



OBČINA BLOKE

DELNI NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI ALI RADIOLOŠKI NESREČI

Verzija 1.0

	ORGAN	DATUM	PODPIS
IZDELAL	Skupna občinska uprava	Marec 2022	Barbara Lenarčič Svetovalec za CZ 
PREGLEDAL	Občina Bloke	Marec 2022	Jožica Anzeljc Direktorica OU 
PREGLEDAL IN ODOBRIL	Poveljnik CZ občine	Marec 2022	Stanislav Jakopin Poveljnik CZ 
SPREJEL	Župan	Marec 2022	Jože Doles 



Usklajen z Regijskim načrtom ZIR ob jedrski ali radiološki nesreči – verzija 3.0, številka: 842-14/2012 z dne 14.12.2011 skladno z dopisom URSZR Izpostave Postojna številka: 8421-27/2020-21 – DGZR z dne 12.04.2021.

Štev.: 846-0001/2022
Datum, 31. 3. 2022

Izdela:



SKUPNA OBČINSKA UPRAVA OBČIN POSTOJNA,
CERKNICA, PIVKA, LOŠKA DOLINA IN BLOKE

KAZALO

1. JEDRSKA NESREČA ALI RADIOLOŠKA NEVARNOST	2
1.1 Uvod.....	2
1.2 Splošno o jedrski ali radiološki nesreči	2
1.2.1 Ionizirajoče sevanje.....	3
1.3 Viri nevarnosti	4
1.3.1 Jedrski objekti	4
1.3.1.1 Nuklearna elektrarna Krško (NEK).....	4
1.3.2. Sevalni objekti.....	5
1.3.3 Radiološki izredni dogodki	5
1.3.3.1 Nenadzorovani viri ionizirajočega sevanja.....	5
1.3.3.2 Padec satelita z radioaktivno snovjo.....	6
1.3.3.3 Prevoz radioaktivnih snovi	6
1.3.3.4 Nesreče v tujini.....	6
1.4 Verjetnost nastanka verižne nesreče.....	8
1.5 Možne posledice nesreč v jedrskih elektrarnah	8
1.6 Sklepne ugotovitve	8
2. OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE	9
2.1 Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči	9
2.1.1 Začetno obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči.....	9
2.1.2 Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči v NEK.....	9
2.1.3 Obveščanje pristojnih organov v občini Bloke	10
2.1.4. Obveščanje o drugih jedrskih ali radioloških nesrečah	11
2.1.5 Obveščanje ob jedrski nesreči v tujini.....	11
2.2 Obveščanje splošne javnosti o jedrski ali radiološki nesreči	11
2.3 Obveščanje in alarmiranje prebivalcev na ogroženem območju	12
2.3.1 Alarmiranje	13
2.3.2 Obveščanje in alarmiranje ogroženih prebivalcev ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah	14
3. UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	14
3.1 Zaščitni ukrepi.....	14
3.1.1 Izvajanje zaščitnih ukrepov ob izrednem dogodku v NEK.....	14
3.1.2.1 Območje splošne pripravljenosti.....	14
3.1.2 Zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v tujini.....	15
3.1.3 Izvajanje zaščitnih ukrepov ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah	15
3.2 Naloge zaščite, reševanja in pomoči	15
3.2.1 Prva pomoč in nujna medicinska pomoč.....	15
3.2.2 Prva veterinarska pomoč.....	16
3.2.3 Gašenje in reševanje ob požarih	17
3.2.4 Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje	17
3.3 Preklic izvajanja zaščitnih ukrepov in razglasitev prenehanja nevarnosti.....	18
4. RAZLAGA KRATIC IN POJMOV.....	18
4.1 Razlaga krajšav.....	18
4.2 Razlaga pojmov.....	19

1. JEDRSKA NESREČA ALI RADIOLOŠKA NEVARNOST

1.1 Uvod

Delni načrt zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči za območje občine Bloke je izdelan na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur. list RS št. 51/2006 – UPB 1, 97/10 in 21/18 ZNOrg), Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list. RS, št. 102/04 – UPB 2), ocene ogroženosti občine BLOKE ob naravnih in drugih nesrečah, Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. list RS št. 24/12) ter drugimi predpisi

Načrt je pripravljen v skladu z regijskim Načrtom zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči na območju Notranjske regije, verzija 3.0 – št. 842-14/2012 z dne 14.12.2011 in Državnim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 3.0. št. 84300-4/2010/3 z dne 22.7.2010, ažurirano 11/2013.

Ta načrt obravnava poleg nesreče v Nuklearni elektrarni Krško (NEK) tudi nesreče v drugih jedrskih in sevalnih objektih v Republiki Sloveniji (RS), jedrske ali radiološke nesreče v tujini z možnim vplivom na RS in druge radiološke nesreče z viri ionizirajočega sevanja.

Ta načrt ne zajema pripravljenosti Notranjske regije na teroristične napade z uporabo radiološkega orožja, ker to ureja Regijski načrt zaščite in reševanja ob uporabi orožij ali sredstev za množično uničevanje v teroristične namene oziroma terorističnem napadu s klasičnimi sredstvi, verzija 1,0 z dne 4.10.2006.

1.2 Splošno o jedrski ali radiološki nesreči

Jedrske ali radiološke 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.

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

Radiološka ali jedrska nesreča lahko nastane kjerkoli, povzročijo jo lahko :

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

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, kjer 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 ali radiološke nesreče so:

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

V Sloveniji lahko identificiramo naslednje jedrske objekte, za katere je potrebno izdelati načrt ukrepov, in sicer:

- NE Krško (I. kategorija),
- Raziskovalni reaktor TRIGA Mark II v Podgorici (III. kategorija),
- Centralno skladišče nizko in srednje radioaktivnih odpadkov Brinje (III. kategorija).

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 usedi).

Uporabniki virov sevanja morajo v skladu z Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Ur. list. RS, št. 102/04 – UPB 2 in 60/11) za pridobitev dovoljenja za uporabo vira poleg ostale dokumentacije predložiti tudi dokument o ravnanju ob izrednih dogodkih (obveščanje in ukrepanje ob nesreči).

Prevozniki radioaktivnih snovi morajo v skladu z Zakonom o prevozu nevarnega blaga (Ur. list RS, št. 33/06 - UPB1, 41/09 in 97/10) zagotoviti navodila za ukrepanje tako, da jih ima voznik med prevozom pri sebi v pisni obliki. Navodila mora priskrbeti pošiljatelj.

Občina Bloke je v skladu z navednim regijskim načrtom ZIR ob jedrski in radiološki nesreči uvrščena v razred ogroženosti 2 (srednja stopnja ogroženosti) in s tem zavezana k izdelavi delnega načrta ZIR.

1.2.1 Ionizirajoče sevanje

Ionizirajoče sevanje je sevanje z dovolj energije, da poškoduje snov. Viri ionizirajočega sevanja so naravni in umetni. Vir ionizirajočega sevanja je lahko radioaktivna snov, ki seva zaradi nestabilnih atomov in tudi naprava (npr. rentgen). Zaradi radioaktivnih snovi v okolju (zemlja, zrak, voda in tudi hrana) je človek neprestano izpostavljen ionizirajočemu sevanju. Gre za zunanje in notranje obsevanje. V zvezi s tem govorimo o dozi sevanja, ki jo telo prejme.

Do zunanjega obsevanja pride, če je vir prodornega sevanja, npr. rentgenskega, v človekovi okolici. Izpostavitvev sevanju in škoda, ki jo človek ob tem utrpi, narašča s časom zadrževanja v območju sevanja (dalj časa več škode - sorazmerno) in z razdaljo do vira sevanja (bližje več škode - s kvadratom razdalje).

Do notranjega obsevanja pride zaradi vnosa radioaktivnih snovi v telo, z vdihavanjem kontaminiranega zraka (inhalacija), z uživanjem kontaminirane hrane in pijače (ingestija) ter tudi zaradi vnosa skozi kožo, zlasti, če je poškodovana. Notranje obsevanje je lahko nevarno predvsem pri vnosu radioaktivne snovi, ki seva, in sicer malo prodorna sevanja v obliki delcev - alfa in beta, kar lahko povzroči velike poškodbe organov in drugih tkiv. Izpostavitvev sevanju in škoda, ki jo človek ob tem utrpi, je v tem primeru odvisna od časa zadrževanja snovi v telesu, kar je zelo različno in odvisno tudi od lastnosti radioaktivne snovi.

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 smrtne, in se pokažejo relativno hitro po obsevanju. Te učinke imenujemo deterministične in je zanje značilno, da imajo prag - ne opažamo jih pod dozo sevanja, ki je nižja od mejne vrednosti. Nad pragom pa se posledice večajo s prejeto dozo.

Sevanje pa lahko v celici povzroči spremembe, ki lahko predstavljajo enega od prvih dogodkov pri spremembi celice v rakasto obliko. Kancerogenost sevanja je učinek, katerega verjetnost z večanjem doze narašča, pokaže pa se po daljšem času. To je stohastični učinek oziroma učinek zaradi statistično ugotovljenih okvar celic. Če pa sevanje okvari spolne celice, se posledice pokažejo šele na potomcih (dedni ali hereditarni učinki).

1.3 Viri nevarnosti

1.3.1 Jedrski objekti

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 usedi).

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 kopičili 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).

Najhujše jedrske nesreče so možne v jedrskih elektrarnah. Nesreča s težko poškodbo sredice lahko povzroči zelo resne posledice za zdravje ali celo ogrozi življenje zaposlenih v elektrarni in prebivalstva v okolici objekta ali širše.

1.3.1.1 Nuklearna elektrarna Krško (NEK)

Nuklearna elektrarna Krško obratuje že več kot tri desetletja. NEK je na levem bregu reke Save in je 3 km oddaljena od Krškega. 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.

Nuklearna elektrarna Krško (NEK) je v oddaljenosti od občine BLOKE v polmeru večjem od 120 km.

NEK je tlačnovodna elektrarna s nazivno toplotno močjo reaktorja 1994 MW, v katerem je 121 gorivnih elementov.

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.).

1.3.2. 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) ter
- 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.

V Občini Bloke ni evidentiranih objektov z radioaktivnimi viri.

1.3.3 Radiološki izredni dogodki

Zajemajo izredne dogodke, ki se lahko zgodijo kjerkoli.

1.3.3.1 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 pogreša 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.

1.3.3.2 Padec satelita z radioaktivno snovjo

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

- vir visoke aktivnosti alfa in
- jedrski reaktor.

V prvem primeru gre za možno onesnaženje z močno toksičnim sevalcem alfa (npr. izotopi plutonija). V drugem primeru pomeni padec satelita onesnaženje s cepitvenimi produkti. Območja onesnaženja so trakaste oblike s širino nekaj 10 km in dolžino nekaj 100 km.

Nevarno je predvsem vdihavanje delcev, ki v posamezniku lahko povzročijo visoke doze notranjega obsevanja. Največja nevarnost za posameznika, ki je sicer zelo malo verjetna, je najdba visoko radioaktivnih ostankov satelita, ki lahko povzročijo resne poškodbe in tudi smrt.

1.3.3.3 Prevoz radioaktivnih snovi

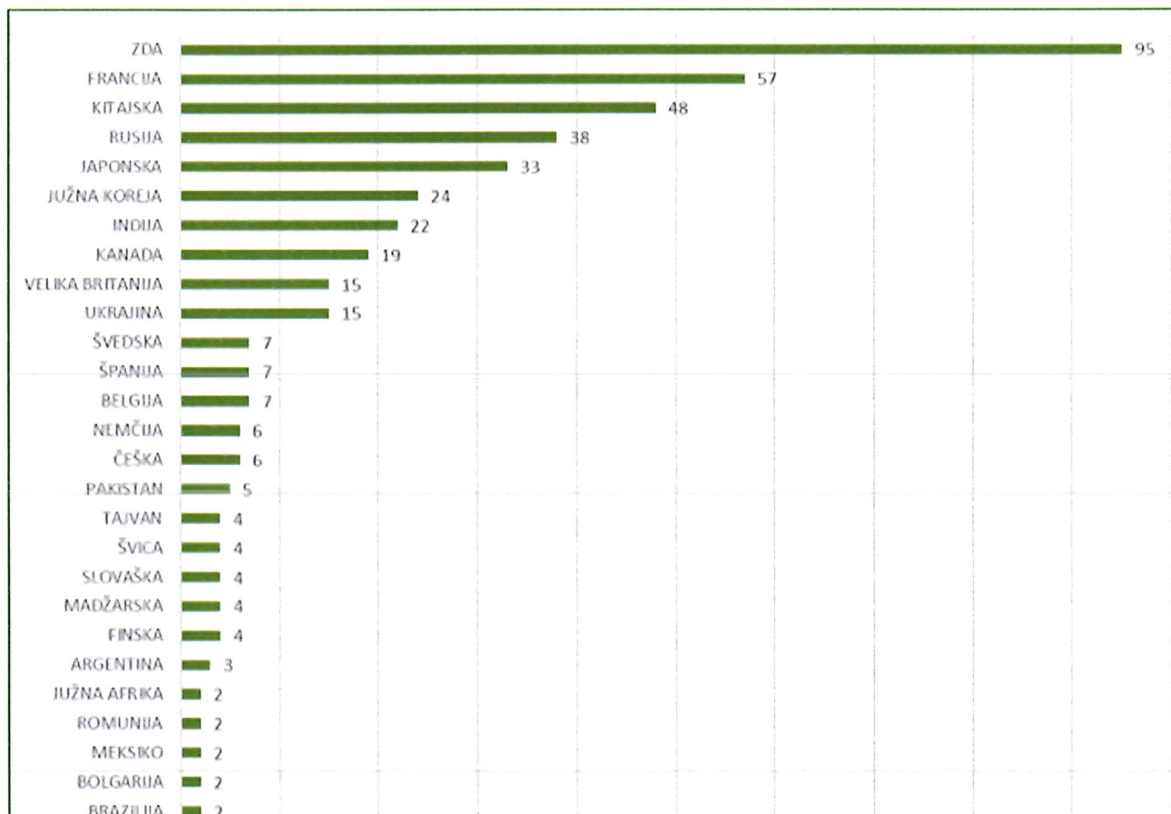
Zaradi posebnih varnostnih ukrepov je verjetnost nesreče pri prevozu radioaktivnih snovi zelo majhna, če pa se zgodi, je njen vpliv prostorsko omejen.

1.3.3.4 Nesreče v tujini

Potrebno je načrtovati zaščitne ukrepe tudi za primer izrednega dogodka v jedrskih elektrarnah v tujini.

V svetu deluje okoli 441 jedrskih elektrarn. Sloveniji najbližje so elektrarne na Madžarskem, Slovaškem, Češkem in v Nemčiji.

Število jedrskih elektrarn v svetu



Vir: <https://www.nek.si/sl/elektricna-energija/pomen-jedrsk-energije/jedrsk-elektarne-v-svetu>

Jedrsk-elektarne v Evropi



1.4 Verjetnost nastanka verižne nesreče

Ob jedrski ali 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 in
- energetska kriza zaradi izpada proizvodnje električne energije za primer nesreče v NEK

1.5 Možne posledice nesreč v jedrskih elektrarnah

Ob jedrskih nesrečah v oddaljenih jedrskih objektih lahko ob neugodnih vremenskih razmerah pričakujemo kontaminacijo na celotnem območju občine Bloke, predvsem iz objektov, ki so znotraj 1000 km območja. Do izrazitejše kontaminacije lahko pride le v krajih, kjer bo v času prehoda radioaktivnega oblaka čez naše ozemlje deževalo.

Delni občinski načrt konkretno opredeljuje ukrepe in naloge v občini za obvladovanje dogodkov ob najhujših nesrečah v jedrskih elektrarnah, kar pomeni, nesreča ob poškodbi sredice z odpovedjo zadrževalnega hrama.

Ob jedrski nesreči v NEK je stopnja ogroženosti največja v bližnjih območjih (to je od nekaj kilometrov do nekaj 10 km). V večji oddaljenosti pa je odvisna od vremenskih razmer. Območje Občine Bloke leži v območju splošne pripravljenosti, kjer se zaščitni ukrepi izvajajo na podlagi meritev.

1.6 Sklepne ugotovitve

A. Občino Bloke lahko prizadenejo jedrske ali radiološke nesreče:

- v jedrskih objektih NEK,
- pri prevozu radioaktivnih snovi,
- s stacionarnimi in premičnimi radioaktivnimi viri,
- zaradi padca satelita z reaktorjem ali satelita, ki ima na krovu radioaktivne snovi in
- v tujini s posledicami na območju RS.

B. 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.

C. Ob morebitni jedrski nesreči širše razsežnosti v NEK bi bile prizadete občine, regije, država in druge države.

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

E. Jedrska nesreča v jedrskem objektu v tujini lahko prizadene tudi RS in s tem občino Bloke.

F. Radiološke nesreče so tudi malo verjetne, vendar so lahko z resnimi posledicami za posameznike.

- G. V primeru jedrske nesreče v NEK ali v kateri drugi jedrski elektrarni, ki bi povzročila onesnaženje na območju Občine Bloke, bi bilo celotno območje predvidoma enakomerno ogroženo, kar pomeni, da bi za vse prebivalce občine veljali enaki zaščitni ukrepi.
- H. Območje Občine Bloke je dovolj oddaljeno od vseh jedrskih elektrarn, zato ni ogroženo zaradi neposrednega sevanja iz same elektrarne. Obstaja pa možnost onesnaženosti zaradi radioaktivnega oblaka, ki bi se od elektrarne širil v okolje. Stopnja ogroženosti zaradi radioaktivnega oblaka je odvisna predvsem od vremenskih razmer, to je od smeri vetra in od padavin. S padavinami se radioaktivni prah v večjih količinah spušča na tla, zato je tudi kontaminacija tal temu primerno večja. Predvsem gre za kontaminacijo rastlin, živali in vodnih virov ter tudi ljudi, če se pravočasno ne zaščitijo.
- I. Obvladovanje nesreče obsega različne ukrepe. Zelo pomembna pri tem je osveščenost prebivalstva, zato jih je potrebno pravočasno seznaniti z navodili o zaščitnih ukrepih. Važno je tudi pravočasno, natančno in sprotno obveščanje prebivalstva, ki ima za posledico hitro in pravilno odzivanje. Onesnaženje tal v primeru radioaktivnih padavin traja dalj časa, zato je potrebno stalno spremljati stanje radioaktivnosti rastlin, živali in vodnih virov. O tem in o potrebnih ukrepih ter omejitvah pa sproti obveščati prebivalstvo.

2. OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE

Pristojni organi in pooblaščen organizacije spremljajo obratovanje NEK in obratovanje drugih jedrskih ter sevalnih objektov v RS. Poleg tega nadzirajo tudi ravnanje z radioaktivnimi viri in drugimi viri sevanja ter spremljajo radioaktivnost v okolju.

2.1 Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči

2.1.1 Začetno obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči

Začetno obvestilo o jedrski ali radiološki nesreči sporočijo jedrski ali sevalni objekti (NEK) ali imetniki radioaktivnega vira, policija, občani, ReCO Postojna ali CORS ali URSJV. Informacija o jedrski ali radiološki nesreči iz tujine prispe neposredno na CORS in na URSJV. CORS o dogodku obvesti ReCO Postojna.

2.1.2 Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči v NEK

V primeru izrednega dogodka v NEK, stopnja 3, splošna nevarnost, CORS obvesti ReCO Postojna na številko 112. NEK o začetku izrednega dogodka obvesti tudi CORS in URSJV po posebni telefonski liniji.

NEK obvešča najkasneje v 15 minutah po določitvi stopnje nevarnosti in drugih bistvenih spremembah, sicer na vsakih trideset minut ves čas izrednega dogodka.

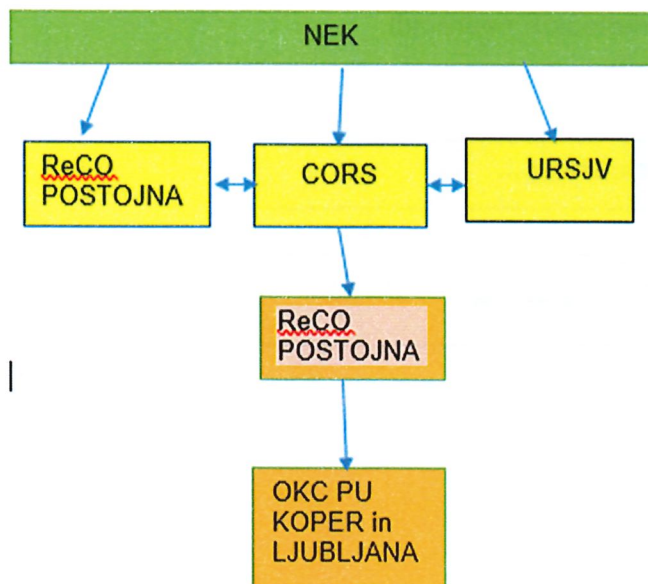
Regijski center za obveščanje Postojna ob jedrski nesreči obvešča:

- poveljnika Civilne zaščite za Notranjsko
- Vodjo Izpostave URSZR Postojna
- odgovorne osebe na Izpostavi URSZR Postojna
- **vse župane prizadetih občin**
- **poveljnike CZ občin**
- Pooblaščenega gasilska društva za ukrepanje z nevarnimi snovmi in GZ
- OKC PU Postojna in Koper
- pristojne inšpekcijske službe
- lokalne medij

2.1.3 Obveščanje pristojnih organov v občini Bloke

Stopnja 0 – NENORMALNI DOGODEK

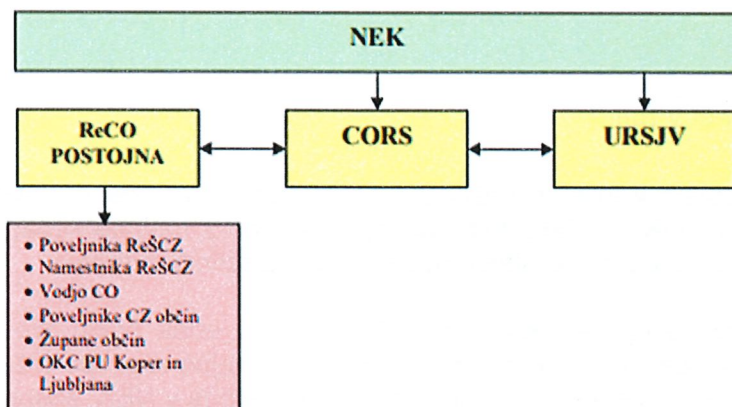
Stopnja 1 – ZAČETNA NEVARNOST



Obveščanje pristojnih organov ob razglasitvi 0 in 1 stopnje nevarnosti v NEK

Stopnja 2 - OBJEKTNA NEVARNOST

Stopnja 3 - SPLOŠNA NEVARNOST



Obveščanje pristojnih organov ob razglasitvi 2. in 3. stopnje nevarnosti v NEK

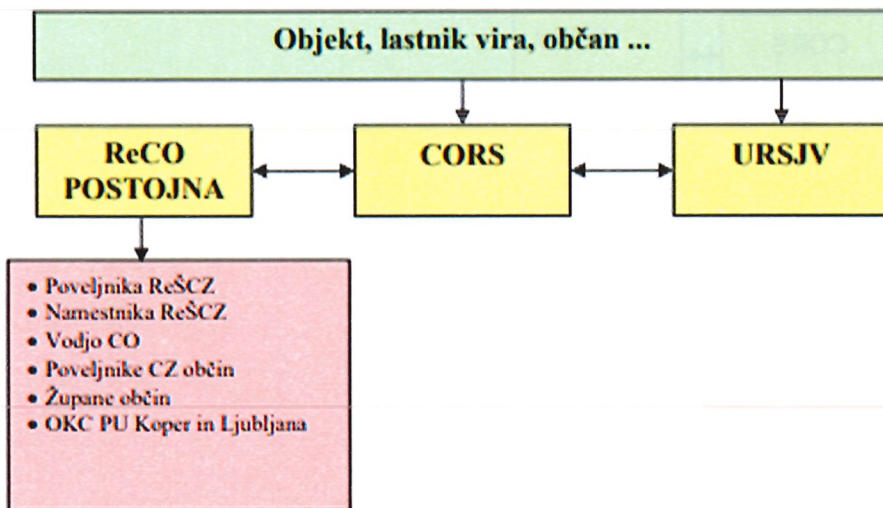
ReCO Postojna ob razglašeni objektivni oz. splošni nevarnosti obvesti župana Občine Bloke in poveljnika CZ občine Bloke. Praviloma se obveščanje konča, ko operativec obvesti prvega po spisku, nato se izvede medsebojno obveščanje vseh odgovornih v občini Bloke. Obvestilo se posreduje po razpoložljivih sredstvih zvez (GSM, radijska zveza, telefon, kurirji).

Poveljnik oziroma štab CZ Občine Bloke zbira podatke o nevarnosti, razmerah in posledicah v občini tudi prek poverjenikov CZ, gasilskih društev in drugih virov ter jih posreduje ReCO.

Za komuniciranje z ReCO je odgovoren poveljnik CZ občine Bloke.

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

2.1.4. Obveščanje o drugih jedrskih ali radioloških nesrečah



Obveščanje pristojnih organov ob drugih izrednih dogodkih

ReCO Postojna na podlagi podatkov, ki jih je prejel od CORS-a, obvesti:

- poveljnika CZ Občine Bloke oz. njegovega namestnika,
- župana Občine Bloke oz. druge odgovorne osebe v Občini Bloke

2.1.5 Obveščanje ob jedrski nesreči v tujini

Sporočilo o jedrski ali radiološki nesreči v tujini z možnostjo čezmejnih vplivov ter o stopnji nevarnosti za Notranjsko posreduje CORS. CORS tudi kasneje v skladu z nastalo situacijo obvešča ReCO Postojna, če regija sodeluje pri izvajanju posameznih zaščitnih ukrepov.

ReCO Postojna po prejemu obvestila preveri resničnost obvestila na enak način kot je opredeljeno za primer nesreče v NEK. Začetno obvestilo pošlje ReCO Postojna vsem po shemi obveščanja, ki je predvidena ob razglasitvi splošne nevarnosti zaradi nesreče v NEK, kasneje pa obvešča pristojne organe in odgovorne osebe, ki sodelujejo pri izvajanju posameznih zaščitnih ukrepov.

2.2 Obveščanje splošne javnosti o jedrski ali radiološki nesreči

Za sprotno obveščanje občin, služb in drugih izvajalcev nalog zaščite, reševanja in pomoči o stanju in razmerah na kraju nesreče, sprejetih ukrepov in poteku zaščite in reševanja skrbi Izpostava URSZR Postojna preko Regijskega centra za obveščanje Postojna, s tem da :

- pripravlja in izdaja informativni bilten,
- pripravlja občasne širše pisne informacije

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

Po aktiviranju Štaba CZ Občine Bloke sporočila za javnost pripravlja župan Občine Bloke oz. poveljnik CZ Občine Bloke. Za obveščanje prebivalcev je v občini med izvajanjem zaščite in reševanja zadolžena Občina Bloke.

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 Občine Bloke in Izpostava URSZR Postojna. 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:

- o vplivih nesreče na prebivalstvo in okolje;
- kakšno pomoč lahko pričakujejo;
- o ukrepih za omilitev nesreče;
- kako naj izvajajo osebno in vzajemno zaščito;
- kako naj sodelujejo pri izvajanju zaščitnih ukrepov ter
- kje lahko dobijo dodatne informacije.

Informacije Občina Bloke posredujejo preko lokalnih javnih medijev in na druge krajevno običajne načine. Občina Bloke za dodatne informacije objavi telefonsko številko svetovalne službe, izven kontaminiranega območja pa organizirajo informacijske centre.

Obveščanje javnosti ob nesrečah poteka v medijih, ki so po Zakonu o medijih (Ur. l. RS, št. 110/06–UPB1) dolžni na zahtevo državnih organov, javnih podjetij in zavodov brez odlašanja brezplačno objaviti nujno sporočilo v zvezi z resno ogroženostjo življenja, zdravja ali premoženja ljudi, kulturne in naravne dediščine ter varnosti države

V takih primerih so za takojšnje posredovanje sporočil za javnost pristojni:

- Televizija Slovenija (vsi programi),
- Radio Slovenija (programi),
- Slovenska tiskovna agencija (STA) ter
- lokalni elektronski mediji.

P – 18 Seznam medijev, ki bodo posredovali obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov
--

2.3 Obveščanje in alarmiranje prebivalcev na ogroženem območju

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 ali pisarne organizirajo po potrebi.

Preko informacijskih centrov - pisarn prebivalci pridobivajo informacije o:

- posledicah nesreče,
- vplivih izrednega dogodka na prebivalstvo in okolje (smer gibanja radioaktivnega oblaka)
- pomoči, ki jo lahko pričakujejo,
- ukrepov za omilitev nesreče,
- izvajanju osebne in vzajemne zaščite in
- sodelovanju pri izvajanju zaščitnih ukrepov
- kje lahko dobijo dodatne informacije

P -18 Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov

2.3.1 Alarmiranje

V primeru jedrske ali radiološke nesreče, ko je neposredno ogroženo življenje ali zdravje ljudi in živali, je treba takoj začeti z izvajanjem določenih zaščitnih ukrepov in je prebivalstvo potrebno opozoriti na neposredno nevarnost z alarmiranjem, v skladu z Uredbo o organizaciji in delovanju sistema opazovanja, obveščanja in alarmiranja (Ur. list RS, št. 105/07).

Znaki za alarmiranje se uporabljajo v sledečih primerih:

- znak za opozorilo (svarilo) na nevarnost se lahko uporabi za napoved bližajoče se nevarnosti nesreče;
- znak za preplah oziroma neposredno nevarnost se lahko uporabi ob nevarnosti, ki neposredno ogroža življenje ali zdravje ljudi in živali ter premoženje in kulturno dediščino v posameznem naselju ali na širšem poseljenem območju;
- znak za prenehanje nevarnosti se obvezno uporabi po prenehanju nevarnosti, zaradi katere je bil dan znak za preplah oziroma neposredno nevarnost.

Alarmiranje javnosti izvede ReCO Postojna na zahtevo:

- vodje intervencije;
- poveljnika CZ Občine Bloke in
- župana Občine Bloke.

Pristojni svojo zahtevo prenesejo ReCO.

V svoji zahtevi določijo:

- kateri znak za alarmiranje naj uporabi;
- razlog za uporabo znaka za alarmiranje;
- navodilo za ravnanje prebivalcev.

ReCO mora takoj po uporabi znaka za alarmiranje posredovati obvestilo javnim medijem o nevarnosti ter napotkih za ravnanje prebivalcev na ogroženem območju.

Po prenehanju nevarnosti je tisti, ki je izdal zahtevo za uporabo znaka za alarmiranje, dolžan ReCO:

- izdati zahtevo za uporabo znaka "prenehanje nevarnosti";
- izdelati navodilo za nadaljnje ravnanje prebivalcev.

2.3.2 Obveščanje in alarmiranje ogroženih prebivalcev ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah

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 bo lahko ogrozil prebivalstvo na območju Notranjske, ReCO Postojna sproži alarmni znak za neposredno nevarnost po nalogu poveljnika CZ RS. Sledilo mu bo navodilo o izvajanju zaščitnih ukrepov, ki ga bodo posredovali osrednji in lokalni mediji.

3. UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

3.1 Zaščitni ukrepi

Zaščitni ukrepi so ukrepi preprečevanja ali zmanjšanja izpostavljenosti posameznikov virom sevanja. Osnova za določitev zaščitnih ukrepov ob jedrski ali radiološki nesreči so intervencijski nivoji.

Posamezne zaščitne ukrepe na državni ravni predlaga URSJV, odredi pa jih poveljnik CZ RS.

Zaščitne ukrepe lahko predlaga poveljniku CZ RS oziroma povzročitelj nevarnosti.

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

Vsi izvajalci zaščitnih ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči na onesnaženem območju morajo biti opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi in sredstvi za dozimetrično kontrolo.

V občini Bloke se bodo izvajali dolgoročni zaščitni ukrepi, ki jih lahko odredi poveljnik CZ občine Bloke ali njegov namestnik, v soglasju z poveljnikom CZ za Notranjsko.

3.1.1 Izvajanje zaščitnih ukrepov ob izrednem dogodku v NEK

3.1.2.1 Območje splošne pripravljenosti

Območje splošne pripravljenosti obsega območje, ki je več kot 25 km od središča jedrske nesreče. Zaščitni ukrepi se izvajajo na podlagi rezultatov v modelov in meritev radioaktivnosti.

Zaščitni ukrepi na območju občine Bloke so dolgoročni.

Monitoring radioaktivnosti izvajajo pristojne ustanove za redni monitoring radioaktivnosti in mobilne enote.

Oddelek za RKB izvidovanje opravlja detekcijo in dozimetrijo, označevanje kontaminiranega območja in jemanje vzorcev. Dekontaminacija javnih površin in objektov je naloga občinskih sil za ZRP.

Glede na oddaljenost občine Bloke od NEK bi se na območju občine glede na splošno pripravljenost izvajali predvsem naslednji ukrepi:

- prepoved uporabe (pitne) vode in prepoved ali omejitev uživanja določenih živil (sadje, zelenjava, poljščine),
- zaščita krme za živali ter živine (zadrževanje v hlevih, prepoved paše in hranjena s svežo krmo),
- omejitev gibanja na prostem,
- omejitev nabiranja in uporabe poljskih pridelkov in gozdnih sadežev,

- omejitev paše,
- omejitev lovljenja živali,
- zaščitni ukrepi v kmetijstvu,
- zaščita virov pitne vode.

3.1.2 Zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v tujini

Ob jedrski nesreči v tujini v oddaljenosti 1000 km od območja občine BLOKE se poleg določenih ukrepov, predvidenih za območje dolgoročnih zaščitnih ukrepov, izvaja zlasti nadzor okolja in hrane.

Ob hudi jedrski nesreči v elektrarni znotraj 500 km območja ter ob neugodnih vremenskih razmerah je možna tudi uporaba tablet kalijevega jodida in prehrambni ukrepi.

3.1.3 Izvajanje zaščitnih ukrepov ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah

V primeru drugih jedrskih ali radioloških nesrečah za takojšnje zaščitne ukrepe na lokaciji poskrbijo upravljavci objektov oziroma imetniki radioaktivnih virov, v nasprotnem primeru pa je potrebna takojšnja intervencija :

- zavarovanje območja izvede policija ali poklicni gasilci oziroma prvi, ki prispe na kraj dogodka,
- pri intervenciji sodelujejo pristojne javne službe in pooblaščenice organizacije (npr. ELME, ZVD).

3.2 Naloge zaščite, reševanja in pomoči

3.2.1 Prva pomoč in nujna medicinska pomoč

Prva pomoč obsega:

- dajanje prve pomoči poškodovanim in obolelim,
- pomoč pri dekontaminaciji poškodovanih in obolelih,
- sodelovanje pri prevozu lažje poškodovanih in obolelih,
- sodelovanje pri negi poškodovanih in obolelih in
- sodelovanje pri izvajanju higiensko – epidemioloških ukrepov.

Ob nesreči v NEK oziroma ob nesreči v bližnji tuji elektrarni ne pričakujemo večjega števila poškodovanih in ranjenih prebivalcev niti večjega števila oseb z znaki radiacijske bolezni, ker celotno območje Notranjske spada v območje splošne pripravljenosti.

Manjše poškodbe, do katerih bi lahko prišlo pri izvajanju ukrepov in nalog ZRP, bi prebivalci oskrbeli v okviru osebne in vzajemne zaščite.

Nujno medicinsko pomoč ob jedrski ali radiološki nesreči izvajajo ekipe nujne medicinske pomoči organizirane na pred bolnišničnem nivoju in ustrezne organizacijske enote na sekundarnem nivoju (bolnišnice), v skladu s sprejetimi zdravstvenimi smernicami za ravnanje ekip nujne medicinske pomoči.

Na območju občine Bloke reševalci nujne medicinske pomoči pri Zdravstvenem domu Cerknica na terenu nudijo obolelim nujno medicinsko pomoč in jih po potrebi napotijo v bolnišnico.

Specialistično oskrbo poškodovanim in obolelim, ki niso kontaminirani in ne kažejo znakov akutne obolezni (napr. bruhanje), nudijo bližnje splošne bolnišnice.

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

Prijava poškodb bo potekala po območjih pokrivanja posameznik PGD.

Nujno zdravstveno oskrbo poškodovanim prebivalcem nudi predvsem Zdravstvena postaja nova vas in ZD Cerknica.

V kolikor pa zaradi velikega števila poškodovanih v jedrski ali radiološki nesreči pomoč rednih služb ne bi zadostovala, pa se aktivira skupni ekipi PP, ki delujeta pri OZRK Cerknica. Te bi sodelovale pri nudenju prve pomoči in evakuaciji poškodovanih z mesta nesreče.

Zdravstvene ustanove začnejo v tem primeru delati v skladu z Navodilom Ministrstva za zdravstvo o delu zdravstva ob naravnih in drugih nesrečah – ob jedrski nesreči.

Po potrebi zdravstvene ustanove zagotavljajo prebivalcem tudi psihološko pomoč

Štab CZ občine spremlja izvajanje nujne medicinske pomoči in sprejema zahteve po pomoči v silah in sredstvih na ogroženem območju.

3.2.2 Prva veterinarska pomoč

Prva veterinarska pomoč ob jedrski ali radiološki nesreči:

- zbiranje podatkov o kontaminiranih in poginulih živalih na celotnem območju občine Bloke,
- pomoč pri izvajanju ukrepov za zaščito živali, živil živalskega izvora, krmil in napajališč pred ionizirajočimi sevanjem, ki jih je priporočilo MKGP,
- prva veterinarska pomoč obolelim živalim,
- zasilni zakol kontaminiranih živali,
- sodelovanje pri odstranjevanju živalskih trupel in
- sodelovanje pri dekontaminaciji.

Ukrepi za zaščito živali lahko zajemajo tudi preventivno evakuacijo živali, ki so posebno dragocene s stališča biološke reprodukcije, zaklanjanje živali, krmljenje živali z neoporečno hrano, napajanje z neoporečno vodo ter zaščita krme. Ukrepi varstva in zaščite živali se izvajajo na kmetijskih gospodarstvih.

Prvo veterinarsko pomoč nudijo veterinarji in tehniki iz Veterinarske ambulante Cerknica in Pomoč po potrebi nudijo lastniki živali.

V občini Blke v okviru CZ ni organizirana enota za prvo veterinarsko pomoč, zato bi po potrebi pri odstranjevanju in pokopu živalskih trupel pomagale enote CZ in gasilci PGD z območja občine.

PGD ji bi varovali širše nevarno območje, katero bo določila veterinarske organizacija, s ciljem zagotavljanja nemotenega poteka dela delavcev veterinarske postaje. Občina Bloke bo veterinarski postaji nudila logistično podporo.

V primeru naravnih in drugih nesreč mora občina poskrbeti za pokop večjega števila živali, po dogovoru s pristojno veterinarsko upravo se lahko kadavre vozi tudi v ustrezno spremljene sežigalnice oziroma se odvoz in odstranitev izvaja po navodilih dežurnega inšpektorja UVHVVR.

Veterinarska postaja zbira podatke o poškodovanih in poginulih živalih na prizadetem območju ter nudi prvo veterinarsko pomoč poškodovanih in obolelim živalim. Nadalje odreja zasilne zakole poškodovanih živali, odstranjevanje živalskih trupel in izvaja druge higienske ukrepe v skladu z načrtom UVHVVR za postopanje ob naravnih in drugih nesrečah. Pomoč po potrebi nudijo pripadniki CZ občine in lastniki živali.

Za poškodovane oziroma obolele prostoživeče živali občina poskrbi tako, da se poveže z Lovskimi družinami, ki v svojem revirju poskrbijo za opazovanje prostoživečih živali, ocenijo njihovo stanje in po potrebi izvedejo odstrel obolelih živali. Prvo veterinarsko pomoč nudijo veterinarske ambulante.

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

Navodilo prebivalcem za zaščito živali, krme, vode, živil živalskega izvora ter postopkov s kontaminirano hrano, krmo in živali pripravijo štabi CZ občin na osnovi navodil Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ali UVHVVR ter ga preko medijev večkrat dnevno posredujejo prebivalcem.

P -29 Pregled veterinarskih organizacij

3.2.3 Gašenje in reševanje ob požarih

PGD ji v občini bloke (PGD Nova vas in PGD Velike Bloke) bodo sodelovali ob jedrski ali radiološki nesreči poleg gašenja tudi pri izvajanju drugih nalog zaščite in reševanja, še posebej pri: - oskrbi s pitno vodo, - reševanje ob prometnih nesrečah in – dekontaminaciji javnih površin in objektov..

3.2.4 Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje

Osnovni pogoji za življenje bodo vzpostavljeni v občini Bloke takrat, ko bodo izpolnjeni pogoji za preklic odrejenih zaščitnih ukrepov.

Med jedrsko ali radiološko nesrečo je potrebno zagotoviti neoporečno (nekontaminirano) vodo in hrano ter osnovne bivalne pogoje napr. ustrezno namestitve v primeru evakuacije, hrano v primeru prehrambenih ukrepov...)

Neoporečno vodo po potrebi dostavljajo gasilske enote, ki so opremljene s cisternami za prevoz vode.

Za izvajanje nalog na področju zagotavljanja osnovnih pogojev za življenje so zadolžene javne službe ter druge organizacije s področja infrastrukture. Naloge usmerja poveljnik CZ občine Bloke.

Pri zagotavljanju osnovnih pogojev za življenje se v izvajanje nalog aktivno vključijo tudi prebivalci v svojem okolju z izvajanjem nalog po usmeritvah poveljnik CZ občine Bloke.

Humanitarno pomoč zagotavlja OZRK Cerknica in CSD Primorsko-Notranjska, Enota Cerknica.

Služba za podporo pri občini bloke organizira in spremlja preskrbo z življenjskimi potrebščinami.

Občina Bloke zagotavlja tudi potrebne nastanitvene in prehrambene zmogljivosti.

P – 21 Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev

3.3 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 Bloke odredi preklic poveljnik CZ občine Bloke na podlagi preklica poveljnika CZ za Notranjsko.

4. RAZLAGA KRATIC IN POJMOV

4.1 Razlaga krajšav

URSZR	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje
CORS	Center za obveščanje Republike Slovenije
CZ	Civilna zaščita
ELME	Ekološki laboratorij z mobilno enoto
ReCO	Regijski center za obveščanje
JZZPR	Javni zavod za zaščitno in požarno reševanja
ZD	Zdravstveni dom
URSJV	Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost
RKB	Radiološko, kemično in biološko
NEK	Nuklearna elektrarna Krško
ODU	Območje dolgoročnih ukrepov
PU	Policijska uprava
ZA-RE	Sistem zvez zaščite in reševanja
ZRP	Zaščita, reševanje in pomoč
PMP	Prva medicinska pomoč

4.2 Razlaga pojmov

Akcijski nivo	Mejna koncentracija radionuklidov v hrani, mleku ali pitni vodi, nad katero je prepovedano uživanje le teh.
Intervencijski nivo	Nivo izogibne doze, pri katerem se odločimo za zaščitni ukrep.
Izogibna doza	Pričakovani prihranek dozne obremenitve ob uporabi določenega zaščitnega ukrepa.
Kalijev jodid	(jodna profilaksa) zaužitje stabilnega joda pred nastankom jedrske ali radiacijske nesreče ali tik ob njenem nastanku z namenom zaščitit ščitnico pred obsevanjem zaradi kopičenja radioaktivnih izotopov.
Nenormalni dogodek	Odstopanje od normalnega obratovanja elektrarne, ki ne pomeni bistvene nevarnosti.
Splošna nevarnost	Tretja najvišja stopnja nevarnosti, ki jo določa NEK. Ta stopnja nevarnosti je v načrtu ukrepov ob izrednem dogodku NEK poimenovana splošna ogroženosti.
Used	Usedanje radioaktivnih drobcev iz radioaktivnega oblaka zaradi težnosti ali spiranja z dežjem na tla in na druge prizemne površine.
Začetna nevarnost	Prva stopnja nevarnosti, ki jo določa NEK. Ta stopnja nevarnosti je v načrtu ukrepov ob izrednem dogodku NEK poimenovana začetna ogroženost

NAČRT ZIR OB JEDRSKI NESREČI V OBČINI BLOKE

Zap. št.	Ažurirano, dopolnjeno, spremenjeno	datum
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		