



2013

IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA  
POSTROJENJA U KOJIMA JE UTVRĐENA  
PRISUTNOST OPASNIH TVARI (RPOT) /  
OČEVIDNIKA PRIJAVLJENIH VELIKIH NESREĆA  
(OPVN) ZA 2013. GODINU





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) / OČEVIDNIKA PRIJAVLJENIH VELIKIH NESREĆA (OPVN) ZA 2013. GODINU

Broj dokumenta: 25-14-2016/45

U Zagrebu, 10.12.2014.



IZVJEŠĆE O PODACIMA IZ REGISTRA  
POSTROJENJA U KOJIMA JE UTVRĐENA  
PRISUTNOST OPASNIH TVARI (RPOT) /  
OČEVIDNIKA PRIJAVLJENIH VELIKIH NESREĆA  
(OPVN) ZA 2013. GODINU

Prosinac 2014.





## SADRŽAJ

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| KRATICE.....                                                                              | 7  |
| POJMOVI.....                                                                              | 9  |
| I      UVOD .....                                                                         | 13 |
| 1.1    CIKLUS IZVJEŠĆIVANJA PREMA UREDBI I PRAVILNIKU .....                               | 16 |
| 1.1.1. Obaveze dostave podataka u RPOT .....                                              | 16 |
| 1.1.2. Obaveze dostave podataka u OPVN .....                                              | 21 |
| 1.2    KVALITETA PRIJAVLJENIH PODATAKA .....                                              | 23 |
| 1.3    Pristup javnosti podacima RPOT/OPVN .....                                          | 28 |
| II      PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE .....                               | 29 |
| 2.1    OPERATERI S VEĆIM I MANJIM KOLIČINAMA OPASNIH TVARI (PREMA PRILOGU I UREDBE) ..... | 29 |
| 2.2    PREGLED POSTROJENJA - PREMA DJELATNOSTIMA .....                                    | 34 |
| 2.3    PREGLED POSTROJENJA - PREMA OPASNIM TVARIMA .....                                  | 36 |
| 2.4    I    ZAGREBAČKA ŽUPANIJA .....                                                     | 38 |
| 2.4.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                              | 38 |
| 2.4.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                              | 39 |
| 2.5    II   KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA .....                                             | 40 |
| 2.5.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                              | 40 |
| 2.5.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                              | 40 |
| 2.6    III   SISAKKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA .....                                            | 41 |
| 2.6.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                              | 41 |
| 2.6.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                              | 43 |
| 2.7    IV   KARLOVAČKA ŽUPANIJA .....                                                     | 44 |
| 2.7.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                              | 44 |
| 2.7.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                              | 44 |
| 2.8    V    VARAŽDINSKA ŽUPANIJA .....                                                    | 46 |
| 2.8.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                              | 46 |
| 2.8.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                              | 46 |
| 2.9    VI   KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA .....                                         | 46 |
| 2.10   VII   BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA .....                                        | 47 |
| 2.10.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                             | 47 |
| 2.10.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                             | 47 |
| 2.11   VIII   PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA .....                                           | 47 |
| 2.11.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                             | 47 |
| 2.11.2. Postrojenja sa malim količinama .....                                             | 49 |
| 2.12   IX   LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA .....                                                  | 49 |
| 2.13   X    VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA .....                                          | 49 |
| 2.13.1. Postrojenja sa većim količinama .....                                             | 49 |

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 2.13.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 49 |
| 2.14 XI POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA .....       | 50 |
| 2.15 XII BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA .....       | 50 |
| 2.15.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 50 |
| 2.15.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 50 |
| 2.16 XIII ZADARSKA ŽUPANIJA .....              | 51 |
| 2.16.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 51 |
| 2.16.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 51 |
| 2.17 XIV OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA .....      | 51 |
| 2.17.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 51 |
| 2.17.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 52 |
| 2.18 XV ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA .....        | 52 |
| 2.18.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 52 |
| 2.18.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 53 |
| 2.19 XVI VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA .....   | 53 |
| 2.20 XVII SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA .....  | 53 |
| 2.20.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 53 |
| 2.20.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 54 |
| 2.21 XVIII ISTARSKA ŽUPANIJA .....             | 55 |
| 2.21.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 55 |
| 2.21.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 55 |
| 2.22 XIX DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA ..... | 56 |
| 2.22.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 56 |
| 2.22.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 56 |
| 2.23 XX MEĐIMURSKA ŽUPANIJA .....              | 56 |
| 2.23.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 56 |
| 2.23.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 56 |
| 2.24 XXI GRAD ZAGREB .....                     | 57 |
| 2.24.1. Postrojenja sa većim količinama .....  | 57 |
| 2.24.2. Postrojenja sa malim količinama .....  | 59 |
| III ZAKLJUČAK .....                            | 61 |



---

**KRATICE**

|        |                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AZO    | Agencija za zaštitu okoliša                                                                                                         |
| DT     | Državna tajna                                                                                                                       |
| DUZS   | Državna uprava za zaštitu i spašavanje                                                                                              |
| EK     | Europska komisija ( <i>engl.</i> European Commission)                                                                               |
| EEA    | European Environment Agency (Europska agencija za okoliš)                                                                           |
| EU     | Europska unija ( <i>engl.</i> European Union)                                                                                       |
| EZ     | Europska zajednica ( <i>engl.</i> European Community)                                                                               |
| GIS    | Geografsko – informacijski sustav                                                                                                   |
| HFKS   | Hrvatski forum za kemijsku sigurnost                                                                                                |
| HGK    | Hrvatska gospodarska komora                                                                                                         |
| HZTA   | Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping                                                                                        |
| ID kod | Identifikacijski broj postrojenja koji se automatski dodjeljuje pojedinom postrojenju unutar baze za potrebe izvješćivanja prema EK |
| IoS    | Izvješće o sigurnosti                                                                                                               |
| ISZO   | Informacijski sustav zaštite okoliša                                                                                                |
| IZO    | Inspekcija zaštite okoliša                                                                                                          |
| JRC    | Joint Research Centre, Italija                                                                                                      |
| MZOIP  | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode                                                                                              |
| MZ     | Ministarstvo zdravlja                                                                                                               |
| MBS    | Matični broj subjekta                                                                                                               |
| NKD    | Nacionalna klasifikacija gospodarskih i drugih djelatnosti (NN 58/2007)                                                             |
| NN     | Narodne novine                                                                                                                      |

---

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NT                   | Nadležno tijelo                                                    |
| OPVN                 | Očevidnik prijavljenih velikih nesreća                             |
| RPOT                 | Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari |
| RH                   | Republika Hrvatska                                                 |
| „Seveso postrojenja“ | Postrojenja koja podliježu čl. 10. Uredbe                          |
| SMS                  | Sustav upravljanja sigurnošću                                      |
| TCDD                 | Teraklorodibenzoparadioksin                                        |

## POJMOVI

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP uredba               | CLP uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog Parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. godine o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa                                                                                                                                |
| Domino efekt             | niz povezanih učinaka koji zbog međusobnog razmještaja i blizine postrojenja odnosno dijelova postrojenja ili grupe postrojenja i količina opasnih tvari prisutnih u tim postrojenjima povećavaju mogućnost izbijanja velike nesreće ili pogoršavaju posljedice nastale nesreće |
| ID kod                   | ( <i>engl.</i> Identification code), nacionalni identifikacijski broj postrojenja koji se dodjeljuju za potrebe izvješćivanja                                                                                                                                                   |
| Iznenadni događaj        | ( <i>engl.</i> Accident) nesretni incident koji se dogodio neočekivano i nenamjerno te obično rezultira oštećenjem ili ozljedom                                                                                                                                                 |
| Izbjegnuta nesreća       | je neplanirani događaj koji je unutar postrojenja i/ili izvan njega imao potencijal za ozljedu i/ili bolest ljudi, oštećenje materijalnih dobara ili ugrožavanje okoliša ali je isto izbjegnuto, ( <i>engl.</i> Near – miss)                                                    |
| Izvješće o sigurnosti    | dokument koji su dužni izraditi obveznici sa većim količinama opasnih tvari u skladu s čl. 15.-17. Uredbe                                                                                                                                                                       |
| „Lower - tier“ obveznici | obveznici sa manjim količinama opasnih tvari prema Prilogu I. Uredbe, NN 114/08 (stupac 2., Dio 1. i 2.)                                                                                                                                                                        |
| e-MARS                   | Major Accidents Reporting System - baza podataka o velikim nesrećama u EU. Navedenu bazu održava i vodi JRC za Europsku komisiju                                                                                                                                                |
| Nadležno tijelo          | tijelo nadležno za provedbu propisa. Prema čl. 2. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08) nadležna tijela (NT) su MZOIP, sve nadležne inspekcije sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) te DUZS                                     |
| Obavijest                | dokument koji su dužni izraditi obveznici sa manjim i većim                                                                                                                                                                                                                     |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | količinama opasnih tvari u skladu s čl. 10. i Priloga II. Uredbe                                                                                                                                                    |
| 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 |
| „on-line“ unos podataka                       | Unos podataka od strane samih obveznika dostave podataka putem mrežne aplikacije direktno u bazu                                                                                                                    |
| „on-line“ validacija podataka                 | Validacija tj. provjera potpunosti, točnosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka od strane nadležnih tijela putem mrežne aplikacije direktno u bazi                                                            |
| Operater                                      | tvrtka (onečišćivač) koja u svom sastavu može imati jedno ili više postrojenja (na lokacijama)                                                                                                                      |
| OUZO                                          | Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša                                                                                                                                                                                  |
| Ovlaštenici                                   | pravni subjekti ovlašteni od strane MZOIP ili DUZS za obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja te izrade Izvješća o sigurnosti                                                        |
| Postrojenje na lokaciji                       | pojedino postrojenje određenog operatera na određenoj lokaciji (postrojenje može imati jednu ili više tehnoloških jedinica)                                                                                         |
| Pravilnik                                     | Pravilnik o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća, NN 113/08                                                                               |
| Novi Pravilnik iz 2014.                       | Pravilnik o registru postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća, NN 139/14                                                                                           |
| Prijava                                       | Obrazac za prijavu velike nesreće u postrojenju sadržan u Prilogu II. Pravilnika                                                                                                                                    |
| Propisi kojim se uređuje zaštita i spašavanje | Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10); Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 38/08)                                                   |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH                    | <i>engl.</i> Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of CHemicals) predstavlja novi pravni okvir EU za kemikalije. Uredba br. 1907/2006 EU parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) stupila je na snagu 1. lipnja 2007. i zamjenjuje mnogobrojne dosadašnje uredbe i direktive koje su regulirale područje kemikalija jedinstvenim sustavom. Hrvatski Sabor donio je Zakon o provedbi Uredbe br. 1907/2006, NN53/08. U RH je Uredba stupila na snagu danom ulaska RH u EU. |
| Seveso II                | Direktiva o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari (96/82/EZ; 2003/105/EZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Seveso III               | Direktiva o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 96/82/EZ (2012/18/EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| „Seveso obveznici“       | obveznici sa manjim i većim količinama opasnih tvari prema Prilogu I. Uredbe stupci 2. i 3., Dio 1. i 2. (NN 114/08)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SPIRS                    | Seveso Plants Information Retrieval System – baza podataka u kojoj se nalaze Seveso postrojenja u EU. Navedenu bazu održava i vodi JRC za Europsku komisiju. SPIRS baza je nadograđena s mogućnosti <i>on-line</i> unosa podata (eSPIRS) završno sa 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| „Upper - tier“ obveznici | obveznici sa većim količinama opasnih tvari prema Prilogu I. Uredbe, NN 114/08 (stupac 3., Dio 1. i 2.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uredba                   | Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nova Uredba iz 2014.     | Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Velika nesreća           | dogadjaj, odnosno nekontrolirana pojava izazvana velikom emisijom, požarom ili eksplozijom i sl., koji su uzrokovani nekontroliranim razvitkom događanja tijekom djelovanja u postrojenju u kojem su prisutne opasne tvari te jedna ili više tih                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

opasnih tvari i/ili njihovih spojeva nastalih uslijed događaja, odnosno nekontrolirane pojave koje dovode u ozbiljnu trenutačnu ili odgođenu – naknadnu opasnost ljudsko zdravlje i život, materijalna dobra i/ili okoliš, unutar postrojenja i/ili izvan postrojenja.

Zakon iz 2007.

Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)

Zakon

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)

## I UVOD

„Izvešće o podacima iz registra postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (RPOT) / Očevidnika prijavljenih velikih nesreća (OPVN) za 2013. godinu“ (u daljnjem tekstu: Izvešće) peto je izvješće, napravljeno sukladno Uredbi o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 114/08 (u daljnjem tekstu: Uredba) te Pravilniku o registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari i o očevidniku prijavljenih velikih nesreća, NN 113/08 (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Unutar istoga prikazane su informacije o Registru postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari (u daljnjem tekstu: RPOT) te o Očevidniku prijavljenih velikih nesreća (u daljnjem tekstu: OPVN). Izvešće obrađuje zadnje službene podatke o postrojenjima u Republici Hrvatskoj (u daljnjem tekstu: RH) koja podliježu ovom zakonskom propisu („Seveso postrojenja“) te je dana ocjena provedbe propisa i podataka za 2013. godinu.

U prvom dijelu Izvešća prikazani su podaci na razini države, tj. zbirni pregledi operatera i postrojenja (ukupan broj u RH; veće količine opasnih tvari; male količine opasnih tvari; broj prijave obveznika po godini upisa) i zbirni prikazi podataka u RH prema djelatnostima i najzastupljenijim vrstama opasnih tvari prijavljenih u RPOT, te prostorni prikaz „Seveso postrojenja“ u RH. Prema dostavljenim podacima u OPVN od strane pojedinih postrojenja dat je osvrt na podatke o velikim nesrećama (opći podaci o postrojenju, vrsta i naziv nesreće, opasna tvar koja ju je izazvala, itd.).

U drugom je dijelu prikazan pregled na razini županija, tj. prikaz postrojenja u županijama i Gradu Zagrebu koja su prijavila podatke u RPOT, prema prijavljenim djelatnostima i prema prijavljenim vrstama i količinama opasnih tvari te grupama opasnih tvari.

U kemijskoj industriji kontinuirano se događaju velike nesreće diljem svijeta. „Seveso“, nesreća dogodila se 1976. godine u kemijskom postrojenju u Sevesu, Italija. Postrojenje je proizvodilo pesticide i herbicide. Gust oblak para koji je sadržavao tvar teraklorodibenzoparadioksin (TCDD) ispušten je iz reaktora u kojem se proizvodio triklorofenol. Uobičajenog naziva dioksin, ovo je otrovni i karcinogeni nusprodukt nekontrolirane egzotermičke reakcije. Iako nije bilo prijavljenih trenutnih fatalnih žrtava,

došlo je do široke disperzije kemijskih tvari smrtnih za ljude čak i u mikrogramskim količinama. Navedeno je rezultiralo trenutnim onečišćenjem deset kvadratnih kilometara zemlje i vegetacije. Više od 600 ljudi hitno je evakuirano iz njihovih domova, a za više od 200 je pružena pomoć zbog trovanja dioksinom. Nakon te velike nesreće u Europi je pokrenuta izrada legislative u cilju sprječavanja i kontrole takvih nesreća. Seveso II Direktivi (u daljnjem tekstu: Seveso direktiva), koja je nastala kao rezultat navedenoga, trenutno podliježe oko 10 000 industrijskih postrojenja u kojima su pohranjene ili se koriste opasne tvari u većim količinama, najviše u kemijskom i petrokemijskom sektoru, sektoru obrade metala i skladištenju.

Seveso Direktiva nalaže zemljama članicama osiguranje ispunjena obveze operatera da usvoje i provode politiku sprječavanja velikih nesreća (*engl.* MAPP – major Accident Prevention Policy). Operateri koji rukuju opasnim tvarima iznad određenih propisanih graničnih vrijednosti moraju redovno obavještavati javnost koja može biti potencijalno ugrožena posljedicama utjecaja iznenadnih događaja ili velikih nesreća, te moraju osigurati izradu niza dokumenata iz područja zaštite okoliša i spašavanja kao npr. Izvješća o sigurnosti (u daljnjem tekstu: IoS), sustav sigurnog upravljanja (*engl.* SMS – Safety Management System) i Unutarnji plan. Država članica također mora osigurati da svi izrađeni planovi i dokumenti iz područja zaštite i spašavanja odgovaraju i u skladu su sa okolnim područjem te da su akcije evakuacije i spašavanja planirane. O ovim ciljevima također se mora voditi računa i kod prostornog planiranja. Definirana su dva ranga praćenja i kontrole: kod većih količina opasnih tvari u postrojenju pravila su stroža tzv. „upper-tier“ postrojenja koja imaju veće količine i samim time podliježu strožoj kontroli u odnosu na tzv. „lower-tier“ postrojenja koja posjeduju manje količine opasnih tvari.

Vlada Republike Hrvatske donijela je, temeljem članka 97. Zakona o zaštiti okoliša, NN 110/07 (u daljnjem tekstu: Zakon iz 2007.) Uredbu, dok je temeljem članka 108. Zakona iz 2007. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: MZOIP) donijelo Pravilnik. Uredba je objavljena u Narodnim novinama 6.10.2008. godine, a stupila je na snagu 31.03.2009. Pravilnik je objavljen u Narodnim novinama 03.10.2008. godine, a stupio je na snagu 11.10.2008. godine. Donošenjem ovih podzakonskih akata u hrvatsko zakonodavstvo transponirana je, kao dio procesa približavanja i usuglašavanja sa zakonodavstvom EU,



Seveso II Direktiva te djelomično i Direktiva 2003/105/EC koja mijenja i nadopunjuje Seveso II Direktivu.

U 2013. godini stupio je na snagu novi Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13 (u daljnjem tekstu: Zakon). Temeljem članka 120. Zakona Vlada Republike Hrvatske donijela je izmjene i nadopune Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 44/14 (u daljnjem tekstu: nova Uredba), dok je temeljem članka 132. Zakona MZOIP dužan propisati pravilnikom sadržaj i način vođenja registra RPOT i očevidnika OPVN, te način dostave podatke za RPOT, odnosno za OPVN, kao i rokove s tim u vezi. Nova Uredba je objavljena u Narodnim novinama 07.04.2014. godine, a stupila je na snagu 15.04.2014.

Uredbom su propisane vrste opasnih tvari koje su prisutne u postrojenjima (koje mogu uzrokovati veliku nesreću ili u postrojenjima mogu nastati prilikom velike nesreće), način utvrđivanja količina opasnih tvari, dopuštene količine te kriteriji prema kojima se te tvari klasificiraju kao opasne. Određene su 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, propisan je način podnošenja i obvezni sadržaj obavijesti o provođenju sigurnosnih mjera; obvezni sadržaj Obavijesti o prisutnosti malih količina opasnih tvari u postrojenju te IoS, kao i način podnošenja zahtjeva za davanje suglasnosti na IoS. Uredbom je propisan 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 IoS i Obavijesti o prisutnosti opasnih tvari iz Priloga II. Uredbe (u daljnjem tekstu: Obavijest). Također se određuje sadržaj i način vođenja očevidnika o tvrtkama i njihovim postrojenjima koja mogu uzrokovati nesreće s domino efektom.

U skladu s člankom 2., točkom 7. Uredbe nadležna tijela (u daljnjem tekstu: NT) javne vlasti za provedbu Uredbe su: MZOIP, nadležne inspekcije sukladno Zakonu iz 2007., te Državna uprava za zaštitu i spašavanje (u daljnjem tekstu: DUZS).

Pravilnikom se propisuje sadržaj i način vođenja baze RPOT, sadržaj i način vođenja OPVN te način i rokovi dostave podataka u RPOT i OPVN. RPOT i OPVN dio su Informatičkog sustava zaštite okoliša (ISZO) koji uspostavlja, vodi i održava Agencija za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: AZO). U skladu s člankom 14. Pravilnika, AZO je dužna izraditi Izvješće do 15. prosinca tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

## 1.1 CIKLUS IZVJEŠĆIVANJA PREMA UREDBI I PRAVILNIKU

### 1.1.1. Obaveze dostave podataka u RPOT

Obveznici dostave podataka u RPOT, sukladno čl. 3. stavku (1) Uredbe, su ona postrojenja u kojima je prisutnost opasnih tvari utvrđena u količinama jednakim ili većim od graničnih vrijednosti utvrđenih u Prilogu I., u Popisu u Dijelu 1. i 2. (stupci 2. i 3.).

Člankom 3., stavkom (2) propisano je da iznimno od stavka (1), MZOIP može, u onoj mjeri koja je potrebna da bi se spriječile velike nesreće ili ograničile njihove posljedice, zatražiti od operatera da postrojenje podvrgne pojedinim obvezama sukladno odredbama Uredbe iako prisutnost opasnih tvari u postrojenju ne dostiže granične količine opasnih tvari prema Prilogu I. Dijelu 1. i 2. Tijekom proteklih izvještajnih razdoblja, tj. od 2009. godine, nijedno postrojenje u RH nije zaprimilo zahtjev sukladan stavku (2) članka 3.

Sukladno stavku (3) čl. 3. odredbe Uredbe primjenjuju se i na postrojenja poput djelatnih odlagališta neuporabljivog otpada kao što su centri za gospodarenje otpadom prema posebnom zakonu, uključujući jame i rubne nasipe, koja sadrže opasne tvari sukladno Popisu iz Priloga I. Uredbe, osobito ako se opasne tvari koriste vezano uz kemijsku obradu minerala. Tijekom proteklih izvještajnih razdoblja, tj. od 2009. godine, nijedno postrojenje u RH nije zaprimilo zahtjev sukladan stavku (3) članka 3.

Stavkom (4) čl. 3. oni operateri koji u postrojenjima utvrde količine opasnih tvari manje od onih propisanih u Popisu u Dijelu 1. i 2., stupcu 2. Priloga I. Uredbe, dužni su postupiti prema zahtjevima propisa kojima se uređuje zaštita i spašavanje, a koji se odnose na sadržaj operativnog plana zaštite i spašavanja. Time je regulirano da postrojenja koja posjeduju opasne tvari, ali u količinama nižim od graničnih vrijednosti Priloga I., Dijela 1. i 2. nisu

dužni svoje prijave slati u AZO u cilju unosa u bazu RPOT, već u NT MZOIP i u DUZS, u cilju kontrole kvalitete podataka od strane NT te unosa podataka u bazu DUZS.

Prema članku 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 MZOIP, DUZS i AZO sukladno obrascu Obavijesti na način da podaci budu potpuni, točni i vjerodostojni (čl. 8. Pravilnika). Navedeni obrazac također se nalazi na Internet stranici AZO. Kada operater u postrojenju posjeduje opasne tvari, prvo mora utvrditi nalaze li se iste unutar graničnih vrijednosti Priloga I. Uredbe, Dijela 1. i/ili Dijela 2. Ako utvrdi da su količine opasnih tvari manje od graničnih količina Priloga I., potrebno je prije slanja podataka od strane postrojenja utvrditi je li procjena točna, tj. upotrijebiti formulu za izračunavanje količina opasnih tvari koja se nalazi unutar Priloga I., Dijela 2. Uredbe. U Uredbi formula nije ispravno napisana, te je AZO na Internet stranici [www.azo.hr](http://www.azo.hr) objavila ispravnu formulu sa ispravnim popratnim tekstom (prema Direktivi 2003/105/EC), o čemu je prethodno, tj. 26.11.2009. godine, obavijestila MZOIP.

U slučaju da je upotrebom formule dobivena brojana vrijednost manja od 1, podaci se ne dostavljaju u MZOIP i AZO već samo u DUZS, sukladno čl. 3., stavku (4) Uredbe kojim je propisano da se postupa prema zahtjevima propisa kojim se uređuje zaštita i spašavanje, a koji se odnose na sadržaj Operativnog plana zaštite i spašavanja. Podaci tih operatera ne unose se u RPOT.

U drugom slučaju, kada je uporabom formule dobivena vrijednost veća ili jednaka 1, podaci se dostavljaju u DUZS, MZOIP i AZO, tj. takvo postrojenje se smatra „Seveso obveznikom“.

Operater je dužan ponovo obavijestiti NT i AZO, skladno stavku (6) članka 10. Uredbe, te Obavijest dostaviti u AZO radi upisa u zakonom propisane registre te u DUZS radi daljnjih postupaka sukladno zahtjevima propisa kojima se uređuje zaštita i spašavanje u slučaju da:

- u postojećem postrojenju, za koje je već dostavljana Obavijest, namjerava provesti rekonstrukciju, odnosno promjenu u proizvodnji i radu,

- značajnije povećanje količine opasnih tvari ili se promijeni 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.

#### Izvješćivanje iz RPOT i OPVN

Prema Pravilniku, sukladno čl. 14., st. (1), AZO o podacima iz RPOT i OPVN izrađuje nacionalno godišnje Izvješće do 15. prosinca tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

Izvješća, sukladno Pravilniku, AZO objavljuje na Internet stranici, u rubrici: <http://www.azo.hr/IzvjescaRPOT>.

Također, popis postrojenja koja posjeduju opasne tvari redovito se ažurira i objavljuje na web stranicama AZO (<http://www.azo.hr/fgs.axd?id=5079>).

Pristupanjem RH EU 1. srpnja 2013. godine, sukladno čl. 14., st. (4) Pravilnika, AZO dostavlja podatke za Europski registar Seveso Plants Information Retrieval System, Joint Research Centre, Italija) (eSPIRS i eMARS) te koordinira izradu i dostavlja trogodišnja izvješća u ROD (EIONET).

Tijekom 2010. godine dostavljen je jedan set podataka u eSPIRS na dobrovoljnoj bazi, na temelju uspostavljene suradnje AZO i JRC, a u cilju pripreme za nadolazeće obveze izvještavanja po pristupu RH EU. U pripremi je slanje svih podataka o postrojenjima prijavljenih u RPOT. U cilju usklađivanja podataka provodi se unutar AZO prevođenje Gauss-Krügerovih koordinata u format potreban za izvješćivanje u eSPIRS. U cilju provjere točnosti podatka o X, Y koordinatama prijavljenih u bazu RPOT kontaktirani su pojedini obveznici. Također, u pripremi je i dostava podataka iz baze OPVN u bazu eMARS.

Nadogradnjom baze SPIRS, za koju se u JRC planira da bude završena u lipnju 2014., slanje podataka u novu, poboljšanu bazu bit će znatno olakšano zahvaljujući *on-line* pristupu. Nakon završetka nadogradnje baze eSPIRS, u JRC će se nastaviti nadogradnja i baze eMARS. AZO je sudjelovala u testiranju nadogradnje.

Podaci iz RPOT koriste se za potrebe izrade niza drugih izvješća prema međunarodnim ugovorima te direktivama EU kao što su: „Izvješće o provedbi Stockholmske Konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima u RH“, dostava podataka prema Međunarodnoj komisiji za zaštitu rijeke Dunav (ICPDR), „Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća“ i drugih dokumenata iz područja zaštite i spašavanja, te za korištenje podataka od strane Inspekcije zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: IZO) te ostalih inspekcija prilikom pripreme za inspekcijske nadzore kao i koordinirane inspekcijske nadzore.

### Izmjena zakonskih propisa

Novom Uredbom, donesenom 2014. godine, Seveso III Direktiva je u značajnoj mjeri transponirana u zakonodavstvo RH.

Seveso III Direktiva, koja do svog stupanja na snagu 01.06.2015. godine treba biti prenesena u legislativu zemalja članica, donesena je u EU 24.07.2012. godine. U odnosu na Seveso II Direktivu značajne promjene su unesene u dijelu opasnih tvari gdje je nadodano 14. novih opasnih tvari unutar Priloga I., dijela 2., te se provelo izjednačavanje i harmonizacija naziva i oznaka sa CLP<sup>1</sup> uredbom te REACH<sup>2</sup> uredbom. Također su ojačana područja vezana uz samu kontrolu i nadzor postrojenja te u dijelu pristupa javnosti podacima tj. transparentnosti podataka kako samih obveznika, tako i nadležnih tijela, uključujući i podatke o inspekcijskim nadzorima (broj, učestalost i vrsta inspekcijskih nadzora).

Donošenjem nove Uredbe, te nastavno izmjenama i dopunama novog Pravilnika osim značajnih izmjena i nadopuna u dijelu opasnih tvari te seta podataka koji su obveznici dužni dostaviti u RPOT i OPVN, primjenjenit će se nov, elektronski način dostave podataka. Primjenom tog *on-line* unosa od strane obveznika, bit će osiguran unos podataka direktno, od operatera imenovane odgovorne osobe na područja postrojenja (nekadašnje postrojenje). Također bit će omogućena *on-line* validacija podataka od strane nadležnih tijela.

<sup>1</sup> CLP Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog Parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. godine o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa

<sup>2</sup> REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (ECHA)

Također, osim primjene na dosadašnja „Seveso postrojenja“, kada je operater dužan obavijestiti MZOIP i AZO sukladno obrascu obavijesti koji je propisan u Prilogu II.B, nova Uredba se sukladno čl. 4. stavak (4) primjenjuje i kada operater u postrojenju utvrdi prisutnost opasnih tvari iz popisa (Priloga I.A, odnosno Priloga I.B) u količinama manjim od propisanih graničnih vrijednosti (dijelovima 1. i 2. u stupcu 2. navedenih priloga). Operater će tada postupiti i prema zahtjevima propisa kojim se uređuje zaštita i spašavanje, te je dužan o utvrđenoj prisutnosti opasnih tvari obavijestiti prema čl. 10., st. (3) DUZS i AZO putem obrasca obavijesti koji je propisan u Prilogu II.A Uredbe.

Novom Uredbom definirani su i rokovi dostave podataka. Rok za prvu obavijest za dostavu podatka putem interneta je 15.04.2015. godine. Prema čl. 10., st. (4) nakon prve obavijesti, operater je dužan obnoviti podatke iz obavijesti najmanje svakih pet godina, izuzev izmjena u postrojenju sukladno čl. 12. Uredbe kada je operater dužan u roku od 30 dana od nastale izmjene u postrojenju dostaviti nove podatke u Registar. U slučaju trajnog zatvaranja, prema čl. 12., st. (3) operater je dužan donijeti pisanu odluku o zatvaranju i dostaviti je MZOIP, AZO te središnjem tijelu državne uprave nadležnom za zaštitu i spašavanje u roku od 15 dana od dana donošenja odluke o prestanku rada postrojenja. Nadležna tijela imaju rok od 30 dana za odobrenje zahtjeva za zaštitu tajnosti podataka od dana predaje urednog zahtjeva prema čl. 13., st (3).

Prema čl. 27., st. (3) nove Uredbe iz 2014., obavijest za operatere koji su smješteni u području učinka s mogućim ili uvećanim rizikom od domino efekta MZOIP je dužan dostaviti u AZO.

Postojeća postrojenja višeg razreda dužna su do 15.04.2015. podnijeti zahtjev za IoS. Prema čl. 33. nove Uredbe iz 2014. propisane se obveze usklađivanja postojećih postrojenja prema kojem do stupanja na snagu novog Pravilnika kojim se uređuje Registar postrojenja u kojima je utvrđena prisutnost opasnih tvari, obavijest o prisutnosti opasnih tvari potrebno je ispuniti temeljem čl. 10. i 33. nove Uredbe iz 2014., te ga poslati nadležnim tijelima prema čl. 11. iste Uredbe, a nakon toga radi upisa u RPOT dostaviti u AZO.

### 1.1.2. Obaveze dostave podataka u OPVN

Podaci dostavljeni od strane operatera o velikim nesrećama u RH prijavljuju se sukladno Pravilniku u OPVN bazu podataka. Prijavljeni podaci se odnose na postrojenja u kojima je došlo do velike nesreće; načinu i vremenu njihova nastanka; vrsti velikih nesreća (emisije u okoliš; požar; eksplozija; transport; ostalo); sastavnici okoliša koja je zahvaćena (zrak, voda, tlo); opasnim tvarima koje su ih izazvale (prema oznakama upozorenja – R); izvorima velikih nesreća (proces i proizvodnja; skladište; procesna oprema; prijenos – cjevovodi i sl.; transport; ostalo); mogućim uzrocima (oprema i/ili uređaji; ljudski faktor; okoliš – prirodne pojave/nepogode; ostalo); izravnim posljedicama (smrtni slučaj; broj smrtno stradalih; broj ozlijeđenih unutar lokacije postrojenja; broj ozlijeđenih izvan lokacije postrojenja; šteta u okolišu; oštećenje i/ili gubitak kulturne/prirodne baštine), procjena novčanog iznosa štete u okolišu; prekid u opskrbi stanovništva pitkom vodom, strujom, plinom, prekid telefonskih linija, da li je došlo do domino – efekta; područje učinka nesreće u metrima; da li se učinak proširio izvan granica postrojenja; prekogranični učinci i prema kojoj državi) i poduzetim hitnim mjerama za sprječavanje neželjenih posljedica; preporukama sprječavanja (preventive) ponovnog izbijanja takve nesreće; planiranim mjerama za ublažavanje srednjoročnih i dugoročnih učinaka velike nesreće te informacije o privremenom ili trajnom prestanku rada postrojenja kao posljedici velike nesreće.

U slučaju izbijanja velike nesreće postrojenje je dužno, sukladno stavku (1) čl. 18. Pravilnika, u roku od 30 dana prijaviti veliku nesreću na „Obrascu za prijavu velike nesreće u postrojenju“ iz Priloga II. Pravilnika (u daljnjem tekstu: obrazac Prijave). Sukladno stavku (2) čl. 18. AZO je dužna obrazac Prijave objaviti na svojim internetskim stranicama u svrhu omogućavanja korištenja obveznicima dostave podataka.

U 2013. i dalje su u OPVN registrirane četiri Prijave, prijavljene prethodnih godina. Od navedenih prijava jedna se svrstava u „prijeteću opasnost od štete“ (sukladno danom nazivu događaja od strane samog operatera), dok bi se za preostale tri na osnovu prijavljenih podataka moglo zaključiti da se nije radilo o velikoj nesreći, već o iznenadnom događaju. Međutim, kako su NT za validaciju dospjelih Obrazaca sukladno čl. 2. Uredbe: MZOIP, DUZS i sve nadležne inspekcije te budući da prilikom transponiranja Seveso Direktive nije implementiran i Prilog VI. Direktive, „Kriteriji za obavijest Komisije sukladno članku 15. (1)



Direktive 96/82/EC“, postoji problem kod same prijave od strane operatera te posljedično dolazi do problema i kod procjene točnosti, vjerodostojnosti i potpunosti podataka iste. Novom Uredbom kriteriji Priloga VI Direktive su preneseni (Prilog VII. Uredbe) te će time eventualne buduće prijave i validacije istih biti točnije.

Novim Pravilnikom bit će omogućen unos podataka u bazu OPVN, osim o velikim nesrećama, i o iznenadnim događajima i izbjegnutim nesrećama. Navedeni događaji će se moći prijaviti on-line u OPVN, uključujući i izbjegnutu nesreću u čijem slučaju prijava podataka, za razliku od velikih nesreća, nije obavezna.

**Tablica 1. Pregled podataka o velikim nesrećama u RH na osnovu obrazaca Prijava dostavljenih u AZO i unesenih u bazu OPVN**

| Ime tvrtke                                         | DINA-<br>Petrokemija<br>d.d.                                                  | JANAF d.d.                  | INA d.d.                  | JANAF d.d.                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Ime postrojenja                                    | Omišalj                                                                       | Terminal<br>Žitnjak         | Rafinerija<br>nafte Sisak | Terminal<br>Žitnjak               |
| Datum i vrijeme<br>izbijanja događaja:             | 20.08.2009.;<br>05:02 h                                                       | 05.02.2011.;<br>oko 12:30 h | 20.06.2011.;<br>10:48 h   | 15.03.-<br>22.03.2012.*           |
| Datum i vrijeme<br>obavijesti nadležnom<br>tijelu: | 20.08.2009.; u<br>07:00 h<br>usmenim<br>putem; u 08:45<br>h pismenim<br>putem | 06.02.2011.;<br>07:30 h     | 20.06.2011.;<br>11:10 h   | -                                 |
| Datum prijave u<br>AZO:                            | 27.10.2009.                                                                   | 29.05.2012.                 | 22.07.2011.               | 29.05.2012.                       |
| Naziv događaja                                     | Velika nesreća**                                                              | Velika<br>nesreća**         | Velika<br>nesreća**       | Prijeteca<br>opasnost od<br>štete |
| Vrsta velike<br>nesreće***                         | Požar                                                                         | Oštećenje<br>cjevovoda      | Požar                     | -                                 |
| Opasna tvar koja je<br>izazvala veliku<br>nesreću  | Etilen                                                                        | Sumporna<br>kiselina        | Benzin                    | Benzin                            |
| Broj mrtvih                                        | -                                                                             | -                           | -                         | -                                 |
| Broj ozlijeđenih                                   | -                                                                             | -                           | -                         | -                                 |
| Materijalna šteta                                  | -                                                                             | -                           | 100,8 mil.<br>kuna        | -                                 |
| Šteta u okolišu                                    | -                                                                             | izlijevanje u tlo           | -                         | -                                 |
| Preporuke novih<br>mjera:                          | Da                                                                            | Da                          | Da                        | Da                                |
| Privremeni                                         | Da, 29 dana                                                                   | Prekinuta                   | Prestanak rada            | -                                 |



| prestanak rada postrojenja:         |   | opskrba vagon cisternama u trajanju od 7 dana | postrojenja predviđen je u trajanju od tri mjeseca |   |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
| Trajni prestanaka rada postrojenja: | - | -                                             | -                                                  | - |

\*Blokada vagona kompozicije s  $50 \times 10^6$  litara derivata i  $20 \times 10^6$  litara derivata (benzin) od strane radnika DIOKI d.d. trajala je u periodu od 15.03. - 22.03.2012. Pri tom događaju, radnici tvrtke Janaf d.d. bili su spriječeni pristupiti osiguranju i iskrcanju tereta putem instalacija „vagon pretakališta“ u skladišne prostore na terminalu Žitnjak. Ova prijava od strane operatera Janafa d.d. ne spada u veliku nesreću ili iznenadni događaj, te samim time nije trebala biti prijavljena na obrascu iz Priloga II. Pravilnika.

\*\*Iako su postrojenja prijavila veliku nesreću sukladnu Prijavi, iz prijavljenih podataka, te budući da nedostaju Kriteriji velike nesreće (više u poglavlju 1.1.2.), otežana je procjena radi li se ovdje o velikim nesrećama ili iznenadnim događajima (akcidentima). Prema dostavljenim podacima od strane operatera, navedeni događaji ne potpadaju pod kriterije velike nesreće.

\*\*\*Vrsta velike nesreće sukladno Prijavi uključuju: ispuštanje (emisije) u okoliš zrak, požar, eksplozija, transport, ostalo (više u poglavlju 1.1.2).

## 1.2 KVALITETA PRIJAVLJENIH PODATAKA

### Osvrt na dinamiku i kvalitetu i potpunost dostave podataka u RPOT od strane obveznika dostave podataka

Podatke za 2013. godinu obveznici koji posjeduju opasne tvari u količinama većim i jednakim graničnim količinama Priloga I. Uredbe, dužni su dostaviti u MZOIP, DUZS i AZO. U ovome su Izvješću prikazani podaci koje su obveznici prijavili na obrascima Obavijesti te ih dostavili u MZOIP i AZO.

Tijekom 2013. godine je, kao i tijekom prethodnih godina, i dalje stizao veliki broj prijava od strane postrojenja za koja je naknadno utvrđeno da nisu obveznici ove Uredbe jer posjeduju opasne tvari u količinama ispod graničnih vrijednosti Priloga I. Uredbe, ali su izvršili prijavu bilo na osnovu čl. 10. Uredbe, bilo na osnovu traženja IZO. Nakon zaprimanja prijava u MZOIP, isti je navedene prosljeđivao u AZO. Dostavljeni podaci o postrojenjima

koja imaju količine ispod propisanih graničnih vrijednosti nisu uneseni u RPOT već ih je AZO prosljedila DUZS, o čemu je MZOIP obaviješten.

U RPOT je do kraja 2013. godine evidentirano ukupno 56 postrojenja. Od navedenog broja, tijekom 2013. godine ukupno je jedanaest tvrtki (operatera) dostavilo svoje podatke radi upisu u RPOT. Pregledom dostavljenih podataka od strane AZO ustanovljeno je kako sedam tvrtki koje su dostavile podatke nisu obveznici dostave istih. Od navedenih jedanaest tvrtki, četiri nova operatera sa ukupno pet postrojenja (dva su „upper-tier“ i tri „lower-tier“) su obveznici dostave podataka i uneseni su u RPOT.

Tijekom 2011. došlo je do zatvaranja tri postrojenja tvrtke PROPLIN d.o.o. koji su u sastavu grupacije INA d.d. Radi se o tri lokacije PROPLINA d.o.o. (u Varaždinskoj, Zadarskoj i Osječko – baranjskoj županiji). Obveznik PROPLIN d.o.o. je brisan sa popisa tvrtki od strane Trgovačkog suda u Zagrebu, dana 17.11.2011. (rješenje Tt-11/21303-1), a sva prava i sve obveze tvrtke PROPLIN d.o.o. prenesene su u tvrtku INA d.d. U 2013. godini operater INA d.d. započeo je postupak zatvaranja lokacije PJ Terminali UNP, Lokacija UNP-a Pula.

U 2012. godini došlo je do zatvaranja pogona za proizvodnju etilena i polietilena kao i drugih organizacijskih cjelina tvrtke DIOKI d.d. Navedeno je uzrokovalo promjene u radu postrojenja. Prema podacima Trgovačkog suda, tvrtka je u stečaju. Službeni status tvrtke DIOKI d.d. vezano uz prisutnost opasnih tvari te eventualno uklanjanje istih sa skladišta i/ili iz postrojenja nije dostavljen u AZO.

U slučaju privremenog ili trajnog prestanka rada, postrojenja su dužna o tome obavijestiti NT i AZO sukladno Uredbi i Pravilniku. AZO je o izostanku dostave obavijesti izvijestila MZOIP u cilju provedbe ovih propisa takvim obveznicima, te time osiguranje točnosti podataka koje AZO vodi u sklopu baze RPOT. Navedeno će također biti detaljnije definirano izmjenama i nadopunama trenutne Uredbe.

Temeljem svega navedenog, ukupan broj prijava obveznika dostave podataka u RPOT u odnosu na prethodnu 2012. godinu je porastao sa 51 na 56. Općenito od 2010. godine zamijećen je lagani trend porasta broja prijava obveznika dostave podataka.

Od navedenih 56 postrojenja, 24 je tzv. „upper-tier“ tj. navedena postrojenja posjeduju veće količine opasnih tvari te postoji obveza izrade IoS. Preostalih 32 postrojenja su tzv. „lower-tier“ tj. posjeduju male količine opasnih tvari te postoji obveza izvješćivanja (obveza izrade Obavijesti o malim količinama opasnih tvari, u skladu s čl. 12. i Prilogom V. Uredbe). Pri tome treba voditi računa da pojedini operater može posjedovati više postrojenja, od kojih kod pojedinih postoji obveza izrade Izvešća o sigurnosti (veće količine opasnih tvari), odnosno samo izvješćivanja (male količine opasnih tvari), a dok kod pojedinih 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 (odnosno nisu „Seveso obveznici“).

Sukladno IoS koja su objavljena na službenim stranicama MZOIP, može se vidjeti da je u periodu od 2012. do kraja 2013. godine od strane NT dana suglasnost na 5 IoS. Za postrojenje Holcim Hrvatska d.o.o - tvornica cementa Koromačno izdana je suglasnost krajem 2013. godine (obveznik prvi put prijavljen u 2012.), te se očekuje dostava obrazca u AZO.

Važno je naglasiti da u slučaju da pojedini obveznik (postrojenje) sadrži više opasnih tvari ili grupa opasnih tvari prema Prilogu I. Uredbe, status tj. rang postrojenja se određuje prema onoj tvari ili grupi opasnih 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 opasnih tvari s većim količinama („upper-tier“), ono pripada u postrojenja s većim količinama opasnih tvari te postoji obveza izrade IoS. AZO samo do određene mjere može uočiti moguće nesukladnosti u kvaliteti prijavljenih podataka. Provjeru stvarne situacije unutar samoga postrojenja te kvaliteta prijavljenih podataka može se provjeriti isključivo putem inspekcijskog nadzora.

Budući je od stupanja na snagu Uredbe (stupila na snagu 31.03.2009. godine) prošlo dovoljno vremena, obveznici bi trebali poznavati tematiku nove obveze, nove obrasce prijave te proceduru dostave podataka koja je složena. Međutim, i dalje se može zamijetiti relativno spora dinamika ažuriranja podataka. Naime, prijava sukladno ovoj Uredbi trebala bi se odvijati na način da se svaka značajnija promjena evidentira. Budući da je veliki broj obveznika proveo samo jednu, prvu prijavu, navedeno bi značilo da od prve prijave nije bilo

promjena u poslovanju, količinama tvari na lokacijama, vrstama tvari i/ili smjesa i dr. Budući da prijavljeni obveznici uglavnom ne ažuriraju svoje podatke redovito (u 2013. godini 4 prijave su ažurirane), prijave koje se provode su najčešće od strane onih obveznika koji prijavljuju po prvi put, što znači da se isti ponovo tek upoznaju sa načinom dostave te potrebnim izračunima koje su dužni provesti. Možemo zaključiti da je u slučaju novih obveznika situacija unaprijeđena u odnosu na prvu godinu od stupanja na snagu Uredbe, ali da je potrebno osigurati redovito ažuriranje, u skadu sa situacijom unutar same lokacije tj. postrojenja. Navedeno se provjerava od strane IZO tijekom nadzora na terenu kao i tijekom koordiniranih inspekcijskih nadzora više inspekcija.

Iako su se tvrtke tijekom prethodnih godina bolje upoznale sa novom legislativom te procedurama prijave podataka, i dalje je evidentna potreba za daljnjom izobrazbom, kako tvrtki, tako i samih tijela nadležnih za provedbu legislative. Kao posljedica svega navedenog, kvaliteta podataka dostavljenih od strane obveznika („Seveso postrojenja“) također je u određenoj mjeri nezadovoljavajuća, tj. nedovoljne kvalitete. Potrebno je, u cilju bolje kontrole navedenih postrojenja, od strane NT (MZOIP, DUZS, sve inspekcije sukladno Zakonu) te dodatno AZO, izraditi dodatne metodologije, upute i priručnike koji bi operaterima i postrojenjima omogućili bolje upoznavanje s navedenom tematikom te time i veću kvalitetu dostavljenih podataka.

Osobiti problem uočava se prilikom prijavljivanja količina opasnih tvari koje se skladište u spremnicima i sl. Naime, u takvim slučajevima potrebno je prijavljivati maksimalni kapacitet spremnika, osim u izuzetnim slučajevima gdje je u istima ugrađena fizička barijera koja sprječava da se određena tvar nalazi u spremniku u većoj količini. U tom slučaju prijavljuju se stvarne količine određene tvari u tom spremniku, do navedene granice. U svim ostalim slučajevima, gdje nema ugrađene fizičke barijere, potrebno je prilikom prijave opasne tvari pohranjene u tom spremniku navesti maksimalni kapacitet spremnika. Navedeno može provjeriti samo inspekcija putem inspekcijskih nadzora na terenu, i to putem samostalnih inspekcijskih nadzora koje provodi IZO ili koordiniranih inspekcijskih nadzora.

Navedena problematika može se riješiti uz pomoć priručnika i uputa koje bi izdalo NT MZOIP te u kojima bi isto bilo pojašnjeno. Izrada Priručnika je započela je 2011. godine u

sklopu projekta G2G09/HR/6/5 između Kraljevine Nizozemske i Republike Hrvatske: „Stručna obuka i provedba glavnih aktivnosti u primjeni Seveso II Direktive“. Zbog navedenog AZO je nastavila s pojedinačnom provjerom podataka ne samo u smislu provjere potpunosti, u skladu s čl. 10. Pravilnika, nego i u smislu provjere kvalitete (čl. 12. Pravilnika). Međutim, u skladu s čl. 12. Pravilnika, provjeru potpunosti, točnosti i vjerodostojnosti podataka dostavljenih radi upisa u RPOT osigurava MZOIP putem IZO, tijekom inspekcijskih nadzora te koordiniranih inspekcijskih nadzora od strane više inspekcija.

Vezano uz navedenu problematiku, od strane AZO izrađene su i poslane podloge „Prijedlog izmjena i dopuna Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, NN 114/08“. Dati su prijedlozi za izmjenu i dopunu postojeće Uredbe i Pravilnika čime bi se znatno poboljšala kvaliteta dostavljenih podataka.

Neke od navedenih pogrešaka u dostavljenim obrascima su:

a. Kvantitativne pogreške:

- Nepotpunost broja obveznika;
- Nepotpunost broja prijavljenih opasnih tvari;
- Nedostatak dokumenata koji su trebali biti izrađeni u skladu sa zakonskom regulativom;
- Neprijavljivanje općih podataka o odgovornoj osobi u postrojenju za organizaciju djelovanja kod iznenadnog događaja;
- Nedostatak općih podataka o vanjskoj tvrtki koja će biti pozvana radi ograničavanja i sanacije posljedica iznenadnog događaja (velike nesreće);
- Neprijavljivanje podataka o vjerojatnosti događaja;
- Neprijavljivanje podataka o procjeni broja žrtava.

b. Kvalitativne pogreške:

- Netočnost općih podataka u prijavljenim obrascima (najčešće se radi o MBS broju i NKD broju - šifri djelatnosti / podskupine);
- Unutar podataka o lokaciji postrojenja česta je netočna prijava ili zamjena X i Y Gauss-Krügerovih koordinata rizičnog uređaja u postrojenju ili samog postrojenja ili iste nisu navedene;

- Neprijavljivanje ispravnih količina (maksimalnih) pojedine opasne tvari u postrojenju (u tonama);
- Prijava netočnih naziva (vrsta) opasnih tvari u postrojenju;
- Prijava netočnih kategorije opasnosti;
- Neprijavljivanje podataka o postojanju opasnosti od domino efekta u slučaju iznenadnog događaja (velike nesreće);
- Prijavljivanje netočnih podataka o veličini zone ugroženosti u najgorem slučaju (velikoj nesreći) – „end point“ – maksimalni doseg učinka iznenadnog događaja (u metrima);
- Nedostatak potpisa i pečata odgovorne osobe;
- Prijava obrasca s netočnim datumom.

Uz navedene greške u obrascima postoje dodatni problemi koje je potrebno riješiti od strane NT i ostalih uključenih institucija. Jedan od njih je istovjetnost podataka unutar IoS i dostavljenih obrazaca Priloga II. Uredbe.

### 1.3 PRISTUP JAVNOSTI PODACIMA RPOT/OPVN

Na svojoj Internet stranici AZO od 2009. godine objavljuje rubriku vezanu uz baze RPOT i OPVN gdje su dostupne obavijesti i informacije o navedenim bazama i informacije potrebne za provedbu propisa. Navedene rubrike redovito se ažurirju u cilju kvalitetnijeg pružanja informacija javnosti, industriji te svim zainteresiranim stranama.

Osim navedenih stavki, unutar rubrike nalaze se zahtjevi za dodjelu korisničkog računa za korištenje RPOT i OPVN. Putem tih zahtjeva NT, 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 te po provjeri i odobrenju istih. U 2013. godini u cilju pristupa bazi RPOT izdano je deset novih korisničkih računa. Ukupno je izdan 81 korisnički račun za pristup podacima baze RPOT, od čega je najviše računa izdano prema IZO (41 korisnički račun). U 2013. godini izdano je 10 korisničkih računa. Česti su i upiti za ponovno izdavanje KR (zaboravljeno korisničko ime, zaboravljena lozinka, i sl.). Unutar navedene rubrike objavljuje

se i dokument: „Popis postrojenja u RH koja posjeduju opasne tvari u manjim i većim količinama prema Prilogu I. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)“, po županijama te gradovima unutar županija. Dokument se redovito ažurira sukladno promjenama obveznika te podataka obveznika u bazi, a nalazi se na Internet stranici, u rubrici: <http://www.azo.hr/RegistarPostrojenjaU>. Za pomoć pri ispunjavanju obrazaca obavijesti te drugih upita AZO na web stranici objavljuje rubriku „Najčešće postavljena pitanja“ koja se redovito ažurira.

Na brojne upite obveznika te upite javnosti i ostalih zainteresiranih strana i institucija (telefonskim putem ili putem e-maila) odgovoreno je telefonskim putem ili e-mailom. U cilju bolje komunikacije s obveznicima tijekom 2014. izrađena je aplikacija Industrija help deska temeljem koje će se obveznicima i ostalom stručnom i zainteresiranom javnošću komunicirati na brži i učinkovitiji način.

## II PREGLED PODATAKA NA RAZINI REPUBLIKE HRVATSKE

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

**Tablica 2. Popis obveznika (operatera) u RH kojih su postrojenja u 2013. godini posjedovala veće i male količine opasnih tvari**

| <b>Veće količine opasnih tvari</b> | <b>Male količine opasnih tvari</b> |
|------------------------------------|------------------------------------|
| HEP - Proizvodnja d.o.o.           | ČATEKS d.d.                        |
| DINA - Petrokemija d.d.            | MAZIVA ZAGREB d.o.o.               |
| PROPLIN d.o.o.*                    | LINDE PLIN d.o.o.                  |
| INA - INDUSTRIJA NAFTE d.d.        | GRAMEH d.o.o. VARAŽDIN             |
| PETROKEMIJA d.d.                   | EKSPLOZIVI d.o.o.                  |
| DIOKI d.d.**                       | KNAUF d.o.o.                       |
| JANAF d.d.                         | PLIVA HRVATSKA d.o.o.              |
| TIFON d.o.o.                       | TOF d.d.                           |
| CRODUX PLIN d.o.o.                 | GAVRILOVIĆ d.o.o.                  |
| BRODOMERKUR d.d.                   | VIRO TVORNICA ŠEĆERA d.d.          |
| BUTAN PLIN d.o.o.                  | KIO KERAMIKA d.o.o.                |
| VIŠEVICA-KOMP d.o.o.               | PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.    |

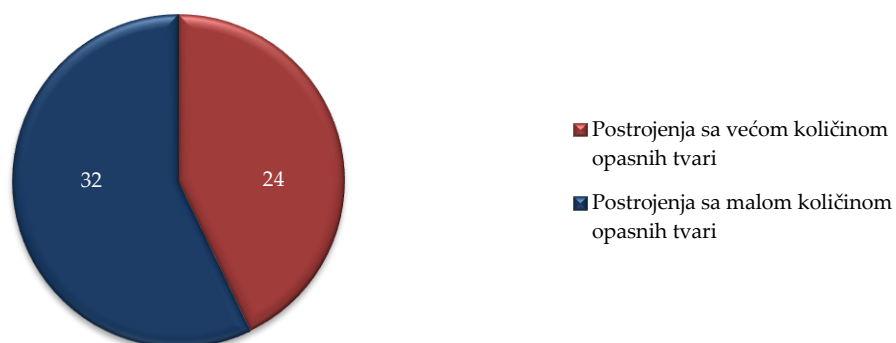
|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| KAMING d.d.                                          |
| MESSER CROATIA PLIN d.o.o.                           |
| KISIKANA d.o.o.                                      |
| DURAN d.d.                                           |
| KEPOL TERMINAL d.o.o.                                |
| KOMUNALNO DUGA RESA, d.o.o. za komunalne djelatnosti |
| BIOTRON d.o.o.                                       |
| HEP –Toplinarstvo d.o.o.                             |
| TLM-TVP d.o.o.                                       |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je reintegracija tvrtke PROPLIN d.o.o. u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke PROPLIN d.o.o. prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2.).

\*\* Tvrtka je u stečaju (više u poglavlju 1.2).

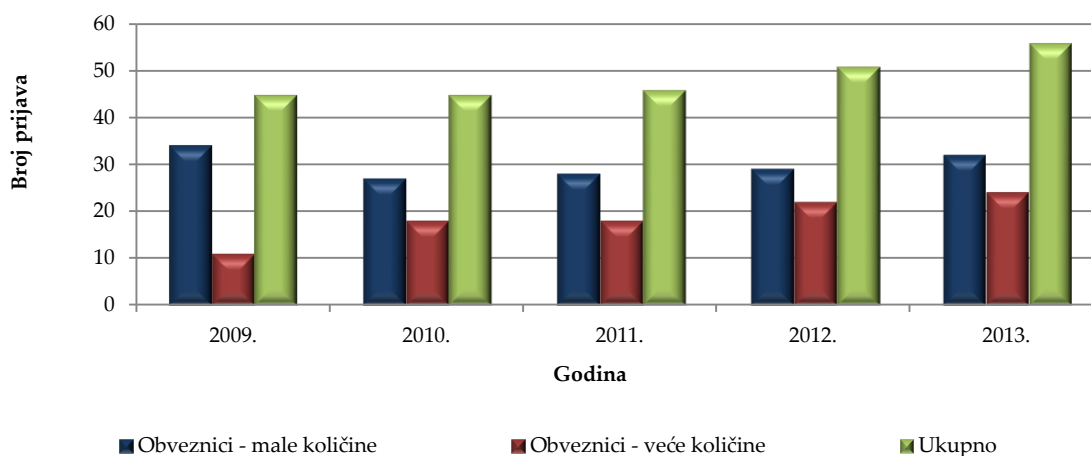
Grafički prikaz broja postrojenja u RH koja su u 2013. godini posjedovala veće i male količine opasnih tvari dan je u slici 1., a tijekom prijave podataka u bazu RPOT kroz vremenski period 2009.-2013., ovisno o prisustvu većih ili malih količina opasnih tvari u postrojenjima (veliki i mali obveznici), te ukupni broj prijava dan je u slici 2.

**Slika 1. Broj postrojenja u RH koja su u 2013. godini posjedovala veće i male količine opasnih tvari**





**Slika 2. Prikaz trenda prijava broja obveznika po godini upisa u bazu RPOT (veće i male količine opasnih tvari/obveznici, te ukupno)**



**Tablica 3. Zbirni popis operatera obveznika Uredbe u RH - veće količine opasnih tvari**

| Redni broj | Naziv pravnog subjekta       | MBS       | NKD podrazred |
|------------|------------------------------|-----------|---------------|
| 1.         | HEP - Proizvodnja d.o.o.     | 080434256 | 35.11         |
| 2.         | PROPLIN d.o.o.*              | 080412853 | 19.20         |
| 3.         | PETROKEMIJA d.d.**           | 080004355 | 20.15         |
| 4.         | INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d.*** | 080000604 | 06            |
| 5.         | DIOKI d.d.****               | 080007440 | 20            |
| 6.         | JANAF d.d. *****             | -         | -             |
| 7.         | DINA-Petrokemija d.d.        | 080448438 | 22.20         |
| 8.         | TIFON d.o.o.                 | 80529712  | 46            |
| 9.         | CRODUX PLIN d.o.o.           | 80525050  | 47.3          |
| 10.        | BRODOMERKUR d.d.             | 60001850  | 46            |
| 11.        | BUTAN PLIN d.o.o.            | 40173797  | 35.23         |
| 12.        | VIŠEVICA-KOMP d.o.o.         | 80353000  | 16.1          |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je reintegracija tvrtke PROPLIN d.o.o u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke PROPLIN d.o.o. prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2).

\*\*Tvrtka Petrokemija d.d. zatražila je tajnost podataka o količinama opasnih tvari na osnovu dokumenta (klasa: DT 804-05/00-01/01; Ur. broj: 526-02-00-05 od 09.03.2000. godine) 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, već je u cilju dokazivanja tajnosti priložen 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. broj: VIP-185/2010 od 16.11.2010.; Ur. broj AZO: 30-10-6421/u od 18.11.2010. godine) kojim je zatražena tajnost

navedenih prijavljenih količina. Slijedom navedenog traženi tajni podaci obveznika nisu prikazani u ovom Izvješću. Petrokemija d.d. je obveznik sa većim količinama opasnih tvari te podliježe izradi IoS.

\*\*\* sukladno traženoj tajnosti, podaci za operatera INA d.d., za postrojenje Rafinerija Sisak se ne iskazuju temeljem dokumenata: „Prosudba ugroženosti objekata na lokaciji Rafinerije nafte Sisak“ te „Plan zaštite objekata od posebne važnosti za obranu zemlje“.

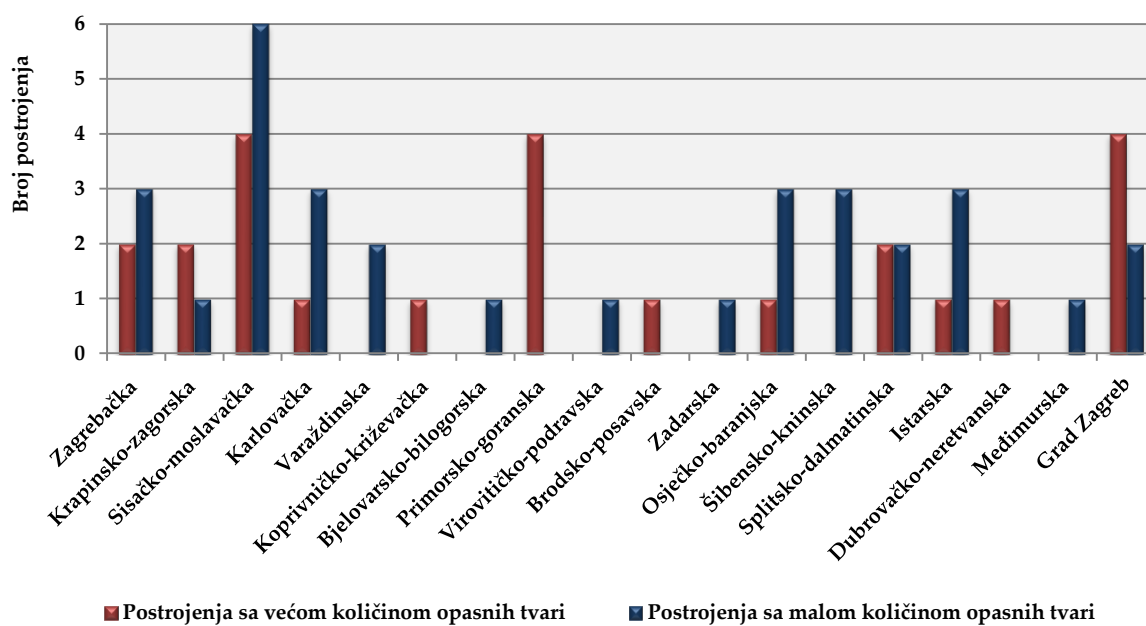
\*\*\*\* U 2012. godini došlo je do zatvaranja pojedinih pogona tvrtke DIOKI d.d. (više u poglavlju 1.2).

\*\*\*\*\* Na temelju Odluke Vlade RH o objektima posebno značajnim za obranu zemlje br. klase 814/06/92-01/01 iz 1993. godine i izmjene iste iz lipnja 1999. godine tvrtki JANAF d.d. utvrđen je status posebnog značaja za obranu zemlje (tada oznaka DT, prema novijim propisima oznaka VT – vrlo tajno). Pozivajući se na gore navedene odluke tvrtka JANAF d.d. sve je svoje podatke klasificirala tajnim. Slijedom navedenog, podaci obveznika za pojedina postrojenja na lokacijama nisu prikazani u ovom Izvješću već je isti naveden kao obveznik prijave podataka u 2009., 2010., 2011., 2012. i 2013. godini. Tvrtka JANAF d.d. je u tri prijavljena postrojenja obveznik sa većim količinama opasnih tvari te podliježe izradi IoS. Isti su izrađeni i na njih je dana suglasnost tijekom 2012. i 2013. godine.

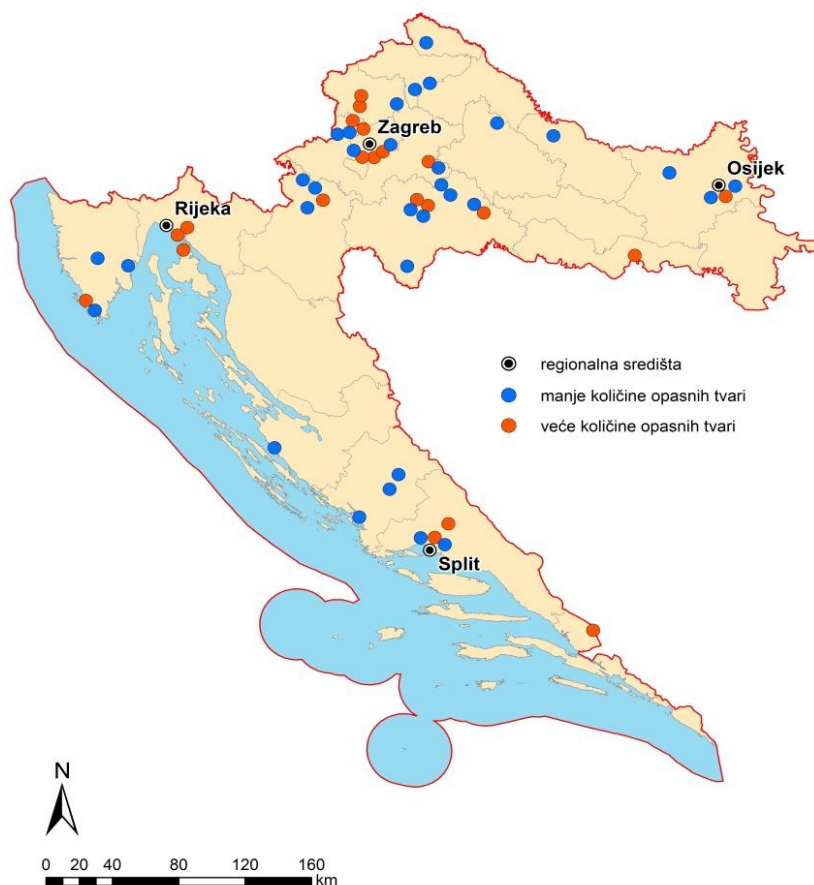
**Tablica 4. Zbirni popis operatera obveznika Uredbe u RH – male količine opasnih tvari**

| Redni broj | Naziv pravnog subjekta                               | MBS       | NKD podrazred |
|------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1.         | ČATEKS d.d.                                          | 70016015  | 14.10         |
| 2.         | MAZIVA ZAGREB d.o.o.                                 | 80422876  | 19.20         |
| 3.         | LINDE PLIN d.o.o.                                    | 80026838  | 35.21         |
| 4.         | GRAMEH d.o.o. VARAŽDIN                               | 70006124  | 46.75         |
| 5.         | EKSPLOZIVI d.o.o.                                    | 40089272  | 46.12         |
| 6.         | KNAUF d.o.o.                                         | 60049492  | 23.62         |
| 7.         | PLIVA HRVATSKA d.o.o.                                | 80469030  | 21.10         |
| 8.         | TOF d.d.                                             | 60157965  | 24.42         |
| 9.         | GAVRILOVIĆ d.o.o.                                    | 80068222  | 10.13         |
| 10.        | VIRO TVORNICA ŠEĆERA d.d.                            | 10049135  | 10.81         |
| 11.        | KIO KERAMIKA d.o.o.                                  | 10008583  | 23.40         |
| 12.        | PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.                      | 80679079  | 52.10         |
| 13.        | KAMING d.d.                                          | 70011003  | 8.12          |
| 14.        | MESSER CROATIA PLIN d.o.o.                           | 80022377  | 20.11         |
| 15.        | KISIKANA, d.o.o.                                     | 80168916  | 20.11         |
| 16.        | DURAN d.d.                                           | 40037489  | 23.19         |
| 17.        | KEPOL Terminal d.o.o.                                | 60176616  | 52            |
| 18.        | KOMUNALNO DUGA RESA, d.o.o. za komunalne djelatnosti | 3173542   | 36            |
| 19.        | BIOTRON d.o.o.                                       | 080655688 | 19.20         |
| 20.        | HEP –Toplinarstvo d.o.o.                             | 80396278  | 35.30         |
| 21.        | TLM-TVP d.o.o.                                       | 100014965 | 24.42         |

Slika 3. Grafički prikaz broja postrojenja sa većom i malom količinom opasnih tvari prema broju prijava po županijama



Slika 4. Prostorni prikaz „Seveso postrojenja“ (postrojenja sa većom/malom količinom opasnih tvari)



## 2.2 PREGLED POSTROJENJA - PREMA DJELATNOSTIMA

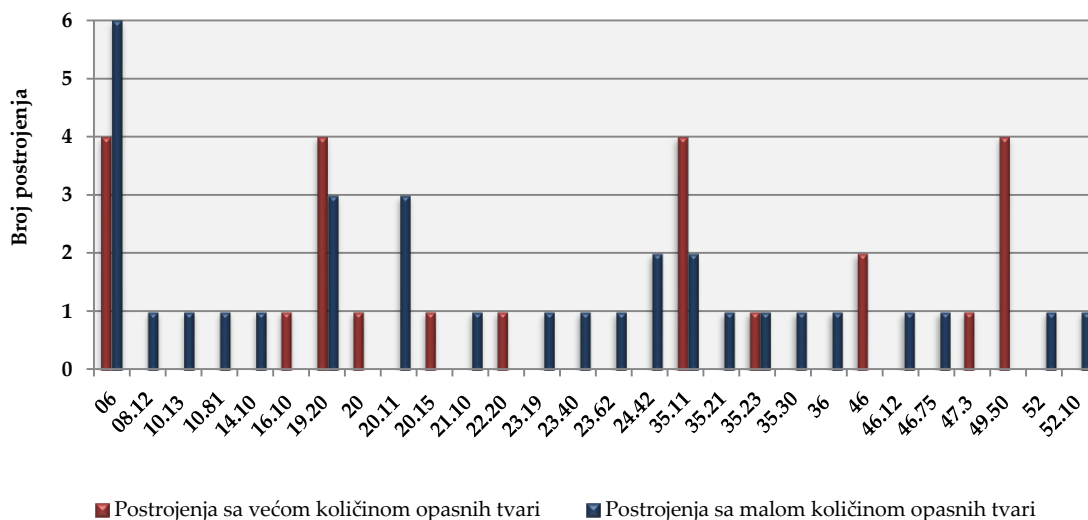
U nastavku slijedi tablični prikaz „Seveso postrojenja“ u RH prema djelatnostima sukladno Odluci o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. - NKD 2007. (NN 58/07).

Tablica 5. Pregled postrojenja (sa većom i malom količinom opasnih tvari te zbirno) u RH, prema djelatnostima

| Djelatnosti                                                                     | Postrojenja sa većom količinom opasnih tvari | Postrojenja sa malom količinom opasnih tvari | Ukupni broj registriranih postrojenja |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 06 - Vađenje sirove nafte i prirodnog plina                                     | 4                                            | 6                                            | 10                                    |
| 08.12 – Proizvodnja kamenih agregata                                            |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 10.13 - Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi                             |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 10.81 – Proizvodnja šećera                                                      |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 14.10 – Proizvodnja odjeće, osim krznene odjeće                                 |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 16.10 - Piljenje i blanjanje drva                                               | 1                                            |                                              | 1                                     |
| 19.20 - Proizvodnja rafiniranih naftnih proizvoda                               | 4                                            | 3                                            | 7                                     |
| 24.42 - Proizvodnja aluminijske                                                 |                                              | 2                                            | 2                                     |
| 20 - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda                               | 1                                            |                                              | 1                                     |
| 20.11 – Proizvodnja industrijskih plinova                                       |                                              | 3                                            | 3                                     |
| 20.15 - Proizvodnja gnojiva i dušičnih spojeva                                  | 1                                            |                                              | 1                                     |
| 21.10 - Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 22.20 - Proizvodnja proizvoda od gume i plastike                                | 1                                            |                                              | 1                                     |
| 23.19 - Proizvodnja i obrada ostalog stakla uključujući tehničku robu od stakla |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 23.40 – Proizvodnja ostalih proizvoda od porculana i keramike                   |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 23.62 - Proizvodnja proizvoda od gipsa za građevinarstvo                        |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 35.11 - Proizvodnja električne energije                                         | 4                                            | 2                                            | 6                                     |
| 35.21 - Proizvodnja plina                                                       |                                              | 1                                            | 1                                     |
| 35.23 - Trgovina plinom                                                         | 1                                            | 1                                            | 2                                     |

|                                                                                                  |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| distribucijskom mrežom                                                                           |    |    |    |
| 35.30 - Opskrba parom i klimatizacija                                                            |    | 1  | 1  |
| 36 - Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom                                                   |    | 1  | 1  |
| 46 - Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima                           | 2  |    | 2  |
| 46.12 - Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim kemijskim proizvodima |    | 1  | 1  |
| 46.75 - Trgovina na veliko kemijskim proizvodima                                                 |    | 1  | 1  |
| 47.3 - Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama           | 1  |    | 1  |
| 49.50 – Kopneni prijevoz i cjevovodni transport                                                  | 4  |    | 4  |
| 52 - Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu                                              |    | 1  | 1  |
| 52.10 – Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu                                           |    | 1  | 1  |
| UKUPNO                                                                                           | 24 | 32 | 56 |

Slika 5. Pregled postrojenja (sa većom i malom količinom opasnih tvari) u RH, prema djelatnostima



Prema prijavljenim podacima u 2013. godini (tablica 5. i slika 5.), obzirom na navedene djelatnosti, najveći broj „Seveso postrojenja“ u RH pripada djelatnosti vađenja sirove nafte i prirodnog plina (06), proizvodnje rafiniranih naftnih proizvoda (19.20) i električne energije (35.11), kopnenom prijevozu i cjevovodnom transportu (49.50) te proizvodnji industrijskih plinova (20.11). Djelatnost kopnenog prijevoza i cjevovodnog transporta, iako potpada pod čl. 4. Uredbe (Izuzeća), ovdje je navedena jer su istu prijavili sami obveznici.

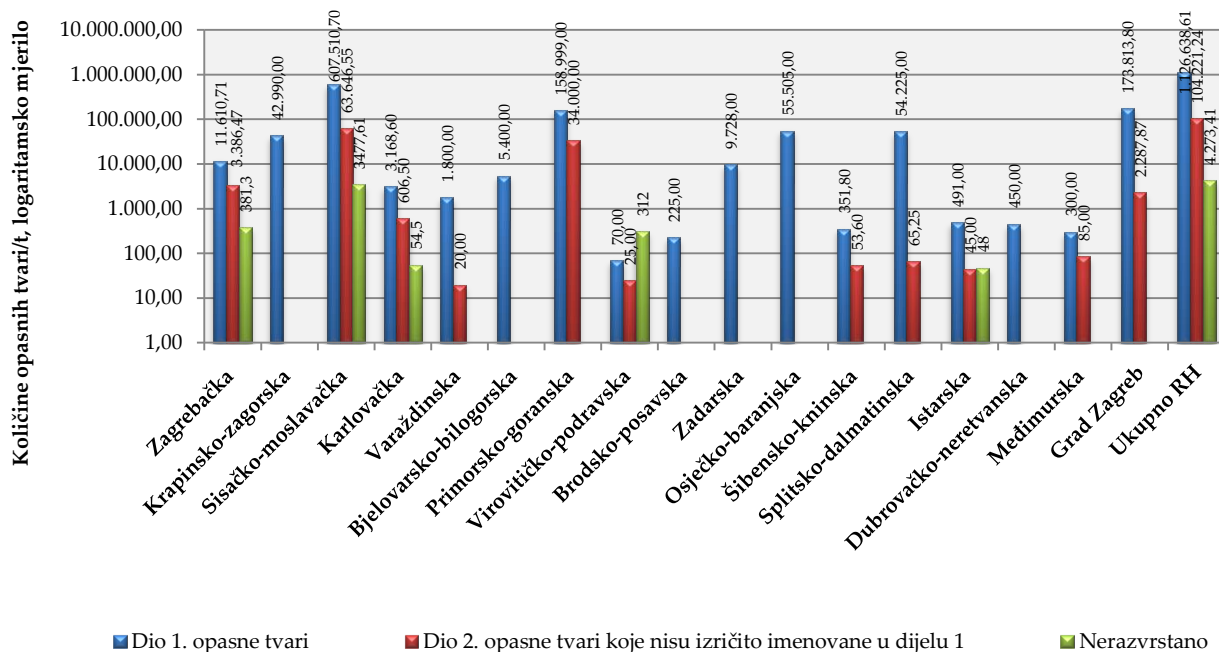
## 2.3 PREGLED POSTROJENJA - PREMA OPASNIM TVARIMA

Prikazane su prijavljene količine opasnih tvari prema odabranim vrstama opasnih tvari, prema županijama te zbirno za razinu RH.

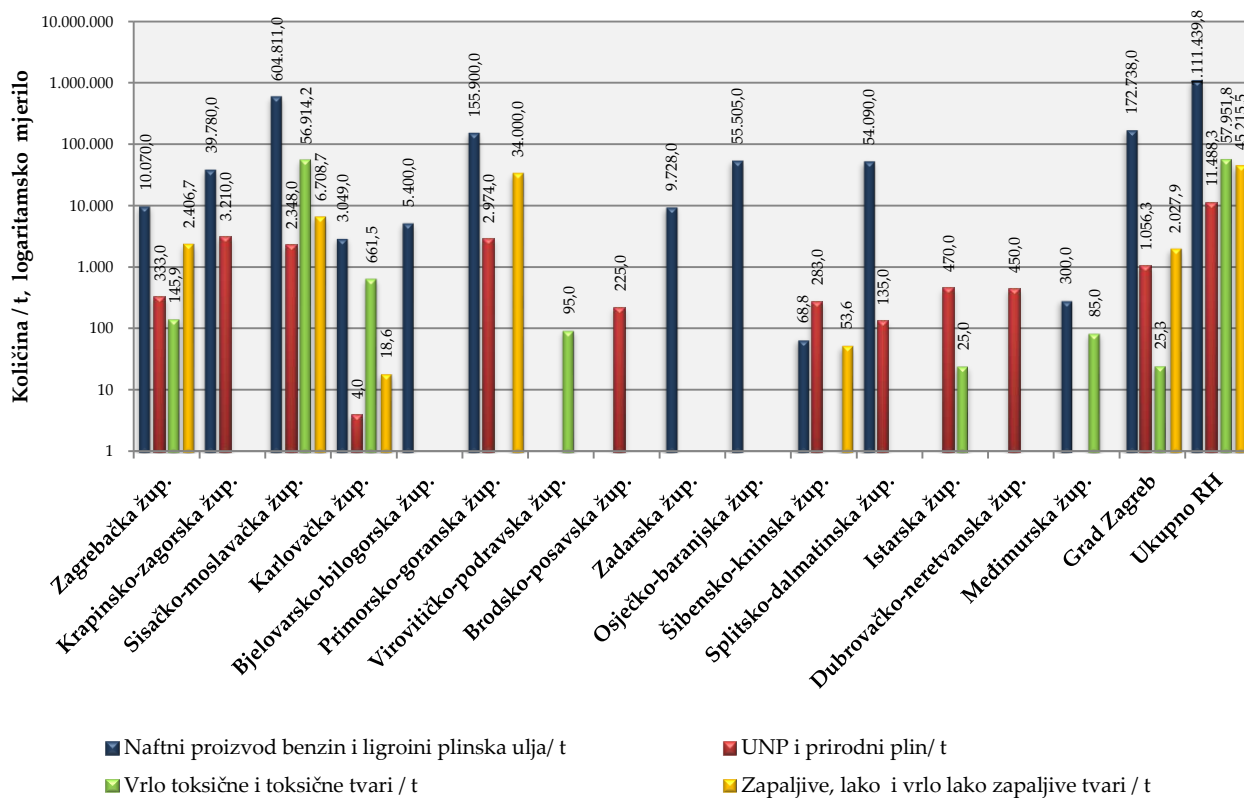
Odabrane vrste (grupe) opasnih tvari prikazane su prema Dijelu 1. i 2. Priloga I. Uredbe (slika 6.). U Dijelu 1. Priloga I Uredbe opasne tvari i grupe opasnih tvari su razvrstane po kemijskim imenima i grupama tvari (npr. naftni proizvodi; ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi i prirodni plin), dok su u Dijelu 2. opasne tvari i grupe opasnih tvari razvrstane prema kategorijama opasnosti, a na temelju oznaka opasnosti R provodi se pripadnost pojedinoj kategoriji (npr., vrlo toksične tvari; toksične tvari).

Za grafički prikaz odabrane su one grupe opasnih tvari (naftni proizvodi; ukapljeni naftni plin i prirodni plin; zapaljive, lako i vrlo lako zapaljive tvari; vrlo toksične i toksične tvari) koju su u RH prijavljene u najvećim količinama (slika 7.). Zbog velikih razlika u količinama pojedinih grupa opasnih tvari podaci u grafu su iskazani u logaritamskom mjerilu.

Slika 6. Grafički prikaz pojedinih grupa opasnih tvari u postrojenjima u RH, prema broju prijava po županijama i zbirno



Slika 7. Grafički prikaz pojedinih kategorija opasnih tvari u postrojenjima u RH, prema broju prijava po županijama i zbirno



Obzirom na količinu prijavljenih opasnih tvari (slika 6.), prema Prilogu I., Dio 1. i Dio 2. Uredbe, najveća prijavljena količina opasnih tvari pripada Dijelu 1. Priloga I. Uredbe, čiji najveći udio čine naftni proizvodi, ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi i prirodni plin. U kategoriju opasnih tvari navedene u Dijelu 2. najveći udio čine vrlo toksične i toksične tvari, zatim zapaljive, lako i vrlo lako zapaljive tvari te tvari opasne po okoliš. Nerazvrstane tvari predstavljaju prijavljene tvari koje se na temelju svojstava koje posjeduju ne mogu svrstati prema kriterijima datim u Dijelu 2. Priloga I. Uredbe.

## 2.4 I ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

### 2.4.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 6. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije                              | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju             | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.               | SD Naftaplin, Okrug Posavina, Pogon Etan    | 06    | 4                                        | Nestabilizirani kondenzat i pentan (Dio 2., 9. (ii))                | 780,00                 |
|                        |                                             |       |                                          | Propan (Dio 2., 8.)                                                 | 880,00                 |
|                        |                                             |       |                                          | Butan (Dio 2., 8.)                                                  | 1.144,00               |
|                        |                                             |       |                                          | Prirodni benzin (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja) | 420,00                 |
| BUTAN PLIN d. o. o.    | Skladište ukapljenog naftnog plina Zaprešić | 35.23 | 1                                        | Ukapljeni jako zapaljivi plinovi (uključivo UNP i prirodni plin)    | 330,00                 |



## 2.4.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 7. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta        | Naziv lokacije                                     | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju   | Ukupna količina (tone) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.                      | SD Naftaplin,<br>Okrug Posavina,<br>Pogon Šumećani | 06    | 1                                        | Nafta (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja) | 9.650,00               |
| PLIVA –<br>HRVATSKA<br>d.o.o. | Savski Marof                                       | 21.10 | 10                                       | Vodik (Dio 1.)                                            | 0,097                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Vrlo toksične tvari (Dio 2., 1.)                          | 14,4                   |
|                               |                                                    |       |                                          | Toksične tvari (Dio 2., 2.)                               | 55,79                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Metanol (Dio 1.)                                          | 71,5                   |
|                               |                                                    |       |                                          | Oksidansi (Dio 2., 3.)                                    | 40,75                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Zapaljive tvari (Dio 2., 7b.)                             | 298,346                |
|                               |                                                    |       |                                          | Zapaljive tvari (Dio 2., 6.)                              | 84,15                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Opasno po okoliš (Dio 2., 9. (i))                         | 66,94                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Opasno po okoliš (Dio 2., 9. (ii))                        | 13,9                   |
|                               |                                                    |       |                                          | Opasno po okoliš (Dio 2., 10. (i))                        | 4,0                    |
|                               |                                                    |       |                                          | Izaziva teške opekline (R35)                              | 265,8                  |
|                               |                                                    |       |                                          | Izaziva opekline (R34)                                    | 26,8                   |
|                               |                                                    |       |                                          | Nadražuje dišni sustav (R37)                              | 1,55                   |
|                               |                                                    |       |                                          | Nerazvrstano                                              | 87,15                  |

|                                  |          |       |   |                                                                             |          |
|----------------------------------|----------|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| MESSER<br>CROATIA<br>PLIN d.o.o. | Zaprešić | 20.11 | 3 | Kisik (Dio 1.)                                                              | 1.136,00 |
|                                  |          |       |   | Vodik (Dio 1.)                                                              | 0,15     |
|                                  |          |       |   | Ukapljeni lako<br>zapaljivi plinovi<br>(uključujući UNP i<br>prirodni plin) | 2,96     |

## 2.5 II KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA

### 2.5.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 8. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv<br>pravnog<br>subjekta | Naziv<br>lokacije                         | NKD  | Broj opasnih<br>tvari i grupa<br>opasnih<br>tvari | Naziv opasnih tvari i<br>grupa opasnih tvari u<br>postrojenju             | Ukupna<br>količina<br>(tone) |
|------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CRODUX<br>PLIN d.o.o.        | Terminal<br>UNP                           | 47.3 | 1                                                 | Ukapljeni jako<br>zapaljivi plinovi<br>(uključivo UNP i<br>prirodni plin) | 3.210,00                     |
| TIFON d.o.o.                 | Skladište<br>naftnih<br>derivata<br>Zabok | 46   | 1                                                 | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja                   | 28.600,00                    |

### 2.5.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 9. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv<br>pravnog<br>subjekta | Naziv<br>lokacije | NKD | Broj opasnih<br>tvari i grupa<br>opasnih<br>tvari | Naziv opasnih tvari i<br>grupa opasnih tvari u<br>postrojenju | Ukupna<br>količina<br>(tone) |
|------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
|------------------------------|-------------------|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|

|                                |                                                 |       |   |                                                         |           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------|---|---------------------------------------------------------|-----------|
| HEP –<br>Proizvodnja<br>d.o.o. | Pogon KTE<br>Jertovec –<br>spremnik<br>EL-RU R2 | 35.11 | 1 | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja | 11.180,00 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-------|---|---------------------------------------------------------|-----------|

## 2.6 III SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

### 2.6.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 10. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog<br>subjekta | Naziv<br>lokacije                                               | NKD   | Broj<br>opasnih<br>tvari i<br>grupa<br>opasnih<br>tvari | Naziv opasnih tvari<br>i grupa opasnih<br>tvari u postrojenju                           | Ukupna<br>količina<br>(tone) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| INA d.d.*                 | Rafinerija<br>Sisak                                             | 06    | 8                                                       | -                                                                                       | -                            |
| PETROKEMIJA<br>d.d.**     | DUKI 1<br>Sekcija 14<br>DUKI 2<br>Sekcija 24                    | 20.15 | 10                                                      | Dušična kiselina                                                                        | 2.400,00                     |
|                           | Energana,<br>Sekcija 50                                         |       |                                                         | Srednje lož ulje LUS<br>II (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska<br>ulja) | 19.000,00                    |
|                           | Sekcija<br>Skladištenje,<br>taljenje i<br>filtracija<br>sumpora |       |                                                         | Sumporni dioksid<br>(Dio 2., 2.)                                                        | 49.952,00                    |
|                           | Postrojenje                                                     |       |                                                         | Amonijak (Dio 2., 2)                                                                    | -                            |

|                                         |                                                                  |          |          |                                                      |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------|-----------|
|                                         | <b>Amonijak 2<br/>(Sekcija 37)</b>                               |          |          | Amonijak (Dio 2., 2)                                 | 56,00     |
|                                         | <b>TC<br/>TRANSPOR<br/>T Skladište<br/>amonijeva<br/>nitrata</b> |          |          | Amonijev nitrat<br>(Uputa 5.)                        | -         |
|                                         | <b>PC<br/>Proizvodnja<br/>čade</b>                               |          |          | TK-1 48001<br>Procesna mješavina<br>(Dio 2., 1.)     | 1.600,00  |
|                                         |                                                                  |          |          | TK-2 48002<br>Procesna mješavina<br>(Dio 2., 1.)     | 1.600,00  |
|                                         |                                                                  |          |          | TK-3 48003<br>Dekantirano ulje +<br>LUS (Dio 2., 2.) | 1.600,00  |
|                                         |                                                                  |          |          | TK-4 48004<br>Antracensko ulje<br>(Dio 2., 5.)       | 2.000,00  |
|                                         |                                                                  |          |          | TK-5 48005<br>Pirolizno ulje (Dio<br>2., 6.)         | 3.000,00  |
| <b>HEP -<br/>Proizvodnja<br/>d.o.o.</b> | <b>TERMOELE<br/>KTRANA<br/>SISAK</b>                             | 35.11    | 1        | Naftni proizvodi                                     | 64.000,00 |
| <b>JANAF d.d.***</b>                    | <b>-</b>                                                         | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b>                                             | <b>-</b>  |

\* sukladno traženoj tajnosti, podaci o količinama pojedinih opasnih tvari za operatera INA d.d., postrojenje Rafinerija Sisak se ne iskazuju (više u poglavlju 2.1).

\*\*sukladno traženoj tajnosti, podaci o količinama pojedinih opasnih tvari za obveznika Petrokemija d.d. se ne iskazuju (više u poglavlju 2.1).

\*\*\* sukladno traženoj tajnosti, podaci obveznika JANAF d.d. u Sisačko - moslavačkoj županiji se ne iskazuju (više u poglavlju 2.1).

## 2.6.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 11. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta          | Naziv lokacije                              | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju        | Ukupna količina (tone) |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.                        | SD Naftaplin, Okrug Posavina, Pogon Stružec | 06    | 1                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja              | 11.781,00              |
| PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o. | Pogon PSP Okoli                             | 52.1  | 4                                        | Ukapljeni naftni plin (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)  | 48,00                  |
|                                 |                                             |       |                                          | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja              | 30,00                  |
|                                 |                                             |       |                                          | Metanol (Dio 1.)                                               | 5,00                   |
|                                 |                                             |       |                                          | Trietilen glikol                                               | 50,00                  |
| KIO KERAMIKA d.o.o.             | Pogon Rujevac                               | 23.4  | 1                                        | Ukapljeni naftni plin (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)) | 100,00                 |
| GAVRILOVIĆ d.o.o.               | Nova tvornica                               | 10.13 | 1                                        | Amonijak (Dio 2., 2.)                                          | 74,00                  |
| KISIKANA d.o.o.                 | Proizvodnja industrijskih plinova           | 20.11 | 7                                        | Kisik (Dio 1.)                                                 | 308,00                 |
|                                 |                                             |       |                                          | Dušik                                                          | 120,00                 |
|                                 |                                             |       |                                          | Argon                                                          | 45,00                  |
|                                 |                                             |       |                                          | Vodik (Dio 1.)                                                 | 0,45                   |
|                                 |                                             |       |                                          | Acetilen (Dio 1.)                                              | 0,25                   |
|                                 |                                             |       |                                          | Mineralna ulja                                                 | 2,61                   |

|                                  |        |       |   |                                  |       |
|----------------------------------|--------|-------|---|----------------------------------|-------|
|                                  |        |       |   | Ugljični dioksid                 | 20,00 |
| MESSER<br>CROATIA<br>PLIN d.o.o. | Kutina | 20.11 | 4 | Amonijak (Dio 2., 2.)            | 4,05  |
|                                  |        |       |   | Sumporov dioksid<br>(Dio 2., 2.) | 2,5   |
|                                  |        |       |   | Amonijev nitrat<br>(Dio 2., 3.)  | 20    |
|                                  |        |       |   | Dušični oksidul<br>(Dio 2., 3.)  | 50    |

## 2.7 IV KARLOVAČKA ŽUPANIJA

### 2.7.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 12. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije | NKD  | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju                     | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| VIŠEVICA - KOMP d.o.o. | PC Mahično     | 16.1 | 2                                        | Ekstra lako loživo ulje (naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja) | 43,00                  |
|                        |                |      |                                          | Kreozotno ulje (Dio 2., 2)                                                  | 480,00                 |

### 2.7.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 13. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije | NKD | Broj opasnih | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------|-----|--------------|---------------------------------------------|------------------------|
|------------------------|----------------|-----|--------------|---------------------------------------------|------------------------|

|                                                             |                              |       | tvori i<br>grupa<br>opasnih<br>tvori | postrojenju                                                                          |          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LINDE PLIN<br>d.o.o.                                        | LINDE PLIN<br>d.o.o. Mahično | 35.21 | 9                                    | Amonijak (Dio 2., 2.)                                                                | 1,50     |
|                                                             |                              |       |                                      | Aceton (Dio 2., 7b.)                                                                 | 3,00     |
|                                                             |                              |       |                                      | Naftni proizvodi: benzin<br>i ligroini, plinska ulja                                 | 6,00     |
|                                                             |                              |       |                                      | Kalcijev karbid                                                                      | 22,00    |
|                                                             |                              |       |                                      | Acetilen (Dio 1.)                                                                    | 15,60    |
|                                                             |                              |       |                                      | Kisik (Dio 1.)                                                                       | 20,00    |
|                                                             |                              |       |                                      | Sumporna kiselina                                                                    | 9,00     |
|                                                             |                              |       |                                      | Natrijev hidroksid                                                                   | 1,50     |
|                                                             |                              |       |                                      | Propan – butan<br>(Ukapljeni vrlo lako<br>zapaljivi plinovi)                         | 4,00     |
| Komunalno<br>Duga Resa, d.d.<br>za komunalne<br>djelatnosti | Komunalno<br>Duga Resa d.d.  | 36    | 1                                    | Ekstra lako loživo ulje<br>(naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja) | 3.000,00 |
| BIOTRON d.o.o                                               | Pogon Ozalj                  | 19.20 | 5                                    | Toksična zapaljiva tvar<br>- glicerol (Dio 2., 2)                                    | 100      |
|                                                             |                              |       |                                      | Metanol (Dio 1.)                                                                     | 80       |
|                                                             |                              |       |                                      | Natrijev hidroksid                                                                   | 20       |
|                                                             |                              |       |                                      | Kalijev hidroksid                                                                    | 20       |
|                                                             |                              |       |                                      | Klorovodična kiselina<br>(20% kiselina)                                              | 4        |

## 2.8 U VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

### 2.8.1. Postrojenje sa većim količinama

U Varaždinskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

### 2.8.2. Postrojenje sa malim količinama

Tablica 14. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s

Prilogom I. Uredbe \*

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije       | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| GRAMEH d.o.o. VARAŽDIN | Paka                 | 46.75 | 1                                        | Amonijev nitrat (Dio 2., 3.)                            | 1.800,00               |
| KAMING d.d.            | Skladište eksploziva | 8.12  | 1                                        | Eksplozivna tvar (Dio 2., 5., R2)                       | 20,00                  |

\*Postrojenje Proplin d.o.o. (RCP – Zagreb – P.J. Zagreb – Ispostava Varaždin) zatvoreno je tijekom 2011. godine (više u poglavlju 1.2).

## 2.9 U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

### 2.9.1. Postrojenje sa većim količinama

U Koprivničko – križevačkoj županiji prijavljen je samo obveznik JANAF d.d. za koji se, obzirom na traženu tajnost podataka, isti ne prikazuju (više u poglavlju 2.1).

Tablica 15. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I.

Uredbe \*

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije | NKD | Broj opasnih tvari i grupa | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u | Ukupna količina |
|------------------------|----------------|-----|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
|------------------------|----------------|-----|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|



|             |   |   | opasnih<br>tvari | postrojenju | (tone) |
|-------------|---|---|------------------|-------------|--------|
| JANAF d.d.* | - | - | -                | -           | -      |

\* sukladno traženoj tajnosti, podaci obveznika JANAF d.d. u Koprivničko - križevačkoj se ne iskazuju (više u poglavlju 2.1.).

## 2.10 VII BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

### 2.10.1. Postrojenja sa većim količinama

U Bjelovarsko – bilogorskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

### 2.10.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 16. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije                                | NKD | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju          | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.               | SD Naftaplin, Okrug Podravina Pogon Šandrovac | 06  | 1                                        | Sirova nafta (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja) | 5.400,00               |

## 2.11 VIII PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

### 2.11.1. Postrojenja sa većim količinama

**Tablica 17. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe**

| Naziv pravnog subjekta   | Naziv lokacije                                                                       | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju     | Ukupna količina (tone) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| DINA-Petrokemija d.d.    | Dina Petrokemija                                                                     | 22.2  | 6                                        | Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi                       | 200,00                 |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Vinil – klorid (Dio 2., 8.; R45)                            | 8.000,00               |
|                          |                                                                                      |       |                                          | 1,2-dikloretan (Dio 2., 7b; R45)                            | 20.000,00              |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Klor (Dio 1.)                                               | 15,00                  |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Klorovodik (Dio 1.)                                         | 110,00                 |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Eten (Dio 2., 8.)                                           | 6.000,00               |
| HEP - Proizvodnja d.o.o. | Pogon termoelektrane Rijeka (spremnici lož ulja: A1, B1. C1; Spremnici lož ulja: D1) | 35.11 | 1                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja           | 90.000,00              |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja           | 400,00                 |
| INA d.d.                 | Rafinerija nafte Rijeka – lokacija Urinj – ulaz u Bakarski zaljev                    | 06    | 2                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja           | 65.500,00              |
|                          |                                                                                      |       |                                          | Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (UNP) i prirodni plin | 2.774,00               |
| JANAF d.d.*              | -                                                                                    | -     | -                                        | -                                                           | -                      |

\* sukladno traženoj tajnosti, podaci obveznika JANAF d.d. u Primorsko - goranskoj županiji se ne iskazuju (više u poglavlju 2.1).

### 2.11.2. Postrojenja sa malim količinama

U Primorsko - goranskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa malim količinama opasnih tvari.

## 2.12 IX LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

U Ličko – senjskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u vremenskom periodu 2009. - 2013.

## 2.13 X VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA

### 2.13.1. Postrojenja sa većim količinama

U Virovitičko - podravskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

### 2.13.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 18. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta    | Naziv lokacije            | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|---------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| VIRO TVORNICA ŠEĆERA d.d. | VIRO d.d. TVORNICA ŠEĆERA | 10.81 | 4                                        | Sumporna kiselina (96%)                                 | 300,00                 |
|                           |                           |       |                                          | Sumpor dioksid (Dio 2., 2.)                             | 25,00                  |

|  |  |  |  |                             |       |
|--|--|--|--|-----------------------------|-------|
|  |  |  |  | Formaldehid<br>(Dio 2., 2.) | 70,00 |
|  |  |  |  | Natrijeva lužina            | 12,00 |

## 2.14 XI POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA

U Požeško - slavonskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u vremenskom periodu 2009. - 2013.

## 2.15 XII BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

### 2.15.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 19. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta        | Naziv lokacije                            | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.<br>(PROPLIN d.o.o.*) | RPC Slavonija –<br>P.J. Slavonski<br>Brod | 19.20 | 1                                        | UNP smjesa                                              | 225,00                 |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je reintegracija tvrtke PROPLIN d.o.o u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke PROPLIN d.o.o. prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2).

### 2.15.2. Postrojenja sa malim količinama

U Brodsko - posavskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa malim količinama opasnih tvari.

## 2.16 XIII ZADARSKA ŽUPANIJA

### 2.16.1. Postrojenja sa većim količinama

U Zadarskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

### 2.16.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 20. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta      | Naziv lokacije   | NKD | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju                   | Ukupna količina (tone) |
|-----------------------------|------------------|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| KEPOL<br>TERMINAL<br>d.o.o. | Kepol - Terminal | 52  | 2                                        | Diesel gorivo<br>(Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja | 7.893,00               |
|                             |                  |     |                                          | Benzin (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska ulja           | 1.835,00               |

## 2.17 XIV OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

### 2.17.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 21. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije | NKD | Broj opasnih tvari i grupa opasnih | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
|------------------------|----------------|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|

|                                |                                               |       | tvori |                                                         |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|
| HEP -<br>Proizvodnja<br>d.o.o. | POGON<br>TERMoeLEKTR<br>ANA-TOPLANA<br>OSIJEK | 35.11 | 1     | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja | 40.000,00 |

## 2.17.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 22. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog<br>subjekta       | Naziv lokacije                                       | NKD   | Broj<br>opasnih<br>tvari i<br>grupa<br>opasnih<br>tvari | Naziv opasnih<br>tvari i grupa<br>opasnih tvari u<br>postrojenju                                                                                       | Ukupna<br>količina<br>(tone) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| INA d.d.                        | SD Naftaplin,<br>Okrug Slavonija,<br>Pogon Beničanci | 06    | 1                                                       | Sirova nafta (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska<br>ulja)                                                                              | 3.000,00                     |
| INA d.d.                        | Skladište Osijek                                     | 06    | 1                                                       | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja                                                                                                | 9.650,00                     |
| HEP -<br>TOPLINARSTVO<br>d.o.o. | Pogonsko<br>postrojenje                              | 35.30 | 2                                                       | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja<br><br>ekstra lako loživo<br>ulje (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska<br>ulja) | 2.820,00<br><br>35,00        |

## 2.18 XV ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

### 2.18.1. Postrojenja sa većim količinama

U Šibensko - kninskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

## 2.18.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 23. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije                    | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|-----------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| KNAUF d.o.o.           | Tvornica gipsa                    | 23.62 | 1                                        | UNP (ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)             | 100,00                 |
| TOF d.d.               | Tvornica oplemenjenih folija d.d. | 24.42 | 2                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja       | 68,80                  |
|                        |                                   |       |                                          | Etilacetat (Dio 2., 7a.)                                | 53,60                  |
|                        |                                   |       |                                          | UNP (ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi)             | 55                     |
| TLM-TVP d.o.o.         | TLM-TVP d.d.                      | 24.42 | 1                                        | UNP (ukapljeni jako zapaljivi plinovi)                  | 128                    |

## 2.19 XVI VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

U Vukovarsko - srijemskoj županiji nije prijavljen nijedan obveznik u razdoblju od 2009. do 2013. godine.

## 2.20 XVII SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

### 2.20.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 24. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s  
Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije                               | NKD | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------------------------------------|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.               | Skladište Solin,<br>Lokacija Vranjičko Blato | 06  | 1                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja       | 31.920,00              |
| BRODOMERKUR d.d.       | Skladište gospodarskog eksploziva "Sičane"   | 46  | 1                                        | Eksplzivna tvar (Dio 2., 5.)                            | 65,25                  |

## 2.20.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 25. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta     | Naziv lokacije                          | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d.                   | Skladište Solin,<br>Lokacija Sveti Kajo | 06    | 1                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja       | 12.170,00              |
| INA d.d. (PROPLIN d.o.o.*) | RPC Dalmacija - P.J. Kaštel Sućurac     | 19.20 | 1                                        | UNP smjesa                                              | 135,00                 |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je integracija tvrtke Proplin u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke Proplin prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2).



## 2.21XVIII ISTARSKA ŽUPANIJA

### 2.21.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 26. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta     | Naziv lokacije                            | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|----------------------------|-------------------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d. (PROPLIN d.o.o.*) | PJ Terminali<br>UNP, Lokacija<br>UNP Pula | 19.20 | 1                                        | UNP smjesa                                              | 400,00                 |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je integracija tvrtke Proplin u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke Proplin su prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2).

### 2.21.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 27. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije  | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju          | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| EKSPLOZIVI d.o.o.      | Barutana        | 46.12 | 1                                        | Eksplzivna tvar (Dio 2., 5.)                                     | 20,00                  |
| DURAN d.d.             | Duran d.d.      | 23.19 | 5                                        | Kisik (Dio 1.)                                                   | 21,00                  |
|                        |                 |       |                                          | Borna kiselina (Dio 2., 2.)                                      | 25,00                  |
|                        |                 |       |                                          | Borax pentahidrat                                                | 48,00                  |
|                        |                 |       |                                          | Kalijev nitrat (Dio 2., 3.)                                      | 4,50                   |
|                        |                 |       |                                          | Staklena masa                                                    | 27,00                  |
| BUTAN PLIN d. o. o.    | Skladište Žminj | 35.23 | 1                                        | Ukapljeni jako zapaljivi plinovi (uključivo UNP i prirodni plin) | 70,00                  |

## 2.22 XIX DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA

### 2.22.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 28. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta     | Naziv lokacije                | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|----------------------------|-------------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| INA d.d. (PROPLIN* d.o.o.) | RPC Dalmacija - P.J. Metković | 19.20 | 1                                        | UNP smjesa                                              | 450,00                 |

\*Tijekom 2011. godine izvršena je integracija tvrtke Proplin u INA d.d. te su sva prava i obveze tvrtke Proplin prenesene u tvrtku INA d.d. (više u poglavlju 1.2).

### 2.22.2. Postrojenja sa malim količinama

U Dubrovačko - neretvanskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa malim količinama opasnih tvari.

## 2.23 MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

### 2.23.1. Postrojenja sa većim količinama

U Međimurskoj županiji nije prijavljeno nijedno postrojenje sa većim količinama opasnih tvari.

### 2.23.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 29. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije | NKD  | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------|------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| ČATEKS d.d.            | Čateks d.d.    | 14.1 | 3                                        | N,N-dimetilformamid (Dio 2., 2.)                        | 45,00                  |
|                        |                |      |                                          | Poliuretan u organskom otapalu (Dio 2., 2.)             | 40,00                  |
|                        |                |      |                                          | Mazut (Naftni proizvodi)                                | 300,00                 |

## 2.24 XXI GRAD ZAGREB

### 2.24.1. Postrojenja sa većim količinama

Tablica 30. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta     | Naziv lokacije           | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju                   | Ukupna količina (tone)            |
|----------------------------|--------------------------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| HEP - Proizvodnja d.o.o.   | Pogon TE-TO Zagreb       | 35.11 | 1                                        | Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja                         | 73.800,00                         |
| INA d.d. (PROPLIN* d.o.o.) | RPC Zagreb - P.J. Zagreb | 19.20 | 3                                        | UNP smjesa; UNP propan; UNP butan (Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi) | 1.045,00                          |
| DIOKI d.d.**               | PJ Etilen                | 20    | 25                                       | Etilen, propan, etan (Dio 2., 8.)                                         | 1.057,00                          |
|                            | PJ EPS                   |       |                                          | Ukapljeni vrlo lako zapa. plinovi                                         | 5,50                              |
|                            |                          |       |                                          | Washoil (Dio 2.,2.)                                                       | 1,00                              |
|                            |                          |       |                                          | OJ Kemikalije                                                             | INA – turbo 32 (Naftni proizvodi) |

|               |                             |      |   |                                                                     |           |
|---------------|-----------------------------|------|---|---------------------------------------------------------------------|-----------|
|               | <b>OJ Energetika</b>        |      |   | Metanol (Dio 1.)                                                    | 25,00     |
|               |                             |      |   | ControlChem 3329<br>(Dio 2., 9. (ii))                               | 0,92      |
|               |                             |      |   | Amonijak (Dio 2.,<br>2.)                                            | 0,30      |
|               |                             |      |   | Stiren (Dio 2., 2.)                                                 | 15,00     |
|               |                             |      |   | Diamonijev<br>perdisulfat (Dio 2.,<br>3.)                           | 0,03      |
|               |                             |      |   | Heksabromociklod<br>odekan (HBCD)<br>(Dio 2., 9.(i))                | 1,50      |
|               |                             |      |   | R 407 C (Dio 2., 8.)                                                | 0,06      |
|               |                             |      |   | n-pentan (Dio 2. 9.)                                                | 1,50      |
|               |                             |      |   | Etanol, toluen (Dio<br>2., 7b.)                                     | 0,02      |
|               |                             |      |   | TAEC (Dio 2., 3.)                                                   | 1,20      |
|               |                             |      |   | Nalco 8514 (Dio 2.,<br>6.)                                          | 0,10      |
|               |                             |      |   | n-pentan (Dio 2., 9.)                                               | 170,00    |
|               |                             |      |   | Butan (Dio 2., 8.)                                                  | 35,00     |
|               |                             |      |   | Propen (Dio 2., 8.)                                                 | 45,00     |
|               |                             |      |   | Eten (Dio 2., 8.)                                                   | 300,00    |
|               |                             |      |   | Washoil (Dio 2., 2.)                                                | 75,00     |
|               |                             |      |   | Stiren (Dio 2., 2.)                                                 | 800,00    |
|               |                             |      |   | Etilbenzen (Dio 2.,<br>7b.)                                         | 75,00     |
| JANAF d.d.*** | <b>Terminal<br/>Žitnjak</b> | 49.5 | 2 | Benzin (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini. plinska<br>ulja) | 28.800,00 |

|  |  |  |  |                                                           |           |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|-----------|
|  |  |  |  | Dizel (Naftni proizvodi: benzin i ligroini. plinska ulja) | 32.257,00 |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|-----------|

\*Tijekom 2011. godine izvršena je integracija tvrtke Proplin u INA d.d. i sva prava i obveze tvrtke Proplin su prešli u INA d.d. (više u poglavlju 1.2).

\*\*DIOKI d.d. u stečaju (više u poglavlju 1.2).

\*\*\*Prijava obveznika (temeljem dok.: „Dostava obrasca iz Priloga II. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08) za terminal Žitnjak“ od 28.05.2012., dostavljenog u AZO dana 29.05.2012., Ur. br.: 18-12-4440/u) za navedenu lokaciju načinjena je prema NKD 2002., odnosno za djelatnost 60.30.0 Cjevovodni transport (Ovaj podrazred uključuje: transport plina, tekućina, cementa, žbuke, mulja i drugih roba pomoću cjevovoda; rad crpnih stanica. Ovaj podrazred isključuje: distribuciju prirodnoga ili proizvedenoga plina, vode ili pare (40.22.0, 40.30.0 i 41.00.0). Temeljem toga i usporedbom sa važećom klasifikacijom djelatnosti u RH (NKD 2007.) upisana je djelatnost 49.5 (49.5 Cjevovodni transport. Ovaj razred uključuje: transport plina, tekućina, vode, mulja i drugih roba pomoću cjevovoda; rad crpnih stanica. Ovaj razred isključuje: distribuciju prirodnog ili proizvedenog plina, vode ili pare (35.22, 35.30 i 36.00; transport vode, tekućina, itd. kamionima).

## 2.24.2. Postrojenja sa malim količinama

Tablica 31. Podaci o vrsti i količini opasnih tvari i grupa opasnih tvari (tone) u skladu s Prilogom I. Uredbe

| Naziv pravnog subjekta | Naziv lokacije       | NKD   | Broj opasnih tvari i grupa opasnih tvari | Naziv opasnih tvari i grupa opasnih tvari u postrojenju                                                  | Ukupna količina (tone) |
|------------------------|----------------------|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| MAZIVA ZAGREB d.o.o.   | Maziva-Zagreb d.o.o. | 19.20 | 3                                        | Dizel gorivo – Eurodizel (Naftni proizvodi: benzin i ligroini, plinska ulja, uključujući i dizel gorivo) | 8.600,00               |
|                        |                      |       |                                          | Loživo ulje srednje (LUS) (Naftni                                                                        | 500,00                 |

|                                         |                               |       |   |                                                                                            |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                               |       |   | proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska<br>ulja)                                          |           |
|                                         |                               |       |   | Lož ulje ekstra lako,<br>LUEL (Naftni<br>proizvodi: benzin i<br>ligroini, plinska<br>ulja) | 5.100,00  |
| <b>HEP -<br/>Proizvodnja<br/>d.o.o.</b> | <b>Pogon EL-TO<br/>Zagreb</b> | 35.11 | 7 | Naftni proizvodi:<br>benzin i ligroini,<br>plinska ulja                                    | 23.670,00 |
|                                         |                               |       |   | Natrijev hipoklorit<br>(Dio 2., 9 (i))                                                     | 0,10      |
|                                         |                               |       |   | Amonijačna voda<br>25 % (Dio 2., 9 (i))                                                    | 2,00      |
|                                         |                               |       |   | Tetra-butil-<br>merkaptan (Dio 2.,<br>7b)                                                  | 0,12      |
|                                         |                               |       |   | Omašćivač SC 131<br>(Dio 2., 6.)                                                           | 0,6       |
|                                         |                               |       |   | Ukapljeni jako<br>zapaljivi plinovi<br>(uključivo UNP i<br>prirodni plin)                  | 0,3       |
|                                         |                               |       |   | Hidrazin (Dio 2., 9i)                                                                      | 2         |

### III ZAKLJUČAK

Svrha ovog Izvešća je prikaz ocjene uspješnosti provedbe propisa iz područja praćenja opasnih tvari u Republici Hrvatskoj te aktualno stanje „na terenu“ iz područja politike sprječavanja velikih nesreća (MAPP), sprječavanja izbijanja te saniranja posljedica istih. U tu svrhu analizirani su i obrađeni podaci prikupljeni u bazi RPOT/OPVN zaključno s krajem 2013. godine. Navedeni podaci prikupljeni su temeljem važećih propisa u 2013. godini, Uredbe i Pravilnika. Unos podataka u RPOT obavlja AZO na temelju pristiglih obrazaca Obavijesti. RPOT/OPVN vodi i održava AZO, dok provjeru potpunosti, točnosti i vjerodostojnosti podataka dostavljenih radi upisa u RPOT tj. kontrolu stvarne situacije „na terenu“ (unutar samih postrojenja) provodi IZO putem inspekcijskih nadzora, prema Godišnjem planu rada IZO za pojedinu godinu te putem koordiniranih inspekcijskih nadzora, zajedno sa ostalim nadležnim inspekcijama u skladu sa Sporazumom o suradnji inspekcijskih službi nadležnih u području okoliša putem koordiniranih inspekcijskih nadzora iz 2008. godine. Tijekom 2013. provedeno je pet (5) koordiniranih inspekcijskih nadzora nad „Seveso“ postrojenjima i pet (5) koordiniranih inspekcijskih nadzora nad OUZO postrojenjima (Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša) i „Seveso postrojenjima“<sup>3</sup>.

Globalna ekonomska kriza te pad industrijske proizvodnje u Hrvatskoj odrazio se i na operatere i postrojenja te je utjecao na zatvaranje pojedinih operatera i postrojenja u RH. Prema dinamici prijava obveznika u RPOT može se uočiti lagani trend povećanja broja prijava novih obveznika, usprkos zatvaranju pojedinih lokacija. Isto se može objasniti time što je 2013. godina peta izvještajna godina te se obveznici bolje upoznati s zakonskim propisom. Broj novih prijava povećao se u odnosu na 2012. godinu, ali je manji u odnosu na prvu izvještajnu godinu. Nema zakonskog roka za dostavom podataka u bazu RPOT, no ima za slučaj značajnijih promjena u postrojenju ili u slučaju prijave novog obveznika. Činjenica da nema zakonskog roka prijave za svaku kalendarsku godinu utječe na dinamiku prijave, tj. izostanak daljnjih prijava u realnom broju. Budući da su sukladno legislativi (čl. 10, stavak (2) Uredbe), obveznici dužni provesti novu prijavu, sa revidiranim podacima, u slučaju

<sup>3</sup> Izvor: <http://www.mzoip.hr/default.aspx?id=8899>

značajnijih izmjena unutar postrojenja (npr. kada uslijed povećanja količina opasnih tvari prijeđu u viši rang postrojenja ili zbog smanjenja količina istih u niži, u slučaju kada se u postrojenju nalaze nove opasne tvari ili grupe opasnih tvari, prilikom uvođenje novih tehnologija, itd.), na istima je da navedeno redovito i ažurno provode. Međutim, ovdje treba naglasiti da pojam „značajna izmjena“ nije bio definiran Uredbom iz 2009. godine. Pojam je definiran novom Uredbom (više u poglavlju 1.1.). Rezultati primjene nove Uredbe biti će vidljivi u sljedećim Izvješćima, onom u 2015. te osobito u 2016. godini.

Najveći broj „Seveso obveznika“ u RH nalazi se u Sisačko-moslavačkoj županiji (10), zatim u Gradu Zagrebu (6), te potom u Zagrebačkoj i Primorsko-goranskoj županiji (4). Najveći broj obveznika s velikom količinom opasnih tvari prisutan je u Gradu Zagrebu, Sisačko-moslavačkoj i Primorsko-goranskoj županiji (4), zatim u Zagrebačkoj, Krapinsko-zagorskoj i Osiječko-baranjskoj županiji (2). Najveći broj obveznika s malom količinom opasnih tvari prisutan je u Sisačko-moslavačkoj-županiji (6), te Zagrebačkoj, Karlovačkoj, Osiječko-baranjskoj, Šibensko-kninskoj i Splitsko-dalmatinskoj županiji (2). U Ličko-senjskoj, Požeško-slavonskoj te Vukovarsko-srijemskoj županiji nije prijavljeno niti jedno „Seveso postrojenje“.

U dijelu vrste i grupa opasnih tvari, najviše prijava odnosi se na opasne tvari iz grupe naftnih proizvoda, benzina i ligroina, te djelatnosti vezanih za vađenje sirove nafte i prirodnog plina, proizvodnju rafiniranih naftnih proizvoda i njihov transport, proizvodnju električne energije, kopnenom prijevozom i cjevovodnom transportu te djelatnost proizvodnje industrijskih plinova.

U dijelu velikih nesreća, u 2013. godini nije prijavljena niti jedna velika nesreća u industriji u bazu OPVN. Ovdje postoji problematika nedostatka „Kriterija velike nesreće“ unutar Uredbe (Prilog VI. Direktive, „Kriteriji za obavijest Komisije sukladno članku 15. (1) Direktive 96/82/EC“). Navedeni kriteriji transponirani su novom Uredbom iz 2014. Neovisno o navedenom, postoji nedostatan odaziv prijave podataka u slučaju iznenadnih događaja ili velikih nesreća od strane obveznika. Navedeno je detaljnije definirano novom Uredbom i novim Pravilnikom te pretpostavljamo da će u narednim godinama rezultati provedbe navedenih obveza biti kvalitativno i kvantitativno bolji.



Nastavno na donošenje Zakona, predviđene su izmjene i nadopune cijelog niza podzakonskih akata, između ostalih i Uredbe i Pravilnika iz područja Sevesa. U cilju provedbe kompletne nadogradnje svih elemenata koje smatramo potrebnim poboljšati, AZO je u 2013. godini pripremio novi prijedlog izmjena i nadopuna predmetne Uredbe. Uredba je izrađena od strane radne grupe više institucija te predstavnika industrije pod koordinacijom MZOIP. Nova Uredba stupila je na snagu 15.04.2014. Trenutno važeći Pravilnik je objavljen u Narodnim novinama 26.11.2014. godine, a stupio je na snagu 04.12.2014. godine. Donošenjem tih podzakonskih akata u hrvatsko zakonodavstvo transponirana je Seveso II Direktiva (96/082/EEC), djelomično i Direktiva 2003/105/EC koja mijenja i nadopunjuje Seveso II Direktivu te Seveso III Direktiva (2012/18/EU).“ Novom Uredbom Seveso III Direktiva je u značajnoj mjeri transponirana u zakonodavstvo RH. Seveso III Direktiva, koja do svog stupanja na snagu 01.06.2015. godine treba biti prenesena u legislativu zemalja članica, donesena je 24.07.2012. godine. U odnosu na Seveso II Direktivu značajne promjene su donesene u dijelu opasnih tvari, gdje se provelo izjednačavanje i harmonizacija naziva i oznaka sa CLP uredbom te REACH uredbom. Također su ojačana područja vezana uz samu kontrolu i nadzor postrojenja te u dijelu pristupa javnosti podacima tj. transparentnosti podataka kako samih obveznika, tako i nadležnih tijela, uključujući i podatke o inspekcijskim nadzorima (broj, učestalost i vrsta inspekcijskih nadzora). Rezultati provedbe novih propisa u ovom dijelu biti će vidljivi u sljedećem izvješću, onom u 2015. godini (za podatke 2014. godine) te osobito onom u 2016. godini.

AZO je, kao jedan od budućih zadataka koji će uslijediti nakon izmjena i nadopuna Uredbe i Pravilnika tj. stupanja na snagu nove legislative, predvidio usavršavanje i nadogradnju baze RPOT u cilju boljeg praćenja postrojenja koje posjeduju opasne tvari, što će u konačnici rezultirati poboljšanjem kvalitete i kvantitete samih podataka. Nadogradnjom baze podataka osigurat će se on-line unos podataka od strane operatera imenovane odgovorne osobe na lokaciji područja postrojenja, te on-line verifikacija podataka od strane nadležnih tijela čime će prijava podataka biti olakšana i učinkovitija. Obveznicima je potrebno pružati stručnu pomoć, a navedeno se može provoditi od strane NT te AZO ne samo putem help desk-a svake pojedine institucije, već i organiziranjem radionica. Hrvatska gospodarska komora (HGK) također pokazuje angažman u dijelu opuštanja stručne pomoći

organiziranjem radionica vezanih uz kemikalije (REAH i CLP), kao i koordiniranjem rada Hrvatskog foruma za kemijsku sigurnost (HFKS).

Vezano uz problematiku tajnosti podataka, osobito onih koja su klasificirani kao DT – Državna tajna (zastarjelo, sukladno novoj legislativi: Vrlo tajno; više u poglavlju 2.1), potrebno je provesti kontrolu zaprimljenih zahtjeva za tajnošću podataka od strane pojedinih operatera te ocijeniti opravdanost istih. U slučaju pojedinih operatera AZO je pokrenula aktivnosti za rješavanje statusa istih, budući je navedeno potrebno bolje definirati sukladno propisima te provoditi u praksi.

Prema novoj Uredbi iz 2014. traženu tajnost odobravat će nadležna tijela (MZOIP i/ili DUZS) u određenom zakonskom roku, čime će biti osigurano bolje definiiranje samog statusa tajnosti podataka. Na taj bi se način rješavala spremnost i sposobnost brzog odgovora društva i svih institucija u slučaju iznenadnog događaja ili velike nesreće s jedne strane, te udovoljavanju zahtjeva operatera s druge strane.

Potreba budućega pojednostavljenja izvješćivanja i izvršenje obveza praćenja stanja okoliša te smanjenje vezanoga administrativnoga opterećenja, osiguranje pravovremene, dostupne, pouzdane i relevantne informacije i općenito modernizacija javnoga sektora u skladu je i s aktivnostima djelatnosti e-Vlade, koja ima za cilj osigurati brzi povrat traženih informacija nužnih za integrirano provođenje politike države. Potreba za ujedinjavanjem toka podataka prepoznata je na razini Europske unije, usvajanjem Direktive o izvješćivanju (91/692/EC). Direktivom je ustanovljena usklađena procedura u trogodišnjem izvještajnom ciklusu za tri tematske cjeline; zrak, vodu i otpad, utemeljena na upitniku usvojenom od strane Europske komisije.

Sve navedeno trebalo bi rezultirati točnijim podacima u svrhu potrebe sustavnog praćenja opasnih tvari u RH, te izvješćivanja o opasnim tvarima na RH i međunarodnoj razini. Ključan faktor je i aktivnija suradnja između obveznika, nadležnih tijela, osobito MZOIP, IZO, DUZS te AZO, u svrhu osiguranja i kontrole kvalitete podataka od strane svih sudionika sustava. Jedan od ciljeva AZO je održavanje napredne baze podataka koja sadrži i pruža potreban set informacija o opasnim tvarima i smjesama, politici sprječavanja velikih nesreća te sigurnom upravljanju kemikalijama. U cilju navedenoga AZO u budućnosti planira povezivanje i sa bazama ili setovima podataka i drugih institucija, primarno

Ministarstva zdravlja (MZ), kao nadležnog tijela za praćenje tokova kemikalija u RH te provedbu legislative z područja kemikalija, Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping (HZTA) te DUZS. Kemikalije su bitna sastavnica svakodnevnog života, tehnološkog razvoja i napretka cjelokupnog društva. Zbog njihove važnosti te njihovog utjecaja na život ljudi te okoliš, sustavno praćenje istih jedan je od najvažnijih prioriteta svake zemlje.

