



MESTNA OBČINA CELJE

NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB NESREČAH Z NEVARNIMI SNOVMI

Verzija 4.0

	ODGOVORNA OSEBA ALI ORGAN	DATUM	PODPIS
Izdelal	Sam. svetovalec ZiR	marec 2019	
Skrbnik	Danilo PRAPROTNIK	Redno	
Odobril	Poveljnik Civilne zaščite MO Celje Igor GOMZE	maj 2019	
Sprejel	Župan Bojan ŠROT	maj 2019	
Mnenje - potrdilo o usklajenosti	Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje, Izpostava Celje	Dopis št. 8421-10/2019-3 - DGZR z dne 22. 3. 2019	

KAZALO

Zap. št.	Vsebina	Stran
1.	UVOD	4
2.	ZNAČILNOSTI NESREČE	4
2.1.	Značilnosti nastanka in razvoja nesreč z nevarnimi snovmi	4
2.2.	Viri nevarnosti v Celju	5
2.3.	Možni vzroki nastanka nesreče	6
2.4.	Vrsta, stopnja, območja ogroženosti, možni obseg nesreč, ogroženost prebivalstva	6
2.4.1.	Industrijske nesreče z nevarnimi snovmi	7
2.4.2.	Nesreče z nevarnimi snovmi v cestnem prometu	33
2.4.3.	Nesreče z nevarnimi snovmi v železniškem prometu	33
2.4.4.	Razlitje ali razsutje neustrezno skladiščenih nevarnih snovi na črnih odlagališčih	34
2.5.	Verjetnost nastanka verižne nesreče	34
3.	OBSEG NAČRTOVANJA	35
3.1.	Temeljne ravni načrtovanja	35
3.2.	Načela zaščite, reševanja in pomoči	35
4.	KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	35
4.1.	Zamisel izvedbe zaščite in reševanja	35
4.2.	Uporaba načrta	41
5.	SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI	41
5.1.	Pregled organov in organizacij, ki sodelujejo pri izvedbi nalog ZRP	41
5.1.1.	Občinski organi	41
5.1.2.	Organi vodenja	41
5.1.3.	Občinske sile ZRP in drugi izvajalci javnega pomena	41
5.2.	Materialno tehnična sredstva za izvajanje načrta	42
5.3.	Predvidena finančna sredstva	43
6.	OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE	43
6.1.	Opazovanje nevarnosti	43
6.2.	Obveščanje pristojnih organov	44
6.2.1.	Obveščanje ob nesrečah z n/s	44
6.2.2.	Obveščanje ob RKB kontaminaciji	44
6.2.3.	Obveščanje ob najdbi, razlitju razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih	44
6.2.4.	Obveščanje ob nesreči z n/s v industriji	44
6.3.	Obveščanje javnosti	44
6.3.1.	Obveščanje ob nesrečah z n/s	45
6.3.2.	Obveščanje ob RKB kontaminaciji	45
6.3.3.	Obveščanje ob najdbi, razlitju razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih	45
6.3.4.	Obveščanje ob nesreči z n/s v industriji	45
6.4.	Alarmiranje	45
6.4.1.	Začetno alarmiranje	45
6.4.2.	Naknadno alarmiranje	45
7.	AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV	46
7.1.	Aktiviranje organov vodenja	46
7.2.	Aktiviranje sil in sredstev	46
8.	UPRAVLJANJE IN VODENJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	46

8.1.	Splošna določila	46
8.1.1.	Naloge organov vodenja	47
8.1.2.	Naloge posameznih izvajalcev	48
8.1.2.1.	Občinske sile	48
8.1.2.2.	Občinski pogodbeni izvajalci	48
8.1.2.3.	Druge pristojne organizacije	49
8.2.	Pristojnosti in pooblastila	49
8.3.	Ukrepanje	50
8.3.1.	Ukrepanje ob nesreči z n/s	50
8.3.1.1.	Dogodek - osnovna intervencija	51
8.3.1.2.	Nesreča - razširjena intervencija	51
8.3.2.	Ukrepanje ob RKB kontaminaciji	51
8.3.3.	Ukrepanje ob najdbi, razlitju razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih	51
8.3.4.	Ukrepanje ob nesreči z n/s v industriji	52
8.3.5.	Intervencija ob neznani n/s	52
8.4.	Zveze	52
8.4.1.	Osnovne in dodatne zveze	52
8.4.2.	Informacijski center	52
8.4.3.	Izpad vseh zvez	52
9.	UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	53
9.1.	Zaščitni ukrepi	53
9.1.1.	Prostorski, urbanistični, gradbeni in drugi tehnični ukrepi	53
9.1.2.	Umik in evakuacija	53
9.1.3.	Začasna nastanitev in oskrba	53
9.1.4.	Radiološka, kemična in biološka zaščita	54
9.2.	Naloge zaščite, reševanja in pomoči	55
9.2.1.	Prva pomoč in nujna medicinska pomoč	55
9.2.2.	Gašenje in reševanje ob požarih	55
9.2.3.	Tehnično reševanje	55
9.2.4.	Pomoč ogroženim in prizadetim prebivalcem	55
9.2.5.	Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje	56
9.2.6.	Pokop večjega števila mrtvih ljudi	56
10.	OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA	56
11.	POJASNILO KRATIC IN OKRAJŠAV	57
12.	VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA	57
12.1.	Ažuriranje in spremembe	58
12.2.	Hranjenje, javna predstavitev in razdelitev načrta	58
13.	SEZNAM PRILOG IN DODATKOV	58
13.1.	Priloge	58
13.2.	Posebne priloge k temu načrtu ter viri	59
13.3.	Dodatki	59

1. UVOD

Načrt je izdelan v skladu z zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur.list št. UPB1 št 51/06, 97/10), zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Ur. list RS, št. 50/03), uredbo o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. list RS, št. 24/12, 78/16) ter v skladu z načrti ZiR podjetij, ki proizvajajo, skladiščijo, transportirajo ali uporabljajo nevarne snovi na območju Mestne občine Celje.

Občinski načrt zaščite in reševanja ob nesrečah z nevarnimi snovmi - verzija 4 je usklajen z regijskegim načrtom zaščite in reševanja ob nesreči z nevarno snovjo, verzija 2.1, ki ga je sprejel Poveljnik CZ za Zahodno Štajersko, dne 21. 4. 2010, ažuriran 17. 12. 2018. Občinski načrt podrobno opredeljuje izvajanje ukrepov in nalog zaščite in reševanja ter pomoči, ki so v pristojnosti občine ob nesreči z nevarnimi snovmi na območju Mestne občine Celje.

Ta načrt je nadgradnja načrta zaščite in reševanja MOC ob nesreči z nevarnimi snovmi, verzija 3, ki je bil izdelan v marcu 2015.

2. ZNAČILNOSTI NESREČE

2.1. ZNAČILNOSTI NASTANKA IN RAZVOJA NESREČ Z NEVARNIMI SNOVMI

Do nesreč z nevarnimi snovmi prihaja v objektih podjetij, zavodov, organizacij in gospodinjstev, na infrastrukturnih komunikacijah (pri transportu) in v naravi (odlaganje nevarnih odpadkov v naravi). Lahko so posledica nehotenega, namernega ali malomarnega dejanja, opustitve ukrepov varstva pri delu ter terorističnega in vojaškega delovanja.

V objektih gre za skladiščenje različnih količin raznih nevarnih snovi, ki ob nesreči povzročajo nevarnost za zdravje in življenje ali kontaminacijo okolja. Praviloma je nevarna snov poznana. V podjetjih, kjer je nevarna snov udeležena v proizvodnji lahko prihaja tudi do večjih nesreč, ki imajo negativne vplive tudi na širše okolje saj podjetja razpolagajo z večjimi količinami teh snovi. Točnih podatkov o vrstah in količinah teh snovi v podjetjih pa zaradi poslovnih tajnosti ni mogoče pridobiti ali pa so zavajajoči.

Pri transportu sta v ospredju cestni in železniški transport nevarnih snovi. Pri tem so znani vrsta in količina ter lastnik nevarne snovi. Največkrat gre za cisterne velikosti 20 do 30 m³ snovi v cestnem prometu oz. večje količine v železniškem.

Pri divjih odlagališčih gre za veliko malomarnost in zlonamerna dejanja praviloma neznanih storilcev in neznanih snovi (največkrat pa izrabljena motorna olja). Največkrat gre za majhne količine - nekaj 200 l sodov, ki lahko ogrožajo okolje zaradi neustreznega uskladiščenja ali dotrajanosti posod.

V največ primerih nesreč gre za tekočine, ki se razlijejo zaradi različnih vzrokov. Pri požarih lahko vžig n/s, ki povzroči strupen dim povzroči tudi kontaminacijo ozračja, razlitje tekočin n/s pa kontaminacijo voda, zemljišč in tal.

Pri terorističnih dejanjih lahko gre praviloma za usmerjene napade z biološkimi agensi in kemičnimi snovmi. Zato je praviloma ogroženo majhno število znanih ljudi (politik, znane osebnosti ipd.) in/ali živali (posamezne farme). Lahko pa gre seveda tudi za splošni napad, ki ima za cilj čimvečje število žrtev na določenem območju (zastрупitve vodnih zajetij in sistemov, napad na gosteje naseljenem ali interesnem območju ipd.).

Vojaški napad z RKB orožjem (orožje za množično uničenje) lahko prizadene večje ali veliko število ljudi in živali na določenem območju odvisno od vrste sredstev in količine uporabljene nevarne snovi ali orožja, od splošnih dejavnikov na območju RKB napada (vremenski pogoji, letni

čas, relief, gostota poseljenosti, poslovne prireditve, čas šolanja ipd.) ter o cilju RKB napada (splošni ali omejeni).

Viri radioaktivnega ogrožanja Slovenije so:

- v jedrskih objektih (jedrske nesreče)
- stacionarni in premični radioaktivni viri,
- prevoz radioaktivnih snovi,
- padec satelita na jedrski pogon ali satelita, ki ima na krovu jedrske snovi.

Ta načrt ne obravnava nesreče s snovmi, ki so vir ionizirajočih sevanj niti ne nesreč s kužnimi snovmi.

Vrste nesreč z nevarnimi snovmi se v osnovi delijo na:

- a) **Nepremičninski viri tveganja:** gospodarske družbe, ki proizvajajo, skladiščijo ali v svojem tehnološkem procesu uporabljajo n/s. Vzroki za nesrečo so lahko v nestrokovnem upravljanju tehnološkega procesa, neustreznem skladiščenju ali malomarnem vzdrževanju inštalacij.
- b) **Transport nevarnih snovi:** prevoz oziroma distribucija nevarnih snovi v cestnem in železniškem prometu, ter preko tras cevovodov. Vzroki za izpust n/s so lahko nesreče v cestnem in železniškem prometu ter okvare in poškodbe plinovodov. Prevoz n/s v letalskem prometu je statistično gledano zanemarljiv, zato ne predstavlja takega potencialnega ogrožanja, kot ostale oblike transporta.
- c) **Ekološke nesreče:** izredni dogodki v kmetijstvu in privatnem sektorju. Vzroki za nesrečo so nestrokovna in neodgovorna uporaba zaščitnih sredstev v kmetijstvu. Neprimerno skladiščene oziroma odvržene n/s ter najdbe neeksploziranih ubojnih sredstev, polnjenih z bojnim plinom. Vodotoki in podtalnica so pogosto onesnaženi zaradi izpustov kurilnega olja iz poškodovanih rezervoarjev v stanovanjskih objektih; pogosto pa prevelike količine zaščitnih sredstev ali gnojnice na kmetijskih zemljiščih prodrejo v podtalnico in vodotoke nad dovoljene vrednosti, ki jih spremljajo inšpekcijske službe.

2.2. VIRI NEVARNOSTI V CELJU

- Stacionarni viri nevarnih snovi v podjetjih, ki proizvajajo, skladiščijo in uporabljajo nevarne snovi v proizvodnem procesu (po seznamu n/s v prilogi);
- transport nevarnih snovi v cestnem in železniškem prometu: sredstva in poti za prevoz;
- industrijska in divja (črna) odlagališča nevarnih (posebnih) odpadkov.

Podatki o podjetjih z nevarnimi snovmi v Celju:

Tabela 1: Podjetja z nevarnimi snovmi v Celju

Zap. št.	PODJETJE	Naslov	VRSTA tehnološkega procesa, postrojenja in delovnih sredstev
1.	PETROL d.d., Skladišče goriv Gaji - Celje	Gaji 30	Skladiščenje, prodaja, transport naftnih derivatov in utekočinjenega naftnega plina
2.	PETROL Energetika d.o.o., PE Štore	Železarska 3, Štore	Skladiščenje in transport utekočinjenega naftnega plina
3.	CINKARNA	Kidričeva 36	Proizvodnja materialov za industrijo in gradbeništvo
4.	Istrabenz plini, PE Vzhodna Slovenija	Plinarniška 1	Skladiščenje, uporaba, prodaja utekočinjenega naftnega plina
5.	GTG plini Celje	Bukovžlak 65b	Promet z utekočinjenim kisikom in drugimi tehničnimi plini

6.	Plinovodi d.o.o.	C. ljubljanske brigade 11, Ljubljana	Plinovodni sistem in omrežje
7.	SAPIO plini	Bukovžlak 107	Shranjevanje in distribucija plinov na debelo in drobno (razen utekočinjenega naftnega plina)
8.	Elektro Celje	Vrunčeva 2a	Elektroenergetski sistem
9.	MERKUR	Mariborska c. 162	Skladiščenje, prodaja, prevoz trgovskega blaga z n/s
10.	Cetis	Čopova 24	Kemična, grafična in papirna industrija
11.	ETOL	Škofja vas 39	Proizvodnja arom in eteričnih olj
12.	Slovenske železnice	Krekov trg 1	Železniški transport n/s

Zgoraj naštetja podjetja morajo za redno proizvodnjo oz. obratovanje zagotoviti ustrezne količine nevarnih snovi, ki jih transportirajo v cestnem prometu in po železnici. Zato so cestne komunikacije obremenjene s prevozi nevarnih snovi in predstavljajo grožnjo za bližnje okolje v primeru nesreč. Enako velja za železnico.

2.3. MOŽNI VZROKI NASTANKA NESREČE

- industrijske nesreče (spontane - zaradi tehnike; pri ravnanju z nevarnimi snovmi - zaradi človeškega dejavnika; naravnih pojavov - poplave, potresa; vojne; izrednih razmer): Cinkarna, ETOL, PETROL, GTG plini, Merkur, OMV Istrabenz plini, SAPIO plini;
- nesreče v cestnem in železniškem prometu: Slovenske železnice, GTG plini, PETROL, SAPIO plini in drugi prevozniki nevarnih snovi;
- razlitje ali razsutje tovarniško skladiščenih nevarnih posebnih odpadkov (samodejno, zaradi človeškega dejavnika, naravnih pojavov - poplava, potres, vojna, izredne razmere);
- razlitje ali razsutje neustrezno uskladiščenih in zavarovanih neznanih nevarnih snovi na črnih odlagališčih.

2.4. VRSTA IN STOPNJA OGROŽENOSTI - OBMOČJA OGROŽENOSTI, MOŽNI OBSEG NESREČ, OGROŽENOST PREBIVALSTVA

Regijska ocena ogroženosti¹ uvršča Mestno občino Celje v razred 3 = Velika ogroženost pred nesrečami z nevarnimi snovmi.

Razred ogroženosti	Stopnja ogroženosti
1	Majhna
2	Srednja
3	Velika

Stopnja ogroženosti	Opis kriterija
1	Občine, ki na svojem območju nimajo lociran obrat večjega ali manjšega tveganja za okolico, potekajo pa skozi občino transportne poti oz. imajo na svojem območju večje ali manjše vodotoke
2	Občine, ki imajo na svojem območju lociran obrat manjšega tveganja za okolico
3	Občine, ki imajo na svojem območju lociran obrat večjega tveganja za okolico

¹ : Ocena ogroženosti zaradi nesreče z nevarno snovjo, Uprava RS za zaščito in reševanje Izpostava Celje; ažurirano 26.8.2014;

Glede na lokacijo uporabe, proizvodnje, transporta in skladiščenja n/s, ki so razvidne iz seznama podjetij, ki razpolagajo z n/s ali upravljajo in drugače manipulirajo z njimi, lahko opredelimo ogrožene lokacije v Mestni občini Celje (MOC) in definiramo vrste in stopnje ogroženosti. Tako lahko govorimo o industrijskih conah in predelih v naslednjih KS in MČ:

- **Aljažev hrib**, kjer se nahaja podjetje Cinkarna, kjer poteka proga Slovenskih železnic s tovarno postajo Čret in čigar vzhodni predeli se nahajajo na vplivnem območju možne nesreče z UNP podjetja PETROL Energetika Štore;
- **Center**, kjer poteka proga Slovenskih železnic z glavno postajo;
- **Dolgo polje**, kjer se nahajajo podjetja: CETIS, Elektro Celje;
- **Gaberje**, kjer poteka proga Slovenskih železnic;
- **Hudinja**, kjer se nahajajo skladišča Merkurja;
- **Ostrožno**, kjer poteka del elektroomrežja Elektro Celja.
- **Pod gradom**, kjer poteka proga Slovenskih železnic;
- **Škofja vas**, kjer se nahaja podjetje ETOL;
- **Teharje**, kjer se nahajajo skladišča OMV Istrabenz plinov in kjer poteka proga Slovenskih železnic in čigar južni predeli se nahajajo na vplivnem območju možne nesreče z UNP podjetja PETROL Energetika Štore;
- **Trnovlje**, kjer se nahajajo skladišča goriv PETROL d.d., GTG plinov, SAPIO plinov ter skladišča in prodajni center Merkurja;

Plinovodno distribucijsko omrežje, v upravljanju JP Energetika Celje, je razpeljano po vseh mestnih KS in MČ.

2.4.1 INDUSTRIJSKE NESREČE Z NEVARNIMI SNOVMI

PETROL

Podjetje PETROL d.d., Skladišče goriv Gaji, Celje² ima na območju KS Trnovlje, na povsem SV delu območja celjske industrije lokacijo za rezervoarje s skladiščenimi naftnimi derivati. Sodi v obrate velikega tveganja za nastanek nesreče. V obratu je 8 nadzemnih in 14 podzemnih rezervoarjev skupne kapacitete skladiščenja 26.063,87 ton srednjih naftnih destilatov. Na lokaciji so še drugi deli obrata, kjer so lahko prisotne nevarne snovi: avto iztekališče, vagonko pretakališče, dve avtopolnilnici, slop rezervoarji, vagonko črpališče in črpališče za nadzemne rezervoarje ter tehnološki cevovodi. V obratu se skladiščijo naslednje nevarne snovi:

1. dizelsko gorivo,
2. ekstra lahko kurilno olje (KOEL),
3. aditivi,
4. petroleji in white spiriti.

Prepoznani možni scenariji večjih nesreč v obratu so:

- Vagonko pretakališče - nesreča med pretakanjem na vagonkem pretakališču. Gorivo se razlije v lovilno skledo pretakališča, kjer se vžge in zagori;
- Iztekanje goriva pri pretakanju v avtocisterno v objektu avtopolnilnica - zaradi nesreče pride do razlitja goriva na lovilno ploščad avtopolnilnice, kjer se vžge in zagori;
- Iztekanje goriva iz rezervoarja.

² : Informacija za javnost za obrat PETROL - skladišče goriv Celje, PETROL d.d. - slovenska energetska družba, marec 2017

Slika 1: Lokacija PETROL, Skladišče goriv Gaji Celje



Tabela 2: Posledice in vplivni radiji nesreč v skladišču goriv Celje

Nesreča	Najširši vplivni radij	Število ogroženih ljudi
Izpust D2 goriva iz vagonских cistem me pretakanjem na vagonem pretakališču	49	2
Verižni učinek na vagonem pretakališču	181	do 20
Izpust goriva D-2 na avtopolnilnici I in II	40	6
Iztekanje KO-EL iz rezervoarja v lovilni bazen	90	6
Izpust iz cevovoda	80	0

Poleg tega ima na svojih osmih bencinskih servisih v MOC (Hudinja, Interspar, Kidričeva 2x, Teharska, Polule, Ljubljanska II, Lanovž) različne količine bencinov in plinskega olja in sicer: bencini od 72 m³ do 225 m³ in plinska olja od 30 m³ do 104 m³.

Skupna značilnost vseh teh snovi je hitra vnetljivost, občutljivost na toploto in eksplozivnost ob določeni koncentraciji hlapov. Zato je v primeru večje poškodovanosti rezervoarjev in obenem požara ali eksplozije na lokaciji skladišč v Trnovljah, verjetno ogroženo širše območje z okoliškimi naselji (Devce, Kovte in na Z do reke Hudinje) - ok. 300 prebivalcev, možno je odtekanje naftnih derivatov v potok Vzhodna Ložnica in naprej v Hudinjo in Savinjo, negativen učinek ev. Eksplozije rezervoarja(ev) bi verjetno ogrozil tudi rezervoarje tekočega naftnega plina na lokaciji OMV Istrabenz, ki so oddaljeni 500 m.

Podjetje PETROL Energetika d.o.o., PE Štore³ ima izdelan načrt zaščite in reševanja za primere nesreče v obratu skladišča utekočinjenega naftnega plina Štore, kjer lahko pride do izpusta in vžiga nevarne snovi. Sodi v obrate velikega tveganja za nastanek nesreče. Lokacija se nahaja na meji s sosednjo občino Štore z nevarnostjo čezmejnih vplivov na območje KS Teharje in Aljažev hrib v MO Celje.

³: Načrt zaščite in reševanja za skladišče UNP Štore, Petrol Energetika d.o.o., verzija 5, april 2019

Slika 2: Lokacija PETROL Energetika d.o.o., PE Štore



Podjetje predvideva 5 možnih scenarijev večjih nesreč:

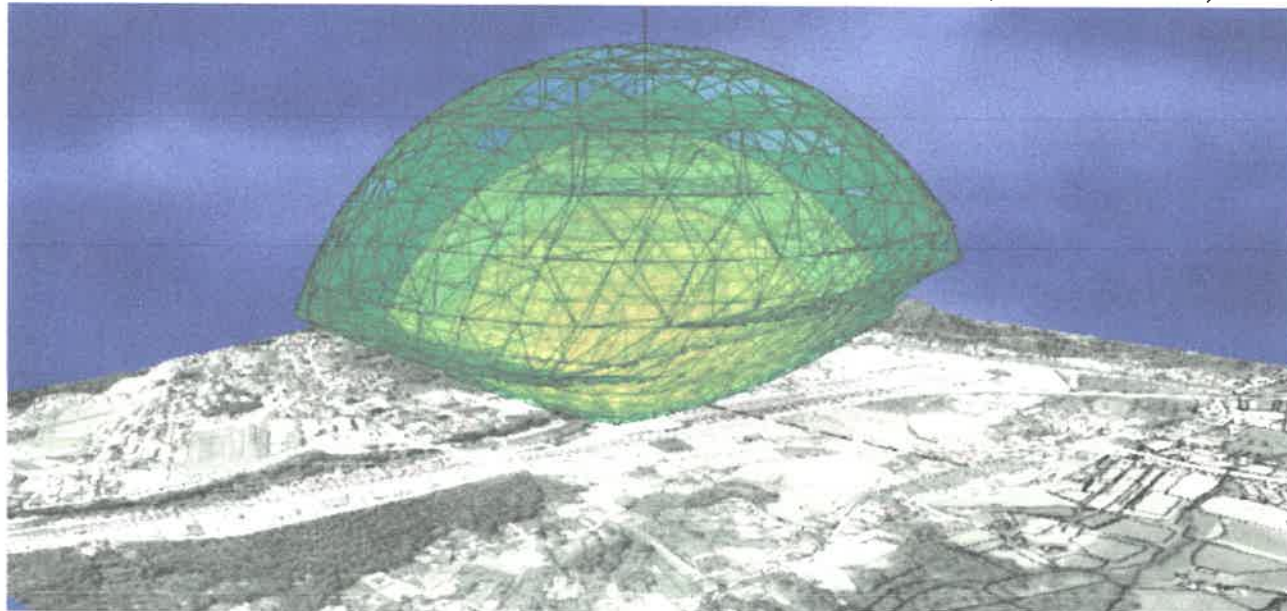
1. Scenarij 1: Izpust celotne vsebine UNP iz vertikalnega rezervoarja zaradi hude poškodbe rezervoarja (npr. potres). UNP se razlije po okolici in začne izhlapevati. Ob prisotnosti vira vžiga lahko pride do vžiga tekoče ali plinaste faze, posledica je požar ali eksplozija. V primeru požara je mogoč tudi BLEVE sosednjega rezervoarja.
2. Scenarij 2: Puščanje transportnega cevovoda tekoče faze UNP zaradi nesreče. UNP se razlije po okolici in začne izhlapevati. Ob prisotnosti vira vžiga lahko pride do vžiga tekoče ali plinaste faze, posledica je požar ali eksplozija.
3. Scenarij 3: Izpust celotne vsebine vagonске cisterne zaradi poškodbe. UNP se razlije po okolici in začne izhlapevati. Ob prisotnosti vira vžiga lahko pride do vžiga tekoče ali plinaste faze, posledica je požar ali eksplozija. V primeru požara je mogoč tudi BLEVE sosednjega polnega vagona.
4. Scenarij 4: Izpust celotne vsebine avtocisterne zaradi nesreče pri praznjenju v rezervoarje. UNP se razlije po okolici in začne izhlapevati. Ob prisotnosti vira vžiga lahko pride do vžiga tekoče ali plinaste faze, posledica je požar ali eksplozija.
5. Scenarij 5: Poškodba sistema za pretakanje zaradi premika vagonске cisterne ali avtocisterne je statistično najbolj verjeten scenarij nesreče v obratu, pri katerem pa je izpuščena količina UNP majhna (največ 20 litrov). UNP se razlije po okolici in začne izhlapevati. Ob prisotnosti vira vžiga lahko pride do vžiga tekoče ali plinaste faze, posledica je požar ali eksplozija.

V povzetku možnih nesreč v podjetju PETROL Energetika d.o.o., skladišče UNP Štore je na naslednji sliki prikazano vplivno območje vseh scenarijev večjih nesreč za UNP Štore (kriteriji 1.8 kW/m², 30 mbar ali ERPG-2).

Slika 3: Vplivno območje vseh scenarijev večjih nesreč za UNP Štore (kriteriji 1.8 kW/m², 30 mbar ali ERPG-2)



Slika 4: 3D prikaz toplotnega sevanja BLEVE (zeleno 90, rumeno 125, oranžno 200, rdeče 350 kJ/m²)



ISTRABENZ PLINI⁴

Lokacija skladiščenja n/s oz. rezervoarjev se nahaja vzhodno od potoka Hudinja in severno od bežigradske c. in leži na SV delu območja celjske industrije. Sodi v obrate velikega tveganja za nastanek nesreče. Na tej lokaciji se mesečno skladiščijo velike količine (v tonah) nevarnih snovi predvsem UNP in propan plin, v manjših količinah (ton) pa še tekoči kisik, ogljikov dioksid, dušik, argon, acetilen. V primeru manjše poškodbe na katerem izmed rezervoarjev se nevarnosti odpravijo v okviru Istrabenz plinov, ob večji nesreči z n/s pa bi v primeru požara ali eksplozije prišlo do velikih razsežnosti nesreče z vplivi na širšo okolico izven območja lokacije. Možne vrste nesreč:

1. Eksplozija jeklenke v polnilnici tehničnih plinov,
2. Izpust tekočega propana ali propan-butana iz poškodovane gibljive cevi med praznjenjem železniškega vagona,
3. Izpust tekočega kisika iz avtocisterne med prečrpavanjem v stabilni rezervoar zaradi poškodovane gibljive cevi.

V cono ogroženosti in s tem v zvezi v evakuacijo je zajeto področje Z od potoka Hudinje in naselje Kovte, naselje Devce, Petrola, do naselja Gaje in Cinkarne. Zaradi značilnosti terena in meteoroloških razmer je večja verjetnost ogroženosti območja vzhodno od Istrabenz plinov. Verjetno bi bili ogroženi nekateri industrijski objekti podjetja Cinkarna, objekti trgovskega središča City center, objekti na lokaciji nekdanjega Prevoznitva in objekti (silosi) podjetja Klasje Celje. Na JV delu, v oddaljenosti 400 m se nahajajo vojaška skladišča Bukovžlak ter industrijska cona Gaje, kjer imajo sedeže in druge objekte podjetja z nenevarno industrijsko in drugo gospodarsko dejavnostjo.

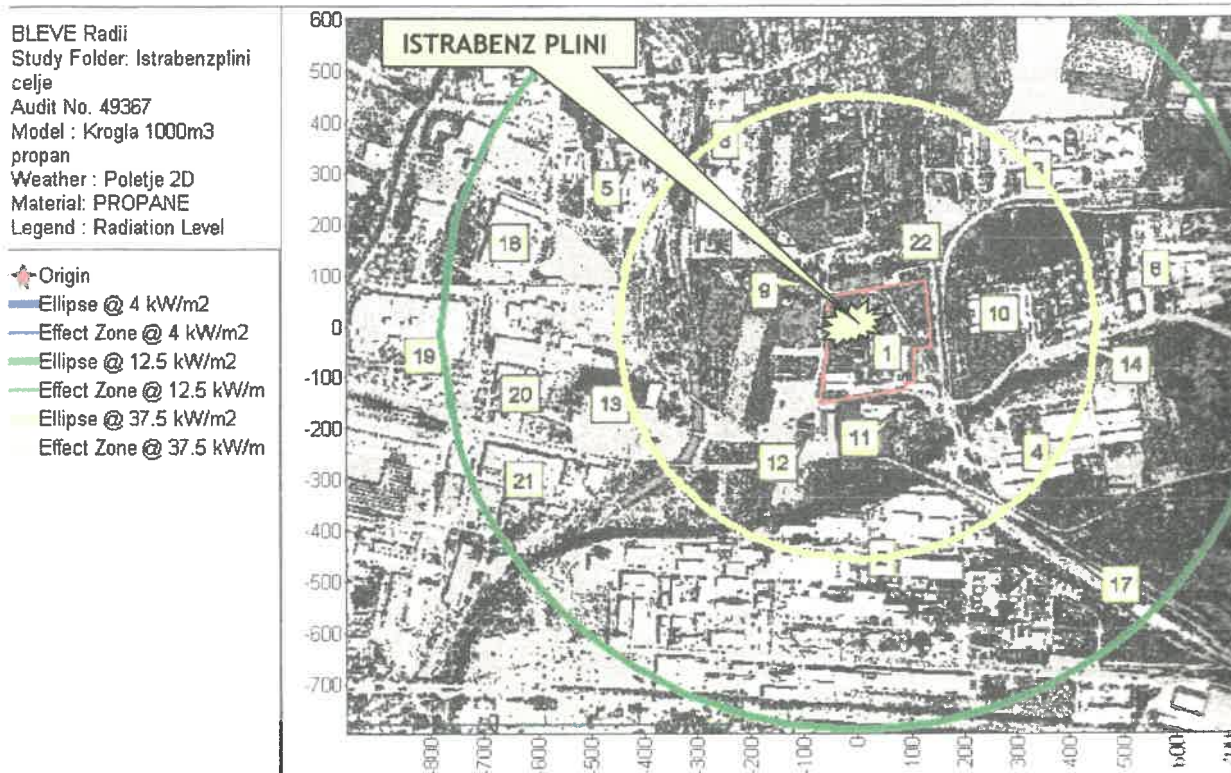
S stališča medsebojnega ogrožanja, zaradi bližine, so najbolj problematična skladišča PETROLA v oddaljenosti 400 m. Tukaj obstaja grožnja povzročitve verižne nesreče zaradi ev. Eksplozije cistern z velikimi količinami skladiščenega utekočinjenega naftnega plina (UNP). Ker pa še nimamo podatkov o možnih dogodkih in nesrečah na lokaciji skladišč Petrola v Gajih ne moremo podati natančne ocene o medsebojnih vplivih in možnih posledicah oz. verižnih nesrečah temveč lahko le splošno ocenimo, da bo toplotno sevanje in nadtlak ob eksploziji UNP na območju Istrabenz plinov povzročil verižne nesreče, predvsem požare in eksplozije, tudi na območju skladišč Petrola.

V primeru nesreče ali verižnih nesreč v podjetju Istrabenz plini (delovna nesreča, požar) lahko sledi odpoved varovalnih mehanizmov, ki ima za posledico pojav ognjene krogle (bleve) in eksplozijo oblaka hlapov, do česar lahko pride zaradi izpusta UNP iz skupine rezervoarjev P20, 21, 28. V dveh največjih rezervoarjih prostornine po 1000m³ (P20 ali P21) je namreč skladiščeno največ po približno 450 ton UNP. Trajanje pojava ognjene krogle je ocenjeno na 22 sekund. Vplivno območje za nadaljnje verižne nesreče ob takem dogodku, zaradi nadtlaka eksplozije, približno do 500m.

Spodnja slika prikazuje vplivno območje za verižno nesrečo po scenariju najtežjega možnega dogodka - trenutnega izpusta utekočinjenega naftnega plina iz P20.

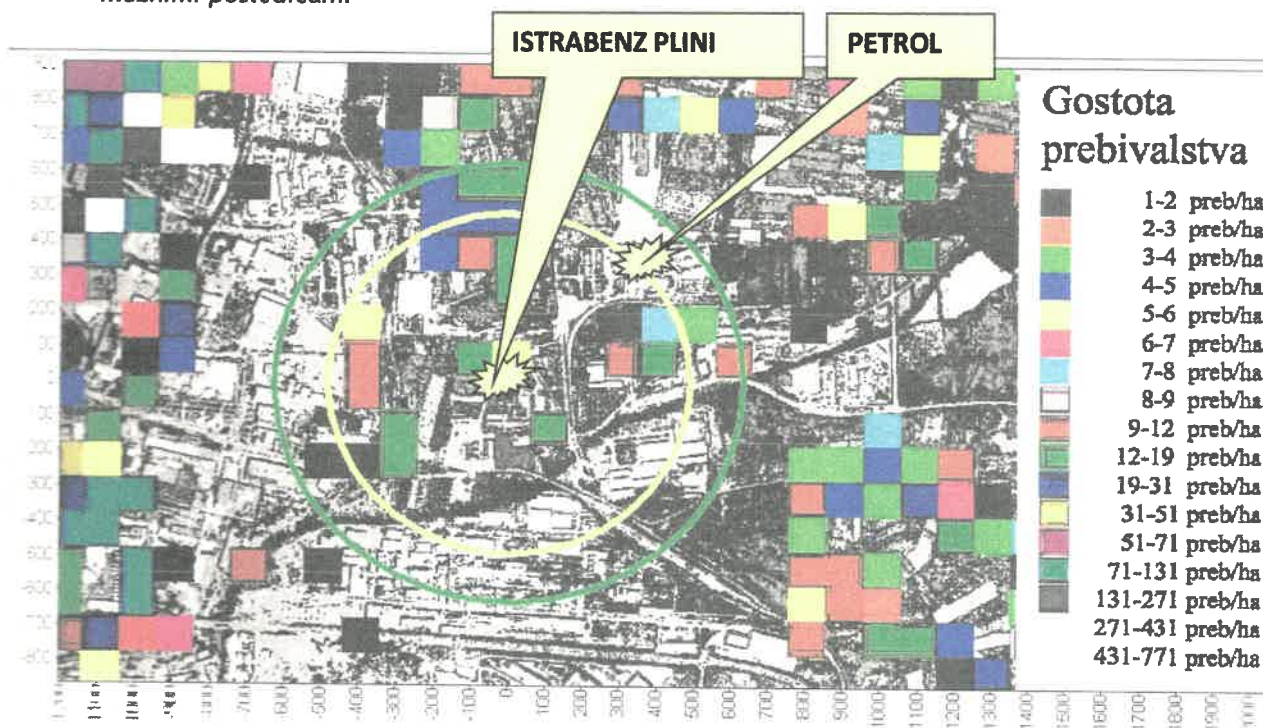
⁴ : Načrt zaščite in reševanja v organizaciji, Istrabenz Plini - PE Vzhodna Slovenija, Plinarniška 1, Celje, verzija 4, julij 2017;

Slika 5: Vplivno območje za verižno nesrečo po scenariju najtežjega možnega dogodka (rumena črta - toplotno sevanje ognjene krogle nad 37,5 kW/m²)



Spodnja slika prikazuje območja s potencialno ogroženim prebivalstvom za izredni dogodek z najtežjimi možnimi posledicami.

Slika 6: Območja s potencialno ogroženim prebivalstvom za izredni dogodek z najtežjimi možnimi posledicami



Na potencialno ogroženem območju izven lokacije Istrabenz plinov - v vplivnem območju za verižno nesrečo po scenariju najtežjega možnega dogodka (rumena črta) se nahaja približno 80 gospodinjstev oziroma **300 prebivalcev**, ki bi jih prizadele posledice močnega toplotnega sevanja zaradi eksplozije oblaka hlapov plina.

PLINOVODI d.o.o. (prej GEOPLIN d.o.o.)⁵

Podjetje Plinovodi d.o.o. je pravni naslednik nekdanjega podjetja Geoplin d.o.o. in sodi v obrate velikega tveganja za nastanek nesreče. Od novega podjetja še nismo prejeli novega načrta zato v tej oceni upoštevamo podatke iz načrta ZiR podjetja Geoplin.

Po območju Mestne občine Celje poteka plinovod premera 400 mm (z oznako M2) in del plinovoda mestne mreže premera 300 mm, kakor je prikazano na kartah plinovodnega omrežja na območju Mestne občine Celje.

Po modelu načrta Geoplina je najtežji možni izredni dogodek izpust zemeljskega plina zaradi loma (popolno odprtje) v zemljo vkopane plinovodne cevi s premerom od 300 do 500 mm. Najverjetnejši vzrok za to je premikanje tal (zemeljski plazovi, potres) erozija 13ver13m poplaval ali druga posedanja terena.

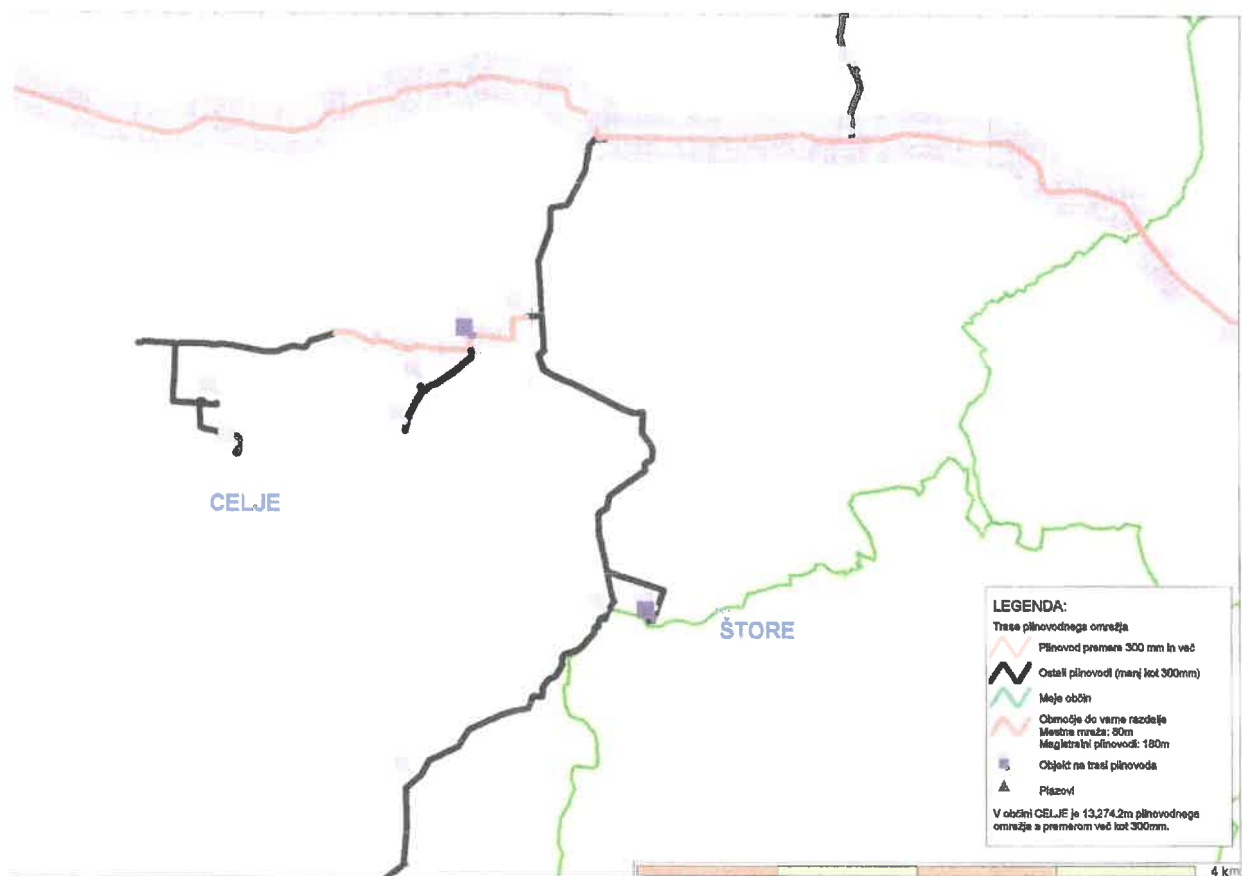
Vplivno območje je ocenjeno na razdaljo največ do 180 m vzporedno na obe strani od plinovodne cevi (tabela 2 v načrtu ZiR - Geoplin). Največja razdalja od mesta izpusta v najbolj neugodnih pogojih za primer loma plinovodne cevi (najbolj neugodne meteorološke razmere - močan veter) znotraj katere je še pričakovati možnost vžiga izpuščenega plina znaša za plinovode M2 in M4 do približno 400 m in za plinovode M1 in M3 do približno 200m.

V primeru vžiga iztekajočega zemeljskega plina se lahko zaradi gorečega curka in/ali eksplozije oblaka plina pričakuje poškodbe ljudi, objektov in okolice mesta poškodbe plinovodne cevi, zaradi toplotnega sevanja in/ali nadtlakov eksplozije.

Na mestu poškodbe plinovoda lahko pride do pojava do največ 220 m dolgega gorečega curka zemeljskega plina, ki bi bil najverjetneje omejen z okoliškim terenom (plinovodna cev je vkopana v tla vsaj 1 m. Ocenjeno trajanje iztekanja iz magistralnih plinovodov (M1, M2, M3, M4), ki so opremljeni s samodejnimi sekcijskimi zapornimi ventili je približno 5 do 7 minut. Ocenjeno trajanje iztekanja zemeljskega plina iz plinovoda mreže Celje, ki je opremljeno z ročnimi zapornimi ventili, je približno do 2 uri, kar ustreza maksimalnemu predvidenemu času intervencije osebja Geoplina na območju Slovenije, do najbližjih zapornih ventilov pred in po mestu poškodbe plinovodne cevi.

Slika 7: Plinovodno omrežje na območju Mestne občine Celje

⁵ : Model načrta zaščite in reševanja na ravni občin v primeru izpusta zemeljskega plina iz plinovodnega omrežja družbe Geoplin d.o.o., Ljubljana, verzija 2, maj 2004,



Možne posledice izrednega dogodka prikazuje naslednja tabela:

Tabela 9: Možne posledice nesreče na ljudeh in stvareh zaradi nesreče v Plinovodi d.o.o.

Pojav, intenziteta	Posledice - materiali	Posledice - ljudje
Toplotno sevanje požara		
4,5 kW/m ²	ni posledic	bolečine, brez opeklin prve stopnje
12,5 kW/m ²	topljenje izdelkov iz plastičnih mas, vžig lesa	bolečine, opekline, mehurji na koži
37,5 kW/m ²	poškodbe industrijske opreme	bolečine, hude opekline, smrt
Nadtlaki eksplozije plinskega oblaka		
2100 Pa	ni večje materialne škode, škode, 10 % steklenih površin poškodovanih	manjše poškodbe
13800 Pa	delne porušitve sten in streh	poškodbe, ureznine, krvavitve, zlomi
20700 Pa	poškodbe zgradb in opreme; objekti iz jeklene konstrukcije deformirani, odtrgani od temeljev; poškodbe cistern	hude poškodbe, ureznine, udarnine, krvavitve, zlomi, smrt

Ocenjene vplivne razdalje v primeru loma ali perforacije plinovodnih cevi so prikazane v spodnji tabeli:

Tabela 10: Vplivne razdalje zaradi nesreče na plinovodu Plinovodi d.o.o.

Plinovod	Tip poškodbe	Razdalja v metrih za		
		varno razdaljo	vsaj težje poškodbe	veržno nesrečo
M1	lom	180	110	90
M2	lom	170	85	75
M3	lom	180	125	110
M4	lom	170	85	75
MM Maribor	perforacija	80	50	45
MM Celje	perforacija	70	50	40

JAVNO PODJETJE ENERGETIKA CELJE⁶

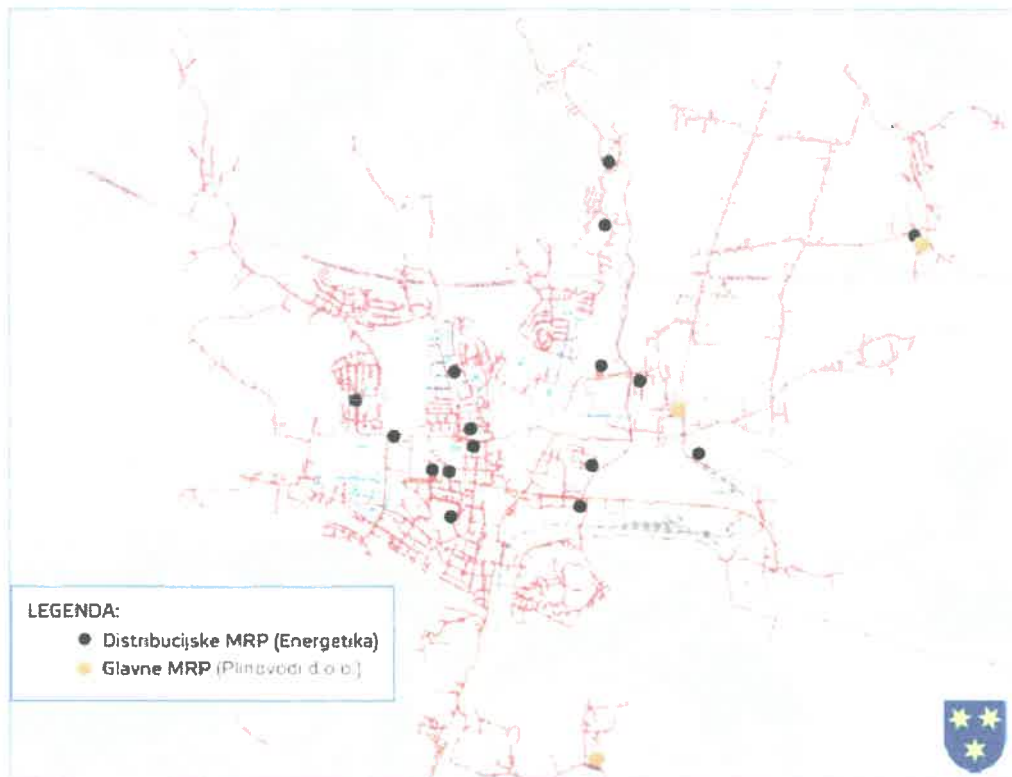
Javno podjetje Energetika Celje d.o.o. je v 100 % lasti MO Celje in izvaja na njenem območju izbirno javno gospodarsko dejavnost operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina (ODS) in dobavo zemeljskega plina, kot tržno dejavnost. Izdelan ima načrt zaščite in reševanja zaradi nesreč z nevarnimi snovmi - zaradi uhajanja zemeljskega plina na distribucijskem omrežju zemeljskega plina v lasti MO Celje in v upravljanju JP Energetika Celje d.o.o.

Osnovni podatki o distribucijskem omrežju zemeljskega plina (stanje na 31.12.2016):

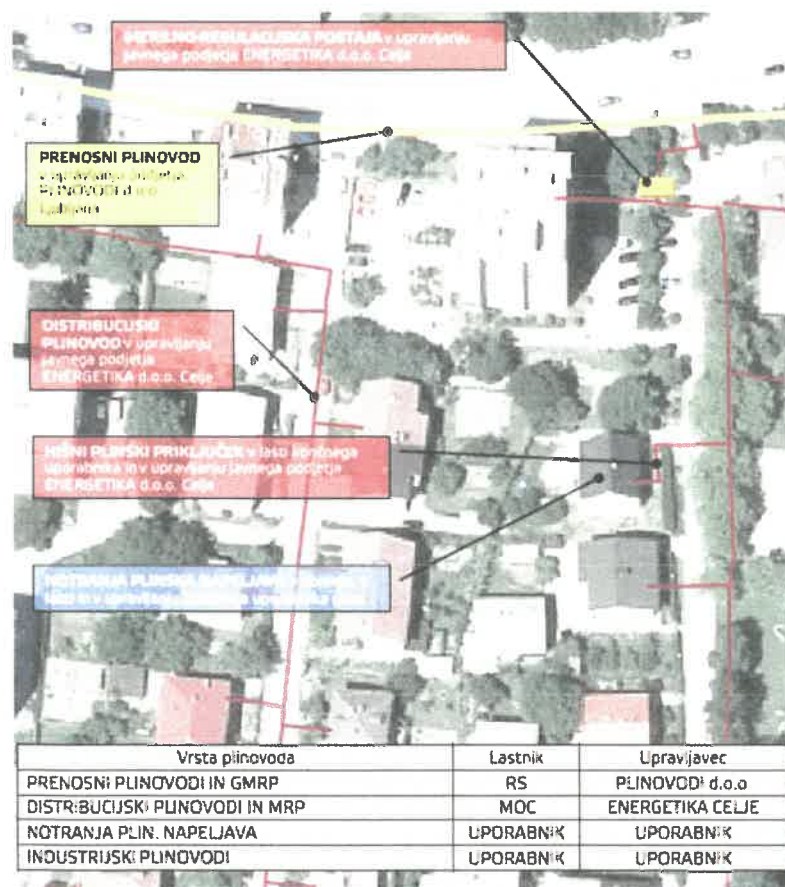
Lokalna skupnost :	Mestna občina Celje
Operater distribucijskega sistema:	Javno podjetje Energetika Celje, d.o.o., Smrekarjeva ulica 1, 3000 Celje
Dolžina distribucijskega omrežja:	169.190 m (obratovalni tlak plina $p=100$ mbar) 4.300 m (obratovalni tlak plina $p=1$ bar in $p=3$ bar)
Dolžina plinskih priključkov:	75.815 m (obratovalni tlak plina $p=100$ mbar, $p=1$ bar in $p=3$ bar) – priključki so v lasti končnih uporabnikov
Število vstopnih-glavnih GMRP:	3 (GMRP – glavna merilno regulacijska postaja)
Število distribucijskih MRP:	13 (MRP – merilno regulacijska postaja)
Število aktivnih plinskih priključkov:	3.395
Število vseh plinskih priključkov:	4.904
Skupno število odjemnih mest:	8.344
Skupna letna količina distribuiranega zemeljskega plina:	22.554.990 Sm ³ /leto
- Ne-gospodinjstva	16.609.052 Sm ³ /leto
- Gospodinjstva	5.945.938 Sm ³ /leto
Max. dnevna distribuirana količina:	162.045 Sm ³ /dan
Max. urna distribuirana količina:	7.959 Sm ³ /uro
Število vseh dobaviteljev:	13

⁶: Ocena ogroženosti pred nesrečami z nevarnimi snovmi - uhajanje zemeljskega plina na distribucijskem plinovodnem omrežju Mestne občine Celje, Energetika Celje d.o.o., 1. 6. 2017

Slika 8: Pregledna situacija distribucijskega omrežja v MO Celje



Slika 9: Grafični prikaz strukture plinskih napeljav v MO Celje



GTG plini (prej LINDE PLIN)⁷

Podjetje GTG plini je pravni naslednik nekdanjega podjetja LINDE plini. Nahaja se na isti lokaciji z enakim obsegom poslovanja. Sodi v obrate manjšega tveganja. Od novega podjetja še nismo prejeli novega načrta zato v tej oceni upoštevamo podatke iz načrta ZiR podjetja LINDE plini.

Iz načrta ZiR podjetja LINDE plini izhaja, da se na območju podjetja lahko zgodijo naslednje nesreče:

- **izpust utekočinjenega kisika zaradi perforacije sten cevovodov zaradi korozije.** Ocenjena maksimalna količina utekočinjenega kisika, ki lahko izteče in obeh rezervoarjev skupaj je 10 t. Glede na to, da so povprečne hitrosti vetra na obravnavanem območju med 1 in 2 m/s lahko ugotovimo, da je:
 - doseg iztečenega kisika v smeri vetra cca. 200 m,
 - doseg iztečenega kisika v smeri proti vetru cca. 40 m,
 - doseg iztečenega kisika prečno glede na smer vetra cca. 80 m.
- **izpust utekočinjenega kisika zaradi poškodb rezervoarjev zaradi korozije ali v primeru požara,**
- **izpust tekoče ali plinaste faze preko varnostnih ventilov na avtocisterni zaradi previsokega tlaka v rezervoarju,**
- **požar v bližini rezervoarja ali avtocisterne za utekočinjen kisik,**
- **požar v polnilnici jeklenk,**
- **eksplozija prenapolnjene jeklenke v polnilnici tehničnih plinov.** Vplivno območje ob eksploziji jeklenke s kisikom znaša:

Tabela 11: Vplivno območje ob eksploziji jeklenke s kisikom v Linde plinih

Razdalja od središča eksplozije v m	Nadtlak eksplozije v kPa
7	21
9	14,7
90	2,1

Ocenjeni domet izstrelkov v zraku v smeri gibanja pa:

- največji teoretični domet brez vzgona: 72 m,
- največji teoretični domet z vzgonom: 98 m,
- interpolarni domet (brez vzgona): 122 m.

Izpust kisika iz poškodovane gibljive cevi.

Maksimalna količina utekočinjenega kisika, ki lahko izteče iz gibljive cevi je do 1 kg/s. Glede na to, da so povprečne hitrosti vetra na obravnavanem območju med 1 in 2 m/s lahko ugotovimo, da je:

- doseg iztečenega kisika v smeri vetra je cca. 40 m,
- doseg iztečenega kisika v smeri proti vetru cca. 5 m,
- doseg iztečenega kisika prečno glede na smer vetra cca. 15 m

Podjetje je izmed vseh nevarnosti določilo najtežji možni dogodek, najtežji verjetni dogodek in najtežji pričakovani dogodek in sicer:

- **najtežji možni dogodek:** nenadni izpust celotne količine utekočinjenega kisika iz enega ali obeh vertikalnih rezervoarjev prostornine 26m³ in 13m³. Takšen izpust je možen v primeru težjih poškodb rezervoarja (npr. Požar na lokaciji). V primeru nenadnega izpusta celotne količine utekočinjenega kisika lahko pričakujemo oblikovanje oksidativnega oblaka hlapov v zraku. V primeru prisotnosti gorljivih snovi in vira vžiga lahko pričakujemo požar ali eksplozijo, ki bi imela za posledico poškodbo ljudi in opreme znotraj in izven lokacije.

⁷ : Načrt zaščite in reševanja, Linde plin d.o.o., Bukovžlak 65b, Celje, junij 2006

- **največji verjetni dogodek:** eksplozija jeklenke s tehničnim plinom zaradi prepolnitve oz. polnjenja napačne/neustrezne jeklenke (polnjenje na 250 bar pri starih jeklenkah namesto 150 bar ali 350 bar namesto 200 bar pri novih jeklenkah). Pričakujemo lahko poškodbe opreme v polnilnici in ob prisotnosti operaterjev.
- **najtežji pričakovani dogodek:** izpust kisika iz poškodovane gibljive cevi pri polnjenju avtocisterne iz rezervoarja in polnjenju rezervoarja iz avtocisterne, kjer obstaja povečana nevarnost za pojav požara zaradi potencialno prisotnih organskih snovi v oblaku kisika.

Vplivno območje in potencialno ogroženi sosednji objekti ob pojavu večjih možnih nesreč v podjetju so prikazani v naslednjih tabelah:

Tabela 12: Ocena potencialno prizadetih objektov in prebivalcev znotraj pričakovanih vplivnih območij ob večjih nesrečah v Linde plinih

Scenarij	Varna razdalja v metrih	Število potencialno ogroženih		Radij vplivnega območja v metrih - težje poškodbe	Število potencialno ogroženih	
		Zgradb	Ljudi		Zgradb	Ljudi
Nenadni izpust celotne količine kisika iz enega ali obeh vertikalnih rezervoarjev	> 200 m	-	-	< 200 m	6	111
Eksplozija jeklenke s tehničnimi plini	> 7 m	-	-	< 7 m	1	5
Izpust kisika iz poškodovane gibljive cevi pri polnjenju avtocisterne	> 40 m	-	-	< 40 m	2	27

Potencialno ogrožene sosednje objekte ob najtežjem možnem dogodku v Linde plinih, znotraj razdalje 200 m prikazuje naslednja tabela:

Tabela 13: Potencialno ogroženi sosednji objekti ob najtežjem možnem dogodku v Linde plinih, znotraj razdalje 200 m

Ime in naslov objekta ali podjetja
Linde Viličar d.o.o., Bukovžlak 65c, Celje
Samson d.o.o., Bukovžlak 65d, Celje
Zonta transport, tehnični pregledi in servisne storitve, Gaji 44, Celje
Avto Škorjanec s.p., Gaji 42a, Celje
Stanovanjski objekti s pripadajočimi objekti v Gajih: cca 25 objektov

SAPIO plini⁸

Podjetje se nahaja v industrijski coni Gaje v Bukovžlaku v Celju in sodi v obrate manjšega tveganja. Glavna dejavnost podjetja je polnjenje, skladiščenje in distribucija jeklenk in snopov s tehničnimi plini (medicinski kisik, tehnični kisik, dušik, ogljikov dioksid, argon, mešanica argona in ogljikovega dioksida) ter distribucija medicinskega kisika v premičnih tlačnih posodah. Vodik in njegove mešanice ter acetilen se ne polnijo na tej lokaciji, poteka le distribucija in skladiščenje jeklenk. Poleg navedenih plinov SAPIO zaradi kompletiranja palete prodajnega programa prodaja tudi jeklenke propan-butana. Nevarna kemikalija, ki predstavlja tveganje večjih nesreč je zlasti kisik s katerim podjetje razpolaga v večjih količinah.

⁸: <http://www.sapio.si> (informacija za javnost), marec 2019 ter Regijski načrt ZiR ob nesreči z nevarno snovjo za Zahodnoštajersko, verzija 2.0, z dne 21.4.2010, ažurirano: december 2018

CINKARNA⁹

Cinkarna Celje ni zavezanec po Seveso direktivi in ne sodi med obrate manjšega ali večjega tveganja. Ne glede na to razpolaga z določenimi n/s in njihovimi večjimi količinami, ki lahko predstavljajo tveganje s čezmejnimi vplivi v primeru nesreč.

V tem poglavju so podani podrobnejši opisi lokacij, kjer lahko pride do nesreč, vrste nevarnosti, število ogroženih zaposlenih oseb v Cinkarni Celje, stopnja njihove ogroženosti, površina prizadetega območja.

PE Titanov dioksid

Opis nevarnosti v proizvodnji TiO_2

Lokacija: PE TiO_2	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
za ljudi	za okolje						
Proizvodne stavbe 1, 2, 3, 4 in 5	Izliv kisle tekočine	70, naključni	zmerna	zmerna	200 m ³ /h	15000 m ²	- zbirni bazeni za odplake, - vzdrževanje obratovalne sposobnosti

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je preliv kislih odplak izven kislinoodpornih in zadrževalnih območij pri procesu proizvodnje titanovega dioksida po sulfatnem postopku.

Možne posledice za ljudi: odplake so rahlo kisle, vsebujejo žveplovo (VI) kislino in sulfatne soli in lahko povzročijo kemične opekline

Možne posledice za okolje: v primeru vdora v vodotok je onesnaženje širokih razsežnosti.

Opis nevarnosti v proizvodnji TiO_2 - operativna priprava dela - skladišče surovin

Lokacija: PE TiO_2	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta/izliva	Površina prizad. Območja	Ukrepi za preprečitev
za ljudi	za okolje						
Skladišče surovin	Vžig aluminijevega prahu	4	zmerna	zmerna	10 t Al prahu	1000 m ²	Pravilno skladiščenje, čistoča, spoštovanje navodil za delo in navodil za varno delo

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je vžig aluminijevega prahu, ki lahko povzroči požar, prenos požara na embalažo in druge skladiščene snovi, pokanje valovitih stenskih in strešnih plošč in rušenje stropne konstrukcije skladišča

Možne posledice za ljudi : - opekline
- poškodbe zaradi porušitve stavbe

Možne posledice za okolje: materialna škoda

Opis nevarnosti v proizvodnji TiO_2 - proces priprava surovin

Lokacija: PE TiO_2	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta/izliva	Površina prizad. Območja	Ukrepi za preprečitev
za ljudi	za okolje						
Priročno sklad. Al prahu na podestu 6m v stavbi 5 Okolica avtoklava .33.01 ter 32.09	Vžig aluminijevega prahu	15, naključni	zmerna	zmerna	do 300 kg Al prahu	7000 m ²	Pravilno skladiščenje, čistoča, spoštovanje navodil za delo

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je vžig aluminijevega prahu, ki lahko povzroči požar, prenos plamena na plastične cevovode in rušenje dela konstrukcije (tla podesta 6m).

Možne posledice za ljudi :
- opekline
- poškodbe zaradi porušitve stavbe.

Možne posledice za okolje: materialna škoda

⁹: Cinkarna Celje d.d., Ocena ogroženosti z načrtom zaščite in reševanja ob nastanku industrijske nesreče; 1. 4. 2018

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizad. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Črpalnice tekočih kemikalij	izlitje HCl, NaOH ali natrijevega silikata	1, naključni	povečana	povečana	60 m ³	100 m ²	Nadzor in prevent. Vzdrževanje, upoštevanje navodil za delo, uporaba osebnih zaščitn. Sredstev

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je izliv jedke tekočine, pri okvari cisterne za kemikalije HCl, NaOH, NaOHxSiO₂ (raztopina vodnega stekla) ali tlačnega cevovoda v skladiščne rezervoarje.

Možne posledice za ljudi:

- pri izlivu HCl in NaOH lahko nastanejo globoke kemijske opekline,
- pri raztopini vodnega stekla pa močnih kemijskih opeklin ni.

Možne posledice za okolje:

- onesnažena površina,
- verjeten vdor v podtalnico,
- možen vdor preko »S« kanala v vodotok Vzhodne Ložnice in dalje v reko Hudinjo.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizad. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Cevovodni most med skladiščem tekočih kemikalij in stavbo 5	Iztekanje HCl, NaOH ali natrijevega silikata	4	majhna	majhna	30 m ³ / h	100 m ² ali več	Nadzor nad prečrpavanjem, preventivno vzdrževanje

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje jedke tekočine, zaradi okvare cevovoda in lahko nastane pri procesu črpanja tekočih surovin HCl, NaOH, Na₂O.xSi.O₂ (raztopina vodnega stekla) iz skladiščnih rezervoarjev v proizvodnjo.

Možne posledice za ljudi:

- globoke kemijske opekline pri izlivu HCl in NaOH,
- izliv raztopine vodnega stekla ne povzroča močnih kemijskih opeklin.

Možne posledice za okolje: Onesnažena je površina preko meteorne kanalizacije in »S« kanala, kjer je možen vdor v vodotok Vzhodne Ložnice in dalje v reko Hudinjo, lahko v primeru vdora v vodotok večje razsežnosti. Pri izlivu lahko nastane okvara cevovoda, kar ima posledico iztekanje jedke tekočine.

Opis nevarnosti v proizvodnji TiO₂ – proces črni del in nevtralizacija

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Cevovodni most med skl. Žveplove (VI) kisline in stavbo 1	Iztekanje H ₂ SO ₄	6, naključni	majhna	majhna	Do 20 m ³ / h	100 m ²	Dvojni cevovodi, občasni nadzor, preventivno vzdrževanje

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je izliv koncentrirane žveplove (IV) kisline iz skladiščnih rezervoarjev. Nastane pri tehnološkem procesu črpanja koncentrirane žveplove (VI) kisline iz skladiščnih rezervoarjev.

Možne posledice za ljudi: izliv kisle jedke tekočine povzroča globoke kemijske opekline z človeka

Možne posledice za okolje: onesnaženost površin z možnim vdorom preko meteorne kanalizacije in »S« kanala v vodotok Vzhodne Ložnice in dalje v reko Hudinjo.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Cevovodni most med zbirnimi bazeni in stavbo nevtralizacije	Iztekanje jedke tekočine	2, naključni	zmerna	zmerna	200 m ³ / h	100 m ²	Dvojni cevovodi, občasni nadzor nad prečrpavanjem

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je okvara cevovoda, ki lahko povzroči izliv odplak iz cevovodov na cevnem mostu. Nastane lahko pri procesu črpanja odplak skozi cevovode v nevtralizacijo.

Okvara cevovoda lahko povzroči iztekanje jedke tekočine.

Možne posledice za ljudi: povzročitev kemijskih opeklin

Možne posledice za okolje: - onesnaženje površin

- možen je vdor preko meteorne kanalizacije in »S« kanala v vodotok Vzhodna Ložnica in dalje v reko Hudinjo

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Cevovod za suspenzijo sadre od stavbe nevtraliz. Mimo odlagališča Bukovžlak do odlagališča za Travnikom	Iztok suspenzije nevtralizata	- 0, - naključni	niso ogroženi	majhna	do 200 m ³ / h	do nekaj 100 m ²	Redni pregledi, preventivno vzdrževanje

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztok suspenzije zaradi okvare cevovoda, iztok bodisi iz kontrolnega jaška, izbruh iz zemlje ali iztok iz nadzemnega dela cevovoda

Možne posledice za ljudi: jih ni

Možne posledice za okolje:

- umazanost in onesnaženost zemeljskih površin
- morebitna onesnaženost vrtnih ali kmetijskih pridelkov, kar pa ni strupeno.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Lok. 56.14 A in B	Iztekanje bazično jedke suspenzije	2, naključni	zmerna	zmerna	40 m ³ / h	200 m ²	Dvojni cevovodi, občasni nadzor pri stalnem prečrpavanju,

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je preliv ali okvara posode ali cevovoda, ki povzroči iztekanje lužnato jedke tekočine. Izredni dogodek lahko nastane v proizvodnja TiO₂ - proces črni del in nevtralizacija na lokaciji, kjer je nameščena posoda za pripravo apnenega mleka 56.13, cevovod za dobavo suspenzije apnenega mleka v nevtralizacijo.

Možne posledice za ljudi: kemijske opekline pri ljudeh.

Možne posledice za okolje: onesnaženje tal, v primeru vdora v vodotok je onesnaženje večjih razsežnosti

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposl.	Stopnja ogroženosti		Količina izliva	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Razklopni stolpi 12.04 A,B,C,D,E in F	Eksplzija pokalnega plina	6, naključni	zmerna	zmerna	do 100 m ³ / h	600 m ²	Ne izvajanje redukcije v razklopnih stolpih z vsipavanjem odpadnega železa v razklopne stolpe

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je nabiranje vodika v razklopnem stolpu, ki nastaja z reakcijo kovinskega železa, ki po končani redukciji in izčrpanju črne raztopine ostane v razklopnem stolpu v stiku z žveplov(VI)kislino. Vodik daje v zmesi z zrakom eksplozivno zmes, imenovano pokalni plin. Izredni dogodek lahko nastane v Proizvodnja TiO₂ - Proces črni del in nevtralizacija na lokaciji razklopnih stolpov 12.04 A, B, C, D, E in F.

Možne posledice za ljudi: mehanske poškodbe zaradi letečih delov trdnih snovi in opreme, kemične in toplotne opekline.

Možne posledice za okolje: onesnaženje tal v okolici razklopnih stolpov, možnost vdora kisle raztopine v kanal S in dalje v vodotok Vzhodna Ložnica.

Opis nevarnosti v Proizvodnji TiO₂ - Proces beli del

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Generatorja vročega zraka 25.24 A in B	Eksplzija zemeljskega plina	6, naključni	majhna	majhna		300 m ²	Priučnost osebja za ravnanje s plinskimi napravami, preventivno pregledovanje in vzdrževanje plinskih naprav

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje zemeljskega plina iz plinovoda ali naprave in eksplozija zmesi z zrakom in nato razvitje požara s prenosom na plastične cevovode, kable in stene s pokanjem in razletavanjem valovitih stenskih in strešnih plošč.

Možne posledice za ljudi: mehanske poškodbe zaradi letečih delov opreme, toplotne opekline.

Možne posledice za okolje:

- materialna škoda
- nudenje prve pomoči in organiziranje zdravniške pomoči za opečene in ranjene.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Kalcinacijski peči 26.01 A in B	Eksplodija zemeljskega plina	12, naključni	majhna	majhna		300 m ²	Priučnost osebja za ravnanje s plinskimi napravami, preventivno pregledovanje in vzdrževanje plinskih naprav

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje zemeljskega plina iz plinovoda ali naprave in eksplozija zmesi z zrakom in nato razvitje požara s prenosom na plastične cevovode, kable in stene s pokanjem in razletavanjem valovitih stenskih in strešnih plošč.

Možne posledice za ljudi : mehanske poškodbe zaradi letečih delov opreme, toplotne opekline.

Možne posledice za okolje: materialna škoda

Opis nevarnosti v proizvodnji TiO₂ - Proces končna predelava

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina lpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Cevovodni most od stavbe 4 do stavbe Ppovršinske dodelave 2	Iztekanje rahlo bazične suspenzije	0, naključni	majhna	majhna	20 m ³ /h	100 m ²	Cevovodi z dvojnimi stenami, reden nadzor, preventivno vzd.

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje rahlo bazične suspenzije, ki lahko nastane v procesu končne predelave, pri napajanju tehnološke operacije pranja s kemično obdelano suspenzijo pigmenta in vračanja rahlo lužnatih odplak od pranja pigmenta.

Možne posledice za ljudi: odplake so v glavnem nevtralne, lahko pa tudi bazične oz. kisle, kar povzroči draženje kože, sluznic in oči

Možne posledice za okolje: možen je vdor v podtalnico, preko meteorne kanalizacije in »S« kanala pa v vodotok Vzhodne Ložnice in dalje v reko Hudinjo kar povzroči onesnaženo površino.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja groženosti za ljudi za okolje		Količina izliva, izpusta	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Zbirni bazen 70.05	Izliv rahlo bazične tekočine	0, naključni	majhna	majhna	500 m ³ /h	200 m ²	Praznjenje zbirnega bazena

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je preliv bazičnih odplak preko roba zbirnega bazena.

Možne posledice za ljudi: draženje kože, sluznic in oči

Možne posledice za okolje: v primeru vdora v vodotok je možnost večjega onesnaženja.

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Generator vročega zraka 71.21	Eksplodija zemeljskega plina	2, naključni	majhna	majhna		300 m ²	Priučnost osebja za ravnanje s plinskimi napravami, preventivno pregledovanje in vzdrževanje plinskih naprav

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje zemeljskega plina iz plinovoda ali naprave in eksplozija zmesi z zrakom in nato razvitje požara s prenosom na plastične cevovode, kable in stene s pokanjem in razletavanjem valovitih strešnih plošč.

Možne posledice za ljudi: mehanske poškodbe zaradi letečih delov opreme, toplotne opekline.

Možne posledice za okolje: materialna škoda

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Obračalna miza 74.24	Eksplodija plina propan – butan	2, naključni	majhna	majhna		100 m ²	Priučnost osebja za ravnanje s plinskimi napravami, preventivno pregledovanje in vzdrževanje plinskih naprav

Vzrok za nastanek izrednega dogodka: iztekanje gospodinjskega plina iz jeklenke, cevi ali grelne pištole za segrevanje termoskrčljive polietilenske folije ali vžig embalaže zaradi pregretja ter eksplozija zmesi z zrakom in nato razvitje požara.

Možne posledice za ljudi: mehanske poškodbe zaradi letečih delov opreme, toplotne opekline.

Možne posledice za okolje: materialna škoda

Lokacija: PE TiO ₂	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Termofolimi stroj 43.46	Eksplodija zemeljskega plina	2, naključni	majhna	majhna		300 m ²	Priučnost osebja za ravnanje s plinskimi napravami, preventivno pregledovanje in vzdrževanje plinskih naprav

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je iztekanje zemeljskega plina iz plinovoda ali naprave in eksplozija zmesi z zrakom in nato razvitje požara s prenosom na kable in stene s pokanjem in razletavanjem valovitih plošč.

Možne posledice za ljudi: mehanske poškodbe zaradi letečih delov opreme, toplotne opekline.

Možne posledice za okolje: materialna škoda

Opis nevarnosti v proizvodnji žveplove kisline - priprava surovin

Lokacija: PE TiO ₂ – Proizvodnja žveplove kisline	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih / izmeno	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
Priprava surovin- skladiščenja trdnega žvepla	Vžig trdnega žvepla	(1 – 3) + občasno transportni delavci CC in železnice	povečana	majhna	70 m ³	2000 m ² , odvisno tudi od smeri in jakosti vetra	- vsakodnevni nadzor nad napravami - redno vzdrževanje in izvedba letnih remontov - izvedba nadzora napravami merilno regulacijske tehnike - uporaba predpisane zaščitne opreme, +zaščita dihal s filtrom E - redno izvajanje kontrole- delovna posadka - zakonsko predpisan obdobni pregled sredstev za delo - organiziranje požarne straže v času vzdrž. Del - čiščenje vozni in pohodnih površin upoštevanje navodil za delo inavodil za vamo delo
	Eksplodija eksplozijske mešanice	(1 – 3) + občasno transportni delavci CC in železnice ter vzdrževalci CC	zmerna	majhna	mala – se ne da definirati	2000 m ² , odvisno tudi od smeri in jakosti vetra	
Priprava surovin- praznjenje železniških cistem s tekočim žveplom	Možna prisotnost zelo strupenega plina H ₂ S	2 + občasno vzdrževalci CC	povečana	majhna	80 m ³ onesnažene ga zraka	200 m ²	- zakonsko predpisan obdobni pregled sredstev za delo - organiziranje požarne straže v času vzdrž. Del - čiščenje vozni in pohodnih površin upoštevanje navodil za delo inavodil za vamo delo
	Eksplodija plinske faze	2 + občasno vzdrževalci CC	povečana	majhna	80 m ³ onesnažene ga zraka	200 m ²	
	Uhajanje tekočega žvepla	2 + občasno vzdrževalci CC	povečana	neznatna	Do 55 t tekočega žvepla	500 m ²	
Priprava surovin – taljenje žvepla	Samovžig hlapov	2 + občasno vzdrževalci CC	zmerna	neznatna	mala – se ne da definirati		

Vzrok nastanka izrednega dogodka

- pri skladiščenju trdega žvepla:
 - vžig trdega žvepla, ki ima za posledice uhajanje strupenih plinov SO₂
 - eksplozija eksplozijske mešanice pri praznjenju vagonov ali transportu, ki povzroči izpust žveplovega praha v zrak,
 - s tem pa tudi izpust strupenih plinov SO₂ in porušitev stropne konstrukcije
- pri praznjenju železniških cistem s tekočim žveplom:
 - uhajanje strupenega plina H₂S v plinski fazi nad tekočim žveplom
 - eksplozija plinske faze zaradi samovžiga, ki povzroči uhajanje strupenega plina SO₂
 - uhajanje tekočega žvepla zaradi slabega tesnjenja povezav cisterna - žveplovod
- pri taljenju trdega žvepla

- samovžig hlapov nad talino v talilnih bazenih, ki povzročajo uhajanje strupenega plina SO₂

Možne posledice za ljudi:

- stik s tekočim žveplom lahko povzroči kožne opekline
- vžig trdega žvepla lahko povzroči močno vnetje dihal, oči in nastanek pljučnega edema
- brez zaščite dihal (E-filter ali dihalni aparat) lahko nastopi tudi nezavest in smrt

Možne posledice za okolje:

- tekoče žveplo za okolje ni nevarno; penetracija v zemljo se prepreči s polivanjem vode, da se hitro ohladi
- trdo žveplo se pobere in pretali v talilni jami

Opis nastanka nevarnosti v proizvodnji kisline: kislina, para in skladiščenje kisline za odpremo

Lokacija: PE TiO ₂ – proizvodnja kisline	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta / izliva	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
kislina: - skladiščni rezervoarji tekočega žvepla	samovžig plinske faze nad talino žvepla – eksplozija rezervoarja,	(1 – 8) + naključno navzoči	majhna	ni	150 t	200 m ²	- redna dnevna kontrola naprav - redno vzdrževanje - redna dnevna laboratorijska kontrola koncentracije absorpcijske kisline - uporaba predpisane osebne zaščitne opreme - upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo - zakonsko predpisani obdobji pregledi sredstev za delo
kislina: - peč za sežig žvepla, parni kotli, konverter, toplotni izmenjevali plin-plin, ekonomajzerji, plinovodi, absorpcijski stolpi	neplinitesnost – puščanje strupenih sinteznih plinov SO ₂ , SO ₃	(1 – 8) + vzdrževalci CC	majhna	neznatna	mala (10 m)	2500 m ²	
kislina: - absorpcijski stolp, kislinovodi, zbiralniki kisline, ploščni hladilniki, kislinski rezervoar produkcijski	puščanje kisline,	(1 – 8) + vzdrževalci CC	zmerna	neznatna – zbiralne ploščadi	mala (nekaj litrov)	200 m ²	
kislina: dimnik 100 m	emisija v zrak	(1 – 8) + vzdrževalci CC	ni	neznatna	dovoljeno do 3,6 kg SO ₂ / t kisline	sirša okolica Celja	
kislina: - transportni kislinovodi v skladiščne rezervoarje	puščanje kisline	(1 – 8) + vzdrževalci CC	neznatna	neznatna	mala (nekaj litrov)	lokalno (10 m ²)	
para: - celoten sklop naprav za proizvodnjo pare, parovodi, reducirne postaje	puščanje pare	(1 – 8) + vzdrževalci CC	zmerna	ni		lokalno	
para – napajalni rezervoar	prisotnost kemikalij za kondicioniranje napajalne vode – amoniak, levoxin, natrijev hidroksid	1	neznatna	ni	60 l zaprt sistem doziranja	lokalno	
skladiščni rezervoarji - skladiščenje in odprema kisline	puščanje kisline, onesnaženje tal, onesnaženje vodotoka poškodbe oči, kemijske opekline	1 + vzdrževalci CC	zmerna	možna	1000 m ³	varovalni bazen	

Vzrok za nastanek izrednega dogodka :

- vdor vode iz kotlovsko - parnega sistema v naprave za proizvodnjo žveplove kisline

- okvara avtomatsko merilno regulacijskega kroga koncentracije absorpcijske kisline v končnem absorpcijskem stolpu ali sušilnem stolpu za zrak
- ne - plinotesnost naprave (zvar počí, dotrajanost tesnil, korozijske razjede na plinovodih)
- izliv kisline zaradi korozijskih razjed, puščanja tesnil na absorpcijskih stolpih, zbiralnikih kisline, kislvodih, ploščnih hladilnikih
- puščanje skladiščenega rezervoarja, posameznih zapornih armatur na rezervoarju

Možne posledice za ljudi:

- telesne poškodbe
- kemijske opekline
- poškodbe oči pri puščanju kisline
- draženje oči in pljučni edem pri puščanju strupenih sinteznih plinov
- brez zaščite dihal (E - filter ali dihalni aparat) lahko nastopi tudi nezavest in smrt

Možne posledice za okolje:

- onesnaženje okoljske atmosfere - lokalno pri samovžigu plinske faze nad talino žvepla
- onesnaženje okoljske atmosfere - lokalno pri puščanju strupenih sinteznih plinov SO₂ in SO₃
- onesnaženje tal pri puščanju kisline
- onesnaženje tal in vodotoka pri puščanju kisline iz skladiščnih rezervoarjev

PE Kemija Celje**Opis nevarnosti v proizvodnji cinkovega sulfata**

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogrož. Zaposl.	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta, izlita	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Cinkov sulfat	Eksplodija pri reagiranju cinkovih posnemkov	2	zmerna	zmerna	5 m ³	500 m ²	Strogo prepovedana uporaba ognja, iskrečega orodja
	Razlitje žveplove kisline pri črpanju iz avtocisterne v rezervoar	2	zmerna	zmerna	25 t	500 m ²	Dosledno upoštevanje navodil pri prečrpavanju
	Eksplodija pri doziranju in črpanju vodikovega peroksida	2	zmerna	zmerna	10 t	500 m ²	Preprečiti dvig temp. in preprečiti vstop tujkov v rezervoarju
	Kipenje vroče raztopine pri cementaciji	1	zmerna	zmerna	1 m ³	500 m ²	Zelo počasno in postopno dodajanje Zn – prahu
	Uparjevanje	1	zmerna	zmerna	6 m ³	500 m ²	Zaščitna sredstva in posebna pazljivost delavca

Vzrok za nastanek izrednega dogodka:

- okvara prijemalke, kjer je možnost vsutja cinkovih posnemkov (iz višine 5m na tla)
- nastanek pokalnega plina, kar lahko povzroči eksplozijo
- počenje cevi iz avtocisterne do rezervoarja ali prelitja rezervoarja pri zatajitvi nivojske sonde
- stik vodikovega peroksida z vnetljivimi material
- kipenje vroče raztopine ZnSO₄

Možne posledice za ljudi: draženje dihalnega sistema in oči ter poškodbe pri nastanku eksplozije

Možne posledice za okolje: v primeru vdora večjih količin kisline v podtalnico ali vodotok je ogrožena pitna voda

Opis nevarnosti v proizvodnji mas za gradbeništvo

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta, izlita	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			Za ljudi	za okolje			
Obrat mas za gradbeništvo	Uhajanje zem.plina iz cevovodov v okolici obrata in v samem obratu	4 / izmeno	majhna	majhna		900 m ²	Prevozna sredstva naj se izogibajo plinskim cevovodom

Vzrok nastanka izrednega dogodka je lahko poškodba cevovoda, kar ima za posledico uhajanje plina v obrat in okolico.

Možne posledice za ljudi: draženje dihalnega sistema in oči ter poškodbe v primeru nastale eksplozije

Možne posledice za okolje: onesnaženje ozračja

Opis nevarnosti v proizvodnji modrega bakra

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogrožen.		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			Za ljudi	za okolje			
Obrat modri baker	Izlitje klorovodikove kisline in raztopine bakrovega klorida pri črpanju iz avtocisterne v skl.posodi	2 / izmeno na ogroženi lokaciji;			25 m ³	1350 m ²	- dobro prezračevanje in odzračevanje - na razpolago morajo biti prhe in steklenice z vodo za izpiranje oči - odpadne pline in zrak iz rezervoarjev je treba voditi na prosto preko pralnika - redni pregledi elektroinstalacij - preprečevati razlitje in škropljenje - gasilski aparati na vidnih mestih - vzdrževanje delovne higijene - upoštevanje varnostnih predpisov - uporaba osebnih zaščitnih sredstev
	Izlitje pri skladiščenju HCl in raztopine CuCl ₂	8 / izmeno neposredno izpostavljenih nevarnosti	zmerna	zmerna	25 m ³		
	Izlitje pri črpanju v reakcijski posodi oz. saržah reaktorja				4 – 10 m ³		

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je razlitje oz. uhajanje snovi.

Nevarne okoliščine predstavljajo oksidanti, kovine in kisline katere lahko reagirajo tako, da nastane vodik v eksplozijskih mejah. Nevarni proizvodi razgradnje so klor, klorovodik, vodik.

Možne posledice za ljudi: možno draženje oči in dihalnih poti ter kislina povzroči rdečico, bolečino in opekline / razjede

Možne posledice za okolje:

- v primeru vdora večjih količin kisline v podtalnico ali vodotok je ogrožena pitna voda
- poškodbe na rasti rastlin
- toksičnost za vodne organizme

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogrožen.		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			Za ljudi	za okolje			
Obrat modri baker	Razlitje, uhajanje snovi pri pripravi apnene suspenzije-saržiranje CaO	2 / izmeno na ogrož. Lokaciji			25 m ³	705 m ²	- preprečevanje tvorbe prahu - dobro prezračevanje in odzračevanje - na razpolago morajo biti prhe in steklenice z vodo za izpiranje oči - vzdrževanje delovne higijene - upoštevanje varnostnih predpisov - uporaba osebnih zaščitnih sredstev
	Razlitje in uhajanje snovi pri razredčevanju Ca (OH) ₂ – posoda 21 Izpust pri črpanju razredčene suspenzije v skl.posodo 40 Izpust pri črpanju iz skl.posode v obarjalno kad 41	2 / izmeno neposredno izpostavljeni h nevarnosti	zmerna	zmerna			

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je izpust mostovnega dvigala; cevi pri prečrpavanjih:

Nevarne okoliščine predstavljajo kisline - eksotermne reakcije, CaO je močno reaktiven, v stiku z vodo reagira v gašeno ali delno gašeno apno pri čemer se sprošča toplotna energija.

Možne posledice za ljudi: možno draženje kože in sluznice ter nevarnost hudih poškodb za oči z Ca(OH)₂

Možne posledice za okolje:

- v primeru vdora večjih količin kisline v podtalnico ali vodotok je ogrožena pitna voda
- toksičnost za vodne organizme (glede na koncentracijo)

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogrožen.		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			Za ljudi	za okolje			
Obrat modri baker	Izpust pri prečrpavanju:				25 m ³ do 50 m ³	705 m ²	- dobro prezračevanje in odzračevanje prostorov - na razpolago morajo biti prhe in steklenice z vodo za izpiranje oči - vzdrževanje delovne higijene - upoštevanje varnostnih predpisov - uporaba osebnih zaščitnih sredstev
	- črpanja suspenzije bakrovega oksiklorida iz reakcijskih posod (31, 32) v skl.posodo 33 - črpanje iz skl.posode v obarjalno kad 41 - črpanje suspenzije MB – polprodukta iz obarjalne kadi v skl.posodi (44, 45)	2 / izmeno na ogrož. Lokaciji; 2 / izmeno neposredno izpostavljenih nevarnosti	zmerna	zmerna			

Vzrok za nastanek izrednega dogodka predstavlja izpust pri prečrpavanju snovi kisle reakcije

Možne posledice za ljudi: močno draženje kože in sluznice**Možne posledice za okolje:**

- v primeru vdora večjih količin kisline v podtalnico ali vodotok je ogrožena pitna voda
- toksičnost za vodne organizme

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Obrat modri baker	Doziranje MB – polprodukta iz big – bag vreč v silose Pakiranje fungicida	1 / izmeno na ogrož. Lokaciji; 5 / izmeno neposredno izpostavljenih nevarnosti	zmerna	zmerna	800 kg MB in 2 t fungicida	225 m²	- lokalno in prostorsko prezračevanje - na razpolago morajo biti prhe in steklenice z vodo za izpiranje oči - vzdrževanje delovne higiene - upoštevanje varnostnih predpisov - uporaba osebnih zaščitnih sredstev

Vzrok za nastanek izrednega dogodka predstavlja raztros iz vreč oz. okvara mešala**Možne posledice za ljudi: možno draženje kože in sluznice****Možne posledice za okolje:**

- v primeru vdora večjih količin kisline v podtalnico ali vodotok je ogrožena pitna voda
- toksičnost za vodne organizme

Opis nevarnosti pri proizvodnji rastnih substratov

Lokacija: PE Kemija Celje	Vrste nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Rastni substrati	Izlitje: - penila oz. smole - Razredč. Suspenzije - penila oz. smole	2 / izmeno	mala	mala	50 kg 3000 l	150 m²	- obvezna je uporaba osebnih zašč. Sredstev, - vzdrževanje delovne higiene, - dosledno upoštevanje navodil za delo, navodil za varno delo in ukrepanje v primeru nezgod ter upoštevanje varnostnih listov, - potrebno je lokalno in prostorsko prezračevanje, - na razpolago: prha in steklenice za izpiranje oči.

Vzrok za nastanek izrednega dogodka:

- zdrs dozirne posode oz. vreče
- izpust mešalne posode oz. ventila na cevi do penilnega stroja

Možne posledice za ljudi: penilo povzroča opekline, smola pa draži kožo**Možne posledice za okolje: v primeru vdora večjih količin v podtalnice ali vodotoke - toksično delovanje na vodne organizme****PE Grafika****Opis nevarnosti v proizvodnji tiskarskih plošč**

Lokacija: PE Grafika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti za ljudi za okolje		Količina izpusta	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
Grafika III – tiskarske plošče	- razlitje nevarnih snovi, - nevarnost požara, - strojelom	4	minimalna	minimalna	5000 kg	3000 m²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za varno delo

Vzrok za nastanek izrednega dogodka:**➤ razlitje nevarnih snovi:**

- kislin in luga iz rezervoarjev
- elektrolitskih kopeli iz delovnih banj v proizvodnji
- topil in sloja iz mešalnih posod v pripravljalnici sloja in sodov

➤ nastanek požara:

- topila in sloj v pripravljalnici sloja v kontejnerju za topila
- papir v pakiranju
- čistilne naprave za trak iz oslojevanja

➤ nevarnost strojeloma in posledično poškodbe delavcev

- na linijah za površinsko obdelavo, za oslojevanje in za razrez ter na čistilni napravi za vodo

Možne posledice za ljudi: opekline

Možne posledice za okolje: onesnažena površina**Opis nevarnosti v proizvodnji grafičnih preparatov**

Lokacija: PE Grafika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			Za ljudi	za okolje			
Grafika VI – grafični preparati	- razlitje - požar - strojelom	10	majhna	majhna	3000 l	600 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za varno delo

Vzrok za nastanek izrednega dogodka: razlitje topil iz rezervoarjev in pripravkov iz reaktorjev, požar, strojelom

Možne posledice za ljudi: opekline

Možne posledice za okolje: okolje je zaščiteno s prezračevanjem emisije izven obrata

Opis nevarnosti v proizvodnji tiskarskih barv

Lokacija: PE Grafika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva, izpusta	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Grafika V – Tiskarske barve – flekso barve	Razlitje, požar, strojelom	4	srednje	srednje	500 kg	235 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje ustreznih navodil
Grafika IV – Tiskarske barve – ofsetne barve in veziva	Razlitje, požar, strojelom	14	minimalna	minimalna	500 kg	720 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za varno delo

Vzrok za nastanek izrednega dogodka: razlitje topil iz rezervoarjev in pripravkov iz reaktorjev, požar, strojelom

Možne posledice za ljudi: opekline

Možne posledice za okolje: izlitje se zadrži v obratu in emisije v okolje ni

Opis nevarnosti v skladišču surovin za flekso barve

Lokacija: PE Grafika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izpusta, izliva	Površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Skladišče surovin za flekso barve	razlitje nevarnih snovi, – požar		minimalna	minimalna			Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za varno delo

Vzrok nastanka izrednega dogodka je lahko razlitje nevarnih snovi zaradi pretakanja iz avtocistern, ki lahko povzroči požar.

Možne posledice za ljudi: opekline

Možnih posledic za okolje ni, ker se izlitje zadrži v obratu in ni emisije v okolje

PE Metalurgija**Opis nevarnosti pri proizvodnji pločevin in zlitin iz cinka ter proizvodnjo žice iz cinka**

Lokacija: PE Metalurgija – žica	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti	Površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
Vlivanje	Preboj taline	6, naključni	zmerna	100 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Pojav CO, eksplozija plina			700 m ²	
	Preboj taline	3, naključni	zmerna	100 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Pojav CO, eksplozija plina			1000 m ²	
	Preboj taline	10, naključni	zmerna	150 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Pojav CO, eksplozija plina			400 m ²	
Siemag proga	Razlitje mazalnih in hidravličnih olj	6, naključni	zmerna	60 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Vžig olj			500 m ²	
Schmitz proga	Razlitje mazalnih in hidravličnih olj	15, naključni	zmerna	100 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Vžig olj			500 m ²	
	Pojav CO, eksplozija plina			1000 m ²	

Skladišče pomožnega mat.	Vžig lesenih palet in papirja	25, naključni	zmerna	2000 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
Skladišče nevarnih snovi	Razlitje mazalnih in hidravličnih olj	10, naključni	zmerna	1000 m ²	Uporaba predpisane zaščitne opreme ter upoštevanje navodil za delo in navodil za varno delo
	Vžig olj			2000 m ²	

Vzrok za nastanek izrednega dogodka je lahko eksplozija in vžig v transformatorskih postajah in možnost preboja električne energije ter preboja visokotlačnega parnega cevovoda po celotni hali Valjarne

Možne posledice za ljudi: zastrupitve s plinom in opekline

Možne posledice za okolje: jih ni, ker se izlitje zadrži v obratu in ni emisije v okolje

PE Vzdrževanje in energetika

Opis nevarnosti v avtodelavnici

Lokacija: PE Vzdrževanje in energetika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva, izpusta	površina prizadetega območja	Ukrepi za preprečitev
			za ljudi	za okolje			
Objekt - avtodelavnica	- Razlitje olja, barv, razredčila, goriva - Požar / eksplozija - Izpust škodljivih plinov in razlitje kisline	1 – 2, naključni	zmerna	zmerna		Območje avtodelavnice	Uporaba predpisane zaščitne opreme, prezračevanje, upoštevanje navodil za varno delo,

Vzrok za nastanek izrednega dogodka:

- razlitje olja, barve, razredčila v skladišču nevarnih snovi in motornih olj - črpalka naftnih derivatov, kar lahko povzroči požar in eksplozijo
- razlitje goriva pri črpanju goriva v posamezna vozila, kar lahko povzroči požar in eksplozijo
- sproščanje škodljivih plinov in razlitje kisline pri polnjenju in skladiščenju akumulatorjev
- možen je požar in eksplozija na celotni lokaciji avtodelavnice, plinskih naprav na viličarjih, razlitje olj in goriv,

Možne posledice za ljudi:

- zastrupitve s plinom
- opekline

Možne posledice za okolje: onesnaženje tal in ozračja

Opis nevarnosti v centralnem skladišču materiala za vzdrževanje

Lokacija: PE Vzdrževanje in energetika	Vrsta nevarnosti	Št. ogroženih zaposlenih	Stopnja ogroženosti		Količina izliva, izpusta	površina prizadet. Območja	Ukrepi za preprečitev
Centralno skladišče materiala za vzdrževanje – skladišče olj in maziv	Razlitje olj in maziv	0, naključni	majhna	majhna	200 l	Lovilni bazen	Uporaba predpisane zaščitne opreme, upoštevanje navodil za varno delo, prezračevanje
Centralno skladišče materiala za vzdrževanje – skladišče plina	Izpust plina	0, naključni	majhna	majhna		Skladišče plina	Uporaba predpisane zaščitne opreme, upoštevanje navodil za varno delo, prezračevanje

Izredni dogodek lahko nastane pri nakladanju oz. razkladanju, kar ima lahko za posledico razlitje olj in maziv v skladišču olj in maziv oz. izpust plina v skladišču plina, kar lahko povzroči požar ali eksplozijo.

Možne posledice za ljudi: zastrupitve s plinom

Možne posledice za okolje: onesnaženje tal in ozračja

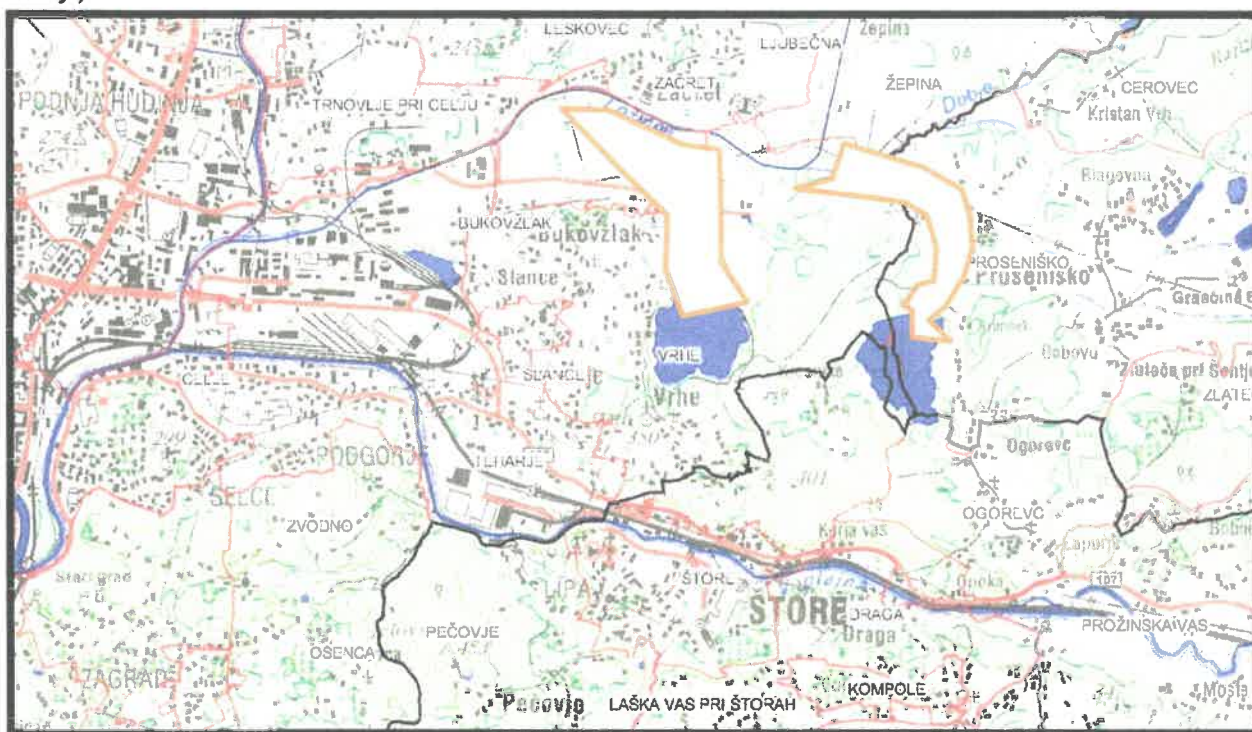
Odlagališča Bukovžlak in Zatravnik**Opis nevarnosti: IZREDNE RAZMERE NA ODLAGALIŠČIH CC - PREBOJ PREGRAD¹⁰**

V sklop družbe sodita tudi odlagališči, ki se nahajata na območjih naselij Bukovžlak in Proseniško. Njuna maksimalna kapaciteta znaša 4.4 mio. M³ - odlagališče Bukovžlak ter 6.6 mio. M³ - odlagališče Zatravnik, ki pa ni nikoli dosežena. Pregradi sta gradbeno utrjeni in dimenzionirani za namen odlaganja sadre (kalcijev sulfat), ki predstavlja nevtralen in nenevaren odpadke (ph nevtralen odpadke je -ph 8, na lestvici 0 - 14). Ne glede na izpolnitev vseh predpisanih standardov izgradnje odlagališč verjetnosti preboja zaradi različnih dejavnikov ne moremo v celoti izključiti. Za izredne razmere na pregradi se štejejo vse situacije, ki niso definirane kot tehnične okvare (delovanje črpališča...) in ogrožajo stabilnost pregrade in varnost odlagališča. Izredne razmere lahko nastanejo predvsem zaradi:

- preboja pregrade, ki je lahko posledica drsenja zemlje, plazovitosti ali močnega potresa,
- ogroženosti pregrade, ki je lahko posledica dolgotrajnega močnega deževja,
- sabotaže in terorističnega dejanja.

Odlaganje sadre se izvaja v kombinaciji z navadno vodo. S časom se sadra posede in predstavlja stabilno suho gmoto. S tem se deponija polni in pomeni po možnem obsegu nesreče vse manjše tveganje. V obdobju polnjenja in mešanja z vodo pa to tveganje obstaja zaradi navedenih možnih vzrokov. Posebna študija porušitve in posledic opredeljuje 3 možne scenarije nenadne porušitve, ki se nanašajo na normalno stanje, na 20 letne vode in na 100 letne vode (poplavni val). Za to oceno je pomemben najtežji scenarij porušitve z najhujšimi posledicami - 100 letne vode in je le ta predmet obdelave.

Slika 10: Razlivna območja ob porušitvi pregrad odlagališč ob 100 letnih vodah (slika prikazuje približni scenarij!)



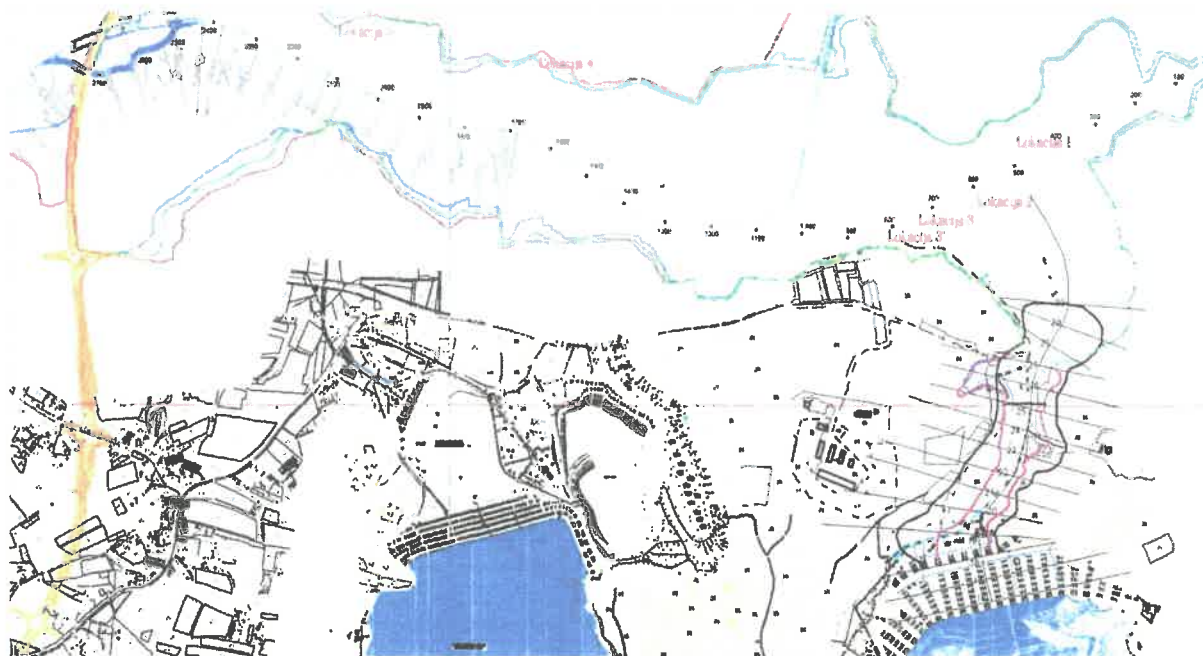
Vir: Študija: Izračuni hidravličnih posledic morebitne porušitve pregrad Bukovžlak in Zatravnik, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Katedra za mehaniko tekočin z laboratorijem, Ljubljana, 2008

¹⁰: Cinkarna Celje d.d., Ocena ogroženosti z načrtom zaščite in reševanja ob nastanku naravne nesreče; 1. 4. 2018

Slika 11: Razlivna območja ob porušitvi pregrade Bukovžlak ob 100 letnih vodah (slika iz študije)



Slika 12: Razlivna območja ob porušitvi pregrade Zatravnik ob 100 letnih vodah (slika iz študije)



Legenda:

- = poplavno območje poplavne vode ob 100 letnih vodah
- = razlivno območje sadre

Poplavna voda iz 1. odlagališča - Bukovžlak bi se razlila na kmetijske površine območja v Bukovžlaku v MOC, severno od ceste Celje - Blagovna (v nadaljevanju: obvoznica), vse do vodotoka vzhodna Ložnica. Višina poplavne vode bi na predelu obvoznice bila max. 1.31 m, medtem ko bi razlita sadra prekrila cestni odsek na razdalji ok. 60 m. Poplavni val bi dosegel pretok 206 m³.

Poplavna voda iz 2. odlagališča - Zatravnik bi se razlila na območje zahodnega Proseniškega v občini Šentjur, do vodotoka Dobje in naprej do vzhodne Ložnice, v Mestni občini Celje. Višina poplavne vode bi na predelu obvoznice na Proseniškem bila max. 1.78 m, medtem ko bi razlita sadra prekrila cestni odsek na razdalji ok. 250 m. Poplavni val bi dosegel pretok 358,3 m³.

Na razlivnih območjih se nahaja 10 - 20 stanovanjskih hiš v občini Šentjur, 10 - 15 stanovanjskih hiš v Mestni občini Celje, v naselju Bukovžlak ter poslovni objekti vzhodne industrijske cone Celje, ki bi bili ogroženi. Ostale površine so travniške in kmetijske. Predvidevamo lahko do 80 ogroženih ljudi v Šentjurju in ok. 100 ogroženih ljudi v Celju. V primeru nenadne porušitve, brez predhodnih opozorilnih znakov ali sprememb na pregradah, bi lahko prišlo do smrtnih žrtev.

Na odlagališču je neprestano prisoten čuvaj, ki ima nalogo stalne kontrole odlagališča in neposrednega fizičnega zavarovanja. Za izvajanje teh nalog mora imeti na razpolago predvsem telefonsko zvezo (telefon, GSM) s Cinkarno Celje.

Za normalno delovanje odlagališča je odgovoren skrbnik odlagališča, ki je zadolžen tudi za določanje stopnje izrednih razmer na odlagališču in stopnje ogroženosti, če to samo po sebi ni evidentno (preboj pregrade zaradi potresa,...).

Izredne razmere se določijo po naslednjih stopnjah:

- I. stopnja: neposredna ogroženost odlagališča zaradi pojava dolgotrajnega močnega deževja - izvajajo se preventivne aktivnosti,
- II. stopnja: drsenje zemlje, katere posledica je lahko preboj pregrade - poleg preventivnih aktivnosti se izvajajo še ukrepi obveščanja in opozarjanja na nevarnost,
- III. stopnja: preboj pregrade - izvajajo se ukrepi zaščite, reševanja in pomoči.

ELEKTRO CELJE¹¹

Na območju Mestne 32ver32m Celje se nahajajo naslednje razdelilne transformatorske postaje 110/35/10 kV(RTP) in sicer RTP Lava, Selce, EMO, Cinkarna, Trnovlje ter večje število srednje napetostnih transformatorskih postaj TP 10/0,4 kV.

Doslej je ob naravnih in drugih nesrečah prihajalo do motenja odjema električne energije na posameznih lokacijah TP 10/04 kV. Največkrat so bile vzrok temu poplave, žledolomi in snegolomi.

MERKUR

V glavnem skladišču na Hudinji ob mariborski cesti se skladiščijo večje količine n/s (v kg), ki predstavljajo povečano nevarnost za nesreče. Pri tem gre predvsem za razne kliskline, barve, premaze, lepila, lake idr. v večjih količinah.

Zaradi skladiščenja tolikšnih količin različnih n/s imajo na tej lokaciji veliko požarno obremenitev. Zato lahko največkrat pride do požara (tudi večjega obsega). Iz tega lahko pride do eksplozij eksplozijsko in temperaturno občutljivih n/s, ki bi lahko povzročile večje onesnaženje zraka v okolici. V neposredni bližini se nahajajo stanovanjsko naselje v MČ Hudinja z večjim številom prebivalstva ter osnovna šola Hudinja.

¹¹: Načrt zaščite in reševanja, Elektro Celje d.d., 19.5.2005

ETOL, tovarna arom in eteričnih olj¹²

Podjetje ima na svoji lokaciji več vrst n/s v različnih količinah. Največ je etanola (max. kapaciteta posod je 2 x 25000 l), precej manj pa amonijaka (1-3 m³), ki potencialno lahko huje ogrozi tudi okolje izven okvirjev podjetja, predvsem kot posledica požara. Podjetje uporablja nekaj vrst kislin v manjših količinah (nekaj 10 l do nekaj m³), ki se sproti porabijo v proizvodnem procesu. Podjetje ima predvsem zaradi etanola, veliko požarno ogroženost.

V podjetju so ogroženi naslednji objekti: skladišče etanola, hladilnica (amonijak), kotlovnica (zemeljski plin), čistilna naprava (tehnološke odplake), obrat organske sinteze (n/s), skladišče plinov (tehnični plini), zunanji silos za sladkor (prah sladkorja). V neposredni okolici podjetja pa se nahaja naselje z majhno gostoto poseljenosti (individualna gradnja).

2.4.2. NESREČE Z NEVARNIMI SNOVMI V CESTNEM PROMETU

Pri nesrečah z n/s v cestnem prometu so dovozne in odvozne komunikacije urejene. Promet poteka v glavnem po: obvoznici skozi mesto (povezava: ljubljanska c. in kidričeva c.), čopovi c.-dečkovi c., mariborski c., kidričevi c. in bežigrajski c. To so večje mestne cestne komunikacije v čigar neposrednih bližinah se nahajajo tudi podjetja z n/s, razen podjetja ETOL v Škofji vasi, ki leži na robu Mestne občine Celje, vendar ob cesti Celje - Vojnik.

Glede na to, da so to glavne cestne žile Celja so primerne kakovosti in ureditve, kar pomeni večjo varnost pred nesrečami z n/s, sploh glede na omejitve hitrosti. Zato lahko govorimo o majhni nevarnosti velikih nesreč, tehnične okvare na vozilih in človeški dejavnik pa še vedno lahko povzročijo nesrečo z n/s na cesti, ki pa po obsegu verjetno ne bo velika.

Kot prevoznika n/s, ki pomenijo največjo potencialno ogrožanje okolja in je tudi frekventnost prometa največja se v Celju pojavljajo podjetja PETROL, OMV Istrabenz in GTG plini. Podatkov o cestnem prevozu radioaktivnih snovi ni. Doslej se na območju Celja ni pripetila tovrstna nesreča.

2.4.3. NESREČE Z NEVARNIMI SNOVMI V ŽELEZNIŠKEM PROMETU

Slovenske železnice¹³ povprečno prevažajo naslednje vrste nevarnih snovi:

- 70 % naftnih derivatov,
- 14 % plinov,
- 8 % jedkih snovi,
- 3 % snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline,
- 3 % vnetljivih trdnih snovi.

Železniški prevozi n/s se izvajajo po mednarodnih predpisih (RID), ki jih uporabljajo vse evropske železnice, nakladanje in razkladanja opravljajo večinoma na posebnih industrijskih tirih podjetja pošiljatelj oz. prejemnik, vagoni pa se ob tem posebej kontrolirajo. Povprečno gre za tovore s težo 800 ton.

Nekaj podatkov o prevozih n/s po železnici skozi Celje prikazuje spodnja preglednica.

¹² : Podatki pridobljeni s telefonskim razgovorom z odgovorno osebo podjetja, g. Čepin Jure, februar 2019

¹³ : Ocena ogroženosti, Slovenske železnice, Ljubljana, 1999

Prepeljano nevarno blago po razredih na odseku Celje - Grobelno med leti 2011-2016

Vrsta nevarnih snovi	Kategorija blaga po RIDu	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2011	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2012	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2013	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2014	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2015	Prepeljano nevarno blago (kg) v letu 2016
Eksplzivne snovi in predmeti	1	3.550	0	9.000	1.433	21.908	0
Plini	2	87.318.402	86.638.344	88.187.364	109.569.309	138.053.777	91.185.022
Vnetljive tekočine	3	735.160.033	859.225.943	891.423.385	899.779.231	886.988.517	877.677.425
Vnetljive trdne snovi	4.1	7.891.726	5.101.871	3.007.978	4.666.656	4.607.665	2.592.391
Samovnetljive snovi	4.2	167.700	0	0	0	0	0
Snovi, ki v stiku z vodo oksidirajo	4.3	558.494	1.302.355	2.513.367	2.625.684	6.146.445	5.064.186
Oksidajoče snovi	5.1	3.282.758	1.579.595	476.891	2.789.006	1.047.078	4.898.107
Organski peroksidi	5.2	0	0	0	0	0	0
Strupi	6.1	11.716.033	9.456.084	19.690.753	25.266.815	22.033.839	17.622.622
Radioaktivne snovi	7	0	0	0	0	0	0
Jedke snovi	8	28.291.368	29.683.761	26.190.374	26.168.119	35.891.609	31.443.629
Različne nevarne snovi	9	8.753.015	9.051.091	17.664.344	22.950.151	14.312.790	9.333.612
SKUPAJ		883.143.079	1.002.039.044	1.049.163.456	1.093.816.404	1.109.103.628	1.039.816.994

Vir: Statistika SŽ

Pri prevozu nevarnih snovi so zajeti podatki iz tovornega lista, kjer so zraven prazni privatni vagoni in tuji prevozniki niso vključeni

2.4.4. RAZLITJE ALI RAZSUTJE NEUSTREZNO USKLADIŠČENIH IN ZAVAROVANIH NEZNANIH NEVARNIH SNOVI NA ČRNIH ODLAGALIŠČIH

Odlaganje posebnih odpadkov na divjih odlagališčih je prisoten pojav tudi v MOC. Ponavadi gre za lokacije, ki so odmaknjene od središč in naselij, prometnih komunikacij, mesta odlagališč pa so težje dostopna. Navadno gre za majhne količine odvrženih dvestolitrskih sodov z neznano vsebino, največkrat z odpadnimi motornimi olji. Sodi so praviloma zaprti in zatesnjeni tako da lahko pride do razlitja zaradi dotrajanosti ali namernega - mehanskega poškodovanja posod z nevarno vsebino. Storilec oz. povzročitelj je neznan in ga je težko odkriti, vedno pa gre za namerno odvržene odpadke.

Možnosti mest divjega odlaganja so nepredvidljive ali težje predvidljive. Tako lahko pride ob razlitju ali razuksutju neodkritih odpadkov do ogrožanja podtalnice ali tekočih voda, kontaminiranja zemljin ter ekološkega uničenja mesta odlagališča in bližnje neposredne okolice. Prizadeto je okolje.

2.5 VERJETNOST NASTANKA VERIŽNIH NESREČ IN MOTENJ

Ob nesrečah z nevarnimi snovmi lahko pride do nastanka eksplozij, požarov, zastrupitev, kontaminacije tal, pitne vode in ozračja.

Verjetnost nastanka verižnih nesreč v posameznih podjetjih je natančneje opredeljena v načrtih ZiR zgoraj prikazanih podjetij.

3. OBSEG NAČRTOVANJA

3.1 TEMELJNE RAVNI NAČRTOVANJA

Temeljni načrt ZiR ob nesrečah z n/s je regijski načrt zaščite in reševanja ob nesreči z n/s na območju Zahodno Štajerske regije, ki ga izdelata Izpostava Uprave Republike Slovenije za zaščito in reševanje Celje. Ta občinski načrt je usklajen z določili temeljnega - regijskega načrta. Prva verzija načrta je bila sprejeta v letu 1997.

Načrte zaščite in reševanja ob nesrečah z n/s na nižjem nivoju izdelajo podjetja, zavodi in organizacije na območju MOC, ki proizvajajo, transportirajo, skladiščijo ali uporabljajo n/s na podlagi zakonodaje s področja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, varstva pred požari, varstva pri delu, varstva okolja in drugih področij.

Javna gasilska služba MOC izdelata operativne gasilske načrte za izvajanje nalog javne gasilske službe ter v njih upošteva določila iz tega načrta.

3.2 NAČELA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

- **Načelo preventive:** vsakdo je dolžan spremljati razmere, po javnem alarmiranju ali pred njim izvajati preventivne in zaščitne ukrepe za preprečitev in zmanjšanje posledic nesreč, ki so v njegovi moči.
- **Načelo postopnosti pri uporabi sil in sredstev:** pri izvedbi ukrepov ZRP je vsakdo dolžan uporabiti najprej svoje sile in sredstva in le če te ne zadoščajo lahko iščejo pomoč občinskih sil. Če pa tudi slednje na zadoščajo več, lahko poveljnik CZ in druge odgovorne osebe občine zaprosijo za pomoč regijski štab CZ, sosednje občine ter Mestne občine Ljubljana, Maribor, Kranj, Koper, Nova Gorica.
- **Načelo pravice do varstva ob nesreči:** vsakdo ima pravico do varstva pred nesrečami in njihovimi posledicami. Pri tem se upošteva načelo prednosti.
- **Načelo prednosti:** Prednost pred vsemi drugimi ukrepi ima reševanje človeških življenj. Pri zagotavljanju ukrepov ZRP, ki jih omogoča MOC glede na razpoložljive sile in sredstva ter razmere imajo prednost šole, vrtci, zdravstvene ustanove, ustanove varstva odraslih, individualno pa otroci, nosečnice, ostareli. Časovno prednost imajo neposredno ogroženi in prizadeti zaradi nesreče. O prioritetah odloča poveljnik CZ.
- **Načelo pomoči:** ob nesreči je vsakdo dolžan pomagati po svojih močeh in sposobnostih. Vsaka pomoč je načeloma brezplačna.
- **Načelo javnosti:** MOC zagotavlja opozarjanje in obveščanje javnosti preko sistema javnega alarmiranja in elektronskih medijev.
- **Načelo obveznega izvajanja odločitev:** Vodenje ZRP temelji na obveznem izvajanju odločitev organov, pristojnih za vodenje Civilne zaščite in drugih sil za ZRP.

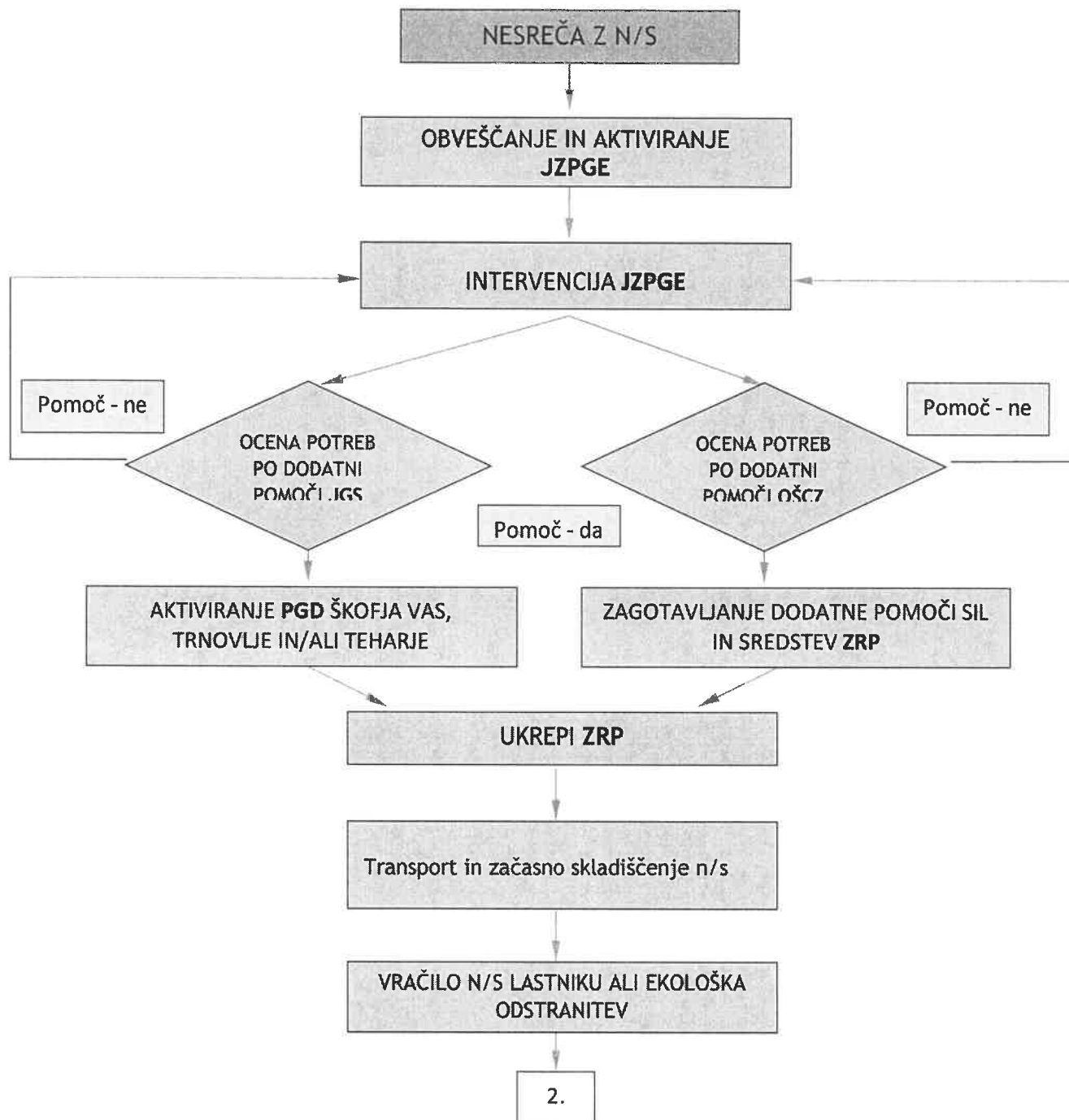
4. KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

4.1 ZAMISEL IZVEDBE ZAŠČITE IN REŠEVANJA

Obsega:

1. Zamisel izvedbe ZRP ob nesrečah z n/s,
2. Zamisel izvedbe ZRP ob RKB kontaminaciji,
3. Zamisel izvedbe ob najdbi, razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črni« odlagališčih,
4. Zamisel izvedbe ZRP ob nesreči v industriji.

Diagram 1: Izvedba zaščite in reševanja ob nesrečah z nevarnimi snovmi



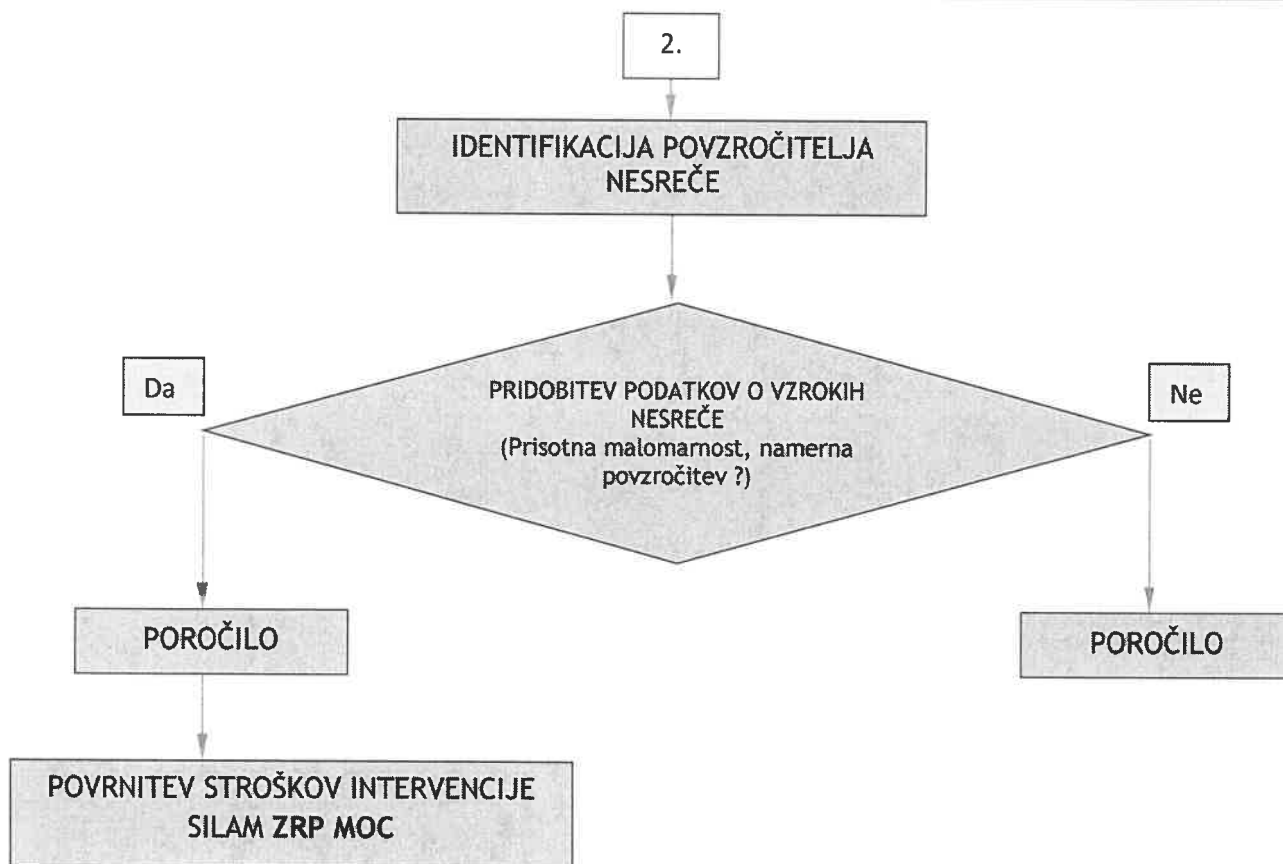


Diagram 2: Izvedba zaščite in reševanja ob RKB kontaminaciji

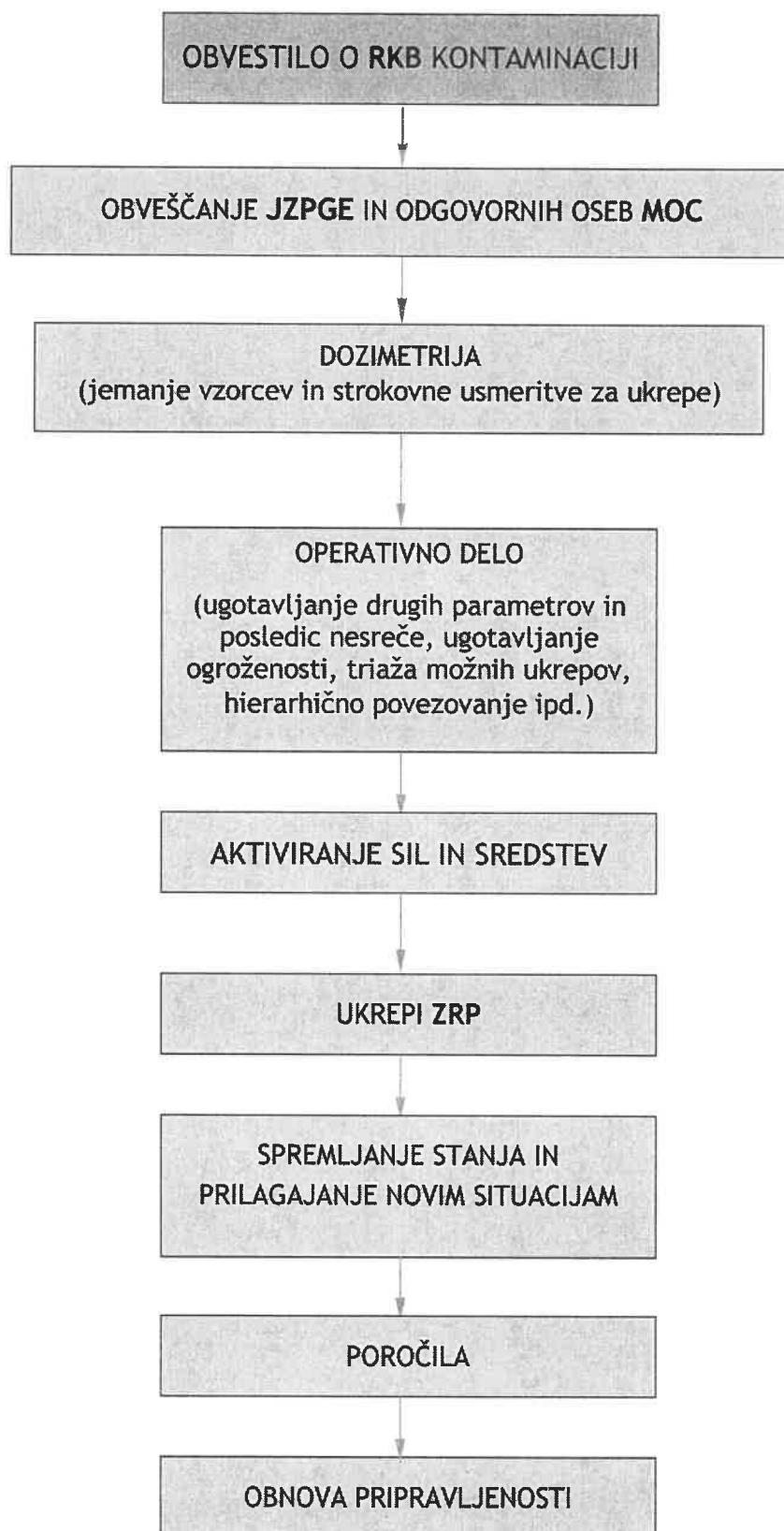


Diagram 3: Izvedba zaščite in reševanja ob najdbi, razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih

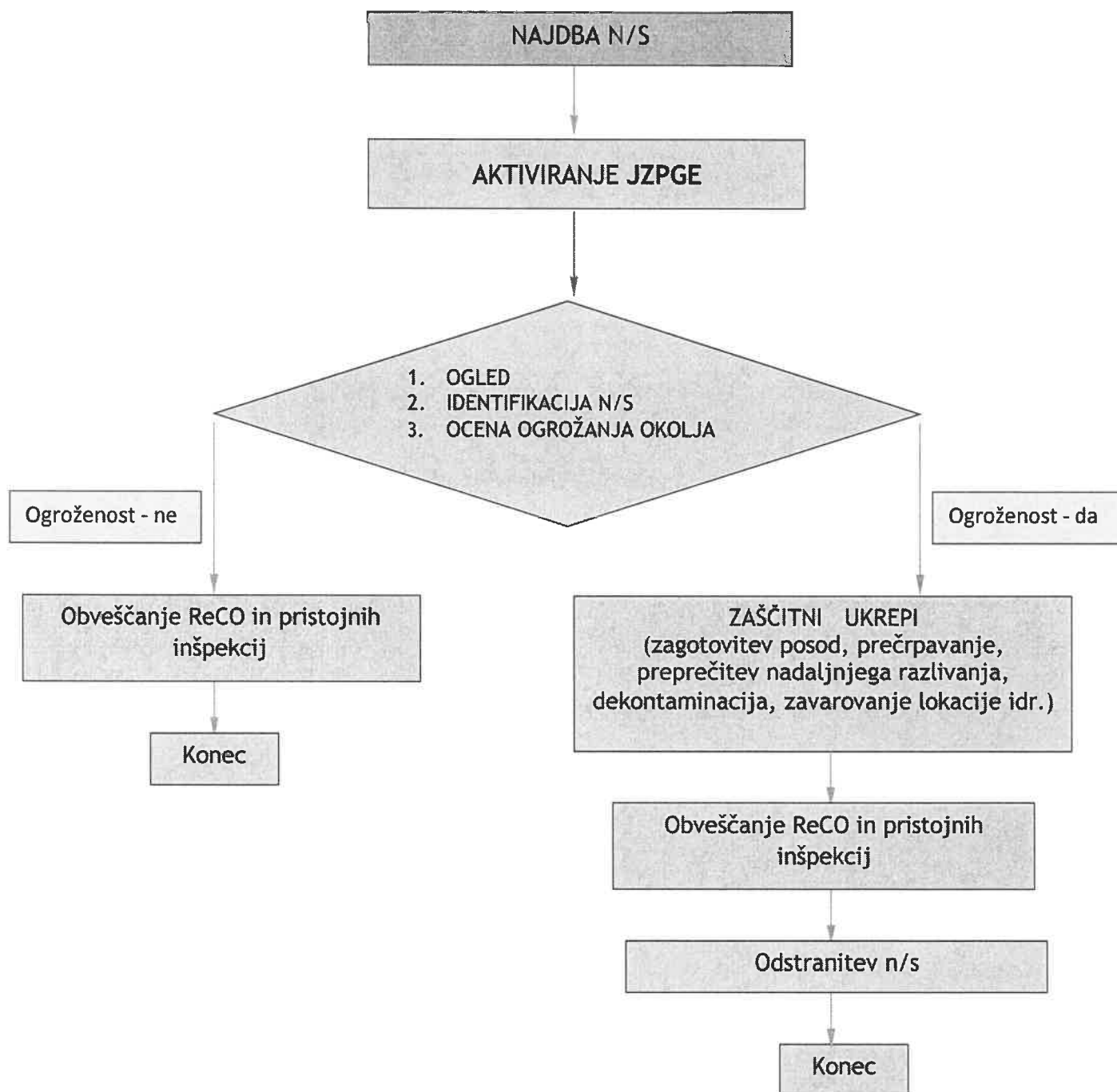
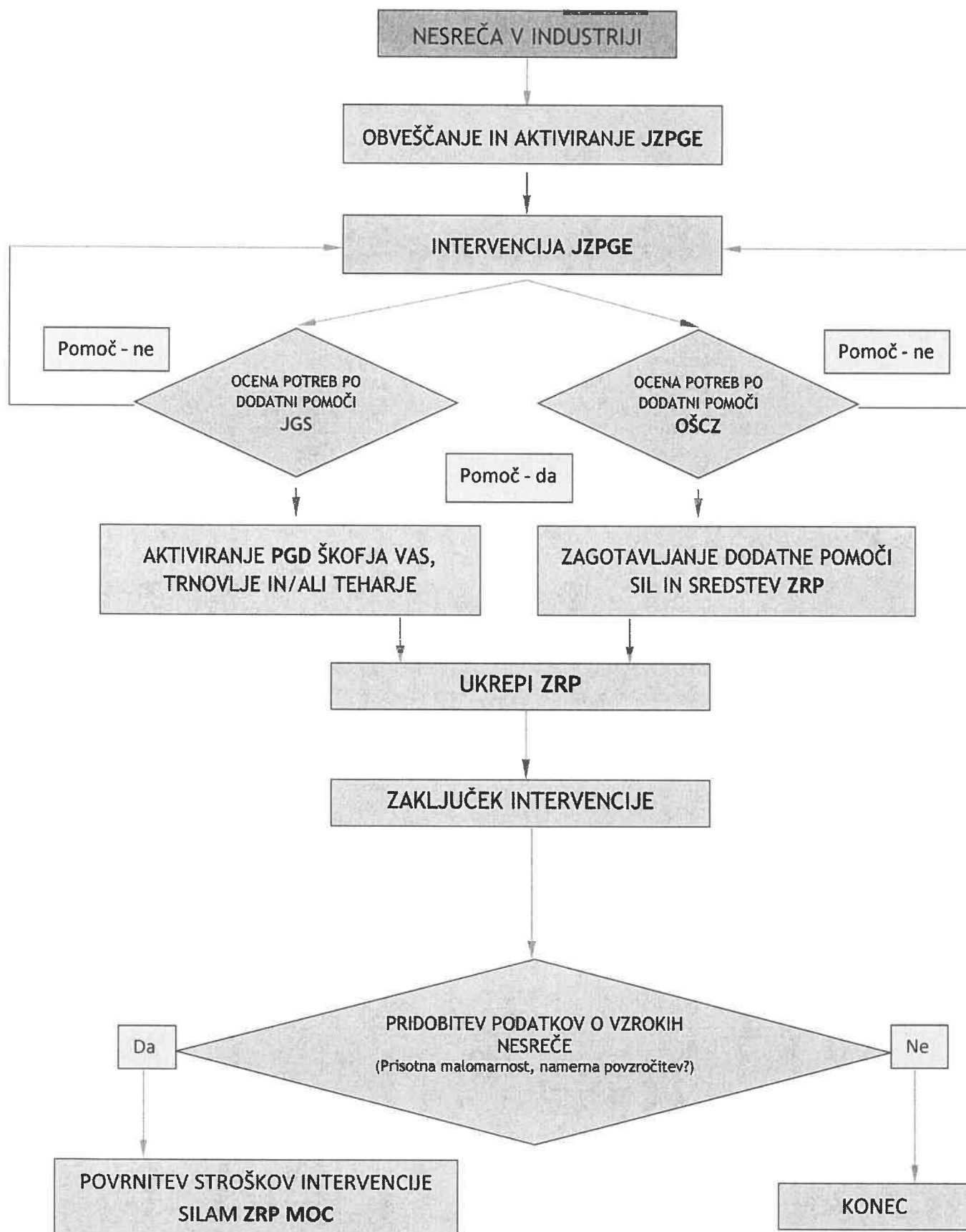


Diagram 4: Izvedba zaščite in reševanja ob nesreči v industriji



4.2 UPORABA NAČRTA

Načrt se aktivira takoj po prejemu obvestila o nesreči z nevarno snovjo ali ob RKB kontaminaciji kjerkoli na območju MOC.

Ob nesrečah v industriji se načrt aktivira po prejemu pozivu za pomoč, ki ga podjetje ali ReCO posredujejo JZPGE v primeru, ko podjetje potrebuje pomoč in nesreča presega okvirje podjetja oz. posledice nesreče ogrožajo okolje izven podjetja.

Del načrta, ki opredeljuje:

1. vračila v nesreči zajetih n/s lastnikom (razen v podjetjih, kjer se zajeta n/s takoj prepustijo lastniku) ali ekološko odstranitev,
2. povrnitve stroškov intervencije in izterjave,
3. izdelavo poročil o nesreči,

se izvaja po končanih vseh operativnih aktivnostih ZRP.

Za operativno izvedbo nalog JGS se uporabljajo operativni gasilski načrti izvajalcev JGS.

5. SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

5.1. PREGLED ORGANOV IN ORGANIZACIJ, KI SODELUJEJO PRI IZVEDBI NALOG ZRP

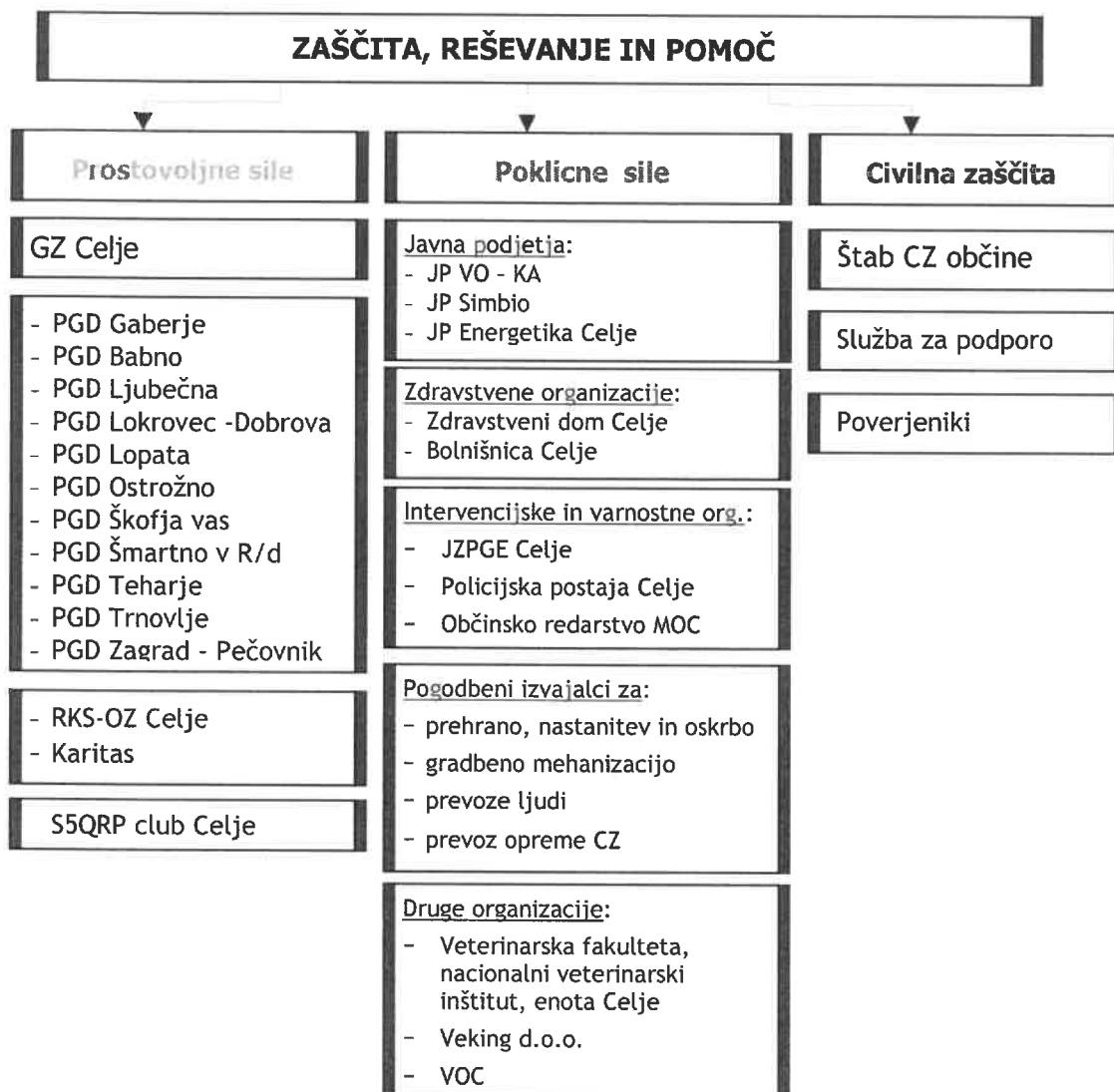
5.1.1 Občinski organi

- Župan
- Občinska uprava

5.1.2. Organi vodenja

- Poveljnik CZ
- OŠCZ

5.1.3. Občinske sile ZRP in drugi izvajalci javnega pomena



P - 1/1	Podatki o odgovornih osebah občine
P - 1/2	Podatki o uslužbencih občine
P - 1/3	Podatki o poveljniku Civilne zaščite in njegovem namestniku
P - 2/1	Podatki o štabu, enotah in službah Civilne zaščite
P - 2/2	Podatki o poklicni gasilski enoti Celje
P - 2/3	Podatki o prostovoljnih gasilskih enotah občine
P - 2/4	Podatki o drugih prostovoljnih društvih, ki so vključena v občinski sistem ZiR
P - 2/5	Podatki o pogodbenih izvajalcih
P - 2/6	Podatki o podjetjih, zavodih in organizacijah javnega značaja
P - 2/7	Podatki o humanitarnih organizacijah

5.2. MATERIALNO TEHNIČNA SREDSTVA

MOC načrtuje materialno - tehnična sredstva za:

- zaščitno-reševalno opremo in orodje javne gasilske službe MOC in Civilne zaščite (sredstva za osebno in skupinsko zaščito, sredstva za nastanitev prebivalcev, oprema, vozila ter tehnična in druga sredstva, ki jih potrebujejo reševalne enote, službe in reševalci),
- sredstva pomoči (sredstva za osebno in skupinsko zaščito).

Za izvajanje zaščite, reševanja in pomoči se uporabijo obstoječa sredstva JGS ter Civilne zaščite MOC, ki se zagotavljajo na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč ter ocene ogroženosti MOC pred posameznimi nesrečami. Glavni materialni viri zaščite, reševanja in pomoči so razpoložljiva sredstva za zaščito, reševanje in pomoč, namenske zaloge materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč, ki jih oblikujejo država in MOC, državne blagovne rezerve ter sredstva humanitarne pomoči.

Vlada odloča o uporabi državnih blagovnih rezerv, poveljnik CZ MOC pa o uporabi obstoječih zalog materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč.

P - 4	Pregled materialno tehničnih sredstev in opreme občinskega štaba, enot in služb Civilne zaščite
P - 5	Vzorec prošnje za državno pomoč

5.3. PREDVIDENA FINANČNA SREDSTVA

Finančna sredstva so s proračunom MOC načrtovana za vse izvajalce nalog ZRP za izvajanje aktivnosti, kot so redna dejavnost, usposabljanja, opremljanje, vaje, nadomestila plač, stroški udeležbe.

Za odločitve, ki so povezane z večjimi finančnimi posledicami - nad 10.000 EUR in ki presegajo zmožnosti gasilskih organizacij JGS, poveljnik CZ MOC izda pisno odredbo, pred tem pa pridobi soglasje župana. Če razmere to onemogočajo, pisno odredbo izda takoj, ko je to mogoče.

Stroškovniki, računi ter druga dokazila o stroških za izvedene ukrepe in naloge ZRP, ki presegajo redni finančni okvir izvajalcev ukrepov in nalog iz tega načrta ali pa je le-te naročil poveljnik CZ MOC, v najkrajšem možnem času dostavijo štabu CZ za nadaljnjo obravnavo.

Posebni stroški delovanja izvajalcev ukrepov in nalog ZRP iz tega načrta ter njihove uničene in poškodovane opreme se pokrivajo iz sredstev rezerv proračunov MOC in Republike Slovenije oz. iz posebnih sredstev za delovanje sestavov ZRP ob posamezni nesreči, ki jih zagotavlja Republika Slovenija, če nesreča presega okvirje občine.

POSEBNOSTI:

- JZPGE je za izvajanje ukrepov ZRP ob nesrečah z n/s, kot pooblaščen organizacija (GEŠP), dodatno sofinanciran od URSZR.
- Pokritje stroškov za ekološko odstranitev in uničenje odpadnih n/s, ki so bile udeležene v nesrečah ali malomarno odložene v naravi in za katere povzročitelj ni znan zagotovi država - URSZR.

D - 1	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta
-------	--

6. OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE, ALARMIRANJE

6.1. OPAZOVANJE NEVARNOSTI

Opazovanje nevarnosti izvajajo državne enote in službe, ki jih vodja intervencije ali poveljnik CZ zahtevata preko ReCO. Pri tem gre predvsem za spremljanje razširjanja plinov in aerosolov v ozračje zaradi vremenskih in drugih pogojev.

Identifikacijo n/s v podjetju, kjer je prišlo do nesreče opravi podjetje samo ali pa vodja gasilske intervencije v sodelovanju z odgovornimi osebami podjetja.

Identifikacijo n/s na odprtem območju MOC opravi vodja gasilske intervencije. Če to ni mogoče se o tem obvesti ReCO in zahteva pomoč.

6.2. OBVEŠČANJE PRISTOJNIH ORGANOV IN OSEB

... se nanaša na obveščanje ob naslednjih situacijah:

1. ob nesrečah z n/s,
2. ob RKB kontaminaciji,
3. ob najdbi, razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih,
4. ob nesreči z n/s v industriji.

Izvaja se preko razpoložljivih sredstev zvez, predvsem mobilnih in stacionarnih telefonov.

6.2.1. OBVEŠČANJE OB NESREČAH Z NEVARNIMI SNOVMI

Naloge ReCO:

1. takoj obvesti JZPGE,
2. na zahtevo vodje intervencije obvesti JGS in poveljnika CZ MOC.

Vodja intervencije JZPGE po potrebi (preko ReCO ali neposredno) obvesti odgovorno osebo MOC. Slednja po lastni presoji odloča o obveščanju župana.

6.2.2. OBVEŠČANJE OB RKB KONTAMINACIJI

ReCO istočasno obvesti JZPGE in odgovorne osebe MOC. Slednje po lastni presoji odločajo o obveščanju župana. O nadaljnjem obveščanju izvajalcev nalog ZRP odločata vodja intervencije JZPGE in poveljnik CZ oz. njegov namestnik.

6.2.3. OBVEŠČANJE OB NAJDBI, RAZLITJU ALI RAZSUTJU NEZNANIH N/S NA »ČRNIH« ODLAGALIŠČIH

ReCO obvesti JZPGE in inšpektorat za varstvo okolja oz. za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami. Vodja intervencije JZPGE obvesti ReCO o svojih ugotovitvah.

6.2.4. OBVEŠČANJE OB NESREČI Z N/S V INDUSTRIJI

ReCO obvesti JZPGE.

Vodja gasilske intervencije odloča o obveščanju odgovornih oseb MOC, dodatnem aktiviranju JGS in skrbi za povratno obveščanje ReCO. Odgovorna oseba MOC/poveljnik CZ MOC odloča o obveščanju župana.

6.3 OBVEŠČANJE JAVNOSTI

Javnost bo o pretečih nevarnostih ob nesrečah z n/s obveščena preko radijskih medijev Radio Celje, Radio Fantasy, Radio Slovenija. Poleg tega načina obveščanja bo sprotno obveščanje javnosti ter napotke občanom za osebno in vzajemno zaščito zagotavljal tudi predstavnik MOC za stike z javnostjo.

Obveščanje javnosti se nanaša na obveščanje ob naslednjih situacijah:

1. ob nesrečah z n/s,
2. ob RKB kontaminaciji,

3. ob najdbi, razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih,
4. ob nesreči z n/s v industriji.

6.3.1. OBVEŠČANJE OB NESREČAH Z N/S

Informacije za javnost lahko podata/posreduje vodja intervencije JZPGE in poveljnik CZ zainteresiranim novinarjem.

6.3.2. OBVEŠČANJE OB RKB KONTAMINACIJI

Informacije za javnost in opozorila na nevarnost poda/ posreduje poveljnik CZ MOC omenjenim medijskim hišam.

6.3.3. OBVEŠČANJE OB NAJDBI, RAZLITJU ALI RAZSUTJU NEZNANIH N/S NA »ČRNIH« ODLAGALIŠČIH

Praviloma se ne izvaja.

Če novinarji zahtevajo pa informacije lahko posreduje vodja intervencije JZPGE in poveljnik CZ.

6.3.4 OBVEŠČANJE OB NESREČI Z N/S V INDUSTRIJI

Informacije za javnost lahko podata/posreduje vodja gasilske intervencije in poveljnik CZ, praviloma po dogovoru s predstavnikom podjetja.

Opozorila občanom na nevarnost zaradi čezmejnih vplivov nesreče v industriji, preko omenjenih medijev posreduje poveljnik CZ.

6.4 ALARMIRANJE

... se izvaja samo ob nenadni RKB kontaminaciji, ki lahko ima škodljive posledice za zdravje ljudi, živali in rastlinstva v MOC.

6.4.1. ZAČETNO ALARMIRANJE

Začetno alarmiranje javne gasilske službe izvede ReCO po lastni presoji takoj po prejemu obvestilu o nesreči in sicer le takrat, ko:

- je nesreča zelo velika in zahteva takojšnje posredovanje vseh razpoložljivih sil v MOC,
- je ogroženo zdravje ljudi, živali in rastlinstva.

Začetno alarmiranje javne gasilske službe in začetno splošno javno alarmiranje je v tem primeru združeno.

6.4.2. NAKNADNO ALARMIRANJE

O naknadnem splošnem javnem alarmiranju odloča poveljnik CZ MOC samostojno ali po predhodni uskladitvi z drugimi odgovornimi osebami izvajalcev nalog zaščite in reševanja.

Ukaz posreduje na ReCO.

P - 6	Podatki o lokacijah alarmnih siren
D - 10	Navodilo o obveščanju, alarmiranju in aktiviranju

7. AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV

7.1. AKTIVIRANJE ORGANOV VODENJA

ReCO s prenosom obvestila o nesreči aktivira JZPGE.

O nadaljnjem aktiviranju organov vodenja odločajo vodja intervencije JZPGE in odgovorne osebe MOC, ki so bile obveščene o nesreči iz točke 6. 2., odvisno od vrste in obsega nesreče. Slednji odločajo o aktiviranju vodij posameznih oddelkov MOC.

7.2. AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV

O aktiviranju sil in sredstev za zaščito, reševanje in pomoč odločajo odgovorne osebe MOC, podjetij in zavodov, ki opravljajo naloge ZiR oz. poveljniki in vodje operativnih sestavov ZRP MOC v koordinaciji z vodjo gasilske intervencije.

P - 1/1	Podatki o odgovornih osebah občine
P - 1/2	Podatki o uslužbencih občine
P - 1/3	Podatki o poveljniku Civilne zaščite in njegovem namestniku
P - 2/1	Podatki o štabu, enotah in službah Civilne zaščite
P - 2/2	Podatki o poklicni gasilski enoti Celje
D - 2	Načrt dejavnosti Občine

Načini aktiviranja:

1. Telefon (žični, GSM),
2. Samosklic OŠCZ,
3. Pozivniki (ZARE, Nokia) - preko ReCO (za JGS),
4. Javno alarmiranje,
5. Izvzem/izvoz MTS JGS in MTS CZ.

Postopek aktiviranja:

1. ReCO aktivira JGS preko pozivnikov in/ali s sirenam,
2. JGS izvede izvoz MTS po pravilih gasilske službe in v skladu s svojimi operativnimi načrti,
3. Druge sile ZRP aktivira poveljnik CZ neposredno, s pomočjo OŠCZ in/ali službe za podporo. V primeru izpada vseh telekomunikacij se osebno aktivirajo posamezni radioamaterji - vezisti za pomoč pri izvedbi aktiviranja drugih sil ZRP,
4. Izvzem MTS CZ organizira poveljnik CZ. V ta namen OŠCZ poskrbi za organizacijo dela v skladišču opreme CZ. Za izvzem se angažirajo gasilci preko člana OŠCZ za požarno varnost in pogodbeni izvajalec, izjemoma pa tudi pripadniki službe za podporo CZ.

8. UPRAVLJANJE IN VODENJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

8.1. SPLOŠNA DOLOČILA

Operativno strokovno vodenje sil za zaščito, reševanje in pomoč ob nesreči v MOC se organizira in izvaja kot enoten sistem. Intervencijo vodi vodja intervencije, ki je praviloma vodja gasilske intervencije oz. enote.

Ko se aktivira civilna zaščita mora delovanje vseh enot, služb in operativnih sestavov za zaščito in reševanje biti v skladu z usmeritvami poveljnika civilne zaščite oz. vodje intervencije. Ob katastrofalnih nesrečah, ko se intervencije izvajajo na večih mikrolokacijah, poveljnik CZ v koordinaciji s poveljstvom JGS, določi vodje intervencij na posameznih mikrolokacijah. Pri tem

vodja intervencije vodi in koordinira delovanje vseh reševalnih in drugih sestavov za ZRP, ki so aktivirani za reševanje na njihovi mikrolokaciji (poklicni, prostovoljni, CZ, idr.).

Operativni sestavi ZRP MOC lahko nudijo pomoč drugim občinam, ki za njo zaprosijo in sicer:

- mestnim občinam Ljubljana, Maribor, Koper, Kranj, Nova Gorica brez posebnega soglasja župana MOC - na podlagi dogovora o sodelovanju in medsebojni pomoči ob naravnih in drugih nesrečah;
- vsem drugim občinam pa s soglasjem župana MOC, ki ga pridobi poveljnik CZ MOC;

Vodje oddelkov MOC uskladijo svoje dodatne aktivnosti, ki izhajajo iz potreb sistema ZRP, s poveljnikom CZ MOC. Ob primerih zelo hudih nesreč se pri direktorju(ici) občinske uprave, v ta namen sestane kolegij. Odločitev o tem sprejme direktor(ica) občinske uprave na predlog poveljnika CZ MOC. O sprejetih odločitvah kolegija, v zvezi z ukrepi ZRP, direktor(ica) občinske uprave obvesti župana.

Če pri zaščiti, reševanju in pomoči sodelujejo vojaške enote, njihovo delovanje vodijo vojaški poveljniki v skladu z usmeritvami poveljnika CZ MOC oz. vodje intervencije. Poveljnik CZ MOC lahko zaprosi za vojaško pomoč.

Policija organizira in opravlja svoje naloge pri zaščiti, reševanju in pomoči ob veliki nesreči v skladu z usmeritvami poveljnika CZ MOC, ob manjši nesreči, ko ni potrebe za aktiviranjem CZ, pa z vodjem intervencije.

Za operativno vodenje in usmerjanje sil za zaščito, reševanje in pomoč v podjetjih, zavodih in organizacijah, njihov organ upravljanja imenuje poveljnika CZ ali poverjenika CZ ter organizira enote in službe CZ v skladu z merili za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil ZRP, ki jih izda vlada RS. Svoje delovanje ob nesreči koordinirajo s poveljnikom CZ MOC ali vodjo intervencije.

8.1.1. NALOGE ORGANOV VODENJA

Župan

1. Odloča o uporabi sredstev rezerv občinskega proračuna ob velikih nesrečah z n/s za izvedbo tistih nalog ZRP, ki bi povzročile večje stroške
2. Odloča o izterjavi stroškov intervencije ob nesrečah z n/s, ki so bile povzročene namenoma ali iz velike malomarnosti
3. Na predlog poveljnika CZ odredi in zagotavlja enotno delovanje občinskih javnih služb in podjetij z občinskim sistemom ZRP

Direktor(ica) občinske uprave

1. Na predlog poveljnika CZ odredi in koordinira ukrepe drugih oddelkov občinske uprave zaradi posledic nesreče z n/s

Poveljnik CZ in OŠCZ s službo za podporo CZ

1. Vodi in koordinira naloge ZRP med vsemi subjekti ZiR na območju MOC ob veliki nesreči z n/s (s čezmejnimi in širšimi vplivi na območju MOC)
2. Zagotavlja logistično podporo za izvedbo ZRP ukrepov
3. Poroča o situaciji in izvajanju ukrepov ZRP
4. Zbira dokazila o škodi zaradi nesreče in o stroških intervencije ter jih pripravlja za občinsko komisijo za ugotavljanje in oceno škod ob naravnih in drugih nesrečah
5. Skrbi za obveščanje javnosti o nevarnostih, stanju in sprejetih ukrepih

Vodja intervencije JGS

1. Ob veliki nesreči z n/s (s čezmejnimi in širšimi vplivi na območju MOC) koordinira aktivnosti s poveljnikom CZ oz. OŠCZ
2. Organizira in zagotavlja operativno izvedbo ZRP ukrepov na lokaciji nesreče
3. Poroča poveljniku CZ o situaciji in izvajanju ukrepov ZRP

8.1.2 NALOGE POSAMEZNIH IZVAJALCEV

8.1.2.1 Občinske sile

JZPGE

1. Kot dežurna služba ZRP opravi vse začetne intervencije, ogleda in prve ocene stanja,
2. Zagotavlja vodenje intervencije
3. Ob večjih in velikih nesrečah, ko so potrebne dodatne sile in sredstva, obvesti pristojne osebe MOC
4. Izvaja naloge ZRP ob požarih
5. Izvaja kemično zaščito ob nesrečah z n/s, transport manjših količin n/s na začasno skladiščenje in dekontaminacijo mesta nesreče
6. Izvaja reševanje ob nesrečah z n/s
7. Skrbi za zavarovanje lokacije in/ali območja nesreče ter infrastrukturnih naprav in napeljav ob nesrečah
8. Organizira takojšnji začasni umik prizadetih in ogroženih ljudi, živali in premoženja
9. Izvaja razne tehnične ZIR ukrepe ob naravnih in drugih nesrečah
10. Izvaja druge naloge ZRP oz. JGS iz svoje pristojnosti

PGD

1. Se organizirajo v skladu s kategorizacijo, pravili stroke in pogodbo o izvajanju nalog javne gasilske službe
2. Izvajajo vse naloge ZRP ob požarih v skladu s pravili stroke
3. Sodelujejo in pomagajo pri izvedbi ukrepov ZRP ob nesrečah z n/s
4. Sodelujejo ali izvajajo zavarovanje lokacije in/ali območja nesreče ter infrastrukturnih naprav in napeljav ob nesrečah
5. Organizirajo ali sodelujejo pri izvedbi takojšnjega začasnega umika prizadetih in ogroženih ljudi, živali in premoženja
6. Izvajajo določene naloge tehničnega reševanja
7. Izvajajo splošno reševalne naloge
8. Sodelujejo in pomagajo pri izvajanju intervencijske sanacije in pri odpravi drugih posledic nesreč

ENOTE IN SLUŽBE CIVILNE ZAŠČITE MOC

Opravlja naloge ZRP takrat, kadar jih ni mogoče zagotoviti s prostovoljnimi in poklicnimi izvajalci, javnimi službami, pogodbenimi izvajalci in drugimi

VO - KA

Zaščita vodotokov in virov pitne vode

ENERGETIKA Celje

1. Ukrepanje ob izpustih plina na plinovodni mreži
2. Sodelovanje z JZPGE pri izvajanju ukrepov ZRP ob izpustu plina iz plinovodnega omrežja

SIMBIO:

Intervencijski odvoz odpadkov, ki so posledica nesreče z n/s

ZDRAVSTVENI DOM CELJE IN BOLNIŠNICA CELJE

1. Prva pomoč in nujna medicinska pomoč poškodovanim in obolelim ob nesrečah
2. Zavarovanje varnega območja in mesta zdravstvene oskrbe
3. Identifikacija mrtvih
4. Sodelovanje z OŠCZ ob nesrečah

8.1.2.2 Občinski pogodbeni izvajalci

POGODBENI IZVAJALEC GRADBENE STROKE

1. Določene naloge pri iskanju in reševanju zasutih ljudi
2. Intervencijsko odstranjevanje ruševin
3. Preventivni gradbenotehnični posegi

4. Urejanje okolja za zaščito in reševanje
5. Druge tehnično reševalne naloge po odločitvi poveljnika CZ

POGODBENI IZVAJALEC ZA PREVOZE LJUDI

Zagotavljanje prevozov ljudi, predvsem evakuacije prebivalstva

POGODBENI IZVAJALEC ZA PREVOZE OPREME IN SREDSTEV CIVILNE ZAŠČITE

Zagotavljanje prevozov tehnične in druge opreme in sredstev CZ ob nesrečah, če tega ni mogoče zagotoviti drugače

POGODBENI IZVAJALEC ZA ZAČASNO NASTANITEV

Začasna nastanitev ljudi, ki so zaradi nesreče ostali brez domov

POGODBENI IZVAJALEC ZA ZAGOTAVLJANJE PREHRANE

Zagotavljanje prehrane za sile ZRP ter za občane, ki si zaradi nesreče ne zmorejo tega zagotoviti sami

8.1.2.3 Druge pristojne organizacije

VOC

1. Postavljanje cestnih zapor ob nesrečah
2. Čiščenje cest po nesrečah
3. Vzpostavljanje ponovne prevoznosti cest
4. Urejanje dovoznih, odvoznih oz. obvoznih poti

POLICIJSKA UPRAVA CELJE

1. Urejanje prometa ob nesrečah
2. Zavarovanje lokacije nesreč
3. Identifikacija povzročiteljev nesreč in določanje stopnje namernosti in malomarnosti povzročiteljev
4. Sodelovanje z OŠCZ ob nesrečah

OBČINSKO REDARSTVO

Pomoč pri zagotavljanju prometne varnosti

VETERINARSKA FAKULTETA, NACIONALNI VETERINARSKI INŠTITUT, ENOTA CELJE

1. Odstranjevanje in pokopi kadavrov po nesrečah
2. Sodelovanje in usmeritve pri določanju lokacij za dekontaminacijo živali
3. Dezinfekcija ter diagnostika kužnih bolezni

HUMANITARNE ORGANIZACIJE OBČINSKEGA POMENA (RKS-OZ CELJE, KARITAS IPD.)

Sodelovanje z OŠCZ ob nesrečah pri zagotavljanju oskrbe prizadetega prebivalstva ob naravnih in drugih nesrečah

MEDIJSKE HIŠE: RADIO CELJE, RADIO FANTASY

Obveščanje javnosti

S5QRP RADIOCLUB CELJE

1. Pomoč pri vzpostavitvi in uporabi sredstev zvez
2. Pomoč pri pridobivanju informacij s terena o nesreči in posledicah

VEKING

Urejanje pogrebniških aktivnosti zaradi smrti ljudi ob nesreči z nevarno snovjo

8.2 PRISTOJNOSTI IN POOBLASTILA

Vodja intervencije JZPGE vodi intervencijo z obstoječimi oz. razpoložljivimi silami in sredstvi. Vodi in koordinira aktivnosti vseh reševalnih in drugih sestavov ZRP, ki pridejo na lokacijo ZRP aktivnosti. Večje število vodij intervencij ob velikih nesrečah zagotovi JGS.

Če začetna intervencija zahteva dodatne sile in sredstva iz sistema zaščite in reševanja jih vodi intervencije lahko zahteva od poveljnika CZ MOC.

Javna gasilska služba MOC mora po aktiviranju civilne zaščite svoje aktivnosti uskladiti s poveljnikom oz. štabom CZ. Sedež poveljnika in štaba CZ MOC se nahaja v prostorih JZPGE Celje, Dečkova 36, Celje.

JZPGE, kot enota širšega regijskega pomena, intervenira tudi v drugih občinah a mora za čas odsotnosti operativne enote zagotoviti operativno pripravljenost za interveniranje na območju MOC.

Poveljnik CZ in vodja intervencije imata posebna pooblastila (Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami, UL RS št. 51/06) v primerih, ko ne moreta drugače zavarovati ljudi in premoženja ter zagotoviti izvajanje ZRP in sicer:

1. prepovesta dostop nepooblaščenim osebam na kraj nesreče,
2. prepovesta promet mimo tega kraja,
3. odredita umik ljudi, živali in premoženja iz ogroženih objektov in območij,
4. odredita vstop v stanovanje,
5. odredita uporabo določenih sredstev zvez oz. njihovo vzpostavitev,
6. odredita odstranitev 50ver, ki onemogočajo uspešno intervencijo,
7. odredita uporabo tujega prevoznega sredstva za prevoz poškodovanih oseb oz. potrebnih sredstev za ZRP,
8. odredita obvezno sodelovanje državljanov pri reševanju v skladu z njihovimi sposobnostmi in sredstvi, ki so primerna za reševanje,
9. odredita uporabo tujega zemljišča za izvajanje ZRP,
10. uporabo zemljišča za začasno deponiranje ruševin, zemljin in drugega materiala, ki nastaja pri izvajanju nalog ZRP za zagotovitev osnovnih pogojev za življenje,
11. odredita porušitev objekta oz. posek drevja.

Posebna pooblastila se lahko uporabijo in smejo trajati le toliko časa, kolikor je to nujno potrebno.

Če intervencija terja večja ali velika dodatna finančna sredstva ali pa bo intervencija posledično povzročila večje ali velike stroške mora vodja intervencije predhodno pridobiti soglasje od poveljnika CZ MOC.

OŠCZ zbere podatke o poškodovani in uničeni opremi ZRP, ki je posledica intervencij ob nesreči ter jih posreduje občinski komisiji za ugotavljanje posledic naravnih in drugih nesreč.

JZPGE je pristojen za izvedbo začasne hrambe in odstranitve v nesreči udeleženi ter prečrpanih n/s. Če v ta namen ob večjih nesrečah potrebuje dodatne posode in prostor za začasno hrambo lahko vodja intervencije zaprosi za pomoč poveljnika CZ MOC.

8.3 UKREPANJE

...določa in se deli na ukrepanje:

1. ob nesrečah z n/s,
2. ob RKB kontaminaciji,
3. ob najdbi, razlitju ali razsutju neznanih n/s na »črnih« odlagališčih,
4. ob nesreči z n/s v industriji,
5. ob neznani n/s.

8.3.1 UKREPANJE OB NESREČAH Z NEVARNIMI SNOVMI

Pri tem so mišljene nesreče z n/s manjšega obsega v cestnem in železniškem prometu, v stanovanjskih in drugih objektih neindustrijskega značaja ipd. Način in obseg ukrepanja se loči glede na obseg nesreče in sicer:

1. dogodek - ko JZPGE obvladuje situacijo,
2. nesreča - ko JZPGE potrebuje pomoč JGS in poveljnika CZ,

Ob prispelem obvestilu v ReCO o nesreči z n/s na območju MOC le ta o tem obvesti JZPGE, ki takoj intervenira s svojimi razpoložljivimi potenciali, opravi vpogled v nastalo situacijo, jo na hitro oceni ter o svojih ugotovitvah obvesti ReCO.

8.3.1.1 Dogodek - osnovna intervencija

Če vodja intervencije JZPGE oceni, da ne potrebuje dodatne pomoči v sredstvih in delovni sili in da bo s svojimi silami uspel zagotoviti reševanje ob nesreči z n/s, le to stori, o svoji odločitvi pa obvesti ReCO Celje.

8.3.1.2 Nesreča - razširjena intervencija

1. Če vodja intervencije JZPGE oceni, da bo potreboval pomoč, o tem obvesti ReCO, ki izvede obveščanje odgovornih oseb MOC.
2. V tem primeru ReCO po posvetu s prvim, ki se je odzval in če je vodja intervencije zahteval takojšnjo pomoč dodatnih reševalcev, lahko takoj in prednostno aktivira tudi operativce - reševalce za primere nesreč z n/s iz operativnih gasilskih enot prostovoljnih gasilskih društev Celje (PGD Škofja vas, Teharje, Trnovlje) po seznamu, ki bodo kot dodatne sile poklicni gasilski enoti pristopili k izvajanju ukrepa kemične zaščite pod vodstvom vodje gasilske intervencije JZPGE.
3. Za dodatno začasno skladiščenje večjih količin prestreženih razlitih ali razsutih nevarnih snovi in zagotovitev potrebne opreme se lahko aktivira Poveljnik CZ MOC,
4. Za osnovno identifikacijo povzročitelja nesreče je zadolžen vodja intervencije JZPGE. Po nesreči in po opravljenih postopkih preiskave se od policije in pristojnih inšpekcij lahko pridobijo podatki o povzročitelju kar po potrebi izvede služba ZiR MOC pri JZPGE.

8.3.2 UKREPANJE OB RADIOLOŠKI, KEMIČNI, BIOLOŠKI KONTAMINACIJI

1. Vodenje aktivnosti ob RKB kontaminaciji vodijo vodja gasilske intervencije JZPGE, poveljnik CZ s štabom CZ in poveljstvo JGS, odvisno od vrste in obsega, situacije in razmer nesreče ter virov ogrožanja.
2. Ob veliki RKB kontaminaciji vodenje prevzame poveljnik CZ po posvetu z vodjo gasilske intervencije JZPGE.
3. Poveljnik CZ zagotovi izvedbo začetnih aktivnosti, kot so ugotavljanje parametrov in posledic nesreče, ugotavljanje ogroženosti, triaža možnih ukrepov. V nadaljevanju odloča o izvajanju ukrepov ZRP ter aktiviranju sil in sredstev.

8.3.3 UKREPANJE OB NAJDBI, RAZLITJU ALI RAZSUTJU NEUSTREZNO USKLADIŠČENIH IN ZAVAROVANIH NEZNANIH NEVARNIH SNOVI NA ČRNIH ODLAGALIŠČIH

1. Po odkritju - najdbi n/s ReCO obvesti JZPGE, ki opravi ogled (laično identifikacijo), oceni in ugotovi ali gre za ogrožanje okolja ali ne ter po potrebi izvede ukrepe za zaščito in preprečevanje onesnaženja okolja. Če JZPGE ugotovi, da n/s neposredno ne ogroža okolja, o svojih ugotovitvah obvesti ReCO in prepusti zadevo pristojnemu inšpektoratu.
2. Če n/s ogroža okolje (izteka, je razsuta, zaudarja, ipd.), potem JZPGE izvede:
 - dokončno identifikacijo n/s (če le ta ni mogoča, sledijo postopki iz točke 8.3.5.),
 - zavarovanje in preprečitev (nadaljnega) onesnaženja okolja,
 - o svojih aktivnostih obvesti ReCO.
3. JZPGE o zbranih n/s obvesti URSZR - Izpostavo Celje, ki poskrbi za ekološko odstranitev.

8.3.4 UKREPANJE OB NESREČI V INDUSTRIJI

1. Če se ob nesreči z n/s v industriji v intervencijo vključijo sile ZRP MOC, jih vodi in upravlja vodja gasilske intervencije JZPGE.
2. Ob veliki nesreči oz. po njegovi oceni in v primeru, da je obseg nesreče prešel okvire podjetja vodenje in upravljanje izvaja v sodelovanju s poveljstvom JGS in poveljnikom CZ (če so potrebne dodatne sile in sredstva sistema ZRP MOC).
3. Služba ZiR MOC poskrbi za pridobitev podatkov o vzrokih nesreče in če so izpolnjeni zakonski pogoji (namerna povzročitev ali povzročitev iz velike malomarnosti) predlaga občinski Komisiji za ugotavljanje posledic naravnih in drugih nesreč MOC, da sproži postopek povrnitve stroškov intervencije.

8.3.5 INTERVENCIJA OB NEZNANI NEVARNI SNOVI

1. V primeru nesreče z neznano n/s, ko ni mogoče identificirati snov in če čas to dopušča mora vodja intervencije JZPGE na podlagi zaznavnih znakov poskušati identificirati snov.
2. Če to ni mogoče ali pa še vedno ni identifikacije n/s, vodja intervencije JZPGE o tem obvesti ReCO in zahteva pomoč državnih enot (Mobilni ekološki laboratorij).
3. Po identifikaciji sledijo intervencije po logičnem zaporedju intervencij iz točke 8 tega načrta.

8.4 ZVEZE

8.4.1 OSNOVNE IN DODATNE ZVEZE

- Osnovni zvezi med ReCO, OŠCZ MOC in vsemi izvajalci ukrepov zaščite, reševanja in pomoči (gasilci, enote in službe CZ, podjetja in pogodbeni izvajalci) sta radijska in telefonska (pogojno). Vrsta zveze je odvisna od trenutne situacije razpolaganja s sredstvi zvez, stanja telekomunikacij in posledic nesreče.
- Kot dodatna možnost zvez se štejeta fax in elektronska pošta, kot opcija ob odpovedi osnovnih zvez ali kot njihova dopolnitev.
- Kot pomoč pri zagotovitvi normalnega ali boljšega operativnega dela se lahko aktivira ekipa za zveze CZ in/ali S5QRP Radioklub Celje.

8.4.2 INFORMACIJSKI CENTER

Štab CZ MOC po potrebi oblikuje informacijski center za kar zagotovi dodatno telefonsko številko, ki se objavi preko elektronskih medijev. Za delo na tej liniji se zadolži Služba za podporo CZ. Naloge info. Centra:

- Posredovanje informacij in podatkov o posledicah nesreč in drugih razmer ter dajanje napotkov prebivalcem na prizadetem območju,
- Zbiranje, obdelava in posredovanje podatkov o mrtvih in poškodovanih,
- Dajanje pomoči preživelim pri vzpostavitvi stikov s svojci,
- Dajanje pomoči pri nastanitvi in oskrbi nepoškodovanih in svojcev,
- Dajanje psihološke pomoči prizadetim in svojcem žrtev.

8.4.3 IZPAD VSEH ZVEZ

Ob izpadu vseh razpoložljivih vrst komunikacij se aktivira S5QRP Radioklub Celje za vzpostavitev radioamaterskih zvez.

9. ZAŠČITNI UKREPI TER NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

9.1. ZAŠČITNI UKREPI

9.1.1. PROSTORSKI, URBANISTIČNI, GRADBENI IN DRUGI TEHNIČNI UKREPI

Vodja intervencije JZPGE poskrbi, da se izvedejo:

- zavarovanje lokacije ali območja nesreče,
- posebni tehnični ukrepi kot so vstop v stanovanje, odstranitev 53ver, ki onemogočajo uspešno intervencijo in drugi tehnični ukrepi s področja posebnih pooblastil vodje intervencije,
- transport na začasno skladiščenje, v nesreči ali dogodku udeleženih nevarnih snovi,
- urejanje cestnega prometa na območju nesreče, določanje obvoznih poti,
- vzpostavitev prevoznosti poti,
- intervencijska sanacija lokacije ali območja nesreče.

Vodja intervencije tovrstne ukrepe izvede samostojno in/ali v sodelovanju z zunanjimi službami in organizacijami (policija, VO-KA, VOC, Cinkarna Celje, ...). Če pri tem potrebuje pomoč lahko aktivira poveljnika CZ MOC.

9.1.2. UMIK IN EVAKUACIJA

Umik ogroženega prebivalstva je ukrep začasne in kratkotrajne (do nekaj ur) odstranitve ljudi z ogroženega območja, praviloma v neposredno bližino območja nesreče. Odredi ga vodja intervencije vsakokrat, ko se morajo ljudje umakniti z ogroženega območja zaradi posledic nesreče ali izvedbe intervencije.

Evakuacija ogroženih prebivalcev je začasni ukrep, ki lahko traja tudi dalj časa (nekaj dni); prostorsko pa je lahko znotraj ali izven MOC. Izvaja se le v primeru, kadar pride do izpusta n/s v ozračje in so ogrožena življenja oz. zdravje okoliškega prebivalstva. Na območjih, kjer je odrejena, se morajo prebivalci preseliti na varnejše lokacije. Za odreditev evakuacije je pristojen župan oz. poveljnik CZ MOC.

Evakuacija prebivalstva se praviloma izvaja z lastnimi (osebnimi) vozili, prevozna sredstva za specifične kategorije ljudi (otroci v šolah in vrtcih, bolniki v bolnišnicah, starejši občani v domovih upokojencev, gostje v turističnih objektih, zaporniki) pa priskrbi poveljnik CZ MOC v primeru, da organizacije ne zmorejo same zagotoviti evakuacije. V primeru, da gre za evakuacijo prebivalstva v druge občine, lahko sodeluje pri izvedbi evakuacije tudi regijski štab CZ. Javni poziv prebivalstvu na evakuacijo izvedejo gasilska društva JGS v obliki mobilnega poziva - razglasa z gasilskimi vozili na območju evakuacije; OŠCZ pa poskrbi tudi za neposredno obveščanje organizacij s specifičnimi kategorijami ljudi.

P - 12/1	Evakuacija
----------	------------

9.1.3. ZAČASNA NASTANITEV IN OSKRBA

Odredi jo poveljnik CZ MOC.

Začasna nastanitev in oskrba ogroženih ter prizadetih prebivalcev obsega:

- ♦ določitev, priprava in urejanje začasnih prebivališč (hoteli, turistični apartmaji, kmečki turizmi in drugi objekti),
- ♦ nastanitev prebivalstva (če je le mogoče prebivalce namestimo v zidane objekte oziroma v bivalnike, le v skrajnih primerih in v toplih letnih časih tudi v šotore),
- ♦ vzpostavitev evidenc o začasnih nastanjenih,
- ♦ oskrba z najnujnejšimi življenjskimi potrebščinami ter

♦ zbiranje in razdeljevanje humanitarne pomoči.

P - 2/5	Podatki o pogodbenih izvajalcih
P - 2/7	Podatki o humanitarnih organizacijah
P - 12/3	Pregled namestitvenih kapacitet v občini
P - 12/4	Pregled prehrabnih kapacitet v občini

9.1.4. RADIOLOŠKA, KEMIJSKA IN BIOLOŠKA ZAŠČITA

Vodja gasilske intervencije zagotovi (lahko v sodelovanju z OŠCZ in drugimi zunanjimi izvajalci) izvedbo vsaj naslednjih aktivnosti:

AKTIVNOSTI	NALOGE	IZVAJALCI
ZAVAROVANJE LOKACIJE NESREČE	- Fizično zavarovanje - Tehnično zavarovanje	- Vodja intervencije JZPGE - Industrija (podjetja z n/s)
	- Prometno zavarovanje - Zunanje zavarovanje lokacije nesreče	- Policija - VOC
KEMIČNA ZAŠČITA	Zaščitni ukrepi in ravnanje v primerih različnih nevarnih snovi in ob RKB kontaminaciji	- Vodja intervencije JZPGE, - JZPGE, - Reševalci ob nesrečah z n/s iz PGD Celje,
	- Presoja ogroženosti, - Jemanje vzorcev, - Odrejanje zaščitnih in sanacijskih ukrepov, - Terenske in nujne laboratorijske kemijske preiskave in analize	- Industrija (podjetja z n/s) - Vodja intervencije - MEL - državni mobilni laboratorij
ZAŠČITA VODOTOKOV in VIROV PITNE VODE	- Zapiranje jaškov in dostopov do potencialno ogroženih območij, - Čiščenje kanalizacije	- Pogodbeni izvajalec gradbene stroke, - VO - KA Celje, - JZPGE
	Izklop vodovoda in vzdrževanje sistema oskrbe s pitno vodo na podlagi ocene situacije	VO - KA Celje
	Oskrba s pitno vodo	- OŠCZ - RKS-OZ CELJE - Gasilska društva MOC
TRANSPORT NA ZAČASNO SKLADIŠČENJE	Nalaganje in transport n/s	- JZPGE - Pogodbeni izvajalec za transport opreme CZ
POSEBNI TEHNIČNI UKREPI	Po potrebi uveljavitev posebnih pooblastil iz točke 8.2.	- Vodja intervencije - Poveljnik CZ

9.2. NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

9.2.1. PRVA POMOČ IN NUJNA MEDICINSKA POMOČ

Ob nesreči z nevarno snovjo ranjenim in poškodovanim najprej nudijo prvo pomoč sodelavci in pripadniki gasilskih enot, ki prvi prispejo na kraj nesreče. V primeru večjega števila poškodovanih sodelavci poškodovanih in gasilske ekipe prenesejo poškodovane na neogroženo mesto.

Nujno medicinsko pomoč in triažo nudi medicinsko osebje, ki prispe na kraj nesreče.

V okviru nujne medicinske pomoči se izvajajo:

- najnujnejša zdravstvena oskrba in priprava preživelih za prevoz v ustrezne zdravstvene ustanove;
- registracijo udeležencev v nesreči (dopolnitev zdravstvenega kartona) in
- ugotavljanje smrti.

S kraja nesreče se prevažajo ponesrečenci do bolnišnice Celje. Prevoz organizira zdravstvena reševalna postaja; v kolikor ob masovnejši nesreči potrebuje dodatno pomoč, se lahko vključi OŠCZ.

9.2.2. GAŠENJE IN REŠEVANJE OB POŽARIH

Gašenje in reševanje ob nesrečah z n/s obsega:

- preprečevanje nastanka oz. širjenja požarov,
- preprečevanje nastanka eksplozij plina in drugih eksplozivnih snovi,
- gašenje požarov ter
- reševanje ob požarih.

Te naloge izvajajo JZPGE in prostovoljne gasilske enote JGS.

P - 2/2	Podatki o poklicni gasilski enoti Celje
P - 2/3	Podatki o prostovoljnih gasilskih enotah občine

9.2.3. TEHNIČNO REŠEVANJE

Tehnično reševanje ob nesreči z nevarnimi snovmi obsega:

- reševanje prizadetih
- odstranjevanje kontaminiranih materialov
- iskanje pogrešanih
- zajezev, lovljenje, pretovarjanje, prečrpavanje n/s,
- dekontaminacija ljudi, sredstev in okolja
- zavarovanje prehodov in poti.

Navedene naloge opravlja JZPGE; pri tem lahko sodelujejo PGD, ki jih vodja intervencije smiselno vključi v intervencijo. Če je pri tem potrebna gradbena mehanizacija ali drugi izvajalci izven gasilske pristojnosti, lahko pri intervenciji pomaga OŠCZ s koordinacijo zunanjih izvajalcev.

9.2.4. POMOČ OGROŽENIM IN PRIZADETIM PREBIVALCEM

Poveljnik CZ MOC lahko od države, preko regijskega štaba CZ prosi za pomoč. Pri tem materialna pomoč regije lahko obsega:

- posredovanje pri zagotavljanju specialne opreme, ki jo na območju prizadetega območja ni mogoče dobiti (električni agregati, naprave za prečiščevanje vode, oprema za detekcijo, dozimetrijo in dekontaminacijo ipd.);

- pomoč v zaščitni in reševalni opremi;
- pomoč v hrani, pitni vodi, zdravilih, obleki, obutvi ipd.;
- pomoč v krmi in pri oskrbi živine;
- pomoč pri začasni nastanitvi evakuiranih prebivalcev;
- pomoč v finančnih sredstvih, ki jih občine potrebujejo za financiranje ukrepov in nalog pri zagotavljanju osnovnih pogojev za življenje.

O uporabi materialnih sredstev iz državnih rezerv za pomoč prizadetim občinam odloča poveljnik CZ RS, o regijskih sredstvih poveljnik CZ Zahodnoštajerske, o finančni pomoči prizadetim občinam pa Vlada RS na predlog Poveljnika CZ RS, po predhodni uskladitvi z Ministrstvom za finance. Vlada RS odloča tudi o uporabi sredstev proračuna RS za dodatni nakup omenjenih sredstev materialne pomoči.

9.2.5. ZAGOTAVLJANJE OSNOVNIH POGOJEV ZA ŽIVLJENJE

Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje ob nesreči z n/s obsega:

1. Nujno zdravstveno oskrbo ljudi in živali

- Nujno zdravstveno oskrbo poškodovanim prebivalcem nudi Zdravstveni dom Celje v skladu z načrtom zdravstva za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah. Pomoč pri tem nudi JGS, lahko pa tudi ekipa prve pomoči CZ občine, predvsem pri transportu poškodovanih in nudenju prve laične pomoči.
- Za oskrbo poškodovanih živali skrbi Veterinarska postaja Celje v skladu z načrtom VURS za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah. Pomoč po potrebi nudi JGS ter lastniki živali. Če je zaradi nesreče z n/s prišlo do večjega pogina živali je potrebno organizirati odvoz (nosilec je koncesionar za odvoz živalskih kadavrov) ali sežig-pokop kadavrov (nosilec je Nacionalni veterinarski inštitut).

2. Oskrbo s pitno vodo, hrano, zdravili in drugimi osnovnimi življenjskimi potrebščinami

Oskrbo z osnovnimi življenjskimi potrebščinami prebivalcev usmerja poveljnik CZ občine skupaj z RKS-OZ Celje. Hrana se pripravlja v razpoložljivih kapacitetah gostinskih obratov, prednostno pri pogodbenih izvajalcih.

Izvajanje nalog na področju zagotavljanja osnovnih pogojev za življenje usmerja poveljnik CZ občine. V njihovo izvajanje se aktivno vključujejo tudi prebivalci v svoji delovni in bivalni sredini ter izvajajo naloge samoiniciativno in po usmeritvah poveljnika CZ občine.

Osnovni pogoji za življenje so zagotovljeni takrat, ko so izpolnjeni vsi pogoji za preklic odrejenih zaščitnih ukrepov.

9.2.6. POKOP VEČJEGA ŠTEVILA MRTVIH LJUDI

Če je ob nesreči z n/s umrlo večje število ljudi je potrebno organizirati pogrebno dejavnost. Pogrebno podjetje Veking Celje je nosilec aktivnosti pogrebne dejavnosti. Pri organizaciji lahko sodeluje OŠCZ (predvsem pri zagotavljanju ustrezne opreme), pri izvedbi pa razpoložljive operativne enote in službe ZiR.

10. OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA

Občani samoiniciativno ali na alarmni znak za nevarnost pričnejo z izvajanjem osnovnih zaščitnih ukrepov za zaščito premoženja, kamor sodijo zlasti:

- obveščanje OŠCZ o situaciji in problematiki v njihovem bivalnem okolju,
- pomoč bližnjim in sosedom, ki so pomoči potrebni,
- umik ljudi (predvsem otrok, starejših, obolelih) na varno,
- spremljanje razvoja nesreče (osebno, preko medijev) in priprava na nesrečo (glej navodila občanom ob nesrečah).

Podjetja s svojimi zaposlenimi ravno tako samoiniciativno ali na alarmni znak za nevarnost pričnejo z izvajanjem osnovnih zaščitnih ukrepov za zaščito premoženja:

- evakuacijo zalog, arhivov, premičnih dobrin za proizvodnjo in transport ipd. Iz ogroženega območja,
- obveščanjem OŠCZ o situaciji in problematiki v njihovem delovnem okolju.

Pri izvedbi ukrepov reševanja in pomoči si občani in podjetja najprej z lastnimi sredstvi in po svojih možnostih poskušajo pomagati ter odpraviti posledice nesreče v lastnih objektih ter v okolici. Če potrebujejo dodatno pomoč o tem obvestijo OŠCZ ali matično gasilsko enoto.

Ob nesreči z nevarno snovjo je pomembna izvedba vsaj usmeritev in navodil za ravnanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi. To je tudi zahteva iz 10. točke 13. člena Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjšanju njihovih posledic (Uradni list RS št. 22/16). Javnosti so te informacije na voljo na spletni strani MOC (<https://moc.celje.si/zascita-in-resevanje/8-staticne-strani/5740-zascita-in-resevanje-napotki>).

P - 16	Napotki in navodila prebivalcem o ravnanju v primeru naravnih in drugih nesreč
--------	--

11. POJASNILO KRATIC IN OKRAJŠAV

CZ	Civilna zaščita
JGS	Javna gasilska služba
JZPGE	Poklicna gasilska enota Celje
MOC	Mestna Občina Celje
MORS	Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
n/s	Nevarne snovi
OŠCZ	Občinski štab Civilne zaščite
PGD	Prostovoljno gasilsko društvo
ReCO	Regijski center za obveščanje Celje
RKB	Radiološko - kemično - biološko
RKS - OZ Celje	Rdeči križ Slovenije, Območno združenje Celje
RS	Republika Slovenija
Simbio	Družba za ravnanje z odpadki d.o.o. Celje
UNP	Utekočinjeni naftni plin
URSZR	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
VO - KA	Javno podjetje Vodovod - kanalizacija Celje
VOC	Vzdrževanje in obnova cest Celje d.o.o.
ZiR	Zaščita in reševanje
ZRP	Zaščita, reševanje in pomoč

12. VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA

Za vzdrževanje tega načrta je odgovoren skrbnik načrta. Podatki o ažuriranju in spremembah se nahajajo v prilogi P - 20.

P - 20	Evidenčni list o ažuriranju, spremembah in dopolnitvah načrta
--------	---

12.1. AŽURIRANJE IN SPREMEMBE

Ažurirajo se podatki ustanov, organizacij, izvajalcev, imena odgovornih oseb, telefonske številke, številke faksov in drugi podatki, zajeti v prilogah k načrtu in sicer ob nastali spremembi, najmanj pa enkrat letno.

Načrt se spremeni, če se spremeni vsebina tako, da vpliva na izvedbo načrta. Datum sprejetja načrta je prikazan na prvi strani, verzija načrta in datum zadnje revizije pa v »nogi« vsake strani.

12.2. HRANJENJE, JAVNA PREDSTAVITEV IN RAZDELITEV NAČRTA

Ta načrt se hrani pri službi ZiR MOC, ki uraduje pri poklicni gasilski enoti Celje oz. na sedežu OŠCZ. Služba ZiR izvede javno predstavitev v skladu s predpisi.

Obvestilo o izdelavi nove verzije načrta se pošlje naslednjim naslovom:

Z. št.	Organizacija ali odgovorna oseba	Kontakt
1.	Cinkarna Celje	marko.cvetko@cinkarna.si
2.	Elektro Celje	info@elektro-celje.si
3.	Gasilski poveljnik občine	vasja.krenker@gmail.com
4.	Javno podjetje Energetika Celje	Primoz.Posinek@energetika-ce.si
5.	Javno podjetje Vodovod - kanalizacija Celje	info@vo-ka-celje.si
6.	Mestna občina Celje, Občinsko redarstvo MOC	Zdenko.lesjak@celje.si
7.	MORS, URSZR - Izpostava Celje	gp.ce@urszr.si
8.	OMV Istrabenz	vinko.pecnik@istrabenzplini.si
9.	Poklicna gasilska enota Celje	joze.plesnik@celje.si
10.	Poveljnik gasilske zveze Celje, član OŠCZ MOC	janez.senica@t-1.si
11.	Petrol d.d., Skladišče goriv Gaji - Celje	Igor.ramsak.trkv@petrol.si
12.	Petrol Energetika d.o.o., PE Štore	Bojan.strasek@petrol.si
13.	Simbio Celje	info@simbio.si
14.	Veking d.o.o.	veking@t-2.net
15.	VOC	info@voc-celje.si

13. SEZNAM PRILOG IN DODATKOV

13.1 PRILOGE

P - 1/1	Podatki o odgovornih osebah občine
P - 1/2	Podatki o uslužbencih občine
P - 1/3	Podatki o poveljniku Civilne zaščite in njegovem namestniku
P - 2/1	Podatki o štabu, enotah in službah Civilne zaščite
P - 2/2	Podatki o poklicni gasilski enoti Celje
P - 2/3	Podatki o prostovoljnih gasilskih enotah občine
P - 2/4	Podatki o drugih prostovoljnih društvih, ki so vključena v občinski sistem ZiR
P - 2/5	Podatki o pogodbenih izvajalcih
P - 2/6	Podatki o podjetjih, zavodih in organizacijah javnega značaja
P - 2/7	Podatki o humanitarnih organizacijah
P - 2/8	Podatki o veterinarskih organizacijah
P - 2/9	Podatki o ustanovi za varstvo naravne in kulturne dediščine
P - 3	Pregled sredstev javnega obveščanja zadolžene za obveščanje ob naravnih in drugih nesrečah
P - 4	Pregled materialno tehničnih sredstev in opreme občinskega štaba, enot in služb Civilne zaščite

P - 5	Vzorec prošnje za državno pomoč
P - 6	Podatki o lokacijah alarmnih siren
P - 8	Telefonski imenik ZiR
P - 12/1	Evakuacija
P - 12/3	Pregled namestitvenih kapacitet v občini
P - 12/4	Pregled prehrabnih kapacitet v občini
P - 16	Napotki in navodila prebivalcem o ravnanju v primeru naravnih in drugih nesreč
P - 17	Telefonska številka na kateri lahko občani dobijo informacije o nesreči
P - 20	Evidenčni list o ažuriranju, spremembah in dopolnitvah načrta

13.2. POSEBNE PRILOGE K TEMU NAČRTU TER VIRI

- ²: Informacija za javnost za obrat PETROL, skladišče goriv Celje, PETROL d.d. - slovenska energetska družba, marec 2017
- ³: Načrt zaščite in reševanja za skladišče UNP Štore, Petrol Energetika d.o.o., verzija 5, april 2019
- ⁴: Načrt zaščite in reševanja v organizaciji, Istrabenz Plini - PE Vzhodna Slovenija, Plinarniška 1, Celje, verzija 4, julij 2017
- ⁵: Model načrta zaščite in reševanja na ravni občin v primeru izpusta zemeljskega plina iz plinovodnega omrežja družbe Geoplin d.o.o., Ljubljana, verzija 2, maj 2004
- ⁶: Ocena ogroženosti pred nesrečami z nevarnimi snovmi - uhajanje zemeljskega plina na distribucijskem plinovodnem omrežju Mestne občine Celje, Energetika Celje d.o.o., 1. 6. 2017
- ⁷: Načrt zaščite in reševanja, Linde plin d.o.o., Bukovžlak 65b, Celje, junij 2006
- ⁸: <http://www.sapio.si> (informacija za javnost), marec 2019 ter Regijski načrt ZiR ob nesreči z nevarno snovjo za Zahodnoštajersko, verzija 2.0, z dne 21.4.2010, ažurirano: december 2018
- ⁹: Podatki pridobljeni s telefonskim razgovorom z odgovorno osebo podjetja, g. Čepin Jure, februar 2019
- ¹⁰: Cinkarna Celje d.d., Ocena ogroženosti z načrtom zaščite in reševanja ob nastanku industrijske nesreče; 1. 4. 2018
- ¹¹: Cinkarna Celje d.d., Ocena ogroženosti z načrtom zaščite in reševanja ob nastanku naravne nesreče; 1. 4. 2018
- ¹²: Načrt zaščite in reševanja, Elektro Celje d.d., 19.5.2005
- ¹³: Ocena ogroženosti, Slovenske železnice, Ljubljana, 1999

13.3. DODATKI

D - 1	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta
D - 2	Načrt dejavnosti Občine
D - 10	Navodilo o obveščanju, alarmiranju in aktiviranju