



IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA POSTROJENJA U
KOJIMA JE UTVRĐENA PRISUTNOST OPASNIH TVARI
(RPOT) ZA 2009. GODINU

Studen 2010.



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

Izrađeno: prema *Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari*, NN 114/08 i *Pravilniku o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća*, NN 113/08

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

Naziv dokumenta: IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA POSTROJENJA U KOJIMA JE
UTVRĐENA PRISUTNOST OPASNIH TVARI (RPOT) ZA 2009. GODINU

Broj dokumenta: 25-10-1719/45

U Zagrebu, 14.12.2010. godine

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA POSTROJENJA U KOJIMA JE UTVRĐENA PRISUTNOST OPASNIH TVARI (RPOT) ZA 2009. GODINU

Studen 2010





SADRŽAJ

OZNAKE, KRATICE I POJMOVI	- 5 -
I UVOD	- 7 -
1.1 O REGISTRU POSTROJENJA U KOJIMA JE UTVRĐENA PRISUTNOST OPASNIH TVARI – PRAVNA OSNOVA.....	- 7 -
1.2 GODIŠNJI CIKLUS IZVJEŠĆIVANJA PREMA UREDBI I PRAVILNIKU	- 9 -
1.3 TIJEK DOSTAVE I KVALITETA PRIJAVLJENIH PODATAKA.....	- 11 -
II PREGLED PODATAKA NA NIVOU REPUBLIKE HRVATSKE	- 14 -
2.1 OPERATERI S VEĆIM I MANJIM KOLIČINAMA OPASNIH TVARI (PREMA PRILOGU I UREDBE).....	- 14 -
2.2 PREGLED POSTROJENJA - PREMA DJELATNOSTIMA	- 17 -
III PREGLED PODATAKA PO ŽUPANIJAMA.....	- 18 -
3.1 PREGLED KORIŠTENIH OZNAKA	- 18 -
3.2 I ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	- 20 -
3.3 II KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA	- 20 -
3.4 III SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	- 21 -
3.5 IV KARLOVAČKA ŽUPANIJA	- 23 -
3.6 V VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	- 24 -
3.7 VI KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA	- 24 -
3.8 VII BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	- 25 -
3.9 VIII PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA.....	- 25 -
3.10 IX LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA.....	- 26 -
3.11 X VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA	- 26 -
3.12 XI POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA.....	- 26 -
3.13 XII BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA.....	- 27 -
3.14 XIII ZADARSKA ŽUPANIJA	- 27 -
3.15 XIV OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	- 28 -
3.16 XV ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	- 29 -
3.17 XVI VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA	- 29 -
3.18 XVII SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA	- 30 -
3.19 XVIII ISTARSKA ŽUPANIJA.....	- 30 -
IV ZAKLJUČAK	- 35 -



OZNAKE, KRATICE I POJMOVI

EEA	European Environment Agency (Europska agencija za okoliš)
Seveso II	Seveso II Direktiva (96/082/EEC)
Operater	Tvrtka (onečišćivač) koja u svom sastavu može imati jedno ili više postrojenja (na lokacijama)
Postrojenje na lokaciji	Pojedino postrojenje određenog operatera na određenoj lokaciji. Postrojenje može imati jednu ili više tehnoloških jedinica
Nadležno tijelo	Tijelo nadležno za provedbu propisa. Prema čl. 2. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 114/08, nadležna tijela su Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, sve nadležne inspekcije sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07) te Državna uprava za zaštitu i spašavanje
MZOPUG	Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
DUZS	Državna uprava za zaštitu i spašavanje
RPOT	Baza Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari
OPVN	Baza Očevidnik prijavljenih velikih nesreća
„Upper – tier“ obveznici	Obveznici sa većim količinama opasnih tvari prema Prilogu I Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 114/08 (stupac 3. Dijela 1. i Dijela 2.)

„Lower - tier“ obveznici	Obveznici sa manjim količinama opasnih tvari prema Prilogu I Uredbe (stupac 2. Dijela 1. i Dijela 2.)
Obveza obavješćivanja	Postrojenja koja sadrže tvari ili grupe tvari unutar graničnih količina iz stupca 2. Popisa iz Priloga I Uredbe, dužni su izvršiti obvezu obavješćivanja, tj. postupiti prema čl. 10, čl. 12. i Prilogu V Uredbe
Obavijest o malim količinama opasnih tvari	Dokument koji su u skladu s zakonskom legislativom (čl. 12. i Prilog V Uredbe) dužni izraditi obveznici sa manjim količinama opasnih tvari
Izvješće o sigurnosti	Dokument koji su u skladu s zakonskom legislativom dužni izraditi obveznici sa većim količinama opasnih tvari
Ovlaštenici	Pravni subjekti ovlašteni od strane MZOPUG ili DUZS za obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja te izrade Izvješća o sigurnosti
„Seveso obveznici“	Postrojenja („upper - tier“ i „lower - tier“) u Republici Hrvatskoj koji su obveznici Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 114/08
SPIRS	Seveso Plants Information Retrieval System
JRC	Joint Research Centre, Italija

I UVOD

1.1 O REGISTRU POSTROJENJA U KOJIMA JE UTVRĐENA PRISUTNOST OPASNIH TVARI - PRAVNA OSNOVA

Zakonom o zaštiti okoliša, NN 110/07 (u daljnjem tekstu *Zakon*) propisano je uvođenje provedbenih propisa kojima se provodi sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (čl. 97.) te donošenje pravilnika kojim se propisuje sadržaj i način vođenja Registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (čl.108.).

Na temelju navedenoga *Vlada Republike Hrvatske* donijela je *Uredbu o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari* (NN 114/08) (u daljnjem tekstu *Uredba*), dok je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu MZOPUG) donijelo *Pravilnik o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća* (NN 113/08) (u daljnjem tekstu *Pravilnik*).

Uredba je objavljena u Narodnim novinama 6.10.2008. godine, a stupila je na snagu 31.03.2009. godine. *Pravilnik* je objavljen u Narodnim novinama 03.10.2008. godine, a stupio je na snagu 11.10.2008. godine. Donošenjem tih podzakonskih akata u hrvatsko zakonodavstvo transponirana je Seveso II Direktiva (96/082/EEC) te djelomično i Direktiva 2003/105/EC koja mijenja i nadopunjuje Seveso II Direktivu, kao dio procesa približavanja i usuglašavanja sa zakonodavstvom EU.

Stupanjem na snagu *Uredbe* prestao je važiti *Plan intervencija u zaštiti okoliša* (NN 82/99 i 13/2001).

Uredbom se propisuju vrste opasnih tvari koje su prisutne u postrojenjima, a koje mogu uzrokovati veliku nesreću ili u postrojenjima mogu nastati prilikom velike nesreće, način utvrđivanja količina opasnih tvari i dopuštene količine te kriteriji prema kojima se te tvari klasificiraju kao opasne. Određuju se posebne obveze postrojenja, odnosno operatera u poduzimanju mjera za sprječavanje velikih nesreća, obveze u slučaju značajne promjene u postrojenju, obveze u slučaju velike nesreće, postupak i obveze u slučaju velike nesreće s prekograničnim učincima, obveze na smanjivanju

posljedica velike nesreće, kao i drugi uvjeti i mjere za sprječavanje velikih nesreća u skladu s međunarodno priznatim standardima i propisima. Nadalje se propisuje način podnošenja te obvezni sadržaj obavijesti o provođenju sigurnosnih mjera; obvezni sadržaj *Obavijesti o prisutnosti malih količina opasnih tvari u postrojenju* (u daljnjem tekstu: Obavijest o malim količinama opasnih tvari) te *Izvješća o sigurnosti* i način podnošenja zahtjeva za davanje suglasnosti na Izvješće o sigurnosti. Propisuje se obvezni sadržaj i način davanja suglasnosti; način podnošenja zahtjeva za produženje izdane suglasnosti i rokovi s tim u vezi; način i uvjeti za nadzor nad provedbom aktivnosti i mjera prema *Izvješću o sigurnosti* i *Obavijesti o prisutnosti opasnih tvari*. Također se određuje sadržaj i način vođenja očevidnika o tvrtkama i njihovim postrojenjima koja mogu uzrokovati nesreće s domino efektom.

U skladu s čl. 2., točkom 7. nadležna tijela javne vlasti su MZOPUG, nadležne inspekcije sukladno *Zakonu* te Državna uprava za zaštitu i spašavanje (u daljnjem tekstu: DUZS).

Pravilnikom se propisuje sadržaj i način vođenja Registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT) u smislu *Uredbe* kojom se uređuje sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, sadržaj i način vođenja Očevidnika prijavljenih velikih nesreća, te način i rokovi dostave podataka u Registar i Očevidnik.

U skladu s članikom 14. *Pravilnika* Agencija za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO) dužna je izraditi Izvješće o podacima iz Registra do 15. prosinca tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

Ovo „Izvješću o podacima iz registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT) za 2009. godinu“ (u daljnjem tekstu *Izvješće*) je prvo izvješće koje je napravljeno sukladno *Pravilniku*. Unutar istoga date su informacije o Registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT), prikazani su zadnji službeni podaci o postrojenjima u RH koja podliježu ovom zakonskom propisu („Seveso postrojenja“) te se ocjenjuje provedba sustava kao i ocjena dobivenih podataka za 2009. godinu.

U prvom dijelu Izvješća prikazani su podaci na razini države, tj. zbirni pregledi operatera i postrojenja (ukupan broj u RH; veće količine opasnih tvari; manje količine opasnih tvari) te zbirni prikazi u RH prema djelatnostima te s osvrtom na prijavljene podatke po točkama Obrasca obavijesti

iz Priloga II Uredbe. U drugome je dijelu dan pregled na razini županija, tj. prikaz postrojenja u županijama i Gradu Zagrebu koja su prijavila podatke, prema prijavljenim djelatnostima, s prijavljenim vrstama i količinama opasnih tvari te grupama opasnih tvari.

1.2 GODIŠNJI CIKLUS IZVJEŠĆIVANJA PREMA UREDBI I PRAVILNIKU

Premas čl. 10. *Uredbe*, operater je dužan u skladu s Popisom opasnih tvari iz Priloga I *Uredbe* utvrditi prisutnost opasnih tvari u postrojenju. O utvrđenoj prisutnosti opasnih tvari operater je dužan obavijestiti MZOPUG, DUZS i AZO sukladno obrascu Obavijest o prisutnosti opasnih tvari (u daljnjem tekstu Obavijest) koji je propisan u Prilogu II. *Uredbe*.

Operater je dužan ponovo obavijestiti nadležna tijela i AZO sukladno obrascu *Obavijesti* u slučaju da:

- u postojećem postrojenju, za koje je već dostavljena Obavijest, namjerava provesti rekonstrukciju, odnosno promjenu u proizvodnji i radu
- značajnije poveća količine opasnih tvari ili se promjeni priroda ili agregatno stanje opasnih tvari u odnosu na dostavljenu Obavijest
- dođe do bilo kakve promjene postupaka u kojima se opasne tvari koriste s obzirom na promjenu njihove prirode ili količine, te ukoliko bi takve promjene mogle znatno utjecati na opasnost od velikih nesreća
- trajnog prestanka rada postrojenja.

Važno je naglasiti da postrojenja koja utvrde posjedovanje opasne tvari u količinama manjim od propisanih u „Popisu opasnih tvari i granične količine kada se tvari smatraju opasnima“ iz Priloga I *Uredbe*, moraju navedeno provjeriti koristeći formulu za zbrajanje iz točke 4. Uputa Dijela 2. Priloga I *Uredbe*. Navedena formula nije u Uredbi ispravno napisana, te je AZO na svojoj Internet stranici www.azo.hr objavila ispravnu formulu sa točnim popratnim tekstom (prema Direktivi 2003/105/EC), o čemu je obavijestila MZOPUG-u dopisom („Obavijest o objavljivanju naputka o korištenju ispravne formule za izračun graničnih količina opasnih tvari u bazi „Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari – RPOT“, br. 30-09-1337/45, 26.11.2009.). Relevantne odredbe *Uredbe* i

Pravilnika primjenjuju se za sva postrojenja kod kojih je suma dobivena korištenjem navedene formule u slučajevima a), b) ili c) veća ili jednaka 1, tj. u tom slučaju postrojenje je „Seveso obveznik“.

Operater je, u skladu sa stavkom (6) čl. 10. *Uredbe*, navedenu Obavijest dužan dostaviti u AZO radi upisa u zakonom propisane registre te središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu i spašavanje radi postupka prema zahtjevima propisa kojima se uređuje zaštita i spašavanje.

Obveznik dostave podataka u Registar dužan je podatke o utvrđenoj prisutnosti opasnih tvari u postrojenju dostavljati sukladno Obrascu obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju propisanom u Prilogu II. *Uredbe*. Navedeni obrazac također se nalazi na internet stranici Agencije, www.azo.hr.

U skladu s čl. 7. *Pravilnika*, obveznik dostave podataka podatke za RPOT u AZO može dostavljati putem elektroničke obavijesti ukoliko ta obavijest sadrži elektronički (napredan) potpis sukladno posebnom propisu kojim se uređuje elektronički potpis. U tom slučaju obveznik dostave podataka dužan je uz elektroničku obavijest navesti i broj klase i datum pod kojim je Obavijest u obliku pismena dostavljena u MZOPUG. Kada obveznik dostave podataka dostavlja kopiju pisane obavijesti u AZO, tada također mora biti vidljivo pod kojom klasom i s kojim datumom je original dostavljen u MZOPUG.

U skladu s čl. 8. *Pravilnika* podaci koje obveznik dostave podataka dostavlja za RPOT sukladno ovom *Pravilniku* moraju biti potpuni, točni i vjerodostojni.

Prema članku 14. *Pravilnika* AZO je dužna izraditi Izvješće o podacima iz Registra do 15. prosinca tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Navedeno izvješće AZO je dužna objaviti na Internet stranici kako bi bilo dostupno javnosti. Po pristupu Republike Hrvatske Europskoj uniji obveza Agencije biti će i dostava podataka iz Registra u Europski registar (baza SPIRS - Seveso Plants Information Retrieval System, Joint Research Centre). Na temelju uspostavljene suradnje AZO i JRC (Joint Research Centre), a u cilju pripreme za nadolazeće obveze izvještavanja po pristupu u EU, na

dobrovoljnoj bazi dostavljen je set podatke za Europski registar Seveso Plants Information Retrieval System (SPIRS).

1.3 TIJEK DOSTAVE I KVALITETA PRIJAVLJENIH PODATAKA

Podatke za 2009. godinu obveznici su bili dužni dostaviti u MZOPUG, DUZS i AZO. U ovome su izvješću prikazani podaci koje su obveznici prijavili na obrascima Obavijesti koji se nalazi u Prilogu II *Uredbe* te ih dostavili u MZOPUG i AZO.

Kako je nova *Uredba* stupila na snagu 31. ožujka 2009. godine obveznici su se po prvi puta susreli sa novim obvezama, novim obrascem prijave te procedurom dostave podataka koja je složena što je uzrokovalo kašnjenja u dostavi, provjeri i obradi podataka. Dostavljeni podaci od strane obveznika („Seveso postrojenja“) također su bili u određenoj mjeri neispravni ili nepotpuni, tj. nedovoljne kvalitete.

Zbog svega navedenoga AZO je, nakon što je u skladu sa zakonskim obvezama izradio baze RPOT i OPVN, pristupila pojedinačnoj provjeri podataka ne samo u smislu provjere potpunosti (u skladu s čl. 10. *Pravilnika*) nego i u smislu provjere kvalitete (prema čl. 12. *Pravilnika* provjeru potpunosti, točnosti i vjerodostojnosti podataka dostavljenih radi upisa u Registar osigurava MZOPUG putem Inspekcije zaštite okoliša). AZO je svim obveznicima dostave podataka kod kojih su uočene nepravilnosti uputio dopise (ukupno 28), putem kojih im je ukazano na nepravilnosti glede kvalitete i potpunosti podataka. Dodatno su direktno, putem telefona i elektroničke pošte, kontaktirani pojedini obveznici koji su netočno i/ili nepotpuno prijavili podatke sa ciljem ispravaka istih.

Vezano uz navedenu problematiku, AZO je MZOPUG-u i *Inspekciji zaštite okoliša* uputila dopis („Informacija o problemima u provedbi obveza AZO propisanih *Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari* (NN 114/08) i *Pravilnikom o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očividniku prijavljenih velikih nesreća*, NN 113/08“) te nastavno i dopis („*Prijedlog izmjena i dopuna Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari*, NN 114/08“) kojima su isti

obaviješteni o poteškoćama nastalim unutar dostave podataka te o kvaliteti i potpunosti istih. Dati su prijedlozi za izmjenu i dopunu postojeće Uredbe i Pravilnika čime bi se znatno poboljšala kvaliteta dostavljenih podataka.

Neke od navedenih pogrešaka su:

a. Kvantitativne pogreške;

- Nepotpunost broja obveznika, nepotpunost prijavljenih opasnih tvari, nepotpunost dokumenata koji su trebali biti izrađeni u skladu sa zakonskom regulativom

b. Kvalitativne pogreške;

- Netočnost općih podataka u prijavljenim obrascima (najčešće se radi o MBS broju i šifri djelatnosti / podskupine);
- Unutar podataka o lokaciji postrojenja česta je zamjena X i Y Gauss-Krügerovih koordinata rizičnog uređaja u postrojenju ili postrojenja ili iste nisu navedene;
- Neprijavljivanje općih podataka o odgovornoj osobi u postrojenju za organizaciju djelovanja kod iznenadnog događaja;
- Nedostatak općih podataka o vanjskoj tvrtci koja će biti pozvana radi ograničavanja i sanacije posljedica iznenadnog događaja (velike nesreće);
- Neprijavljivanje opasnih tvari u postrojenju;
- Neprijavljivanje količina (maksimalnih) pojedine opće tvari u postrojenju (u tonama);
- Prijava netočnih naziva (vrsta) opasnih tvari u postrojenju;
- Neprijavljivanje podataka o postojanju opasnosti od domino efekta u slučaju iznenadnog događaja (velike nesreće)
- Neprijavljivanje podataka o veličini zone ugroženosti u najgorem slučaju (velikoj nesreći) – „end point“ – maksimalni doseg učinka iznenadnog događaja (u metrima);
- Neprijavljivanje podataka o vjerojatnosti događaja
- Neprijavljivanje podataka o procjeni broja žrtava
- Nedostatak potpisa i pečata odgovorne osobe

AZO je na Internet stranici www.azo.hr objavila rubriku vezanu uz baze Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT) i Očevidnik prijavljenih velikih nesreća (OPVN)

unutar koje se uz navedene baze nalaze sve potrebne obavijesti i informacije potrebne za provedbu propisa.

Unutar rubrike nalazi se i zahtjevi za dodjelu korisničkog računa za korištenje baza RPOT i OPVN. Putem tih zahtjeva nadležna tijela, jedinice područne (regionalne) samouprave, ostale državne institucije, obveznici, ovlaštenici te javnost mogu zatražiti korisničke račune za pregled podataka u bazama. Korisnički računi se dodjeljuju na osnovu ispunjenih zahtjeva po provjeri i odobrenju istih. U 2009. godini za bazu RPOT izdano je 20 korisničkih računa.

AZO samo do određene mjere može uočiti moguće nesukladnosti u kvaliteti prijavljenih podataka. Provjeru stvarne situacije unutar samoga postrojenja te kvalitetu prijavljenih podataka može se provjeriti isključivo putem inspekcijskog nadzora.

Tijekom 2009. godine ukupno je 85 tvrtki (operatera) dostavilo svoje podatke radi upisu u bazu RPOT. Pregledom dostavljenih podataka od strane AZO ustanovljeno je kako sve navedene tvrtke koje su dostavile podatke nisu obveznici dostave istih. Od navedenih 85 tvrtki, obveznika dostave podataka je u 2009. godini bilo 18 s ukupno 45 postrojenja (na lokacijama).

Od navedenih 18 obveznika sedam operatera s 11 postrojenja je tzv. „upper – tier“ tj. navedeni obveznici posjeduju veće količine opasnih tvari u svojim postrojenjima te postoji obveza izrade Izvješća o sigurnosti. Preostalih 11 operatera s 34 postrojenja je tzv. „lower – tier“ tj. navedeni obveznici posjeduju manje količine opasnih tvari u svojim postrojenjima te postoji obveza izvješćivanja (obaveza izrade Obavijesti o prisutnosti malih količina opasnih tvari u postrojenju, u skladu s čl. 12. i Prilogom V Uredbe). Pri tome treba voditi računa da pojedini operater može posjedovati više lokacija te da kod nekih lokacija postoji obveza izrade Izvješća o sigurnosti (veće količine opasnih tvari) odnosno izvješćivanja (manje količine opasnih tvari), dok kod pojedinih lokacija ne postoji ista obveza ako posjeduju opasne tvari u količinama manjim od onih navedenih u stupcu 2. Dijela 1. i Dijela 2. Priloga I Uredbe (nisu „Seveso obveznici“).

Važno je naglasiti da u slučaju da pojedini obveznik (postrojenje) sadrži više opasnih tvari ili grupa tvari prema Prilogu I Uredbe, status tj. rang postrojenja se određuje prema onoj tvari ili grupi tvari

koje na lokaciji ima u većoj količini. Npr. postrojenje može imati više opasnih tvari s manjim količinama prema kojima bi spadalo u „lower-tier“, odnosno u postrojenja kod kojih prema Prilogu I *Uredbe* postoji obveza obavješćivanja, ali ukoliko ima samo jednu opasnu tvar ili grupu tvari s većim količinama („upper – tier“), ono pripada u postrojenja s većim količinama opasnih tvari te postoji obveza izrade Izvješća o sigurnosti.

II PREGLED PODATAKA NA NIVOU REPUBLIKE HRVATSKE

2.1 OPERATERI S VEĆIM I MANJIM KOLIČINAMA OPASNIH TVARI (PREMA PRILOGU I UREDBE)

U Republici Hrvatskoj je u 2009. godini podatke prijavilo 7 obveznika sa većim količinama opasnih tvari te 11 obveznika sa manjim količinama opasnih tvari prema Prilogu I *Uredbe*.

Tablica 1. Popis obveznika (operatera) u Republici Hrvatskoj čija postrojenja su u 2009. godini posjedovala veće i manje količine opasnih tvari

Veće količine opasnih tvari	Manje količine opasnih tvari
HEP d.o.o.	MAZIVA ZAGREB d.o.o.
PROPLIN d.o.o.	ORIOLIK d.d.
PETROKEMIJA d.d.	GRAMEH d.o.o. VARAŽDIN
INA – NAFTAPLIN d.d.	EKSPLOZIVI d.o.o.
DIOKI d.d.	KNAUF d.o.o.
JANAF d.d.	TOF d.d.
DINA – PETROKEMIJA d.d.	LINDE PLIN d.o.o.
	GAVRILOVIĆ d.o.o.
	GRADSKA PLINARA ZAGREB d.o.o.
	KIO KERAMIKA d.o.o.
	ČATEKS d.d.

**Tablica 2. Zbirni popis obveznika Uredbe u Republici Hrvatskoj sa brojem
pripadajućih postrojenja**

Naziv pravnog subjekta	MBS	NKD podrazred	Broj postrojenja
HEP - Proizvodnja d.o.o.	080434256	35.11	5
DINA-Petrokemija d.d.	080448438	22.20	1
ČATEKS d.d.	070016015	14.10	1
PROPLIN d.o.o.	080412853	19.20	8
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	080000604	06	11
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	080422876	19.20	1
LINDE PLIN d.o.o.	080026838	35.21	1
ORIOLIK d.d.	050003758	31.09	1
GRAMEH d.o.o.	070006124	46.75	1
DIOKI d.d.	080007440	20	2
JANAF, d.d. *	-	-	3
PETROKEMIJA d.d.**	080004355	20.15	4
EKSPLOZIVI d.o.o.	040089272	46.12	1
KNAUF d.o.o.	060049492	23.62	1
TOF d.d.	060157965	25.92	1
GAVRILOVIĆ d.o.o.	080068222	10.13	1
GRADSKA PLINARA ZAGREB d.o.o.	080083993	35.2	1
KIO KERAMIKA d.o.o.	010008583	23.4	1
UKUPNO			45

*Na temelju Odluke Vlade RH o objektima posebno značajnim za obranu zemlje br: klasa 814/06/92-01/01 1993. i izmjene iste iz lipnja 1999. godine tvrtci Janaf d.d. utvrđen je status posebnog značaja za obranu zemlje. Pozivajući se na gore navedene odluke tvrtka Janaf d.d. svoje je podatke klasificiralo tajnim. Slijedom navedenog podaci obveznika nisu prikazani u ovom izvješću već je isti u ovom izvješću izričito naveden kao obveznik prijave podataka u 2009. godini u tablicama 1. i 2.

Tvrtka Janaf d.d. obveznik je prijave podataka u tri postrojenja te kao obveznik koji prijavljuje veće količine opasnih tvari podliježe izradi Izvješća o sigurnosti.

**Tvrtka Petrokemija d.d. također je zatražila tajnost podataka o količinama opasnih tvari u dva postrojenja na osnovu dokumenta (klasa: DT 804-05/00-01/01; Urbroj: 526-02-00-05 od 09.03.2000. god.) kojim je utvrđen status tajnosti za količine amonijaka u spremniku postrojenja Amonijak 2 (Sekcija 37) i količine amonijeva nitrata u TC Transportu - skladištu amonijeva nitrata. Navedeni dokument ima oznaku DT (Državna tajna) te kao takav nije priložen. Petrokemija d.d. je u cilju dokazivanja tajnosti priložila dokument: „Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, Obavijest o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju prema Prilogu II Uredbe, točka 5.2., dokument o tajnosti podataka“, ur.br. VIP-185/2010 od 16.11.2010.; ur.br. AZO: 30-10-6421/u od 18.11.2010.). kojim je zatražila tajnost navedenih prijavljenjenih količina te slijedom toga traženi tajni podaci obveznika nisu prikazani u ovom izvješću. Petrokemija d.d. je u dva postrojenja u kojima je tražena tajnost obveznik sa većim količinama opasnih tvari te podliježe izradi Izvješća o sigurnosti.

Tablica 3. Zbirni pregled broja postrojenja (veće i manje količine opasnih tvari) u Republici Hrvatskoj s osvrtnom na prijavljene podatke po točkama Obrasca obavijesti iz Priloga II Uredbe

REPUBLIKA HRVATSKA			
Ukupno u 2009. godini	Broj postrojenja sa manjom količinom opasnih tvari	Broj postrojenja sa većom količinom opasnih tvari	Zbirni broj registriranih postrojenja
Prijavljeno u Registar	11	34	45
Vlastita vatrogasna postrojba	4	20	24
Dostavljena Obavijest o malim količinama opasnih tvari	11	-	11
Dostavljeno Izvješće o sigurnosti nadležnim tijelima	-	5	5
Unutar izvješća o sigurnosti dostavili i Unutarnji plan	-	5	5
Vanjski plan	11	5	16
Izradili Operativni plan zaštite i spašavanja	11	34	45

REPUBLIKA HRVATSKA			
Ukupno u 2009. godini	Broj postrojenja sa manjom količinom opasnih tvari	Broj postrojenja sa većom količinom opasnih tvari	Zbirni broj registriranih postrojenja
Mogućnost domino efekta u slučaju iznenadnog događaja	8	18	26
Mogućnost izlaza učinka iznenadnog događaja izvan granica postrojenja	8	20	28
Vjerojatnost velike nesreće	3	7	10
Procijenjeni broj žrtava velike nesreće	5	19	24
Navedena tajnost podataka	-	5	5

2.2 PREGLED POSTROJENJA - PREMA DJELATNOSTIMA

U nastavku je dat tablični prikaz „Seveso postrojenja“ u Republici Hrvatskoj prema djelatnostima sukladno Odluci o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. - NKD 2007. (NN 58/07).

Tablica 4. Pregled postrojenja (sa većim i manjim količinama opasnih tvari te zbirno) u Republici Hrvatskoj, prema djelatnostima

Djelatnosti	Postrojenja sa većom količinom opasnih tvari	Postrojenja sa manjom količinom opasnih tvari	Ukupni broj registriranih postrojenja
06 - Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	4	7	11
10.13 - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	-	1	1
14.10 - Proizvodnja odjeće, osim krznene odjeće	-	1	1
19.20 - Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda	4	3	7
20 - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	2	-	2
20.15 - Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva	3	1	4
23.4 - Proizvodnja ostalih proizvoda od porculana i keramike	-	1	1

Djelatnosti	Postrojenja sa većom količinom opasnih tvari	Postrojenja sa manjom količinom opasnih tvari	Ukupni broj registriranih postrojenja
23.62 - Proizvodnja proizvoda od gipsa za građevinarstvo	-	1	1
25.92 - Proizvodnja ambalaže od lakih metala	-	1	1
31.09 - Proizvodnja ostalog namještaja	-	1	1
35.11 - Proizvodnja električne energije	5	-	5
35.2 - Proizvodnja plina; distribucija plinovitih goriva distribucijskom mrežom	-	1	1
35.21 - Proizvodnja plina	-	1	1
46.12 - Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim kemijskim proizvodima	-	1	1
46.75 - Trgovina na veliko kemijskim proizvodima	-	1	1
49.5 - Cjevovodni transport	3	-	3

III PREGLED PODATAKA PO ŽUPANIJAMA

3.1 PREGLED KORIŠTENIH OZNAKA

Za potrebe ovoga Izvješća županije su označene rimskim brojevima od I do XX kako je definirano *Zakonom o područjima županija, gradova i općina* (NN 86/06). Grad Zagreb, kao glavni grad Republike Hrvatske, posebna je i jedinstvena, teritorijalna i upravna jedinica te je označena rimskim brojem XXI.

Obradu podataka izvršena je od strane AZO te stoga izvor podataka uz tablice i grafove nije posebno navođen.

Tablica 5. Oznake županija

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

3.2 I ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

Tablica 6. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	SD Naftaplin, Okrug Posavina, Pogon Etan	06	4	Nestabilizirani kondenzat i pentan	780,00	Manje količine
				Propan	880,00	
				Butan	1 144,00	
				Prirodni benzin (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	44,00	
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	SD Naftaplin, Okrug Posavina, Pogon Šumećani	06	1	Nafta (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	9 650,00	Manje količine

3.3 II KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

U Krapinsko – zagorskoj županiji u 2009. godini nije prijavljeno niti jedno postrojenje.

3.4 III SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

Tablica 7. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta*	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Rafinerija Sisak	06	4	Ukapljeni naftni plin (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi) Olovni alkil Novooktana TEO Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja Vodik	2 200,00 10,00 510 000,00 8,00	Veće količine
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Postrojenje za proizvodnju dušične kiseline (DUKI 1) - Sekcija 14	20.15	1	Dušična kiselina	1 200,00	-
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Postrojenje za proizvodnju dušične kiseline (DUKU 2) - Sekcija 24	20.15	1	Dušična kiselina	1 200,00	-
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Sekcija za skladištenje i pripremu ulja za loženje (Energana, sekcija 50)	20.15	1	Srednje lož ulje LUS II (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	19 000,00	Manje količine

INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Sekcija - Skladištenja, taljenja i filtracije sumpora	20.15	1	Sumporni dioksid (2. Toksično ako se udiše)	49 952,00	Veće količine
PETROKEMIJA d.d.**	Postrojenje AMONIJEVA 2 (Sekcija 37)	20.15	1	Amonijak (2. Toksično ako se udiše)	-	Veće količine
PETROKEMIJA d.d.	Postrojenje AMONIJEVA 2 (Postrojenje)	20.15	1	Amonijak (2. Toksično ako se udiše)	56,00	Manje količine
PETROKEMIJA d.d.**	TC TRANSPORT Skladište amonijeva nitrata	20.15	1	Amonijev nitrat (Uputa 5.)	-	Veće količine
PETROKEMIJA d.d.	PC Proizvodnja čađe	20.15	5	TK-1 48001 Procesna mješavina (1. Vrlo toksične tvari)	1 600,00	Veće količine
				TK-2 48002 Procesna mješavina (1. Vrlo toksične tvari)	1 600,00	
				TK-3 48003 Dekantirano ulje + LUS (2. Toksične tvari)	1 600,00	
				TK-4 48004 Antracensko ulje (4.5. Eksplozivna tvar)	2 000,00	
				TK-5 48005 Pirolizno ulje (6. Zapaljive tvari)	3 000,00	
HEP - Proizvodnja d.o.o.	TERMOELEKTRANA SISAK	35.11	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	64 000,00	Veće količine
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	SD Naftaplin, Okrug Posavina, Pogon Stružec	06	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	11 781,00	Manje količine

* u Sisačko - moslavačkoj županiji prijavljen je i obveznik Janaf d.d (vidjeti str. 15.)

** obzirom na tajnost podataka podaci o količinama opasnih tvari za obveznika Petrokemija d.d. se ne iskazuju (vidjeti str. 16.)

3.5 IV KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Tablica 8. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
LINDE PLIN d.o.o.	LINDE PLIN d.o.o. Mahično	35.21	9	Amonijak (2. Toksično ako se udiše)	1,50	Manje količine
				Aceton (7b. Lako zapaljive tekućine)	3,00	
				Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	6,00	
				Kalcijev karbid	22,00	
				Acetilen (8. Vrlo lako zapaljive tvari)	15,60	
				Kisik	20,00	
				Sumporna kiselina	9,00	
				Natrijev hidroksid	1,50	
				Propan – butan (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)	4,00	

3.6 U VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

Tablica 9. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta*	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Zagreb - P.J. Zagreb - Ispostava Varaždin	19.20	1	Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi	80,00	Manja količina
GRAMEH d.o.o. VARAŽDIN	Paka	46.75	1	Amonijev nitrat (Uputa 4)	1 800,00	Manje količine

3.7 U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

*U Koprivničko – križevačkoj županiji prijavljen je samo obveznik Janaf d.d. (vidjeti str. 15.)

3.8 VII BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Tablica 10. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.*	SD Naftaplin, Okrug Podravina Pogon Šandrovac	06	1	Sirova nafta (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	5 400,00	Manje količine

3.9 VIII PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Tablica 11. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta *	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
DINA-Petrokemija d.d.	Dina Petrokemija	22.2	6	Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi	200,00	Veće količine
				Vinil – klorid	8 000,00	
				1,2-dikloretnan	20 000,00	

Naziv pravnog subjekta *	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
				Klor	15,00	
				Klorovodik	110,00	
				Eten (etilen)	6 000,00	
HEP - Proizvodnja d.o.o.	Pogon termoelektrane Rijeka	35.11	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	90 400,00	Veće količine
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Rafinerija nafte Rijeka - lokacija Urinj	06	2	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	65 500,00	Veće količine
				Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi	2 774,00	

*u Primorsko - goranskoj županiji prijavljen je i obveznik Janaf d.d. (vidjeti str. 15.)

3.10 IX LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

U Ličko – senjskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u 2009. godini.

3.11 X VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

U Virovitičko - podravskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u 2009. godini.

3.12 XI POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA

U Požeško - slavonskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u 2009. godini.

3.13 XII BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

Tablica 12. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rangu postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Slavonija - P.j. Slavonski Brod	19.20	1	UNP smjesa	225,00	Veće količine
ORIOLIK d.d.	Proizvodnja meke poliruetanske pjene (na lokaciji Oriofleks)	31.09	1	Toluen diizocijanat	10,00	Manje količine

3.14 XIII ZADARSKA ŽUPANIJA

Tablica 13. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rangu postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Dalmacija - P.J. Zadar	19.20	1	UNP smjesa	135,00	Manje količine

3.15 XIV OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Tablica 14. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rangu postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Slavonija - P.J. Osijek	19.20	1	UNP smjesa	170,00	Manje količine
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	SD Naftaplin, Okrug Slavonija, Pogon Beničanci	06	1	Sirova nafta (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	3 000,00	Manje količine
HEP - Proizvodnja d.o.o.	POGON TERMOELEKTRANA-TOPLANA OSIJEK	35.11	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	40 000,00	Veće količine
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Skladište Osijek	06	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	9 650,00	Manje količine

3.16 XV ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Tablica 15. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
KNAUF d.o.o.	Tvornica gipsa	23.62	1	7 a. Lako zapaljive tvari	100,00	Manje količine
TOF d.d.	Industrijska zona Drniš	25.92	2	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja Etilacetat (7a. Lako zapaljive tvari)	80,00 60,00	Manje količine

3.17 XVI VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

U Vukovarsko - srijemskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u 2009. godini.

3.18 XVII SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

Tablica 16. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Skladište Solin, Lokacija Vranjičko Blato	06	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	42 320,00	Veće količine
PROPLIN d.o.o.	RPC Dalmacija - P.J. Kaštel Sućurac	19.20	1	UNP smjesa	135,00	Manje količine

3.19 XVIII ISTARSKA ŽUPANIJA

Tablica 17. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Istra i Hrvatsko primorje - P.J. Pula	19.20	1	UNP smjesa	400,00	Veće količine
EKSPLOZIVI d.o.o.	Barutana	46.12	1	5. Eksplozivna tvar	20,00	Manje količine

4.19. XIX DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA

Tablica 18. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
PROPLIN d.o.o.	RPC Dalmacija - P.J. Metković	19.20	1	UNP smjesa	450,00	Veće količine

4.20. XX MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

Tablica 19. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
ČATEKS d.d.	Čateks d.d.	14.1	3	Dimetilformamid (2. Toksične tvari)	45,00	Manje količine
				Poliuretan u organskom otapalu (2. Toksične tvari)	40,00	
				Mazut (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	300,00	

4.21. XXI GRAD ZAGREB

Tablica 20. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari (tone) te rang postrojenja

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
GRADSKA PLINARA ZAGREB d.o.o.	VT-Plinovod PMRS Ivanja Reka-PMRS TE-TO	35.2	1	Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (uključujući i UNP i prirodni plin)	75,30	Manja količina
HEP - Proizvodnja d.o.o.	Pogon TE-TO Zagreb	35.11	1	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	73 800,00	Veća količina
MAZIVA ZAGREB d.o.o.	Maziva-Zagreb d.o.o.	19.20	2	Dizel gorivo (Eurodizel)	8 600,00	Manje količine
				Lož ulje eksta lako, LUEL (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	5 100,00	
PROPLIN d.o.o.	RPC Zagreb - P.J. Zagreb	19.20	1	UNP smjesa; UNP propan; UNP butan (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)	1 045,00	Veće količine
HEP - Proizvodnja d.o.o.	Pogon EL-TO Zagreb	35.11	4	Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja	23 670,00	Veće količine
				Natrijev hipoklorit (R50: Vrlo toksično za vodene organizme)	0,10	
				Amonijalna voda 25 % (R50: Vrlo toksično za vodene organizme)	2,00	
				Hidrazin hidrat – 24% (Kancerogene tvari)	2,00	

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
DIOKI d.d.	PJ Etilen	20	10	Etilen , propan, etan (8. Vrlo lako zapaljive tvari)	1 057,00	Veće količine
				Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi	5,50	
				Washoil (9. Opasno za okoliš u kombinaciji s R 50)	1,00	
				Kloridna kiselina, konce. (37%)	15,00	
				INA – turbo 32 (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja)	5,50	
				Metanol (7a. Lako zapaljive tvari)	25,00	
				Natrijev hidroksid	30,00	
				ControlChem 1692	0,40	

Naziv pravnog subjekta	Naziv lokacije	NKD podrazred	Broj opasnih tvari	Vrsta (naziv) opasnih tvari u postrojenju (prema Prilogu I Uredbe)	Ukupna količina (tone)	Rang postrojenja
DIOKI d.d.	OJ Kemikalije	20	8	n-pentan (Tvari opasne za okoliš u komb. R51/R53)	170,00	Veće količine
				Butan ; Propen ; Propan – butan; Eten (8. Vrlo lako zapaljive tvari)	1 380,00	
				Washoil	40,00	
				Stiren (6. Zapaljive tvari)	800,00	
				Etilbenzen (7a. Lako zapaljive tvari)	75,00	

IV ZAKLJUČAK

Izvješće je izrađeno na osnovu podataka dostavljenih putem obrazaca za prijavu podataka u bazu RPOT za 2009. godinu. Sukladno tome, podaci prikazani u njemu su oni koji se nalaze unutar baze RPOT koju vodi i održava AZO, dok provjeru potpunosti, točnosti i vjerodostojnosti podataka dostavljenih radi upisa u Registar tj. kontrolu stvarne situacije „na terenu“ (unutar samih postrojenja) vrši Inspekcija zaštite okoliša putem inspekcijskih nadzora, u suradnji s MZOPUG-om.

Zanimanje javnosti za pitanja i informacije o zaštiti okoliša intenzivno raste, stoga je putem ovoga Izvješća i objave na Internet stranici www.azo.hr javnosti omogućen pristup podacima o postrojenjima u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari, sukladno članku 7. *Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša* (NN 68/08) te sukladno *Zakonu o potvrđivanju Konvencije o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša* (NN – MU 1/2007).

AZO je, kao jedan od budućih zadataka, predvidio usavršavanje i nadogradnju baze RPOT u cilju poboljšanja praćenja postrojenja koje posjeduju opasne tvari te poboljšanja kvalitete i kvantitete podataka. Nadogradnja bi trebala omogućiti i povezivanje baze u ISZO unutar AZO te povezivanje s bazama nadležnih tijela koja koriste prikupljene podatke. Kako bi se osigurala provedba sustava praćenja tokova dostave podataka, koji će rezultirati kvalitetnim i cjelovitim podacima, potrebno je provoditi programe edukacije i osigurati učinkovitiji nadzor nad provedbom, pogotovo kod obveznika koji u svojim postrojenjima posjeduju veće količine opasnih tvari.

Navedeno će rezultirati točnijim izlaznim rezultatima u obliku Izvješća te kvalitetnijim budućim izvješćivanjima prema EU. Napredak je moguće ostvariti kroz aktivnu suradnju između obveznika, nadležnih tijela i AZO, kao i nadležnih tijela, osobito MZOPUG i Inspekcije zaštite okoliša te AZO, uz daljnju koordinaciju rada u svrhu osiguranja i kontrole kvalitete podataka od strane svih uključenih.

Krajnji cilj treba biti osiguranje kvalitetnih podataka koji su u potpunosti u skladu sa stvarnim stanjem „unutar ograde operatera“, budući se podaci osim za izradu Izvješća koriste i za izradu Procjena ugroženosti i Operativnih planova zaštite i spašavanja. U svrhu ostvarenja navedenog

potreban je velik angažman Inspekcije zaštite okoliša te ostalih nadležnih inspekcija sukladno *Zakonu* te jačanje kapaciteta unutar nadležnih tijela i AZO. Povećanjem kapaciteta djelatnika MZOPUG osigurala bi se bolja kontrola kvalitete dostavljenih podataka u smislu čl.12. *Pravilnika* te samim time olakšao i ubrzao i tijek dostave istih.



