

**OBČINA BOROVNICA**

**Paplerjeva 22**

**1353 Borovnica**

Občina Borovnica



**PREDLOG OBČINSKEGA NAČRTA  
ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB  
JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

**VERZIJA: 2.0**

	ORGAN	DATUM	PODPIS
Izdelal	ZAME s.p.		_____
Odobril	POVELJNIK CIVILNE ZAŠČITE OBČINE BOROVNICA		_____
Sprejel	ŽUPAN OBČINE BOROVNICA		_____
Skrbnik	OBČINA BOROVNICA		_____

Številka: 842-0002/2020-3

Datum: 28.1.2025

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

## **Vsebina**

UVOD .....	4
1 JEDRSKA NESREČA V NUKLEARNI ELEKTRARNI KRŠKO (NEK).....	5
1.1 SPLOŠNO O JEDRSKI NESREČI .....	5
<b>1.2 OBSEG NAČRTOVANJA</b> .....	13
1.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJE IN POMOČI .....	16
1.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI .....	18
1.5 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA.....	22
1.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ .....	26
1.7 UPRAVLJANJE IN VODENJE.....	27
1.8 ZAŠČITNI UKREPI TER NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJE IN POMOČI.....	35
1.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA.....	41
1.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK .....	42
2 JEDRSKA NESREČA V TUJINI .....	44
2.1 SPLOŠNO O JEDRSKI NESREČI V TUJINI .....	44
2.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI.....	46
2.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI.....	46
2.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI .....	48
2.5 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA.....	48
2.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI.....	52
2.7 UPRAVLJANJE IN VODENJE.....	52
2.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI .....	52
2.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI.....	53
2.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI.....	53
3 RADIOLOŠKA NESREČA.....	55
3.1 SPLOŠNO O RADIOLOŠKI NESREČI.....	55
3.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	56
3.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	56

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

3.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI .....	57
3.5 OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB RADIOLOŠKI NESREČI ....	57
3.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ .....	61
3.7 PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	61
3.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	61
3.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	68
3.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI .....	70
4 RAZLAGA POJMOV IN OKRAJŠAV .....	70
4.1 POMEN POJMOV .....	70
4.2 KRATICE .....	72
5 SEZNAM PRILOG IN DODATKOV .....	74
5.1. SKUPNE PRILOGE .....	74
5.2 POSEBNE PRILOGE .....	74
5.3 SKUPNI DODATKI .....	75
5.4 POSEBNI DODATKI .....	75

# OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

## UVOD

Občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči v občini Borovnica, verzija 2.0, določa koncept odziva in ureja izvajanje nalog na občinski ravni. Je nadgradnja Občinskega delnega načrta zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 1.0., številka 842-0002/2020-2 z dne 20.5.2020.

Izdelan je na podlagi Državnega načrta zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči, verzija 4.0, številka 84300-1/2023/8 - DGZR z dne 18.5.2023 in Regijskega načrta zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči na območju ljubljanske regije, verzija 4.0, številka: 8421-45/2015-42 – DGZR z dne 15. 01. 2025.

Temelji na Oceni ogroženosti ob jedrski in radiološki nesreči v občini Borovnica, verzija 1.0, številka 842-0001/2020-1 z dne 20.05.2020.

Načrt je izdelan v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10, 21/18 – ZNOrg in 117/22) (ZVNDN), Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17, 26/19, 172/21 in 18/23 – ZDU-1O), Uredbo o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19) ter drugimi predpisi.

Načrt je razdeljen na tri sklope:

- **1. Jedrska nesreča v Nuklearni elektrarni Krško (NEK),**
- **2. Jedrska nesreča v tujini z vplivi na občino Borovnica,**
- **3. Radiološka nesreča v občini Borovnica.**

Cilj občinskega načrta je zmanjšati posledice teh nesreč, predvsem deterministične in stohastične učinke ionizirajočega sevanja.

Ta načrt ne ureja pripravljenosti občine Borovnica na teroristične napade z uporabo radiološkega orožja, ker to ureja posebni načrt zaščite in reševanja.

Načrt prav tako ne ureja pripravljenosti ob drugih jedrskih in radioloških dogodkih iz ocene ogroženosti, čeprav je raziskovalni reaktor TRIGA in skladišče radioaktivnih odpadkov CSRAO na območju ljubljanske regije. Le-ti se obvladujejo v okviru dejavnosti rednih služb ter zanje posebna organizacija in sredstva niso potrebna.

Ta načrt ne ureja tehnoloških vidikov varnosti ob jedrski nesreči v NEK.

## **1 JEDRSKA NESREČA V NUKLEARNI ELEKTRARNI KRŠKO (NEK)**

### **1.1 SPLOŠNO O JEDRSKI NESREČI**

Jedrske nesreče so izredni dogodki, ki neposredno ogrožajo prebivalce in okolje ter zahtevajo zaščitne ukrepe. Vsak izredni dogodek v splošnem še ne pomeni nastanka nesreče. Lahko gre za zmanjšanje jedrske ali sevalne varnosti, ki tudi zahteva ustrezen odziv pristojnih.

Jedrske nesreče so izredni dogodki, ki zahtevajo zaščitne ukrepe zaradi nevarnega sproščanja energije po jedrski verižni reakciji ali po razpadu produktov iz verižne reakcije. Jedrske nesreče so lahko hkrati tudi radiološke. To velja še posebej za nesreče v jedrskih elektrarnah, ker vsebujejo veliko količino jedrskih in radioaktivnih snovi, ki lahko ob večjih odstopanjih od normalnega obratovanja obsevajo ljudi ali se sprostijo v okolje.

Jedrski objekti, v katerih se lahko zgodijo jedrske in radiološke nesreče, so:

- jedrske elektrarne,
- raziskovalni reaktorji,
- reaktorji na plovilih,
- skladišča in odlagališča radioaktivnih snovi,
- industrijski objekti (npr. proizvodnja jedrskega goriva).

#### **Ionizirajoče sevanje**

Viri ionizirajočega sevanja so naravni in umetni. Zaradi radioaktivnih snovi v okolju (zemlja, zrak, voda, prehrana) je človek na razne načine izpostavljen ionizirajočemu sevanju. Gre za zunanje in notranje obsevanje. Do zunanjega obsevanja pride, če so viri prodornega (rentgenskega) sevanja v človekovi okolici. Izpostavitve sevanju je v tem primeru sorazmerna s časom zadrževanja v območju sevanja. Do notranjega obsevanja pride zaradi vnosa radioaktivnih snovi v organizem, z vdihavanjem onesnaženega zraka (inhalacija), uživanjem onesnažene hrane in pijače (ingestija) in zaradi vnosa skozi kožo, zlasti če je poškodovana.

V tkivu lahko zaradi ionizacije pride do okvar biološko pomembnih molekul, kar lahko privede do poškodbe ali smrti celice. Ob uničenju velikega števila celic organa ali tkiva so posledice za organizem lahko zelo resne, celo smrtno, in se pokažejo relativno hitro po obsevanju. Te učinke imenujemo deterministične učinke in je zanje značilno, da imajo prag (mejno vrednost).

#### **Viri nevarnosti**

##### ***Jedrski objekti***

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Ob nesreči v jedrski elektrarni ali raziskovalnem reaktorju se lahko znatne količine radioaktivnih snovi med drugim sprostijo tudi v ozračje in se razširjajo v obliki radioaktivnega oblaka v širše okolje. Ogroženost je odvisna od vrste in od količine izpuščenih radioaktivnih snovi (žlahtni plini, radioizotopi joda, dolgoživi cepitveni produkti). Prenos in razširjanje sta odvisna od vremenskih razmer. Radioaktivni delci se med prenosom usedajo (suhi used) ali pa izpirajo s padavinami (mokri used).

Vrsta in stopnja ogroženosti se s časom spreminjata. Nezaščiteni prebivalci v bližini kraja nesreče bi bili v prvih urah po izpustu najprej izpostavljeni zunanjemu sevanju iz radioaktivnega oblaka in vdihavanju radioaktivnih delcev, še posebej izotopov radioaktivnega joda, ki bi se kopičil v ščitnici. Srednjeročno (nekaj dni po nesreči) bi prišlo do obsevanja zaradi uživanja kontaminirane hrane z radioaktivnim jodom I-131 (npr. mleko, listnata zelenjava, pitna voda) ter zaradi zunanjega sevanja iz kontaminiranih tal. Podobno je dolgoročno (meseči in leta po nesreči), ko so pomembni dolgoživi radionuklidi, kot npr. cezij (Cs -137, Cs-134) in stroncij (Sr-90).

### *Nuklearna elektrarna Krško*

NEK je na levem bregu reke Save in je 3 km oddaljena od Krškega (Slika 1). Do elektrarne vodi industrijska cesta iz Krškega. Avtocesta Ljubljana - Novo mesto - Obrežje poteka 3 km južno od elektrarne. Železniška proga Ljubljana - Dobova - Zagreb poteka 1 km od elektrarne. Elektrarna ima industrijski tir, ki jo povezuje z železniško postajo v Krškem.

Večji kraji in mesta v okolici elektrarne so: Krško (3 km), Brežice (6 km), Brestanica (7 km), Kostanjevica na Krki (13 km), Sevnica (18 km) in Novo mesto (32 km). Elektrarna leži približno 100 km jugovzhodno od Ljubljane in 35 km severozahodno od Zagreba, Republika Hrvaška.

Od nadzornih točk vstopa evakuiranih oseb iz Posavja je oddaljenost naslednja:

- do nadzorne točke v občini Radeče – Ribiški dom Hotemež 30 km.

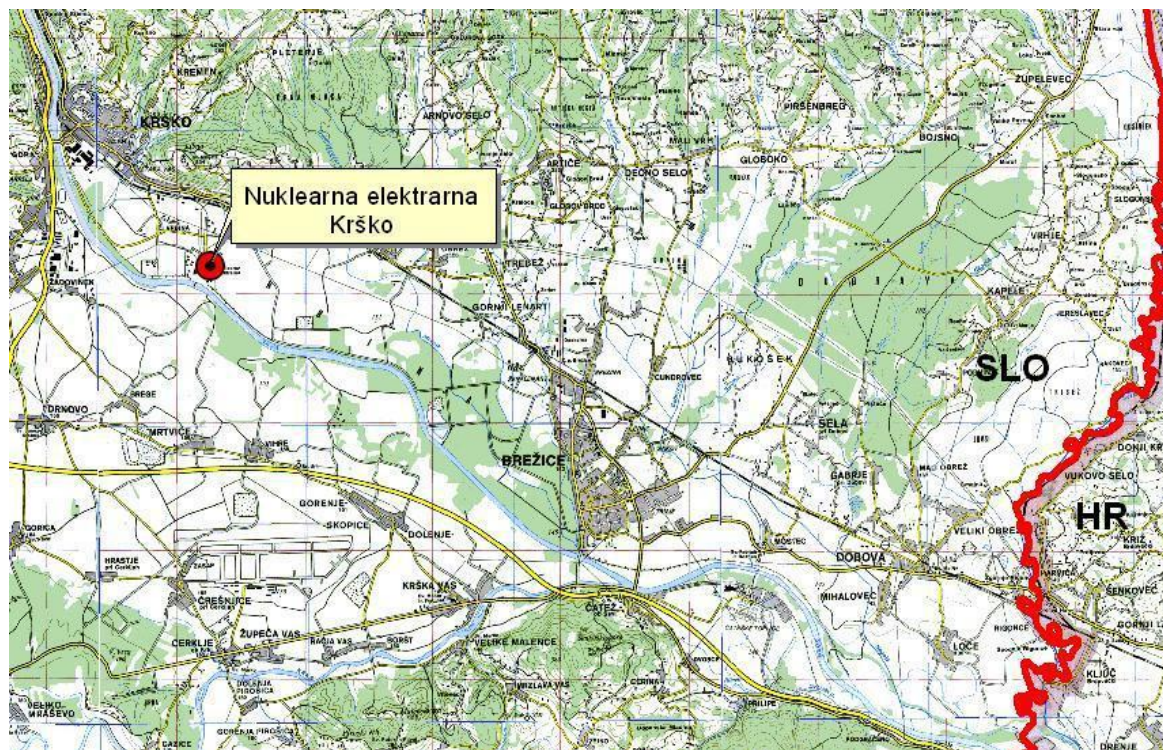
Za preprečevanje jedrskih nesreč in za zmanjšanje njihovih posledic so v elektrarni vgrajeni varovalni in varnostni sistemi ter naprave, katerih skupna naloga je preprečevanje nenadzorovanega uhajanja radioaktivnih snovi v okolico elektrarne.

Ob jedrski nesreči v NEK je stopnja ogroženosti največja v bližnjem območju (to je od nekaj km do 10 km), v večji oddaljenosti pa je odvisna od vremenskih razmer. Glede na število in zanesljivost varnostnih sistemov v jedrski elektrarni je verjetnost nastanka nesreče, ki bi pomenila nevarnost za prebivalstvo, izredno majhna.

Na možnost nastanka jedrske nesreče v NEK lahko vplivajo tudi naravne in druge nesreče (npr. potres, poplave, orkanski veter, nesreča zrakoplova, ipd.).

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

*Slika 1: Lokacija Nuklearne elektrarne Krško*

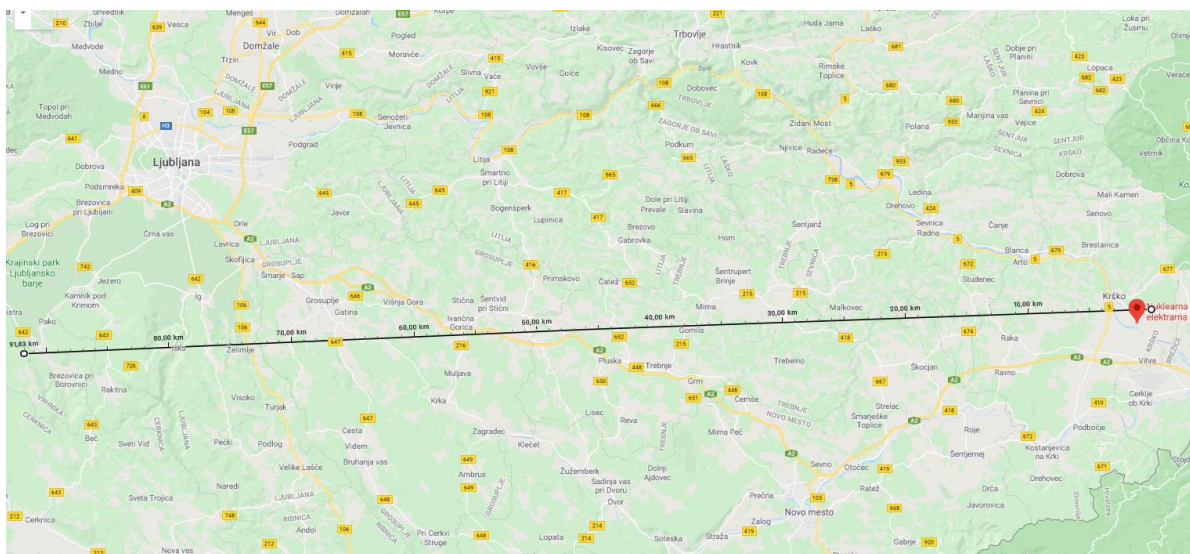


*Oddaljenost NEK (zračna linija) od občine Borovnica je približno 90 km.*



## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Slika 2: Oddaljenost NEK (zračna linija) od občine Borovnica



Vir: Google zemljevidi.si. 2025.

### Raziskovalni reaktor TRIGA

Raziskovalni reaktor TRIGA se nahaja v Rektorskem centru Podgorica v Brinju pri Ljubljani in je del Instituta »Jožef Štefan«.

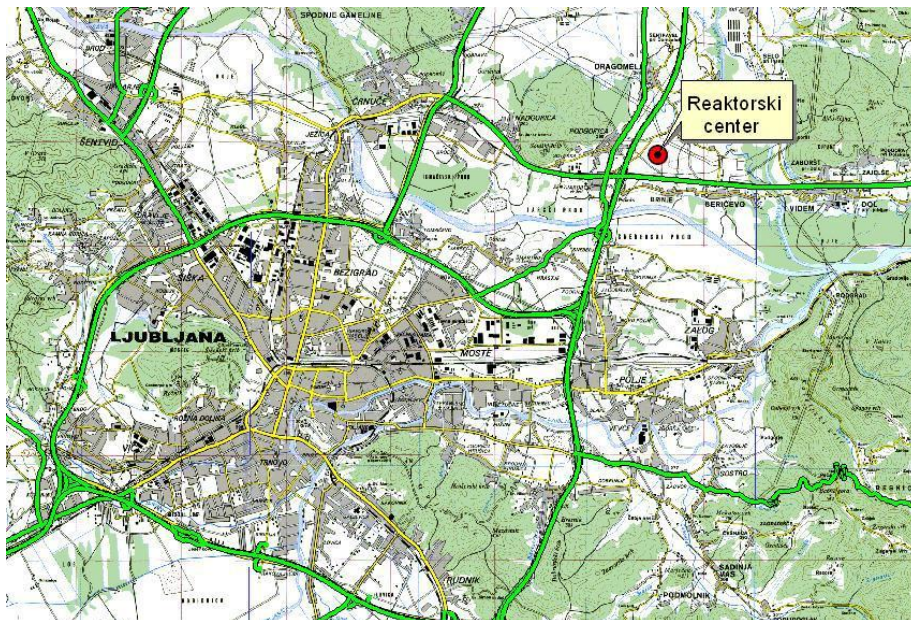
Varnostne analize za reaktor TRIGA ne predvidevajo, da bi lahko prišlo do nesreče z radioaktivnim izpustom v okolico, ki bi imel posledice za prebivalstvo. Reaktor je konstruiran tako, da pri nenadnem povečanju moči ugasne sam še preden se proizvede dovolj toplote, da bi prišlo do taljenja sredice. Najhujša predvidena nesreča na območju reaktorskega centra bi bila izguba vode iz reaktorskega tanka, kar bi povzročilo zelo veliko hitrost doze v reaktorski hali, vendar brez vpliva na območje zunaj ograje reaktorskega centra.

Nesreča z največjim vplivom na prebivalstvo pa bi bila poškodba srajčke gorivnega elementa pri premeščanju, kar bi povzročilo zgolj zelo majhno dozo na oddaljenosti 100 m od reaktorja TRIGA.



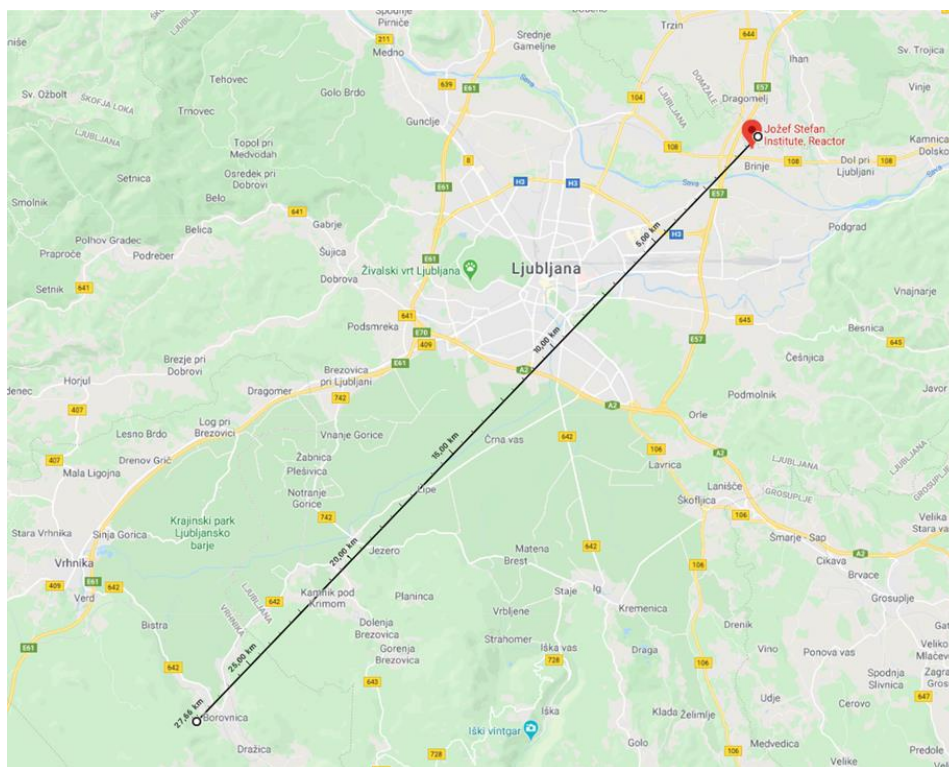
## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

*Slika 3: Lokacija reaktorskega centra*



*Oddaljenost TRIGA od občine Borovnica je približno 27 km.*

*Slika 4: Zračna linija oddaljenosti Reaktorskega centra od občine Borovnica*



Vir: Google zemljevidi.si. 2025.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov**

Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov (CSRAO), ki ga upravlja Agencija za radioaktivne odpadke (ARAO), se nahaja v Rektorskem centru Podgorica v Brinju pri Ljubljani.

Zgradba CSRAO obsega le prostor za skladiščenje odpadkov in prostor, ki je namenjen občasnemu zadrževanju osebja, zato v skladišču razen skladiščenja radioaktivnih odpadkov ne poteka nobena druga aktivnost.

Med izredne dogodke na lokaciji CSRAO so uvrščeni požar v skladišču, nesreča pri premeščanju odpadkov v skladišču ali na ploščadi (padec soda in posledično raztros trdnih radioaktivnih odpadkov) ter izguba ali odtujitev vira ionizirajočega sevanja. Analiza vseh scenarijev v primeru izrednih dogodkov, ki vplivajo na varnost skladišča, je pokazala, da je izvedba zgradbe za skladiščenje takšna, da je radioaktivni vpliv na delavce, prebivalstvo in okolje pod zakonsko določenimi omejitvami. Radiološki vpliv na okolico je zanemarljiv, delavci pa so preko administrativnih ukrepov zaščiteni pred povečanim sevanjem in neposrednimi vplivi radioaktivnega okolja na njihovo zdravje.

### **Sevalni objekti**

V sevalnih objektih se radioaktivni viri uporabljajo v industrijske, raziskovalne in zdravstvene namene.

V industriji se radioaktivni viri uporabljajo za različne namene in sicer stacionarno na določenem mestu (npr. za sterilizacijo, merjenje debeline pločevine, nivojev v posodah itd.) ali pa so viri premični za delo na terenu (npr. industrijska radiografija, merjenje vlažnosti in gostote materialov pri gradnji cest itd.). V medicini se radioaktivni viri uporabljajo za diagnostiko in terapijo (obsevanja).

Vzrok nesreče z radioaktivnimi snovmi oziroma viri je lahko izključno človeška napaka, ker so radioaktivni viri pasivne naprave, tako da ne more priti do odpovedi delovanja. Vzroke lahko delimo na:

- nepravilno uporabo, hrambo ali izgubo radioaktivnega vira zaradi malomarnosti, nevednosti, neznanja ali neupoštevanja predpisov varstva pred sevanji,
- konstrukcijsko napako pri vgradnji vira (slaba izdelava ščita, neustrezno izdelano orodje za rokovanje z virom),
- zlorabo (kraja, sabotaža).

Nesreče z radioaktivnimi viri praviloma povzročijo onesnaženje z enim samim radionuklidom, ki prizadene predvsem delovno osebje oziroma lahko nepravilno ravnanje z radioaktivnim virom povzroči obsevanost osebja ter tudi prebivalstva, ki presega predpisane mejne vrednosti.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Nenadzorovani viri ionizirajočega sevanja**

Do nesreče lahko pride z nenadzorovanimi visoko radioaktivnimi viri, ki so lahko tudi življenjsko nevarni, če so nezaščiteni oziroma je zaščita poškodovana. Viri so lahko:

- izgubljeni: lastnik pogoša vir,
- najdeni: naključna oseba najde vir, pri čemer je težava, ker običajno najditelj ne ve, da gre za radioaktivni vir,
- ukradeni: ponovno možnost, da tat ne ve, da gre za radioaktivni vir in
- poškodovani v požaru: požar na lokaciji vira (možnost za poškodbo zaščite vira zaradi ognja je majhna; običajna respiratorna in druga zaščita gasilcev je zadostna).

V skupino nenadzorovanih virov sodi tudi obsevanje in kontaminacija iz neznanega razloga z radioaktivnimi viri, to je kontaminacija prebivalstva ali javnih površin oziroma prostorov. Vzrok je lahko najdeni ali ukradeni vir ali radioaktivna snov, ki jo prebivalstvo poseduje nevede za nevarnost. Takšne dogodke lahko odkrijejo zdravniki na podlagi simptomov zaradi prekomernega obseva. Tovrstna simptomatika običajno ni dovolj hitro prepoznana, ker so primeri redki.

Posedovanje oziroma rokovanje z nezaščitenimi visoko radioaktivnimi viri lahko povzroči trajne poškodbe zaradi zunanjega obsevanja, zaradi notranjega obsevanja v primeru zaužitja (ingestije) in vdihavanja (inhalacije) in v določenih primerih tudi življenjsko ogroženost.

### **Verjetnost nastanka verižne nesreče**

Ob jedrski in radiološki nesreči ni pričakovati nastanka verižne nesreče, dodatne posledice pa so lahko:

- požar v naravnem okolju in objektih (npr. padec satelita),
- ogrožanje prometne varnosti,
- izpad telekomunikacijskih povezav,
- sociološke in psihološke posledice na prebivalstvo,
- energetska kriza zaradi izpada proizvodnje električne energije za primer nesreče v NEK.

### **Sklepne ugotovitve**

1. Občino Borovnica lahko prizadene jedrska nesreča:
  - a. v jedrskih objektih NEK, TRIGA, CSRAO.
2. Jedrska nesreča širše razsežnosti (z vplivom na prebivalce in okolje) v NEK je zelo malo verjetna, saj ima elektrarna vgrajeno visoko stopnjo pasivne in aktivne varnosti.

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

3. Ob morebitni jedrski nesreči širše razsežnosti v NEK bi bile prizadete občine, regije, država in tudi druge države.
4. Na možnost nastanka jedrske nesreče v NEK lahko vplivajo tudi naravne in druge nesreče (npr. potres, poplave, orkanski veter, nesreča zrakoplova, ipd.).

## **1.2 OBSEG NAČRTOVANJA**

### **Temeljne ravni načrtovanja**

Za jedrsko nesrečo v NEK se pripravi načrte zaščite in reševanja na **vseh ravneh** načrtovanja:

- na državni ravni in ravni regij (raven države: državni in regijski načrti),
- na ravni lokalne skupnosti (občinski načrti),
- na ravni organizacije (načrt NEK).

**Temeljni načrt je državni načrt**, ki določa koncept oziroma zamisel odziva na vseh ravneh načrtovanja in podrobno ureja izvajanje nalog na državni ravni.

Regijski, občinski in načrt NEK morajo biti skladni s tem načrtom, predvidene naloge in postopki pa podrobno opredeljeni.

Obveznost izdelave načrta oziroma dela načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči v NEK posameznega nosilca načrtovanja je opredeljena glede na državno oceno ogroženosti zaradi jedrske in radiološke nesreče v Republiki Sloveniji, verzija 3.0 (št. 8420-1/2022-260 - DGZR z dne 8.11.2023). Obveznosti nosilcev načrtovanja iz tabele 1 predstavljajo minimalne zahteve. Vsak nosilec načrtovanja se lahko odloči tudi za večji obseg načrtovanja.

*Tabela 1: Obveznosti nosilcev načrtovanja ob jedrski nesreči v NEK*

Razred ogroženosti	Stopnja ogroženosti nosilca načrtovanja	Obveznosti nosilcev načrtovanja
1	Zelo majhna	<b>Ni potrebno izdelati načrta zaščite in reševanja, dela načrta oziroma dokumentov za izvajanje določenih zaščitnih ukrepov ter določenih nalog ZRP.</b>
2	Majhna	<b>Potrebno je izdelati dele načrta zaščite in reševanja (obveščanje in alarmiranje, izvajanje dolgoročnih zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK). Izjema so občine, ki sprejemajo evakuirane prebivalce iz Posavja</b>
3	Srednja	<b>Potrebno je izdelati dele načrta zaščite in reševanja (obveščanje in alarmiranje, izvajanje dolgoročnih zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK)</b>
4	Velika	<b>Potrebno je izdelati načrt zaščite in reševanja v celoti.</b>
5	Zelo velika	<b>Potrebno je izdelati načrt zaščite in reševanja v celoti.</b>

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Z občinskim načrtom se načrtuje:

- izvajanje zaščitnih ukrepov na območju splošne pripravljenosti (OSP) ob jedrski nesreči v NEK in ukrepov ob drugih izrednih dogodkih,
- sprejem in namestitev evakuiranih prebivalcev iz Posavja ob jedrski nesreči v NEK,
- predvideni nadzorni točki vstopa za ljubljansko regijo je v občini Radeče – Ribiški dom Hotemež ter na avtocestnem počivališču Starine.
- sprejem in namestitev evakuiranih oseb iz Posavja.

### Razvrstitev občine Borovnica v razred ogroženosti

Občina Borovnica na svojem območju sprejema evakuirane prebivalce iz območja Posavja, zato izdelava vse dele načrta zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči.

Pri tem se morajo upoštevati temeljni kriteriji za namestitev prebivalcev opredeljenih v državnem dodatku D – 208, s predvideno oskrbo evakuiranih za najmanj 7 dni. Oskrba evakuiranih prebivalcev sprejem in namestitev se zagotavlja tudi iz državnih blagovnih rezerv.

*Tabela 2: Ogroženost občine Borovnica*

Občina	Razred ogroženosti
Borovnica	2

**Občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči v občini Borovnica je usklajen z Regijskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči na območju ljubljanske regije, verzija 4.0, številka: 8421-45/2015-42 – DGZR z dne 15. 01. 2025.**

V občini Borovnica v skladu s 6. členom Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19) in z Občinskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči v občini Borovnica izdelajo Načrt dejavnosti ob jedrski in radiološki nesreči oziroma zaščitne ukrepe in aktivnosti, ki jih bodo izvajali:

- Občina Borovnica,
- Osnovna šola dr. Ivana Korošca Borovnica,
- RKS OZ Vrhnika,
- Župnijska Karitas,
- JP Komunalno podjetje Vrhnika d.o.o,
- Zdravstveni dom Vrhnika,

- CSD Ljubljana - Enota Vrhnika.

Nosilci načrtovanja morajo načrte dejavnosti oziroma zaščitne ukrepe pripraviti v skladu z usmeritvami pristojnih ministrstev (za izvajanja ukrepov in nalog ZRP v zavodih in organizacijah).

D – 22	Načrt dejavnosti Občine Borovnica
D – 22/1	Načrt dejavnosti RKS OZ Vrhnika
D – 22/2	Načrt dejavnosti Župnijska Karitas
D – 22/3	Načrt dejavnosti Osnovna šola dr. Ivana Korošca Borovnica
D – 22/4	Načrt dejavnosti JP Komunalno podjetje Vrhnika d.o.o,
D – 22/5	Načrt dejavnosti Zdravstveni dom Vrhnika
D – 22/6	Načrt dejavnosti CSD Ljubljana - Enota Vrhnika

### **Načela zaščite, reševanja in pomoči**

Zaščita, reševanje in pomoč se ob jedrski in radiološki nesreči organizira v skladu z načeli, ki jih določa Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

Ob jedrski in radiološki nesreči se upoštevajo predvsem načela pravice do varstva in pomoči, načelo javnosti, preventive, odgovornosti in postopnosti pri uporabi sil za zaščito, reševanje in pomoč.

P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti, ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč
P-22	Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano



### **1.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJE IN POMOČI**

#### **Temeljne podmene načrta**

**A.** Občinski načrt zaščite in reševanja je izdelan za nesrečo, pri kateri lahko pride do večjega izpusta radioaktivnih snovi v okolje ali obsevanja ljudi, in sicer za:

- jedrsko nesrečo v NEK,

**B.** ReCO Ljubljana je osrednja kontaktna točka za sprejem začetnih obvestil o izrednih dogodkih na območju občine Borovnica.

**C.** Za jedrsko nesrečo v NEK občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči temelji na razglašeni stopnji nevarnosti izrednega dogodka v NEK:

- **stopnja 0 - nenormalni dogodek** (*Unusual Event*),
- **stopnja 1 - začetna nevarnost** (*Alert*),
- **stopnja 2 - objektna nevarnost** (*Site Emergency*),
- **stopnja 3 - splošna nevarnost** (*General Emergency*).

**D.** Glede na vnaprej določena območja načrtovanih zaščitnih ukrepov iz državnega načrta zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči je za občino Borovnica pomembno:

- območje preventivnih zaščitnih ukrepov (OPU),
- območje takojšnjih zaščitnih ukrepov (OTU),
- razširjeno območje ukrepanja (ROU),
- **območje splošne pripravljenosti ki zajema celotno območje RS (OSP).** Po razglasitvi splošne nevarnosti se izvaja radiološka zaščita, pozneje se zaščitni ukrepi izvajajo na podlagi meritev. Na tem območju po evakuaciji potekata tudi sprejem in oskrba evakuiranega prebivalstva iz OPU in OTU v občino Borovnica. Občina Borovnica na svojem območju sprejme 69 prebivalcev iz Posavske regije.

#### **Koncept odziva in aktiviranje občinskega načrta**

Koncept odziva na nivoju občine ob jedrski nesreči v NEK temelji na klasifikaciji stopnje nevarnosti s katero CORS obvesti ReCO Ljubljana in ReCO Ljubljana nato občino Borovnica. Za ostale izredne dogodke po tem načrtu odziva temelji na podlagi posveta poveljnika CZ RS z URSJV (Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost). Shema 1 prikazuje odziv občinskega načrta ob jedrski in radiološki nesreči.

Občinski načrt zaščite in reševanja se lahko v skladu z načelom postopnosti aktivira v celoti ali delno.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Ob razglašeni splošni nevarnosti v NEK (stopnja 3) se v občini Borovnica aktivira načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči.

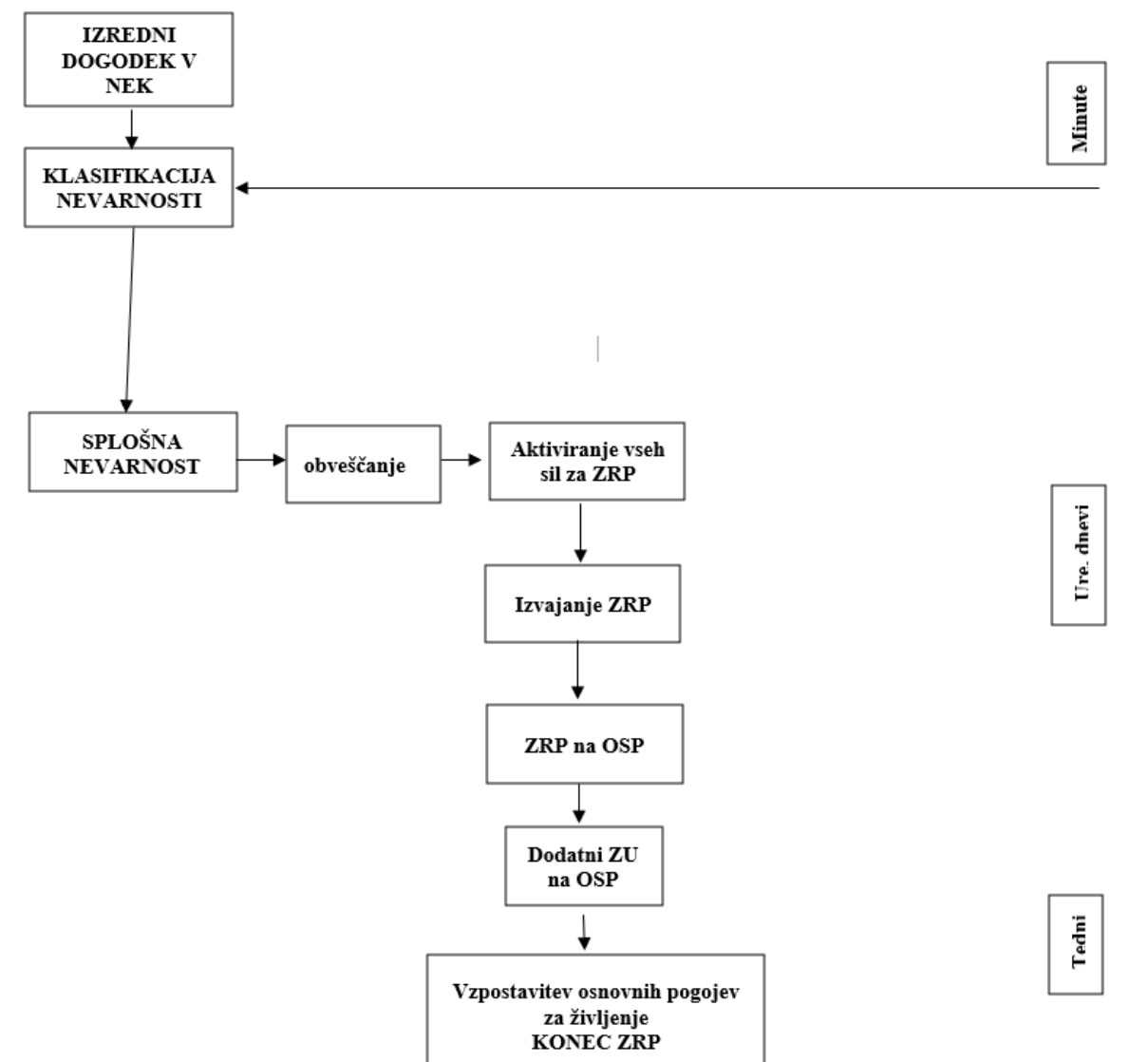
Odločitev o aktiviranju občinskega načrta zaščite in reševanja sprejme poveljnik CZ občine Borovnica oziroma njegov namestnik s sklepom. V kolikor pride do aktiviranja načrta ustno, je potrebno sklep dopolniti tudi pisno.

Občinski načrt se preneha izvajati, ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi in so razmere stabilne oziroma ni več pričakovati poslabšanja razmer ali izboljšanja (trajna izpostavljenost).

Grafični prikaz zamisli izvedbe zaščite, reševanja in pomoči – koncept odziva ob jedrski nesreči v NEK prikazuje naslednja shema:

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Shema 1: Izvedba ZRP ob jedrski nesreči v NEK



D – 19 Vzorec sklepa o aktiviranju načrta zaščite in reševanja

### 1.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

Organi in organizacije, ki sodelujejo pri izvedbi nalog iz občinske pristojnosti

#### Občinski organi

- župan Občine Borovnica,
- občinska uprava Občine Borovnica,

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- občinski svet Občine Borovnica.

P-2	Podatki o odgovornih osebah v občini
-----	--------------------------------------

### Občinske sile za zaščito in reševanje

- ♦ Organi Civilne zaščite (CZ):
  - poveljnik CZ občine,
  - namestnik poveljnika CZ občine,
  - štab CZ občine.

P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ
P-3	Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč

- ♦ Enote in službe CZ:
  - ekipa prve pomoči,
  - ekipa za iskanje zasutih v ruševinah,
  - ekipa za reševanje zasutih v ruševinah,
  - služba za podporo.

P-3	Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč
-----	--

- ♦ Občinski pogodbeni izvajalci:
  - Pogodbeni izvajalci gradbene stroke: AGM d.o.o, in Turšič Marjan s.p.
  - Pogodbeni izvajalci za začasno nastanitev: TVD Partizan Borovnica, OŠ dr. Ivana Korošca (telovadnica), OŠ dr. Ivana Korošca (avla in učilnice), PGD Borovnica, PGD Brezovica pri Borovnici, PGD Breg-Pako, Dom krajanov Dol-Laze, Lovski dom
  - Pogodbeni izvajalci za zagotavljanje prehrane: Gostilna Godec, Kuhinja OŠ Borovnica, Gostinstvo Pekel, Kim-Vi Gostinstvo d.o.o., Mercator Market Krim, Spar partner Blatnik

P-10	Pregled gradbenih organizacij
P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč
P-22	Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- ♦ Javne službe za zaščito, reševanje in pomoč:
  - JGS (PGD Borovnica, PGD Brezovica pri Borovnici, PGD Breg-Pako)
  - Javno Komunalno podjetje Vrhnika d.o.o
  - Zdravstveni dom Vrhnika
  - Center za socialno delo (CSD) Ljubljana, Enota Vrhnika
  - Elektro Ljubljana, nadzorništvo Vrhnika
  - Policijska postaja Vrhnika
  - Veterinarske organizacije (Veterinarska postaja Vrhnika d.o.o.)
- ♦ Enote ter službe društev in drugih nevladnih organizacij:
  - Župnijski Karitas Borovnica
  - RKS OZ Vrhnika
  - Jamarsko društvo Borovnica
  - Planinsko društvo Borovnica

Ob jedrski ali radiološki nesreči se v skladu s potrebami v izvajanje vključijo tudi iz drugih občin regijske in občinske sile za zaščito, reševanje in pomoč, katere so opredeljene v regijskih in občinskih načrtih zaščite in reševanja ob nesreči (načelo postopnosti).

Za pripravljenost, opremljenost in usposobljenost enot so zadolženi njihovi ustanovitelji (Občina Borovnica za občinske sile). Obveznosti ustanoviteljev so opredeljene v merilih za organiziranje, usposabljanje in opremljanje in v pogodbah o sofinanciranju za ukrepanje ob nesrečah.

P-7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za ZiR
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju
P-25	Pregled človekoljubnih organizacij
P-26	Pregled centrov za socialno delo
P-27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj
P-28	Pregled splošnih in specialističnih bolnišnic
P-29	Pregled veterinarskih organizacij

### Materialno – tehnična sredstva za izvajanje načrta

Za izvajanje zaščite, reševanja in pomoči v primeru jedrske ali radiološke nesreče se uporabijo obstoječa sredstva, ki jih Občina Borovnica zagotavlja na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč. O pripravljenosti

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

in aktiviranju opreme in sredstev CZ odloča poveljnik CZ občine, opreme in sredstev JGS pa poveljniki PGD.

Materialno - tehnična sredstva se načrtujejo za:

- zaščitno in reševalno opremo ter orodje (sredstva za osebno in skupinsko zaščito, sredstva za RKB dekontaminacijo, oprema, vozila ter tehnična in druga sredstva, ki jih potrebujejo strokovnjaki, reševalne enote, službe in reševalci),
- sredstva pomoči (živila, pitna voda, zdravila in drugi predmeti in sredstva, ki so namenjena brezplačni razdelitvi ogroženim prebivalcem).

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 lokalne skupnosti, državne blagovne rezerve ter sredstva humanitarne pomoči.

Namenski objekti in naprave so zaklonišča in drugi zaščitni objekti, skladišča za shranjevanje in vzdrževanje zaščitnih sredstev, reševalne opreme in sredstev humanitarne pomoči.

P-6	Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč
-----	--

### Predvidena finančna sredstva za izvajanje načrta

Finančna sredstva se načrtujejo za:

- stroške operativnega delovanja (povračila stroškov za aktivirane pripadnike CZ in druge sile za zaščito, reševanje in pomoč),
- stroške dodatnega vzdrževanja in servisiranja uporabljene opreme,
- materialne stroške (prevozne stroške in storitve, gorivo, mazivo),
- stroške nastanitve evakuiranih prebivalcev iz Posavja, nujne oskrbe in izobraževanja.

Če poteka evakuacija, sprejem in nastanitev ogroženih prebivalcev, stroške nastanitve, nujne oskrbe in izobraževanja krije država. Občina Borovnica stroške utemeljuje in uveljavlja na predpisanem obrazcu.

D – 1	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta
D – 13	Vzorec obrazca za povrnitev stroškov občinam ob nesreči

## 1.5 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA

### Začetno obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči

Začetno obvestilo o jedrski ali radiološki nesreči sporočijo jedrski ali sevalni objekti (NEK, TRIGA in CSRAO) ali imetniki radioaktivnega vira, policija, občani, ReCO ali CORS ali URSJV.

Za dogodke v NEK je obveščanje razdelano v nadaljevanju, za druge dogodke CORS obvesti URSJV in se o nadaljnjih aktivnostih (obveščanje, intervencija) posvetuje z dežurnim inšpektorjem URSJV.

### Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči v NEK

Pristojni organi in drugi izvajalci načrtov na vseh ravneh načrtovanja se obvestijo ob vseh razglašeni stopnjah nevarnosti. Center za obveščanje Republike Slovenije (CORS) obvešča Regijski center za obveščanje Ljubljana (ReCO) že v primeru razglasitve **nenormalnega** dogodka.

Sporočilo, ki ga prejme operater v ReCO Ljubljana mora vsebovati podatke o:

- stopnji nevarnosti (objektna ali splošna nevarnost),
- priporočljivih zaščitnih ukrepov.

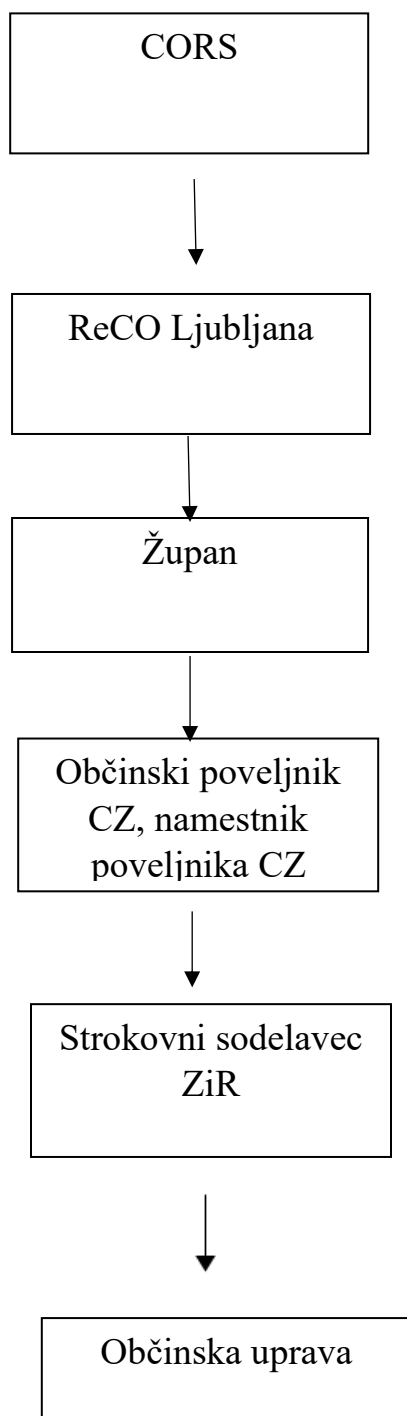
ReCO Ljubljana ob razglašeni splošni nevarnosti obvesti župana občine Borovnica, poveljnika CZ občine Borovnica ter njegovega namestnika in strokovnega sodelavca za ZiR. Praviloma se obveščanje konča, ko operativci obvesti prvega po seznamu, nato se izvede medsebojno obveščanje vseh odgovornih v občini Borovnica. Obvestilo se posreduje po razpoložljivih sredstvih zvez (GSM, radijska zveza, telefon).

Po nalogu župana je direktor občinske uprave odgovoren, da obvesti ostale odgovorne delavce v občinski upravi, ki so odgovorni za delo posameznih služb. Poveljnik oziroma občinski štab CZ zbira podatke o izvajanju ukrepov, razmerah in posledicah v občini tudi prek gasilcev in drugih virov ter jih posreduje ReCO (poveljnik odgovoren za komuniciranje).



**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

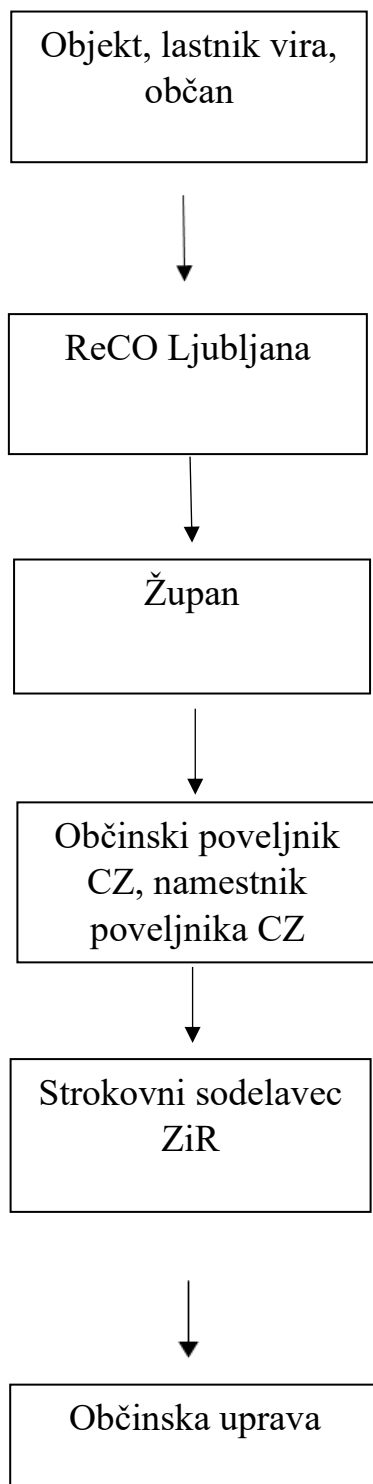
*Shema 2: Obveščanje pristojnih organov ob razglasitvi 3. stopnje nevarnosti v NEK*



**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

**Obveščanje o drugih jedrskih ali radioloških nesrečah**

*Shema 3: Obveščanje pristojnih organov o drugih jedrskih ali radioloških nesrečah*



## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ
P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča ob nesreči

### Obveščanje prebivalcev občine Borovnica o jedrski nesreči

Javnost mora biti o jedrski ali radiološki nesreči obveščena pravočasno in objektivno.

Štab CZ RS sporočilo za javnost posreduje v vednost ReCO Ljubljana in štabu CZ za ljubljansko regijo, ta pa posreduje občinskemu štabu CZ. Sporočila za javnost si sledijo na vsake tri ure oziroma na vsakih 30 minut po večji spremembi.

Obveščanje javnosti ob jedrski nesreči v NEK pomeni sprotno seznanjanje prebivalcev s stanjem, ki je nastalo kot posledica izrednega dogodka v NEK, pričakovanim potekom nesreče ter v primeru izpusta radioaktivnih snovi o širjenju radioaktivnega oblaka in ukrepih in nalogah zaščite, reševanja in pomoči, ki so bili uvedeni v Sloveniji v zvezi z nesrečo.

Obveščanje prebivalcev na ogroženem območju mora biti usklajeno z obveščanjem splošne javnosti.

Informacije ob jedrski ali radiološki nesreči bodo občanom posredovane preko osrednjih in lokalnih medijev in na druge krajevno običajne načine.

Prebivalci na ogroženem območju bodo o začetku izvajanja zaščitnih ukrepov obveščeni z alarmnim znakom za neposredno nevarnost (alarmirani), čemur bodo sledila navodila za izvajanje ukrepov preko osrednjih in lokalnih medijev oziroma na druge ustrezne načine (npr. razglas).

Ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah se informacijski centri organizirajo po potrebi. Preko informacijskih centrov prebivalci pridobivajo informacije o:

- posledicah nesreče,
- vplivih izrednega dogodka na prebivalstvo in okolje,
- pomoči, ki jo lahko pričakujejo,
- ukrepih za omilitev nesreče,
- izvajanju osebne in vzajemne zaščite in sodelovanju pri izvajanju zaščitnih ukrepov,
- sodelovanju pri izvajanju zaščitnih ukrepov.

Navodila ogroženim prebivalcem glede zaščitnih ukrepov so odvisna od nevarnosti. Predlog zaščitnih ukrepov pripravi URSZR, odredi pa poveljnik CZ RS.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Občina Borovnica za dodatne informacije občanov objavi telefonsko številko informacijske pisarne, kjer bodo lahko občani dobili vse dodatne informacije (01 7507 460-obč. uprava in župan-041 753 191).

V takih primerih so za takojšnje posredovanje sporočil občinskih organov za javnost pristojna:

- Televizija Slovenija,
- Radio Slovenija,
- Slovenska tiskovna agencija,
- Radio 1,
- Naš časopis,
- Dnevnik,
- Delo,
- Spletna stran Občine Borovnica,
- po potrebi tudi drugi mediji.

Ob jedrski nesreči na naseljenem območju, ko so zaradi radioaktivnega oblaka oziroma zaradi nastanka verižne reakcije ogrožena življenja ljudi, oziroma je potrebno začeti z izvajanjem določenih zaščitnih ukrepov, prebivalstvo opozorimo na bližajočo se nevarnost s sirenami z alarmnim znakom za preplah oz. na krajevno običajen način.

### 1.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ

#### Aktiviranje občinskih sil za zaščito, reševanje in pomoč

**Aktiviranje sil in sredstev** za ZRP (aktivira jih ReCO Ljubljana) poteka glede na stopnjo nevarnosti, ki jo razglasi NEK.

- Ob **SPLOŠNI NEVARNOSTI (stopnja 3)** se aktivirajo:
  - štab CZ občine Borovnica
  - in občinske sile za ZRP (če pred tem niso bile razglašene predhodne stopnje nevarnosti).

**Ob razglašeni splošni nevarnosti obveščanje pristojnih organov in izvajalcev načrta hkrati pomeni tudi njihovo aktiviranje in začetek delovanja po tem načrtu.**

P-5	Seznam zbirališč sil za zaščito, reševanje in pomoč
D – 14	Vzorec odredbe o aktiviranju sil in sredstev za ZRP

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

### Aktiviranje sredstev pomoči

Poveljnik CZ občine Borovnica na zahtevo vodij intervencijskih enot in služb presodi potrebe po materialnih in finančnih sredstvih. O uporabi materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za pomoč prizadetim ob jedrski ali radiološki nesreči odloča Vlada RS, na predlog poveljnika CZ RS ali njegovega namestnika. O uporabi sredstev iz rezerv za primer naravnih in drugih nesreč pa odloča poveljnik CZ RS ali njegov namestnik oziroma generalni direktor URSZR.

Materialna pomoč države obsega:

- posredovanje pri zagotavljanju specialne opreme, ki je na mestu nesreče ni mogoče dobiti,
- pomoč v zaščitni in reševalni opremi,
- pomoč v finančnih sredstvih,
- pomoč v hrani, pitni vodi, zdravilih, obleki, obutvi ipd,
- pomoč v krmi in pri oskrbi živine ter
- pomoč pri začasni nastanitvi prebivalcev.

D – 14	Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP
D – 19	Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči

### 1.7 UPRAVLJANJE IN VODENJE

Vodenje sil za ZRP je urejeno z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami. Po tem zakonu se varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami organizira in izvaja kot enoten sistem na lokalni, regionalni in državni ravni.

Posamezni organi in Občina Borovnica imajo ob jedrski ali radiološki nesreči naloge, določene v nadaljevanju, ki jih razdelajo v načrtih dejavnosti. Le-te morajo usklajevati tudi s pristojnimi organi občin, kot so župan občine, poveljnik CZ občine in drugi. Načrti dejavnosti so dodatki temu načrtu.

#### Občinski organi

##### Župan:

- skrbi za izvajanje priprav za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami;
- sprejme načrte zaščite in reševanja;
- skrbi za izvajanje ukrepov za preprečitev in zmanjšanje posledic nesreče;
- skrbi za obveščanje prebivalstva o nevarnostih, o stanju varnosti in o sprejetih zaščitnih ukrepih;
- opravlja naloge iz svoje pristojnosti;

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Direktor občinske uprave:**

- na predlog poveljnika CZ občine odredi in koordinira ukrepe drugih oddelkov občinske uprave in javnih podjetij in zavodov iz občinske pristojnosti.

### **Občinska uprava in občinski svet:**

- opravlja upravne in strokovne naloge zaščite, reševanja in pomoči;
- zagotavlja pogoje dela za poveljnika CZ in štaba CZ občine Borovnica;
- zagotavlja informacijsko podporo pri izvajanju nalog;
- nudi pomoč tehničnih služb s področja okolja in prostora;
- nudi pomoč službe za družbene dejavnosti;
- organizira delo in zagotavlja pogoje za delo komisije za ocenjevanje škode;
- opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti;

### **Komisija za ocenjevanje škode**

- ocenjevanje škode po jedrski ali radiološki nesreči po prejetem sklepu o pričetku postopka za oceno škode, ki ga izda URSZR.

### **Organi vodenja**

#### **Poveljnik oziroma namestnik poveljnika CZ občine Borovnica:**

- odreja aktiviranje CZ in drugih sil za ZiR;
- vodi in usmerja ZRP ob naravnih in drugih nesrečah;
- odreja umik ljudi, živali in premoženja iz ogroženih objektov in območij;
- odreja uporabo določenih sredstev zvez oziroma njihovo vzpostavitev;
- odreja uporabo tujega zemljišča za potrebe ZiR;
- odreja obvezno sodelovanje državljanov v ZiR v skladu z njihovimi sposobnostmi in sredstvi za ZiR;

#### **Štab CZ občine Borovnica:**

- nudi poveljniku CZ občine strokovno pomoč pri vodenju nalog ZRP;
- organizira in izvaja reševalne intervencije iz občinske pristojnosti;
- zagotavlja informacijsko podporo;
- zagotavlja logistično podporo občinskim silam ZiR;
- opravlja administrativne in finančne zadeve.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Poveljnik GZ Vrhnika, poveljstvo Borovnica:**

- določa gasilske ekipe za sodelovanje in pomoč pri izvedbi ZRP ukrepov,
- koordinira aktivnosti s poveljnikom CZ oz. štabom CZ občine,
- poroča poveljniku CZ o situaciji in izvajanju ukrepov ZRP.

### **Občinske sile**

#### **Enote in službe CZ:**

- Opravljajo tiste naloge ZRP zaradi katerih so ustanovljene in sicer takrat, kadar jih ni mogoče zagotoviti s prostovoljnimi in poklicnimi izvajalci, javnimi službami, pogodbenimi izvajalci in drugimi.

### **Občinski pogodbeni izvajalci**

#### **Pogodbeni izvajalci gradbene stroke:**

- odvoz ruševin in drugi gradbeno tehnični posegi v prostoru po navodilih poveljnika CZ

#### **Pogodbeni izvajalci za zagotovitev prehrane:**

- priprava prehrane za potrebe sistema zaščite in reševanja

#### **Pogodbeni izvajalci za začasno nastanitev:**

- začasna nastanitev in osnovna oskrba ogroženih in prizadetih občanov

### **Druga podjetja, zavodi, organizacije javnega značaja**

#### **GZ Vrhnika, poveljstvo Borovnica:**

- izvaja vse naloge ZRP ob požarih v skladu s pravili stroke,
- sodeluje in pomaga pri oskrbi s pitno vodo,
- sodeluje in pomaga pri izvedbi ukrepov ZRP ob jedrski ali radiološki nesreči,
- sodeluje ali izvaja zavarovanje lokacije in/ali območja nesreče ter infrastrukturnih naprav in napeljav ob jedrski ali radiološki nesreči,
- organizira ali sodeluje pri izvedbi takojšnjega začasnega umika prizadetih in ogroženih ljudi, živali in premoženja,
- izvaja določene naloge tehničnega reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči,
- izvaja splošno reševalne naloge ob jedrski ali radiološki nesreči,



## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

- sodeluje in pomaga pri izvajanju intervencijske sanacije in pri odpravi drugih posledic ob jedrski ali radiološki nesreči.

### **Javno komunalno podjetje Vrhnika d.o.o:**

- izklop vodovoda in vzdrževanje sistema oskrbe s pitno vodo ob jedrski ali radiološki nesreči.

### **Zdravstveni dom Vrhnika:**

- prva pomoč in nujna medicinska pomoč poškodovanim in obolelim ob jedrski ali radiološki nesreči,
- sodelovanje s štabom CZ ob jedrski ali radiološki nesreči.

### **Center za socialno delo Ljubljana, enota Vrhnika:**

- nudi psihosocialno pomoč,
- obvešča javnost o pravicah,
- daje pomoč pri organizaciji preskrbe in oskrbe prebivalcev,
- organizira in vzpodbuja k skupnostnim akcijam na terenu,
- odloča o izrednih denarnih socialnih pomočeh.

### **Policajska postaja Vrhnika:**

- varuje življenje, osebno varnost in premoženje ljudi na prizadetem območju;
- ureja promet v skladu z določenim prometnim režimom;
- vzdržuje javni red;
- v skladu z nastalimi razmerami preprečuje, odkriva in preiskuje kazniva dejanja in prekrške;
- sodeluje pri izvajanju humanitarnih, oskrbovalnih, izvidovalnih in drugih nalog;
- opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti v skladu z zakonom o organizaciji in delovnem področju ministrstev.

### **Upravna enota Vrhnika:**

- ureja državljanska stanja – izdaja javne listine (osebne izkaznice, potne listine, vozniška in prometna dovoljenja, smrtovnice),
- pripravlja obvestila za sredstva javnega obveščanja o načinu in možnostih za pridobitev ustrezne javne listine,
- opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

### **Elektro Ljubljana, DE Vrhnika:**

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- vzpostavi takojšen nadzor nad okvaro elektro infrastrukture;
- opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

### **Veterinarske organizacije (Veterinarska postaja Vrhnika d.o.o.):**

- dajanje prve veterinarske pomoči poškodovanim živalim,
- zasilni zakol poškodovanih živali,
- odstranjevanje živalskih trupel ter
- izvajanje drugih higienskih in proti epidemijskih ukrepov za zaščito živali.

### **RKS OZ Vrhnika:**

- sodelovanje pri oskrbi prizadetega prebivalstva z najnужnejšimi živili, oblačili, vodo in drugimi najnужnejšimi življenjskimi potrebščinami,
- opravljanje nalog prve medicinske pomoči,
- spremljanje in oskrba evakuiranega prebivalstva,
- usposabljanje bolničarjev prve pomoči in organiziranje enot prve pomoči,
- opravljanje nalog v zvezi z obveščanjem, evidentiranjem in poizvedovanjem za žrtvami in prizadetimi v naravnih in drugih nesrečah.

### **Župnijski Karitas Borovnica:**

- sodelovanje pri oskrbi prizadetega prebivalstva z najnужnejšimi živili, oblačili, vodo in drugimi najnужnejšimi življenjskimi potrebščinami.

### **Planinsko društvo Borovnica:**

- sodelovanje pri oskrbi prizadetega prebivalstva

### **Jamarsko društvo Borovnica:**

- iskanje pogrešanih oseb, preiskovanje zasutih oseb

P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ
P-6	Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč
P- 7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za ZIR
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

P-25	Pregled človekoljubnih organizacij
P-26	Pregled centrov za socialno delo
P-27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj

### Operativno vodenje ob jedrski nesreči v NEK

Operativno strokovno vodenje sil za ZRP izvaja poveljnik CZ občine Borovnica ob pomoči štaba CZ občine, vodje intervencij in vodje operativnih enot.

Operativno vodenje na občinski ravni se prične ob objektni nevarnosti stopnje 3.

Poveljnik CZ in namestnik poveljnika CZ občine Borovnica skupaj z štabom CZ občine Borovnica organizira sprejem evakuiranih prebivalcev iz Posavja, načrtuje delo štaba, organizira in nadzoruje intervencije, skrbi za logistično podporo ter administracijo in finance.

Za vodenje posameznih intervencij za zaščito, reševanje in pomoč, lahko občinski poveljnik CZ določi vodjo intervencije.

Občinski štab CZ mora ob jedrski nesreči zagotoviti strokovno svetovanje pripadnikom CZ o izvedbi predlaganih zaščitnih ukrepov na območju občine Borovnica, zbirati informacije o izvedenih ukrepih in pripravljati poročila za poveljnika CZ za ljubljansko regijo.

Posledice jedrske nesreče je treba čim prej ustrezno dokumentirati. Prav tako je treba dokumentirati tudi vse odločitve poveljnika CZ občine in drugih organov. Za te naloge je odgovorna strokovna služba – občinska uprava, občinski poveljnik CZ in član štaba za administracijo.

Občinski poveljnik CZ je za svoje delo odgovoren županu in regijskemu poveljniku CZ.

Reševalne akcije neposredno vodijo vodje enot oziroma služb CZ. Neposredno vodenje operativnih sestavov prostovoljnih organizacij in društev opravljajo pri reševalnih akcijah njihovi poveljniki oziroma vodje.

Štab CZ mora ob jedrski nesreči čim prej vzpostaviti pregled nad stanjem na prizadetem območju, oceniti predvideni razvoj situacije, zagotoviti takojšnje ukrepanje z zagotovitvijo nujne reševalne pomoči. V tem pogledu tesno sodeluje z vodjo intervencije. Nato pa se mora osredotočiti na izdelavo strategije ukrepanja za zagotovitev osnovnih pogojev za življenje, ki zajema določitev prednostnih nalog, človeške in materialne vire, operativne rešitve izvedbe zahtevnejših nalog ter nosilce koordinacije. Štab CZ občine Borovnica zaseda v Gasilskem domu PGD Borovnica, Ljubljanska cesta 14, 1353 Borovnica (tel. številka: 01 754 71 50). Če delo na

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

tej lokaciji zaradi poškodovanosti objekta, poškodovanih komunikacij ali zaradi drugih razlogov ni mogoče, poveljnik CZ občine Borovnica odloča o primerni lokaciji (rezervna lokacija so lahko prostori Čistilne naprave Borovnica).

Občinski poveljnik CZ spremlja razmere in aktivnosti na terenu in o tem poroča poveljniku CZ za ljubljansko regijo.

### Organizacija zvez

Pri neposrednem vodenju akcij zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči se uporablja sistem zvez zaščite in reševanja (ZARE) v katerem je podsistem radijskih zvez in podsistem osebnega klica. Komunikacijsko središče tega sistema je v ReCO Ljubljana, preko katerega se zagotavlja povezovanje uporabnikov v javne in zasebne funkcionalne telekomunikacijske sisteme.

Za operativne zveze v okviru enot in služb, ki izvajajo zaščito reševanje in pomoč ob jedrski nesreči se uporablja simpleksni (SI) kanal radijskih zvez ZARE, ki ga določi ReCO Ljubljana.

Za operativne zveze pri vodenju akcije zaščite, reševanja in pomoči (zveza med štabom CZ, vodjem intervencije, ReCO) se uporablja **15., 16., 17., 18. in 19.** repetitorski kanal (SD) radijskih zvez ZARE.

V primeru, da je v reševanje vključen tudi helikopter Slovenske vojske se za medsebojno komuniciranje uporablja **33.** oziroma **34.** kanal radijskih zvez ZARE.

Radijske zveze sistema zvez ZARE se uporablja v skladu z navodilom za uporabo radijskih zvez ZARE.

Pri prenosu podatkov in komuniciranju se načeloma uporablja vsa razpoložljiva telekomunikacijska in informacijska infrastruktura, ki temelji na različnih medsebojno povezanih omrežjih. Prenos podatkov in komuniciranje med organi vodenja, reševalnimi službami in drugimi izvajalci zaščite, reševanja in pomoči poteka po:

- radijskih zvezah (ZARE, ZARE DMR in ZARE PLUS, TETRA),
- satelitskih zvezah za prenos podatkov mobilnih enot,
- paketnem radiu za prenos podatkov Zveze radioamaterjev Slovenije in ostalih zvezah Zveze radioamaterjev Slovenije,
- sistemih javne stacionarne telefonije,
- mobilne telefonije,
- prenosnih baznih postajah mobilne telefonije,
- internetu (e-pošta, spletne aplikacije in video konference),
- telefaksu.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

### Pregled repetitorjev ReCO Ljubljana

Repetitor	Kanal
Krim	15 – ReCO Ljubljana
Šmarna Gora	16 – ReCO Ljubljana
Janče	17 – ReCO Ljubljana
Ulovka	18 – ReCO Ljubljana
Grmada	19 – ReCO Ljubljana
Medvedjek	20 – ReCO Ljubljana

Občina Borovnica uporablja kanal 18 (Ulovka), če ta ne deluje pa lahko uporabijo kanal 15 (Krim).

P - 19	Radijski imenik sistema zvez ZARE, ZARE+
--------	--

### Uporaba mobilnih repetitorskih postaj ZA-RE

Mobilne repetitorske postaje se uporablja za nadomestilo izpadlih repetitorskih postaj radijske mreže sistema zvez ZA-RE ali za izboljšanje delovanja omenjene mreže v primeru lokacije s slabšo pokritostjo z radijskim signalom ZA-RE ali potrebe po dodatnem repetitorju zaradi povečanega radijskega prometa oziroma zahteve zaradi organizacije prometa radijskih zvez ZA-RE ob jedrski ali radiološki nesreči.

Ob nesreči v NEK bi lahko za območje občine okrepili radijske zveze s postavitvijo mobilnih repetitorskih postaj na primerni lokaciji. Dokončno se kanale mobilnih repetitorjev določi ob postavitvi repetitorja. Praviloma se uporabljata kanala **31.** in **32.**, možno pa je uporabiti kateri koli repetitorski kanal sistema zvez ZA-RE.

### Podsistem osebnega klica

V sistemu zvez ZA-RE deluje tudi podsistem osebnega klica (pozivniki oziroma pagerji). Ta omogoča pošiljanje pisnih sporočil imetnikom sprejemnikov osebnega klica. Sporočila pošiljajo pristojni regijski centri za obveščanje. Oddajniško mrežo sestavlja 47 oddajnikov zgornje mreže in 69 digitalnih repetitorjev spodnje mreže. Če bi bilo potrebno, bi bilo mogoče namestiti tudi mobilni digitalni repetitor. Na območju občine Borovnica bi mobilni digitalni repetitor lahko namestili v bližnji okolici.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

### Medresorni komunikacijski sistem med izrednim dogodkom (KID)

Za komuniciranje med organi vodenja ob izrednem dogodku v NEK (uporabniki so regije sprejema evakuiranih, občine v Posavju, NEK, nekateri državni organi in drugi) se poleg zgoraj naštetih komunikacijskih poti uporablja tudi KID.

KID se uporablja tudi za druge izredne dogodke glede na obseg in možnost uporabe.

Poveljnik in štab CZ RS, URSJV, UKOM (Urad Vlade Republike Slovenije za komuniciranje), ARSO in CORS uporabljajo KID tudi med drugimi izrednimi dogodki. Njegovo vzpostavitev in delovanje zagotavlja URSJV.

## 1.8 ZAŠČITNI UKREPI TER NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJE IN POMOČI

### Zaščitni ukrepi

Zaščitni ukrepi so ukrepi preprečevanja ali zmanjšanja izpostavljenosti posameznikov virom sevanja. Posamezne zaščitne ukrepe na državni ravni predlaga URSJV, odredi pa jih poveljnik CZ RS. Zaščitne ukrepe lahko predlaga poveljniku CZ RS tudi povzročitelj.

V primeru izrednega dogodka v NEK mora NEK predlagati takojšnje zaščitne ukrepe, ki jih usklajuje z URSJV.

### Izvajanje ZRP neposredno po razglasitvi stopnje nevarnosti do vzpostavitve izrednega monitoringa radioaktivnosti

Ob razglasitvi **SPLOŠNE NEVARNOSTI** se takoj po razglasitvi in brez predhodnih meritev izvajajo:  
na **OSP**:

- **radiološka zaščita:**

ugotavljanje obsevanosti in dekontaminacija evakuiranega prebivalstva se bo izvajala na nadzorni točki z dekontaminacijsko postajo Ribiški dom Hotemež,

- **sprejem in oskrba evakuiranega prebivalstva.**

D - 9	Zaščitni ukrep Evakuacija – priporočilo
D - 17	Zaščitni ukrep Zaklanjanje – priporočilo

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

### Zaužitje tablet kalijevega jodida

Zaužitje tablet kalijevega jodida oziroma jodna profilaksa je zaužitje stabilnega joda pred nastankom jedrske nesreče ali tik ob njenem nastanku z namenom zaščititi ščitnico pred obsevanjem zaradi kopičenja radioaktivnega joda.

Za vse prebivalce RS izven 10 km pasu se tablete kalijevega jodida hranijo v bolnišnicah in drugih zdravstvenih organizacijah in se razdelijo glede na potrebo izvajanja jodne profilakse.

Za primer jedrske nesreče v NEK se za vse prebivalce občine Borovnica tablete kalijevega jodida hranijo v Psihiatrični kliniki Ljubljana.

V primeru potrebe po uporabi tablet kalijevega jodida Občina Borovnica obvesti svoje prebivalce na krajevno običajen način (preko svoje spletne strani, razglasov na oglasih deskah in objav v medijih) o nujnosti izvajanja ukrepa in o lokacijah, kjer lahko prebivalci dobijo tablete kalijevega jodida.

Tablete kalijevega jodida občine lahko delijo na naslednje načine:

- po vzoru izvedbe volitev (uporabijo se volišča, obvestijo prebivalce, da dvignejo tablete na pristojnem volišču),
- preko PGD (občine razdelijo tablete zakonitim zastopnikom PGD, obvestijo prebivalce, da dvignejo tablete na sedežu pristojnega PGD),
- preko sedežev krajevnih skupnosti.

**Občina Borovnica bo tablete delila po načinu preko PGD - jev. Način prevzema in delitve tablet kalijevega je predstavljen v Občinskem načrtu prevzema in razdelitve tablet kalijevega jodida ob jedrski ali radiološki nesreči št. 842-0003/ 2020-1 (D-206).**

D – 205	Pravilnik o uporabi tablet kalijevega jodida ob jedrski ali radiološki nesreči
D – 206	Občinski načrt razdelitve tablet kalijevega jodida ob jedrski ali radiološki nesreči

### Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev

Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev obsega nudenje zatočišč in nujne oskrbe (zdravstvene, oskrbo s pitno vodo, hrano, obleko ter drugimi življenjsko pomembnimi sredstvi, z električno energijo, psihološko pomočjo ter obveščanje in izobraževanje šoloobveznih otrok ter tudi zagotavljanje nujnih prometnih povezav in delovanja komunalne infrastrukture) prebivalcem, ki so se zaradi ogroženosti območja, kjer prebivajo, umaknili iz svojih prebivališč.

Evakuirani prebivalci prejmejo navodila glede začasne nastanitve in oskrbe na evakuacijskih sprejemališčih občine Borovnica (Športni park Borovnica).

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Občina Borovnica zagotovi zatočišče in nujno oskrbo prebivalcem iz posavske regije.

Organi občinske uprave opravljajo naloge glede nastanitve in oskrbe glede na svoje delovno področje oziroma svoje pristojnosti.

- oskrbo s pitno vodo zagotavlja Javno komunalno podjetje Vrhnika d.o.o. v sodelovanju z GZ Vrhnika, poveljstvo Borovnica,
- zdravstveno oskrbo ter nujno medicinsko pomoč Zdravstveni dom Vrhnika,
- psihosocialno pomoč Center za socialno delo Ljubljana, enota Vrhnika, ZD Vrhnika,
- izobraževanje šoloobveznih otrok zagotavljajo osnovne šole,
- oskrbo s hrano pogodbeni izvajalci (Gostilna Godec, Kuhinja OŠ Borovnica, Gostinstvo Pekel, Kim-Vi Gostinstvo d.o.o., Mercator Market Krim, Spar partner Blatnik).
- zbiranje in razdeljevanje humanitarne pomoči (oblačila in ostala oprema) pa RKS OZ Vrhnika, Karitas Borovnica.

Stroške nastanitve, nujne oskrbe in izobraževanja krije država. Pri izvedbi ukrepa sodelujejo enote CZ (npr. nastanitveni centri) in druge sile ZRP, pristojne javne službe in ustanove s področja oskrbe z vodo, hrano, elektriko, komunalne storitve, zdravstva in izobraževanja, socialne službe in nevladne organizacije.

Sprejem evakuiranih prebivalcev iz Posavja je podrobno urejeno s posebnim dodatkom k temu načrtu (Občinski načrt sprejema in nastanitve ogroženih oseb iz posavske regije na območju občine Borovnica).

D –214	Občinski načrt sprejema in nastanitve ogroženih oseb iz posavske regije na območju občine Borovnica
D –207	Navodilo za delovanje evakuacijskega sprejemališča
D –208	Usmeritve za začasno nastanitev, standard namestitve in oskrba evakuiranih
D – 11	Zaščitni ukrep Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev – priporočilo

### Oskrba poškodovanih in obsevanih oseb

Vsem poškodovanim se nudi nujno medicinsko pomoč. Specialistično oskrbo poškodovanim in obolelim, ki niso kontaminirani in ne kažejo znakov akutne obolezlosti (npr. bruhanje), nudijo pristojne splošne bolnišnice.

Kontaminiranim osebam in osebam z znaki akutne obsevanosti nudi oskrbo Univerzitetni klinični center Ljubljana (UKC), Klinika za nuklearno medicino.

V primeru hude akutne obsevanosti se lahko zaprosi tudi za mednarodno pomoč.



## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Dekontaminacija ljudi, živali in opreme**

Za zmanjšanje nevarnih učinkov sevanja in za zmanjšanje širjenja kontaminacije je potrebno ljudi, živali in opremo preveriti in po potrebi dekontaminirati. Preverjanje kontaminacije in dekontaminacija se praviloma izvaja na dekontaminacijskih postajah, ki se organizirajo izven območja zaščitnih ukrepov na nadzornih točkah.

### **Prehrambni zaščitni ukrepi**

S prehrabnimi zaščitnimi ukrepi se zmanjša tveganje za stohastične učinke sevanja zaradi vnosa kontaminiranih živil in pitne vode v telo.

Prehrambni intervencijski ukrepi trajajo od nekaj dni do nekaj tednov za kratkožive izotope, za dolgožive izotope pa tudi več desetletij.

Prehrambni zaščitni ukrepi so:

- prepoved uporabe kontaminirane hrane in krme,
- prepoved uporabe (pitne) vode in prepoved ali omejitev uživanja določenih živil, predvsem poljščin, sadja in zelenjave ter mleka in mlečnih izdelkov,
- zaščita živali in krme (zadrževanje živali v hlevih, prepoved paše in krmljenja živali s svežo krmo),
- omejitev nabiranja in uporabe poljskih pridelkov in gozdnih sadežev,
- omejitev paše,
- omejitev oziroma prepoved uporabe mesa uplenjene divjadi,
- zaščita virov pitne vode,
- zagotavljanje nadomestne neoporečne hrane, vode in krme.

Prehrambne zaščitne ukrepe izvajajo prebivalci (tudi kot imetniki živali) v okviru osebne in vzajemne zaščite, pristojne javne službe in ustanove s področja oskrbe z vodo, zdravstva in izobraževanja, nosilci živilskih dejavnosti ter nosilci dejavnosti poslovanja s krmo.

### **Zaščita živali**

Prva veterinarska pomoč ob jedrski nesreči v NEK obsega:

- izvajanje ukrepov za zaščito živali, živil živalskega izvora, krmil in napajališč pred ionizirajočim sevanjem, ki jih je priporočilo Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) ali Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR),
- izvajanje ukrepov za zaščito živali ob nevarnosti množičnega pojava ali množičnem pojavu živalskih bolezni,

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- sodelovanje pri izvajanju dekontaminacije živine in
- sodelovanje pri odstranjevanju živalskih trupel.

V občini Borovnica v okviru CZ ni organizirana enota za prvo veterinarsko pomoč.

Za oskrbo poškodovanih živali skrbijo veterinarske ambulante (Veterinarska postaja Vrhnika d.o.o) v skladu z načrtom UVHVVR za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah.

Mrtve živali (kadavre) se v dogovoru s pristojno veterinarsko upravo vozi v ustrezno opremljene sežigalnice oziroma se odstranitev kadavrov izvaja po navodilih dežurnega inšpektorja UVHVVR.

V primeru naravnih in drugih nesreč mora Občina poskrbeti za pokop večjega števila živali. Pokop kadavrov se vrši na območju vsake posamične kmetije, ki se nahaja v občini oziroma lokacijo za pokop kadavrov odobri župan na podlagi strokovne službe za prostorsko planiranje Občine Borovnica. Pomoč pri pokopu kadavrov po potrebi nudijo lastniki živali

Veterinarska postaja zbira podatke o poškodovanih in poginulih živalih na prizadetem območju ter nudi prvo veterinarsko pomoč poškodovanim in obolelim živalim. Odreja zasilni zakol poškodovanih živali, odstranjevanje živalskih trupel in izvaja druge higienske in proti epidemijske ukrepe v skladu z načrtom UVHVVR za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah. Pomoč ji po potrebi nudijo pripadniki enot ZRP občine, pogodbeniki ter lastniki živali.

Za poškodovane oziroma obolele prostoživeče živali poskrbi Občina tako, da se poveže z Lovsko družino Borovnica, ki v svojem revirju (na območju občine Borovnica) pregleda prostoživeče živali, ugotovi njihovo stanje, po potrebi izvede odstrel obolelih živali in izvede ukrepe za izboljšanje zdravstvenega stanja prostoživečih živali. Prvo veterinarsko pomoč nudijo veterinarske ambulante.

Na območju občine Borovnica se naloge prve veterinarske pomoči izvajajo po navodilih UVHVVR, Območnega urada Ljubljana.

P-29	Pregled veterinarskih organizacij
------	-----------------------------------

### Radiološka zaščita intervencijskega in drugega osebja

Policija, gasilci in ekipe nujne medicinske pomoči so intervencijsko osebje, ki praviloma prvo prispe na kraj izrednega dogodka, razen v jedrskih in sevalnih objektih, kjer zaposleno osebje ukrepa najprej.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Pri izvajanju ZRP se zagotavlja varstvo pred sevanji, tako da niso presežene dozne omejitve za izvajalce zaščitnih ukrepov, ki niso poklicni delavci z viri ionizirajočega sevanja, in sicer:

- s seznanjanjem z ukrepi za varstvo pred sevanji in tveganjem, ki ga prinaša (tudi s seznanitvijo na kraju samem),
- z uporabo ustreznih zaščitnih sredstev,
- z izvedbo osebne dekontaminacije in dekontaminacije opreme,
- z izpolnjevanjem zdravstvenih zahtev,
- z izvajanjem radiološkega nadzora,
- z ukrepanjem ob prejemu doze, ki je višja od 20mSv (efektivna doza) – pregled pri zdravniku medicine dela.

Dozne obremenitve reševalcev ne smejo preseči doznih omejitev za **profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja** (izpostavljene delavce), razen v naslednjih primerih:

*Tabela 3: Preseganje doznih omejitev*

Vrsta ukrepa	Referenčne ravni [mSv]
<ul style="list-style-type: none"><li>– reševanje življenj,</li><li>– preprečevanje taljenja reaktorske sredice,</li><li>– preprečevanje velikega izpusta radioaktivnih snovi</li></ul>	500
<ul style="list-style-type: none"><li>– preprečevanje resnih zdravstvenih poškodb,</li><li>– preprečevanje velike škode,</li><li>– popravilo varnostnih sistemov jedrskega reaktorja</li></ul>	100
<ul style="list-style-type: none"><li>– krajša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja,</li><li>– izvajanje takojšnjih zaščitnih in drugih ukrepov,</li><li>– vzorčevanje v okolju</li></ul>	50
<ul style="list-style-type: none"><li>– daljša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja,</li><li>– rutinsko delo ob intervencijah,</li><li>– dela, ki niso neposredno povezana z izrednim dogodkom</li></ul>	20

Preseganje doznih omejitev se lahko v zgornjih primerih odobri samo izjemoma in s soglasjem specialista medicine dela, če:

- je oseba zdrava,
- se prostovoljno odloči za izvedbo naloge,
- je izurjena za izvedbo naloge,
- je seznanjena s tveganjem.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Ne glede na zgornje pa pri ZRP, kjer bi bile lahko izpostavljene sevanju, ki povzroči dozo višjo od 20 mSv, ne smejo sodelovati ženske v rodni dobi, noseče ali doječe ženske pa ne smejo sodelovati pri zaščiti in reševanju na kontaminiranem območju.

Za zagotavljanje varstva pred sevanji reševalcev so odgovorni pristojni za organiziranje enot oziroma ustanovitelji in pristojni poveljniki CZ.

### **Preseganje doznih omejitev odobri poveljnik CZ RS.**

MZ zagotovi ustrezne zmogljivosti za obravnavo zdravstvenih vidikov varstva izvajalcev ZRP.

### **Preklic izvajanja zaščitnih ukrepov in razglasitev prenehanja nevarnosti**

Zaščitne ukrepe se prekliče glede na preseganje intervencijskih nivojev in glede na razvoj dogodka. Predlog preklica posameznih zaščitnih ukrepov poda URSJV, odredi pa poveljnik CZ RS. V občini Borovnica odredi preklic poveljnik CZ občine namestnik poveljnika CZ občine Borovnica na predlog poveljnika CZ RS oziroma poveljnika ljubljanske regije.

D - 20	Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči
--------	--

## **1.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA**

Osebna in vzajemna zaščita obsegata vse aktivnosti, ki jih prebivalci začnejo izvajati takoj, ko so obveščeni o zaščitnih ukrepih ob jedrski nesreči.

Uporaba priročnih in standardnih sredstev za osebno zaščito ter dosledno spoštovanje navodil, ki jih po medijih sporočajo strokovni organi, lahko učinkovito zmanjšata posledice nesreče.

Da bi lahko prebivalci učinkovito izvajali ukrepe za zaščito svojega zdravja in življenja, morajo biti temeljito seznanjeni z učinki sevanja, njegovo nevarnostjo, stopnjo nevarnosti kakor tudi z vsemi možnimi in potrebnimi zaščitnimi ukrepi. Prebivalcem iz območja OPU in OTU morajo biti vnaprej dana vsa potrebna navodila glede načina obveščanja ob nesreči, o vrsti in stopnjah nevarnosti kot tudi o potrebnih zaščitnih ukrepih in njihovem izvajanju.

V osebno in vzajemno zaščito ob jedrski ali radiološki nesreči spadajo:

- uporaba sredstev za osebno zaščito pred radioaktivnim onesnaženjem,
- zadrževanje v zaprtih prostorih,
- zaužitje tablet kalijevega jodida,
- evakuacija,

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- osebna dekontaminacija,
- omejitev uporabe živil (uporaba izdelkov, ki so v zaprtih omarah, shrambah, hladilnikih),
- omejitev na pitje vode in pijač, ki niso bile onesnažene (ustekleničene pijače).

Za organiziranje, razvijanje in usmerjanje osebne in vzajemne zaščite je pristojna Občina Borovnica. V ta namen organizira ustrezno svetovalno službo, ki jo praviloma opravljajo prostovoljci, zlasti psihologi, sociologi, socialni delavci, zdravstveni delavci, strokovnjaki za zaščito in reševanje ter drugi.

Na prizadetem območju in na območjih nastanitve evakuiranega prebivalstva je treba službe oziroma dejavnosti raznih strokovnih in človekoljubnih organizacij (RKS OZ Vrhnika, Župnijski Karitas Borovnica), ki pomagajo prizadetim oziroma ogroženim prebivalcem, čim bolj približati območju kjer so nastanjeni ogroženi prebivalci. Pri tem imajo pomembno vlogo poverjeniki za CZ.

P-7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za ZiR
P-10	Pregled gradbenih organizacij
P – 25	Pregled človekoljubnih organizacij
P – 26	Pregled centrov za socialno delo
P – 27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj
P – 28	Pregled splošnih in specialističnih bolnišnic

### 1.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK

#### Dejavnosti ZRP se končajo:

##### A)

- ko ni pričakovati večjih izpustov, ki bi zahtevali razglasitev objektne ali splošne nevarnosti;
- ko so izvedeni vsi predvideni zaščitni ukrepi:
  - prebivalcem so zagotovljeni osnovni pogoji za življenje (na prizadetem območju ali ob izvedbi evakuacije pri sprejemu in oskrbi na drugi lokaciji),
  - je poskrbljeno za živali (živino in hišne ljubljence),
  - je poskrbljeno za vse nujne ukrepe za zaščito okolja, premoženja in kulturne dediščine, ki jih je glede na kontaminacijo mogoče izvesti.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- ko so vrednosti OIR in kontaminacija okolja pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo zaščitnih ukrepov in se prizadeti prebivalci lahko vrnejo na svoje domove ter lahko živijo kot pred nesrečo;

### ALI

#### B)

- ko so izvedeni vsi predvideni zaščitni ukrepi, večjih izpustov ni več pričakovati, vendar zaradi trajne povečane izpostavljenosti na prizadetem območju ni mogoče vzpostaviti takih življenjskih razmer kot pred nesrečo.

O končanju dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v NEK odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS. URSZR pripravi poročilo o izvedbi načrta.

D- 20	Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči
-------	--

## 2 JEDRSKA NESREČA V TUJINI

Načrt je izdelan za:

- **jedrsko nesrečo v tujini** s precejšnjimi izpusti radioaktivnih snovi, ki bi lahko ob neugodnih vremenskih razmerah prizadele občino Borovnica.

### 2.1 SPLOŠNO O JEDRSKI NESREČI V TUJINI

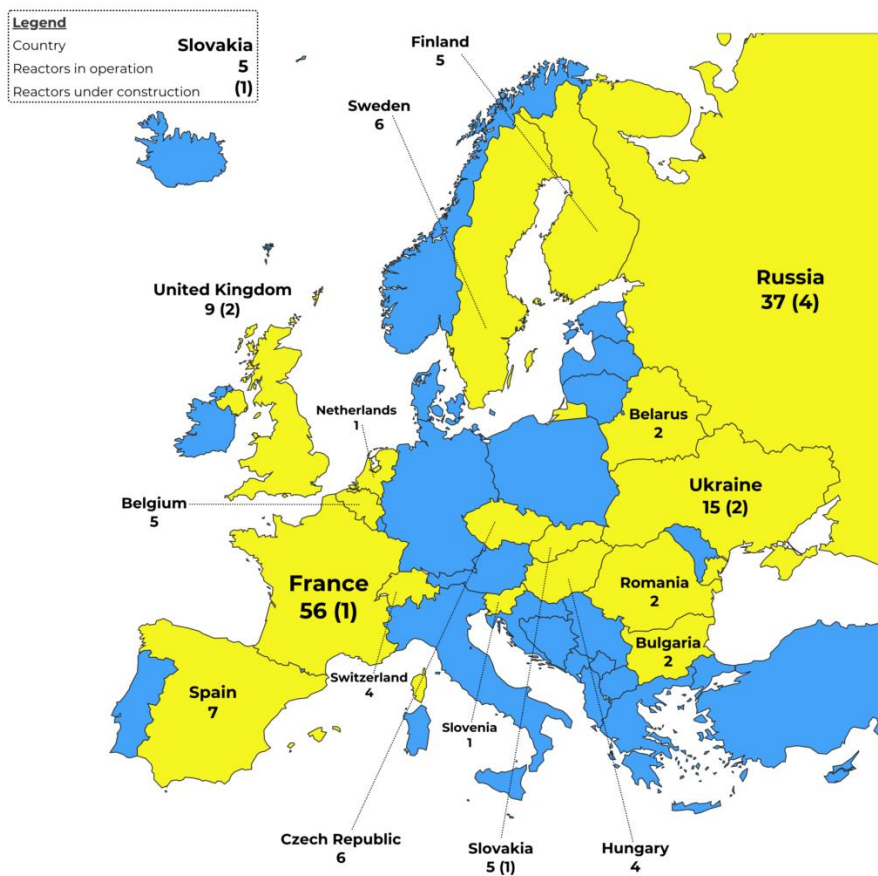
Ob jedrski nesreči v tujini bi se sprostile radioaktivne snovi v plinskem stanju in mikronski delci v trdem stanju, ki bi se usedali kot depozit. Plini bi se pomešali v atmosfero do razpada v neradioaktivne snovi.

V svetu deluje okoli 440 jedrskih elektrarn. Na območju 1000 km okoli občine Borovnica deluje 86 jedrskih elektrarn, od tega jih je 19 v 500-kilometrskem pasu. Sloveniji najbližje so elektrarne na Madžarskem, Slovaškem, Češkem in v Nemčiji (Slika 5).

Ob jedrskih nesrečah v oddaljenih jedrskih objektih lahko ob neugodnih vremenskih razmerah pričakujemo onesnaženje na vsem ozemlju občine Borovnica. Do izrazitejšega onesnaženja lahko pride le v krajih, kjer bi med prehodom radioaktivnega oblaka čez naše ozemlje deževalo. Lahko bi prišlo do preseganja dozne omejitve za prebivalce v prvih mesecih po nesreči.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Slika 5: Jedrske elektrarne v Evropi maja 2023 (vir: euronuclear.org)



### Verjetnost nastanka verižne nesreče:

Ob jedrski nesreči v tujini ni pričakovati verižne nesreče, dodatne posledice pa so lahko:

- ogrožanje prometne varnosti,
- izpad telekomunikacijskih povezav,
- sociološke in psihološke posledice na prebivalstvo.

### Sklepne ugotovitve

A. Jedrska nesreča v jedrskem objektu v tujini lahko prizadene tudi RS in občino Borovnica.



## **2.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI**

Za jedrsko nesrečo v tujini se izdelajo načrti na:

- državni ravni in ravni regij (državni in regijski načrti),
- ravni lokalne skupnosti (občinski načrti).

**Temeljni načrt je državni načrt**, ki določa koncept odziva na vseh ravneh načrtovanja, in podrobno ureja opravljanje nalog na državni ravni.

**Regijski načrt** je podrobneje razčlenjen državni načrt.

**Občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči v občini Borovnica je usklajen z Regijskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči na območju ljubljanske regije, verzija 4.0, številka: 8421-45/2015-42 – DGZR z dne 15. 01. 2025.**

## **2.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI**

Obseg dejavnosti zaščite, reševanja in pomoči (ZRP) je odvisen od:

- oddaljenosti kraja nesreče,
- resnosti nesreče oziroma količine izpustov,
- vremenskih razmer in napovedi širjenja radioaktivnega oblaka,
- rezultatov izrednega monitoringa radioaktivnosti.

Po prejemu **preverjene informacije** o jedrski nesreči v tujini se po ugotovitvi, da ima nesreča lahko vpliv oziroma posledice za občino Borovnica (širjenje radioaktivnega oblaka), vzpostavi **izredni monitoring radioaktivnosti** in se začne uporabljati ta načrt.

Za jedrske nesreče v tujini se v regijskem in občinskih načrtih uporabijo razdelani ukrepi in naloge zaščite in reševanja za primer jedrske nesreče v NEK.

Odločitev o aktiviranju občinskega načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči v tujini sprejme poveljnik CZ oziroma namestnik poveljnika CZ občine Borovnica s sklepom.

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

*Shema 4: Izvedba ZRP ob jedrski nesreči v tujini*



## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Ob jedrski nesreči v tujini se glede na izredni monitoring (URSJV, ELME) v občini Borovnica izvaja:

- obveščanje javnosti,
- radiološki ukrepi in sicer:
  - prenehanje uporabe lokalno pridelanih živil, vode in krmil,
  - zaužitje tablet kalijevega jodida,
  - uporaba zaščitnih sredstev,
  - zaščita domačih živali.
- vzpostavitev osnovnih pogojev za življenje,
- razglasitev prenehanja nevarnosti.

### **2.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI**

Za zaščito, reševanje in pomoč ob jedrski nesreči v tujini se smiselno uporabijo sile in sredstva navedena v poglavju 1.4.

### **2.5 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA**

#### **Opazovanje**

Opazovanje ob jedrski nesreči v tujini obsega:

- poročila o stanju v poškodovani jedrski elektrarni (akcijske ravni),
- redni in izredni monitoring radioaktivnosti.

Za poročanje o stanju v poškodovani jedrski elektrarni (akcijske ravni) je pristojen lastnik oziroma upravljalec ter mednarodne organizacije za atomsko energijo (IAEA).

Za monitoring radioaktivnosti (redni in izredni) so pristojni Ministrstvo za naravne vire in prostor – Uprava RS za jedrsko varnost (MNVP – URSJV), Ministrstvo za zdravje – Uprava RS za varstvo pred sevanji (MZ – URSVS) ter Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (MKGP – UVHVVR).

#### **Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta o jedrski nesreči v tujini**

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Obvestilo o jedrski nesreči v tujini lahko posreduje:

- prizadeta država,
- Mednarodna agencija za atomsko energijo (IAEA),
- Evropska unija (EU),
- druge mednarodne organizacije.

Skladno z mednarodnimi dogovori na področju zagotavljanja varnosti ob tovrstnih dogodkih sta naslovnika sporočil Center za obveščanje RS (CORS) in URSJV. Če sporočilo prejme drug naslovnik, ga nemudoma pošlje na zgornja naslova, da lahko po ugotovitvi verodostojnosti sporočila steče obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrtov ter javnosti.

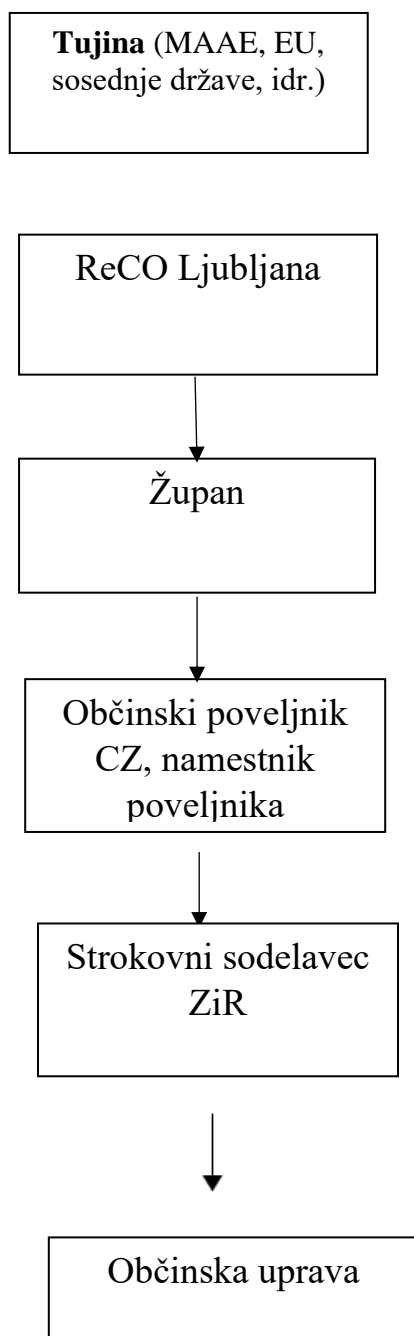
Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta na občinski ravni, na podlagi prispelega obvestila ter potrditve verodostojnosti informacije s strani URSJV/CORS izvede ReCO.

ReCO Ljubljana ob jedrski nesreči v tujini obvesti župana občine Borovnica, poveljnika CZ občine Borovnica ter njegovega namestnika in strokovnega sodelavca za ZiR. Praviloma se obveščanje konča, ko operativec obvesti prvega po spisku, nato se izvede medsebojno obveščanje vseh odgovornih oseb v občini Borovnica. Obvestilo se posreduje po razpoložljivih sredstvih zvez (GSM, radijska zveza, telefon).

Po nalogu župana je direktor občinske uprave odgovoren, da obvesti ostale odgovorne delavce v občinski upravi, ki so odgovorni za delo posameznih služb. Poveljnik CZ oziroma občinski štab CZ zbira podatke o izvajanju ukrepov, razmerah in posledicah v občini tudi prek gasilcev in drugih virov ter jih posreduje ReCO (poveljnik odgovoren za komuniciranje).

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Shema 5: Obveščanje pristojnih organov ob jedrski nesreči v tujini



### Obveščanje splošne javnosti med nesrečo

Javnost se obvešča o jedrski nesreči v tujini, ki bi lahko imela vpliv na območje občine Borovnica.

Javnost mora biti o jedrski nesreči v tujini obveščena pravočasno in objektivno.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Obveščanje javnosti ob jedrski nesreči v tujini pomeni sprotno seznanjanje prebivalcev s stanjem, ki je nastalo kot posledica izrednega dogodka, pričakovanim potekom nesreče ter v primeru izpusta radioaktivnih snovi o širjenju radioaktivnega oblaka in ukrepih in nalogah zaščite, reševanja in pomoči, ki so bili uvedeni v Sloveniji v zvezi z nesrečo.

Obveščanje prebivalcev na ogroženem območju mora biti usklajeno z obveščanjem splošne javnost.

### **Obveščanje prizadetih prebivalcev ob jedrski nesreči v tujini**

Ob jedrski nesreči v sosednji ali bližnji državi bi se izvajali tudi nekateri zaščitni ukrepi, o katerih bi se obveščalo prebivalstvo.

Za obveščanje prebivalcev v lokalnih skupnostih med izvajanje zaščite in reševanja je zadolžena Občina Borovnica.

Občinski organi in službe, ki vodijo in izvajajo zaščito, reševanje in pomoč morajo čim prej vzpostaviti neposreden stik s prebivalstvom, da dosežejo ustrezno odzivanje na njihove odločitve. Potrebne podatke za sestavo informacij bosta občinam posredovala Štab CZ za ljubljansko regijo in Izpostava URSZR Ljubljana. Sporočila za javnost si sledijo na vsake tri ure oziroma na vsakih 30 minut po večji spremembi.

Informacije za prebivalstvo morajo vsebovati predvsem naslednje podatke:

- kraju nesreče,
- trenutnem stanju na ogroženem območju in prizadetem območju (značilnostih nesreče),
- možnih vplivih na Slovenijo,
- osebni in vzajemni zaščiti,
- zaščitnih ukrepov,
- omejitvah (prehrana, potovanja itn.),
- informacije za slovenske državljane v prizadeti državi.
- kakšno pomoč lahko pričakujejo.

Informacije ob jedrski ali radiološki nesreči v tujini bodo občanom posredovane preko osrednjih in lokalnih medijev in na druge krajevno običajne načine.

Prebivalci na ogroženem območju bodo o začetku izvajanja zaščitnih ukrepov obveščeni z alarmnim znakom za neposredno nevarnost (alarmirani), čemur bodo sledila navodila za izvajanje ukrepov preko osrednjih in lokalnih medijev oziroma na druge ustrezne načine (npr. razglas).

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Navodila ogroženim prebivalcem glede zaščitnih ukrepov so odvisna od nevarnosti. Predlog zaščitnih ukrepov pripravi URSZR, odredi pa poveljnik CZ RS.

Občina Borovnica za dodatne informacije občanov objavi telefonsko številko informacijske pisarne, kjer bodo lahko občani dobili vse dodatne informacije (01 7507 460-obč. uprava in župan 041 753 191).

V takih primerih so za takojšnje posredovanje sporočil občinskih organov za javnost pristojna:

- Televizija Slovenija,
- Radio Slovenija,
- Slovenska tiskovna agencija,
- Radio 1,
- Naš časopis,
- Dnevnik,
- Delo,
- Spletna stran Občine Borovnica,
- po potrebi tudi drugi mediji.

### **2.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI**

Aktiviranje občinskih sil in sredstev za ZRP, sredstev pomoči, sredstev za osebno in skupinsko zaščito ter mednarodno pomoč je odvisno od obsega in resnosti nesreče. Smiselno se uporabi poglavje 1.6.

### **2.7 UPRAVLJANJE IN VODENJE**

Za vodenje občinskih sil za ZRP se smiselno uporabi poglavje 1.7.

### **2.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI**

Ob jedrski nesreči v tujini se po prejemu sporočila o nesreči in/ali zaznavah pri rednem monitoringu radioaktivnosti ter ugotovitvah, da se radioaktivni oblak širi proti Sloveniji, vzpostavi **izredni monitoring** radioaktivnosti, ki obsega naslednje meritve (zasnova izrednega monitoringa):

- hitrosti doz,

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

- koncentracije radionuklidov v zraku,
- kontaminacije tal,
- kontaminacije vode, živil, krme in izdelkov ter materialov,
- doz v okolju,
- osebnih doz.

URSJV na podlagi zasnove izrednega monitoringa oblikuje program monitoringa radioaktivnosti za primer jedrske nesreče v tujini, ki ga tudi vodi. Program vključuje tudi navedbo izvajalcev posameznih nalog.

### Izvajanje ZRP ob prehodu radioaktivnega oblaka

**Ob prehodu radioaktivnega oblaka** se na podlagi rezultatov izrednega monitoringa in predlogov strokovnih organov izvajajo naslednji **zaščitni ukrepi**:

- radiološka zaščita:
  - prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
  - zaužitje tablet KI,
  - uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
  - dekontaminacija,
  - zaščita živali;
- zaklanjanje.

*Predloge poda URSJV, zaščitne ukrepe odreja poveljnik CZ RS, izvajajo pa regijske in občinske sile za ZRP na območju prehoda radioaktivnega oblaka.*

Ob jedrski nesreči v tujini se na državni meji oziroma zunanji meji EU ob povečanem nadzoru radioaktivnosti živil in predmetov za splošno rabo izvaja dekontaminacija ljudi in vozil, ki prihajajo s prizadetega območja.

## 2.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Glej poglavje 1.9.

D - 7	Navodila prebivalcem za ravnanje ob nesreči
-------	---

## 2.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI



## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v tujini se končajo:

- ko ni več pričakovati večjih izpustov in širjenja oblaka nad občino Borovnica,
- ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi ob nesreči in določena zaprta območja ali območja omejene rabe,
- ko so vrednosti OIR zunaj zaprtega območja ali območja omejene rabe pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo določenega zaščitnega ukrepa.

O končanju dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v tujini odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS.

D – 20	Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči
--------	--

### 3 RADIOLOŠKA NESREČA

#### 3.1 SPLOŠNO O RADIOLOŠKI NESREČI

Radiološke nesreče so izredni dogodki, ki zahtevajo zaščitne ukrepe zaradi povečanega ionizirajočega sevanja in onesnaženja z radioaktivno snovjo oziroma kontaminacije.

Radiološke nesreče se lahko zgodijo v sevalnih objektih (industrijski, raziskovalni in zdravstveni objekti z obsevalnimi napravami ali z radioaktivnimi snovmi in odlagališča z rudarsko ali hidrometalurško jalovino):

- pri ravnanju z zaprtimi ali odprtimi viri sevanja,
- s pospeševalniki delcev,
- z drugimi viri ionizirajočega sevanja.

Radiološka nesreča lahko nastane kjerkoli:

- nenadzorovani nevarni viri ionizirajočega sevanja (zavrženi, izgubljeni, najdeni, ukradeni),
- obsevanje in kontaminacija prebivalstva iz neznanega razloga,
- padec satelita z radioaktivnimi snovmi,
- prevoz radioaktivnih snovi.

Načrt je pripravljen za:

- radiološko nesrečo **ob nekontrolirani vrnitvi satelita** z radioaktivnimi snovmi.

Na območje RS ali območje občine Borovnica bi lahko padel satelit z jedrskim reaktorjem ali satelit, ki ima na krovu radioaktivni material. Razlikujemo dve vrsti virov sevanja na satelitu:

- vir visoke alfa aktivnosti (izotopi plutonija) ali
- jedrski reaktor.

V prvem primeru gre za možno kontaminacijo z zelo toksičnim sevalcem alfa. V drugem primeru pomeni padec satelita kontaminacijo s fisijskimi produkti, vendar se ta kontaminacija razlikuje od tiste, ki je posledica jedrske eksplozije. Radioaktivnost je vezana predvsem na delce z visokimi specifičnimi aktivnostmi in ne vsebuje jodovih in cezijevih izotopov. Ljudi ogroža predvsem inhalacija radioaktivnih delcev, ki v posamezniku lahko povzročijo visoke doze, in ne zunanje sevanje. Območja kontaminacije so trakaste oblike, široka nekaj 10 kilometrov in dolga nekaj 100 kilometrov (npr. padec sovjetskega satelita Kosmos na kanadsko ozemlje). Zaradi neposredne kontaminacije z radioaktivnimi delci so ogroženi nekateri prehrabni pridelki (sveža zelenjava, sadje), mleko, meso in gomoljasti plodovi pa niso kontaminirani. Ocenjene doze

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

zaradi sevanja gama s tal so znotraj mejnih vrednosti za prebivalstvo. Sateliti lahko nosijo na krovu tudi manjše količine radioaktivnih snovi v instrumentih in napravah (npr.  $^{63}\text{Ni}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^3\text{H}$ ,  $^{85}\text{Kr}$ ), ki bi ob nesreči povzročili le neznatno (dodatno) kontaminacijo oziroma obsevanje.

Ob radiološki nesreči ni pričakovati nastanka verižne nesreče.

### Sklepne ugotovitve

**A.** Občino Borovnica lahko prizadenejo radiološke nesreče:

- zaradi padca satelita z reaktorjem ali satelita, ki ima na krovu radioaktivne snovi (izotopi plutonija).

**B.** Radiološke nesreče so malo verjetne, vendar so lahko z resnimi posledicami za posameznika.

## 3.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB RADIOLOŠKI NESREČI

Za radiološko nesrečo se pripravijo načrti na:

- ravni regij (regijski načrt),
- ravni lokalne skupnosti (občinski načrt).

**Temeljni načrt je državni načrt**, ki določa koncept oziroma zamisel odziva na vseh ravneh načrtovanja in podrobno ureja opravljanje nalog na državni ravni.

Občina Borovnica izdela **celoten načrt ZRP ob radiološki nesreči**.

**Občinski načrt zaščite in reševanja ob radiološki nesreči v občini Borovnica je usklajen z Regijskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči na območju ljubljanske regije, verzija 4.0, številka: 8421-45/2015-42 – DGZR z dne 15. 01. 2025.**

## 3.3 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI

Obseg dejavnosti zaščite, reševanja in pomoči (ZRP) je odvisen od:

- velikosti naselja in naseljenosti prizadetega območja. V večjih naseljih ali mestih z gostejšo poselitvijo bo obseg dejavnosti ZRP primerno večji od manjših in malo poseljenih naseljih.

Po prejemu informacije o vrnitvi oziroma padcu satelita (tudi) na območje občine Borovnica, se vzpostavi izredni monitoring radioaktivnosti.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Preventivno se **zaščitni ukrepi (zaklanjanje, radiološka zaščita)** izvajajo na vseh območjih, kjer je verjetno, da so deli satelita. Po vzpostavitvi **izrednega monitoringa radioaktivnosti** se zaščitni ukrepi odredijo na podlagi meritev in priporočil strokovnih služb. Na nekaterih območjih bi bila lahko nujna tudi evakuacija, vendar ne bi bila obsežna.

Izvajanje načrta poteka ob upoštevanju:

- **splošnih načel** varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN),
- **obveznega izvajanja odločitve** organov, pristojnih za vodenje CZ in drugih sil za ZRP (ZVNDN),
- **varstva reševalcev** in drugega osebja (ZVISJV-1),
- **splošnih meril za odrejanje zaščitnih ukrepov** (Uredba o mejnih dozah, referenčnih ravneh in radioaktivni kontaminaciji).

### Uporaba načrta

Načrt zaščite in reševanja ob radiološki nesreči se uporablja ob padcu satelita z radioaktivnimi snovmi v občini Borovnica do izpolnitve meril za končanje dejavnosti ZRP, ko so zagotovljeni osnovni pogoji za življenje.

Odločitev o aktiviranju občinskega načrta zaščite in reševanja ob radiološki nesreči, sprejme poveljnik CZ občine Borovnica ali njegov namestnik s sklepom.

### 3.4 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

Glej poglavje 1.4.

### 3.5 OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB RADIOLOŠKI NESREČI

#### Opazovanje

Opazovanje ob radiološki nesreči obsega:

- redni in izredni monitoring radioaktivnosti.

Za monitoring radioaktivnosti (redni in izredni) so pristojni Ministrstvo za naravne vire in prostor – Uprava RS za jedrsko varnost (MNVP – URSJV), Ministrstvo za zdravje – Uprava RS za varstvo pred sevanji (MZ – URSVS) in Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (MKGP – UVHVVR).

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

### **Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta o padcu satelita**

Obvestilo o padcu satelita oziroma možnosti padca satelita lahko posreduje lastnik ali država, ki ima možnost spremljanja satelitov.

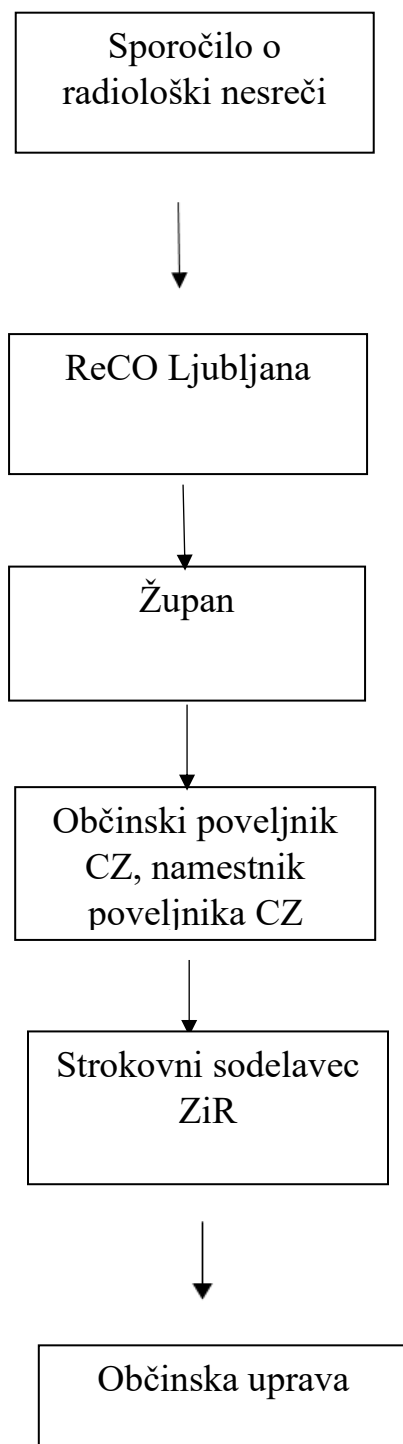
Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta na občinski ravni, na podlagi prispelega obvestila in potrditve verodostojnosti informacije s strani URSJV in CORS, izvede Regijski center za obveščanje Ljubljana.

ReCO Ljubljana ob padcu satelita obvesti župana občine Borovnica, poveljnika CZ občine Borovnica ter njegovega namestnika in strokovnega sodelavca za ZiR . Praviloma se obveščanje konča, ko operativec obvesti prvega po spisku, nato se izvede medsebojno obveščanje vseh odgovornih v občini Borovnica. Obvestilo se posreduje po razpoložljivih sredstvih zvez (GSM, radijska zveza, telefon).

Po nalogu župana je direktor občinske uprave odgovoren, da obvesti ostale odgovorne delavce v občinski upravi, ki so odgovorni za delo posameznih služb. Poveljnik oziroma občinski štab CZ zbira podatke o izvajanju ukrepov, razmerah in posledicah v občini tudi prek gasilcev in drugih virov ter jih posreduje ReCO (poveljnik odgovoren za komuniciranje).

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

*Shema 6: Obveščanje pristojnih organov ob padcu satelita*



## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

P - 15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča ob nesreči
--------	---

### Obveščanje splošne javnosti o radiološki nesreči

Štab CZ RS sporočilo za javnost posreduje v vednost ReCO Ljubljana in štabu CZ za ljubljansko regijo, ta pa občinskemu štabu CZ. Sporočila za javnost si sledijo na vsake tri ure oziroma na vsakih 30 minut po večji spremembi.

Javnost se obvešča o vseh nesrečah, ki bi lahko imele vpliv na območju občine Borovnica. Navodila ogroženim prebivalcem glede zaščitnih ukrepov so odvisna od nevarnosti. Predlog zaščitnih ukrepov pripravi URSZR, odredi pa poveljnik CZ RS.

Občina Borovnica za dodatne informacije občanov objavi telefonsko številko informacijske pisarne, kjer bodo lahko občani dobili vse dodatne informacije (01 7507 460-obč. uprava in župan-041 753 191).

V takih primerih so za takojšnje posredovanje sporočil občinskih organov za javnost pristojna:

- Televizija Slovenija,
- Radio Slovenija,
- Slovenska tiskovna agencija,
- Radio 1,
- Naš časopis,
- Dnevnik,
- Delo,
- Spletna stran Občine Borovnica,
- po potrebi tudi drugi mediji.

### Obveščanje prizadetih prebivalcev

Obveščanje prebivalcev na ogroženem območju mora biti usklajeno z obveščanjem splošne javnosti.

Informacije o padcu satelita bodo občanom posredovane preko osrednjih in lokalnih medijev in na druge krajevno običajne načine.

Prebivalci na ogroženem območju bodo o začetku izvajanja zaščitnih ukrepov obveščeni preko osrednjih in lokalnih medijev, čemur bodo preko istih sredstev obveščanja sledila navodila za izvajanje ukrepov.

Informacije za prebivalstvo morajo vsebovati predvsem naslednje podatke:

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

- kraju oziroma območju, ki ga je prizadela nesreča,
- značilnostih nesreče,
- osebni in vzajemni zaščiti,
- zaščitnih ukrepov,
- omejitvah (potovanja na prizadeto območje itn.).

### **Obveščanje in alarmiranje ogroženih prebivalcev ob radiološki nesreči**

Navodila ogroženim prebivalcem glede zaščitnih ukrepov so odvisna od nevarnosti. Predlog zaščitnih ukrepov pripravi URSJV, odredi pa poveljnik CZ RS.

Ob preteči nevarnosti izpusta radioaktivnih snovi, ki bi lahko ogrozil prebivalstvo na določenem območju občine Borovnica, ReCO Ljubljana sproži alarmni znak za neposredno nevarnost po nalogu poveljnika CZ občine Borovnica oziroma njegovega namestnika. Sledilo mu bo navodilo o izvajanju zaščitnih ukrepov, ki ga bodo posredovali osrednji in lokalni mediji.

### **3.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ**

Glej poglavje 1.6.

### **3.7 PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB RADIOLOŠKI NESREČI**

Glej poglavje 1.7.

### **3.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI**

Ob nesreči se pred padcem satelita (če so informacije na voljo) ali po padcu vzpostavi **izredni monitoring** radioaktivnosti, ki vključuje naslednje meritve:

- hitrosti doz (peš, med vožnjo ali iz letala oziroma helikopterja),
- kontaminacije tal in predmetov,
- osebne kontaminacije,
- kontaminacije vode, živil, krme in izdelkov ter materialov,
- osebnih doz.

URSJV na podlagi zasnove izrednega monitoringa pripravi program monitoringa radioaktivnosti ob vrnitvi oziroma padcu satelita z radioaktivnimi snovmi, ki ga tudi vodi. Program vključuje tudi navedbo izvajalcev posameznih nalog.



### **Izvajanje ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti**

Po vzpostavitvi izrednega monitoringa in pridobitvi podatkov ter predlogov strokovnih organov se glede na razmere na območju **v bližini mesta padca** izvajajo naslednji **zaščitni ukrepi**:

- radiološka zaščita:
  - zaužitje tablet KI (glej poglavje 1.8),
  - uporaba osebnih zaščitnih sredstev (glej poglavje 1.8),
  - prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
  - zaščita živali;
  - dekontaminacija
  - nadzor in zapora območja;
- evakuacija;
- sprejem in oskrba evakuiranih prebivalcev.

Predloge pripravi URSJV; na njihovi osnovi pa zaščitne ukrepe odredi poveljnik CZ RS; izvajajo pa regijske in občinske sile za ZRP na območju padca satelita.

**S prehrabnimi zaščitnimi ukrepi** se zmanjša tveganje ob radiološki nesreči zaradi vnosa kontaminiranih živil in pitne vode v telo.

Prehrabni zaščitni ukrepi so:

- prepoved uporabe kontaminirane hrane in krme,
- prepoved uporabe (pitne) vode in prepoved ali omejitev uživanja določenih živil, predvsem poljščin, sadja in zelenjave ter mleka in mlečnih izdelkov
  - zaščita živali in krme (zadrževanje živali v hlevih, prepoved paše in krmljenja živali s svežo krmo),
- omejitev nabiranja in uporabe poljskih pridelkov in gozdnih sadežev,
- omejitev paše,
- omejitev oziroma prepoved uporabe mesa uplenjene divjadi,
- zaščita virov pitne vode in
- zagotavljanje nadomestne neoporečne hrane, vode in krme.

Prehrabne zaščitne ukrepe izvajajo prebivalci (tudi kot imetniki živali) v okviru osebne in vzajemne zaščite, pristojne javne službe in ustanove s področja oskrbe z vodo, zdravstva in izobraževanja, nosilci živilskih dejavnosti ter nosilci dejavnosti poslovanja s krmo.

### **Zaščita živali**

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Ukrepi za zaščito živali lahko vsebujejo tudi preventivno evakuacijo živali, ki so posebno dragocene s stališča biološke reprodukcije.

Prva veterinarska pomoč ob radiološki nesreči obsega:

- izvajanje ukrepov za zaščito živali, živil živalskega izvora, krmil in napajališč pred ionizirajočim sevanjem, ki jih je priporočilo Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) ali Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR),
- izvajanje ukrepov za zaščito živali ob nevarnosti množičnega pojava ali množičnem pojavu živalskih bolezni,
- sodelovanje pri izvajanju dekontaminacije živine in
- sodelovanje pri odstranjevanju živalskih trupel.

V občini Borovnica v okviru CZ ni organizirana enota za prvo veterinarsko pomoč.

Za oskrbo poškodovanih živali skrbijo veterinarske ambulante (Veterinarska postaja Vrhnika d.o.o.) v skladu z načrtom UVHVVR za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah.

Mrtve živali (kadavre) se v dogovoru s pristojno veterinarsko upravo vozi v ustrezno opremljene sežigalnice oziroma se odstranitev kadavrov izvaja po navodilih dežurnega inšpektorja UVHVVR.

V primeru radiološke nesreče mora občina poskrbeti za pokop večjega števila živali. Pokop kadavrov se vrši na območju vsake posamične kmetije, ki se nahaja v občini oziroma lokacijo za pokop kadavrov odobri župan na podlagi strokovne službe za prostorsko planiranje Občine Borovnica. Pomoč pri pokopu kadavrov po potrebi nudijo lastniki živali.

Veterinarska postaja zbira podatke o poškodovanih in poginulih živalih na prizadetem območju ter nudi prvo veterinarsko pomoč poškodovanim in obolelim živalim. Odreja zasilni zakol poškodovanih živali, odstranjevanje živalskih trupel in izvaja druge higienske in protiepidemijske ukrepe v skladu z načrtom UVHVVR za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah. Pomoč ji po potrebi nudijo pripadniki enot ZRP občine, pogodbeniki ter lastniki živali.

Za poškodovane oziroma obolele prostoživeče živali poskrbi Občina tako, da se poveže z Lovsko družino Borovnica, ki v svojem revirju (na območju občine Borovnica) pregleda prostoživeče živali, ugotovi njihovo stanje, po potrebi izvede odstrel obolelih živali in izvede ukrepe za izboljšanje zdravstvenega stanja prostoživečih živali. Prvo veterinarsko pomoč nudijo veterinarske ambulante.

Na območju občine Borovnica se naloge prve veterinarske pomoči izvajajo po navodilih UVHVVR, Območnega urada Ljubljana.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

P-29	Pregled veterinarskih organizacij
------	-----------------------------------

### Dekontaminacija

Dekontaminacija se izvaja pri operativnih gasilcih (PGD Borovnica, PGD Breg-Pako, PGD Brezovica), policiji (Polijska postaja Vrhnika), pripadnikih NMP (Zdravstveni dom Vrhnika) pripadnikih CZ, prostovoljcih, ki so izpostavljeni ob morebitni radiološki nesreči in drugih, ki so prisotni na intervenciji ob radiološki nesreči.

### Nadzor območja in zapora območja

Ukrep se izvaja pri radiološki nesreči, kjer se ustrezno veliko območje okrog vira sevanja fizično zavaruje. Na ta način se onemogoči dostop ljudem oziroma živalim ter tako prepreči obsevanost in širjenje morebitne kontaminacije. Ukrep izvaja policija oz. gasilci (prvenstveno tisti, ki prvi prispe na kraj dogodka).

Območja, kjer se izvajajo zaščitni ukrepi, nadzira policija (Polijska postaja Vrhnika), ki kontrolira tudi dostope in izhode ljudi s teh območij na nadzornih točkah.

### Evakuacija:

Evakuacija je umik ljudi z ogroženega območja. Na območjih, kjer je evakuacija odrejena, se morajo prebivalci preseliti v določen kraj v času in na način, kot določi župan občine oz. pristojni poveljnik CZ na predlog vodje intervencije. Evakuacijo izvajamo le v primeru radiološke nesreče, ko pride do izpusta radioaktivnih snovi v zrak oz. na podlagi meritev na terenu.

Evakuacija se izvaja praviloma z lastnimi (osebnimi) vozili. Prevozna sredstva za posebne kategorije prebivalstva priskrbijo pristojne ustanove.

Evakuacijo lahko odredi župan občine Borovnica oziroma poveljnik CZ občine Borovnica. Izvaja jo štab CZ občine Borovnica s pomočjo enot CZ, GE ter pripadnikov ZRP, pripadnikov Policijske postaje Vrhnika in po potrebi pripadnikov SV.

Obvestila o izvajanju evakuacije bodo posredovana preko sredstev javnega obveščanja. V obvestilih bodo navedena naselja, katerih prebivalci se bodo morali evakuirati, našteje bodo evakuacijske poti, po katerih se bo izvajala evakuacija in evakuacijska sprejemališča, kjer bo zagotovljen sprejem evakuiranih prebivalcev. Evakuacija se bo izvajala z lastnimi prevoznimi sredstvi, za prebivalce, ki nimajo lastnih prevoznih sredstev bo prevoz organizirala Občina, ki bo poskrbela tudi za osebe, ki potrebujejo pomoč ob evakuaciji (Benotours s.p.).

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Za otroke, ki bodo ob razglasitvi evakuacije v šolah in vrtcih, ter za osebe, ki bodo v bolnišnicah, domovih za starejše bodo poskrbeli zaposleni v ustanovah in jih bodo evakuirali v kraje, kamor se bodo evakuirali prebivalci iz kraja, kjer je sedež ustanove.

Zbiranje podatkov o občanih, ki so ostali brez bivališča ter urejanje sprejemanja in začasnega bivališča izvajajo občinski poveljnik CZ, štab CZ občine in enote ZRP, policija in druge pristojne javne službe in ustanove s področja oskrbe z vodo, hrano, elektriko, komunalne storitve, zdravstva in izobraževanja, socialne službe in nevladne organizacije.

Začasna nastanitev je v občini Borovnica možna v naslednjih objektih:

- TVD Partizan Borovnica
- OŠ dr. Ivana Korošca telovadnica
- OŠ dr. Ivana Korošca avla in učilnice
- PGD Borovnica
- PGD Brezovica pri Borovnici
- PGD Breg-Pako
- Dom krajanov Dol-Laze
- Lovski dom (Priloga P21).

Za začasna prebivališča se lahko uporabijo tudi kontejnerji in šotori.

**Prehrano** za evakuirane prebivalce zagotavljajo: Gostilna Godec, Kuhinja OŠ Borovnica, Gostinstvo Pekel, Kim-Vi Gostinstvo d.o.o., Mercator Market Krim, Spar partner Blatnik.

**Zdravstvena oskrba** se izvaja v Zdravstvenem domu Vrhnika.

Humanitarne organizacije (RKS OZ Vrhnika, Župnijska Karitas Borovnica), društva ter občani v okviru sosedske pomoči zagotavljajo oskrbo z obleko in drugimi življenjskimi potrebščinami.

Začasno nastanitev odreja poveljnik CZ občine Borovnica. Za izvedbo poskrbi in usklajuje štab CZ občine ob pomoči enot in sil ZRP, humanitarnih organizacij in občanov v okviru sosedske pomoči. Slednji nudijo pomoč tudi pri morebitni evakuaciji živali.

Župan lahko izjemoma odredi, da morajo lastniki ali uporabniki stanovanjskih hiš začasno sprejeti v stanovanje evakuirane ter ogrožene osebe, če njihove nastanitve ni mogoče zagotoviti na drug način. Če je le mogoče, moramo urediti nastanitvene zmogljivosti za ljudi na prizadetem območju, čim bližje njihovim domovom.

V kolikor vseh ni mogoče namestiti na lokacije v občini Borovnica, se del prebivalcev evakuira v sosednje neprizadete občine ali regije. Občina Borovnica ima z Občino Vrhnika, Brezovica, Log-Dragomer, Logatec in GZ ter komunalnimi podjetji sprejet dogovor o medsebojnem sodelovanju in medsebojni pomoči na področju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

V primeru naravnih ali drugih nesreč (v tem primeru jedrske in radiološke nesreče), ki prizadenejo območja posamezne občine, si občine podpisnice medsebojno pomagajo:

- s silami in sredstvi za ZRP,
- z nastanitvijo prizadetega prebivalstva ob izvedbi evakuacije,
- pri zagotavljanju pomoči v obliki pitne vode v primeru izpada vodovodnega sistema sosednje občine.

Podjetja, ki skrbijo za ceste, poskrbijo za zapore državnih cest med izvajanjem evakuacije (Kolektor CGP d.o.o.), medtem ko zapore občinskih cest izvede Javno komunalno podjetje Vrhnika d.o.o.

Prav tako moramo poskrbeti za nastanitvene zmogljivosti (hleve) za živino, čim bližje lastnikovim domovom. Ukrep se razglasi preko sredstev javnega obveščanja.

### **Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev**

Za nastanitev evakuiranih prebivalcev z ogroženega območja poskrbi prizadeta Občina Borovnica, ki tudi izvede evakuacijo.

Nastanitev evakuiranih prebivalcev z ogroženih območij občine je možna na neogroženih območjih v zaledju občin in se izvaja po načrtih občin.

Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev obsega nudenje zatočišč in nujne oskrbe (zdravstvene, oskrbo s pitno vodo, hrano, obleko ter drugimi življenjsko pomembnimi sredstvi, z električno energijo, psihološko pomoč ter obveščanje in izobraževanje šoloobveznih otrok ter tudi zagotavljanje nujnih prometnih povezav in delovanja komunalne infrastrukture) prebivalcem, ki so se zaradi ogroženosti območja, kjer prebivajo, umaknili iz svojih prebivališč.

Organi občinske uprave opravljajo naloge glede nastanitve in oskrbe glede na svoje delovno področje oziroma svoje pristojnosti.

- oskrbo s pitno vodo zagotavlja Javno komunalno podjetje Vrhnika d.o.o v sodelovanju z GZ Vrhnika, poveljstvo Borovnica,
- zdravstveno oskrbo ter nujno medicinsko pomoč Zdravstveni dom Vrhnika,
- psihosocialno pomoč Center za socialno delo Ljubljana, enota Vrhnika, ZD Vrhnika,
- izobraževanje šoloobveznih otrok zagotavljajo osnovne šole,
- oskrbo s hrano pogodbeni izvajalci (Gostilna Godec, Kuhinja OŠ Borovnica, Gostinstvo Pekel, Kim-Vi Gostinstvo d.o.o., Mercator Market Krim, Spar partner Blatnik).
- zbiranje in razdeljevanje humanitarne pomoči (oblačila in ostala oprema) pa RKS OZ Vrhnika, Karitas Borovnica.

### **Varstvo izvajalcev ZRP**

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Pri izvajanju ZRP se zagotavlja varstvo pred sevanji, tako da niso presežene dozne omejitve za izvajalce zaščitnih ukrepov, ki niso poklicni delavci z viri ionizirajočega sevanja, in sicer:

- s seznanjanjem z ukrepi za varstvo pred sevanji in tveganjem, ki ga prinaša (tudi s seznanitvijo na kraju samem),
- z uporabo ustreznih zaščitnih sredstev,
- z izvedbo osebne dekontaminacije in dekontaminacije opreme,
- z izpolnjevanjem zdravstvenih zahtev,
- z izvajanjem radiološkega nadzora,
- z ukrepanjem ob prejemu doze, ki je višja od 20mSv (efektivna doza) – pregled pri zdravniku medicine dela.

Dozne obremenitve reševalcev ne smejo preseči doznih omejitev za **profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja** (izpostavljene delavce), razen v naslednjih primerih:

*Tabela 4: Preseganje doznih omejitev*

Vrsta ukrepa	Referenčne ravni [mSv]
<ul style="list-style-type: none"><li>– reševanje življenj,</li><li>– preprečevanje taljenja reaktorske sredice,</li><li>– preprečevanje velikega izpusta radioaktivnih snovi</li></ul>	500
<ul style="list-style-type: none"><li>– preprečevanje resnih zdravstvenih poškodb,</li><li>– preprečevanje velike škode,</li><li>– popravilo varnostnih sistemov jedrskega reaktorja</li></ul>	100
<ul style="list-style-type: none"><li>– krajša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja,</li><li>– izvajanje takojšnjih zaščitnih in drugih ukrepov,</li><li>– vzorčevanje v okolju</li></ul>	50
<ul style="list-style-type: none"><li>– daljša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja,</li><li>– rutinsko delo ob intervencijah,</li><li>– dela, ki niso neposredno povezana z izrednim dogodkom</li></ul>	20

Preseganje doznih omejitev se lahko v zgornjih primerih odobri samo izjemoma in s soglasjem specialista medicine dela, če:

- je oseba zdrava,
- se prostovoljno odloči za izvedbo naloge,
- je izurjena za izvedbo naloge,
- je seznanjena s tveganjem.

## **OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA**

Ne glede na zgornje pa pri ZRP, kjer bi bile lahko izpostavljene sevanju, ki povzroči dozo višjo od 20 mSv, ne smejo sodelovati ženske v rodni dobi, noseče ali doječe ženske pa ne smejo sodelovati pri zaščiti in reševanju na kontaminiranem območju.

Za zagotavljanje varstva pred sevanji reševalcev so odgovorni pristojni za organiziranje enot oziroma ustanovitelji in pristojni poveljniki CZ.

Preseganje doznih omejitev odobri poveljnik CZ RS.

### **3.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB RADIOLOŠKI NESREČI**

Uporaba priročnih in standardnih sredstev za osebno zaščito ter dosledno spoštovanje navodil, ki jih po medijih sporočajo strokovni organi, lahko učinkovito zmanjšata posledice nesreče.

Da bi lahko prebivalci učinkovito izvajali ukrepe za zaščito svojega zdravja in življenja, morajo biti temeljito seznanjeni z učinki sevanja, njegovo nevarnostjo, stopnjo nevarnosti kakor tudi z vsemi možnimi in potrebnimi zaščitnimi ukrepi. Prebivalcem morajo biti vnaprej dana vsa potrebna navodila glede načina obveščanja ob nesreči, o vrsti in stopnjah nevarnosti kot tudi o potrebnih zaščitnih ukrepih in njihovem izvajanju.

Osebna in vzajemna zaščita ob radiološki nesreči/padcu satelita obsega:

- uporaba sredstev za osebno zaščito pred radioaktivnim onesnaženjem,
- zadrževanje v zaprtih prostorih (zaklanjanje),
- zaužitje tablet kalijevega jodida,
- evakuacija,
- osebna dekontaminacija,
- omejitev uporabe živil (uporaba izdelkov, ki so v zaprtih omarah, shrambah, hladilnikih) in
- omejitev na pitje vode in pijač, ki niso bile onesnažene (ustekleničene pijače).

Za organiziranje, razvijanje in usmerjanje osebne in vzajemne zaščite je pristojna Občina Borovnica.

V ta namen se organizira ustrezna svetovalna služba, ki jo praviloma opravljajo prostovoljci, zlasti psihologi, sociologi, socialni delavci, zdravstveni delavci, strokovnjaki za zaščito in reševanje ter drugi. Svetovalna služba bi delovala v prostorih Osnovne šole Borovnica, Paplerjeva ulica 15, 1353 Borovnica. Vključenih bi bilo lahko do 7 prostovoljcev.

## OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

Občina Borovnica za dodatne informacije občanov objavi telefonsko številko informacijske pisarne, kjer bodo lahko občani dobili vse dodatne informacije (01 7507 460-obč. uprava in župan-041 453 191).

Obveščanje prebivalcev o posledicah in razmerah na prizadetem območju bo posredovano preko osrednjih in lokalnih medijev (Televizija Slovenija, Radio Slovenija, Slovenska tiskovna agencija, Radio 1, Naš časopis, Dnevnik, Delo, Spletna stran občine Borovnica), in na druge krajevno običajne načine.

V primeru večje radiološke nesreč, padca satelita, ko redne službe ne zmorejo opraviti povečanega obsega dela in se aktivira CZ, se ustanovi tudi informacijski center. Informacijski center se nahaja v zgradbi Občine Borovnica.

V delo informacijskega centra so vključeni policija (Polijska postaja Vrhnika), zdravstvo (ZD Vrhnika), Rdeči križ Slovenije (RKS OZ Vrhnika), (ki ob velikih nesrečah organizira poizvedovalno službo), strokovnjaki s področja nudenja psihološke pomoči, duhovne pomoči, prevajalci ter socialne službe (CSD Ljubljana - Enota Vrhnika).

Osnovne naloge informacijskega centra so:

- posredovanje informacij o posledicah nesreče (materialna škoda, poškodovani, mrtvi),
- zbiranje podatkov o pogrešanih,
- poizvedovanje s strani javnosti in pristojnih organov,
- zbiranje podatkov (podatki o preživelih, ranjenih in mrtvih),
- zbiranje podatkov o območjih evakuacije in lokacijah evakuirancev,
- priprava seznamov preživelih, ranjenih in umrlih,
- posredovanje informacij svojcem in pristojnim službam,
- izmenjava informacij s pristojnimi službami in
- posredovanje podatkov o službah, ki lahko nudijo pomoč (psihološko, duhovno in podobno).

Občina Borovnica sprejme in oskrbi ogrožene prebivalce, kar obsega obsega nudenje zatočišč in nujne oskrbe (zdravstvene, oskrbo s pitno vodo, hrano, obleko ter drugimi življenjsko pomembnimi sredstvi, z električno energijo, psihološko pomočjo ter obveščanje in izobraževanje šoloobveznih otrok ter tudi zagotavljanje nujnih prometnih povezav in delovanja komunalne infrastrukture) prebivalcem.

D - 7	Navodilo prebivalcem za ravnanje ob nesreči
-------	---



### **3.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI**

Dejavnosti ZRP ob radiološki nesreči oziroma padcu satelita se končajo:

- ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi ob nesreči in določena zaprta območja ali območja omejene rabe;
- ko so vrednosti splošnih meril pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo določenega zaščitnega ukrepa.

O končanju dejavnosti ZRP ob radiološki nesreči odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS.

## **4 RAZLAGA POJMOV IN OKRAJŠAV**

### **4.1 POMEN POJMOV**

akcijski nivo	Mejna koncentracija radionuklidov v hrani, mleku ali pitni vodi, nad katero je prepovedano uživanje
deterministični učinki	Klinično ugotovljive okvare obsevanega organa, tkiva ali organizma zaradi poškodovanja celic; za nastanek posameznega determinističnega učinka doz, so določljive vrednosti pri katerih se deterministični učinek pojavi, za te vrednosti doz pa velja, da je za doze, ki jih presegajo, deterministični učinek večji, če je vrednost doze večja
dozna obremenitev	Vsota vseh doz, prejetih v določenem času, zaradi notranjega in zunanjega obseva
evakuacija	začasen in organiziran umik ljudi ob izrednem dogodku z določenega območja, da se izognejo dozam, ki presegajo intervencijske nivoje
evakuacijsko sprejemališče	evakuacijsko sprejemališče je mesto sprejema evakuiranih prebivalcev
izredni dogodek	dogodek, pri katerem se zmanjša sevalna ali jedrska varnost. Zaradi stanja, ki je posledica izrednega dogodka, je treba začeti z izvajanjem ukrepov za zaščito delavcev, posameznikov iz prebivalstva ali prebivalstva, bodisi delno ali v celoti, ali za varstvo pacientov, če gre za izredni dogodek pri radiološkem posegu
izogibna doza	ocenjena vrednost razlike med dozo, ki je posledica izrednega dogodka brez izvajanja intervencijskih ukrepov in dozo zaradi izrednega dogodka ob izvajanju intervencijskih ukrepov
jodna profilaksa	zaužitje neradioaktivnega joda (tablete kalijevega jodida) pred ali takoj

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

	ob nastanku izrednega dogodka, da se zaščiti ščitnica pred obsevanjem zaradi kopičenja radioaktivnih izotopov joda v njej
mejne doze	predpisane doze, ki ne smejo biti presežene
stohastični učinki	statistično ugotovljive okvare zaradi spremenjenih lastnosti obsevanih celic, ki se lahko razmnožujejo. Stohastični učinki, kot so nastanek malignih rakov ali dednih posledic v genih, niso odvisni od doze in zanje prag nastanka ne obstaja, vendar je njihov nastanek verjetnejši pri višji dozi
nadzorna točka	nadzorna točka je mesto nadzora vstopa oziroma izstopa iz območja izvajanja zaščitnih ukrepov in mesto preverjanja kontaminacije ljudi in opreme ter izvajanje dekontaminacije
nesreča	dogodek ali vrsta dogodkov, ki jih povzročijo nenadzorovane naravne in druge sile in prizadenejo oziroma ogrozijo življenje ali zdravje ljudi, živali ter premoženje, povzročijo škodo na kulturni dediščini in okolju v takem obsegu, da je za njihov nadzor in obvladovanje potrebno uporabiti posebne ukrepe, sile in sredstva
območje načrtovanja	skupno ime za območja v določeni oddaljenosti od lokacije nesreče, na katerih se predvidi izvajanje oziroma načrtuje izvajanje zaščitnih ukrepov
obsevanost	izraz, ki se uporablja v varstvu pred ionizirajočimi sevanji za izpostavljenost sevanju (predvsem ljudi) v določenem časovnem obdobju
kontaminacija	onesnaženje predmetov, površin ali oseb z radioaktivnimi snovmi
used	usedanje radioaktivnih delcev iz radioaktivnega oblaka zaradi teže ali spiranja s padavinami na tla in na ostale površine
zaklanjanje	zadrževanje ljudi v zaprtih prostorih ob izrednem dogodku, da se izognejo dozam zaradi zunanje obsevanosti in vnosa; zaprti prostor je lahko zaklonišče in tudi običajna zgradba z zaprtimi okni in izklopljeno ventilacijo

# OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI BOROVNICA

## 4.2 KRATICE

AR	Akcijske ravni
ARAO	Agencija za radioaktivne odpadke
ARSO	Agencija RS za okolje
CORS	Center za obveščanje Republike Slovenije
Cs	Cezij
CSRAO	Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov
CZ	Civilna zaščita
D	Dodatek
EU	Evropska unija
I	Jod
KI	Kalijev jodid
KID	Sistem za komuniciranje med izrednim dogodkom URSJV
Kr	Kripton
MAAE /IAEA	Mednarodna agencija za atomsko energijo International Atomic Energy Agency
MK	Ministrstvo za kulturo
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
MNVP	Ministrstvo za naravne vire in prostor
MO	Ministrstvo za obrambo
MZ	Ministrstvo za zdravje
NEK	Nuklearna elektrarna Krško
Ni	Nikelj
OIR	Operativna intervencijska raven
OPU	Območje preventivnih (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK
OSP	Območje splošne pripravljenosti ob nesreči v NEK
OTU	Območje takojšnjih (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK
P	Priloga
P(oveljnik) CZ RS	Poveljnik Civilne zaščite Republike Slovenije
ReCO	Regijski center za obveščanje
RKB	Radiološko, kemično in biološko
ROU	Razširjeno območje (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK
RS	Republika Slovenija
Sr	Stroncij
SV	Slovenska vojska
Š(tab) CZ RS	Štab Civilne zaščite Republike Slovenije
UKOM	Urad Vlade Republike Slovenije za komuniciranje
URSJV	Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost
URSVS	Uprava Republike Slovenije za varstvo pred sevanji
URSZR	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

UVHVVR	Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
ZRP	Zaščita, reševanje in pomoč
ZVISJV	Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti
ZVNDN	Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

**5 SEZNAM PRILOG IN DODATKOV**

**5.1. SKUPNE PRILOGE**

P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ
P-2	Podatki o odgovornih osebah v občini
P-3	Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč
P-4	Podatki o organih, službah in enotah CZ
P-5	Seznam zbirališč sil za zaščito, reševanje in pomoč
P-7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za ZiR
P-10	Pregled gradbenih organizacij
P-11	Pregled gasilskih enot s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov
P-13	Pregled avtomobilskih lestev za gašenje in reševanje iz visokih zgradb
P-14	Pregled avtomobilskih cistern za prevoz pitne vode
P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
P-18	Seznam medijev, ki bodo posredovali obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov
P-20	Pregled sprejemališč za evakuirane prebivalce
P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti, ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč
P-22	Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano
P-23	Pregled lokacij načrtovanih za potrebe zaščite in reševanja v občinskih prostorskih aktih
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju
P-25	Pregled človekoljubnih organizacij
P-26	Pregled centrov za socialno delo
P-27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj
P-28	Pregled splošnih in specialističnih bolnišnic
P-29	Pregled veterinarskih organizacij

**5.2 POSEBNE PRILOGE**

P - 100	Evidenčni list o vzdrževanju in razdelitvi načrta zaščite in reševanja
P - 600	Ocena ogroženosti v primeru jedrske ali radiološke nesreče v občini Borovnica

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**

**5.3 SKUPNI DODATKI**

D – 1	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta
D-2	Načrt občine za zagotovitev prostorskih in drugih pogojev za delo poveljnika CZ in štaba CZ
D - 5	Navodilo za organiziranje in vodenje informacijskega centra v občini Borovnica
D - 6	Navodilo za izvajanje psihološke pomoči
D - 7	Navodilo prebivalcem za ravnanje ob nesreči
D - 13	Vzorec obrazca za povrnitev stroškov občinam ob nesreči
D – 14	Vzorec odredbe o aktiviranju sil in sredstev za ZRP v občini Borovnica
D – 15	Vzorec delovnega naloga
D – 19	Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZiR ob nesreči v občini Borovnica
D – 20	Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog ZRP v občini Borovnica
D – 22	Načrt dejavnosti Občine Borovnica
D – 22/1	Načrt dejavnosti RKS OZ Vrhnika
D – 22/2	Načrt dejavnosti Župnijska Karitas
D – 22/3	Načrt dejavnosti Osnovna šola dr. Ivana Korošca Borovnica
D – 22/4	Načrt dejavnosti JP Komunalno podjetje Vrhnika d.o.o,
D – 22/5	Načrt dejavnosti Zdravstveni dom Vrhnika
D – 22/6	Načrt dejavnosti CSD Ljubljana - Enota Vrhnika

**5.4 POSEBNI DODATKI**

D-205	Pravilnik o uporabi tablet kalijevega jodida ob jedrski ali radiološki nesreči
D-206	Občinski načrt prevzema in razdelitve tablet kalijevega jodida ob jedrski ali radiološki nesreči
D - 214	Občinski načrt sprejema in nastanitve ogroženih oseb iz posavske regije na območju občine Borovnica
D-207	Navodilo za delovanje evakuacijskega sprejemališča
D-208	Usmeritev za začasno namestitve, standard namestitve in oskrba evakuiranih

**OBČINSKI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI IN RADIOLOŠKI NESREČI V OBČINI  
BOROVNICA**