

Županijski glasnik

Službeno glasilo Bjelovarsko-bilogorske županije

Broj 5 - GODINA XII

Bjelovar, 3. ožujka 2005.

ISSN 1331-3819

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

1. Na temelju Poglavlja V. točke 5. Plana intervencij u zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/99, 86/99 i 23/01) i članka 12. Statuta Bjelovarsko-bilogorske

županije ("Županijski glasnik", broj 06/01), uz pribavljeno mišljenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: 351-01/03-07/55, URBROJ: 531-05/4-HB-04-03 od 26. prosinca 2004. godine), Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije na 22. sjednici održanoj 2. ožujka 2005. godine, donijelo je

Z A K L J U Č A K

o donošenju Plana intervencije u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije

I.

Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije donosi Plan intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije.

II.

Plan intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije uz mišljenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, priložen je ovom zaključku i čini njegov sastavni dio.

III.

Plan intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije i ovaj Zaključak objavit će se u "Županijskom glasniku".

KLASA: 351-01/05-01/02
URBROJ: 2103/1-01-05-03
Bjelovar, 2. ožujka 2005.

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Stanko Grčić, prof., v.r.

**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**



**P L A N
INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA**

Bjelovar, listopad 2004. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: 351-01/03-07/55
Ur.broj: 531-05/4-HB-04-3
Zagreb, 26. prosinca 2004.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

BJELOVAR, Ulica dr. Ante Starčevića 8

Župan

Damir Bajš, dipl. iur.

Predmet: Prijedlog Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije

Obavještavamo Vas da smo u skladu s odredbama iz poglavlja 5. točke 4. Plan intervencija u zaštiti okoliša (Narodne novine broj 82/99) suglasni s Prijedlogom Plan intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije koji je ekspertna jedinica pozitivno ocjenila.

Molimo Vas da konačni tekst Plana intervencija u zaštiti okoliša, nakon što bud usvojen na županijskoj skupštini, pošaljete ovome ministarstvu na pohranu.

S poštovanjem



SADRŽAJ PLANA INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

1. UVOD	1
1.1. Pojam i značenje APELL procesa	1
1.2. Ključne riječi i pojmovi	2
2. PLAN INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA	2
2.1. Općenito	2
2.2. Nositelji izrade i donošenja Plana	3
2.3. Nadležni subjekti za provođenje Plana	5
2.4. Subjekti koji sudjeluju u provođenju Plana	6
2.4.1. Komunikacijske jedinice	6
2.4.2. Interventne jedinice	6
2.4.3. Ekspertna jedinica	6
2.4.4. Inspekcija zaštite okoliš	7
2.5. Prijevoz i logistika	7
3. PROSTORNA, TERITORIJALNA I GOSPODARSKA OBILJEŽJA ŽUPANIJE	7
3.1. Prostorni, teritorijalni i politički ustroj županije	7
3.2. Glavne gospodarske djelatnosti, njihova obilježja i poslovni subjekti u provođenju Plana intervencija	8
3.2.1. Poljoprivreda, ribarstvo i šumarstvo	8
3.2.2. Rudarstvo	8
3.2.3. Prerađivačka industrija	9
3.2.4. Opskrba električnom energijom, plinom i vodom	10
3.2.5. Građevinarstvo	10
3.2.6. Trgovina na veliko i malo	10
3.2.7. Prijevoz, skladištenje i veze	11
3.2.8. Zdravstvena zaštita	11
3.3. Prometna povezanost i važni infrastrukturni objekti županije	11
3.4. Klimatska obilježja županije	12
3.4.1. Temperatura zraka	12
3.4.2. Oborine	13
3.4.3. Strujanje zraka	13
3.4.4. Vlaga zraka	14
3.4.5. Naoblaka i osunčanost	14
3.4.6. Meteorološke pojave	15
3.4.7. Meteorološke postaje	15

4. IZVORI OPASNOSTI, VRSTE I KOLIČINE ŠTETNIH I OPASNIH TVARI	16
4.1. Vrste i količine štetnih i opasnih tvari, njihov razmještaj te procjena opasnosti od izvanrednog događaja u tvrtkama kod kojih nije utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje	17
4.2. Vrste i količine štetnih i opasnih tvari, njihov razmještaj te procjena i doseg opasnosti od izvanrednog događaja u tvrtkama kod kojih je utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje - "Worst- case"	18
4.3. Procjenjena mjesta i lokacije s najtežim posljedicama od izvanrednog događaja	19
4.3.1. Grad Bjelovar	20
4.3.2. Grad Daruvar	21
4.3.3. Grad Garešnica	21
4.3.4. Grad Grubišno Polje	21
4.3.5. Općina Veliko Trojstvo	22
5. MJERE I POSTUPCI U SLUČAJU IZVANREDNOG DOGAĐAJA	23
5.1. Izvori izvanrednog događaja	23
5.2. Postupak izvješćivanja nastankom izvanrednog događaja	23
5.3. Smjernice za ublažavanje posljedica izvanrednog događaja	24
5.3.1. Mjere i postupci u slučaju ispuštanja toksičnih plinova	24
5.3.2. Mjere i postupci u slučaju ispuštanja tekućih opasnih tvari	25
5.3.3. Mjere i postupci u slučaju požara	26
5.3.4. Mjere i postupci u slučaju eksplozija	26
6. DJELOVANJE I RAD ŽUPANIJSKOG EKO – STOŽERA ZA VRIJEME IZVANREDNOG DOGAĐAJA ILI EKOLOŠKE NESREĆE	27
6.1. Procjena rizika i opasnosti te donošenje odluke o primjeni Plana	27
6.2. Usklađivanje mjera u provođenju Plana	28
6.3. Izvješćivanje javnosti i nadležnih institucija o nastalim opasnostima i poduzetim mjerama	29
6.4. Donošenje odluke o završetku intervencije	29
7. ORGANIZIRANJE I PROVOĐENJE VJEŽBOVNE SPREMNOSTI ZA DJELOVANJE I OTKLANJANJE POSLJEDICA IZVANREDNOG DOGAĐAJA	30
7.1. Obavješćivanje i pozivanje interventnih jedinica	30
7.2. Obavješćivanje i pozivanje Županijskog Eko-stožera	30
7.3. Organiziranje i provođenje vježbovne spremnosti pravnih osoba na otklanjanju posljedica vježbovnog izvanrednog događaja	31
8. FINANCIRANJE PLANA	31
9. REVIZIJA, AŽURIRANJE I DORADA PLANA	32
10. UPOZNAVANJE JAVNOSTI I SUBJEKATA NA SPROVOĐENJU PLANA	32

11. PROPISI, DOKUMENTACIJA I SURADNJA

..... 33

PRILOZI PLANA**1. KARTOGRAMI**

- 1.1. Teritorijalno-politički ustroj županije
- 1.2. Teritorijalni razmještaj štetnih i opasnih tvari koje nemaju izvanlokacijsko djelovanje
- 1.3. Teritorijalni razmještaj štetnih i opasnih tvari koje imaju izvanlokacijsko djelovanje
- 1.4. Lokacije s najtežim posljedicama na području Grada Bjelovara
- 1.5. Lokacije s najtežim posljedicama na području Grada Daruvara
- 1.6. Lokacije s najtežim posljedicama na području Grada Garešnice
- 1.7. Lokacije s najtežim posljedicama na području Grada Grubišno Polje
- 1.8. Lokacije s najtežim posljedicama na području Općine Veliko Trojstvo

2. POPISI

- 2.1. Popis gradonačelnika gradova i načelnika općina
- 2.2. Popis voditelja, zamjenika voditelja i članova Eko-stožera
- 2.3. Popis voditelja, zamjenika voditelja i članova Stručnog povjerenstva
- 2.4. Popis vatrogasnih postrojbi
- 2.5. Popis bolničkih ustanova i hitne medicinske pomoći
- 2.6. Popis postrojbi civilne zaštite
- 2.7. Popis ovlaštenih pravnih osoba za postupanje s opasnim otpadom u ekološkim nesrećama
- 2.8. Popis ovlaštenih pravnih osoba koja će vršiti ispitivanja fizikalno-kemijskih svojstava otpada nastalog ekološkom nesrećom
- 2.9. Popis trgovačkih društava komunalne djelatnosti
- 2.10. Popis pravnih osoba kod kojih procjenom nije utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje
- 2.11. Popis pravnih osoba kod kojih je procjenom utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje
- 2.12. Popis sredstava javnog priopćavanja na području Bjelovarsko-bilogorske županije.

3. OSTALI PRILOZI

- 3.1. Granične količine opasnih tvari za potrebe Plana
- 3.2. Pregled sastava komunikacijskih jedinica
- 3.3. Pregled sastava ekspertne jedinice
- 3.4. Shema obavješćivanja i pozivanja interventnih jedinica, županijskog Eko-stožera i Ekspertne jedinice
- 3.5. Predložak očevidnika o intervenciji u zaštiti okoliša
- 3.6. Izvješće o intervenciji u zaštiti okoliša.
- 3.7. Značajke klora i upute pučanstvu o postupanju isplinjavanjem klora
- 3.8. Značajke amonijaka i upute pučanstvu o postupanju ispuštanjem amonijaka
- 3.9. Upute pučanstvu o postupanju nastankom vodikovog cijanida

PLAN INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

1. UVOD

1.1. Pojam i značenje APELL procesa

Nakon češćih pojava većeg broja industrijskih akcidenata u svijetu, a među kojima su katastrofalni s velikim brojem ljudskih žrtava, uništenim materijalnim dobrima i onečišćenjem okoliša (oslobađanje tvari koje su sadržavale dioksin u Seveso - Italija 1976. godine; požar i eksplozija nafte u Venezueli 1981. godine; eksplozija propana u Meksiku 1984. godine; oslobađanje metil-izocijanata u Bhopalu 1984. godine te požar i ispuštanje zagađenih voda u Rajnu 1986. godine iz skladišta u Baselu), vodeći čelnici Programa Ujedinjenih naroda za okoliš - UNEP predložili su niz mjera kojima bi se pomoglo vladama, osobito zemljama u razvoju pri svođenju na najmanju mjeru pojave štetnih učinaka kemijskih akcidenata i neželjenih događaja.

U tom smislu Ured za industriju i okoliš UNEP-a izradio je, u suradnji s industrijom, Priručnik o svijesti i pripravnosti na neželjene događaje na lokalnoj razini APELL - "Awareness and Preparedness for Emergencies at Local Level", osmišljen na način kojim će pomoći donositeljima odluka pri unapređivanju svijesti zajednice o opasnim postrojenjima u industrijskim ili drugim poslovnim subjektima kod kojih se mogu dogoditi neželjeni događaji u obliku požara, eksplozije i izlivanja ili oslobađanja opasnih materija u okoliš.

APELL proces obuhvaća veći broj suradničkih partnera s utvrđenim ulogama i obvezama. Pored države, lokalna zajednica je prva koja ima najveću odgovornost kada se radi o reagiranju na neki neželjeni događaj ili ekološku nesreću i na njezinoj razini su najvažnija tri partnera: lokalna vlast, industrija i interesne skupine.

Lokalna vlast je jedinica lokalne samouprave, odnosno nju predstavljaju gradski i/ili općinski dužnosnici, bilo da su izabrani, postavljeni i/ili imenovani da bi na različite načine upravljali odnosno pružali usluge subjektima jedinice lokalne samouprave, a najčešće to su gradonačelnici, načelnici, vijećnici, ravnatelji bolnica i socijalne skrbi, policijski ili vatrogasni načelnici i voditelji službe prve pomoći. Čelnici i tijela vlasti imaju glavnu ulogu u provedbi plana i upućivanju javnosti u djelovanje plana i ponašanje ljudi u slučaju neželjenog događaja.

Industrija kao jedna od grana gospodarske djelatnosti, u čijem tehnološkom procesu se rabe ili proizvode štetne i opasne tvari, odnosno njeni vlasnici i/ili upravitelji sa zaposlenicima imaju ključnu ulogu u provedbi APELL-a. Rukovoditelji i/ili upravitelji industrijskih postrojenja odgovorni su za mjere sigurnosti, opreza u sprječavanju akcidenata i pripravnosti na neželjene događaje unutar poduzeća. U provedbi APELL procesa neizbježna je njihova suradnja s lokalnom vlašću, interventnim službama i javnošću.

Interesne skupine su organizirane skupine građana koje se bave ljudskim pravima, razvojem zajednice i drugim životnim pitanjima, neovisno o službenoj vlasti. U tim skupinama mogu biti uključeni neslužbeni čelnici u zajednici, čelnici trgovačkih udruženja i industrije, zaštitarskih udruga, udruga koje se bave zdravstvenom ili socijalnom skrbi, novinski urednici, članovi nevladinih udruga i dr. Svi oni zajedno mogu u mnogome doprinijeti prihvatljivosti i primjeni APELL procesa.

Stručnjaci za sigurnost u industriji i drugim sličnim djelatnostima u kojima se proizvode i koriste štetne i opasne materije smatraju da se neželjeni događaji u mnogome mogu spriječiti samo onda ako smo ih procjenom ocijenili kao rizične objekte, ostvarili dobro suradničko djelovanje i Planovima intervencija razradili postupke sprječavanja njihovog nastajanja i eliminiranja u slučaju njihove pojave.

Ovako zamišljeni i utvrđeni APELL proces UNEP-a obuhvaća dva temeljna aspekta:

- a) stvoriti i/ili ojačati svijest zajednice o mogućim opasnostima vezanim uz proizvodnju, postupanje s opasnim materijama, uporabu opasnih materijala, kao i korake koje poduzimaju vlast i industrija kako bi od njih zaštitili zajednicu;
- b) razviti i izraditi u suradnji s lokalnom zajednicom Planove intervencija koji bi uključivali čitavu zajednicu, pojavi li se neželjeni događaj koji bi ugrozio njezinu sigurnost.

Sveukupni ciljevi APELL-a su: sprečavanje gubitka života ili oštećenja zdravlja i društvenog blagostanja, izbjegavanje oštećenja imovine i očuvanje okoliša.

1.2. Ključne riječi i pojmovi

U Planu intervencija u zaštiti okoliša u uporabi su pojmovi sa slijedećim značenjem:

- Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, vode i more, klima i biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturne baštine, kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek;
- Rizik po okoliš je vjerojatnost da će neki zahvat posredno ili neposredno prouzročiti štetu okolišu ili ugroziti život i zdravlje ljudi;
- Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanje energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za okoliš;
- Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša;
- Štetna tvar je tvar čija su svojstva opasna za ljudsko zdravlje i okoliš s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadražujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar ili tvar koja u određenoj količini i/ili koncentraciji ima takva svojstva;
- Opasna tvar je tvar koja je zakonom, drugim propisima i međunarodnim ugovorima koji obvezuju Republiku Hrvatsku određena kao opasna tvar;
- Ekološka nesreća je izvanredni događaj ili vrsta događaja prouzročena djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života i zdravlja ljudi i u većem obimu nanose štete okolišu.

2. PLAN INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA

2.1. Općenito

Plan intervencija u zaštiti okoliša za Republiku Hrvatsku, donijela je Vlada Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 82/99) temeljem članka 42. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 82/94).

Plan intervencija u zaštiti okoliša usklađen je s Direktivom Vijeća Europske unije br. 96/82/EC i Konvencijom o prekograničnim učincima industrijskih nesreća (Helsinki 1992.) koju je Hrvatski državni sabor Zakonom o potvrđivanju Konvencije o prekograničnim učincima industrijskih nesreća ("Narodne novine" - Međunarodni ugovor, broj 7/99) ugradio u pravni sustav Republike Hrvatske.

Plan intervencija u zaštiti okoliša je dokument koji se odnosi na ekološke nesreće ili izvanredne događaje koji mogu ugroziti okoliš te izazvati opasnosti za život i zdravlje ljudi.

Tim dokumentom se utvrđuju vrste rizika i opasnosti, postupci i mjere za ublažavanje i uklanjanje neposrednih posljedica štetnih za okoliš, subjekti za provedbu pojedinih mjera, odgovornost i ovlaštenja u svezi s provedbom te način usaglašavanja s interventnim mjerama koje se provede temeljem drugih zakona i propisa.

Plan intervencija u zaštiti okoliša primjenjuje se kod onečišćenja tla, zraka, biljnog i životinjskog svijeta te kulturne baštine, kao dijela okruženja kojeg je stvorio čovjek, a kod onečišćenja kopnenih voda poduzimaju se mjere prema Državnom planu za zaštitu voda ("Narodne novine" br. 8/99).

Plan intervencija u zaštiti okoliša ne odnosi se, a niti se primjenjuje na vojne objekte i skladišta kao i slučajeve radioaktivnog onečišćenja.

2.2. Nositelji izrade i donošenja Plana intervencija

Sukladno odrednicama Direktive Vijeća Europske unije br. 96/82/EC, Vlada Republike Hrvatske u Planu intervencija u zaštiti okoliša utvrdila je granične količine opasnih tvari za potrebe Plana, Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.1.

Iz tih utvrđenih količina opasnih tvari proizlazi stvarna ili potencijalna opasnost koja se iskazuje indeksom opasnosti (D).

Indeks opasnosti (D)	D=5 granična količina iz priloga	D=4	D=3	D=2	D=1
Količina opasne tvari iskazana u postocima	≥ 100 % od D=5	≥ 10 % od D=5	≥ 1 % od D=5	≥ 0,1 % od D=5	< 0,1% od D=5

Nesreće koje može prouzročiti izvanredni događaj izazvan različitim količinama opasnih tvari, svrstavaju se u slijedeće skupine:

Težina nesreća	Indeks opasnosti (D)
1. beznačajna	D=1
2. značajna	D=2
3. ozbiljna	D=3
4. vrlo ozbiljna	D=4
5. katastrofalna	D=5

Sukladno obvezama iz državnog Plana, Stručno povjerenstvo za izradu plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije utvrdilo je da su dužne izraditi i dostaviti Županiji na mišljenje 49 (četrdesetdevet) pravnih osoba koje:

- proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, skupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima iz Priloga - OSTALI PRILOZI, točka 3.1. ovog Plana, pod uvjetom da je za obavljanje tih radnji na određenoj lokaciji količina te opasne tvari jednaka ili veća od 1 % granične količine D=3 za tu opasnu tvar;
- proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, skupljaju ili obavljaju druge radnje s naftom ili njezinim derivatima i ako je obavljanjem navedenih radnji moguće istjecanje tih tvari u okoliš iz postrojenja, spremnika, prijevoznog sredstva ili odsjeka cjevovoda između dva bloka ventila, u količini većoj ili jednakoj 0,1 % granične količine D=2 za tu opasnu tvar.

To su slijedeće pravne osobe:

- «LURA» d.d. Zagreb – Tvornica Bjelovar;
- «BIM» d.o.o. Bjelovar,
- «LJEVAONICA BJELOVAR» d.d.;
- INA – NAFTAPLIN – Sektor proizvodnje nafte i plina, Okrug Podravina – Pogon Šandrovac;
- PODUZEĆE ZA CESTE d.o.o. Bjelovar;
- «KOESTLIN» d.d. Bjelovar;
- «HIDROREGULACIJA» d.d. Bjelovar;
- INA d.d. Zagreb, SD Trgovina – PJ Bjelovar;
- «KOMUNALAC» d.o.o. Bjelovar;

10. «RATARSTVO» d.d. Bjelovar;
11. «IVERICA» d.d. Bjelovar;
12. «ČESMA – ŠPERPLOČA» d.d. Bjelovar;
13. «CESTE» d.o.o. Bjelovar;
14. HRVATSKE ŠUME, UPRAVA ŠUMA – Podružnica Bjelovar;
15. OPĆA BOLNICA Bjelovar;
16. «REMONT ŽELJEZNIČKIH VOZILA» d.o.o. Bjelovar;
17. «NACIONAL» d.o.o. Bjelovar;
18. «MAR» d.o.o. Bjelovar;
19. «ČULO» d.o.o. Bjelovar;
20. HŽ – VUČA VLAKOVA Bjelovar;
21. «NACIONAL» d.o.o. Bjelovar;
22. «KONZUM» d.o.o. Zagreb, Prodavaonica 521 Bjelovar;
23. «ČAZMATRANS PRIJEVOZ» d.o.o. Čazma;
24. «DARUVARSKA PIVOVARA» d.o.o. Daruvar;
25. «DARKOM» d.o.o. Daruvar;
26. «VODOPRIVREDA» d.o.o. Daruvar;
27. «DARUVARSKE TOPLICE» Daruvar,
28. «IRIDA» d.o.o. Daruvar,
29. INA d.d. Zagreb, SD Trgovina – PJ Daruvar;
30. «DALIT CORP» d.d. Daruvar;
31. «BAKROTISAK» d.d. Garešnica;
32. «CROATIA PROTEKT» d.o.o. Garešnica;
33. «FINAG» d.d. Garešnica;
34. DK «BRESTOVAC» d.d. Garešnica;
35. «MODEA» - Tvornica rublja d.d. Garešnica;
36. «ZDENKA» d.d. Veliki Zdenci;
37. «KOMUNALAC» d.o.o. Grubišno Polje;
38. «ZAGREBPETROL» d.o.o. Zagreb – PJ Grubišno Polje;
39. POLJOPRIVREDNA ZADRUGA VELIKA PISANICA;
40. TŽT «GORUP» d.o.o. – Svinjogojska farma Rovišće;
41. «POLJODAR-TIM» d.o.o. Daruvar;
42. «PROIZVODNJA OPRUGA DEŽANOVAC» Dežanovac;
43. «KAMEN» d.o.o. Sirač;
44. INA d.d. Zagreb – Sektor tehničkih servisa INE;
45. «JANAF» d.d. Zagreb;
46. «SEDLIĆ» d.o.o. Berek;
47. «AGROMARGETAN» d.o.o. Štefanje;
48. «PLINACRO» d.o.o. Zagreb, Sektor transporta, Pogon Posavina-Moslavina;
49. «PLINACRO» d.o.o. Zagreb, Sektor transporta, Pogon Podravina.

Uvažavajući regionalne i lokalne posebnosti i obilježja te stvari i potencijalne rizike i opasnosti utvrđene operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša pravnih i fizičkih osoba, općine, gradovi i županija izrađuju i donose svoje Planove intervencija u zaštiti okoliša, Prilog - POPISI, točka 2.1.

Gradovi i općine svoje planove intervencija u zaštiti okoliša dostavljaju na mišljenje županiji, a županija svoj plan intervencija u zaštiti okoliša dostavlja na mišljenje Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Po pribavljenom pozitivnom mišljenju, planove intervencija u zaštiti okoliša za županiju, grad i općinu donosi predstavničko tijelo županije, grada i općine na prijedlog Stručnog povjerenstva koje osniva Županijska skupština, odnosno Općinsko ili Gradsko vijeće, koji osiguravaju sve potrebne uvjete za rad Stručnog povjerenstva.

Planovi intervencija u zaštiti okoliša županije, gradova i općine sastavni su dio Programa zaštite okoliša koji donosi Županijska skupština, odnosno Općinsko ili Gradsko vijeće sukladno člancima 19., 20. i 21. Zakona o zaštiti okoliša.

2.3. Nadležni subjekti za provođenje Plana

Za provođenje Plana intervencija u zaštiti okoliša na nivou Republike Hrvatske osnovan je Državni Eko-stožer, a za nivo Bjelovarsko-bilogorske županije osnovan je Županijski Eko-stožer.

Državni Eko-stožer imenuje Vlada Republike Hrvatske, a voditelj toga Stožera po položaju je čelnik Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Temeljna ovlast i dužnost Državnog Eko-stožera je aktiviranje Državnog plana intervencija u zaštiti okoliša kada izvanredni događaj ili ekološka nesreća zahvati područje dviju ili više županija i kada ti događaji prijete mogućim prekograničnim učincima.

Županijski Eko-stožer imenovala je Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije, a voditelj Stožera po položaju je župan koji prema odrednicama Državnog plana ima tri zamjenika, a koji su ujedno i članovi - predstavnik županijskog ureda za zdravstvo, predstavnik županijskog ureda za zaštitu okoliša i predstavnik policijske uprave, te sedam članova i deset zamjenika članova, Prilog - POPISI, točka 2.2.

Ovlasti i dužnosti Županijskog Eko-stožera u provođenju Županijskog plana intervencija u zaštiti okoliša su:

- donošenje odluke o primjeni Plana intervencija u zaštiti okoliša Županije, kada interventne jedinice ne mogu prema postojećim Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša riješiti - sanirati nastalu ekološku nesreću ili izvanredni događaj;
- procjena rizika i opasnosti i procjena štete od nastalog izvanrednog događaja;
- usklađivanje mjera u provođenju Plana;
- izvješćivanje javnosti;
- donošenje odluka o završetku intervencije;
- podnošenje prijedloga Županijskom poglavarstvu za osiguranje financijskih sredstava za redovito provođenje Plana na području Županije.

Pored Eko-stožera, Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije temeljem odrednica Državnog Plana intervencija u zaštiti okoliša i APELL procesa imenovala je Stručno povjerenstvo za izradu Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije, Prilog - POPISI, točka 2.3.

Osnovni zadaci Povjerenstva su:

1. Identifikacija rizika i opasnosti;
2. Identifikacija obveznika izrade i donošenja Operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša;
3. Analiza i davanje mišljenja na Planove intervencija u zaštiti okoliša pravnih i fizičkih osoba, gradova i općina;
4. Izrada Prijedloga harmoniziranog i integralnog Plana intervencija u zaštiti okoliša Županijske skupštine Bjelovarsko-bilogorske županije;
5. Prezentiranje Prijedloga integralnog Plana Županijskoj skupštini Bjelovarsko-bilogorske županije tijekom razmatranja i donošenja Plana;
6. Upoznavanje svih sudionika s integralnim Planom intervencija;
7. Predlaganje provođenja praktičnih vježbi Županijskom Eko-stožeru;
8. Upoznavanje stanovništva s Planom intervencija u zaštiti okoliša.

2.4. Subjekti koji sudjeluju u provođenju Plana

U provođenju Plana sudjeluju komunikacijske jedinice, interventne jedinice i ekspertna jedinica.

2.4.1 Komunikacijske jedinice - pozivanje i prenošenje obavijesti

Komunikacijske jedinice kako na državnoj, tako i na županijskoj razini imaju zadaću prijema i prijenosa informacija, pozivanje osoba i uzbunjivanje u slučaju izvanrednog događaja.

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije ove poslove obavlja Operativno dežurstvo u Policijskoj upravi i Županijski centar za obavješćivanje, Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.2.

Očevidac događaja u pravnoj ili fizičkoj osobi o pojavi ekološke nesreće ili izvanrednog događaja koji prijete onečišćenju okoliša, obavješćuje najbližu policijsku postaju, telefon 92, ili Centar za obavješćivanje, telefon 985.

Prijavljenu obavijest - dojavu Policijska postaja provjerava očevidom o čemu izvješćuje Operativno dežurstvo u Policijskoj upravi. Ukoliko je prijavljena obavijest ili događaj istinit, Operativno dežurstvo Policijske uprave izvješćuje Županijski centar za obavješćivanje, Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.4.

2.4.2. Interventne jedinice

Interventne jedinice, svaka iz svoje nadležnosti, imaju zadatak provođenja tehničke intervencije odnosno otklanjanje nastalih posljedica ekološke nesreće.

Ovisno o mjestu, opsegu i obliku prijavljenog izvanrednog događaja, Županijski centar za obavješćivanje izvješćuje Interventnu jedinicu i Županijski Eko-stožer prema slijedećem prioritetu:

- Javnu vatrogasnu postrojbu i Dobrovoljno vatrogasno društvo područja na kojem je nastao izvanredni događaj, Prilog - POPISI, točka 2.4.;
- Hitnu medicinsku pomoć nadležnog Doma zdravlja i najbližu zdravstvenu ambulantu, Prilog - POPISI, točka 2.5.;
- Županijski Eko-stožer - voditelja i zamjenike voditelja;
- Postrojbu civilne zaštite MUP-a po nalogu voditelja Županijskog Eko-stožera ili njegovih zamjenika, Prilog - POPISI, točka 2.6.;
- Postrojbu ABKO (Atomsko-biološko-kemijske obrane) oružanih snaga Republike Hrvatske po nalogu voditelja Županijskog Eko-stožera ili njegovih zamjenika;
- Specijalizirane ovlaštene pravne osobe za otklanjanje nastalih posljedica po nalogu voditelja Županijskog Eko-stožera ili njegovih zamjenika, Prilog - POPISI, točka 2.7. i 2.8. i
- Pravnu osobu nadležnih komunalnih djelatnosti, Prilog - POPISI, točka 2.9.

2.4.3. Ekspertna jedinica

Zadatak ekspertne jedinica je prosudba mogućih posljedica, prepoznavanje opasnih tvari i stručna usmjerenja u provođenju tehničkih intervencija.

Ovisno o vrsti i obliku izvanrednog događaja ili ekološke nesreće voditelj Županijskog Eko-stožera ili njegovi zamjenici posredstvom Županijskog centra za obavješćivanje zatražit će stručnu pomoć ekspertne jedinice, Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.3., preko Operativno-informativnog centra INE (tel. 01/6451-075) ili direktno od:

- Hrvatskog zavoda za toksikologiju (tel. 01/4641-369), prof. dr. Franjo Plavšić;
- Državnog hidrometeorološkog zavoda (tel. 01/4565-666), Vesna Đuričić, dipl. ing. fiz.;
- Hrvatskih voda (tel. 01/6307-333), dr. sc. Siniša Širac;
- Agencije za posebni otpad (tel. 01/6311-999), Sanja Grabar, dipl. ing.;
- Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (tel. 01/3782-111), mr. sc. Hrvoje Buljan.

2.4.4. Inspekcija zaštite okoliša

Dužnost i obveza inspekcije zaštite okoliša po ovom Planu je slijedeća:

- nadzor provedbe Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije,
- utvrđivanje novih obveznika izrade operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša,
- nadzor jedinica lokalne samouprave (gradovi) o stanju izrađenosti planova intervencija u zaštiti okoliša.

Naznačene poslove obavlja inspektor zaštite okoliša Dragan Zorić, dipl. inž. rud. iz Područne jedinice Bjelovar, ul. Andrije Hebranga bb, tel. 043/211-458 i GSM 091/1877-025.

2.5. Prijevoz i logistika

Nastankom izvanrednog događaja, prijevoz i logistiku obavljaju:

- interventne jedinice za svoje ljudstvo i opremu,
- javno prometno poduzeće «Čazmatrans» d.o.o. Čazma po nalogu županijskog Eko-stožera,
- županijski Eko-stožer za svoje članove,
- tijela državne uprave za unutarnje poslove helikopterima po zahtjevu županijskog Eko-stožera,
- ekspertna jedinica za svoje ljudstvo i opremu.

3. PROSTORNA, TERITORIJALNA I GOSPODARSKA OBILJEŽJA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

3.1. PROSTORNI, TERITORIJALNI I POLITIČKI USTROJ ŽUPANIJE

Prostorni ustroj

Bjelovarsko-bilogorska županija nalazi se u istočnom dijelu skupine županija središnjeg područja Republike Hrvatske i jedna je od tri županije koje nemaju kopnenu granicu s nekom drugom državom. Bjelovarsko - bilogorska županija na sjeveroistoku graniči s Virovitičko - podravskom županijom, na jugoistoku sa Sisačko - moslavačkom županijom i na zapadu sa Zagrebačkom županijom.

Ona obuhvaća prostor četiri karakteristične geografske cjeline: Bilogoru - sjeverno i sjeveroistočno, rubne masive Papuka i Ravne gore - istočno, Moslavačku goru - jugozapadno te dolinu rijeke Česme i Ilove - zapadno i jugozapadno.

Geografski gledano, granice županije teku na sjeveru i sjeveroistoku hrptom Bilogore, na istoku pobrđem od Bilogore do Papuka, na jugu izdignutim pleistocenskim ravnjakom i dolinom Ilove, na jugozapadu pobrđem i hrptom Moslavačke gore i na zapadu dolinom rijeke Česme i rijeke Velike.

Teritorijalni i politički ustroj

Bjelovarsko-bilogorska županija s površinom od 2636,67 km² i 133.084 stanovnika jedna je od srednje velikih županija - popis 2001 g.

Sjedište Bjelovarsko-bilogorske županije je grad Bjelovar.

Bjelovarsko-bilogorska županija obuhvaća 5 gradova: Bjelovar, Čazma, Daruvar, Garešnica i Grubišno Polje, te 18 općina: Berek, Dežanovac, Đulovac, Hercegovac, Ivanska, Kapela, Končanica, Nova Rača, Rovišće, Severin, Sirač, Šandrovac, Štefanje, Velika Pisanica, Velika Trnovitica, Veliki Grđevac, Veliko Trojstvo i Zrinski Topolovac, Prilog - KARTOGRAMI, točka 1.1.

3.2. GLAVNE GOSPODARSKE DJELATNOSTI, NJIHOVA OBILJEŽJA I POSLOVNI SUBJEKTI U PROVOĐENJU PLANA INTERVENCIJA

Gospodarskoj razvijenosti Bjelovarsko-bilogorske županije pogoduje više činitelja. Valja istaknuti povoljan gospodarski položaj, razvijenost cestovnog prometa, što omogućuje i međunarodnu povezanost te posebnosti krajolika kojega karakteriziraju nizine, gorja, rijeke i jezera.

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije obiluje značajnim izvorima nafte, plina, kvarcnog pijeska, gline, termalnih voda i drugim prirodnim bogatstvima, koja se sve više iskorištavaju. Na ovoj županiji posluju 1080 tvrtki. Najviše njih bavi se trgovinom - 43 %, prerađivačkom industrijom - 21,6 %, poslovanjem nekretninama, iznajmljivanjem i uslugama - 11,1 %, poljoprivredom i šumarstvom - 7 %, građevinarstvom - 7 %, ugostiteljstvom - 4,3 % te prometom, skladištenjem i vezama - 4 %. Osim poduzetništva, razvijeno je i obrtništvo. Ukupno je registrirano 2059 obrtničkih radnji s 2890 zaposlena djelatnika, koji pružaju proizvodne i druge usluge za potrebe gospodarstva i pučanstva županije. U gospodarstvu ovog područja ukupno je zaposleno 17.606 djelatnika, poljoprivrednika je 36.753, što čini 25,5 % ukupnog stanovništva županije.

3.2.1. Poljoprivreda, ribarstvo i šumarstvo

Kvalitetno i ekološki gledano čisto i nezagađeno poljoprivredno zemljište, razvijena i tradicijski poznata stočarska proizvodnja ovoga kraja preduvjet je za komparativne prednosti ukupne poljoprivredne proizvodnje što ova županija posjeduje. Stočarska proizvodnja u drugim dijelovima Hrvatske iz godine u godinu je u padu, dok je u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji ona u povećanju sa ukupnom proizvodnjom mlijeka, uz neznatan pad proizvodnje mesa.

U proizvodnji slatkovodne ribe ova je županija na prvom mjestu u Hrvatskoj.

Šume su značajno nacionalno bogatstvo i o njemu se više od jednog stoljeća sustavno brine budući da je 1874. godina početak organiziranog šumarstva u Bjelovarsko - podravskoj regiji pa tako i današnjoj Bjelovarsko - bilogorskoj županiji.

Najznačajnije tvrtke ovog područja s aspekta zaštite okoliša, odnosno koje za potrebe svoje djelatnosti skladište i rabe opasne tvari - benzin, nafta, ekstra lako loživo ulje, su:

- HŠ Uprava šuma Podružnica Bjelovar - Šumarija Daruvar i Šumarija Ivanska;
- Ratarstvo d.d. Bjelovar;
- Poljoprivredna zadruga Velika Pisanica;
- Poljodar tim d.o.o. Daruvar;
- TŽT Gorup d.o.o. Rovišće.

3.2.2. Rudarstvo

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije obiluje značajnim izvorima nafte, plina, kvarcnog pijeska, gline, termalnih voda i drugim prirodnim bogatstvima, koja su samo dijelom iskorištena.

U današnje vrijeme najveće proizvođači rudarskih proizvoda su prije svega INA – Naftaplin, koja je u ovom kraju otvorila i započela eksploataciju nafte i zemnog plina poslije 1960. godine i u stalnom je povećanju sa novim istražnim radovima i postojećim nalazištima. Također je na lesolikim pleistocenskim naslagama širom županije poznata i opekarska proizvodnja te eksploatacija kvarcnog pijeska, kao i građevinskog kamena na Moslavačkoj Gori te masivu županijskog dijela Papuka.

Glavni predstavnik ovog područja je INA - Naftaplin d.d. Zagreb - Sektor proizvodnje nafte i plina - Okrug Podravina - Pogon Šandrovac, koji je za svoje opasne proizvode - sirova nafta i zemni plin, izradio Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša.

3.2.3. Prerađivačka industrija

Prerađivačka industrija na području Bjelovarsko-bilogorske županije zastupljena je kao prehrambena, drvna, tekstilna i metalna.

Prehrambena industrija

Temeljno je gospodarsko određenje Bjelovarsko-bilogorske županije, nekad i danas, proizvodnja hrane i stočarstvo, a posebno proizvodnja mlijeka i mesa. Na toj se bogatoj i kvalitetnoj sirovinskoj osnovi razvila značajna prehrambena industrija.

Osim mljekarske industrije značajni su kapaciteti mlinске i konditorske industrije, zatim prerade mesa, ribe i krumpira i proizvodnja tjestenine. Proizvodnja alkoholnih i bezalkoholnih pića u stalnom je porastu, a posebno treba spomenuti proizvodnju kvalitetnih vina i proizvodnju piva na području Grada Daruvara .

Među najpoznatijim predstavnicima prehrambene industrije, koje su poradi uporabe štetnih i opasnih tvari - amonijak, nafta i ekstra lako loživo ulje u svojim proizvodnim pogonima izradile i donijele Operativne planove intervencija u zaštiti okoliša su:

- LURA d.d. Zagreb - Tvornica Bjelovar;
- BIM d.d. Bjelovar;
- Koestlin d.d. Bjelovar;
- Daruvarska pivovara d.o.o. Daruvar;
- Irida d.o.o. Daruvar;
- Zdenka d.d. Veliki Zdenci.

Drvna industrija

Na bogatom drvnom fondu razvila se drvoprerađivačka industrija sa znatnim kapacitetima u proizvodnji piljene građe i ploča, proizvodnji šperploča, furnira, iverice, masivnog i pločastog namještaja, kancelarijskog i galanterijskog namještaja, parketa, drvne ambalaže i drugih proizvoda.

Tvrtke - predstavnice drvne industrije koje skladište i u tehnološkom procesu rabe opasne tvari - nafta, boje, lakovi i melaminska ljepila i koje su izradile i donijele Operativne planove intervencija u zaštiti okoliša su:

- Iverica d.d. Bjelovar;
- Česma-Šperploča d.d. Bjelovar;
- DK Brestovac d.d. Garešnica;
- FINAG d.d. Garešnica.

Tekstilna industrija

Proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda ima važno mjesto u gospodarstvu županije, i to proizvodnjom lake i teške ženske i muške konfekcije, trikotaže i drugih proizvoda, s prosječnom godišnjom proizvodnjom od desetak milijuna komada gotovih tekstilnih proizvoda.

Glavni predstavnik ove industrije je Modea d.d. Tvornica rublja Garešnica, koja je za slučaj havarije spremnika za gorivo - ekstra lako loživo ulje, izradila Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša.

Metalna industrija

Industrija prerade metala raspolaže značajnim proizvodnim i kadrovskim potencijalom.

Ljevaonički kapaciteti nodularnog i sivog lijeva omogućavaju i proizvodnju i do 20.000 tona godišnje za potrebe automobilske industrije i strojogradnje i za područje komunalne djelatnosti. Vijčane i zupčane crpke te njima pripadajući agregati, regulacijski ventili, armature i instalacijski materijal centralnog grijanja proizvode se i u kooperaciji i kao finalni proizvod.

U novije vrijeme ova je industrija posustala uslijed gubitka tržišta ali i procesa privatizacije i zastarjele tehnologije. Locirana je u Gradu Bjelovaru, Daruvaru i okolici.

Predstavnici ove grane industrije na području Bjelovarsko-bilogorske županije su tvrtke:

- Ljevaonica d.d. Bjelovar;
- Dalit - ljevaonica željeza d.o.o. Daruvar;
- Dalit - CT d.o.o. Daruvar;
- Proizvodnja opruga Dežanovac;
- Remont željezničkih vozila d.o.o. Bjelovar.

Najčešće štetne i opasne tvari koje se rabe u tehnološkim procesima kod pojedinih navedenih predstavnika i za koje su izrađeni i doneseni Operativni planovi intervencija su kiseline, kalcijev karbid i acetilen.

3.2.4 Opskrba električnom energijom, plinom i vodom

Ovaj segment mogućih subjekata u provođenju Planova intervencija u zaštiti okoliša vezan je za komunalna poduzeća gradova Bjelovara, Daruvara i Grubišnog Polja.

Naznačena komunalna poduzeća, «Komunalac» d.o.o. Bjelovar, «Darkom» d.o.o. Daruvar i «Komunalac» d.o.o. Gr. Polje, za obavljanje svoje djelatnosti skladište i rabe štetne i opasne tvari kao što su klor i ekstra lako loživo ulje, za koje su također izrađeni Operativni planovi intervencija u zaštiti okoliša.

3.2.5. Građevinarstvo

Tradicijski gledano vrlo razvijen segment gospodarstva danas je sveden na male građevinske poduzetnike u razvoju, te građevinske i vodoprivredne tvrtke koje se bave niskogradnjom i to u Bjelovaru i Daruvaru.

Najznačajnije građevinske tvrtke s područja Županije su:

- Ceste d.o.o. Bjelovar;
- Poduzeće za ceste d.o.o. Bjelovar;
- Hidroregulacija d.d. Bjelovar;
- Vodoprivreda d.o.o. Daruvar.

Navedene tvrtke za potrebe svoje mehanizacije skladište u spremnicima gorivo - naftu te su za slučaj izlivanja nafte i eventualni požar izradile i donijele operativne planove intervencija u zaštiti okoliša.

3.2.6. Trgovina na veliko i malo

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije djeluje veliki broj pravnih i fizičkih osoba s djelatnošću trgovine na veliko i malo. Među njima značajne su one koje u sklopu svoje djelatnosti obavljaju radnje prevoženja, skladištenja i prodaje štetnih i opasnih tvari za okoliš - benzin, nafta, ekstra lako loživo ulje i ukapljeni naftni plin, a to su:

- INA d.d. Zagreb - SD Trgovina, Poslovna jedinica Bjelovar i Daruvar, s benzinskim pumpama;
- Nacional d.o.o. Bjelovar;
- Benzinska puma MAR d.o.o. Bjelovar;
- Čulo d.o.o. Bjelovar;
- Sedlić d.o.o. Berek;
- Agromargetan d.o.o. Štefanje.

Njihovim Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša utvrđene su opasnosti, posljedice i načini postupanja u slučaju izvanrednog događaja.

3.2.7. Prijevoz skladištenje i veze

Tvrtke s djelatnošću cestovnog i željezničkog prijevoza, kao i cjevovodnog transporta sirove nafte i zemnog plina su:

- Čazmatrans-prijevoz d.o.o. Čazma;
- Plinacro d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Pogon Podravina i Pogon Poslavina-Moslavina;
- JANAF d.d. Zagreb - Terminal Virje;
- INA d.d. Zagreb - Sektor tehničkih servisa INA;
- HŽ – Jedinica vuče vlakova Bjelovar.

Naznačene tvrtke poradi prijevoza i transporta štetnih i opasnih tvari za okoliš, izradile su i donijele svoje Operativne planove intervencija u zaštiti okoliša kojima su utvrdili opasnosti i mjere za otklanjanje tih opasnosti.

3.2.8. Zdravstvena zaštita

Zdravstvena zaštita na području Županije organizirana je putem javnih zdravstvenih ustanova i privatne liječničke prakse.

Među navedenim službama samo Opća bolnica Bjelovar i Daruvarske toplice - Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju koriste opasne i štetne tvari - klor i ekstra lako loživo ulje, koje u izvanrednim događajima mogu nanijeti štetu zdravlju ljudi i okoliša.

Te dvije zdravstvene ustanove za pravodobnu zaštitu bolesnika i zatečenog osoblja u istima, izradile su Operativne planove intervencija u zaštiti okoliša u kojima su utvrdile postupke i subjekte za otklanjanje posljedica ekološke nesreće ili izvanrednog događaja.

3.3. PROMETNA POVEZANOST I VAŽNI INFRASTRUKTURNI OBJEKTI ŽUPANIJE

Među temeljenim oblicima prometa na području Bjelovarsko-bilogorske županije jedino je u svojim granicama razvijen i koristi se samo kopneni promet unutar kojeg je najznačajniji cestovni i željeznički.

Mreža javnih cesta na području Županije razvrstana je na državne (278 km), županijske (487 km) i lokalne (707 km).

Mrežu državnih cesta na području Županije čine pravci Zagreb-Bjelovar-Daruvar-Pakrac i Vrbovec-Čazma-Garešnica-Pakrac, koji su paralelni sa podravskim i posavskim pravcem i pravci Ivanić Grad-Čazma-Bjelovar-Đurđevac, zatim Kutina-Garešnica-Gr. Polje-Virovitica i Pakrac-Daruvar-Đurđevac-Podravska Slatina koji su okomiti na podravski i posavski pravac i međusobno ih povezuju.

Kako ovom Županijom za sada ne prolazi niti jedna suvremena prometnica, smatra se da je Županija prometno izolirana, međutim planiranom izgradnjom buduće brze ceste Vrbovec-Bjelovar-Virovitica, Bjelovarsko-bilogorska županija će dobiti kvalitetnu prometnu vezu sa Zagrebom i dalje, a time i obuhvatniji gospodarski i društveni razvoj.

Željeznički promet Županije je imao dugu tradiciju, međutim postojeća pruga i željeznička infrastruktura je dotrajala, zastarjela i neprimjerena stvarnim potrebama.

Osnovu sadašnjeg prometa željeznicom čine pruga Bjelovar-Križevci-Zagreb i pruga Bjelovar-Kloštar Podravski.

Planiranom modernizacijom pruge Zagreb-Vrbovec-Gradec-Sv. Ivan Žabno-Bjelovar-Kloštar Podravski, može se očekivati znatniji porast prometa tereta i putnika u željezničkom prometu Županije.

Važni infrastrukturni objekti koji prolaze Županijom su:

- magistralni i regionalni plinovod u ukupnoj dužini 285 km s promjerom plinovodnih cijevi od 150-500 mm, maksimalnim radnim pritiskom do 50 bara i na kojima funkcionira 16 mjerno redukcionih stanica,
- magistralni naftovod (12 ¼), Šandrovac-Ivaničko Graberje,
- jadranski naftovod Sisak-Virje-Gola (prolazi sjeverozapadnim područjem Županije).

3.4. KLIMATSKA OBILJEŽJA

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije pripada, prema Köppenovoj klasifikaciji, klimi toplo umjerenog kišnog tipa, bez izrazito sušnog razdoblja (C), u kojem je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca između -3°C i 18°C . Srednja temperatura najhladnijeg mjeseca je oko 0°C a srednja temperatura najtoplijeg mjeseca nije veća od 22°C (b). Oborine su podjednako raspoređene tijekom cijele godine (cf), s tim da manje količine padnu u hladnom dijelu godine (cfw). Tijekom godine su izražena dva maksimuma oborina – rano ljeto i kasna jesen, što se označuje oznakom (x). Potpuna definicija klimatskog tipa je Cfbwx.

3.4.1. Temperatura zraka

Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka, apsolutni ekstremi (maksimalna i minimalna temperatura), te broj dana s određenim vrijednostima temperature zraka iz višegodišnjeg razdoblja daju zadovoljavajuće informacije o temperaturnim prilikama na promatranom području.

Temperatura zraka, 1978 - 1995.

Mjeseci	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Središnje i godišnje temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	0,4	1,7	6,8	10,8	15,8	19	21,1	20,3	16,5
Bjelovar	-0,4	1,2	6,6	10,8	15,7	18,9	21	20,3	16,3
Čazma	0,3	2,6	7	11,1	15,9	19,1	21,1	20,5	16,7
Apsolutna maksimalna temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	18,8	22,1	26,2	28	33,5	34,6	37,6	37,2	33,1
Bjelovar	17,8	20,5	27,4	28,3	32,3	34,2	39,9	37,3	33
Čazma	18,1	19,6	25,7	27,5	30,7	33,2	35,9	36	31,5
Apsolutna minimalna temperatura zraka ($^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	-21	-21,5	-12,8	-2,8	-1,2	4,7	7,1	5,1	1,7
Bjelovar	-22,5	-23	-15,5	-2,7	-3	4,2	6,4	2,8	0,2
Čazma	-22,3	-22	-13,4	-2,5	-2,3	4,8	6,8	3,7	0,2
Srednji broj studenih dana ($T_{\text{max}} = 0^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	8,3	3,9	0,7	/	/	/	/	/	/
Bjelovar	8,7	3,6	0,6	/	/	/	/	/	/
Čazma	8,4	3,7	0,6	/	/	/	/	/	/
Srednji broj ledenih dana ($T_{\text{max}} \leq -10^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	3	2,1	0,3	/	/	/	/	/	/
Bjelovar	3,8	2,7	0,3	/	/	/	/	/	/
Čazma	3,1	2,2	0,3	/	/	/	/	/	/
Srednji broj vrućih dana ($T_{\text{max}} \geq 30^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	/	/	/	/	0,7	3,4	9,4	9,7	2,2
Bjelovar	/	/	/	/	0,4	4	8,7	8,9	1,7
Čazma	/	/	/	/	0,3	1,8	5,2	6,9	0,6
Srednji broj dana s toplom noći ($T_{\text{max}} \geq 20^{\circ}\text{C}$)									
Daruvar	/	/	/	/	/	0,1	0,6	0,4	/
Bjelovar	/	/	/	/	/	0,1	0,2	0,2	/
Čazma	/	/	/	/	/	0,1	0,2	0,1	/

Zbog uobičajene klimatske promijenjivosti u pojedinim godinama temperaturna obilježja mjeseci mogu se prilično razlikovati od navedenih prosječnih. Najviša srednja mjesečna temperatura najčešće je u srpnju, ali se u stanovitom broju slučajeva može javiti u kolovozu, te znatno rijede u lipnju. Sličnih pomaka ima i s najnižom srednjom mjesečnom temperaturom. Najčešće se javlja u siječnju, no može se javiti u prosincu i veljači, te vrlo rijetko u studenom.

Na temperaturnu razliku utječe i reljef, osobito ljeti kad su viši dijelovi Moslavačke Gore i Papuka nešto svježiji. Klimatska nepovoljnost su magle, pretežno radijacijske, koje se javljaju uz vodotoke, odnosno u dolinama i kotlinama, pretežito u kasnu jesen i zimi. Zimi sigurno postoje i temperaturne inverzije na što ukazuju česte magle uz riječne doline.

3.4.2. Oborine

Zbog velike prostorne i vremenske promijenjivosti oborina, potrebna je gušća meža postaja za njezino mjerenje, te su tako na području Županije, uz tri klimatološke postaje, analizirani i podaci o oborinama sa još šest kišomjernih postaja.

Mjeseci	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	God.
Srednje mjesečne i godišnje količine oborina (mm)													
Daruvar	55,8	50,5	65,8	67,3	87,2	99,6	68,4	79,6	74,3	75,7	80,6	66,0	870,8
G. Polje	55,2	54,0	62,7	62,9	79,7	107,8	63,8	83,4	76,3	79,8	85,2	71,0	881,7
V. Pisanica	46,3	47,1	51,9	55,0	69,8	82,1	57,7	68,8	66,3	67,7	73,5	66,7	752,9
Severin	44,9	46,7	56,6	57,8	72,5	92,2	56,9	80,3	71,5	73,2	77,1	67,9	797,7
Čazma	40,3	47,2	69,9	54,7	71,0	94,7	59,9	71,2	76,9	73,0	81,0	69,0	809,0
Ždralovi	43,0	43,2	55,4	48,2	69,8	96,0	61,3	82,6	71,8	82,8	76,2	60,7	745,3
Narta	43,8	46,0	55,4	48,7	67,8	94,5	58,3	76,8	73,7	73,3	78,8	65,1	782,2
Bjelovar	44,4	46,1	55,4	51,5	68,9	90,8	67,1	78,1	69,9	69,5	75,7	62,2	779,8
Farkaševac	59,2	63,3	71,9	71,2	87,2	119,3	75,6	98,3	91,6	91,4	103,9	90,1	1022,7
Srednji broj dana s visinom snijega ≥ 1 cm													
Daruvar	12,8	7,8	3,1	0,3	0,1	/	/	/	/	/	2,6	7,9	34,4
Bjelovar	10,9	9,2	2,7	0,2	/	/	/	/	/	/	2,9	8,8	34,6
Čazma	11,4	10,2	3,4	0,2	/	/	/	/	/	/	3,0	7,5	35,8
Maksimalna dnevna visina snježnog pokrivača (cm)													
Daruvar	38	35	40	9	1	/	/	/	/	/	33	28	40
Bjelovar	36	40	42	5	/	/	/	/	/	/	79	74	79
Čazma	32	33	35	5	/	/	/	/	/	/	70	70	70

Iz navedenih podataka vidljivo je da je srednja godišnja količina oborina 826,9 mm, srednji broj dana sa visinom snijega od 1cm ili većom je oko 35 dana, a maksimalna dnevna visina snježnog pokrivača je 63 cm.

3.4.3. Strujanje zraka

Kad se govori o vjetru treba znati o njemu dva podatka. Iz kojeg kvadranta se širi vjetar (smjer vjetra) i brzinu vjetra (m/s) ili jačinu vjetra (bofori). Ovdje su analizirani podaci dobiveni vizuelnim motrenjem vjetrulje tri puta na dan (07, 14, i 21 sat), a brzina je zatim određena prema uobičajenoj formuli. Smjer i jačina vjetra, odnosno brzina, dobiveni na ovaj način daju nam vrlo grubu i uopćenu sliku o razdiobi vjetra, no ipak je prosječna slika strujanja nad nekim područjem. Ako se uz ove podatke analizira i broj dana s jakim (>6 bofora što odgovara brzini vjetra od 12,3 m/s) i olujnim (>8 bofora što odgovara brzini vjetra od 18,9 m/s) vjetrom upotpuniti će se slika razdiobe strujanja i dobiti zadovoljavajuća informacija o tome.

Smjer	BJELOVAR			DARUVAR		
	Čestina	Sr.brzina	Max. brzina	Čestina	Sr.brzina	Max. brzina
N	68,8	3,6	15,5	63,3	2,6	9,4
NNE	58,7	3,6	9,4	75,7	2,0	9,4
NE	147,9	2,6	9,4	75,3	2,7	12,3
ENE	34,6	2,8	9,4	45,9	1,4	18,5
E	25,5	1,7	9,4	20,1	1,2	6,7
ESE	37,9	2,4	9,4	41,8	1,1	6,7
SE	96,7	2,3	9,4	38,7	1,6	6,7
SSE	43,4	3,1	9,4	76,1	1,6	9,4
S	46,2	2,9	12,3	52,5	2,6	9,4
SSW	47,6	3,9	9,4	46,5	1,9	12,3
SW	118,8	3,1	15,5	28,1	2,2	9,4
WSW	15,1	3,6	15,5	39,9	1,8	9,4
W	47,7	2,2	15,5	24,5	1,9	9,4
WNW	22,2	2,8	9,4	42,1	1,3	4,4
NW	111,8	3,0	15,5	29,5	1,7	9,4
NNW	49,7	3,9	15,5	57,9	1,8	9,4
C	0,6	/	/	244,0	/	/

Mjeseci	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	God
Srednji broj dana s jakim vjetrom (≥ 6 bofora)													
Daruvar	0,4	0,4	0,7	0,7	0,4	0,2	0,6	0,4	0,1	0,2	0,3	0,4	4,8
Bjelovar	0,2	0,3	0,7	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,4	0,2	5,4
Srednji broj dana s olujnim vjetrom (≥ 8 bofora)													
Daruvar	0,1	0,1	/	/	/	0,2	0,1	0,1	/	/	/	/	0,4
Bjelovar	/	/	/	/	/	0,1		0,1	0,1	0,1	/	/	0,3

Učestalost i smjer vjetrova uvjetovani su lokalnim topografskim prilikama, pa tako na području Bjelovarsko-bilogorske županije prevladavaju vjetrovi sjeveroistočnog (N-E) i jugozapadnog (S-W) kvadranta, a istočni i zapadni smjerovi manje su zastupljeni. Konkretno u Bjelovaru, prema čestini najčešći su vjetrovi sjeveroistočni (N-E) i jugozapadni (S-W), dok su manje zastupljeni sjeverozapadni (N-W) i jugoistočni (S-E).

U Daruvaru, prema čestini najčešći je sjeveroistočni (N-E) i jugoistočni (S-E) vjetar.

3.4.4. Vlaga zraka

Prosječna godišnja vlaga zraka u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji je oko 74%, Može se reći da je i ovo područje relativno bogato vlagom tijekom cijele godine.

3.4.5. Naoblaka i osunčanost

Samo na postaji u Daruvaru, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, bilježi se trajanje sisanja sunca. U tablici su prikazani zajedno sa podacima o srednjoj mjesečnoj naoblaci i srednjem broju oblačnih i vedrih dana.

Proječno godišnje ima 1921 sat sa sisanjem sunca, ali to u pojedinim godinama može varirati od 1645 do čak 2107 sati. Najsunčaniji mjesec je srpanj s prosječno 283 sata sa sisanjem sunca. prosinac ih ima najmanje, samo 56 sati. Prosječno manje od 100 sati imaju mjeseci od studenog do veljače.

Srednja godišnja naoblaka kreće se između 5 i 6/10. Prema srednjim mjesečnim vrijednostima naoblake, najoblačnije razdoblje godine je kasna jesen i početak zime, kada su srednje vrijednosti veće od 7/10. Naoblaka je najmanja sredinom ljeta i početkom jeseni kada su srednje vrijednosti manje od 5/10.

Vedrih dana ima najviše u kolovozu, a najmanje u studenom i prosincu. Oblačnih dana ima najviše krajem jeseni i početkom zime a najmanje ljeti.

Mjeseci	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	God
Srednje mjesečno i godišnje trajanje sijanja sunca (u satima)													
Daruvar	65,3	94,0	135,9	169,3	216,3	230,6	283,0	265,3	201,7	139,0	64,4	56,3	1921,0
Srednja mjesečna i godišnja naoblaka (desetine)													
Daruvar	7,1	6,3	6,0	5,9	5,5	5,3	4,0	3,7	4,2	5,3	7,1	7,1	5,6
Bjelovar	7,0	6,3	5,9	5,9	5,4	5,4	4,1	3,9	4,6	5,6	7,3	7,4	5,7
Čazma	7,5	6,9	6,6	6,5	5,9	5,8	4,8	4,7	5,4	6,3	7,6	7,6	6,3
Srednji broj vedrih dana (srednja dnevna naoblaka <2/10)													
Daruvar	3,5	4,7	4,4	3,9	4,2	4,7	8,9	11,3	9,8	7,1	2,6	2,7	67,8
Bjelovar	3,7	4,7	4,6	4,4	4,7	4,7	9,4	10,9	7,4	5,3	2,3	2,6	64,7
Čazma	2,1	3,3	3,8	2,7	3,6	4,0	5,8	8,0	4,7	3,9	1,7	1,6	45,2
Srednji broj oblačnih dana (srednja dnevna naoblaka >8/10)													
Daruvar	15,3	11,8	10,8	9,3	7,4	6,1	3,8	3,8	5,5	8,4	15,1	15,6	113,2
Bjelovar	15,3	11,8	10,7	9,1	6,6	6,6	4,1	4,4	6,0	9,0	15,9	16,6	115,2
Čazma	17,3	13,6	13,6	11,5	8,9	8,5	4,8	5,8	7,4	11,4	15,8	15,8	134,0

3.4.6. Meteorološke pojave

Magla se javlja oko 45 dana godišnje. U ljetnim je mjesecima najrijeda. Najčešće se pojavljuje u nizinskim dijelovima rijeka i potoka.

Mrazevi su najčešći u periodu između listopada i travnja, a najštetniji su kad se pojave u vegetacijskom periodu.

3.4.7. Meteorološke postaje

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije u sustavu Državnog hidrometeorološkog zavoda djeluju i funkcioniraju dvije glavne meteorološke postaje:

1. Meteorološka postaja Bjelovar, A. Hebranga bb, tel. 212-527;
2. Meteorološka postaja Daruvar, Zagrebačka 47a, tel. 331-378.

Izmjerene meteorološke podatke (smjer i brzina vjetrova, temperatura i količina oborina) navedene postaje tri puta dnevno upućuju Županijskom centru za obavješćivanje.

U slučaju nastanka izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, Županijski Eko-stožer će od Županijskog centra za obavješćivanje ili direktno od navedenih meteoroloških postaja zatražiti potrebite meteorološke podatke poradi poduzimanja mjera zaštite stanovništva.

Za trenutne meteorološke podatke (smjer i brzina vjetrova, temperatura i oborine) područja Općine Veliko Trojstvo i Šandrovac na čijem teritoriju se nalaze velike količine sirove nafte i prirodnog plina i koje predstavljaju potencijalnu opasnost od izbijanja požara i eksplozija, Županijski Eko-stožer će se obratiti tvrtki "ANT" Laboratorij za analitiku i toksikologiju Zagreb (tel. 01/6523-266 ili 01/6523-209, GSM: 098/315-498), koja je uspostavila Automatsku mjernu postaju Šandrovac iznad naselja Šandrovac.



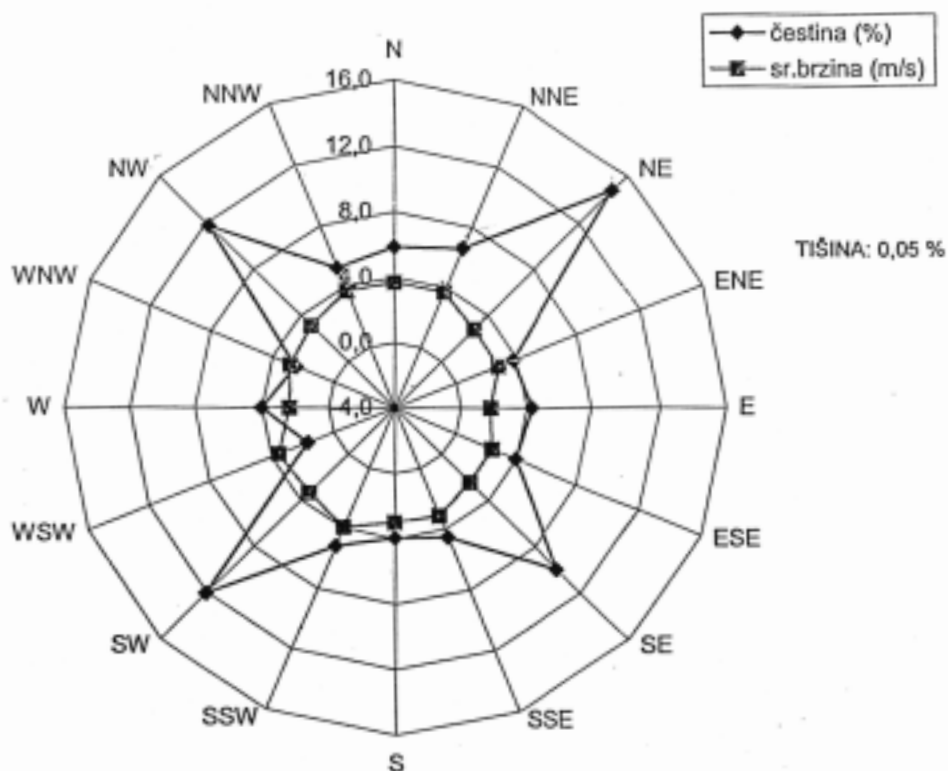
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

GRIČ 3, 10000 ZAGREB, HRVATSKA

tel. +385 1 4565 666; fax. +385 1 4851 901

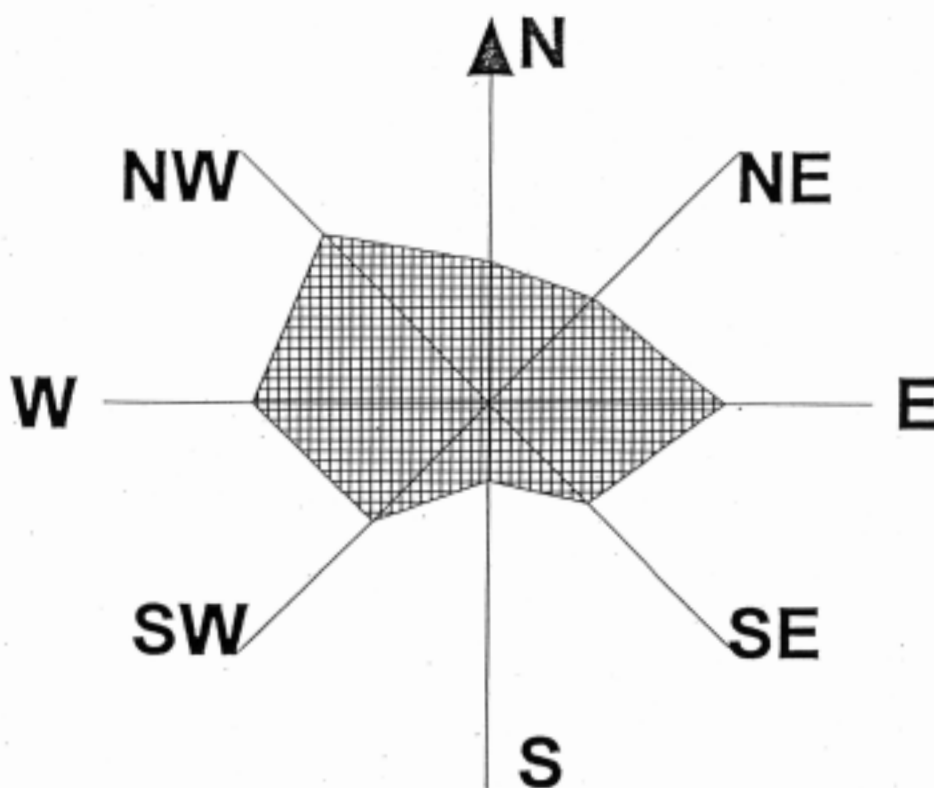
e-mail: dhmz@cirus.dhz.hr

GODIŠNJA RUŽA VJETRA, BJELOVAR, 1979-1998.



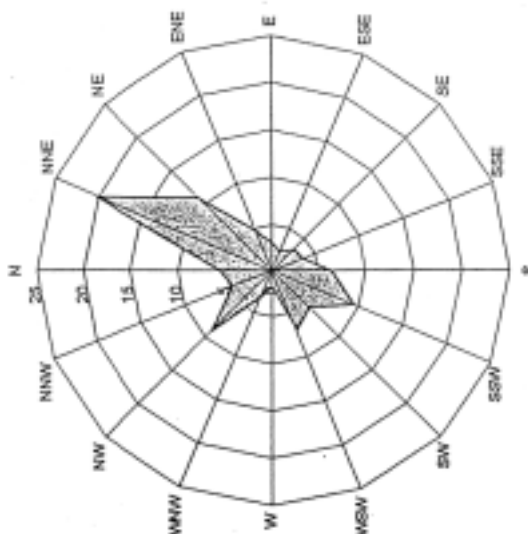
RUŽA VJETROVA PODRUČJA DARUVARA

Izvor: Meteorološka stanica Daruvar 1989. godina.



Automatska postaja Šandrovac
srpanj / listopad, 2000.

v	SMJER VJETRA (ČESTINA - %)															
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
do 1,5 m/s	1,8	4,3	5,0	2,1	2,0	1,7	2,7	2,4	3,9	5,0	1,7	4,9	1,7	3,0	3,1	3,1
1,5 do 3,4 m/s	2,7	10,2	5,5	2,4	0,9	0,4	0,6	1,2	2,4	3,1	3,6	1,8	0,0	0,1	3,5	0,8
preko 3,4 m/s	1,1	5,5	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	0,0	0,1	0,0	2,3	0,5
UKUPNO	5,6	20,1	11,0	4,6	2,9	2,1	3,2	3,6	6,3	9,4	5,5	6,7	1,8	3,1	8,9	4,4



	C	C _{min}	C ₅₀	C ₉₈	C _{max}
BRZINA VJETRA (m/s)	1,8	0,5	1,6	5,6	8,1
TEMP. ZRAKA (°C)	18,2	8,4	17,3	30,1	34,3
REL. VLAGA ZRAKA (%)	60	35	62	81	83

4. IZVORI OPASNOSTI, VRSTE I KOLIČINE ŠTETNIH I OPASNIH TVARI

Izvori opasnosti od proizvedenih, uskladištenih ili štetnih tvari koje se koriste u djelatnostima i tehnološkim procesima na području Bjelovarsko-bilogorske županije, mogu se pojaviti ili nastati djelovanjem slijedećih faktora:

a) Prirodne nepogode:

- potresi;
- poplave;
- olujna nevremena;
- udar groma.

b) Tehničko-tehnološke nesreće:

- požari;
- eksplozije;
- rušenje građevinskih objekata;
- ispuštanje prirodnog plina u atmosferu;
- lom opreme ili njihovog dijela.

c) Ostali izvori opasnosti:

- diverzije;
- sabotaže;
- nepažnja ljudskog faktora.

Procijenjene opasnosti od navedenih izvora, vrsta i količina štetnih i opasnih tvari te dosega njihovog djelovanja u Operativnim planovima intervencija pravnih osoba provedene su prema propisniku - "Odredbe o sprečavanju kemijskih izvanrednih događaja" Agencije za zaštitu okoliša SAD-a - EPA - Environmental Protection Agency.

Procjena opasnosti po tom propisu omogućuje razradu dvaju događaja ili scenarija:

- a) scenarij za najgori mogući slučaj - "Worst-case" u kojem sudjeluje cjelokupni sadržaj štetne ili opasne tvari, teoretska mogućnost i
- b) alternativni scenarij u kojem sudjeluje 10 posto cjelokupnog sadržaja štetne ili opasne tvari, realna stvarnost.

Iako su Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba razrađena oba scenarija, ovim Županijskim Planom se poradi važnosti pristupa i priprema za neželjeni događaj prikazuju podaci scenarija za najgori mogući slučaj "Worst-case".

Izračunom dosega opasnosti [km] koju mogu prouzročiti količine štetnih ili opasnih stvari u pravnim osobama za najgori mogući slučaj, a ovisno o položaju, smještaju ili okruženju pravne osobe u prostoru, djelovanja tih tvari mogu se svrstati u:

- unutarnja djelovanja - opasnost unutar kruga pravne osobe i
- izvanlokacijska djelovanja - opasnost izlazi iz kruga-prostora pravne osobe i ugrožava susjedne gospodarske i stambene objekte kao i javne receptore.

Analizom iz podataka Operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša svih 49 (četrdesetdevet) pravnih osoba koje djeluju na području naše Županije izuzev gradova i općina koji nisu izradili svoje planove, utvrđene su najčešće slijedeće vrste štetnih i opasnih tvari:

- amonijak u spremnicima i rashladnim sustavima, namijenjen za duboko zamrzavanje hrane;

- klor u spremnicima klornih stanica, namijenjen za kloriranje i popravku pitke vode i vode u rekreacijskim kupališnim bazenima;
- acetilen u čeličnim bocama, namijenjen za autogena zavarivanja;
- kalcijev-karbid u metalnim bačvama, namijenjen za odsumporavanje u ljevaonicama željeza;
- zemni ili prirodni plin u magistralnim i regionalnim plinovodima;
- melamin, polimera-ureamelamin i ureaformaldehid ljepila u plastičnim spremnicima namijenjena za proizvodnju ploča iverice i šperploče;
- kromna, dušična i klorovodična kiselina u plastičnim spremnicima, namijenjene za čišćenje i površinsku obradu metala;
- gospodarski eksploziv - amonijev nitrat u posebno izgrađenim skladištima, namijenjen za rušenje kamenih stijena;
- sirova nafta u spremnicima i naftovodima;
- naftni derivati - nafta, lož ulje i benzin u podzemnim i nadzemnim spremnicima i auto-cisternama.

Razmatranjem i analiziranjem svih 49 operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba na sjednicama županijskog stručnog povjerenstva za izradu Plana intervencije u zaštiti okoliša, utvrđivani su nedostaci i zahtjevano su ispravke koje su u konačnosti dobivene i uvrštene u županijski plan intervencija.

Tim analizama, a sukladno procijenjenim opasnostima i njihovim dosezima, Stručno povjerenstvo je utvrdilo tvrtke kod kojih će opasnost ostati unutar poduzeća i tvrtke iz kojih će se opasnost proširiti na druge susjedne objekte i stanovništvo.

4.1. Vrste i količine štetnih i opasnih tvari, njihov razmještaj te procjena opasnosti od izvanrednog događaja u tvrtkama kod kojih nije utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje

Provedenom procjenom opasnosti za scenarij najgoreg mogućeg slučaja "Worst-case" od nastanka izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, odnosno izračunom dosega te opasnosti utvrđeno je da ta opasnost ne prelazi granice izvan tvorničkog kruga kod 9 pravnih osoba koje djeluju na 12 lokacija, a to su:

1. Hrvatske šume, Uprava šuma, Podružnica Bjelovar,
2. «Koestlin» d.d. Bjelovar,
3. Remont željezničkih vozila d.o.o. Bjelovar,
4. «Ceste» d.o.o. Bjelovar,
5. Opća bolnica Bjelovar,
6. TŽT «Gorup» d.o.o. Rovišće,
7. «Čazmatrans-prijevoz» d.o.o. Čazma,
8. «Finag» d.d. Garešnica,
9. «Kamen» d.d. Sirač.

Detaljni podaci su u Prilogu – POPISI, točka 2.10. i KARTOGRAMI, točka 1.2.

U pogonima ili tehnološkim procesima kod tih pravnih osoba koriste se manje količine slijedećih štetnih i opasnih tvari:

- acetilen;
- gospodarski eksploziv - amonijev nitrat;
- kisik;
- naftni derivati - lož ulje, nafta i benzin.

Pojavom izvanrednog događaja od navedenih tvari, a koje mogu prouzročiti različiti izvori opasnosti, nastat će prvenstveno požari i eksplozije popraćeni štetnim i manje otrovnim plinovima.

U tim događajima za pretpostaviti je da bi od eksplozije acetilena i gospodarskog eksploziva moglo doći do gubitka života osoba koje rukuju tim tvarima i ozljeda radnika u neposrednoj blizini eksplozije krhotinama prozorskih stakala i drugim rušecim materijalima pogonskih objekata.

S obzirom na omjer navedenih stvarnih i graničnih količina štetnih i opasnih tvari može se zaključiti da se težina izvanrednog događaja ili ekološke nesreće kod pravnih osoba iz Priloga - POPISI, točka 2.10. može svrstati u značajnu težinu nesreće s indeksom opasnosti D=2.

4.2. Vrste i količine štetnih i opasnih tvari, njihov razmještaj te procjena i doseg opasnosti od izvanrednog događaja u tvrtkama kod kojih je utvrđeno izvanlokacijsko djelovanje - "WORST-CASE"

Sukladno vrstama i količinama štetnih i opasnih tvari koje se proizvode, prerađuju i koriste u tehnološkim procesima ili skladište za potrebe procesne tehnologije na području Bjelovarsko-bilogorske županije, procijenjenim opasnostima i dosezima tih opasnosti za najgori slučaj - "WORST-CASE" Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba utvrđeno je izvanlokacijsko djelovanje ili opasnost koja izlazi iz prostora pravne osobe i manje/više ugrožava susjedne stambene i gospodarske objekte, Prilog - POPISI, točka 2.11. i - KARTOGRAMI, točka 1.3.

Takva vrsta opasnosti utvrđena je kod 40 pravnih osoba na 63 lokacije, a tu opasnost mogu prouzročiti slijedeće štetne i opasne tvari:

- amonijak;
- klor;
- kromna, klorovodična i dušična kiselina;
- melamin, polimera-ureamelamin i ureaformaldehid;
- prirodni plin;
- kalcijev karbid;
- sirova nafta;
- naftni derivati - benzin, nafta, lož ulje.

Prema navedenim tvarima iz točke 4.1. i 4.2., vidljivo je da se tu radi o otrovnim plinovitim tvarima, eksplozivnim i zapaljivim tvarima.

Kod izračuna granice dosega opasnosti (endpoint) pojedinih štetnih i opasnih tvari, vodilo se računa o njihovoj otrovnosti, eksplozivnosti i zapaljivosti, pa tako:

- za otrovne plinovite tvari promatrala se je udaljenost od mjesta nesreće do one točke u kojoj je koncentracija toksičnog plina takva da u razdoblju od 1 sata izloženosti nema trajnijeg utjecaja na zdravlje ljudi,
- za zapaljive tvari promatrala se je krajnja točka dosega toplinskog zračenja od 5 kw/m² u razdoblju od 40 sekundi, što znači da će ta količina topline u navedenom vremenskom razdoblju na nezaštićenoj ljudskoj koži izazvati opekline II stupnja,
- za eksplozivne tvari promatrala se je udaljenost od mjesta eksplozije do one točke u kojoj zračni pritisak od eksplozije iznosi 1 psi (7 kPa) i koji izaziva laganu bol u ušima i pucanje tanjih prozorskih stakala.

Tvrtke s izvanlokacijskim djelovanjem u kojima se koriste navedene tvari su:

1. «LURA» d.d. Zagreb – Tvornica Bjelovar;
2. «ČULO» d.o.o. Bjelovar;
3. INA d.d. Zagreb, SD Trgovina – PJ Bjelovar;
4. «RATARSTVO» d.d. Bjelovar;
5. HRVATSKE ŠUME, UPRAVA ŠUMA – Podružnica Bjelovar;
6. «ČESMA – ŠPERPLOČA» d.d. Bjelovar;
7. «IVERICA» d.d. Bjelovar;
8. «KOMUNALAC» d.o.o. Bjelovar,
9. «HIDROREGULACIJA» d.d. Bjelovar,
10. PODUZEĆE ZA CESTE d.o.o. Bjelovar;
11. «BIM» d.o.o. Bjelovar;
12. «NACIONAL» d.o.o. Bjelovar;
13. «MAR» d.o.o. Bjelovar;
14. «LJEVAONICA BJELOVAR» d.d.;
15. HŽ – VUČA VLAKOVA Bjelovar;
16. «KONZUM» d.o.o. Zagreb, Prodavaonica 521 Bjelovar;
17. «JANAF» d.d. Zagreb;
18. «PLINACRO» d.o.o. Zagreb, Sektor transporta, Pogon Podravina;
19. «PLINACRO» d.o.o. Zagreb, Sektor transporta, Pogon Posavina-Moslavina;
20. «DARUVARSKA PIVOVARA» d.o.o. Daruvar;

21. INA d.d. Zagreb, SD Trgovina – PJ Daruvar;
22. «VODOPRIVREDA» d.o.o. Daruvar;
23. «IRIDA» d.o.o. Daruvar;
24. DARUVARSKE TOPLICE Daruvar,
25. «DARKOM» d.o.o. Daruvar;
26. «DALIT CORP» d.d. Daruvar;
27. «BAKROTISAK» d.d. Garešnica;
28. «CROATIA PROTEKT» d.o.o. Garešnica;
29. «MODEA» - Tvornica rublja d.d. Garešnica;
30. DK «BRESTOVAC» d.d. Garešnica;
31. «KOMUNALAC» d.o.o. Grubišno Polje;
32. «ZDENKA» d.d. Veliki Zdenci;
33. «ZAGREBPETROL» d.o.o. Zagreb – PJ Grubišno Polje;
34. POLJOPRIVREDNA ZADRUGA VELIKA PISANICA;
35. INA d.d. Zagreb – Sektor tehničkih servisa INE;
36. INA – NAFTAPLIN – Sektor proizvodnje nafte i plina, Okrug Podravina – Pogon Šandrovac;
37. «POLJODAR-TIM» d.o.o. Daruvar – Pogon Blagorodovac;
38. «PROIZVODNJA OPRUGA DEŽANOVAC» Dežanovac;
39. «AGROMARGETAN» d.o.o. Štefanje;
40. «SEDLIČ» d.o.o. Berek;

Utjecajem raznih izvora opasnosti mogu nastati izvanredni događaji ili ekološke nesreće većih razmjera u kojima će zasigurno nastati gubici života prvenstveno u neposrednim blizinama nastanka ekološke nesreće, kao i veći broj kontaminiranih, oboljelih i povrijeđenih radnika tvrtke, te radnika i stanovnika šireg prostora nastanka ekološke nesreće.

Broj smrtno stradalih, kontaminiranih, oboljelih i ozlijeđenih ovisit će o:

- vrsti i količini štetne i opasne tvari aktivirane u ekološkoj nesreći;
- osposobljenosti i opremljenosti ekipa u pravnim osobama zaduženim za prvu -primarnu intervenciju;
- brzini dojava nastanka ekološke nesreće komunikacijskim jedinicama;
- brzini dolaska interventnih jedinica na ugroženo područje i njihovog efikasnog interveniranja;
- smjeru i brzini širenja vjetra u trenutku ekološke nesreće o čemu će se pribaviti podatak od najbliže meteorološke postaje;
- pravovremenom i pravilnom obavješćivanju javnosti o prijetećim opasnostima i izdanim uputama stanovništvu o mjerama zaštite, i
- uspješno provedenim kontrolama o postupanju s naloženim mjerama zaštite.

Učešće u ekološkoj nesreći navedenih količina i vrsta štetnih i opasnih tvari iz Priloga - POPISI, točka 2.11. prouzročit će nastanak požara većih razmjera i djelomičnih eksplozija, te nastanak i širenje otrovnih i štetnih plinova sa štetnim djelovanjem izračunatog dosega opasnosti i povećanog dosega u pravcu širenja vjetra uz normalne atmosferske uvjete (temperatura 20^o C, vjetar 1,5 m/s i relativna vlažnost 50%).

Nesreće koje mogu prouzročiti izvanredni događaji od navedenih vrsta i količina štetnih i opasnih tvari, mogu se svrstati od ozbiljne do vrlo ozbiljne težine nesreće s indeksom opasnosti D=3 do D=4.

4. 3. Procijenjena mjesta i lokacije s najtežim posljedicama od izvanrednog događaja

Sukladno stvarnom stanju i podacima o vrstama i količinama štetnih i opasnih tvari koje su radi proizvodnih i drugih potreba razmještene širom Bjelovarsko-bilogorske županije, iz Operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba izdvajaju se mjesta i lokacije na kojima bi se u slučaju nastanka izvanrednog događaja ili ekološke nesreće mogle dogoditi najteže posljedice po ljudske živote, materijalna dobra i okoliš, a to su naselja: Bjelovar, Daruvar, Garešnica, Gr. Polje i Veliko Trojstvo.

U postupku izdvajanja najkritičnijih lokacija ili mjesta u kojima bi se mogle dogoditi najteže posljedice, prvenstveno se vodilo računa o vrsti i količini štetne i opasne tvari, njihovom štetnom djelovanju na

ljudske živote i zdravlje, vremenu, obliku i intenzitetu štetnog djelovanja, gustoći naseljenosti, najučestalijem i najnepovoljnijem smjeru i jačini vjetra i dosegu štetnog djelovanja.

Temeljem navedenog, to su slijedeća mjesta, lokacije i tvrtke:

4.3.1. GRAD BJELOVAR

«IVERICA» d.d. - zapaljenjem gotovih proizvoda - oplemenjene iverice razvijaju se štetne i otrovne tvari - amonijak, cijanovodik, formaldehid, i ugljik (II) oksid, koje će se širiti u smjeru vjetra.. Najteži slučaj po živote i zdravlje ljudi nastat će rasprostiranjem i širenjem tih tvari prema središtu naselja Bjelovar najnepovoljnijim smjerom vjetra iz jugoistočnog kvadranta.

Nastankom tog slučaja - ekološke nesreće, najopasnija kontaminacija će biti amonijakom u dužini od 2,4 km i širini 0,75 km, cijanovodikom u dužini do 2,3 km i širini 0,75 km, i formaldehidom u dužini 1,6 km, i u tom području nema efikasne zaštite izuzev pravovremenog evakuiranja ljudi iz tog područja. Evakuacija ili izvlačenje ljudi iz ugroženog područja provodi se okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

Manje efikasna zaštita moći će se poduzeti sklanjanjem ljudi u stambene i radne prostore, poduzimanjem mjera hermatizacije otvora i prozora i zaštitom dišnih organa priručnim sredstvima (vlažna krpa).

«ČESMA-ŠPERPLOČA» d.d. – zapaljenjem gotovih proizvoda (ploča šperploče) uz nepotpuno izgaranje u trajanju od 1 sata razvijaju se štetne i otrovne tvari isto kao kod tvrtke «Iverica» d.d. (amonijak, formaldehid i cijanovodik) sa nešto manjim dosegom koji iznosi 2,2 km.

Najteže posljedice za stanovništvo Grada Bjelovara nastati će u slučaju najnepovoljnijeg smjera širenja vjetra, odnosno vjetra iz jugoistočnog kvadranta.

Mjere zaštite stanovništva provoditi će se jednako kao i pojavom ekološke nesreće i izvanrednog događaja u tvrtki «Iverica» d.d.

«LURA» d.d. - ispuštanjem, zapaljenjem i eventualnom eksplozijom amonijaka iz spremnika i rashladnih sustava postrojenja nastat će oblak amonijaka visine od 5 - 7 metara, koji će se najnepovoljnijim smjerom vjetra iz jugozapadnog kvadranta širiti prema središtu grada Bjelovara s dosegom do 2,5 km. Koncentracije opasne po život i zdravlje - 1000 ppm - jak kašalj, gušenje i edem pluća, rasprostirale bi se spomenutim pravcem s dosegom do 800 metara.

Najveća stradanja s pojavom smrtnih slučajeva nastali bi u samom krugu poduzeća i njegovoj okolini na udaljenju do 150 metara, a na udaljenosti do 50 metara najvjerojatnije nitko ne bi ni preživio.

Nastankom ove ekološke nesreće poduzeti će se najhitnije mjere sklanjanja ljudi s otvorenog u zatvoreni radni i/ili stambeni prostor s obvezatnim provođenjem mjera hermatizacije otvora i prozora, kao i izvlačenjem ljudi iz ugroženog prostora okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

«BIM» d.d. - ispuštanjem, zapaljenjem i eventualnom eksplozijom amonijaka iz spremnika i rashladnih sustava dogodile bi se slične posljedice kao kod "Lure" d.d. s ipak nešto manjim dosegom štetnosti, s obzirom na manju količinu amonijaka. Doseg opasnosti proračunat je na 2,2 km od izvora opasnosti.

Postupci zaštite ljudi provoditi će se slično kao i kod opisanih postupaka za «Ivericu» i «Luru».

I u ovom slučaju uzet je najnepovoljniji smjer vjetra – jugozapadni.

Prilog - KARTOGRAMI, točka 1.4. (MJ 1: 25 000)

4.3.2. GRAD DARUVAR

«DARUVARSKA PIVOVARA» d.o.o. - ispuštanjem, zapaljenjem i eventualnom eksplozijom amonijaka iz spremnika i rashladnih sustava pogona nastale bi teške posljedice po živote i zdravlje ljudi s krajnjim dosegom do 2,7 km. Koncentracije opasne i štetne po život - 1000 ppm, rasprostrle bi se najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta, a najteže posljedice nastale bi u samom središtu grada Daruvara. Od navedene količine i kontaminacije zasigurno bi bilo smrtnih slučajeva - osobe zatečene na otvorenom prostoru, a u užem prostoru tvrtke bez obzira zateknu li se u zatvorenom ili otvorenom prostoru neizbježni su smrtni slučajevi jer koncentracija može dosegnuti do cca 5000 ppm što izaziva trenutnu smrt.

Nastankom ovog izvanrednog događaja, najžurnijim postupkom se mora provesti sklanjanje ljudi u stambene i radne prostore provođenjem hermetizacije prozora, vrata i drugih otvora ili brzim izvlačenjem okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

«DARUVARSKE TOPLICE» - ispuštanjem klora - otrovnog plina iz spremnika stvorit će se niski oblak klora koji će se vrlo brzo širiti najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta, pa s obzirom da se najbliži stambeni objekti nalaze već na 130 m od mogućeg mjesta istjecanja klora, za cca 10 minuta koncentracija bi na tom udaljenju iznosila oko 1000 ppm od čega bi mogla nastati trenutna smrt. Koncentracije veće od 100 ppm bit će bilježene na udaljenosti 400 m od skladišta klora i ta koncentracija može izazvati edem pluća.

Pojavom ove ekološke nesreće zaštita ljudi će se provoditi hitnim sklanjanjem u stambene i radne prostore s obvezatnom hermatizacijom prozora i vrata, kao i brzim izvlačenjem ljudi iz ugroženog prostora uz vjetar i okomito na smjer vjetra.

Na udaljenju većem od 700 m neće biti više štetnih posljedica za pučanstvo i okoliš.

Najveće posljedice po ljude mogu nastati u samim toplicama s obzirom na veću prisutnost ljudi. Njihova zaštitu od otrovnog oblaka klora provesti će se žurnim upućivanjem gostiju u viši katni prostor uz obvezatnu hermetizaciju vrata i prozora.

Prilog - KARTOGRAM, točka 1.5. (MJ 1: 25 000)

4.3.3. GRAD GAREŠNICA

«BAKROTISAK» d.d. - istjecanjem iz spremnika etilacetata - hlapljiva i lako zapaljiva tekućina, stvorio bi se oblak zapaljivih i eksplozivnih para, a istjecanjem kromne kiseline na temperaturi većoj od 30°C stvorile bi se otrovne pare. Ukupna količina navedenih štetnih tvari - etilacetat i kromna kiselina u radnom prostoru iznosi 42,7 tona.

Nastali oblak para etilacetata uz moguću pojavu eksplozije, širiti će se najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta po dijelu gusto naseljenog mjesta grada Garešnice čime će u neposrednoj blizini biti gubitaka ljudskih života, oštećenih stambenih i gospodarskih objekata s dosegom štetnog djelovanja na udaljenosti do 440 metara od središta požara i eksplozije.

Udaljenost od mjesta istjecanja do granice opasnosti otrovnih para kromne kiseline (1,7 t) koje će se najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta širiti prema naseljenom području, iznosi 1,3 km. U tom području djelomična zaštita stanovništva će se postići brzim sklanjanjem u radne i stambene prostore uz obveznu mjeru provođenja hermatizacije pokretnih otvora - prozora i vrata, a potpunija zaštita će se provesti pravovremenim izvlačenjem stanovništva iz ugrožene zone okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

Prilog - KARTOGRAMI, točka 1.6. (MJ 1: 25 000)

4.3.4. GRAD GRUBIŠNO POLJE

«ZDENKA» d.d. Veliki Zdenci - ispuštanjem, zapaljenjem i eventualnom eksplozijom amonijaka iz spremnika i rashladnog sustava postrojenja nastat će oblak amonijaka visine 3 do 6 m, koji će se širiti najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta po naselju Veliki Zdenci sa štetnim dosegom do 1,1 km.

Otrovne pare dušične i klorovodične kiseline (klor) također će se širiti najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta po dijelu naselja Veliki Zdenci s krajnjim dosegom do 670 metara od mjesta istjecanja ili ispuštanja.

U prostoru dosega nalaze se stambeno-poslovni objekti, zdravstvena ambulanta, dječji vrtić, osnovna škola i benzinska pumpa.

U samom radnom prostoru tvrtke koncentracija amonijaka bi bila vrlo visoka, cca 2500 ppm što bi zasigurno izazvalo smrt nekolicine radnika. U prostoru na udaljenju do 250 m koncentracija bi mogla dosegnuti do 1000 ppm što bi nad osobama na otvorenom prostoru izazvalo smrt ili teško oštećenje dišnih puteva.

Stupanj zaštite ljudi ovisit će o brzini obavješćivanja stanovništva o potrebi sklanjanja u stambene i radne prostore uz provođenje mjera hermetizacije prozora, vrata i ostalih otvorenih prostora, a po potrebi i korištenje ovlažene tkanine vodom koja se koristi za zaštitu dišnih putova. Pored navedenog sklanjanja, zaštita ljudi će se provoditi izvlačenjem iz ugrožene zone okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

«KOMUNALAC» d.o.o. - ispuštanjem klora iz spremnika klora uskladištenog u prostoru tvrtke "Komunalac" nastat će niski oblak klora koji će se vrlo brzo širiti najnepovoljnijim smjerom vjetra iz sjeveroistočnog kvadranta.

Najteže posljedice za stanovništvo nastale bi u ulicama T.B. Banje i A. Hebranga, kao i u tvrtki TVIN d.o.o. Virovitica – PJ Grubišno Polje.

Doseg izračunatog štetnog djelovanja od navedene količine klora iznosi 500 m.

U prostoru od 150 m gdje će koncentracija klora biti veća od 700 ppm nastat će smrtna stradanja ljudi, posebno onih koji se zateknu na otvorenom prostoru.

Na udaljenosti od 300 m gdje koncentracija klora može dosegnuti vrijednosti od 100 i više ppm, zatečeno stanovništvo na otvorenom prostoru može zadobiti edem pluća.

Pojavom ove vrste ekološke nesreće, stupanj zaštićenosti stanovništva uvelike će ovisiti o brzini obavješćivanja stanovništva o nastaloj opasnosti i upućivanju istog u stambene i radne prostore, po mogućnosti na povišene katove uz primjenu hermetizacije prozora, vrata i dr. otvora, kao i o brzini izvlačenja stanovništva iz ugrožene zone okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

Prilog - KARTOGRAMI, točka 1.7. (MJ 1: 25 000)

4.3.5. OPĆINA VELIKO TROJSTVO

«INA» d.d. NAFTAPLIN - POGON ŠANDROVAC - puknućem ili nekim drugim oblikom havarije na rezervoarima otpremne stanice Šandrovac u kojima je prosječno uskladišteno oko 5000 tona sirove nafte - lako zapaljiva tekućina, izaziva nadražaj kože i dišnih organa, izaziva onečišćenje tla, vode te biljnog i životinjskog svijeta, čijim bi istjecanjem u ugrađene tankvane moglo doći do požara. Oko 5% volumena od navedene količine sirove nafte (250 t) može sudjelovati u ekološkoj nesreći, i izračunati doseg opasnosti iznosi 1,036 km.

S obzirom na smještaj navedenih rezervoara, velike posljedice i štete pretrpjelo bi stanovništvo, stambeni i gospodarski objekti u Ulici Mišulinovac od kućnog broja 95 do 127, dio Ulice Manduševac i dio Ulice Paulovac.

Nastankom ove ekološke nesreće koja će imati brzi stupanj djelovanja, može se pretpostaviti da će u toj nesreći biti gubitaka života, veći broj opečenih i kontaminiranih ljudi i životinja, onečišćenja površinskih i podzemnih voda, tla te biljnog i životinjskog svijeta.

Pored navedene ekološke nesreće, u istoj tvrtki na postrojenju – kompresorska stanica (KS) Šandrovac smještena u naselju Veliko Trojstvo može se dogoditi puknuće plinovoda na izlazu iz KS Šandrovac u tehnološki plinovod prema postrojenju «Etan» Ivanić Grad.

S obzirom na volumni protok plina i apsolutni tlak u cijevi u vremenu od 10 minuta moguće je da će kroz puknuće u atmosferu biti ispušteno oko 3,745 tona prirodnog plina čime može doći do požara i eksplozije.

Doseg ugroženosti za ljude i materijalna dobra iznosi cca 0,311 km od središta izbijanja požara i eksplozije.

Prostor od cca 140 metara od KS je nenaseljen pa se može naglasiti da tu neće biti smrtno stradalih, izuzev jednog radnika koji najčešće boravi kod KS.

Prilog - KARTOGRAMI, točka 1.8. (MJ 1: 25 000)

5. MJERE I POSTUPCI U SLUČAJU IZVANREDNOG DOGAĐAJA

5.1. Izvori izvanrednih događaja

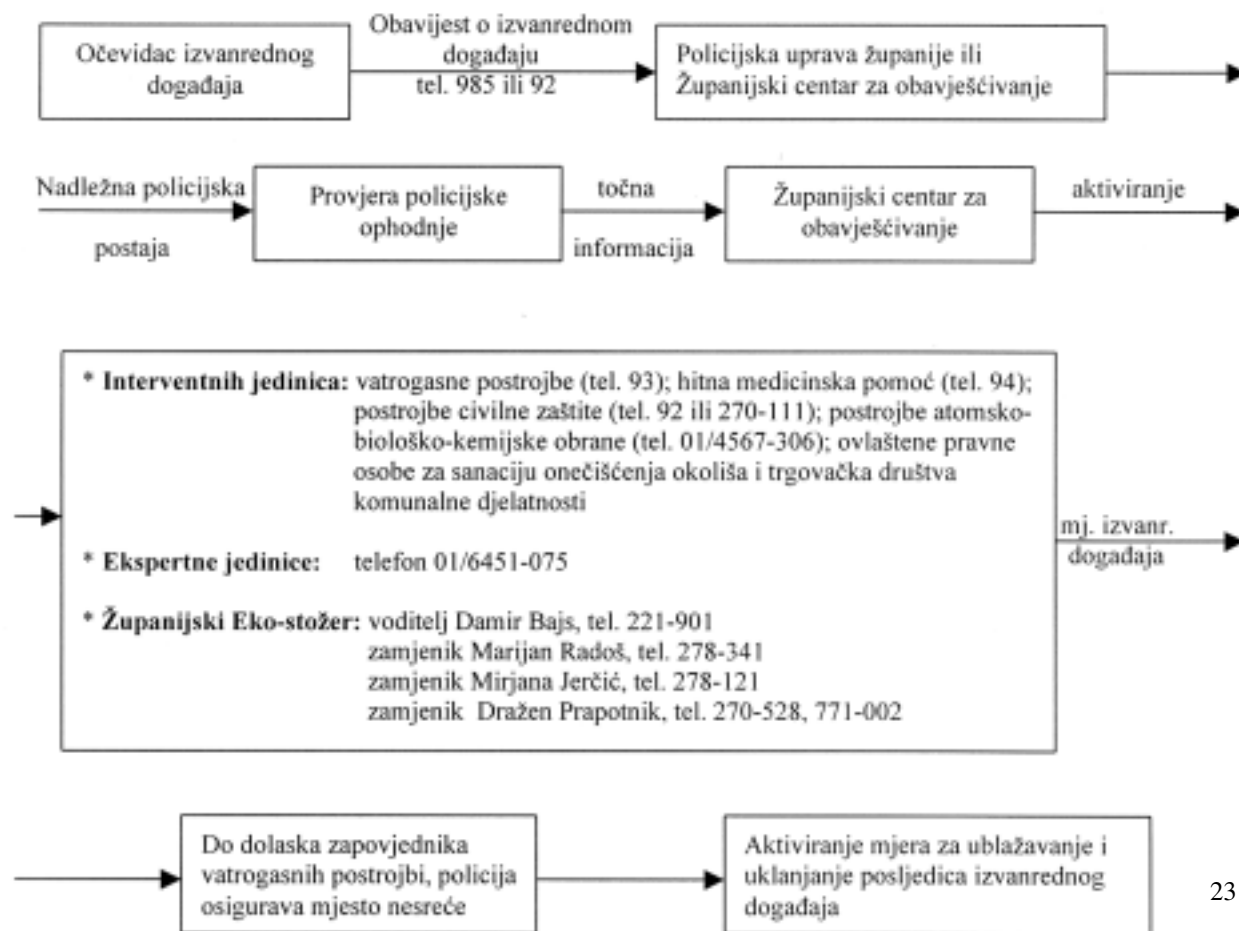
Na području Bjelovarsko-bilogorske županije djeluje 49 pravnih osoba koje postupaju s opasnim i štetnim tvarima na ukupno 65 lokacija i sve one predstavljaju manje/više potencijalna mjesta nastanka izvanrednog događaja.

Teritorijalni razmještaj tih lokacija s nazivom pravne i odgovorne osobe, s vrstom i količinom štetne tvari, vrstom opasnosti i njenim dosegom, te najbližim ugroženim subjektima prikazan je prilogom, POPISI, točka 2.10. i točka 2.11. ovog Plana.

Svi naznačeni podaci u navedenom prilogu, podaci su iz operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša 49 pravnih osoba.

5.2. Postupak izvješćivanja nastankom izvanrednog događaja

Postupanje i operativno djelovanje od samog početka nastanka izvanrednog događaja, provoditi će se slijedom ove sheme:



5.3. Smjernice za ublažavanje posljedica izvanrednog događaja

Sukladno podacima iz operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba o vrstama i kemijsko-fizikalnim svojstvima opasnih i štetnih tvari na području Bjelovarsko-bilogorske županije, mogu se pretpostaviti četiri tipična izvanredna događaja:

- disperzija toksičnog plina,
- ispuštanje tekućih opasnih tvari,
- požar,
- eksplozija.

5.3.1. Mjere i postupci u slučaju ispuštanja toksičnih plinova

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije iz pogona i tehnoloških procesa pravnih osoba može doći do ispuštanja slijedećih toksičnih plinova:

- amonijaka,
- klora,
- cijanovodika.

U slučaju ispuštanja navedenih toksičnih plinova treba što hitnije napustiti prostor iz kojeg dolazi taj plin i što brže se kretati okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

Sanaciju mjesta nastanka izvanrednog događaja treba prepustiti ovlaštenim i odgovornim osobama ili ekipama koje moraju biti opremljene zaštitnom opremom:

- aparat za disanje,
- zaštitna odjeća i obuća koja je nepropusna za plin,
- zaštitne rukavice.

Istjecanje toksičnog plina iz pogona i tehnoloških procesa može nastati kod slijedećih tvrtki:

- amonijak:**
- «LURA» d.d. tvornica Bjelovar,
 - «BIM» d.d. Bjelovar,
 - «Zdenka» d.d. V. Zdenci,
 - «Irida» d.o.o. Daruvar,
 - «Daruvarska pivovara» Daruvar,
 - «Iverica» d.d. Bjelovar,
 - «Česma-šperploča» d.d. Bjelovar
- klor:**
- «Daruvarske toplice» Daruvar,
 - «Komunalac» d.o.o. Gr. Polje,
 - «Darkom» d.o.o. Daruvar,
 - «Proizvodnja opruga Dežanovac» Dežanovac,
 - «Zdenka» d.d. Vel. Zdenci,
- cijanovodik:**
- «Iverica» d.d. Bjelovar,
 - «Česma-šperploča» d.d. Bjelovar.

AMONIJAK

U slučaju ispuštanja veće količine amonijaka, potrebno je:

- ograničiti širenje i daljnje ispuštanje amonijaka:
 - isključivanjem postrojenja iz pogona,
 - isključivanjem odsisne ventilacije iz pogona,
 - zatvaranjem ventila spremnika i uređaja s amonijakom,
 - mjesta propuštanja koja se ne mogu zatvoriti potrebno je polijevati mlazom raspršene vode do prestanka izlaska plina.
- zaštititi ugroženo stanovništvo i radnike:

- osigurati veliku zaštitnu zonu oko mjesta nesreće iz koje se moraju udaljiti sve neovlaštene osobe,
 - blokirati prilazne putove,
 - alarmirati stanovništvo radi brzog napuštanja mogućeg kontaminiranog otvorenog prostora, odnosno potrebe provođenja evakuacije.
- provesti detoksikaciju i dekontaminaciju raspršivanjem vodenog mlaza na mjesta ispuštanja amonijaka čime se sprečava stvaranje oblaka i njegovog širenja pravcem vjetra.

KLOR

U slučaju ispuštanja klora potrebno je:

- ograničiti širenje i dalje ispuštanje klora:
 - zatvaranjem ventila ili stezanjem brtvi,
 - plinoviti klor koji izlazi treba apsorbirati u tekućinu za apsorpciju klora (vodena otopina natrijevog hidroksida i vodena otopina vapna).
- zaštititi ugroženo stanovništvo i radnike:
 - osigurati veliku zaštitnu zonu oko mjesta nesreće iz koje treba udaljiti sve neovlaštene osobe,
 - blokirati prilazne putove,
 - alarmirati stanovništvo,
 - radi sklanjanja i po potrebi provesti evakuaciju.
- provesti detoksikaciju i dekontaminaciju tekućinom za apsorpciju klora,
- poduzeti mjere predostrožnosti:
 - ne doticati stvari i predmete kontaminirane klorom i ne hodati po tekućem kloru,
 - spriječiti boravak ljudi unutar zone ugroženosti u udubinama i mjestima niže nadmorske visine obzirom da je klor teži od zraka.

VODIKOV CIJANID

U slučaju nepotpunog izgaranja ploča iverice i šperploče i time nastanka vodikovog cijanida, potrebno je:

- ograničiti nastajanje i širenje vodikovog cijanida:
 - zapaljene ploče iverice i šperploče iz složenih i zbijenih naslaga rastresati i pojačano gasiti svim dozvoljivim sredstvima tvrtke i vatrogasnim postrojbama.
- zaštititi ugroženo stanovništvo i radnike:
 - osigurati potrebitu zaštitnu zonu oko mjesta nastanka požara iz koje udaljiti sve neovlaštene osobe,
 - blokirati pristup neovlaštenim osobama u predjel izvanrednog događaja i prilazne putove,
 - alarmirati stanovništvo radi brzog povlačenja iz potencijalno ugrožene zone okomito na smjer vjetra ili uz vjetar, te poduzeti sve mjere radi brzog napuštanja ugroženog područja.
- provesti potpunu detoksikaciju razmještajem zapaljene mase i potpunim gašenjem nastalog požara.

5.3.2. Mjere i postupci u slučaju ispuštanja tekućih opasnih tvari

Na području Županije iz tehnoloških procesa i pogona pravnih osoba može doći do istjecanja slijedećih tekućih opasnih tvari:

- kromne kiseline,
- kloridne kiseline,
- dušične kiseline.

U slučaju ispuštanja iz spremnika ili cjevovoda navedenih kiselina treba što prije napustiti prostor ili mjesto istjecanja i žurno se uputiti na otvoreni prostor okomito na smjer vjetra ili uz vjetar.

Sanaciju mjesta nastanka izvanrednog događaja treba prepustiti ovlaštenim i osposobljenim osobama i ekipama koje moraju biti opremljene zaštitnim sredstvima:

- aparat za disanje,
- zaštitna gumena odjeća, obuća i rukavice,
- zaštitne naočale.

Istjecanje navedenih tekućih opasnih tvari može nastati u slijedećim tvrtkama:

kromna kiselina:	- «Bakrotisak» d.d. Garešnica
kloridna kiselina:	- «Zdenka» d.d. Vel. Zdenci - «Proizvodnja opruga Dežanovac»
dušična kiselina:	- «Zdenka» d.d. Vel. Zdenci

U slučaju istjecanja većih količina tekućih opasnih tvari potrebno je:

- otkloniti uzrok i spriječiti nastanak izvanrednog događaja:
 - u slučaju većih izlivanja ili istjecanja treba prekinuti radni proces,
 - provjeriti stanje svih ventila, spojnica, spremnika i uređaja kroz koje prolazi kiselina, te iste zategnuti i spriječiti istakanje,
 - kiselinu iz oštećenog spremnika žurno pretočiti u drugi spremnik,
 - razlivenu kiselinu treba žurno skupiti sa razlivenog područja,
 - u slučaju širenja razliveno lokve kiseline pristupiti kopanju jarka ili izradi bazena uporabom napunjenih vreća pijeskom.
- poduzeti mjere predostrožnosti:
 - područje onečišćenja izolirati i ne dozvoliti pristup neovlaštenim osobama,
 - u slučaju većih izlivanja («Bakrotisak») žurno provesti izmještanje stanovništva iz ugroženog područja u područja okomito na smjer vjetera ili uz vjetar,
 - onemogućiti izlivanje kiselina u odvodnu kanalizaciju, podrumne i druge zatvorene prostore,

5.3.3. Mjere i postupci u slučaju požara

Najčešće zapaljive tvari od kojih može doći do neželjenog izvanrednog događaja na području Županije su benzin, nafta, loživo ulje, sirova nafta, prirodni plin, kalcijev karbid i etilacetat.

U slučaju zapaljenja opasnih tvari potrebno je:

- pristupiti gašenju požara i spriječiti njihovo širenje:
 - požar gasiti sredstvima za gašenje koja mogu biti:
 - *glavna – voda,
 - *specijalna – pjena, suhi prah, ugljični dioksid, haloni,
 - *pomoćna – pijesak, pokrivači i dr.,
 - prije gašenja požara vodom ili pjenom mora se isključiti struja,
 - zaustaviti dotok zapaljivih tvari do mjesta požara,
 - ukloniti sve spremnike zapaljivih tvari od mjesta nastanka požara, ako to nije moguće potrebno je te spremnike hladiti mlazom raspršene vode,
 - udaljiti sve što je moguće više od mjesta nastanka požara, a posebno u slučaju otvaranja sigurnosnih ventila zbog opasnosti eksplozije spremnika,
 - pri gašenju upotrijebiti sredstva za osobnu zaštitu.

5.3.4. Mjere i postoci u slučaju eksplozije

Od opasnih tvari koje mogu prouzročiti eksploziju na području Bjelovarsko-bilogorske županije su: gospodarski eksploziv, inicijalna sredstva, acetilen, benzin i drugi plinovi i pare zapaljivih tekućina koje sa zrakom stvaraju eksplozivne smjese.

U slučaju eksplozije potrebno je:

- poduzeti mjere osobne zaštite i spriječiti mogućnost nastanka nove eksplozije:
 - otkloniti uzrok eksplozije radi sprječavanja uzastopnih eksplozija,
 - skloniti se u sigurne prostore (sklonište) radi zaštite života od razorne moći eksplozije koja je praćena povećavanjem tlaka i nastanka praska.
- nakon eksplozije spriječiti mogućnost nastanka i širenja požara.

6. DJELOVANJE I RAD ŽUPANIJSKOG EKO-STOŽERA ZA VRIJEME IZVANREDNOG DOGAĐAJA ILI EKOLOŠKE NESREĆE

6.1. Procjena rizika i opasnosti te donošenje odluke o primjeni Plana

Prema općepoznatim načelima, svako imenovano tijelo od nadležne institucije zaduženo za obavljanje određenih zadaća pa tako i Županijski Eko-stožer kojeg je imenovala Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije, u smislu svojih zadaća i odgovornosti na svojoj prvoj sjednici održanoj 22. listopada 2002. godine, donio je Smjernice o načinu rada i djelovanja Eko-stožera za provedbu Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije.

Sukladno tim Smjernicama, a temeljem provjerene obavijesti o nastalom izvanrednom događaju ili ekološkoj nesreći od strane Operativnog dežurstva Policijske uprave Bjelovarsko-bilogorske, Županijski centar za obavješćivanje poziva interventne jedinice - najbližu vatrogasnu postrojbu i hitnu medicinsku pomoć, i o tome izvješćuje Županijski Eko-stožer - voditelja ili jednog od njegova tri zamjenika.

Ovisno o sadržaju dojavljene opasnosti i o nastanku izvanrednog događaja, Županijski centar za obavješćivanje izvješćuje Županijski Eko-stožer, po mogućnosti sa što konkretnijim podacima poradi prosudbe o nastalom stanju, a to su najčešće podaci o:

- mjestu, odnosno nazivu pravne ili fizičke osobe gdje se izvanredni događaj pojavio;
- datumu i vremenu nastanka izvanrednog događaja;
- vrsti onečišćenja s konkretnim opisom i
- jačini i opsegu onečišćenja.

Ukoliko navedenu obavijest primi voditelj Županijskog Eko-stožera, on će odmah u sjedište stožera - mjesto rada i djelovanja župana, pozvati svoje zamjenike i upoznati ih s mjestom, vrstom i jačinom izvanrednog događaja, te na njihov prijedlog donijeti zaključak o hitnom sazivanju ostalih članova Eko-stožera.

U međuvremenu do pristizanja članova Eko-stožera, voditelj će osobno ili zaduženjem svojih zamjenika, stupiti u kontakt s rukovoditeljem pravne ili fizičke osobe kod koje je nastao izvanredni događaj, kao i s gradonačelnikom grada ili načelnikom općine na čijem području se nalazi ugrožena pravna ili fizička osoba, a sve u cilju upoznavanja s konkretnim stanjem poradi poduzimanja daljnjih potrebitih mjera.

Ovisno o težini stanja pravne ili fizičke osobe s nastalim izvanrednim događajem, voditelj Eko-stožera će odmah uputiti svoja prva dva zamjenika - predstavnika ureda za graditeljstvo i zaštitu okoliša i predstavnika ureda za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, na mjesto ekološkog događaja s ciljem usmjeravanja i koordiniranja aktivnostima spašavanja ljudi, imovine i okoliša.

Sukladno podacima o intenzitetu događaja, voditelj Eko-stožera će Županijskom centru za obavješćivanje naložiti pozivanje ostalih interventnih jedinica teritorijalnog područja nastanka izvanrednog događaja - civilna zaštita i komunalno poduzeće grada, a po potrebi i eksteritorijalnog područja, odnosno s područja drugih gradova ili općina Bjelovarsko-bilogorske županije.

Nakon odaziva članova Eko-stožera na sjednicu, voditelj stožera ih upoznaje s težinom izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, navodeći vrlo važan podatak o nesreći, odnosno da li posljedice nesreće ostaju unutar kruga pravne ili fizičke osobe ili su se proširile izvan kruga - izvanlokacijsko djelovanje i ugrožavaju okolne susjedne objekte.

Ukoliko posljedice izvanrednog događaja ostaju u krugu poduzeća i interventne jedinice su u mogućnosti same otkloniti nastalu posljedicu, Županijski Eko-stožer neće donositi odluku o primjeni Plana intervencija u zaštiti okoliša, a ako ekološka nesreće ugrožava susjedne objekte ili javne receptore - javne površine i objekti u kojima javnost ima neograničen pristup, Eko-stožer će donijeti Odluku o primjeni Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije.

O donesenoj Odluci, Eko-stožer upućuje obavijest Državnom Eko-stožeru i po potrebi putem Operativnog dežurstava INE zatražit će pomoć Ekspertne jedinice poradi pružanja stručne pomoći u prepoznavanju opasnih tvari, prosudbe mogućih posljedica i prijedloga mjera zaštite, spašavanja i tehničke intervencije.

6.2. Usklađivanje mjera u provođenju Plana

Nastankom izvanrednog događaja ili ekološke nesreće u prostorima, pogonima i objektima u kojima se obavlja djelatnost sa štetnim i opasnim tvarima, odgovorna osoba u pravnoj osobi dužna je u granicama svojih mogućnosti vlastitim snagama i sredstvima suprotstaviti se nastalom izvanrednom događaju, a uporedno s tim obavijestiti najbližu policijsku postaju ili Županijski centar za obavješćivanje radi intervencija interventnih jedinica.

Predstavnici policijske postaje koji su na obavijest očevidca ili Županijskog centra za obavješćivanje izvršili očevid u prijavljene navode, ostaju na mjestu izvanrednog događaja poradi osiguravanja ugroženog prostora i regulacije prometa na tom prostoru.

Dolaskom Javne vatrogasne postrojbe ili Dobrovoljnog vatrogasnog društva na prostor ugroženog područja ili objekta, voditelj te postrojbe zapovijeda cjelokupnom akcijom intervencije i aktivira sve potrebne elemente predviđene Planom i po potrebi Županijskom Eko-stožeru predlaže pozivanje i uključivanje u akciju zaštite i spašavanja dodatnih interventnih jedinica, kao i ekspertnu jedinicu poradi pružanja stručne i druge pomoći.

Provođenjem intervencije na području nastanka izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, voditelj koji zapovijeda interventnim jedinicama prednost u zaštiti usmjeriti će prema slijedećim prioritetima:

- zaštititi i spašavanju ljudi koji se zateknu u ugroženom prostoru;
- zaštititi i spašavanju životinja koje se nalaze u ugroženom prostoru;
- zaštititi objekata komunalne infrastrukture - struja, plin i voda;
- zaštititi spomenika kulturne baštine;
- zaštititi zaštićenih dijelova prirode i
- spašavanju gospodarskih objekata.

Budući da su pravne i fizičke osobe svojim Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša procijenile vrste opasnosti od količina i vrsta štetnih i opasnih tvari s kojima rukuju odnosno koje koriste u procesu rada, vidljive su granice dosega tih opasnosti i oblici njihovog ispoljavanja među kojima su najčešći požari i djelomične eksplozije oblaka para, istjecanje i isparavanje kemikalija i ispuštanje raznih štetnih otrovnih plinova.

Od svih vrsta i oblika opasnosti, (tablica – POPISI, točka 2.11.) najveće posljedice po stanovništvo i materijalna dobra nastat će ispuštanjem štetnih i otrovnih plinova i para - amonijak i klor iz spremnika, otrovnih plinova koji nastaju iz procesa izgaranja raznih materijala, naftnih derivata i drugih kemijskih tvari, koji će se ovisno o trenutnom smjeru i brzini vjetrova, rasprostrti i širiti s mjesta izvanrednog događaja u okoliš.

U tim trenucima Eko-stožer će donijeti Odluku da se hitnim postupkom stanovništvo zaštiti izvlačenjem okomito na smjer vjetrova ili uz vjetar i sklanjanjem u zatvorene objekte radnog ili stambenog prostora uz obveznu mjeru zatvaranja prozora, vrata ili drugih otvora, smanjenja kretanja i fizičkog naprezanja u tim zatvorenim prostorima te koliko je to moguće, upotrebe i navlažene tkanine na dišnim putovima, kako bi se što manje udisalo otrovnih para i plinova.

O ovom postupku stanovništvo će biti upozoravano i obavješćivano putem radio postaja i HRT - studija Bjelovar, a kontrolu provođenja ove mjere provodit će postrojbe Civilne zaštite, gradova/općina i postrojbe Civilne zaštite policije.

Pored navedenih radnji, a u cilju dovođenja okoliša koliko je to moguće u prvobitno stanje, Eko-stožer će u suradnji s vodstvom pravne ili fizičke osobe na njihov trošak organizirati intervencije specijaliziranih jedinica pravnih osoba za uklanjanje ostataka štetnih i opasnih tvari i njihova zbrinjavanja na propisani i dozvoljeni način.

6.3. Izvješćivanje javnosti i nadležnih institucija o nastalim opasnostima i poduzetim mjerama

Nakon zaprimljene obavijesti od Županijskog centra za obavješćivanje ili od vodstva pravne ili fizičke osobe kod koje je nastao izvanredni događaj ili ekološka nesreća, voditelj Županijskog Eko-stožera ili jedan od njegovih prisutnih zamjenika, organizirat će učešćem zadužene osobe za odnose s javnošću, prvo upoznavanje javnosti o poznatim početnim podacima izvanrednog događaja ili ekološke nesreće putem radio postaja i HRT-a Studija Bjelovar, Prilog – POPISI, točka 2.12.

Imenovana osoba za odnose s javnošću po odluci voditelja Eko-stožera je Zvezdana Galkowski, tel. 043/221-904.

U slučaju obavijesti očevidca i potvrđene obavijesti policije ili Županijskog centra za obavješćivanje o ispuštanju klora i istjecanju amonijaka iz pogona i tehnoloških procesa pravnih osoba koje ih skladište ili rabe, kao i pojave velikog požara u «Iverici» d.d. ili «Česmi-šperploči» d.d., voditelj Županijskog Eko-stožera ili njegov zamjenik – predstavnik zdravstva, odmah će izdati nalog osobi za odnose s javnošću – Zvezdani Galkowski da putem Bjelovarsko-bilogorskog radija izda priopćenje pučanstvu o postupcima i mjerama zaštite od nastalog oblaka klora, amonijaka i vodikovog cijanida, Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.7., 3.8. i 3.9.

Poradi prikupljanja što potpunijih i kompletnijih podataka o nastaloj ekološkoj nesreći i poduzetim mjerama zaštite i posljedicama te nesreće, također će voditelj Eko-stožera organizirati prikupljanje tih podataka učešćem zadužene osobe za vođenje očevidnika, koja će o tim prikupljenim podacima izvjestiti Eko-stožer i izraditi izvješće za Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Imenovana osoba za vođenje očevidnika po odluci voditelja Eko-stožera je Mirko Dragičević, tel. 043/278-343.

S tim konkretnim podacima i daljnjim tijekom događanja, Eko-stožer će i nadalje obavješćivati javnost prema slijedećim elementima:

- vrijeme događaja - dan, sat;
- točna lokacija događaja;
- vrsta i količina opasne tvari ispuštene u zrak ili tlo;
- tip opasne tvari - toksična, oksidirajuća, eksplozivna, zapaljiva, opasna za okoliš;
- tko je angažiran u intervenciji - policija, vatrogasci, medicinsko osoblje, specijalizirane pravne osobe i dr.;
- procijenjene posljedice - što je i koliko onečišćeno, broj iseljenih ljudi iz svojih kuća ili stanova ili onih koji su ostali bez pitke vode ili struje,
- broj ranjenih, otrovanih osoba i poginulih ljudi;
- uzrok otpuštanja opasnih tvari u okoliš - ljudski faktor, mehaničko oštećenje, poremećaj tehnološkog procesa, elementarna nepogoda i dr.;
- procijenjeni troškovi nastale štete i sanacija okoliša.

6.4. Donošenje Odluke o završetku intervencije

Odluku o završetku intervencije Eko-stožer donosi na svojoj sjednici nakon povlačenja s ugroženog područja svih angažiranih interventnih jedinica i specijaliziranih pravnih osoba za uklanjanje nastalih posljedica i nakon što zaduženi članovi Eko-stožera očevidom utvrde da su otklonjene sve opasnosti po okoliš te život i zdravlje ljudi.

Na toj sjednici izvršit će se kompletna raščlamba aktivnosti i rada svih sudionika uključenih na sprječavanju i otklanjanju nastalih posljedica s naglaskom na dobre i lošije provedene radnje i postupke u zaštiti i spašavanju.

Stečenom poukom i zaključcima utvrdit će se daljnji pravci djelovanja Eko-stožera prema pravnim i fizičkim osobama koje koriste i rukuju sa štetnim i opasnim tvarima, kako bi se svijest, budnost i pripravnost na naželnjene događaje podigla na višu razinu - APELL proces.

O svim provedenim godišnjim intervencijama i angažiranju Eko-stožera kao i nastalim financijskim troškovima rada Eko-stožera izvješćuje se Županijsko poglavarstvo, Županijska skupština i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

7. ORGANIZIRANJE I PROVOĐENJE VJEŽBOVNE SPREMNOSTI ZA DJELOVANJE I OTKLANJANJE POSLJEDICA IZVANREDNOG DOGAĐAJA

S obzirom na utvrđene vrste i količine štetnih i opasnih tvari koje mogu prouzročiti posljedice u okolišu, a koje su prikazane i procijenjene Operativnim planovima intervencija pravnih i fizičkih osoba s područja Županije, Županijski Eko-stožer će u cilju provjere organiziranosti, pripremljenosti, osposobljenosti, opremljenosti i uvježbanosti donijeti Plan provođenja vježbovni aktivnosti svih subjekata utvrđenih ovim Planom na otklanjanju nastale opasnosti.

7.1. Obavješćivanje i pozivanje interventnih jedinica

Obavješćivanje i pozivanje interventnih jedinica - vatrogasna postrojba, hitna medicinska pomoć, civilna zaštita i komunalno poduzeće, prema utvrđenom Planu vježbi za pretpostavljenu nastalu situaciju - fiktivno-osmišljena moguća situacija s kojom će prethodno biti upoznati svi čelni izvršitelji i pravna osoba, izvršit će Županijski centar za obavješćivanje prema dobivenom vježbovnom planu i po nalogu voditelja Županijskog Eko-stožera.

Prije otpočinjanja prethodno navedene aktivnosti, voditelj Eko-stožera će utvrditi članove Eko-stožera koji će svojim prisustvom u sjedištu interventnih jedinica i mjestu pretpostavljene vježbovne aktivnosti - lokacija vježbovne aktivnosti pravne osobe, pratiti vrijeme dolaska na pretpostavljeno ugroženo područje te njihovu opremljenost i spremnost za izvršavanje zadataka otklanjanja izvanrednog događaja.

Po završetku provjere vježbovne spremnosti, Eko-stožer će organizirati i provesti detaljnu raščlambu na kojoj će donijeti ocjenu provedene aktivnosti i potrebite zaključke u cilju otklanjanja uočenih slabosti i poboljšanja spremnosti za rješavanje namjenskih zadataka.

7.2. Obavješćivanje i pozivanje Županijskog Eko-stožera

Županijski Eko-stožer kao nadležno tijelo za provođenje Plana intervencija u zaštiti okoliša na području Bjelovarsko-bilogorske županije, s ciljem pravodobnog i pravovaljanog odlučivanja o otklanjanju nastalih posljedica izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, planirat će Planom vježbi radnje i postupke svojeg obavješćivanja, pozivanja i okupljanja za održavanje izvanredne sjednice i donošenje odluke o primjeni Županijskog Plana intervencija u zaštiti okoliša.

Za navedeni postupak voditelj Županijskog Eko-stožera izdat će nalog Županijskom centru za obavješćivanje poradi prenošenja obavijesti i pozivanja o nastanku izvanrednog događaja ili ekološke nesreće voditelju i njegovim zamjenicima i pročelnika Upravnog odjela za gospodarstvo za pozivanje ostalih članova Eko-stožera.

Nakon odaziva zamjenika i članova Eko-stožera, voditelj će cjelokupni sastav Eko-stožera upoznati s planom zamišljene provjere te ocijeniti spremnost Eko-stožera za donošenje procjene o nastaloj situaciji i donošenje Odluke o primjeni Županijskog Plana, a po potrebi i zaključaka u svezi uočenih nedostataka obavješćivanja, pozivanja i odazivanja zamjenika i članova Eko-stožera.

7.3. Organiziranje i provođenje vježbovne spremnosti pravnih osoba na otklanjanju posljedica vježbovnog izvanrednog događaja

Svi subjekti i osobe koji prema ovom Planu sudjeluju u intervencijama na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja moraju biti stručno osposobljeni, opremljeni i izvježbani bilo to kroz obavljanje redovnih poslova ili putem posebnih tečajeva, obuka i vježbi.

Osobe koje u okviru svojih redovnih poslova i zadataka obavljaju iste poslove kao i u ovom Planu, nije potrebno dodatno osposobljavati.

Osposobljavanje se obavlja na tečajevima o čijem provođenju odluku donosi Županijski Eko-stožer.

Poradi sprječavanja nastanka ekološke nesreće, pravne osobe su dužne neprekidno provjeravati osposobljenost i opremljenost svojih odgovornih osoba ili ekipa zaduženih za preventivno i početno saniranje izvora opasnosti.

Svoju organiziranost, osposobljenost, opremljenost i uvježbanost tvrtke provjeravaju izvođenjem vježbi jednom godišnje u vlastitom pogonu simulirajući opasnost utvrđenu vlastitim operativnim planom, ali uz prethodnu obavijest Županijskog Eko-stožera.

Sukladno točki 4. ovog Plana, odnosno konkretnije pod točkom 4.3. kojom su procijenjena mjesta i lokacije s mogućim najtežim posljedicama od eventualnog nastanka izvanrednog događaja ili ekološke nesreće, Županijski Eko-stožer svojim Planom provođenja vježbovnih aktivnosti utvrdit će pravne ili fizičke osobe u kojima će se organizirati i provesti kompletna vježbovna spremnost svih struktura predviđenih za otklanjanje posljedica ovim Planom.

U planiranju vježbovne spremnosti uz Eko-stožer će sudjelovati predstavnici komunikacijskih i interventnih jedinica županije, predstavnici specijaliziranih pravnih osoba osposobljenih za sanaciju onečišćenog područja, te predstavnici ekspertne jedinice.

Prema prikazanim i realnim opasnostima u Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša pravnih i fizičkih osoba, kao i u ovom Planu, navedene vježbovne aktivnosti organizirati će i provesti Eko-stožer Županije u suradnji sa vodstvom tvrtki u slijedećim pravnim osobama:

1. «LURA» d.d. Zagreb - Tvornica Bjelovar, pod pretpostavkom ispuštanja amonijaka iz spremnika i rashladnih sustava tvornice;
2. «LJEVAONICA» d.d. Bjelovar, pod pretpostavkom nastanka požara i eksplozije plina acetilena od uskladištenih količina kalcijevog karbida;
3. «IVERICA» d.d. Bjelovar, pod pretpostavkom nastanka požara u skladištu gotove robe i time pojave većih količina otrovnih plinova – amonijak i cijanovodik;
4. «KOMUNALAC» d.o.o. Grubišno Polje, pod pretpostavkom istjecanja klora iz klorne stanice Grubišno Polje;
5. «IRIDA» d.o.o. Daruvar, pod pretpostavkom ispuštanja amonijaka iz spremnika i dugih rashladnih sustava.

8. FINANCIRANJE PLANA

Financijska sredstva za potrebe rada i djelovanja Županijskog Eko-stožera i Stručnog povjerenstva za izradu plana intervencija u zaštiti okoliša osigurava Županijsko poglavarstvo iz proračunskih sredstava Bjelovarsko-bilogorske županije.

Financijska sredstva planiraju se prema godišnjem Programu rada navedenih županijskih tijela, a visina sredstava se iskazuje financijskim planom do kraja listopada tekuće godine za narednu godinu.

Stručno povjerenstvo za izradu Plana intervencija u zaštiti okoliša financijska sredstva će koristiti za održavanje sjednica i naknada za stručni rad na izradi, ažuriranju i noveliranju Plana intervencija u zaštiti okoliša županije.

Financijski troškovi Eko-stožera se odnose na:

- redovne i izvanredne sjednice,
- stručno osposobljavanje,
- intervencije za vrijeme izvanrednog događaja,
- provođenje osobne vježbovne spremnosti i vježbovne spremnosti interventnih jedinica.

Troškove intervencije i saniranja izvanrednog događaja snositi će pravna i fizička osoba koja prouzroči izvanredni događaj, a ukoliko počinitelj bude nepoznat, poradi žurnog otklanjanja opasnosti, troškove će snositi jedinica lokalne samouprave iz proračunskih sredstava na čijem području se dogodila ekološka nesreća.

U slučaju nemogućnosti podmirenja tih troškova, troškovi će se podmiriti iz proračunskih sredstava Bjelovarsko-bilogorske županije.

Interventne jedinice i ekspertna jedinica u intervenciji su dužne sudjelovati na teret vlastitih sredstava, uz naknadno podmirenje troškova počinitelja izvanrednog događaja, a ako počinitelj bude nepoznat, troškovi će se nadoknaditi iz proračunskih sredstava jedinice lokalne samouprave na čijem teritorijalnom području se dogodila ekološka nesreća.

U slučaju nemogućnosti podmirenja tih troškova, troškovi će se podmiriti iz proračunskih sredstava Bjelovarsko-bilogorske županije.

9. REVIZIJA, AŽURIRANJE I DORADA PLANA

Plan intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije izrađen je na bazi podataka 49 operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba.

Plan ne sadrži potrebite podatke iz planova intervencija gradova i općina s područja županije iz razloga što ih nisu izradili i donijeli po nadležnom tijelu.

Ažuriranje i dorada ovog Plana provoditi će se kontinuirano ili najmanje dva puta godišnje radi:

- nastanka kadrovskih i drugih promjena čelnih osoba kod jedinica regionalne i lokalne samouprave i pravnih osoba,
- pojave novih nositelja izrade operativnih planova intervencija,
- izmjene tehnoloških procesa pojavom proširenja pogona, smanjenja i/ili povećanja vrsta i količina štetnih tvari,
- dostave Županiji planova intervencija u zaštiti okoliša gradova i općina koji još nisu izradili navedene planove,
- inspekcijskog nalaza o nadenom stanju i potrebama dorade i ažuriranja kod bilo kojeg nositelja izrade plana.

10. UPOZNAVANJE JAVNOSTI I SUBJEKATA NA SPROVOĐENJU PLANA

Djelotvornost i upotrebljivost ovog Plana ovisiti će o upoznatosti, osposobljenosti, opremljenosti i uvježbanosti svih subjekata koji sudjeluju u provođenju istog, kao i upoznatosti javnosti o postupanju nastankom izvanrednog događaja.

Pogledom navedenog, a nakon donošenja ovog Plana na Županijskoj skupštini, Stručno povjerenstvo će pristupiti sazivanju i detaljnom upućivanju svih sudionika, a javnost će upoznavati organiziranim tematskim razgovorima putem Bjelovarsko-bilogorskog radija – Radio postaje Bjelovar.

11. PROPISI, DOKUMENTACIJA I SURADNJA

11.1. PROPISI

- Zakon o zaštiti okoliša («Narodne novine» broj 82/94 i 128/99)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša («Narodne novine» broj 82/99, 86/99 i 12/01)
- Zakon o otrovima («Narodne novine» broj 27/99, 37/99, 55/99)

11.2. DOKUMENTACIJA

- Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije («Službeni glasnik» broj 2/01)
- Program zaštite okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije («Službeni glasnik» broj 6/03)
- Operativni planovi intervencija u zaštiti okoliša pravnih osoba s djelovanjem na području Bjelovarsko-bilogorske županije
- Smjernice za programe intervencija i analizu izvanlokacijskih posljedica Agencije za zaštitu okoliša SAD-a, EPA - Environmental Protection Agency, travanj 1999. godine
- Opće smjernice za programe upravljanja rizicima Agencije za zaštitu okoliša SAD-a, EPA - Environmental Protection Agency, svibanj 2000. godine
- Priručnik - Utvrđivanje i procjena opasnosti u lokalnoj zajednici
- Priručnik - Razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama
- Priručnik - Proces odgovora na tehnološke accidente

11.3. SURADNJA

- Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
- Ured državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji - Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove
- Zavod za prostorno uređenje Bjelovarsko-bilogorske županije
- Stručno povjerenstvo za izradu Plana intervencija u zaštiti okoliša Županijske skupštine Bjelovarsko-bilogorske županije
- Mirko Dragičević, stručni savjetnik za zaštitu okoliša Ureda državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji - Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.

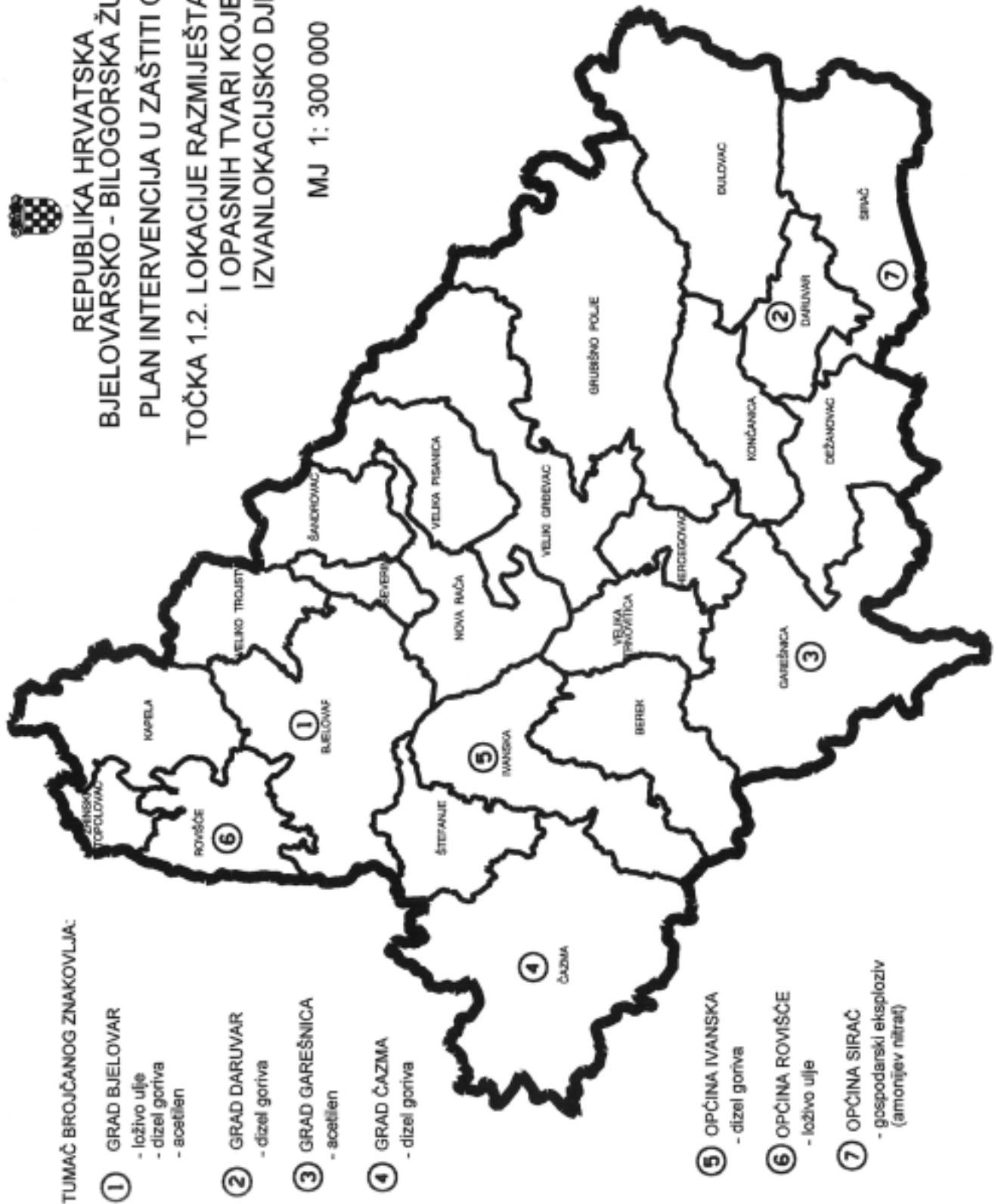
1. KARTOGRAMI



REPUBLIKA HRVATSKA
 BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA
 PLAN INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA

TOČKA 1.2. LOKACIJE RAZMIJEŠTAJA ŠTETNIH
 I OPASNIH TVARI KOJE NEMAJU
 IZVANLOKACIJSKO DJELOVANJE

MJ 1: 300 000





REPUBLIKA HRVATSKA
 BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA
 PLAN INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA

TOČKA 1.3. LOKACIJE RAZMIJEŠTAJA ŠTETNIH
 I OPASNIH TVARI KOJE IMAJU
 IZVANLOKACIJSKO DJELOVANJE

MJ 1: 300 000

TUMAČ BROJANOG ZNAKOVLJA:

① GRAD BJELOVAR

- benzin, dizel goriva, loživo ulje i sirova nafta
- amonijak
- mineralna gnojiva - amonijev nitrat
- formaldehid (leplila)
- prirodni plin
- kalcijev karbid

② GRAD DARUVAR

- benzin, dizel goriva i loživo ulje
- amonijak
- klor
- kalcijev karbid
- prirodni plin

③ GRAD GAREŠNICA

- benzin, dizel goriva i loživo ulje
- amonijak
- etilaceliat
- kromna kiselina
- prirodni plin

④ GRAD GRUBIŠNO POLJE

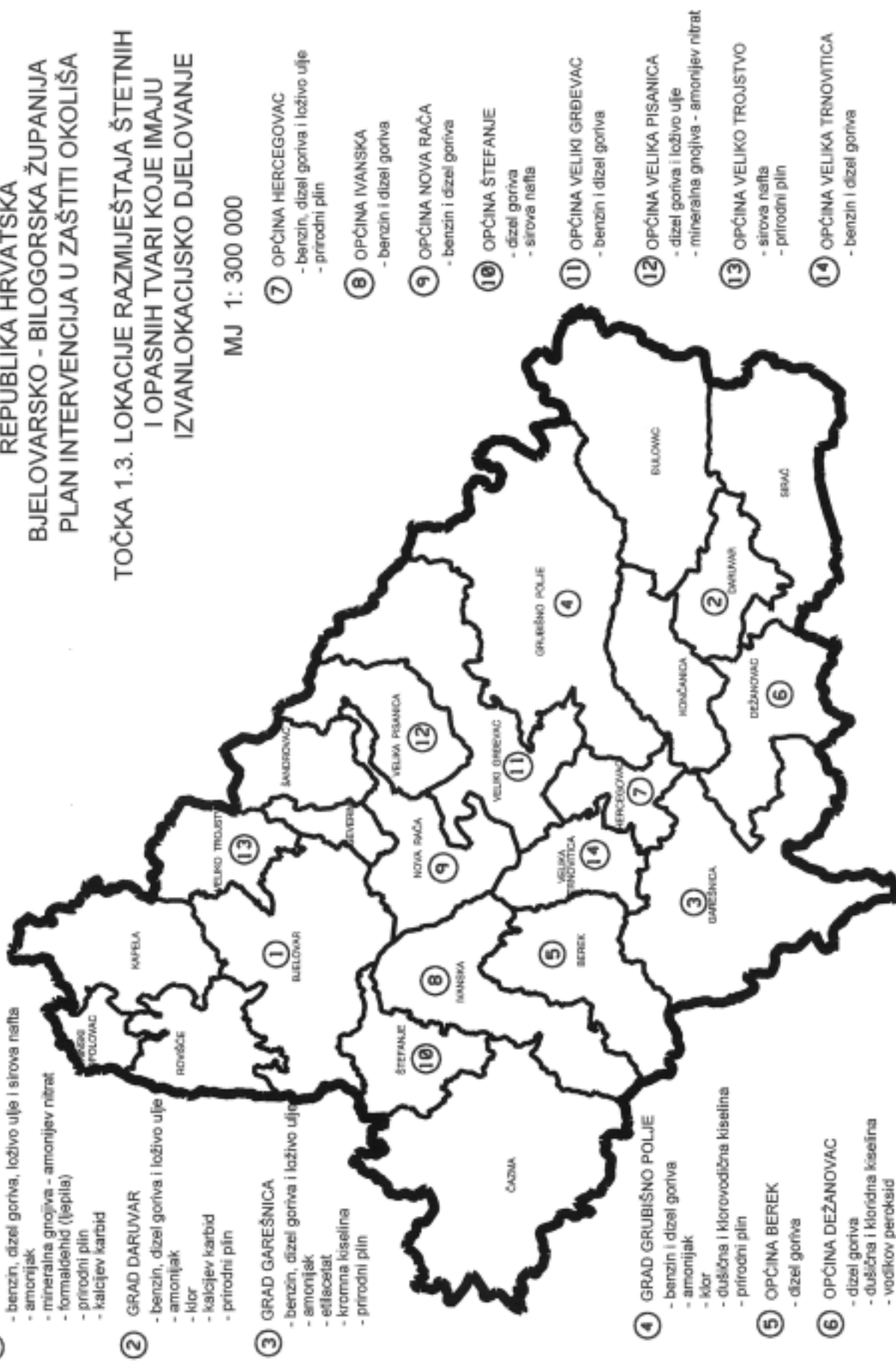
- benzin i dizel goriva
- amonijak
- klor
- dušična i klorovodična kiselina
- prirodni plin

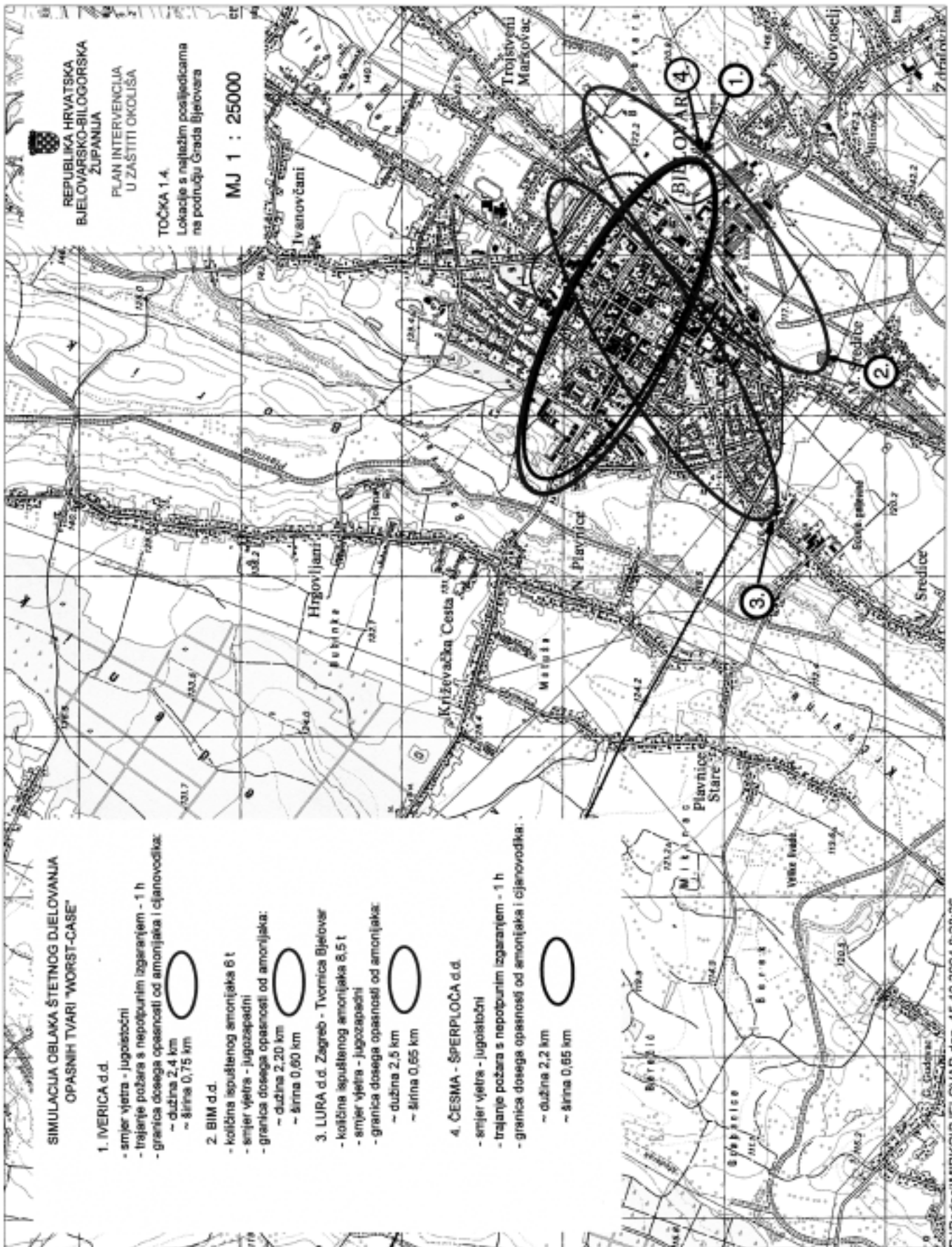
⑤ OPĆINA BEREK

- dizel goriva

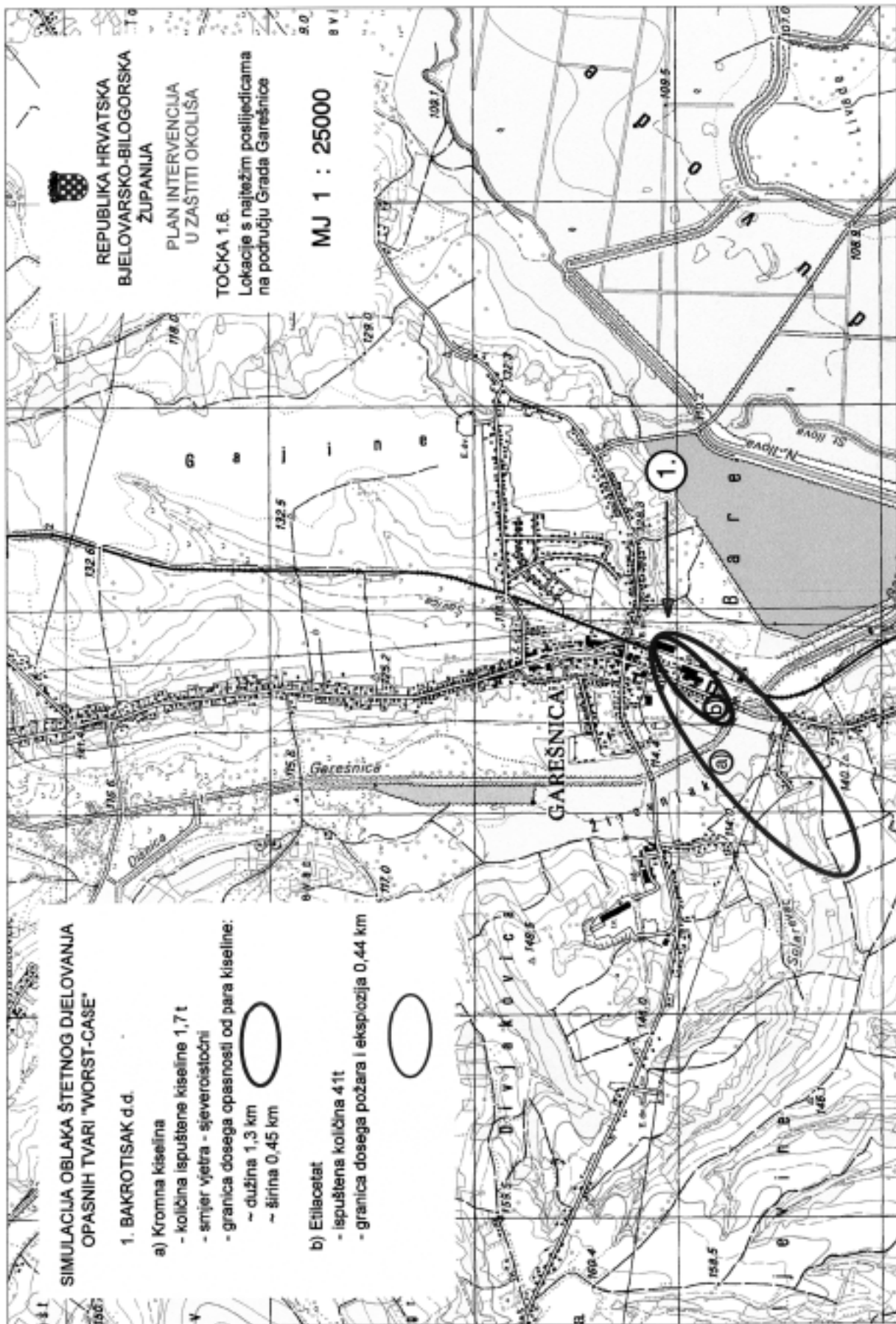
⑥ OPĆINA DEŽANOVAC

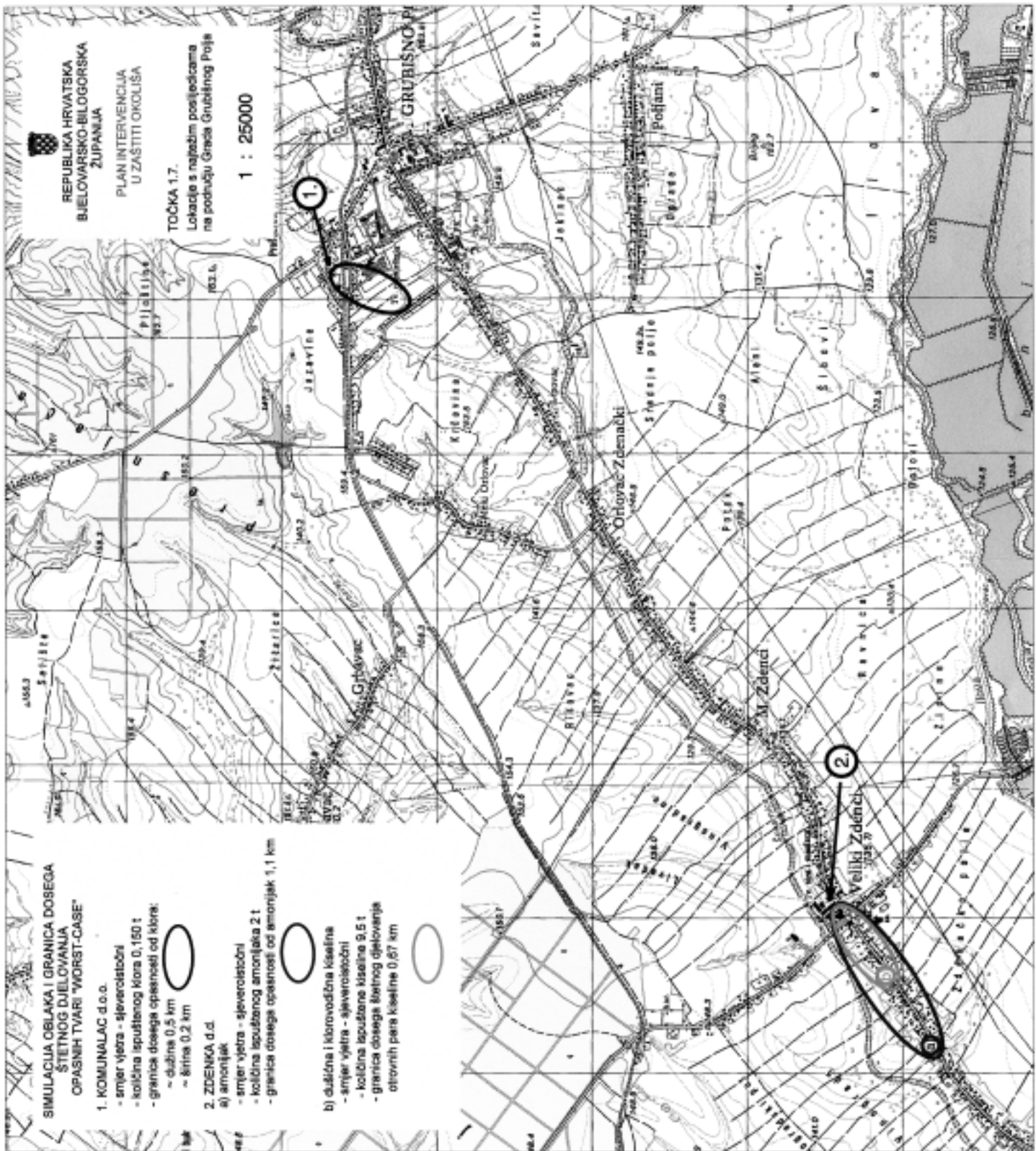
- dizel goriva
- dušična i kloridna kiselina
- vodikov peroksid











REPUBLIKA HRVATSKA
 BJELOVARSKO-BILOGORSKA
 ŽUPANIJA

PLANI INTERVENCIJA
 U ZAŠTITI OKOLIŠA

TOČKA 1.7.

Lokacije s najvažnijim posljedicama
 na području Grada Grubišnog Polja

1 : 25000

SIMULACIJA OBLAKA I GRANICA DOSEGA
 ŠTETNOG DJELOVANJA
 OPASNIH TVARI "WORST-CASE"

1. KOMUNALAC d.o.o.
 - smjer vjetrova - sjeverozločni
 - količina ispuštenog klora 0,150 t
 - granica dosega opasnosti od klora:
 - dubina 0,5 km
 - širina 0,2 km
2. ZDENKA d.d.
 - a) amonijak
 - smjer vjetrova - sjeverozločni
 - količina ispuštenog amonijaka 2 t
 - granica dosega opasnosti od amonijak 1,1 km
 - b) dušična i klorovodična kiselina
 - smjer vjetrova - sjeverozločni
 - količina ispuštene kiseline 9,5 t
 - granica dosega štetnog djelovanja
 otrovnih para kiseline 0,87 km

2. POPISI

Prilog – POPISI, točka 2.1.

POPIS**GRADONAČELNIKA GRADOVA I NAČELNIKA OPĆINA
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGOSKE ŽUPANIJE**

R. br.	Grad / općina	Adresa	Gradonačelnik / načelnik	Telefon/GSM	
				ured	stan
1.	GRAD BJELOVAR	Ivana Gundulića 1	Đurđa Adlešić	244-922	246-238
				098 239-983	
2.	GRAD ČAZMA	M. Novčaića 13	Stjepan Grula, zamjenik	244-922	243-006
				098 239-311	
3.	GRAD DARUVAR	Trg kralja Tomislava 14	Zvonko Cegledi	771-021	771-826
				098 289-939	
				331-622	332-911
			Dalibor Rohlik, zamjenik	098 464-936	333-648
				331-622	333-648
				098 464-938	

R. br.	Grad / općina	Adresa	Gradonačelnik / načelnik	Telefon / GSM	
				ured	stan
4.	GRAD GAREŠNICA	Vladimira Nazora 22	Milan Sužnjević	531-019	532-583
5.	GRAD GRUBIŠNO POLJE	Trg bana Jelaića 1	Zlatko Maderuh	485-02	427-385
6.	OPĆINA BEREK	Berek bb	Mato Tonković	098 239-696	548-017 548-177
7.	OPĆINA DULOVAC	Dulovac 56	Milan Grahovac	091 546 77 60	382-028 033 734-160
8.	OPĆINA DEŽANOVAC	Dežanovac 310	Damir Valečić	091 208 19 65	381-905 381-301
9.	OPĆINA HERCEGOVAC	Moslavačka 147	Dragutin Kučera	091 328 0188	524-505 524-272
10.	OPĆINA IVANSKA	Slavka Kolara 1	Josip Bartolčić	887-422	887-163
				098 239-890	

R. br.	Grad / Općina	Adresa	Gradnačelnik / načelnik	Telefon / GSM	
				ured	stan
11.	OPĆINA KAPELA	Bilogorska 90	Zlatko Francolić	884-178	884-095
12.	OPĆINA KONČANICA	Končanica 260	Zdenko Tomek	325-021	325-114
13.	OPĆINA NOVA RAČA	Stjepana Radića 26	Mato Burić	886-609	267-072
14.	OPĆINA ROVIŠĆE	Trg hrvatskih branitelja 2	Mirko Gregurin	878-079	878-016
15.	OPĆINA SEVERIN	Severin bb	Mato Belak	889-010	266-065
16.	OPĆINA SIRAČ	Stjepana Radića 120	Branimir Miler	322-169	322-061
17.	OPĆINA ŠANDROVAC	Bjelovarska bb	Josip Dekalić	874-128	874-101
18.	OPĆINA ŠTEFANJE	Štefanje bb	Ivo Emić	778-029	778-033
					098 436-496

R. br.	Grad / Općina	Adresa	Gradnačelnik / načelnik	Telefon / GSM	
				ured	stan
19.	OPĆINA VELIKA PISANICA	Trg hrvatskih branitelja 3	Fredi Pali	883-113	883-099
20.	OPĆINA VELIKA TRNOVITICA	Velika Trnovitica 58	Ivan Bačak	541-028	541-166
21.	OPĆINA VELIKI GRDEVAC	Trg Mate Lovraka 6	Marijan Dautanac	461-014	461-614
22.	OPĆINA VELIKO TROJSTVO	B. Radića 26	Ivan Kovačić	885-643	885-044
23.	OPĆINA ZRINSKI TOPOLOVAC	Zrinski Topolovac 274	Josip Kovačević	877-241	877-100

Prilog – POPISI, točka 2.2.

POPIS

**VODITELJA, ZAMJENIKA VODITELJA I ČLANOVA
EKO STOŽERA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	FUNKCIJA U ŽUPANIJSKOM EKO STOŽERU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
1.	Voditelj Eko stožera	Damir Bajš	Bjelovaarsko-bilogorska županija tel: 278-203, fax: 244-450 GSM: 091 240 72 22	Bjelovar, Pavla Radića 24 tel: 211-733
2.	Zamjenik voditelja	Marijan Radoš	Ured državne uprave u BBŽ Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove tel: 278-341, fax: 278-349	Bjelovar, Nove Plavnice 60 tel: 251-856 091 782 54 63
3.	Zamjenik voditelja	Mirjana Jerčić	Ured državne uprave u BBŽ Služba za društvene djelatnosti tel: 278-121, fax: 278-121	Milana i Naste Rojc 4 tel: 244-681 091 782 54 62

R. br.	FUNKCIJA U ŽUPANIJSKOM EKO STOŽERU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
4.	Zamjenik voditelja	Dražen Prapotnik	PU bjelovarsko-bilogorska tel: 270-528 098 216 375	Bjelovar, Osječka 60 tel: 214-395
5.	Član	Željko Ledinski	Hrvatske šume Zagreb Vukotinovićeva 2 tel: 01 4804-112, fax: 01 4804-075	Kovačevac 61 tel: 262-222 098 415-481
6.	Član	mr. sc. Branko Bradić	Hrvatske šume Uprava šuma Podružnica Bjelovar tel: 647-131, fax: 247-118	Čazma, Trg čazmanskog kaptola3 tel: 771-167 098 733-602
7.	Član	Željko Patekar	Hidroregulacija Bjelovar tel: 220-710, fax: 244-151	Bjelovar Mihanovićeva 11 tel: 220-990 091 205 46 75
8.	Član	Ivan Raos	Grad Daruvar tel: 334-379, fax: 334-379 091 18 77 086	Daruvar Radićeva 40 tel: 331-183
9.	Član	Dinko Pirak	Grad Čazma tel: 771-052 fax: 771-056	Čazma Trg čazmanskog kaptola 6 tel: 771-826 098 289-939

R. br.	FUNKCIJA U ŽUPANIJSKOM EKO STOŽERU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
10.	Član	Milan Sužnjević	Grad Garešnica tel: 531-162 fax: 531-568	Garešnica Milke Trnine 10 tel: 532-583 098 240-603
11.	Član	Željko Margeta	Grad Grubišno Polje tel: 485-030 fax: 485-496	Grubišno Polje Trg bana Josipa Jelačića 9 tel: 486-393 098 17 20 051
12.	Član	Antun Pehaček	Hrvatske šume Uprava šuma Podružnica Bjelovar tel: 247-101, fax: 247-118	Veliki Grđevac K. Tomislava 27 tel: 461-050 098 436-434
13.	Zamjenik člana	Radovan Matić	HEP Bjelovar tel: 273-042, fax: 273-100 098 302-896	Bjelovar Šarengradska 8 tel: 214-653
14.	Zamjenik člana	Tanja Bedeković	Ured državne uprave u BBŽ Služba za društvene djelatnosti tel: 278-129; fax: 278-123 098 178 2851	Bjelovar P. Zrinskog 1c tel: 243.043

R. br.	FUNKCIJA U ŽUPANIJSKOM EKO STOŽERU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
15.	Zamjenik člana	Mirko Dragičević	Ured državne uprave u BBŽ Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove tel: 278-343, fax: 278-349	Bjelovar Haulikova 5b tel: 242-405
16.	Zamjenik člana	Vlado Jančić	PU bjeleovarsko-bilogorska tel: 270-187; fax: 270-234 098 434-264	Đurđevac T. Ujevića 25 098 813-580
17.	Zamjenik člana	Gordana Posarić	Grad Bjelovar tel: 244-922; fax: 244-650	Bjelovar, Cvjetna 14 tel: 234-266
18.	Zamjenik člana	Damir Sever	Grad Čazma tel: 771-194; fax: 771-056 098 731-420	Čaz. Grabovnica Čazma, Gajeva 4 tel: 772-156
19.	Zamjenik člana	Zvonko Cegledi	Grad Daruvar tel: 331-241; fax: 331-285	Daruvar; Daruvarski vinogradi 61 tel: 332-911 099 412-078
20.	Zamjenik člana	Mirko Klar	Grad Garešnica tel: 531-011, fax: 531-568	Garešnica K. Tomislava 4 531-665
21.	Zamjenik člana	Branko Kašić	Grad Gurbišno Polje tel: 485-002; fax: 485-496 091 542-2275	Gurbišno Polje I.N. Jemeršića 40 t el: 485-248

Prilog - POPISI, točka 2.3.

POPIS

**VODITELJA, ZAMJENIKA VODITELJA I ČLANOVA
STRUČNOG POVJERENSTVA ZA IZRADU PLANA INTERVENCIJA U ZAŠTITI OKOLIŠA
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	FUNKCIJA U STRUČNOM POVJERENSTVU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
1.	voditelj	Milan Presečan Arvay	Hrvatske šume d.o.o. Uprava šuma Podružnica Bjelovar Trg A.G.Matoša 1 tel: 247-111 ; 647-131	Bjelovar, Vukovarska 16 tel: 214-460 098 436-050
2.	zamjenik voditelja	Branko Mutak, prof.	Trgocentar Virovitica V. Nazora, Garešnica tel: 531-563; fax: 531-138 091 526-3628	43280 Garešnica Đ. Rjjetković 27 tel: 531-377

R. br.	FUNKCIJA U STRUČNOM POVJERENSTVU	IME I PREZIME	MJESTO, ADRESA ZAPOSLENJA TELEFON / GSM I TELEFAX	MJESTO, ADRESA STANOVANJA TELEFON / GSM
3.	član	Borivoj Glumbić	Hrvaške vode, VGI "Ilova-Pakra" Darugar, J. Ječaćića 20 tel. 334-818; fax: 334-828 098 317-008	43500 Darugar F. Kuhaća 10 tel: 331-146
4.	član	Ljiljana Vukalović	INA Naftaplin Bjelovar, F. Rusna 2 tel: 885-022 fax: 885-016	Bjelovar Šarengadska 4 tel: 214-004 091 535 16 15
5.	član	Ivka Husar	"Komunalac" d.o.o. Bjelovar K. Frankopana 24 tel: 237-611; fax: 622-122	Bjelovar Matice hrvatske 14a tel: 244-187 098 489-358
6.	član	Marija Devčić	Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko- bilogorske županije Bjelovar, Matice Hrvatske br.15 tel: 247-221 fax: 247-204	Bjelovar Željka Sabola 1b tel: 246-874
7.	član	Ivan Starčević	Ekološka udruga Čazma	43240 Čazma 26. lipnja 12 tel: 771-930

Prilog – POPISI, točka 2.4.

POPIS

VATROGASNIH POSTROJBI
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

R. br.	ŽUPANIJA GRAD/OPĆINA	VATROGASNA POSTROJBA	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	TELEFON/GSM
1.	BJELOVARSKO- BILOGORSKA ŽUPANIJA	Županijska vatrogasna postrojba	Željko Jambreč	217-118 217-111 098 436-320
2.	GRAD BJELOVAR	Javna vatrogasna postrojba Grada Bjelovara	Milan Fučkor ili 270-650	93 ili 270-650
3.	GRAD ČAZMA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Čazma	Mijlenko Škopac	771-899 098 871-783
4.	GRAD DARUVAR	Javna vatrogasna postrojba Grada Daruvara	Vlado Horvat	331-462 091 789 67 04
5.	GRAD GAREŠNICA	Javna vatrogasna postrojba Grada Garešnice	Ivan Đuričić	531-181 091 543 16 42

R. br.	ŽUPANIJA GRAD/OPĆINA	VATROGASNA POSTROJBA	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	TELEFON/GSM
6.	GRAD GRUBIŠNO POLJE	Dobrovoljno vatrogasno društvo Grubišno Polje	Zlatko Bernat	485-671
7.	OPĆINA BEREK	Dobrovoljno vatrogasno društvo Berek	Stevo Šantalab	548-090
8.	OPĆINA DEŽANOVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Dežanovac	Stjepan Hlatki	381-403
9.	OPĆINA ĐULOVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Đulovac	Dražen Čevčar	382-006 091 544 40 68
10.	OPĆINA HERCEGOVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Hercegovac	Branko Gazica	524-653
11.	OPĆINA IVANSKA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Ivanska	Ivica Bok	887-145 098 298-978
12.	OPĆINA KAPELA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Kapela	Branko Zrinščak	884-032 098 436-757

R. br.	ŽUPANIJA GRAD/OPĆINA	VATROGASNA POSTROJBA	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	TELEFON/GSM
13.	OPĆINA KONČANICA	Vatrogasna zajednica Općine Končanica	Jaroslav Andričević	320-145
14.	OPĆINA NOVA RAČA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Nova Rača	Ivan Pavlović	886-148
15.	OPĆINA ROVIŠĆE	Dobrovoljno vatrogasno društvo Rovišće	Dragan Oškera	878-219
16.	OPĆINA SEVERIN	Dobrovoljno vatrogasno društvo Severin	Milko Krapec	889-207
17.	OPĆINA SIRAČ	Dobrovoljno vatrogasno društvo Sirač	Marijan Supan	322-471 098 920 96 65
18.	OPĆINA ŠTEFANJE	Dobrovoljno vatrogasno društvo Štefanje	Mladen Novaković	778-099
19.	OPĆINA ŠANDROVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Šandrovac	Marijan Šemovčan	874-058

R. br.	ŽUPANIJA GRAD/OPĆINA	VATROGASNA POSTROJBA	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	TELEFON/GSM
20.	OPĆINA VELIKI GRĐEVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Veliki Grđevac	Željko Jurušić	461-499
21.	OPĆINA VELIKA PISANICA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Velika Pisanica	Vilim Weber	883-059
22.	OPĆINA VELIKO TROJSTVO	Dobrovoljno vatrogasno društvo Veliko Trojstvo	Marijan Karlin	885-273
23.	OPĆINA VELIKA TRNOVITICA	Dobrovoljno vatrogasno društvo Velika Trnovitica	Ivan Bokan	541-101
24.	OPĆINA ZRINSKI TOPOLOVAC	Dobrovoljno vatrogasno društvo Zrinski Topolovac	Marijan Turčić	877-238

Prilog – POPISI, točka 2.5.

POPIS

BOLNIČKIH USTANOVA I HITNE MEDICINSKE POMOĆI
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

R. br.	ŽUPANIJA/GRAD	Zdravstvena ustanova	Rukovoditelj/voditelj	Telefon/GSM
1.	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	1. Opća bolnica Bjelovar 2. Daruvarske toplice Daruvar - specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju 3. Dom zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije	Miroslav Čačija dr. Ivan Bačić v.d. Branislav Ljubić	279-247 098 436-128 331-216 098 436-916 243-397 098 239-326
2.	GRAD BJELOVAR	Hitna medicinska pomoć Ispostava Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije u Bjelovaru	Delić dr. Vibor	94 ili 279-118
3.	GRAD ČAZMA	Hitna medicinska pomoć Ispostava Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije u Čazmi	dežurni liječnik	94 ili 771-069
4.	GRAD DARUVAR	Hitna medicinska pomoć Ispostava Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije u Daruvaru	dežurni liječnik	94 ili 331-688
5.	GRAD GAREŠNICA	Hitna medicinska pomoć Ispostava Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije u Garešnici	dežurni liječnik	94 ili 531-337
6.	GRAD GRUBIŠNO POLJE	Hitna medicinska pomoć Ispostava Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije u Grubišnom Polju	dežurni liječnik	94 ili 485-035

Prilog – POPISI, točka 2.6.

**POPIS
POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Red. br.	Županija / Grad/ Općina	Naziv i vrsta postrojbe civilne zaštite	Zapovjednik stožera civilne zaštite	telefon	GSM/tel
1.	Bjelovarsko-bilogorska	6 specijalističkih veterinarskih postrojbi, ekipa pirotehničara	Damir Bajsi	278-203	098 240 72 22
2.	Grad Bjelovar	specijalistička vatrogasna postrojba, specijalistička postrojba za asanaciju, specijalistička postrojba za spašavanje iz ruševina,	Stjepan Gruša	244-670 244-921	098 239-311 243-006
3.	Grad Čazma	specijalistička vatrogasna postrojba, specijalistička postrojba za asanaciju, specijalistička postrojba za spašavanje iz ruševina	Dinko Pirak	771-052	098 289-939 771-184
4.	Grad Daruvar	specijalistička vatrogasna postrojba, specijalistička postrojba za asanaciju, specijalistička postrojba za spašavanje iz ruševina	Zvonko Cegledi	331-241	098 412-078 332-991
5.	Grad Garešnica	specijalistička vatrogasna postrojba, specijalistička postrojba za asanaciju, specijalistička postrojba za spašavanje iz ruševina	Milan Sužnjević	531-162	098 240-603 532-583

Red. br.	Županija / Grad/ Općina	Naziv i vrsta postrojbe civilne zaštite	Zapovjednik stožera civilne zaštite	telefon	GSM/tel
6.	Grad Grubišno Polje	specijalistička vatrogasna postrojba, specijalistička postrojba za asanaciju, specijalistička postrojba za spašavanje iz ruševina	Zlatko Mađeruh	485-036	098 239-797 427-385
7.	Općina Berek	postrojba civilne zaštite opće namjene	Mato Tonković	548-017	548-177
8.	Općina Dežanovac	postrojba civilne zaštite opće namjene	Damir Valečić	381-301	091/328-0188 381-322
9.	Općina Đulovac	postrojba civilne zaštite opće namjene	Milan Grahovac	382-044	099 533-557 033 734-160
10.	Općina Hercegovac	postrojba civilne zaštite opće namjene	Dragutin Kučera	524-505	524-272
11.	Općina Ivanska	postrojba civilne zaštite opće namjene	Josip Bartočić	887-141	098 239-947 887-163
12.	Općina Kapela	postrojba civilne zaštite opće namjene	Zlatko Francolić	884-178	884-095
13.	Općina Končanica	postrojba civilne zaštite opće namjene	Zdenko Tomek	325-021	325-114
14.	Općina Nova Rača	postrojba civilne zaštite opće namjene	Mato Burić	886-036 886-101	267-072
15.	Općina Rovišće	postrojba civilne zaštite opće namjene	Mirko Gregurin	878-079	778-016
16.	Općina Severin	postrojba civilne zaštite opće namjene	Mato Belak	889-010	889-140 266-065
17.	Općina Sirač	postrojba civilne zaštite opće namjene	Branko Miler	322-169	098 256-343 322-061 322-012
18.	Općina Šandrovac	postrojba civilne zaštite opće namjene	Josip Dekalić	874-128	874-101
19.	Općina Štefanje	postrojba civilne zaštite opće namjene	Ivo Emić	778-029	098 240-144 778-033

Red. br.	Županija / Grad / Općina	Naziv i vrsta postrojbe civilne zaštite	Zapovjednik stožera civilne zaštite	telefon	GSM/tel
20.	Općina Velika Pisanica	postrojba civilne zaštite opće namjene	Fredi Pali	883-113	091 533-4382 883-099
21.	Općina Velika Trnovitica	postrojba civilne zaštite opće namjene (ustrojavanje u tijeku)	Ivan Bačak	541-038 541-028	541-166
22.	Općina Veliko Trojstvo	postrojba civilne zaštite opće namjene	Ivan Kovačić	885-009	098 239-111 885-044 885-003
23.	Općina Zrinski Topolovac	postrojba civilne zaštite opće namjene	Josip Kovačević	877-241	

Prilog – POPISI, točka 2.7.

POPIS

**OVLAŠTENIH PRAVNIH OSOBA ZA POSTUPANJE S OPASNIM OTPADOM
KOJE ĆE SE POZIVATI I INTERVENIRATI U SLUČAJU NASTANKA EKOLOŠKE NESREĆE
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	ŽUPANIJA / GRAD	OVLAŠTENA PRAVNA OSOBA	VRSTA POSLOVA			ODGOVORNA OSOBA	TELEFON GSM
			SKUPLJANJE	OBRADIVANJE	SKLADIŠTENJE		
1.	BJELOVARSKO-BILOGORSKA	"Nacional" d.o.o. Bjelovar, Lj.Gaja 10	da	ne	da	Željko Maletić	043 242-109 098 278-859
2.	SISAČKO-MOSLAVAČKA	Herbos d.d. Sisak, N. Tesle 17	ne	da	da	Ivan Smolčić	044 533-444 098 460 -550
3.	ZAGREBAČKA	Aeks d.o.o. Ivanić Grad Omladinska 45	da	ne	ne	Zdravko Lojna Stjepan Lovrić	01 2881-440 098 410-634 091 507 09 26
4.	GRAD ZAGREB	CROSCO d.o.o. ZAGREB, Ul. Grada Vukovara 18	da	da	da	Marin Kocetić, dir. Bojan Milković, pom. dir. Branimir Šimonović Zvonko Brkić	01 36 52 333 01 30 94 377 098 275-987 01 30 96 454 098 278-861 01 30 96 463 099 535-101 01 23-81-542 099 535-098

Prilog – POPISI, točka 2.8.

POPIS

**OVLAŠTENIH PRAVNIH OSOBA KOJE ĆE VRŠITI ISPITIVANJA
FIZIKALNIH I KEMIJSKIH SASTAVA OTPADA NASTALOG EKOLOŠKOM NESREĆOM
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	ŽUPANIJA/GRAD	OVLAŠTENI PRAVNA OSOBA	ODGOVORNA OSOBA	TELEFON GSM
1.	BJELOVARSKO-BILOGOSKA	Zavod za javno zdravstvo -Služba za zdravstvenu ekologiju- BJELOVAR Matice hrvatske 15	mr. sci. Marija Devčić, dipl. ing.	043 242-267
2.	SISAČKO-MOSLAVAČKA	IRI SISAK d.d. Sisak Braće Kavurića 10	Dorđe Momčilović, dipl. ing.	044 538-541
3.	GRAD ZAGREB	1. Zavod za javno zdravstvo Služba za zdravstvenu ekologiju -Laboratorij za tlo i otpad- ZAGREB, Mirogojska ceta 16 2. INA d.d. Sektor strateškog razvoja, istraživanja i investicija PJ Centralni ispitni laboratorij ZAGREB, Lovinčićeva bb	mr. sci. Vesna Souhup, dipl. ing. Sanda Telen, rukovoditeljica PJ Vedranka Bobić, rukovoditelj Odsjeka za ekologiju	01 4696-257 01 2381-122 01 2381-424 01 2381-415

Prilog – POPISI, točka 2.9.

POPIS**TRGOVAČKIH DRUŠTAVA KOMUNALNE DJELATNOSTI
NA PODRUČJU BJELOVARKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	TRGOVAČKO DRUŠTVO	ADRESA	ODGOVORNA OSOBA	TELEFON / GSM
1.	KOMUNALAC d.o.o. BJELOVAR	Frankopanska 24 Bjelovar	Slavko Husnjak	622-100 098 239-936
2.	KOMUNALIJE d.o.o. ČAZMA	Sv. Andrije 14 Čazma	Želimir Curiš	771-012 098 240-047
3.	DARKOM d.o.o. DARUVAR	J. Kozarca 19 Daruvar	Željko Slivar	440-750 331-917 stan
4.	KOMUNALAC d.o.o. GAREŠNICA	Mate Lovraka bb Garešnica	Miro Mauher	531-060 091 1531-061
5.	KOMUNALAC d.o.o. GRUBIŠNO POLJE	T. B. Banje 4 Grubišno Polje	Ivan Vereš	485-006 098 336-183

Prilog – POPISI, točka 2.10.

POPIS
PRAVNIH OSOBA ČIJOM PROCJENOM POSLJEDICA OD IZVANREDNOG DOGAĐAJA
ZA NAJGORI MOGUĆI SLUČAJ (WORST CASE)
NISU UTVRĐENA IZVANLOKACIJSKA DJELOVANJA

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel./fax./GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km
GRAD BJELOVAR					
1. Remont željezničkih vozila d.o.o. Bjelovar	Željko Tudić 241-142 posao 098/240-128	Acetilen u čeličnim spremniciima	0,5	Požar i eksplozija	0,14
2. Koestlin d.d. Bjelovar	Pajčić Krešimir 241-097 posao 091/242-88-93	Diesel gorivo u nadzemnom spremniku s tankvanom	8,3	Istjecanje i požari	0,043
3. Ceste d.o.o. Bjelovar	Stjepan Bogović – direktor 244-245 posao 251-145 stan 098/211-931				
- Cestarija Bjelovar	šef cestarije Ivan Petak 245-471	Diesel gorivo u nadzemnom spremniku s tankvanom	18,6	Istjecanje i požar	0,097

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel./fax./GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km
4. Opća bolnica Bjelovar	Miroslav Čačija 279-247 posao 098/436-128	Lož ulje u podz. spremniku Kisik u čeličnom spremniku s vanjskim plaštem	25,2 5	Istjecanje i požar Hladne opekotine i požar pri istjecanju kisika iz spremnik	0,06 0,015
5. Čazmatrans Prijevoz d.o.o. Čazma	- stečajni upravitelj Marijan Belani 277-222 posao 098/436-433				
RJ Bjelovar	voditelj Željko Begri 217-201	Diesel gorivo u podzemnom spremniku	43	Istjecanje i požar	0,110

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel./fax./GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km
GRAD DARUVAR					
1. Čazmatrans- Prijevoz d.o.o. Čazma	- stečajni upravitelj Marijan Belani 277-222 posao 098/436-433				
RJ Daruvar	vođa Mato Smok 331-452	Diesel gorivo u podzemnom spremniku	25,8	Istjecanje i požar	0,080
2. Ceste d.o.o. Bjelovar	Stjepan Bogović – direktor 244-245 posao 251-145 stan 098/211-931				
Cestarija Daruvar	Mladen Drkulec 331-118	Diesel gorivo u nadzemnom spremniku s tankvanom	25,8	Istjecanje i požar	0,080
GRAD ČAZMA					
1. Čazmatrans- Prijevoz d.o.o. Čazma	- stečajni upravitelj Marijan Belani 277-222 posao 098/436-433				
RJ Remont vozila teretnog prometa	vođa Boško Popović tel. 277-128	Diesel gorivo u podzemnom spremniku	43	Istjecanje i požar	0,110

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel./fax./GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km
GRAD GAREŠNICA					
1. Finag d.d. Garešnica	Vladimir Naglič 531-135 posao 531-595 stan 099/435-988	Acetilen u čeličnom spremniku	0,1	Požar i eksplozija	0,030
OPĆINA SIRAČ					
1. KAMEN d.d. Sirač	Zlatko Kufner 322-144 098/377-539	Gospodarski eksploziv (amonijev nitrat) Diesel gorivo u podzemnom spremniku	5 15	Eksplozija Istjecanje i požar	0,320 0,050
OPĆINA ROVIŠĆE					
1. TŽT Gorup d.o.o. – Svinjogojska farma Rovišće	Tvrtko Krešić 878-098 posao 098/365-674	Lož ulje u poluukopanom spremniku	17,2	Istjecanje i požar	0,064
OPĆINA IVANSKA					
1. Hrvatske šume d.o.o. Uprava šuma Podružnica Bjelovar - Šumarija Ivanska	Josip Bartolčić 887-032 posao 887-163 stan 098/239-890	Diesel gorivo u podzemnom spremniku	7	Istjecanje i požar	0,030

Prilog – POPISI, točka 2.II.

P O P I S
PRAVNIH OSOBA ČIJOM SU PROCJENOM POSLJEDICA OD
IZVANREDNOG DOGAĐAJA ZA NAJGORI MOGUĆI SLUČAJ (WORST CASE)
UTVRĐENA IZVANLOKACIJSKA DJELOVANJA

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endponit) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
GRAD BJELOVAR						
1. "Čulo" d.o.o. benzinska pumpa u nas. Velike Sredice	Ante Čulo 237-379 posao 098/239-820	-mot. benzini -diesel gorivo -lož ulje u podz.sprem	126	isticanje, požar i eksplozija oblaka para	0,248	stambeni objekti locirani nasuprot benzinske pumpe u Velikim Sredicama
2. "Lura" d.d.	Vlado Batinović 2211 posao 098/239-381	-amonijak u sprem. i rash. sustavima -lož ulje u podz.sprem.	8,5 15	disperzija otrovnog plina	2,5 0,075	SIOP, Stanica za tehnički pregled vozila, Čazmatrans, Gala, BIM, Nacional, stambeni objekti u M.Sredicama, stambeni objekti u V. Sredicama, veći broj ulica zapadnog i jugozapadnog dijela naselja Bjelovar, uključujući i samo središte grada s najvećom gustoćom stanovanja pa sve do polic. uprave
3. INA Trgovina d.d PJ Bjelovar a)Benz.puma Bjel.	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo -mot. benzini u pod.spremnice.	137	isticanje, požar i eksplozija oblaka para	0,278	dio stambenih i poslovnih objekata (trgovine) i prometnice uz Trg Siješana Radića
b)Benzinska pumpa u Tr. Markovcu	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo -mot. benzini u pod.sprem.	101,5	isticanje, požar i eksplozija oblaka para	0,220	dio stambenih i poslovnih objekata (trgovine) na Đurđevačkoj cesti i Trojstvenoj ulici

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
c)Benzinska pumpa "Motel"	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo - mot. benzini u pod.spremnici	117,5	istjecanje, požar i eksplozija oblaka para	0,230	dio stambenih objekata na Križevačkoj cesti i prometnica Bjelovar - Vrbovec
4. "Ratarstvo" d.d.	Josip Belošević 244-115 posao 098/241-519	diesel gorivo u podzemnom spremniku	31	istjecanje i požar	0,117	dio prometnice Bjelovar-Daruvar i dva stambena objekta u Daruvarskoj ulici
5. "Hrvatske šume" d.o.o. Uprava šuma Podružnica Bjelovar RJ Prijevoz, mehanizacija i graditeljstvo	Marinko Unger 241-777 posao 251-080 stan 099/500-590	diesel gorivo u nadzemn. spremniku s tankvanom	21,5	istjecanje i požar	0,067	pruga Bjelovar - Kloštar Podravski
6. "Česma-šperploča" d.d.	Ivica Šimek 242-233 posao 098/296-468	-amonijak, -cijanovodik i -formaldehid (nastaju nepot. izgar. iz 5% ukupne mase ploča u trajanju od 1 h	5,04 0,5 0,07	disperzija otrovnog plina	2,1 2,2 1,4	stambeni objekti s najgušćom naseljenošću te poslovni objekti trgovačke i ugostiteljske djelatnosti kao objekti i pripadnici hrvatske vojske

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
7. "Iverica" d.d.	Filip Mamić 242-233 098/240-185	-amonijak -cijanovodik -formaldehid (nastaju nepotp. izgaranjem iz 5% ukupne mase oplemenjene iverice u trajanju 1h)	12,65t/h 0,5 t/h 0,1 t/h	disperzija otrovnog plina	2,4 2,3 1,6	stambeni objekti s velikom gustoćom stanovanja u ulicama Slavonska cesta, F. Rusana, Braće Diviš, 108. puka, Trg hrv. sokola, Strossmayerova ul, V. Lisinskog, A.K.Miošića, Kvaternikov trg, Preradovićeva ul., Trumbićeva ul., Nazorova, Šenoina ul. i ustanove: Društva DI Česma, Ljevaonica, HŠ – meh. Radionica Šumarije Bjelovar i RJ – PMG,Pekara,Elektrometal,Prima-commerce, Veterinarska stanica, hotel Central,HP,HT, Erste&Steirmärkische Bank, Gradska uprava i dr. Doseg štetnog djelovanja proteže se u pravcu sjeverozapada sve do rijeke Plavnica
8. "Komunalac" d.o.o.	Slavko Husnjak 241-173 098/239-936	diesel gorivo u nadzemnom spremniku	17,5	istjecanje i požar	0,097	Prerada d.d, dio stambenih objekata u Livadićevoj ulici, dio Ul. Pere Biškupa i dio Ul. Pavla Radića
9. "Hidroregulacija" d.d.	Željko Patekar 220-710 posao 091/205 46 75	diesel gorivo u podzemnom spremniku	15,8	istjecanje i požar	0,075	dio stambenih objekata u Vukovarskoj ulici
10. "PZC" d.o.o.	Marijana Radičević 214-037 posao 215-755 stan 091/2239-591	diesel gorivo u nadzemnom spremniku	18,9	istjecanje i požar	0,106	Gašpar d.o.o., Sirovina-trgoprerada d.o.o., i dva stambena objekta u Bilogorskoj ulici

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
11. "BIM" d.d.	Marija Pintarić 217-333 posao 091/217 33 33	amonijak u spremniku i rashladnim sustavima	6	disperzija otrovnog plina	2,2	stambeni objekti u Ul. M. Sredice, I. G. Kovačića, Vidrićevoj, Palmotićevoj, Draškovićevoj, Matošev trg, Tomislavov trg, Vrazov trg, Ul. Matice hrvatske, Gundulićeva i Preradovićeve ulica; te najznačajniji ustanove - Uprava šuma Bjelovar, Autobusni i Željeznički kolodvor, Hrvatske pošte, Erste & Steiermärkische Bank, Gradska i Županijska uprava (vjetar iz jugozapadnog kvadranta) ili stambeni objekti u Ul. Krste Frankopana, V. Sredicama i M. Sredicama, Gala - peradarska farma (vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta)
12. "Nacional" d.o.o.	Željko Maletić 242-109 posao 098/239-344	loživo ulje u auto cisterni	19,38	izlijevanje i požar	0,107	tvrtke Čazmatrans, SIOP, Euro Bjelovar - st. za tehnički pregled vozila i dio stambenih objekata u ulici Vel. Sredice
13. „MAR“ d.o.o.	Krešo Pavičić 098/213-203	-motorni benzini -diesel gorivo u podzemnim spremnicima	90	istjecanje, požar i eksplozija oblaka para	0,200	Euroduhan d.d., prometnica Bjelovar-Zagreb i dva stambena objekta na Križevačkoj cesti
14. "PLINACRO" d.o.o. , Zagreb Sektor transporta plina Pogon Podravina, Durdevac MRS Bjelovar	Stjepan Jugovac 048/811-164 posao 048/832-081 stan 098/318-130	prirodni plin u postrojenju MRS i plinovodu	10,9 t/h	požar i eksplozija	0,3	Drvena industrija Česma, Prima Commerce d.o.o., prometnica Bjelovar - Daruvar

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
15. "Ljevaonica Bjelovar" d.d.	Nediljko Grubeša 242-759 posao 098/240-794	calcijev karbid u limenim bačvama	1,22	požar i eksplozija oblaka acetilena	0,200	Prima-commerce, Veterinarska ambul., Koestlin, Česma d.d., HŠ - RJ Prijevoz, mehanizacija i graditeljstvo, Praonica vozila Tulić, stambeni objekti uz praonicu vozila
16. HŽ Jedinica vuče vlakova Zagreb Vuča vlakova Bjelovar	Zdravko Jandroković 242.796 posao 098 404-439	diesel gorivo u nadzemnom spremniku s tankvanom	55	istjecanje i požar	0,180	dio stambenih i poslovnih objekata na Tomislavovom trgu, dio HŽ - Željeznički kolodvor Bjelovar, dio tvrtke Remont željezničkih vozila i Autobusni kolodvor Bjelovar
17. "JANAF" d.d. Zagreb	Branko Matica glavni inženjer 048 892-445 099 428-153					
Terimnal Virje - Nas. Klokočevac	Ivan Kolarčić zamjenik 048 892-189 048/532-300	sirova nafta u naftovodu (kritična lokacija u nas. Klokočevac)	1290	istjecanje i požar	1,030	stambeni i gospodarski objekti dijela naselja Klokočevac i jedan manji dio naselja Predavac
18. "Konzum" d.d. Zagreb -Prodavaonica 521 Bjelovar	Goran Tudić 098/901-9911	EL loživo ulje u podzemnom spremniku	25	istjecanje i požar	0,097	pravne i fizičke osobe u ulici P. Preradovića (pekara i prod. kruha, Tisak, trg. odjećom i bižuterijom, trg. obućom i tekstilom i dr.)

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
GRAD ČAZMA						
1. "INA Trgovina" d.d.	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo -mot. benzini u podzemnim spremnicima	103,2	istjecanje, požar i eksplozija oblaka para	0,230	dio stambenih objekata u Ulici F. Vidovića i tvrtka Čazmatrans-Prijevoz d.o.o.
2. "PLINACRO" d.o.o. Zagreb Sektor transporta plina Pogon Posavina-Moslavina, Popovača MRS Draganac	Wahib Ramadam 044/679-270 posao 01/3830-979 stan 098/212-149	zemni plin u postrojenju MRS i plinovodu	5,5 t/h	požar i eksplozija	0,2	mlin sa silosima Draganac i dio prometnice Čazma-Bjelovar
GRAD DARUVAR						
1. "Daruvarska pivovara" d.o.o.	Damir Bulatović 631-108 posao 098/377-621	-amonijak u spremniku - lož ulje u podzemnom spremniku	10,5 100	-disperzija otrov. plina - istjecanje i požar	2,7 0,210	Dalit, Češka OŠ i vrtić, Daruvske toplice, OŠ V. Nazora, Tehnička škola, Dom zdravlja, Gradska tržnica, Autobusni i željezniki kolodvor, Čazmatrans, Vodoprivreda, INA benzinska pumpa, MPD Tvornica pumpi

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
2. INA Trgovina d.d. PJ Daruvar a) bezinska pumpa Daruvar b) benzinska pumpa D. Daruvar	Ivo Šimunović 331-088 posao 098/240-555	- diesel gorivo -mot. benzini u podz.spremniku - diesel gorivo - mot. benzini u podz.spremniku	135 130	-istjecanje, požar i eksplozija oblaka para -istjecanje, požar i eksplozija oblaka para	0,278 0,270	stambeni objekti u Radićevoj ulici i tvrtke Dalit, Daruvarčanka, Irida i MPD dio stambenih objekata u Ulici Milke Trnine i Bjelovarskoj ulici
3.„ Vodoprivreda“ d.o.o.	Davor Rohlik 331-922 posao 091/133 1001	- loživo ulje u dva podzemna spremnika	26	istjecanje i požar	0,093	Čazmatrans, Cestarija Daruvar, "Servis" i stambeni objekti u dijelu Ul. P. Preradovića
4.„ IRIIDA“ d.o.o.	Zdenko Čoban 331-402 posao 098/240-094	-amonijak u 2 kompresorske stanice -lož ulje u podzemnom spremniku	3 16	-disperzija otrovnog plina -istjecanje i požar	1,4 0,080	Čazmatrans, Vodoprivreda, Daruvarčanka, veći broj stambenih objekata u Ul. Petra Zrinskog
5.„Daruvarske toplice“	dr. Ivan Bačić 331-216 posao 331-157 stan 098/436-916	klor u čeličnim spremnicima	0,3	disperzija otrovnog plina	0,7	stambeni objekti u Kupališnoj ulici, Ul. Frana Kršinića, Reljkovićeve ulica, Daruvarska pivovara, željeznička pruga B. Jaruga-Pčelić

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
6. "DARKOM" d.o.o.	Željko Slivar 331-336 posao 331-917 stan	klor u čeličnim spremnima	0,3	disperzija otrovnog plina	0,7	dio naselja Bijela i Donji Borki, naseljena stambena kuća (cca 150 m od klorne stanice)
7. "PLINACRO" d.o.o. Zagreb Sektor trans. plina Pogon Posavina – Moslavina, Popovača MRS u "Darugarčanki"	Wahib Ramadan 044/679-270 posao 01/3830-979 stan 098/212-149	zemni plin u postrojenju MRS i plinovodu	11 t/h	požar i eksplozija	0,3	Darugarčanka d.o.o.
8. Hrvatske šume d.o.o. Uprava šuma Podruž. Bjelovar Šumarija Darugar	Ivan Jambreković 461-130 stan 331-035 posao 091/580 86 85	diesel gorivo u nadzem. spremniku s tankvanom	16	istjecanje i požar	0,060	dio stambenih objekata u Ul. M. Basića
9. "Dalit –CORP" d.d. -Ljevaonica željeza CT d.o.o. Darugar	direktor Josip Cegledi 331-338 posao 098 9805 830	calcijev karbid u limenim bačvama	1,30	požar i eksplozija acetilina	0,200	dio stambenih i poslovnih objekata u Ulicama Zrinskog, Stjepana Radića i Petra Svačića

GRAD GAREŠNICA						
Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
1."BAKRO-TISAK" d.d.	Franjo Štampar 531-519 posao 531-238 stan 098/457-981	-kromna kiselina (22%) u spremniku -etilacetat u cisterni sa tankvanom	1,7 41	-otrovne pare -požar i eksplozija oblaka para	1,3 0,44	INA – Benzinska pumpa Garešnica, Croatia Protect, Poljoprerada d.o.o. Zagreb, PJ Garešnica i stambeni objekti u Graničarskoj ulici
2."INA Trgovina" d.d. PJ Daruvar Benzinska pumpa Garešnica	Ivo Šimunović 331.088 posao 098/240-555	-diesel gorivo -mot. benzini u podzemnim spremnima	122	istjecanje, požar i eksplozija	0,260	dio stambenih i poslovnih objekata na Trgu hrvatskih branitelja i Ulici Vladimira Nazora, tvrtke Bakrotisak, Trgocentar Virovitica, osnovna i srednja škola u Kolodvorskoj ulici i Policijska postaja Garešnica
3."PLINACRO" d.o.o.Zagreb Sektor tran.plina Pogon Poslavina - Moslavina, Popovača MRS Garešnica	Wahib Ramadan 044/679-270 posao 01/3830-979 stan 098/212-149	zemni plin u postojenju MRS i plinovodu	5,5 t/h	požar i eksplozija	0,2	prometnica Kutina - Garešnica i stambeni objekt u Ul. P. Svačića

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
4. "CROATIA PROTEKT" d.o.o.	Branko Banić 531-268 posao 098/436-093	lož ulje u podzemnom spremniku	19,5	istjecanje i požar	0,130	stambeni objekti u Kolodvorskoj ulici
5. "MODEA" d.d.	Ivan Lacković 531-620 posao 098/324-301	lož ulje u poluukopanom spremniku	8,3	istjecanje i požar	0,80	trgovina PPK – RJ Garešnica
6. "BRESTOVAC" DK d.d.	Josip Bilandžija 543-040 posao 098/436-191	diesel gorivo u nadzemnom spremniku	8,3	istjecanje i požar	0,045	dio stambenih objekata u Brestovačko ulici i dio prometnice Garešnica - Hercegovac

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
GRAD GRUBIŠNO POLJE						
1. "KOMUNALAC" d.o.o.						
- Sklad. klora u Komunalcu d.o.o. Gr.Polju		-klor u čeličnom spremniku	0,150		0,5	stambeni objekti u ulicama: T. B. Banje i A. Hebranga, kao i u tvrtki Tvin d.o.o. Virovitica – PJ Gr. Polje
- Klorna stanica Grubišno Polje	Ivan Vereš 485-006 posao 098/436-183	-klor u čeličnom spremniku	0,05	disperzija otrovnog plina	0,3	stambeni objekti u ulicama: 4. studeni 1991., T. Ujevića i 77. samostalnog bataljuna ZNG, tvrtke i ustanove: Zagrebačka, Privredna i Podravska banka, Gradska uprava, županijska ispostava i FINA
- Klorna stanica Mali Zdenci		-klor u čeličnom spremniku	0,05		0,3	stambeni objekti na Trgu kralja Tomislava i Ilovskoj ulici tvrtke i ustanove: Zdenka, Dječji vrti i Osnovna škola
- Klorna stanica Veliki Zdenci		-klor u čeličnom spremniku	0,05		0,3	stambeni objekti na Trgu kralja Tomislava i Ilovskoj ulici tvrtke i ustanove: Zdenka, Dječji vrtić, Osnovna škola i HP

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
2. "INA Trgovina" d.d. PJ Daruvar a) benz. pumpa Grubišno Polje	Ivo Šimunović 331-088 posao 098/240-555	-diesel gorivo -motorni benzini u podzemnim spremnima	110	-istjecanje, požar i eksplozija obl. para	0,258	dio stambenih objekata u Ulici hrvatskih branitelja, Osnovna škola I. N. Jemersića, Srednja škola Bartola Kašića, TVIN Virovitica
b) benz. pumpa Veliki Zdenci		-diesel gorivo -motorni benzini u podzemnim spremnima	110	-istjecanje, požar i eksplozijaobl. para	0,258	dio stambenih i gospodarskih objekata (trgovine) na Trgu kralja Tomislava i tvrtka Zdenka V. Zdrnci
3. "ZDENKA" Veliki Zdenci	Zlatan Maleković 427-019 posao 098/209-929	-amonijak -klor (nastaje reakc. 33% klorovodične kiseline i 57% duš. kiseline)	2 8 1,5	-disperzija otr. plina NH ₃ -disperzija otrovnog plina -klora Cl ₂	1,1 0,67	Ambulanta Doma zdravlja u V. Zdenicima, Dječji vrtić V. Zdenci, Osnovna škola V. Zdenci, benzinske pumpe u V. Zdenicima, ugostiteljske i trgovačke radnje, stambeni objekti
4. "ZAGREBPETROL" d.o.o. Zagreb -PJ Gr. Polje	Davor Prohaska 098/226-038	EL. loživo ulje	17	istjecanje i požar	0,060	Ceste d.o.o. Bjelovar-Asfaltna baza Gr. Polje

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
5. "PLINACRO" d.o.o. Zagreb Sektor trans. plina Pogon Posavina - Moslavina, Popovača MRS Gr. Polje	Wahib Ramadan 044/679-270 posao 01/3830-979 stan 098/212-149	zemni plin u postrojenju MRS i plinovodu	11 t/h	požar i eksplozija	0,4	dio stambenih i gospodarskih objekata u M. Zdencima
OPĆINA IVANSKA						
1. "INA Trgovina" d.d. PJ Bjelovar Benzinska pumpa Ivanska	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo -mot. benzini u podz.spremn.	51,6	istjecanje, požar i eksplozija oblaka para	0,130	dio stambenih i poslovnih objekata uz benzinsku pumpu
OPĆINA HERCEGOVAC						
1. "ČULO" d.o.o. - benzinska pumpa Hercegovac	Ante Čulo 237-379 098/239-820	- mot. benzini - diesel gorivo -lož ulje u podz.spremn.	41,5	istjecanje, požar i eksplozija obl. para	0,120	Poljoprivredna apoteka Žitarka, dio stambenih objekata u Nazorovoj i Moslavačkoj ulici

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
2. "PLINACRO" d.o.o. Zagreb Sektor trans. plina Pogon Posavina - Moslavina, Popovača Hercegovac -BIS Kapelica	Wahib Ramadan 044/679-270 posao 01/3830-979 stan 098/212-149	zemni plin u plinovodu	56,5 t/h	požar i eksplozija	0,52	dio stambenih i gospodarskih objekata u naselju Kapelica i dio prometnice Kutina-Garešnica u naselju Kapelica
OPĆINA NOVA RAČA						
1. "INA Trgovina" d.d. Pj Bjelovar Benzinska pumpa Nova Rača	Ivica Crnković 242-922 posao 098/240-666	-diesel gorivo - mot. benzini u podz.sprem.	68,8	istjecanje, požar i eksplozija obl. para	0,120	dio stambenih objekata u Sajmišnoj ulici i stočarski sajamski prostor

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
OPĆINA VELIKA PISANICA						
1. Popljoprivredna zadruga Velika Pisanica	Branko Kovač 883-032 posao 091/568 82 71	diesel gorivo u ukopanom spremniku	10	istjecanje i požar	0,065	Šumarja Velika Pisanica, INA Trgovina - benzinska pumpa V. Pisanica i 2 stambena objekta u Ul. hrvatskih mučenika
2. INA Trgovina d.d PJ Bjelovar Benzinska pumpa Velika Pisanica	Ivica Crnković 242-922 posao 098/ 240-666	lako loživo ulje u podzemnom spremniku	51,6	istjecanje i požar	0,115	dio stambenih i gospodarskih objekata nasuprot benzinske postaje
OPĆINA VELIKA TRNOVITICA						
1. INA Trgovina "d.d. PJ Daruvar Benzinska pumpa Velika Trnovitica	Ivo Šimunović 331-088 posao 098/240-555	-diesel gorivo -mot. benzini u podz.sprem.	90	istjecanje, požar i eksplozija obl.para	0,190	dio stambenih i poslovnih objekata u središtu Velike Trnovitice, te objekti Općine, zdravstvene ambulante i osnovne škole
OPĆINA VELIKI GRĐEVAC						
1. INA Trgovina "d.d. PJ Daruvar Benzinska pumpa Veliki Grđevac	Ivo Šimunović 331-088 posao 098/240-555	-diesel gorivo -mot. benzini u pod.sprem.	80	istjecanje, požar i eksplozija obl.para	0,175	prometnica V. Grđevac-Daruvar i stambeni objekti u ulici Trg Mate Lovraka

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
OPĆINA VELIKO TROJSTVO						
1. INA-Sektor tehničkih servisa d.o.o.	direktor Milan Devčić 01 2450-094 098 232-570 upr.pogona Graberje Ivica Belačić 01/2833-333 01/2833-022 098 400-348	sirova nafta (spremnik u naselju Mišulinovac)	20,75	istjecanje i požar	0,100	dio stambenih objekata u naselju Mišulinovac
2. "INA" d.d. Naftaplin	Bolto Ćorba 241-131 posao 098/451-378	-zemni plin u postrojenju i plinovodu KS -sirova nafta u 2 nadzemna rezervoara sa tankvanama	3,745 252,6	-požar i eksplozija -istjecanje, požar i zagadenje tla	0,311 1,036	stambeni objekti u V. Trojstvu, odnosno u UL- Mišulinovac između kbr. 59 i 127, dio objekata u ulicama Manduševac i Paulovac
a)Kompresorska stanica Šandrovac u V. Trojstvu						
b)Otpremna stanica Šandrovac u V. Trojstvu						

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
OPĆINA DEŽANOVAC						
1. "Poljodar Tim" d.o.o. lokacija Blagorodovac	Mijo Sabolić 331-304 posao 098/436-016	-diesel gorivo u nadz.sprem.	41,5	istjecanje i požar	0,90	stambeni objekti u Ul. Stjepana Radića u Blagorodovcu i dio prometnice Garešnica- Daruvar
2. "POD" Dežanovac	Ivan Fofonjka 381-366 posao	-klor /nastaje reakcijom 33% solne kis. (2,36 t) i 57% dušične kiseline, vodikovog peroksida i aromat.ketona (0.150 t)'	0,024	disperzija otrovnog plina	0,15	stambeni objekti u neposrednoj blizini pogona i dio prometnice Daruvar-Garešnica suprotno od pogona

Pravna osoba	Rukovoditelj pravne osobe tel. fax. GSM	Opasna i štetna tvar	Količina t	Vrsta opasnosti	Granica opasnosti (endpoint) u km	Najbliži susjedni ugroženi objekti
OPĆINA ŠTEFANJE						
1. "Agromargetan" d.o.o.	Antun Margetan 778-433 posao 098/436-230	-diesel gorivo u podzemnom spremniku	33,2	istjecanje i požar	0,090	Veterinarska stanica
2. "JANAF" d.d. Zagreb Terminal Virje - naselje Daskatica	Branko Matica glavni inženjer 048/892-445 099/428-153 Ivan Kolarić zamjenik 048/892-189 048/532-300	sirova nafta u naftovodu (kritična lokacija u naselju Daskatica)	748	istjecanje i požar	0,883	stambeni i gospodarski objekti naselja Daskatica i prometnica Čazma-Bjelovar u naselju Daskatica
OPĆINA BEREK						
1. " Sedličić" d.o.o. Benzinska pumpa Berek	Ilija Sedličić 548-295 posao 099/431-678	diesel gorivo u pod.sprem.	33,2	istjecanje i požar	0,11	Trgovina Kudimija-Trade i "Ivančica, Dom zdravlja, Osnovna škola Berek, Općina Berek, HP Pošta Berek

Prilog –POPISI, točka 2.12.

POPIS**SREDSTAVA JAVNOG PRIOPĆAVANJA
NA PODRUČJU BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

R. br.	REDAKCIJA	ADRESA	TELEFON	TELEFAX
1.	HRVATSKA TELEVIZIJA STUDIO BJELOVAR	Ivana Viteza Trnskog 12 Bjelovar	221-721 221-715	242-159
2.	BJELOVARSKO-BILOGORSKI RADIO	Trg Eugana Kvaternika bb Bjelovar	241-962 241-111	242-391
3.	RADIO DARUVAR	Strossmayerova 32 Darugar	331-300 331-333	331-927
4.	KRUGOVALNA POSTAJA GAREŠNICA	Vladimira Nazora 25 Garešnica	531-206 531-041	531-206
5.	RADIO GRUBIŠNO POLJE	Trg bana Josipa Jelačića bb Grubišno Polje	485-039 485-127	485-127
6.	RADIO ČAZMA	Trg čazmanskog kaptola 13	771-428 771-094	771-094

3. OSTALI PRILOZI

Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.1.

**GRANIČNE KOLIČINE OPASNIH TVARI ZA POTREBE PLANA
(96/82/EC, Dodatak I., dio I. i II., kolona 2., članci 6. i 7.)**

Opasna tvar (96/82/EC)	Granična količina (u tonama) i moguće posljedice				
	≥ 100% D=5 Katastrofalne	≥ 10% D=4 Vrlo ozbiljne	≥ 1% D=3 Ozbiljne	≥ 0,1% D=2 Značajne	< 0,1% D=1 Beznačajne
Amonijev nitrat (eksploziv)	350	35	3,5	0,35	0,035
Amonijev nitrat (gnojivo)	1250	125	12,5	1,25	0,125
Arsen pentoksid (kiseline i soli)	1	0,1	0,01	0,001	0,0001
Arsen trioksid (kiseline i soli)	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001
Brom	20	2	0,2	0,02	0,002
Klor	10	1	0,1	0,01	0,001
Spojevi nikla	1	0,1	0,01	0,001	0,0001
Etilenimin	10	1	0,1	0,01	0,001
Fluor	10	1	0,1	0,01	0,001
Formaldehid (kone. ≥ 90%)	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Vodik	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Klorovodik (ukapljeni plin)	25	2,5	0,25	0,025	0,0025
Olovni alkili	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Ukapljeni jako zapaljivi plinovi (uključivo UNP i prirodni plin)	50	5	0,5	0,05	0,005
Acetilen	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Etilen oksid	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Propilen oksid	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Metanol	500	50	5	0,5	0,05
2-Kloranilin	0,01	0,001	0,0001	0,00001	0,000001
Metilzocijanat	0,15	0,015	0,0015	0,00015	0,000015
Kisik	200	20	2	0,2	0,02
Toluen diizocijanat	10	1	0,1	0,01	0,001
Fozgen	0,3	0,03	0,003	0,0003	0,00003
Arsin	0,2	0,02	0,002	0,0002	0,00002
Fosfin	0,2	0,02	0,002	0,0002	0,00002
Sumpordiklorid	1	0,1	0,01	0,001	0,0001
Sumpor trioksid	15	1,5	0,15	0,015	0,0015
TCDD (i ekvivalenti)	0,001	0,0001	0,00001	0,000001	0,0000001
Kancerogene tvari	0,001	0,0001	0,00001	0,000001	0,0000001
Benzin i druga goriva	5000	500	50	5	0,5
Vrlo toksične tvari (T+)	5	0,5	0,05	0,005	0,0005
Toksične tvari (T)	50	5	0,5	0,05	0,005
Oksidansi (Ox)	50	5	0,5	0,05	0,005
Eksplozivi (Ex) i pirotehničke tvari	50	5	0,5	0,05	0,005
Eksplozivi (Ex) s ekstremnim rizicima	10	1	0,1	0,01	0,001
Zapaljive tvari (R10)	5000	500	50	5	0,5
Visoko zapaljive tvari (R17)	50	5	0,5	0,05	0,005
Lako zapaljive tvari (R11)	5000	500	50	5	0,5
Vrlo lako zapaljive tvari (R12)	10	1	0,1	0,01	0,001
Tvari opasne za okoliš (R50)	200	20	2	0,2	0,02
Tvari opasne za okoliš (R51, R53)	500	50	5	0,5	0,05
Tvari skupine R14 (R14/15)	100	10	1	0,1	0,01
Tvari skupine R29	50	5	0,5	0,05	0,005

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.2.

P R E G L E D

SASTAVA KOMUNIKACIJSKIH JEDINICA

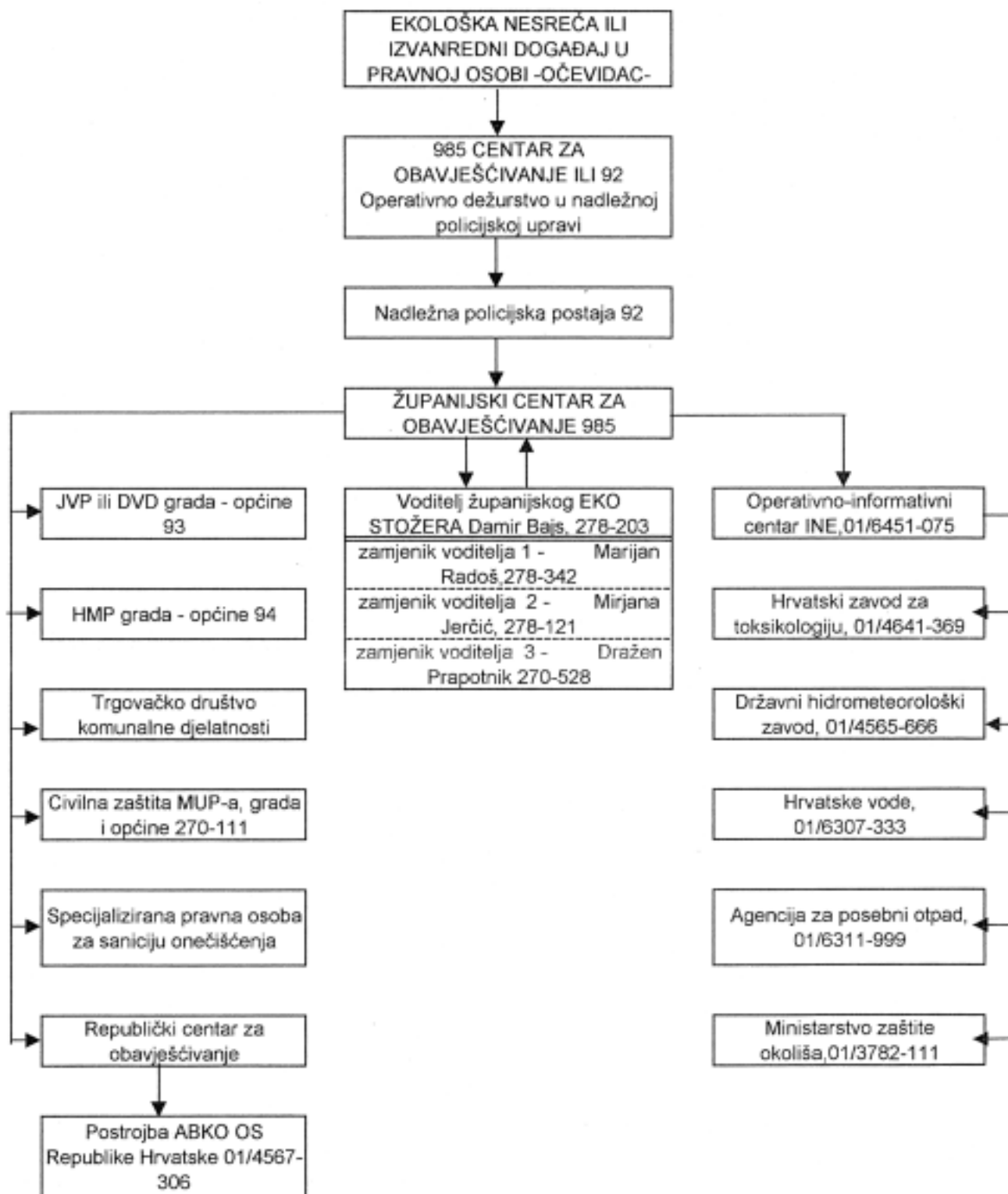
R. broj	DRŽAVNO TIJELO	KOMUNIKACIJSKA JEDINICA	SJEDIŠTE KOMUNIKACIJSKE JEDINICE	TELEFON
1.	MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA PU BJELOVARSKO-BILOGORSKA	Operativno dežurstvo u policijskoj upravi	Bjelovar, Vlahe Paljetka bb	92 ili 270-111 270-138 270-380 fax 270-290 fax
2.	MINISTARSTVO OBRANE Uprava za komunikacije i informatičku djelatnost - Služba za komunikacije -	Županijski centar za obavješćivanje	Bjelovar, Masarykova 8	985 242-999 271-483 271-487 fax

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.3.

P R E G L E D**SASTAVA EKSPERTNE JEDINICE**

R. br.	NAZIV TIJELA	SASTAV EKSPERTNE SKUPINE	SJEDIŠTE EKSPERTNE JEDINICE (operativno dežurstvo)	TELEFON
1.	EKSPERTNA JEDINICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operativno-informativni centar INE, mr.sc.Boris Čavrak 2. Hrvatski zavod za toksikologiju, prof. dr.sc. Franjo Plavšić 3. Državni hidrometeorološki Zavod, mr.sc.Jasna Đuričić 4. Hrvatske vode, dr.sc.Siniša Širac 5. Agencija za posebni otpad, Sanja Grabar, dipl.ing. 6. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja i graditeljstva, mr.sc. Hrvoje Buljanić 	<p>Operativno-informativni centar INE</p> <p>- voditelj centra - ZAGREB</p> <p>Avenija V. Holjeveca 10</p>	01/6451-075

Prilog - OSTALI PRILOZI, točka 3.4.

SHEMA**OBAVJEŠĆIVANJA I POZIVANJA INTERVENTNIH JEDINICA,
ŽUPANIJSKOG EKO-STOŽERA I EKSPERTNE JEDINICE**

**BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
EKO STOŽER**

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.5.

KLASA:

URBROJ

Bjelovar,.....

OČEVIDNIK O INTERVENCIJI U ZAŠTITI OKOLIŠA

1. Vrijeme događaja (dan, mjesec, godina i sat)
2. Trajanje događaja (dana, sati, minuta)
3. Lokacija ispuštanja.....
.....
4. Trajanje sanacije: (mjeseci, dani, sati)
5. Vrsta i količina (kg) opasne tvari ispuštene u:
 - zrak
 - vodu
 - tlo
6. Oznaka opasne tvari:
 - UN
 - CAS
 - Šifra osnovne opasnosti (KEMLEROV broj).....
7. Tip opasne tvari:
 - vrlo toksična
 - toksična
 - oksidirajuća
 - eksplozivna
 - vrlo eksplozivna
 - zapaljiva
 - vrlo zapaljiva
 - vrlo zapaljiva tekućina.....
 - izuzetno zapaljiva
 - opasna po okoliš
 - vrlo opasna po okoliš
 - drugo
8. Interventne i sigurnosne mjere:
 - a) angažirane specijalne interventne jedinice:
 - javne
 - ugovorne
 - b) u intervenciji angažirani:
 - vatrogasci
 -
 - policija

- medicinsko osoblje
-
- savjetnici
- specijalisti (stručnjaci)
- drugo

9. U intervenciji korištena oprema:

.....

.....

.....

.....

10. Način sanacije:

.....

.....

.....

11. Posljedice:

- a) područje onečišćenog tla ili vode na kojem je potrebna intervencija (ha ili m²)
-
-
- b) broj ljudi iseljenih iz svojih kuća na više od dva sata ili onih koji su ostali bez pitke vode ili el. energije više od 24 sata
-
- c) ostale posljedice (broj mrtvih, ranjenih, otrovanih, uništena flora, fauna, utjecaj na biološku raznolikost i sl.)
-

12. Uzrok otpuštanja opasnih tvari u okoliš

- ljudski faktor
- mehaničko oštećenje
- poremećaj tehnološkog procesa
- nesreća prilikom prijevoza
- poremećaj procesa pročišćavanja
- elementarna nepogoda
- ostalo

13. Troškovi zbog onečišćenja okoliša

- u intervenciji utrošena sredstva
- naknada za obeštećenje
- troškovi saniranja okoliša
- iznos novčane kazne
- ostalo

U Bjelovaru,

VODITELJ OČEVIDNIKA
.....

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
EKO STOŽER

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.6.

KLASA:

URBROJ:

Bjelovar,

MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA
I PROSTORNOG UREĐENJA
10 000 Z a g r e b
Ul. Republike Austrije 20

IZVIJEŠĆE O INTERVENCIJI U ZAŠTITI OKOLIŠA

Nositelj izrade izvješća:

Adresa:

Tel./fax:

1. Opći podaci

- datum i vrijeme nesreće
- mjesto
- adresa
- vrsta aktivnosti

2. Vrsta nesreće.

- eksplozija
- ispuštanje opasnih tvari
- emitiranje opasne tvari (vrsta i količina)
- požar

3. Poduzete interventne mjere:

.....
.....
.....
.....
.....

4. Uzroci nesreće

- poznati (specificirajte)
- nepoznati
- informacija će biti dostavljena nakon završetka ispitivanja uzroka nesreće

.....
.....
.....

5. Posljedice nesreće

a) unutar prostora pravne ili fizičke osobe

- žrtve

.....poginulih
 ranjenih
otrovanih

- posljedice za okoliš

* kratkoročne
 * dugoročne

- broj osoba izloženih posljedicama nesreće
- broj evakuiranih osoba
- materijalna šteta
- opasnost je još prisutna
- opasnost nije više prisutna

b) izvan prostora pravne ili fizičke osobe

- žrtve

.....poginulih
ranjenih
 otrovanih

- posljedice za okoliš

* kratkoročne
 * dugoročne

- broj osoba izloženih posljedicama nesreće
- broj evakuiranih osoba
- materijalna šteta
- opasnost je još prisutna
- opasnost nije više prisutna

6. Troškovi zbog onečišćenja okoliša

- u intervenciji utrošena sredstva
- naknada za oštećenje
- troškovi saniranja okoliša
- iznos novčane kazne
- ostalo

7. Pouke izvučene iz nesreće

.....

8. Srednjoročne i dugoročne mjere koji bi trebalo poduzeti da ne dođe do ponavljanja nesreća

.....

VODITELJ ŽUPANIJSKOG
 EKO STOŽERA:
 Damir Bajs, dipl.iur.

.....

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.7.

**UPUTE O POSTUPANJU PUČANSTVA
ZA SLUČAJ ISPLINJAVANJA KLORA
(izvanredno priopćenje)**

1. Poštovani građani grada/općine/naselja _____ u ime Ekostožera Bjelovarsko-bilogorske županije upozoravamo vas da ste u opasnosti jer je malo prije, točnije u _____ sati iz pogona – skladišta tvrtke _____ otpočeo isplinjavati i još isplinjava otrovni plin KLOR koji je žuto-zelene boje, oštrog neprijatnog mirisa i prvenstveno je štetan za dišne organe.

2. Istjecanjem klora stvara se klorni oblak koji se trenutnim smjerom vjetra (navesti smjer: _____) širi prema naselju/ulicama _____.

3. Građani koji se sada nalazite na otvorenom prostoru, odmah se sa svojim susjedima, prijateljima ili poznancima uputite lijevo ili desno od smjera vjetra, odnosno okomito na smjer vjetra na udaljenje od oko 500 m s napomenom da se ne zaustavite u nekoj nizini ili uvali jer je klor teži od zraka i obično se otrovni klorni oblak prizemljuje u uvale i niže terene.

4. Ako ste zatečeni u svojem automobilu, zatvorite prozore, isključite ventilaciju i bez panike se dalje vozite automobilom okomito na smjer vjetra, a ako je došlo do zakrčenja prometa ostavite svoje vozilo sa strane prometnice i produžite dalje pješice radi izlaska iz ugrožene zone.

5. Pomozite osobama koje je uhvatila panika, odnosno smirite ih i povedite sa sobom okomito na smjer vjetra.

6. Građani, koji se sada nalazite u svojim kućama i stanovima ili pak na radnim mjestima, ostanite u svojim prostorijama, smanjite svoje radne aktivnosti i odmah zatvorite vrata, prozore i druge otvore i po mogućnosti po spojnim mjestima poljepite ljepljive trake da bi što manje klora ušlo u vaš zatvoreni prostor.

7. Ako osjetite miris klora ili peckanje sluznica, navlažite čistu krpu i preko iste dišite i tu krpu možete po potrebi isprati i ponovno koristiti za disanje.

8. Ukoliko osjetite peckanje u grlu, kašljete ili vas steže u prsima, nakon obavijesti o prestanku opasnosti od klora javite se liječniku u najbližu zdravstvenu ambulantu.

9. Teško ozljeđene osobe koje imaju jak kašalj ili se guše treba odmah predati ekipi hitne pomoći.

10. Neprekidno slušajte radio postaju svojeg grada radi uputa i saznanja o opasnosti ili prestanku opasnosti.

11. Ne napuštajte svoje stambene i radne prostore sve do prijema obavijesti o prestanku opasnosti.

12. Ako nakon dva do tri dana iza prestanka opasnosti osjetite bilo koje poteškoće s disanjem javite se svojem liječniku radi poduzimanja potrebite medicinske pomoći.

13. Nekoliko dana nakon prestanka opasnosti nemojte pušiti niti piti alkoholna pića, nemojte raditi teže fizičke poslove ili poslove koji iziskuju povećana naprezanja.

VODITELJ EKO-STOŽERA

Damir Bajs, dipl. iur.

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.8.

**UPUTE O POSTUPANJU PUČANSTVA
ZA SLUČAJ ISPUŠTANJA AMONIJAKA
(izvanredno priopćenje)**

1. Poštovani građani grada/općine/naselja _____ u ime Ekostožera Bjelovarsko-bilogorske županije upozoravamo vas da ste u opasnosti jer je malo prije, točnije u _____ sati zbog kvara iz pogona – sustava za hlađenje tvrtke _____ otpočeo izlaziti AMONIJAK u otvoreni prostor.

2. Amonijak je otrovni bezbojni plin vrlo oštrog i nadražujućeg mirisa koji vrlo štetno djeluje na organe za disanje.

3. Ispuštanjem amonijaka u atmosferu stvara se oblak amonijaka koji se trenutnim smjerom vjetra (navesti smjer: _____) širi prema vama, odnosno prema naselju/ulicama _____.

4. Slušajte pažljivo upute koje vam se daju sredstvima priopćavanja jer tim načinom Vam možemo pomoći od posljedica štetnog djelovanja amonijaka.

5. Ako ste se zatekli na otvorenom prostoru odmah se bez užurbanog kretanja ili trčanja udaljite lijevo ili desno od smjera širenja vjetra, odnosno udaljite se okomito na smjer vjetra na udaljenje od oko 800 do 1000 metara.

6. Pomozite usput osobama koje je uhvatila panika, kako bih ih na vrijeme izvukli iz ugroženog područja..

7. Ako ste na ovu obavijest o opasnosti zatečeni u automobilu, zatvorite prozore, isključite ventilaciju i pokušajte se udaljiti okomito na smjer vjetra iz ugrožene zone. Ako je promet blokiran, ostavite automobil i uputite se pješice.

8. Ako osjetite peckanje u sluznicama, kašljete ili teško dišete, cure vam suze iz očiju ili slabije vidite, po izlasku iz ugrožene zone javite se najbližoj zdravstvenoj ustanovi.

9. Stanovnici koji ste zatečeni u svojim stanovima, kućama ili na radnom mjestu i nalazite se u krugu od oko 250 metara od mjesta odakle izlazi amonijak odmah se bez žurbe izvlačite okomito na smjer vjetra i udaljite se od tog prostora barem 800 do 1000 metara.

10. Ako je vaš stan, kuća ili radno mjesto udaljeno više od 250 metara od mjesta odakle izlazi amonijak, ostanite u zatvorenom prostoru, zatvorite vrata, prozore i isključite ventilaciju za dovod zraka i po mogućnosti samoljepljivim trakama zalijepite spojeve štokova i krila vrata i prozora kako bi u vaš prostor što manje ušlo amonijaka.

11. Pripremite i navlažite čiste krpe vodom, te iz u slučaju peckanja sluznice, kašlja i suženja očiju stavite preko organa za disanje jer vam to može pomoći i ne obavljajte nikakve radnje u prostoru radi što manjeg udisanja zraka.

12. Ne napuštajte zatvorene prostore iako osjećate manje teškoće, jer je koncentracija amonijaka na otvorenom dosta visoka i štetna za zdravlje.

13. Slijedite i dalje sve naše upute i vjerujte da vam možemo pomoći.

14. Nakon obavijesti o prestanku opasnosti, možete napustiti vaše prostore i zatim ako ste osjetili bilo kakove poteškoće s disanjem javite se svom liječniku.

15. Izvjesne teškoće mogu vam se pojaviti drugi ili treći dan iza nesreće, pa i tada se javite svom liječniku.

VODITELJ EKO-STOŽERA

Damir Bajs, dipl. iur.

Prilog – OSTALI PRILOZI, točka 3.9.

**UPUTE O POSTUPANJU PUČANSTVA
ZA SLUČAJ NASTANKA VODIKOVOG CIJANIDA
(izvanredno priopćenje)**

1. Poštovani građani grada Bjelovara, u ime Eko-stožera Bjelovarsko-bilogorske županije upozoravamo vas da ste u opasnosti po zdravlje, jer je u skladištu tvrtke «Iverica» d.d. izbio veliki požar na uskladištenim pločama iverice kojeg vatrogasci teško gase i požar dalje tinja.

2. Iz prostora tvrtke «Iverica» d.d. javlja se veliki dim u kojem se nalaze štetni i otrovni plinovi, a među kojima je najopasniji vodikov cijanid koji spada u grupu zagušljivaca i vrlo štetno djeluje na organe za disanje.

3. Opasni zagušljivi plin, trenutnim smjerom vjetra – jugoistočnim kreće se od pogona iverice prema centru grada Bjelovara i može se protezati sa štetnim djelovanjem središnjim pravcem ili pravcem prometnice prema Zagrebu sve do potoka Jelinac.

4. Građani koji stanujete i radite u širem prostoru središta grada Bjelovara, odmah napuštajte svoje stanove i radna mjesta te se uputite okomito na smjer vjetra na minimalno udaljenje od cca 2000 metara i više. Možete se kretati pješice ili ako vam to promet dozvoljava automobilom u pravcu Malih i Velikih Sredica, pravcu Gornjih Plavnica i Đurđevca i u pravcu Daruvara ako se nalazite južno od pogona iverica.

5. Prilikom izvlačenja iz ugrožene zone, ako ste pješice ne trčite radi što manjeg udisanja otrovnog plina, a ako ste u automobilu zatvorite vrata, prozore i isključite ventilaciju.

6. Prilikom izvlačenja pomognite onima koji to iz raznih razloga ne mogu sami.

7. Neprekidno slušajte obavijesti informativnih sredstava kako bi bili informirani o daljnjim uputama.

8. Izlaskom iz ugrožene zone u predložene pravce, ako osjećate stezanje u prsima, osjećate slabost, mučninu ili povraćanje, uputite se u zdravstvene ambulante smještene van središta grada Bjelovara.

9. Nipošto se ne vraćajte u grad Bjelovar sve dok ne primite obavijest da je to moguće.

VODITELJ EKO-STOŽERA

Damir Bajs, dipl. iur.

SADRŽAJ

Stranica

ŽUPANIJSKO SKUPŠTINA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

1. Zaključak o donošenju Plana intervencija u zaštiti okoliša Bjelovarsko-bilogorske županije. 1

“Županijski glasnik” službeno glasilo Bjelovarsko-bilogorske županije izdaje Bjelovarsko-bilogorska županija Ulica Dr. Ante Starčevića 8 - Glavni i odgovorni urednik Nikola Varga, dipl. iur., telefon: (043) 242-279 ili 221-906 - Pretplata za 2005. godinu iznosi 450,00 kuna - Tisak: TISKARA HORVAT d.o.o. Bjelovar - Oslobođeno plaćanja osnovnog poreza na promet proizvoda i usluga na temelju mišljenja Ministarstva prosvjete i kultura - Poštarina plaćena u HP Bjelovar.

