 01 20	0,48
16 01 21*	0,10
16 02 09*	2,58
16 02 11*	0,58
16 02 13*	10,68
16 02 14	9,13
16 05 06*	0,66
16 06 01*	23,75
16 07 08*	0,90
16 07 09*	1,54

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 11 04	9,00
17 02 02	0,16
17 04 01	0,42
17 04 02	6,69
17 04 05	101,84
17 04 07	2,83
17 04 11	2,61
17 06 03*	0,08
17 06 04	0,78
17 09 04	55,00
18 01 02	1,34
18 01 03*	17,20
18 01 06*	0,15
18 01 08*	0,82
18 01 09	0,27
18 02 02*	0,94
19 08 01	70,25
19 08 02	40,20
19 08 09	3,19
19 09 99	0,21
20 01 01	181,78
20 01 02	380,10
20 01 08	19,00
20 01 11	0,40
20 01 21*	0,58
20 01 25	6,79
20 01 27*	0,02
20 01 33*	0,15
20 01 34	0,03
20 01 35*	< 0,01
20 01 37*	12,01
20 01 40	5,33
20 03 99	0,81

4.3.12 Brodsko-posavska županija

U Brodsko-posavskoj županiji prijavljeno je 20.409,52 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 08 99* - zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način.

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	67,90	65,90		65,90	
03 00 00	1,57	1,90		1,90	
04 00 00	1.052,00	61,61	48,62	12,99	1.045,78
06 00 00	4,13				
07 00 00	52,10	0,27	0,27		51,83
08 00 00	1,31	1,29	0,05	1,24	
09 00 00	0,08	0,08			0,08
10 00 00	308,46	246,35	123,50	31,85	91,00
12 00 00	3.325,25	3.353,90	21,43	2.066,46	1.494,82
15 00 00	2.835,05	2.779,47	0,05	2.662,71	40,34
16 00 00	255,43	265,66		241,88	5,02
17 00 00	735,48	763,23	145,00	374,01	244,22
18 00 00	2,24	2,24	2,24		0,19
19 00 00	11.437,29	3.278,72	88,81	3.492,40	8.106,03
20 00 00	331,23	338,95	275,49	54,89	8,57
Ukupno	20.409,52	11.159,57	705,45	9.006,23	11.087,87

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 oporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,00				
05 00 00	23,55	23,55	23,55		
08 00 00	87,28	87,41	13,22	16,84	57,47
09 00 00	7,32	5,84	2,01	1,91	2,45
10 00 00	1,10				
11 00 00	1,12	4,03	4,03		
12 00 00	103,00	97,57	74,38	21,15	4,82
13 00 00	306,48	304,77	66,75	231,93	0,50
14 00 00	0,45	0,43	0,19	0,01	0,22
15 00 00	86,29	84,23	29,37	46,11	12,77
16 00 00	214,67	108,62	7,19	97,78	4,46
17 00 00	22,01	22,01	2,00	20,02	
18 00 00	59,80	59,81	59,81		0,79
20 00 00	0,83	0,75	0,03	0,75	0,02
Ukupno	913,90	799,02	282,53	436,51	83,50

Napomena: Otpad iz grupe 03 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 10	3,12
02 03 04	61,99
02 04 99	2,00
02 06 01	0,46
02 07 04	0,34
03 03 08	1,57
04 01 01	513,00
04 01 02	179,00
04 01 06	37,00
04 01 08	225,00
04 01 09	85,00
04 02 09	13,00
05 01 03*	23,55
06 08 99	4,13
07 02 13	51,83
07 06 99	0,27
08 01 11*	37,72
08 01 13*	47,24
08 01 15*	0,68

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 16	1,24
08 01 17*	0,37
08 03 17*	1,23
08 03 18	0,07
08 04 09*	0,05
09 01 01*	2,92
09 01 02*	1,48
09 01 04*	2,92
09 01 08	0,08
10 02 02	1,50
10 03 16	136,46
10 09 03	90,10
10 09 08	80,40
10 10 15*	1,10
11 01 05*	0,13
11 01 09*	0,99
12 01 01	3.227,49
12 01 02	22,48
12 01 03	69,08

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 09*	96,28
12 01 12*	2,96
12 01 13	4,68
12 01 14*	0,60
12 01 18*	0,37
12 01 20*	2,80
12 01 21	1,52
13 01 09*	0,05
13 01 10*	6,40
13 01 13*	3,31
13 02 05*	49,07
13 02 06*	5,57
13 02 08*	28,26
13 03 07*	0,84
13 05 02*	33,81
13 05 07*	23,31
13 05 08*	8,00
13 07 01*	3,64
13 07 02*	4,08
13 07 03*	25,17
13 08 02*	3,15
13 08 99*	111,82
14 06 03*	0,45
15 01 01	1.906,57
15 01 02	487,67
15 01 03	10,17
15 01 04	26,98
15 01 07	403,46
15 01 10*	69,53
15 01 11*	0,89
15 02 02*	15,87
15 02 03	0,20
16 01 03	116,38
16 01 07*	113,89
16 01 11*	0,13
16 01 13*	0,24
16 01 14*	3,37
16 01 17	70,40
16 01 19	43,41
16 01 20	23,89
16 01 21*	37,31
16 02 11*	7,28
16 02 13*	34,27
16 03 06	0,64
16 06 01*	14,51
16 06 02*	0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,02
16 07 08*	2,74
16 07 09*	0,91
16 08 01	0,69
17 01 01	145,00
17 02 02	6,08
17 02 03	0,50
17 04 01	1,30
17 04 02	7,98
17 04 05	508,40
17 04 07	40,67
17 04 09*	17,98
17 04 10*	2,04
17 04 11	11,94
17 06 03*	2,00
17 06 04	13,61
18 01 02	2,00
18 01 03*	58,90
18 01 06*	0,01
18 01 08*	0,79
18 01 09	0,22
18 02 02*	0,10
18 02 03	0,02
19 08 09	20,79
19 09 02	73,50
19 12 02	11.070,87
19 12 03	238,68
19 12 04	0,92
19 12 12	32,54
20 01 01	52,84
20 01 08	7,00
20 01 11	34,47
20 01 21*	0,46
20 01 25	5,18
20 01 33*	0,30
20 01 34	0,15
20 01 35*	0,07
20 01 39	1,05
20 01 40	0,60
20 02 01	204,71
20 03 04	21,42
20 03 99	3,82

4.3.13 Zadarska županija

U Zadarskoj županiji prijavljeno je 31.617,09 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.37.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 01 07 - mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike (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)
02 00 00	143,29	143,29	58,41	84,88	
03 00 00	111,02	111,02	111,02		
04 00 00	1,84	1,84		1,84	
07 00 00	53,78	23,78	39,06	18,93	
08 00 00	< 0,01				
09 00 00	0,01	0,01			0,01
10 00 00	273,56	273,56		273,56	
12 00 00	1.946,65	1.946,65	0,50	852,45	1.038,16
15 00 00	5.008,34	4.382,51	135,08	4.020,95	494,92
16 00 00	1.398,27	192,49	21,93	162,33	1.180,58
17 00 00	14.360,16	14.535,46	13.869,31	338,48	68,03
18 00 00	3,02	3,02	3,02		
19 00 00	3.924,52	3.854,00	3.826,10	64,10	13,69
20 00 00	4.392,64	4.393,23	4.120,22	118,76	9,16
Ukupno	31.617,09	29.860,83	22.184,65	5.936,28	2.804,55

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)
05 00 00	0,51	0,51	0,51		
06 00 00	1,39	1,42	1,42		
08 00 00	39,53	40,82	38,86	1,58	0,44
09 00 00	2,03	2,67	1,36	1,31	
12 00 00	86,78	82,46	9,63	63,22	9,60
13 00 00	415,65	411,59	66,50	325,72	5,18
14 00 00	3,50	3,10	0,72	0,26	1,22
15 00 00	28,69	34,11	23,96	6,88	6,52
16 00 00	132,45	131,24	59,99	67,94	4,82
17 00 00	13,10	13,10	9,03	3,50	
18 00 00	53,86	53,86	52,25		1,24
19 00 00	74,98	74,88	41,08	33,80	
20 00 00	13,22	12,88	0,07	12,80	0,12
Ukupno	865,68	862,63	305,37	517,02	29,14

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	17,69
02 01 99	17,96
02 03 04	90,41
02 03 99	0,54
02 06 01	0,27
02 07 04	16,42
03 01 05	111,02
04 01 99	1,10
04 02 09	0,74
05 01 03*	0,51
06 02 04*	1,39
06 10 02*	0,01
07 02 13	53,78
08 01 11*	37,18
08 01 17*	0,09
08 03 12*	0,21
08 03 17*	1,20
08 03 18	< 0,01
08 04 09*	0,85
09 01 01*	0,99
09 01 04*	1,04
09 01 07	0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 03 16	89,32
10 03 99	31,48
10 10 03	152,76
12 01 01	64,74
12 01 03	1.881,16
12 01 04	0,75
12 01 09*	77,14
12 01 14*	9,63
13 01 10*	0,81
13 02 04*	0,01
13 02 05*	168,48
13 02 08*	78,26
13 03 07*	50,55
13 03 08*	0,15
13 03 10*	0,02
13 04 03*	13,00
13 05 02*	39,14
13 05 06*	0,02
13 05 07*	43,66
13 07 01*	0,05
13 07 02*	0,06
13 07 03*	20,56

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 08 99*	0,90
14 06 03*	3,34
14 06 04*	0,16
15 01 01	2.369,32
15 01 02	737,30
15 01 03	31,85
15 01 04	893,86
15 01 07	975,74
15 01 10*	20,67
15 01 11*	0,21
15 02 02*	7,82
15 02 03	0,26
16 01 03	166,38
16 01 07*	14,89
16 01 08*	0,01
16 01 11*	0,31
16 01 13*	0,26
16 01 14*	2,40
16 01 15	0,26
16 01 16	0,03
16 01 17	31,90
16 01 18	1,36
16 01 19	15,24
16 01 20	2,51
16 02 09*	0,19
16 02 11*	5,75
16 02 13*	13,60
16 05 06*	0,01
16 06 01*	44,32
16 06 04	0,01
16 07 08*	47,90
16 07 09*	2,80
16 11 02	1.180,58
17 01 01	28,08
17 01 03	13,04
17 01 07	11.159,28
17 02 01	19,21
17 02 03	10,36
17 02 04*	3,50
17 04 01	0,41
17 04 02	19,74
17 04 05	496,75
17 04 07	0,86

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 09*	0,15
17 04 11	10,22
17 05 03*	0,27
17 05 04	2.589,24
17 06 04	1,57
17 06 05*	9,18
17 09 04	11,42
18 01 01	0,44
18 01 02	2,56
18 01 03*	52,66
18 01 06*	0,98
18 01 09	0,02
18 02 02*	0,22
19 02 03	11,10
19 02 05*	0,44
19 08 01	36,24
19 08 02	10,34
19 08 05	11,45
19 08 09	73,97
19 08 10*	72,40
19 08 13*	2,14
19 08 14	3,30
19 08 99	3.720,19
19 12 02	57,93
20 01 01	80,39
20 01 11	2,46
20 01 21*	1,09
20 01 23*	2,18
20 01 25	44,07
20 01 33*	0,34
20 01 34	0,02
20 01 35*	9,61
20 01 36	0,14
20 01 39	1,78
20 02 01	702,58
20 03 01	164,94
20 03 03	290,09
20 03 04	167,60
20 03 07	2.937,90
20 03 99	0,68

4.3.14 Osječko-baranjska županija

U Osječko-baranjskoj županiji prijavljeno je 76.250,17 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija) (Tablica 4.3.40.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 05 06 - iskopana zemlja (Tablica 4.3.42.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.41.) s ključnim brojem 13 05 02* - muljevi iz separatora ulje/voda.

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	0,21	0,21	0,21		
02 00 00	851,41	781,15	51,74	735,68	
03 00 00	13.459,96	13.456,27	13.457,83	2,29	
04 00 00	218,65	218,19	150,25	64,70	3,24
06 00 00	83,86	83,86	83,86		
07 00 00	44,00	44,00	44,00		
08 00 00	0,87	0,86	0,02	0,23	0,61
09 00 00	1,60	1,60		< 0,01	1,60
10 00 00	190,97	103,31	103,58	92,23	
12 00 00	7.518,34	7.375,94	588,56	6.839,35	79,82
15 00 00	7.150,77	7.154,51	113,89	6.962,05	66,11
16 00 00	589,92	560,56	3,53	531,93	25,96
17 00 00	34.120,54	23.291,30	29.642,05	1.245,24	3.238,39
18 00 00	7,85	7,79	6,59		1,05
19 00 00	9.442,06	1.988,91	4.670,60	643,29	2.456,62
20 00 00	2.569,16	2.563,15	1.720,08	728,30	115,85
Ukupno	76.250,17	57.631,60	50.636,79	17.845,29	5.989,24

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
01 00 00	0,32				
02 00 00	1,14	1,14	1,08		0,07
05 00 00	28,74	28,74	28,74		
06 00 00	1,00	1,00		0,96	0,04
07 00 00	0,16	0,16			0,16
08 00 00	30,40	30,05	15,56	< 0,01	14,52
09 00 00	27,23	27,34	4,47	5,71	17,16
11 00 00	4,23	4,23	4,10		0,13
12 00 00	33,50	33,15	0,41		32,74
13 00 00	1.128,11	1.083,93	496,26	637,51	6,84
14 00 00	12,27	12,16	1,33		10,82
15 00 00	123,70	120,18	24,36	15,52	80,13
16 00 00	262,44	242,12	7,50	791,84	43,29
17 00 00	48,59	47,59	11,95	17,48	18,15
18 00 00	177,37	49,16	43,70	0,25	6,05
19 00 00	2,00			2,00	
20 00 00	6,36	15,95	0,02	3,70	0,32
Ukupno	1.887,55	1.696,88	639,48	1.474,97	230,42

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 03 04*	0,32
01 05 08	0,21
02 01 02	72,62
02 01 03	560,41
02 01 08*	1,14
02 01 99	28,30
02 03 04	107,82
02 03 99	59,68
02 04 01	5,94
02 05 01	0,18
02 05 99	11,60
02 06 01	4,87
03 01 01	517,00
03 01 05	6,96
03 03 07	12.936,00
04 02 09	9,33
04 02 20	111,11
04 02 22	98,21
05 01 03*	28,74
06 02 03*	1,00
06 05 03	34,76
06 08 99	49,10
07 01 04*	0,01
07 06 99	44,00
07 07 03*	0,15
08 01 11*	18,60
08 01 12	0,19
08 01 13*	7,88
08 01 17*	1,22
08 01 21*	0,05
08 03 12*	0,01
08 03 17*	2,63
08 03 18	0,41
08 03 99	0,27
09 01 01*	6,06
09 01 02*	5,17
09 01 03*	6,48
09 01 04*	9,52
09 01 07	1,60
10 01 01	92,50
10 12 08	87,35
10 12 99	0,04
10 13 99	11,08
11 01 09*	0,13
11 01 13*	4,10
12 01 01	7.480,53
12 01 02	8,33
12 01 03	7,29

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 04	10,89
12 01 09*	26,00
12 01 12*	5,76
12 01 13	< 0,01
12 01 16*	1,33
12 01 20*	0,41
12 01 21	0,77
12 01 99	10,53
13 01 05*	0,20
13 01 09*	0,06
13 01 10*	15,70
13 01 13*	1,80
13 02 04*	4,29
13 02 05*	302,55
13 02 06*	1,65
13 02 08*	122,45
13 03 01*	0,80
13 03 07*	43,91
13 03 08*	1,42
13 03 10*	0,86
13 04 01*	32,81
13 05 01*	8,42
13 05 02*	340,34
13 05 07*	48,42
13 05 08*	65,00
13 07 01*	0,02
13 07 02*	0,05
13 07 03*	7,96
13 08 02*	4,28
13 08 99*	125,13
14 06 01*	0,03
14 06 02*	0,72
14 06 03*	2,55
14 06 04*	8,98
15 01 01	4.224,44
15 01 02	1.516,01
15 01 03	20,05
15 01 04	61,19
15 01 05	21,06
15 01 06	174,84
15 01 07	1.128,84
15 01 10*	96,17
15 01 11*	0,06
15 02 02*	27,47
15 02 03	4,35
16 01 03	477,40
16 01 04*	4,74
16 01 06	4,75

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 01 07*	35,58
16 01 10*	< 0,01
16 01 12	2,64
16 01 13*	0,05
16 01 14*	2,11
16 01 17	75,64
16 01 18	1,03
16 01 19	12,26
16 01 20	9,30
16 01 21*	0,32
16 01 22	0,05
16 01 99	1,12
16 02 09*	1,01
16 02 11*	15,71
16 02 13*	61,26
16 02 14	0,04
16 03 06	1,04
16 05 06*	1,64
16 06 01*	124,88
16 06 02*	0,10
16 06 04	0,01
16 06 05	4,54
16 07 08*	0,13
16 07 09*	1,70
16 08 01	0,11
16 10 01*	12,95
16 11 05*	0,26
17 01 01	967,84
17 01 02	26,72
17 01 03	75,90
17 01 07	6.074,37
17 02 01	50,86
17 02 02	24,04
17 02 03	5,50
17 03 01*	21,54
17 04 01	25,06
17 04 02	56,78
17 04 03	2,08
17 04 04	0,61
17 04 05	3.957,23
17 04 07	22,47
17 04 09*	2,02
17 04 11	11,82
17 05 03*	2,80
17 05 04	6.577,10
17 05 06	14.376,90
17 06 01*	0,06
17 06 03*	3,80
17 06 04	1,98
17 06 05*	1,90

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 08 02	430,80
17 09 03*	16,46
17 09 04	1.432,48
18 01 02	2,62
18 01 03*	160,62
18 01 06*	1,59
18 01 08*	3,72
18 01 09	0,41
18 02 02*	11,45
18 02 03	4,83
19 02 03	78,85
19 03 05	303,97
19 08 01	255,00
19 08 02	492,60
19 08 05	1.100,00
19 08 09	192,34
19 08 10*	2,00
19 08 12	2.145,66
19 09 01	3,30
19 09 03	154,40
19 10 01	644,72
19 12 02	2.605,85
19 12 03	57,80
19 12 12	1.407,57
20 01 01	675,26
20 01 02	90,02
20 01 08	562,62
20 01 10	0,18
20 01 11	0,13
20 01 21*	2,92
20 01 25	56,22
20 01 27*	0,02
20 01 33*	0,82
20 01 34	0,07
20 01 35*	0,02
20 01 36	0,07
20 01 37*	2,58
20 01 38	0,10
20 01 39	3,46
20 01 40	28,21
20 01 99	6,60
20 02 01	142,48
20 03 01	9,00
20 03 02	39,65
20 03 04	949,84
20 03 07	0,54
20 03 99	4,73

4.3.15 Šibensko-kninska županija

U Šibensko-kninskoj županiji prijavljeno je 44.113,52 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 4.3.43.) s ključnim brojem 19 12 02 - željezni metali (Tablica 4.3.45.). 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 4.3.44.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 17 09 03* - ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari.

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	343,14		323,14		
02 00 00	113,56	113,56	22,13	91,43	
03 00 00	9,72	20,40	6,56	13,84	
07 00 00	0,09				
10 00 00	517,53	517,12	445,61	0,03	71,48
11 00 00	99,89				131,90
12 00 00	1.506,94	1.467,54	34,32	219,05	1.211,99
15 00 00	3.751,89	3.378,32	167,51	2.473,38	90,64
16 00 00	2.891,08	2.819,59	2,73	223,83	2.173,70
17 00 00	15.770,60	14.276,15	3.222,95	595,78	10.743,76
18 00 00	2,55	0,05	2,50		
19 00 00	17.463,52	133,75	79,69	5.415,12	11.523,24
20 00 00	1.643,03	784,19	1.533,22	95,31	1,90
Ukupno	44.113,52	23.510,67	5.840,35	9.127,77	25.948,60

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 oporabu (t)	Izvezeno (t)
03 00 00	0,18	0,15		0,15	
05 00 00	1,19	1,19	1,19		
06 00 00	66,00	66,00	0,18		
08 00 00	46,27	46,12	38,30	3,61	3,98
09 00 00	4,08	3,98	2,97	0,84	0,01
10 00 00	412,00				1.033,84
11 00 00	1,93				
12 00 00	419,81	369,21	7,08	362,13	
13 00 00	435,30	437,41	86,31	277,80	
14 00 00	1,99	1,59	0,72	0,05	0,72
15 00 00	74,10	54,90	14,20	45,80	8,68
16 00 00	119,56	105,46	29,61	70,84	4,15
17 00 00	4.886,41	4.883,09		4.851,10	0,21
18 00 00	114,95	114,95	106,64		
19 00 00	119,36	94,36	85,56	4,20	
20 00 00	13,45	7,36	0,11	7,24	0,02
Ukupno	6.716,57	6.185,77	372,88	5.623,73	1.051,60

Napomena: Otpad iz grupe 10 00 00 ostao je na skladištu obveznika od prethodne godine (1.040,00 t), a u 2012. je 1.033,84 t istog predano u izvoz.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 10	323,14
01 05 04	20,00
02 01 02	22,13
02 01 03	47,84
02 03 04	43,59
03 01 04*	0,18
03 01 05	9,18
03 03 99	0,54
05 01 03*	1,19
06 01 02*	0,18
06 02 04*	65,82
07 02 13	0,09
08 01 11*	3,97
08 01 13*	0,10
08 01 17*	38,19
08 01 19*	3,60
08 03 17*	0,40
09 01 01*	1,49
09 01 03*	0,52
09 01 04*	2,07
10 01 21	0,03
10 03 15*	412,00
10 03 16	71,48
10 10 08	0,41
10 13 99	445,61
11 01 09*	1,93
11 05 02	99,89
12 01 01	1.461,76
12 01 02	6,42
12 01 03	3,47
12 01 05	0,54
12 01 07*	6,50
12 01 09*	365,06
12 01 12*	18,23
12 01 17	34,62
12 01 18*	30,00
12 01 20*	0,02
12 01 21	< 0,01
12 01 99	0,13
13 01 10*	0,62
13 01 11*	0,39
13 01 13*	0,30
13 02 05*	129,36
13 02 06*	0,33
13 02 08*	155,08
13 03 07*	9,60
13 04 03*	13,70
13 05 01*	3,15

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 05 02*	28,54
13 05 07*	78,27
13 07 01*	1,51
13 07 02*	4,15
13 07 03*	9,65
13 08 02*	0,33
13 08 99*	0,33
14 06 01*	0,05
14 06 03*	1,94
15 01 01	1.072,29
15 01 02	565,81
15 01 03	257,33
15 01 04	242,71
15 01 05	243,55
15 01 07	1.202,51
15 01 10*	56,93
15 02 02*	17,17
15 02 03	167,70
16 01 03	503,33
16 01 04*	22,12
16 01 06	7,48
16 01 07*	15,40
16 01 14*	0,29
16 01 17	6,23
16 01 18	4,10
16 01 19	44,63
16 01 20	44,73
16 01 99	2,73
16 02 09*	1,35
16 02 11*	0,83
16 02 13*	17,62
16 02 14	104,67
16 02 15*	1,87
16 03 03*	0,01
16 05 07*	0,19
16 06 01*	35,52
16 06 02*	0,01
16 06 04	< 0,01
16 06 05	0,15
16 07 08*	22,39
16 07 09*	1,97
16 08 01	2,03
16 10 01*	0,01
16 11 02	2.171,00
17 01 01	1,00
17 01 03	0,10
17 01 07	506,68
17 02 01	25,36

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 02 04*	3,32
17 03 03*	0,56
17 04 01	57,19
17 04 02	144,97
17 04 03	0,18
17 04 04	1,65
17 04 05	12.319,61
17 04 07	12,29
17 04 09*	60,42
17 04 11	4,37
17 05 04	64,54
17 05 07*	0,21
17 06 04	0,27
17 06 05*	3,14
17 09 03*	4.818,76
17 09 04	2.632,41
18 01 03*	84,86
18 01 06*	0,56
18 01 08*	0,10
18 01 09	0,05
18 02 02*	29,44
18 02 03	2,50
19 02 05*	25,00
19 08 01	17,46
19 08 02	55,68
19 08 05	5,00

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 08 09	3,25
19 08 10*	87,50
19 08 13*	3,28
19 09 02	2,48
19 11 05*	3,58
19 12 02	16.864,10
19 12 03	512,63
19 12 04	2,92
20 01 01	70,32
20 01 11	1,20
20 01 21*	0,07
20 01 25	22,56
20 01 27*	0,11
20 01 33*	0,23
20 01 35*	7,18
20 01 37*	5,86
20 01 38	2,65
20 01 39	3,38
20 01 40	9,00
20 02 01	2,80
20 03 01	51,72
20 03 04	195,59
20 03 07	613,86
20 03 99	669,95

4.3.16 Vukovarsko-srijemska županija

U Vukovarsko-srijemskoj županiji prijavljeno je 29.619,77 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 4.3.46.), 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	369,28	310,78	242,44	126,84	
03 00 00	83,96		83,96		
04 00 00	183,68	82,47	64,93	6,44	111,92
08 00 00	8,41	9,41	7,98	0,78	0,65
12 00 00	2.009,83	2.009,23		634,30	30,74
15 00 00	2.270,47	2.264,51	6,27	2.228,03	1,62
16 00 00	249,70	242,19	0,01	238,20	1,48
17 00 00	2.774,35	2.753,33	271,35	2.379,72	125,11
18 00 00	8,51	7,41	7,33		0,08
19 00 00	16.252,49	15.127,09	508,19	11.384,30	3.660,66
20 00 00	5.409,08	433,88	5.273,03	130,35	4,46
Ukupno	29.619,77	23.240,31	6.465,49	17.128,97	3.936,71

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)
02 00 00	0,97	0,97	0,97		
05 00 00	14,28	14,28	13,20	1,08	
06 00 00	0,00				
07 00 00	0,20				
08 00 00	32,35	32,31	0,46	0,07	31,50
09 00 00	2,47	2,46	0,88		1,05
11 00 00	35,12	34,92	0,86		34,06
12 00 00	19,92	21,03	13,00	3,04	0,99
13 00 00	368,55	360,06	241,45	111,10	
14 00 00	1,46	1,44	1,33	0,07	0,04
15 00 00	64,29	64,69	24,26	7,05	29,72
16 00 00	142,34	136,32	4,08	127,05	3,29
17 00 00	93,90	93,90	91,70	1,92	0,28
18 00 00	95,54	44,63	50,24	0,06	0,01
19 00 00	3,72	3,19		3,19	
20 00 00	1,75	1,48	0,39	0,87	0,21
Ukupno	876,84	811,66	442,80	255,50	101,14

Napomena: Otpad iz grupe 06 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden.

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	96,78
02 01 03	242,44
02 01 08*	0,97
02 03 04	28,91
02 06 01	1,15
03 01 01	50,00
03 01 05	33,96
04 01 09	23,73
04 01 99	8,85
04 02 09	5,26
04 02 15	31,25
04 02 22	114,58
05 01 03*	14,28
07 01 01*	0,20
08 01 11*	0,43
08 01 13*	31,07
08 01 17*	0,12
08 01 18	3,90
08 01 20	3,08
08 03 12*	0,05
08 03 17*	0,59
08 03 18	1,43
08 04 09*	0,10
09 01 01*	0,88
09 01 02*	< 0,01
09 01 03*	0,49
09 01 04*	1,10
11 01 06*	0,20
11 01 08*	0,67
11 01 13*	34,25
12 01 01	1.994,07
12 01 03	15,76
12 01 09*	19,00
12 01 12*	0,81
12 01 20*	0,11
13 01 10*	3,55
13 01 13*	1,23
13 02 05*	68,77
13 02 06*	2,08
13 02 08*	35,42
13 03 07*	2,20
13 03 08*	3,57
13 03 09*	0,60
13 05 02*	86,68
13 05 03*	0,35
13 05 07*	79,31
13 05 08*	69,65
13 07 01*	3,39

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 07 02*	2,11
13 07 03*	5,80
13 08 99*	3,85
14 06 03*	1,46
15 01 01	1.166,07
15 01 02	615,65
15 01 03	1,04
15 01 04	23,77
15 01 07	463,61
15 01 10*	50,49
15 01 11*	0,05
15 02 02*	13,76
15 02 03	0,32
16 01 03	146,38
16 01 04*	6,25
16 01 06	5,00
16 01 07*	9,62
16 01 11*	0,27
16 01 12	13,56
16 01 13*	0,45
16 01 14*	1,85
16 01 17	38,44
16 01 18	0,24
16 01 19	29,96
16 01 20	15,05
16 01 21*	87,47
16 02 13*	10,15
16 02 16	0,96
16 05 06*	0,28
16 06 01*	24,24
16 06 04	0,01
16 07 08*	0,91
16 07 09*	0,85
16 08 01	0,11
17 01 01	25,92
17 01 02	10,98
17 02 01	12,54
17 02 02	24,70
17 02 03	0,04
17 04 01	0,35
17 04 02	30,14
17 04 05	2.267,16
17 04 07	88,98
17 04 10*	0,30
17 04 11	9,76
17 05 04	70,80
17 06 03*	0,28
17 06 04	17,21

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 06 05*	93,32
17 09 04	215,77
18 01 01	1,10
18 01 02	0,60
18 01 03*	91,17
18 01 06*	1,25
18 01 07	0,05
18 01 08*	0,02
18 01 09	2,82
18 02 02*	3,11
18 02 03	3,95
19 08 05	480,00
19 08 06*	0,53
19 08 09	27,59
19 09 02	290,13
19 09 99	4,00
19 10 01	785,53
19 10 05*	3,19
19 12 02	14.166,31

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 12 03	450,21
19 12 08	48,22
19 12 12	0,50
20 01 01	104,46
20 01 08	15,50
20 01 13*	0,32
20 01 21*	0,68
20 01 25	10,49
20 01 27*	0,05
20 01 33*	0,11
20 01 35*	0,59
20 01 39	3,06
20 01 40	3,74
20 01 99	0,52
20 02 01	42,05
20 03 04	223,92
20 03 07	21,13
20 03 99	4.984,21

4.3.17 Splitsko-dalmatinska županija

U Splitsko-dalmatinskoj županiji prijavljeno je 62.101,82 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 4.3.49.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 02 01 02 - otpadna životinjska tkiva (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 07 03* - ostala goriva (uključujući mješavine).

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	8,00				
02 00 00	19.590,53	17.516,82	17.041,18	2.504,81	
03 00 00	0,00				
05 00 00	0,77	0,77			0,77
07 00 00	85,41	26,29	59,12	1,29	25,00
08 00 00	0,09	0,09	0,04	0,04	0,01
09 00 00	29,00	29,00		8,50	20,50
10 00 00	17.297,14	2.223,00	1.851,20	1.559,50	
11 00 00	110,38				110,38
12 00 00	3.340,76	3.212,68	536,17	2.661,69	212,33
15 00 00	9.537,04	9.206,26	4,00	7.832,89	110,65
16 00 00	717,01	716,25	0,01	673,32	41,84
17 00 00	4.219,37	4.180,75	5,70	879,82	2.413,59
18 00 00	6,04	6,04	6,03		< 0,01
19 00 00	2.681,86	2.489,42	2.461,12	13,16	18,42
20 00 00	4.478,41	2.833,35	2.789,02	1.588,99	72,65
Ukupno	62.101,82	42.440,72	24.753,59	17.724,01	3.026,15

Napomena: Otpad iz grupe 03 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden.

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	0,14				0,14
05 00 00	1,06	1,06	1,06		
06 00 00	1,51	1,82	0,95		
08 00 00	45,67	45,48	12,44	0,39	33,66
09 00 00	102,50	101,92	94,56		2,00
10 00 00	458,01	0,39	0,02	0,29	
11 00 00	207,32	207,32	56,00	95,23	
12 00 00	65,05	58,53	29,49	2,55	43,16
13 00 00	1.190,98	1.027,79	567,74	597,12	0,28
14 00 00	13,42	14,43	7,82		4,23
15 00 00	74,16	62,72	14,59	7,76	37,49
16 00 00	387,41	350,03	45,91	289,26	7,17
17 00 00	728,53	728,53	725,06	3,28	
18 00 00	215,23	215,23	191,47		0,73
19 00 00	318,88	276,81	267,81	34,30	5,97
20 00 00	17,50	10,80	7,41	3,17	0,15
Ukupno	3.827,36	3.102,86	2.022,33	1.033,34	134,95

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
01 04 13	8,00
02 01 02	17.028,00
02 01 03	2.432,39
02 01 08*	0,14
02 02 02	13,18
02 03 04	88,07
02 07 04	28,89
05 01 03*	1,06
05 01 10	0,77
06 01 02*	0,84
06 02 03*	0,67
07 02 13	85,41
08 01 11*	14,90
08 01 13*	3,58
08 01 17*	24,75
08 03 07	0,04
08 03 12*	0,04
08 03 17*	2,12
08 03 18	0,05
08 04 09*	0,29
09 01 01*	10,55
09 01 02*	89,15
09 01 03*	0,28
09 01 04*	2,52
09 01 99	29,00
10 01 04*	0,39
10 02 07*	457,62
10 09 03	15.087,14
10 13 04	2.210,00
11 01 09*	151,32
11 01 11*	56,00
11 05 01	91,95
11 05 02	18,43
12 01 01	2.862,82
12 01 02	17,58
12 01 03	10,35
12 01 05	28,01
12 01 09*	9,03
12 01 10*	0,55
12 01 12*	43,60
12 01 16*	11,71
12 01 17	422,00
12 01 20*	0,17
13 01 05*	0,14
13 01 10*	11,64
13 01 13*	10,79
13 02 04*	1,50
13 02 05*	149,16

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 02 06*	1,28
13 02 08*	217,49
13 03 07*	46,53
13 03 08*	0,15
13 04 03*	256,27
13 05 01*	0,80
13 05 02*	70,23
13 05 03*	0,18
13 05 06*	36,79
13 05 07*	118,20
13 07 01*	0,29
13 07 03*	261,64
13 08 02*	0,02
13 08 99*	7,90
14 06 01*	1,00
14 06 02*	0,05
14 06 03*	12,20
14 06 04*	0,17
15 01 01	4.867,33
15 01 02	1.689,43
15 01 03	145,67
15 01 04	95,03
15 01 05	7,88
15 01 06	3,11
15 01 07	2.726,55
15 01 10*	47,61
15 01 11*	2,57
15 02 02*	23,97
15 02 03	2,03
16 01 03	614,24
16 01 04*	4,39
16 01 06	42,82
16 01 07*	24,06
16 01 09*	0,23
16 01 12	3,60
16 01 13*	1,14
16 01 14*	4,38
16 01 17	41,54
16 01 19	5,05
16 01 20	1,63
16 01 99	0,01
16 02 11*	37,79
16 02 13*	163,14
16 02 14	8,00
16 03 03*	0,99
16 05 06*	3,34
16 05 07*	0,41
16 05 08*	0,64

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 01*	93,42
16 06 04	0,07
16 06 05	0,05
16 07 08*	42,23
16 07 09*	11,25
17 01 01	26,65
17 02 01	8,72
17 02 02	29,38
17 02 03	0,12
17 04 01	0,28
17 04 02	113,41
17 04 04	1,40
17 04 05	4.017,92
17 04 07	5,72
17 04 09*	2,29
17 04 10*	7,88
17 04 11	6,38
17 05 03*	591,57
17 06 03*	0,18
17 06 04	9,40
17 06 05*	28,17
17 09 03*	98,44
18 01 02	5,96
18 01 03*	212,94
18 01 08*	2,23
18 01 09	0,01
18 02 02*	0,06
18 02 03	0,07
19 02 03	152,30
19 02 05*	0,55

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 07 03	898,73
19 08 01	904,15
19 08 02	127,88
19 08 05	487,00
19 08 09	97,45
19 08 10*	290,44
19 08 13*	27,88
19 12 01	0,02
19 12 04	14,34
20 01 01	1.581,87
20 01 02	0,08
20 01 11	0,16
20 01 21*	1,14
20 01 23*	0,82
20 01 25	80,21
20 01 29*	0,02
20 01 33*	0,31
20 01 35*	0,23
20 01 36	4,64
20 01 37*	14,98
20 01 38	27,07
20 01 39	23,82
20 01 40	42,72
20 02 01	1.620,69
20 03 01	56,44
20 03 04	1.024,84
20 03 07	15,68
20 03 99	0,21

4.3.18 Istarska županija

U Istarskoj županiji prijavljeno je 199.929,28 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa (Tablica 4.3.52.) s ključnim brojem 10 01 02 - lebdeći pepeo od izgaranja ugljena (Tablica 4.3.54.). Od ukupne količine opasnog proizvodnog otpada najveći udio činio je otpad grupe 13 00 00 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19) (Tablica 4.3.53.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda.

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

Grupa otpada	Proizvedeno (t)	Predano skupljaču (t)	Predano na zbrinjavanje (t)	Predano na uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	5.469,00	5.469,01	3.905,34	389,93	1.173,28
03 00 00	97,72	97,72	11,17	14,54	14,04
04 00 00	108,44	108,23	56,49	28,95	22,79
06 00 00	0,00	0,49			0,49
07 00 00	6,15	6,15			3,60
08 00 00	60,15	60,33	54,46	1,13	2,78
09 00 00	0,53	0,54	0,06	0,31	0,10
10 00 00	100.402,96	65.304,23	799,90	64.504,33	
11 00 00	43,62	46,17		46,17	
12 00 00	5.995,76	5.950,61	305,50	4.768,38	339,47
15 00 00	7.575,88	7.510,60	898,15	6.519,53	99,25
16 00 00	724,66	681,24	236,56	376,28	18,59
17 00 00	70.493,37	20.809,32	59.100,97	5.196,40	3.561,14
18 00 00	2,44	2,43	2,16	0,11	0,16
19 00 00	5.201,01	3.568,69	3.264,29	1.182,45	21,12
20 00 00	3.747,60	3.573,14	2.828,77	786,04	14,52
Ukupno	199.929,28	113.188,89	71.463,79	83.814,56	5.271,32

Napomena: Otpad iz grupe 06 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden. Razlika u količini proizvedenog i predanog otpada iz grupe 10 00 00 je zbrinuta na mjestu nastanka i/ili ostala na skladištu.

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	0,22	0,17			0,17
05 00 00	0,81	0,81	0,64		0,17
06 00 00	9,58	10,06	9,11	0,23	
07 00 00	8,77	6,48			6,22
08 00 00	450,07	453,31	77,95	1,59	355,55
09 00 00	15,66	16,07	1,81	0,66	11,17
10 00 00	3,69	3,01	2,10		
11 00 00	60,06	59,40	59,40		0,25
12 00 00	114,92	114,23	7,08	4,85	29,65
13 00 00	551,19	529,04	279,21	452,11	0,97
14 00 00	1,34	1,30	0,33		0,58
15 00 00	111,53	113,97	40,84	18,01	40,41
16 00 00	270,64	262,79	71,53	155,87	9,14
17 00 00	159,71	159,55	15,74	3,67	139,11
18 00 00	101,10	93,46	80,11		11,57
19 00 00	19,08	8,14	12,04	8,14	
20 00 00	7,06	5,94	1,36	3,53	0,68
Ukupno	1.885,43	1.837,74	659,24	648,66	605,63

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)	Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 02	203,55	06 01 02*	0,24
02 01 06	3.298,00	06 01 06*	0,20
02 01 10	0,35	06 02 03*	0,48
02 02 01	61,54	06 02 04*	0,23
02 02 02	235,34	06 04 04*	< 0,01
02 02 03	92,20	07 01 01*	0,13
02 03 04	1.577,35	07 02 04*	8,51
02 06 01	0,68	07 02 15	3,60
03 01 04*	0,22	07 02 99	2,55
03 01 05	34,22	07 03 10*	0,14
03 03 99	63,50	08 01 11*	291,64
04 02 09	56,49	08 01 12	0,20
04 02 15	< 0,01	08 01 13*	0,01
04 02 22	51,82	08 01 15*	62,24
04 02 99	0,14	08 01 16	52,61
05 01 03*	0,64	08 01 17*	23,80
05 07 01*	0,17	08 01 18	< 0,01
06 01 01*	8,43	08 01 19*	0,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
08 01 20	0,08
08 01 21*	4,22
08 01 99	1,38
08 03 17*	3,07
08 03 18	1,20
08 04 09*	65,07
08 04 10	4,68
09 01 01*	6,59
09 01 02*	1,72
09 01 03*	0,13
09 01 04*	7,22
09 01 07	0,22
09 01 12	0,31
10 01 01	13.705,26
10 01 02	57.462,24
10 01 05	24.254,91
10 01 07	1.020,00
10 11 12	215,47
10 11 15*	3,69
10 12 08	584,43
10 13 04	2.065,56
10 13 06	917,00
10 13 11	178,09
11 01 05*	52,00
11 01 06*	7,15
11 01 08*	0,25
11 01 09*	0,66
11 05 01	21,75
11 05 02	21,87
12 01 01	4.941,78
12 01 02	127,95
12 01 03	789,29
12 01 04	0,02
12 01 05	1,75
12 01 09*	83,10
12 01 12*	31,77
12 01 13	7,60
12 01 15	127,15
12 01 20*	0,05
12 01 21	0,21
13 01 01*	2,70
13 01 05*	1,94
13 01 09*	0,26
13 01 10*	12,49
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	0,70
13 02 05*	147,75
13 02 06*	2,41
13 02 08*	41,60
13 03 06*	0,19
13 03 07*	18,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
13 03 10*	1,72
13 04 03*	22,96
13 05 01*	0,02
13 05 02*	47,97
13 05 06*	4,36
13 05 07*	205,09
13 07 01*	8,82
13 07 02*	0,02
13 07 03*	27,37
13 08 02*	0,14
13 08 99*	4,57
14 06 01*	0,05
14 06 03*	1,13
14 06 04*	0,16
15 01 01	2.711,45
15 01 02	1.446,90
15 01 03	430,21
15 01 04	441,97
15 01 05	492,69
15 01 06	211,93
15 01 07	1.816,29
15 01 09	16,18
15 01 10*	81,14
15 01 11*	2,10
15 02 02*	28,29
15 02 03	8,25
16 01 03	363,09
16 01 04*	6,17
16 01 06	2,84
16 01 07*	17,58
16 01 11*	0,69
16 01 13*	0,87
16 01 14*	4,57
16 01 17	174,00
16 01 18	0,03
16 01 19	26,22
16 01 20	10,96
16 01 99	0,08
16 02 09*	0,04
16 02 10*	0,71
16 02 11*	20,07
16 02 12*	0,10
16 02 13*	58,14
16 02 14	0,31
16 02 16	1,37
16 03 04	0,32
16 03 05*	1,00
16 05 04*	0,10
16 05 06*	1,57
16 05 07*	1,75
16 05 08*	1,06

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
16 06 01*	62,44
16 06 02*	0,07
16 06 04	1,90
16 06 05	0,18
16 06 06*	0,02
16 07 08*	90,21
16 07 09*	3,15
16 07 99	0,71
16 08 01	0,16
16 09 03*	0,35
16 11 06	142,50
17 01 01	22,00
17 01 03	3,62
17 01 07	15.570,00
17 02 01	104,67
17 02 02	21,24
17 02 03	9,35
17 03 02	22,40
17 04 01	30,45
17 04 02	2.440,39
17 04 03	1.570,14
17 04 04	0,05
17 04 05	7.239,94
17 04 07	22,51
17 04 11	30,77
17 05 03*	0,04
17 05 04	41.486,05
17 05 06	33,95
17 06 01*	12,29
17 06 03*	0,99
17 06 04	28,53
17 06 05*	146,07
17 09 03*	0,32
17 09 04	1.857,31
18 01 01	0,10
18 01 02	1,65
18 01 03*	93,37
18 01 04	0,03
18 01 06*	6,20
18 01 09	0,14
18 02 02*	0,39
18 02 03	0,03
18 02 05*	0,10
18 02 07*	1,05
18 02 08	0,49
19 01 02	0,45
19 02 03	67,82

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 02 05*	10,94
19 02 06	6,51
19 08 01	416,48
19 08 02	188,37
19 08 05	1.085,91
19 08 09	1.278,25
19 08 10*	8,14
19 08 12	185,50
19 08 14	430,76
19 08 99	341,88
19 09 02	240,00
19 09 04	< 0,01
19 09 99	64,27
19 12 02	894,82
20 01 01	2.154,92
20 01 02	10,65
20 01 10	0,28
20 01 11	11,92
20 01 15*	0,02
20 01 19*	0,04
20 01 21*	2,91
20 01 23*	0,23
20 01 25	81,62
20 01 26*	0,60
20 01 27*	0,09
20 01 28	0,70
20 01 29*	0,03
20 01 30	0,01
20 01 33*	0,68
20 01 34	0,05
20 01 35*	1,71
20 01 36	2,08
20 01 37*	0,75
20 01 38	72,55
20 01 39	305,71
20 01 40	75,81
20 01 99	3,58
20 02 01	466,58
20 03 01	113,69
20 03 03	117,20
20 03 04	7,00
20 03 06	62,00
20 03 07	137,99
20 03 99	123,26

4.3.19 Dubrovačko-neretvanska županija

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji prijavljeno je 3.415,10 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 07 08* - otpad koji sadrži ulja.

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 uporabu (t)	Izvezeno (t)
02 00 00	60,79	5,00		5,00	
03 00 00	35,17	21,17	21,17		
07 00 00	2,40	5,04	5,04		
10 00 00	0,80	1,20	1,20		
12 00 00	402,40	384,30		378,00	
15 00 00	2.342,59	2.342,17	1,07	2.257,23	0,03
16 00 00	166,59	142,64		141,66	
17 00 00	97,42	136,04		122,37	2,04
18 00 00	1,62	1,62	1,56		0,06
19 00 00	152,71	152,66	26,08	105,14	
20 00 00	152,62	152,50	10,50	26,55	6,05
Ukupno	3.415,10	3.344,32	66,61	3.035,94	8,18

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	0,00				
06 00 00	0,10	0,23			0,23
07 00 00	10,00	10,44			
08 00 00	1,61	2,31		0,49	1,04
09 00 00	2,11	1,41		0,93	0,48
11 00 00	0,00				
12 00 00	11,30	3,07	1,73	1,34	
13 00 00	122,53	116,52	53,75	55,75	
14 00 00	0,14	0,14			0,07
15 00 00	15,61	14,00	1,77	5,49	5,72
16 00 00	203,45	197,19	121,10	60,07	3,21
17 00 00	24,75	24,71	6,32	1,01	
18 00 00	48,53	48,53	45,71	0,83	1,98
19 00 00	7,82	7,82	0,97		
20 00 00	3,15	2,37		2,29	0,12
Ukupno	451,09	428,73	231,34	128,18	12,82

Napomena: Otpad iz grupe 05 00 00 i 11 00 00 ostao je na skladištu od prethodne godine, a u 2012. godini isti nije proizveden

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	55,00
02 01 04	0,09
02 01 09	0,70
02 07 04	5,00
03 01 05	7,45
03 01 99	27,72
06 10 02*	0,10
07 02 08*	10,00
07 02 13	2,40
08 01 11*	0,16
08 01 17*	1,24
08 03 17*	0,21
08 04 09*	0,01
09 01 01*	0,51
09 01 02*	1,19
09 01 04*	0,42

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
10 11 03	0,80
12 01 01	394,80
12 01 05	0,10
12 01 12*	1,38
12 01 16*	9,92
12 01 17	7,50
13 01 13*	3,41
13 02 05*	31,32
13 02 06*	1,15
13 02 08*	19,47
13 03 07*	2,90
13 05 02*	14,50
13 05 07*	41,75
13 07 03*	7,97
13 08 99*	0,06
14 06 01*	0,02

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
14 06 03*	0,07
14 06 04*	0,05
15 01 01	611,59
15 01 02	387,23
15 01 04	25,08
15 01 06	1,40
15 01 07	1.317,20
15 01 10*	11,15
15 01 11*	0,44
15 02 02*	4,02
15 02 03	0,09
16 01 03	94,58
16 01 04*	11,70
16 01 07*	4,78
16 01 12	4,72
16 01 13*	0,05
16 01 14*	0,12
16 01 17	63,72
16 01 18	0,41
16 01 19	1,98
16 01 20	0,78
16 02 11*	6,99
16 02 13*	9,68
16 06 01*	47,86
16 06 02*	0,01
16 06 05	0,40
16 07 08*	120,56
16 07 09*	1,71
17 01 01	1,01
17 01 07	0,02
17 02 01	24,90
17 02 03	0,10
17 03 01*	1,01
17 04 01	0,01

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 04 02	6,43
17 04 05	19,19
17 04 07	12,05
17 04 10*	0,04
17 04 11	9,74
17 06 04	0,67
17 06 05*	23,70
17 09 04	23,30
18 01 02	1,56
18 01 03*	46,13
18 01 06*	0,52
18 01 08*	1,88
18 01 09	0,06
19 02 07*	6,30
19 08 09	47,82
19 08 13*	1,52
19 12 02	104,84
19 12 04	0,05
20 01 01	113,64
20 01 02	5,00
20 01 14*	0,11
20 01 19*	0,03
20 01 21*	1,05
20 01 25	19,07
20 01 33*	0,14
20 01 35*	1,08
20 01 37*	0,74
20 01 38	0,03
20 01 39	1,20
20 02 01	0,50
20 03 04	10,00
20 03 07	3,18

4.3.20 Međimurska županija

U Međimurskoj županiji prijavljeno je 30.425,87 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 12 00 00 - otpad od mehaničkog oblikovanja te fizikalne i mehaničke površinske obrade metala i plastike (Tablica 4.3.58.), a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 12 01 01 - strugotine i opiljci koji sadrže željezo (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	173,73	173,14	67,76	25,08	
03 00 00	193,02	190,22		190,22	
04 00 00	507,30	477,42	209,47	267,95	43,86
06 00 00	1,60	1,60	1,60		
07 00 00	8,62	5,97		8,62	
08 00 00	5,05	8,67		4,45	4,22
10 00 00	2.829,62	1.941,62	1.151,58	890,12	964,92
11 00 00	205,00	205,00	205,00		
12 00 00	6.938,97	6.930,95	505,12	3.023,85	3.410,96
15 00 00	5.368,27	5.355,38	9,56	3.182,00	2.239,40
16 00 00	1.226,23	1.247,38	858,46	249,77	139,16
17 00 00	3.829,20	3.812,90	867,73	2.479,21	506,73
18 00 00	1,44	1,44	1,42		0,02
19 00 00	4.513,37	4.513,65	184,84	4.328,52	0,29
20 00 00	4.624,46	4.595,69	300,93	4.316,35	11,05
Ukupno	30.425,87	29.461,02	4.363,47	18.966,16	7.320,59

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	0,56	0,80		0,80	
04 00 00	0,44	0,44			0,44
07 00 00	21,41	16,82		15,74	1,08
08 00 00	252,17	254,69	112,09	0,86	142,25
09 00 00	6,75	6,76	0,01		6,75
11 00 00	9,32	9,32	9,32		
12 00 00	17,83	16,74	3,87	4,04	8,84
13 00 00	102,42	99,33	29,55	68,22	
14 00 00	8,04	7,87	7,82	0,05	
15 00 00	81,66	81,23	20,52	26,16	34,89
16 00 00	54,65	52,60	16,86	31,90	3,48
17 00 00	5,18	5,18	5,18		
18 00 00	52,54	52,57	51,78		0,79
19 00 00	0,03	0,03			0,03
20 00 00	14,49	14,57	0,07	14,32	0,22
Ukupno	627,48	618,95	257,07	162,09	198,76

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 04	44,22	13 03 07*	0,87
02 02 02	80,30	13 05 02*	10,16
02 03 01	23,54	13 05 03*	0,01
02 03 04	25,44	13 05 07*	18,62
02 06 01	0,23	13 07 03*	2,37
03 01 04*	0,56	13 08 02*	0,22
03 01 05	193,02	14 06 02*	0,35
04 01 09	126,06	14 06 03*	7,65
04 01 99	158,20	14 06 04*	0,04
04 02 09	50,87	15 01 01	1.633,92
04 02 16*	0,44	15 01 02	3.141,78
04 02 22	117,85	15 01 03	31,19
04 02 99	54,32	15 01 04	131,80
06 03 14	1,60	15 01 05	105,01
07 02 08*	1,00	15 01 06	0,80
07 02 13	8,62	15 01 07	320,97
07 04 13*	0,08	15 01 10*	48,70
07 07 08*	20,33	15 01 11*	0,01
08 01 11*	215,12	15 02 02*	32,94
08 01 12	2,39	15 02 03	2,81
08 01 13*	34,22	16 01 03	174,09
08 03 17*	0,51	16 01 06	4,53
08 03 18	2,66	16 01 07*	7,75
08 04 09*	2,33	16 01 11*	0,02
09 01 01*	6,75	16 01 13*	0,19
10 02 02	578,82	16 01 14*	1,54
10 02 15	1.003,35	16 01 17	153,71
10 02 99	100,08	16 01 19	2,41
10 09 03	355,59	16 01 20	35,24
10 09 08	790,42	16 01 22	0,15
10 11 05	0,86	16 02 09*	0,80
10 11 12	0,50	16 02 10*	0,09
11 01 13*	9,32	16 02 11*	0,93
11 01 14	205,00	16 02 13*	16,19
12 01 01	5.811,74	16 03 05*	17,27
12 01 02	611,47	16 05 05	0,01
12 01 03	47,80	16 05 06*	0,14
12 01 07*	0,14	16 05 07*	0,93
12 01 09*	12,02	16 06 01*	8,81
12 01 12*	5,51	16 06 02*	< 0,01
12 01 13	0,03	16 06 04	0,05
12 01 14*	0,16	16 06 05	0,14
12 01 17	458,36	16 11 04	855,90
12 01 21	9,56	17 01 01	388,70
13 01 10*	4,61	17 01 02	68,02
13 01 13*	1,21	17 01 07	805,38
13 02 05*	42,03	17 02 01	9,18
13 02 06*	6,28	17 02 02	1,70
13 02 08*	16,05	17 02 03	13,12

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 03 02	765,19
17 04 01	0,77
17 04 02	32,71
17 04 05	1.611,63
17 04 07	8,87
17 04 11	3,58
17 05 04	105,51
17 06 04	7,29
17 06 05*	5,18
17 09 04	7,56
18 01 02	1,42
18 01 03*	51,01
18 01 06*	0,26
18 01 08*	0,53
18 01 09	0,02
18 02 02*	0,74
19 08 01	113,58
19 08 02	58,69
19 08 05	4.311,30
19 08 09	12,79
19 09 05	0,12
19 12 04	16,84
19 12 05	0,05
19 12 11*	0,03

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
20 01 01	270,57
20 01 02	0,81
20 01 08	0,59
20 01 11	297,86
20 01 13*	12,00
20 01 21*	1,42
20 01 25	10,52
20 01 27*	0,12
20 01 33*	0,21
20 01 34	1,42
20 01 36	12,46
20 01 37*	0,75
20 01 38	0,35
20 01 39	0,75
20 01 40	11,38
20 01 99	3.264,11
20 02 01	390,92
20 02 03	113,84
20 03 01	186,51
20 03 04	43,60
20 03 06	9,68
20 03 07	7,90
20 03 99	1,19

4.3.21 Grad Zagreb

U Gradu Zagrebu prijavljeno je 354.910,23 t neopasnog proizvodnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada činio je otpad iz grupe 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu (Tablica 4.3.61.) s ključnim brojem 19 08 05 - muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda (Tablica 4.3.63.). 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)
02 00 00	3.606,58	3.491,20	86,23	3.460,15	40,93
03 00 00	1.970,11	1.959,13		1.935,18	27,86
04 00 00	4,82	5,50	5,50		
05 00 00	0,34	0,34		0,34	
06 00 00	3,94	4,24	4,24		
07 00 00	465,06	452,23	369,58	18,51	74,08
08 00 00	29,82	29,81	7,57	13,36	7,82
09 00 00	6,61	8,60	0,60	0,40	7,36
10 00 00	422,34	422,34		0,28	422,06
11 00 00	3,34	3,34			3,34
12 00 00	9.918,01	9.784,41	51,92	3.588,72	6.556,79
15 00 00	34.629,87	29.126,50	1.686,71	27.115,85	5.804,75
16 00 00	20.866,13	3.462,97	153,89	2.791,02	490,25
17 00 00	95.035,65	17.790,57	1.628,75	72.190,12	10.174,62
18 00 00	230,97	224,60	166,69	2,75	59,95
19 00 00	155.775,99	5.117,90	3.618,52	30.252,62	68.195,99
20 00 00	31.940,66	14.138,25	9.986,59	8.738,95	12.417,89
Ukupno	354.910,23	86.021,93	17.766,79	150.108,27	104.283,69

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

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	24,43	27,40			27,40
03 00 00	3,64	3,56			3,56
05 00 00	21,56	30,56	30,52		0,04
06 00 00	25,03	26,49	22,52		3,71
07 00 00	312,55	314,64	47,14	0,08	267,42
08 00 00	469,16	499,83	34,55	12,47	451,75
09 00 00	85,70	85,01	21,11	33,95	27,89
10 00 00	74,96	68,88	67,66		1,22
11 00 00	77,90	69,94	16,99	47,58	5,37
12 00 00	285,37	283,43	50,31	19,23	213,05
13 00 00	2.660,52	2.474,22	1.024,09	1.359,20	35,85
14 00 00	135,06	140,57	20,60	10,56	108,98
15 00 00	550,09	533,05	41,35	71,06	416,85
16 00 00	1.406,77	1.338,08	131,38	1.070,67	123,96
17 00 00	71,42	71,42	64,70		5,68
18 00 00	1.159,59	1.159,23	1.105,96		48,70
19 00 00	27,95	27,95		5,46	22,49
20 00 00	19,89	19,65	0,34	15,79	3,02
Ukupno	7.411,59	7.173,94	2.679,22	2.646,05	1.766,95

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

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
02 01 03	72,23
02 01 06	62,20
02 01 08*	24,43
02 02 02	902,48
02 03 01	26,11
02 03 04	1.517,62
02 03 99	167,89
02 06 01	67,96
02 07 01	20,82
02 07 02	1,20
02 07 04	754,08
02 07 05	3,00
02 07 99	11,00
03 01 04*	3,64
03 01 05	331,33
03 03 08	1.579,94
03 03 99	58,84
04 01 99	4,82
05 01 03*	21,52
05 07 01*	0,04
05 07 99	0,34
06 01 01*	4,22
06 01 02*	2,84
06 01 04*	0,04
06 01 06*	2,88
06 02 03*	12,11
06 02 04*	2,04
06 02 05*	0,08
06 03 11*	0,24
06 03 13*	< 0,01
06 04 04*	0,05
06 05 02*	0,45
06 05 03	3,94
06 10 02*	0,08
07 01 03*	0,15
07 01 04*	0,70
07 01 08*	0,26
07 02 04*	3,65
07 02 08*	41,51
07 02 13	438,52
07 02 99	15,11
07 05 01*	13,04
07 05 03*	16,04
07 05 04*	108,04
07 05 10*	0,90
07 05 11*	12,92
07 05 13*	112,10
07 06 04*	0,28
07 06 10*	2,94

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
07 06 99	11,43
07 07 04*	0,04
08 01 11*	169,88
08 01 12	1,78
08 01 13*	73,29
08 01 14	0,80
08 01 15*	12,67
08 01 16	0,96
08 01 17*	100,93
08 01 18	1,50
08 01 19*	4,41
08 01 20	3,53
08 01 21*	49,18
08 02 01	1,16
08 03 12*	35,40
08 03 13	0,14
08 03 17*	13,97
08 03 18	16,85
08 03 99	0,57
08 04 09*	9,37
08 04 12	2,28
08 04 14	0,25
08 04 99	0,01
08 05 01*	0,06
09 01 01*	18,11
09 01 02*	36,01
09 01 03*	18,56
09 01 04*	13,01
09 01 07	6,61
10 01 04*	4,20
10 01 22*	56,60
10 03 16	22,88
10 04 02*	14,16
10 11 12	399,46
11 01 08*	0,70
11 01 09*	53,04
11 01 10	0,32
11 01 11*	0,13
11 01 13*	3,53
11 01 98*	0,13
11 02 06	3,02
11 03 02*	16,40
11 05 04*	3,98
12 01 01	9.270,72
12 01 02	52,12
12 01 03	576,37
12 01 04	0,23
12 01 05	9,79
12 01 07*	7,83

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
12 01 08*	0,02
12 01 09*	135,58
12 01 10*	< 0,01
12 01 12*	0,93
12 01 13	4,61
12 01 14*	0,20
12 01 16*	131,66
12 01 17	0,02
12 01 20*	1,15
12 01 21	3,33
12 01 99	0,82
12 03 01*	8,00
13 01 05*	8,16
13 01 09*	0,26
13 01 10*	19,14
13 01 11*	< 0,01
13 01 13*	11,67
13 02 04*	0,01
13 02 05*	563,43
13 02 06*	18,19
13 02 08*	219,21
13 03 01*	0,34
13 03 07*	119,83
13 03 08*	1,24
13 03 10*	0,38
13 05 01*	3,18
13 05 02*	369,04
13 05 03*	10,00
13 05 06*	76,00
13 05 07*	755,69
13 05 08*	38,39
13 07 01*	19,01
13 07 02*	20,71
13 07 03*	130,48
13 08 02*	0,92
13 08 99*	275,25
14 06 01*	0,15
14 06 02*	2,08
14 06 03*	85,37
14 06 04*	4,54
14 06 05*	42,92
15 01 01	19.409,01
15 01 02	5.110,11
15 01 03	573,69
15 01 04	503,40
15 01 05	214,38
15 01 06	1.990,66
15 01 07	6.738,39
15 01 09	67,41
15 01 10*	378,90
15 01 11*	4,34

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
15 02 02*	166,85
15 02 03	22,81
16 01 03	991,04
16 01 04*	81,75
16 01 06	374,02
16 01 07*	80,64
16 01 11*	2,22
16 01 12	133,13
16 01 13*	2,28
16 01 14*	26,90
16 01 16	< 0,01
16 01 17	18.003,17
16 01 18	27,69
16 01 19	394,09
16 01 20	280,72
16 01 21*	3,00
16 01 22	375,10
16 01 99	36,03
16 02 09*	0,50
16 02 11*	170,62
16 02 13*	400,28
16 02 14	21,97
16 02 15*	0,21
16 02 16	135,17
16 03 03*	18,47
16 03 04	52,25
16 03 05*	7,64
16 03 06	14,52
16 05 04*	0,08
16 05 05	0,31
16 05 06*	11,70
16 05 07*	2,82
16 05 08*	6,21
16 06 01*	405,79
16 06 02*	19,92
16 06 04	0,86
16 06 05	0,05
16 06 06*	17,98
16 07 08*	109,23
16 07 09*	17,09
16 08 01	4,90
16 08 07*	0,04
16 10 01*	19,15
16 10 02	6,00
16 11 05*	2,27
16 11 06	15,12
17 01 01	16.538,69
17 01 02	236,39
17 01 03	1,33
17 01 07	14.260,52
17 02 01	40,22

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
17 02 02	0,37
17 02 03	28,36
17 02 04*	0,54
17 04 01	1.691,73
17 04 02	2.183,37
17 04 03	196,18
17 04 04	61,16
17 04 05	24.835,49
17 04 06	0,66
17 04 07	214,06
17 04 09*	0,84
17 04 11	565,97
17 05 03*	4,24
17 05 04	124,20
17 06 03*	33,45
17 06 04	18,96
17 06 05*	32,35
17 08 02	3,48
17 09 04	34.034,51
18 01 01	0,05
18 01 02	17,16
18 01 03*	1.065,43
18 01 04	21,26
18 01 06*	25,89
18 01 07	4,79
18 01 08*	29,11
18 01 09	27,96
18 02 02*	38,23
18 02 03	159,43
18 02 05*	0,94
18 02 08	0,32
19 02 03	240,87
19 08 01	1.646,36
19 08 02	959,94
19 08 05	48.153,89
19 08 09	690,78
19 08 10*	12,19
19 08 13*	15,76
19 08 14	244,50
19 09 02	11,27
19 09 03	223,55
19 09 04	145,71

Ključni broj otpada	Proizvedeno (t)
19 09 05	7,19
19 10 01	44.697,52
19 10 02	667,49
19 10 04	18.370,79
19 12 01	22,64
19 12 02	36.474,05
19 12 03	2.096,38
19 12 04	332,76
19 12 05	326,28
19 12 07	126,44
19 12 10	255,27
19 12 12	82,31
20 01 01	16.198,17
20 01 02	5,12
20 01 08	125,68
20 01 10	0,96
20 01 11	0,09
20 01 13*	0,26
20 01 14*	0,01
20 01 19*	1,11
20 01 21*	12,23
20 01 25	173,20
20 01 27*	0,25
20 01 28	2,95
20 01 33*	3,34
20 01 34	0,56
20 01 35*	2,68
20 01 36	7,45
20 01 38	225,51
20 01 39	114,24
20 01 40	795,18
20 01 99	65,84
20 02 01	1.826,66
20 02 02	11.667,67
20 03 01	0,15
20 03 02	47,30
20 03 04	43,10
20 03 06	14,61
20 03 07	340,07
20 03 99	286,15

V. ZAKLJUČAK

U 2012. godini podatke u ROO dostavilo je preko 4 800 operatera (tvrtki/obrta), što je u usporedbi s 2007. godinom više za 3 200 operatera a u odnosu na prethodnu izvještajnu 2011. godinu više za oko 200 operatera. I dalje je, iako smanjen, prisutan trend porasta broja prijave operatera.

Prema podacima o emisijama u zrak za 2012. godinu došlo je do smanjenja prijavljenih količina ispuštanja ugljikovog dioksida (CO_2) za 6,83% 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 16,73% u odnosu na prethodnu godinu. Smanjenje emisija prijavljeno je i za dušikov oksid izražen kao dušikov dioksid (NO_2) u odnosu na količine prijavljene prethodne godine za 23,55%. Navedeno smanjenje prijavljenih emisija pripisujemo povećanoj kvaliteti prijave podataka, detaljnijoj kontroli izračuna emisija i boljoj upućenosti obveznika ali djelomično i gospodarskoj krizi uslijed koje se dio postrojenja u RH zatvorilo.

Ispuštanje sumporovog dioksida u zrak najzastupljenije je u termoelektranama u postrojenjima snage ≥ 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) i u postrojenjima snage od 50 MW do 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz procesnih peći, od djelatnosti obrade i prerade mlijeka, u postrojenjima snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje) te iz proizvodnje cementa.

Ispuštanje dušikovog dioksida zabilježeno je iz ispusta postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje cementa, iz procesnih peći sa i bez kontakta, iz stacionarnih motora s unutarnjim izgaranjem, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz procesa vrućeg cinčanja, iz postrojenja snage veće od 50 MW i manje od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) te iz procesa proizvodnje ambalažnog stakla.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog monoksida zabilježene su u proizvodnji cementa, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz proizvodnje cigle i crijepa, iz postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz djelatnosti „ostali proizvodi od drva“, iz plinskih turbina, procesnih peći, iz djelatnosti vrućeg cinčanja, iz stacionarnih motora s unutarnjim izgaranjem, iz proizvodnje proizvoda od drva, mehaničke obrade metala i proizvodnje vapna.

Najveće količine ispuštanja ugljikovog dioksida zabilježene su iz ispusta termoelektrana u kojima se nalaze postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), a koja se koriste za

dobivanje toplinske i/ili električne energije, iz procesa proizvodnje cementa, iz plinskih turbina i iz procesnih peći rafinerija, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz postrojenja snage od 50 MW do 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz ostalih procesnih peći bez kontakta te iz proizvodnje dušičnih gnojiva.

Najveće količine ispuštanja čestica zabilježene su iz postrojenja za proizvodnju dušičnih gnojiva, iz postrojenja snage od 0,1 MW do 50 MW (tzv. mali i srednji uređaji za loženje), iz procesa proizvodnje cigle i crijepa, iz postrojenja snage veće od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje), iz proizvodnje ambalažnog stakla, iz proizvodnje cementa i mineralne vune, iz procesa primarne i sekundarne prerade nafte, iz procesnih peći, mehaničke obrade metala i postrojenja snage veće od 50 MW i manje od 300 MW (tzv. veliki uređaji za loženje) te iz procesa uporabe vapnenca i dolomita.

Od svih prijavljenih organskih onečišćujućih tvari u RH 2012. godine najviše su zastupljene emisije nemetanskih hlapivih organskih spojeva (NMHOS) s ukupno 1.476.731,07 kg i emisije metana (CH₄) s ukupno 493.365,86 kg.

Zabilježene su emisije metala kako slijedi: 32,36 kg kadmija (Cd), 20,57 kg žive (Hg), 211,53 kg nikla (Ni), 33,00 kg olova (Pb), 2.419,72 kg cinka (Zn), a najviše su zastupljeni u Splitsko-dalmatinskoj i Šibensko-kninskoj županiji. Ističemo kako se ne radi o povećanju ili smanjenju ukupnih količina ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u RH, nego o rezultatima obuhvatnije i kvalitetnije prijave podataka u bazu ROO te smanjenom broju verificiranih obrazaca za 2012. 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 2012. izvještajnoj godini. U odnosu na predhodnu izvještajnu godinu ROO bilježi povećanje broja prijava ispusta otpadnih voda za ukupno 91 (2011. 2000, a 2012. 2091 prijava), konkretno broja ispusta otpadnih voda s lokacije obveznika za 90 (2011. 1865, a 2012. 1955. prijava), a iz sustava javne odvodnje samo za jedan (2011. 135, 2012. 136 prijava). 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 1099 slučajeva, i dalje najčešće pročišćava fizikalnim postupcima, a u čak 562 slučaja obveznici su se izjasnili da ispuštenu otpadnu vodu nisu pročistili odnosno da istu ispuštaju bez

tretmana. 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 (601 prijava), taložnik-uzdužni (372 prijava) i odvajač biljnih i životinjskih ulja i masti (350 prijava). Od uređaja za kemijsku obradu otpadnih voda najzastupljeniji su uređaj za neutralizaciju (91 prijava) i uređaj za kemijsko taloženje, oksidaciju/redukciju (46 prijava), dok među onim za biološko pročišćavanje prijavom prednjače bio-disk (115 uređaja) i uređaj za aerobnu obradu otpadnih voda (78). Ispusti otpadnih voda iz sustava javne odvodnje prijavljeni su u svim županijama i Gradu Zagrebu.

Broj tvrtki koje su prijavile **otpad** u ROO za 2012. izvještajnu godinu je u daljnjem porastu. Također broj ukupno ispunjenih prijavnih listova od strane proizvođača, posjednika, skupljača, prijevoznika, zbrinjavatelja i oporabitelja otpada, čini najveći udio prijavljenih tematskih obrazaca u ROO. Na području RH ukupno je prijavljena proizvodnja 1.376.114,29 t proizvodnog otpada za 2012. izvještajnu godinu (u 2011. bilo je prijavljeno 1.536.607,41 t). U 2012. izvještajnoj godini prijavljeno je 1.309.770,57 t neopasnog proizvodnog otpada i 66.343,72 t opasnog proizvodnog otpada, a u 2011. izvještajnoj godini 1.472.992,44 t neopasnog proizvodnog otpada i 63.614,97 t opasnog proizvodnog otpada.

U odnosu na prethodnu godinu količine prijavljenog neopasnog proizvodnog otpada smanjile su se zbog prijave manjih količina proizvedenog otpada grupe:

- a) 02 00 00 - otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, pripremanja i prerade hrane,
- b) 10 00 00 - otpad iz termičkih procesa i,
- c) 19 00 00 - otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

Količine opasnog proizvodnog otpada su se povećale iz razloga opsežnije prijave otpada iz grupe 05 00 00 - otpad od prerade nafte, pročišćavanja prirodnog plina i pirolitičke obrade ugljena i 17 00 00 - građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija).

