



OBČINA RADEČE
OBČINSKI ŠTAB CIVILNE ZAŠČITE

OSNUTEK

N A Č R T
ZAŠČITE IN REŠEVANJA
OB PORUŠITVI PREGRADE HE VRHOVO

Verzija 1.0

	ORGAN	Datum	Podpis
Izdelal	Občina Radeče	__ . __ . 2010	_____ Andrej Hudoklin
Odobril	Štab Civilne zaščite Občine Radeče Poveljnik	__ . __ . 2010	_____ Boris Knavs
Sprejel	Župan Občine Radeče	__ . __ . 2010	_____ Matjaž Han
Skrbnik	Občina Radeče	__ . __ . 2010	_____ Slavko Kočevar

VSEBINA

1	UVOD.....	4
1.1	Podatki o objektu.....	4
1.2	Glavne tehnične značilnosti.....	5
2	NESREČA ZA KATERO JE IZDELAN NAČRT.....	6
2.1	Vrsta nesreče za katero je načrt izdelan	6
2.2	Značilnost nesreče, zakatero je načrt izdelan	6
2.3	Možnost in verjetnost nastanka verižne nesreče	6
3	OBSEG NAČRTOVANJA.....	7
3.1	Temeljne ravni načrtovanja	7
4	KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB NESREČI, ZA KATERO JE IZDELAN NAČRT.....	8
4.1	Zamisel izvedbe zaščite, reševanja in pomoči.....	8
4.2	Uporaba načrta	8
5	POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI.....	8
5.1	Sredstva ter razpoložljivi viri	9
5.2	Finančna sredstva za izvajanje načrta	9
6	ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA	9
6.1	Opazovanje.....	9
6.2	Obveščanje	9
6.2.1	Izvleček navodila o poteku obveščanja ob okvarah in izrednih razmerah v SEL.....	9
6.2.2	Obveščanje v Savskih elektrarnah Ljubljana d.o.o.	10
6.2.3	Obveščanje Centra za obveščanje (112)	10
6.2.4	Obveščanje javnosti	10
6.3	Alarmiranje.....	10
7	AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV.....	10
8	UPRAVLJANJE IN VODENJE.....	11
9	UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI.....	11

10	OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA.....	11
11	RAZLAGA POJMOV IN OKRAJŠAV	11
12	POMEMBNEJŠE TELEFONSKE ŠEVILKE	12
13	PRILOGE IN DODATKI.....	13
13.1.	Priloge.....	13
13.2.	Dodatki	14

1 UVOD

Načrt zaščite in reševanja vodne pregrade HE Vrhovo je izdelan na osnovi varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami ter Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja, ki zahteva izdelavo NZR za organizacije, katere opravljajo sredstva za delo, ki pomenijo nevarnost za nastanek nesreče.

Podlaga za izdelavo tega načrta so bili dokumenti: Državni načrt zaščite in reševanja ob poplavah (URSZR, april 2004), Ocena ogroženosti za objekt HE Vrhovo, Študija o posledicah morebitne porušitve jezovne zgradbe HE Vrhovo in računa visokih valov (MG IBE, julij 2008), Študija o posledicah morebitne porušitve dela jezovne zgradbe HE Boštanj in kombinacije porušitve dela jezovne zgradbe HE Vrhovo in HE Boštanj na odseku HE Boštanj–NE Krško (FGG, oktober 2004) ter Končno poročilo o medsebojnih vplivih infrastrukturnih in energetskih ureditev na spodnji Savi v času izrednih hidroloških dogodkov – Model Save – Porušitveni valovi (FGG, september 2008).

1.1 PODATKI O OBJEKTU

Naziv objekta: **Hidroelektrarna Vrhovo
Vrhovo, 1433 Radeče**

Lastnik objekta: **Savske elektrarne Ljubljana d.o.o.
Gorenjska c. 46, 1215 Medvode**

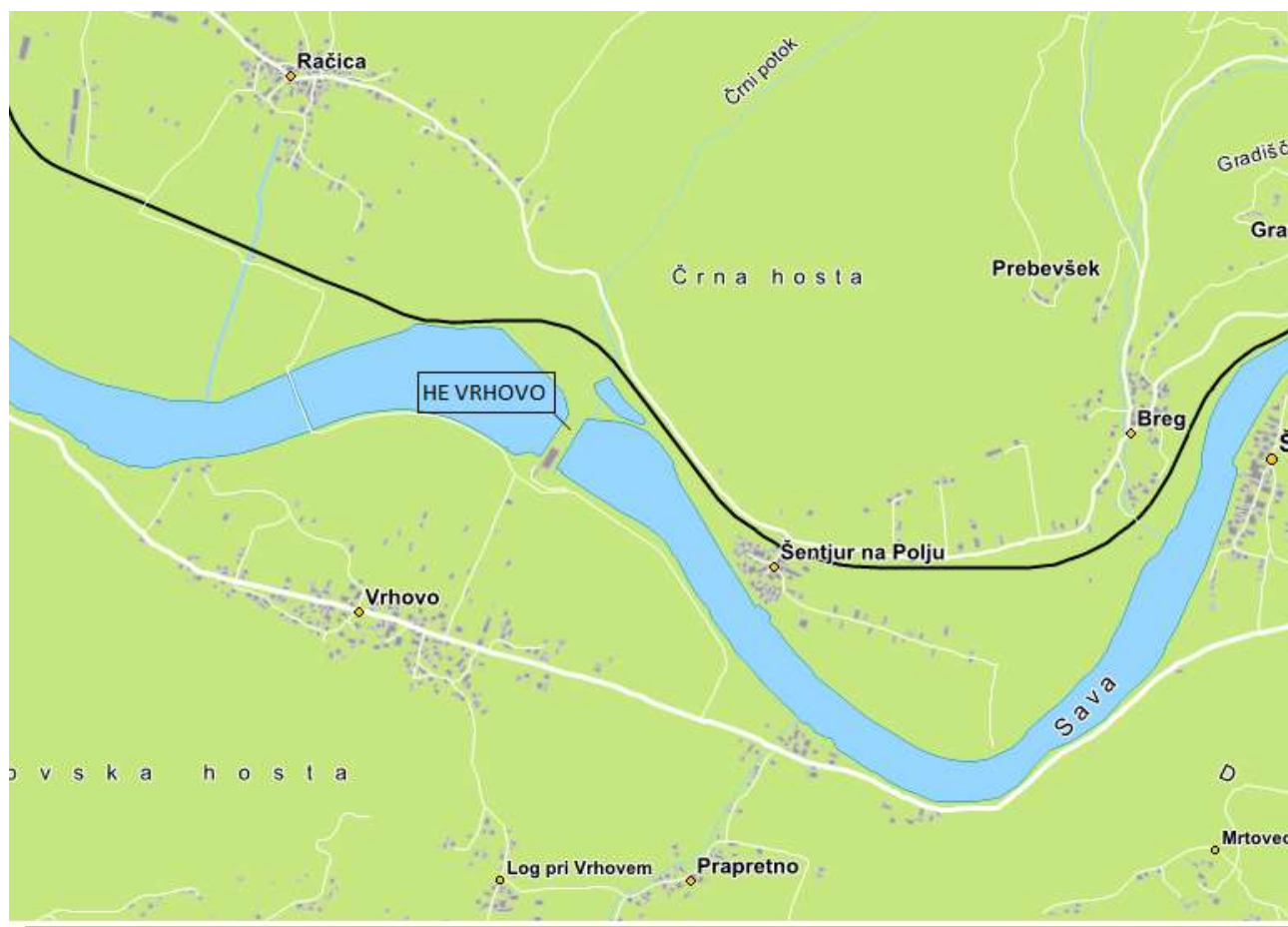
Upravitelj objekta: **Savske elektrarne Ljubljana d.o.o.
Gorenjska c. 46, 1215 Medvode**

HE Vrhovo – HEVR

HE Vrhovo je locirana na reki Savi med Radečami in Sevnico. Oddaljenost od Radeč je 5,5 km in od Sevnice 7 km. Možna pristopna pot iz Radeč in Sevnice je po desnem bregu Save, po glavni dovozni poti, ki vodi do elektroenergetskega objekta.

V komandnem prostoru HEVR je stalno prisotna dežurna oseba, ki nadzoruje delovanje elektroenergetskih naprav in hidromehanske opreme. Dežurna oseba HE ima v vsakem trenutku podatke o dotoku in pretoku Save. Na pregradi so nameščene kamere, tako da je opazovanje zagotovljeno tudi z video nadzorom.

Na sami pregradi HEVR se redno izvaja tudi avtomatski gradbeni in seizmični monitoring. Podatki iz HEVR se prenašajo v CV SEL v Medvodah, kjer je prav tako 24 ur prisotna dvočlanska posadka, ki ukrepa v primeru izrednih dogodkov.



Slika 1: HE Vrhovo

1.2 GLAVNE TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Jezovno zgradbo sestavljajo v nizu: strojnica, pet pretočnih polj in priključni zemeljski obrežni nasipi. V strojnici so nameščeni trije agregati (cevne turbine) s skupno požiralnostjo $500 \text{ m}^3/\text{s}$. v konicah proizvodnje dajejo 34,2 MW moči, pri srednji letni proizvodnji 126 GWh. Prelivna polja so opremljena s segmentnimi zapornicami z nasajeno zaklopko in zaježitveno višino 10,5 m.

Prevodna sposobnost prelivnih polj je $2100 \text{ m}^3/\text{s}$, kar je enako 100-letni vodi. Elektrarna je opremljena s tremi sinhronskimi generatorji nazivne moči po 14,3 MVA z napetostjo 6,3 kV, ki so prek transformatorja (45 MVA, 119/6,3 kV) priključeni v 110-kilovoltno omrežje z vzankanjem. Z zamenjavo opreme upravljanja agregatov in HE kot celote (v letu 2006) je elektrarna sposobna za daljinsko vodenje iz CV SEL.

Proizvodna enota	PE MOSTE		PE MEDVODE		PE VRHOVO
	HE Moste	AGR. 4	HE MAVČIČE	HE MEDVODE	HE VRHOVO
povodje	325 km ²	25 km ²	1480 km ²	1480 km ²	1480 km ²
instalirani pretok	3x9,5 m ³ /s	6 m ³ /s	2x130 m ³ /s	2x75 m ³ /s	2x130 m ³ /s
bruto padec	70,45 m	177,2 m	17,5 m	21 m	17,5 m
prostornina bazena	6240000 m ³	135000 m ³	10700000 m ³	7000000 m ³	8650000 m ³
razpoložljiv volumen (denivelacija)	3240000 m ³ (- 6,25 m)	135000 m ³ (- 4,5 m)	1700000 m ³ (- 1,7 m)	1200000 m ³ (- 1,7 m)	1365000 m ³ (- 1,0 m)
leto izgradnje	1952	1977	1986	1953	1993
leto obnove	2003	2001		2006	
število agregatov	3 francisovi	1 francisov	2 kaplanova	2 kaplanova	3 cevni
instalirana moč	2x7,5 MVA 1x9,0 MVA	11 MVA	2x25 MVA	2x13,5 MVA	3x14,3 MVA
moč na pragu	13 MW	8 MW	38 MW	25 MW	34 MW
srednja letna proizvodnja	59 GWh	5 GWh	62 GWh	72 GWh	116 GWh

Tabela 1: Tehnične značilnosti elektrarn

2 NESREČA ZA KATERO JE IZDELAN NAČRT

Del sistema varstva pred poplavami so tudi Savske elektrarne Ljubljana in njene elektrarne, ki v svojih akumulacijah zadržujejo večje količine vode in bi v primeru poškodb na pregradah lahko povzročile nevarnosti poplav.

2.1 VRSTA NESREČE ZA KATERO JE NAČRT IZDELAN

Načrt so izdelale Savske elektrarne Ljubljana, saj opravljajo dejavnost, ki lahko pomeni nevarnost za nastanek nesreče zaradi motenj v delovanju ali druge višje sile in bi lahko prišlo do nekontroliranega izpusta vode iz akumulacijskega bazena HEMO, kjer se zadržuje več kot 5.000.000 m³ vode.

2.2 ZNAČILNOST NESREČE, ZA KATERO JE NAČRT IZDELAN

Značilnosti nesreče so pretoki večjih količin vode po strugi reke Save ob morebitni porušitvi pregrade in nekontroliranemu izlivu iz akumulacije HEVR. Območje je ogroženo samo v primeru kadar je stopnja ogroženosti III ali IV. Poplavni val bi lahko ogrozil nižje ležeče predele kot so travniki, njive, v najhujšem primeru pa tudi objekte in ljudi.

2.3 MOŽNOST IN VERJETNOST NASTANKA VERIŽNE NESREČE

Ob enormnem pretoku Save obstaja možnost in verjetnost verižne nesreče.

3 OBSEG NAČRTOVANJA

Obseg načrtovanja zajema območje HEVR v primeru povečanega pretoka Save nad 1500 m³/s in nenadzorovanega izliva ali preliva vode iz akumulacijskega bazena, zaradi česar bi bili lahko ogroženi ljudje in njihovo premoženje.

Največji poudarek se daje opazovanju in obveščanju preko ReCO Brežice ter reševanju ljudi in premoženja dolvodno od jezovne zgradbe zaradi velike količine zajezone vode v akumulacijskem bazenu. Naloga zaposlenih je predvsem strokovno rokovanje z napravami in pravilno ukrepanje in obveščanje v primeru izrednih dogodkov.

Aktivnosti stečejo v primeru, ko se na EE objektu zgodi nekaj takega, kar ima za posledico povečan pretok vode skozi prelivna in turbinska polja oziroma močno naraščanje spodnje vode na turbinskih iztokih in prelivnih poljih. Take razmere lahko v najslabšem primeru ogrozijo prebivalstvo dolvodno od jezovnih zgradb ob strugi reke Save.

Za pričetek postopka obveščanja o nastanku izrednega dogodka je najprej odgovorno službujoče obratovalno osebje, ki izvaja nadzor nad obratovanjem tehnoloških naprav elektrarne. Obvestilo o evidentirani nesreči, naj bi se glede na 24-urno prisotnost, praviloma podalo s strani dežurnega osebja elektrarne.

Na osnovi izdelanih študij FGG lahko povzamemo, da so potencialno ogrožena pozidana območja le na levem bregu Save v naselju Šmarje med vtokom Sevnične in železniško progo Ljubljana – Zagreb do kote 177.3 m n.m. in na desnem bregu na območju boštanskega polja do enake kote. Dolvodno bi val zalil nekaj nižje ležečih območij na obeh bregovih in to najnižji del terena v Logu do kote 174.05 m n.m., del brezovškega polja s koto terena pod 170.09 m n.m., Dolnje travnike na desnem bregu do kote terena 169.45 m n.m., otok pri Blanci do kote 167.40 m n.m., del Pijavškega polja, ki je nižje od kote 167.10 m n.m., območje med reko Savo in železniško progo pri Rožnem do kote 165.70 m n.m., pri Dolnjem Leskovcu bi se voda razlila po obeh bregovih reke Save do kote terena 163.50 m n.m. Neposredno gorvodno od Krškega bi bil poplavljen ozek del ozemlja med reko Savo in železniško progo do kote 159.90 m n.m., nato še območje nad mostom v Krškem do kote 156.50 m n.m., območje ob stadionu do kote 156.70 m n.m. in območje na levem bregu dolvodno od tovarne celuloze in papirja do Cestarske Vrbine s kotami, ki so nekaj višje od tistih, ki so določene za strugo, zaradi manjših hitrosti, to je med 156.80 in 154.15 m n.m. Največje hitrosti na celotnem obravnavanem odseku, ki se pojavljajo pri analiziranih dogodkih, ne presegajo hitrosti 4,3 m/s.

Gladine vode so na celotnem obravnavanem odseku, tudi v najhujšem obravnavanem primeru (zlom vseh petih zapornic na HE Vrhovo pri pretoku 1200 m³/s ter istočasno popolno odpiranje zapornic na HE Boštanj), nižje od gladine vode pri stoletnem pretoku ($Q_{100} = 3210 \text{ m}^3/\text{s}$).

V primeru poplavnega vala bi seveda bili ogroženi tudi morebitni kopalci, ribiči in sprehajalci.

3.1 TEMELJNE RAVNI NAČRTOVANJA

S tem načrtom se urejajo le dejavnosti, ki so v pristojnosti upravljavca HEVR.

Ta načrt Občine Radeče je temeljni načrt zaščite in reševanja ob porušitvi vodne pregrade.

4 KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB NESREČI, ZA KATERO JE IZDELAN NAČRT

4.1 ZAMISEL IZVEDBE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

I. stopnja: ni nevarnosti – ni poplav – manjši izredni dogodek:

Raven dogodka je na nivoju tehnološkega procesa z možnostjo rešitve problema in preprečitve posledic nesreče na lokaciji elektrarne. Tovrstni dogodki ne bi imeli vpliva dolvodno od HEVR. Manjši obseg nevarnosti se na hidroelektrarni rešuje z lastnim osebjem HEVR, usposobljenim za ukrepanje v primeru takih dogodkov, ki se aktivira po potrebi oziroma skladno z dinamiko dogodka. Obveščanje na 112 (ReCO Brežice) ni predvideno.

II. stopnja: ni nevarnosti – manjši obseg – poplave ne ogrožajo nikogar:

Za manjši obseg nevarnosti v tem načrtu se smatrajo dogodki, ki bi lahko povzročili takšen nekontroliran izliv vode iz jezua HEVR, ki bi lahko imelo za posledico možnost poplave nižje ležečih predelov, kot so travniki, njive. Objekti niso ogroženi. Posledice dogodka se rešujejo z lastnim osebjem znotraj HEVR. Obveščanje ReCO Brežice o pretoku Save se prične, ko le ta doseže pretok $1500 \text{ m}^3/\text{s}$ s tendenco naraščanja. Vse aktivnosti izven območja HEVR izvajajo službe na nivoju občin ter regij in države. Skladno s svojimi pristojnostmi ter postopki.

III. stopnja: nevarnost – večji obseg – poplave ogrožajo objekte dolvodno od HEVR:

Večji obseg nevarnosti v tem načrtu se smatra dogodek, ki lahko povzročil takšen nekontroliran izliv vode iz jezua HEVR, da so ogroženi objekti dolvodno od HEVR. Posledice dogodka se rešujejo z lastnim osebjem znotraj HEVR. ReCO Brežice se obvesti o pretoku Save, ko le ta doseže pretok $1500 \text{ m}^3/\text{s}$ z močno tendenco naraščanja in se ga tudi redno obvešča o stanju. Vse aktivnosti izven območja HEVR izvajajo javne službe na nivoju občin, ter regijske in državne službe oz. ustanove skladno s svojimi pristojnostmi in postopki.

IV. stopnja: nevarnost porušitve pregrade:

Če se kažejo znaki možnosti porušitve se poveča opazovanje in se o stanju tudi redno obvešča ReCO Brežice. Ostale aktivnosti se izvedejo kot v primeru II. In III. stopnje.

4.2 UPORABA NAČRTA

Po tem načrtu se brez odlašanja izvajajo aktivnosti ob večjem pretoku Save nad $1500 \text{ m}^3/\text{s}$ in nenadzorovanem dogodku, ki ima take značilnosti, da se lahko utemeljeno pričakuje nastanek večje nesreče oziroma od II. stopnje naprej.

5 POTREBNE SILE IN SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

V vseh primerih so zaposleni tisti, ki z napravami upravljajo in so za taka opravila tudi ustrezno usposobljeni.

I. stopnja: ni nevarnosti – ni poplav – manjši izredni dogodek:

Vključeno je lastno osebje HEVR, ki upravlja z napravami, skladno z internimi postopki.

II. stopnja: ni nevarnosti – manjši obseg – poplave ne ogrožajo nikogar:

Za ukrepanje na območju HEVR je vključeno lastno osebje, ki upravlja z napravami skladno z internimi postopki. Pri tem upoštevajo nezmožnost upravljanja dela hidromehanske opreme (npr.

enega prelivnega polja). Za območja izven HEVR se izda obvestilo o poplavi na ReCO Brežice, ki po potrebi obvesti javne službe na nivoju občin ter regij in države.

III. stopnja: nevarnost – večji obseg – poplave ogrožajo objekte dolvodno od HEVR:

Za ukrepanje na območju HEVR je vključeno lastno osebje, ki upravlja z napravami, skladno z internimi postopki. Pri tem upoštevajo nezmožnost upravljanja s hidromehansko opremo na prelivnih poljih. Za območja HEVR se izda obvestilo o poplavi na ReCO Brežice, ki po potrebi obvesti javne službe na nivoju občin ter regij in države.

IV. stopnja: nevarnost porušitve pregrade:

Za ukrepanje na območju HEVR je vključeno lastno osebje, ki upravlja z napravami, skladno z internimi postopki. Pri tem upoštevajo nezmožnost upravljanja s hidromehansko opremo na prelivnih poljih. V primeru znakov, ki kažejo na možnost porušitve pregrade, se poveča opazovanje, o stanju se redno obvešča ReCO Brežice.

5.1 SREDSTVA TER RAZPOLOŽLJIVI VIRI

Materialno tehnična sredstva so zagotovljena v okviru materialno tehnične opreme, ki se nahaja na HEVR (reševalni jopiči in obroči, kompleti za prvo pomoč, mobilni telefoni, video nadzor itd.).

5.2 FINANČNA SREDSTVA ZA IZVAJANJE NAČRTA

Družba SEL ima v svojem poslovnem načrtu vključeno tudi izvajanje programa zaščite in reševanja in s tem v zvezi tudi planira potrebna finančna sredstva za izvajanje storitev in nabavo potrebnih tehnično-materialnih sredstev za izvajanje načrta.

6 ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA, OBVEŠČANJA IN ALARMIRANJA

6.1 OPAZOVANJE

Na HEVR se izvaja gradbeni monitoring (stalno s pomočjo računalniško-informacijskega sistema) in monitoring zasipavanja akumulacijskega jezera (enkrat letno).

Na pregradnem objektu so nameščene kamere, tako da je opazovanje zagotovljeno tudi z video nadzorom.

V CV SEL in komandnem prostoru HEVR je 24 ur prisotno dežurno osebje, ki nadzoruje pretok vode in delovanje elektroenergetskih naprav ter hidromehanske opreme (zapornic).

V primeru pojava izrednega dogodka zaposleni ravnavajo v skladu z internim organizacijskim predpisom – OP 18 Večje okvare in izredne razmere in navodilom – NA 09 Navodilo o poteku obveščanja ob okvarah in izrednih dogodkih.

6.2 OBVEŠČANJE

6.2.1 Izvleček navodila o poteku obveščanja ob okvarah in izrednih razmerah v SEL

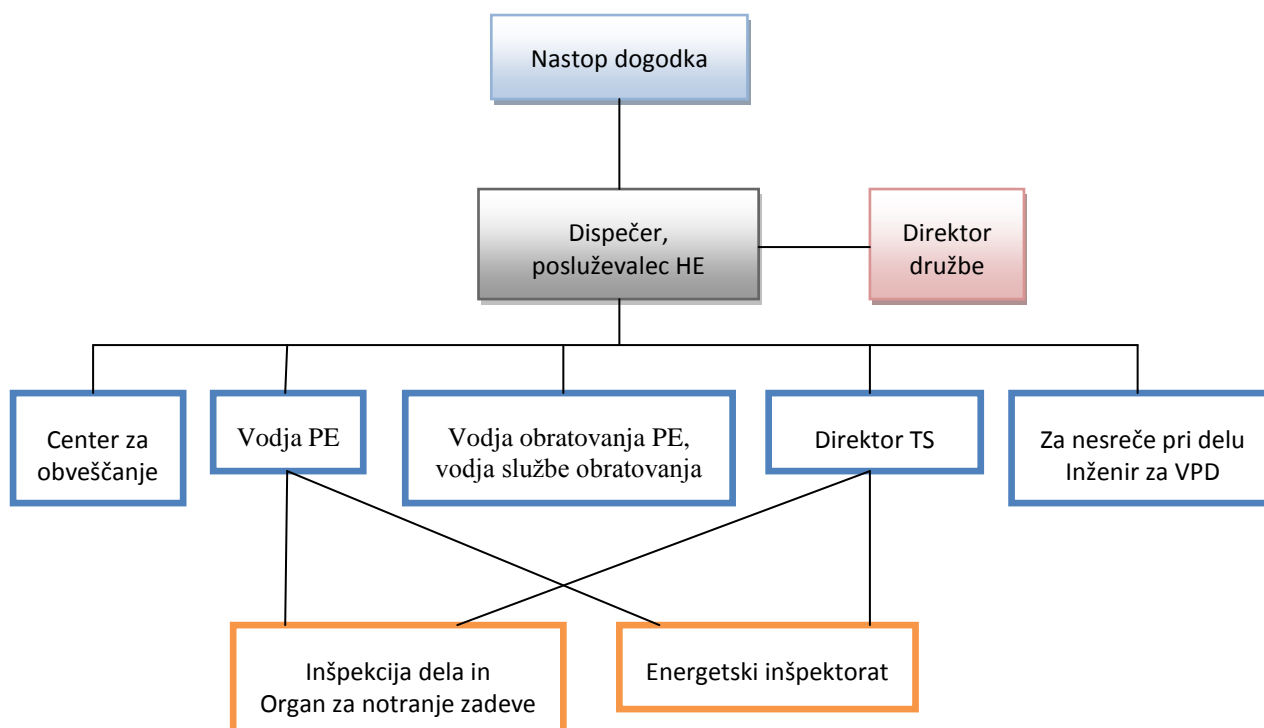
V primeru nastopa izrednih dogodkov in pri večjih okvarah na elektroenergetskih napravah in objektih posamezne HE je obratovalno osebje (dispečer, posluževalec HE) dolžno takoj o tem obvestiti vodjo proizvodne enote, vodjo obratovanja, direktorja tehničnega sektorja in direktorja družbe. Vodja PE v dogovoru z direktorjem TS obvesti energetske inšpektorat za delo in organ za notranje zadeve.

6.2.2 Obveščanje v Savskih elektrarnah Ljubljana d.o.o.

Ob pretoku Save nad 1000 m³/s posluževalec HERV in dispečer v CV SEL obvestita vodjo PE, vodjo obratovanja, vodjo službe obratovanja, direktorja tehničnega sektorja in direktorja Savskih elektrarn Ljubljana.

6.2.3 Obveščanje Centra za obveščanje (112)

V primeru pretoka Save nad 1500 m³/s s tendenco naraščanja ali drugem izrednem dogodku (poškodba zapornice, poškodba na jezcu, možnost porušitve pregrade ipd.) je potrebno obvestiti ReCO Brežice in ga sproti obveščati na vsaki 2 uri ali pogosteje, če to narekujejo razmere HEVR.



6.2.4 Obveščanje javnosti

Obveščanje javnosti o stanju HEVR je v pristojnosti direktorja SEL-

6.3 ALARMIRANJE

V primeru izrednega dogodka na pregradi HEVR in nevarnosti nastanka poplav na naseljenem območju, ko so zaradi pričakovane višine vodnega vala lahko ogrožena življenja ljudi oziroma je treba začeti z izvajanjem določenih zaščitnih ukrepov, lahko odgovorni (vodja intervencije. Poveljnik CZ, župan) izdajo ukaz za larmiranje.

7 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV

Način aktiviranja sil HEVR:

Na nivoju HEVR poteka aktiviranje osebja po razporedu in internih navodilih, skladno s postopkom NA 09. Aktiviranje praviloma poteka po telefonski zvezi, mobilnih telekomunikacijskih zvezah, telefaksu ali osebno.

Postopek aktiviranja osebja:

Postopek aktiviranja osebja HEVR se izvaja v skladu z internim organizacijskim predpisom – OP 18 Večje okvare in izredne razmere in navodilom – NA 09 Navodilo o poteku obveščanja ob okvarah in izrednih dogodkih.

8 UPRAVLJANJE IN VODENJE

V prvi fazi vodi vse aktivnosti dežurni posluževalec HEVR, po prihodu na delovno mesto pa vodenje prevzame vodja HE ali njegov namestnik – vodja obratovanja. Postopki stečejo v skladu z internimi obratovalnimi navodili in navodilom za ravnanje v izrednih razmerah.

9 UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI**Ukrepi zaščite, reševanja in pomoči so:**

- Evakuacija,
- Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev,
- Prostorski, urbanistični, gradbeni in drugi tehnični ukrepi,
- Zaščita kulturne dediščine,
- RBK zaščita

Ukrepi zaščite, reševanja in pomoči (evakuacija, sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev, prostorski, urbanistični, gradbeni in drugi tehnični ukrepi, zaščita kulturne dediščine, RBK zaščita) se ne načrtujejo v tem načrtu. Prav tako se ne načrtujejo nosilci posameznih nalog in način njihove izvedbe ter njihov potek zaščitno-reševalnih dejavnosti.

10 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA

Osebna in vzajemna zaščita obsegata vse ukrepe prebivalcev za preprečevanje in ublažitev posledic poplav za njihovo zdravje in življenje ter varnost njihovega imetja.

Zelo pomembno je, da so prebivalci seznanjeni s postopki, ki jih morajo izvesti za zavarovanje lastnih življenj oziroma imetja, kar je še posebno pomembno, če živijo na območjih, kjer voda lahko zelo hitro naraste.

11 RAZLAGA POJMOV IN OKRAJŠAV

Uporabljeni pojmi in kratice v načrtu zaščite in reševanja:

CZ	Civilna zaščita
CORS	Center za obveščanje Republike Slovenije
CV	Center vodenja
CV SEL	Center vodenja Savskih elektrarn Ljubljana
EE	Elektroenergetski
EES	Elektroenergetski sistem
EEN	Elektroenergetske naprave
FGG	Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

HEMO	Hidroelektrarna Moste
MG	Ministrstvo za gospodarstvo
MNZ	Ministrstvo za notranje zadeve
NZR	Načrt zaščite in reševanja
PE	Proizvodna enota
ReCO	Regijski center za obveščanje
RKB	Radiološka, kemična in biološka
SEL	Savske elektrarne Ljubljana
URSZR	Uprava RS za zaščito in reševanje
VPD in PV	Varnost in zdravje pri delu in požarna varnost

12 POMEMBNEJŠE TELEFONSKE ŠEVILKE

Zap. št.	Zaposleni v SEL	Telefonska številka v službi	GSM
1.	Direktor	01/ 474 92 00	041/762-844
2.	Direktor tehničnega sektorja	01/ 474 91 30	031/307-054
3.	Vodja službe obratovanja	01/ 474 91 20	041/393-903
4.	Inženir za varnost pri delu	01/ 474 91 36	031/345-135
5.	Vodja PE Vrhovo	01/ 474 93 70	031/589-676
6.	Vodja obratovanja PE Vrhovo	01/ 474 93 75	041/548-326
7.	Posluževalec HE Vrhovo	01/ 474 93 61	031/314-123
8.	Dispečer v CV SEL	01/ 474 91 14	041/382-623

Zap. št.	Pomembnejše institucije	Telefonska številka	Fax
1.	ReCO Brežice	112 07/ 490 62 11	07/ 499 00 26
2.	Inšpektorat za delo	01/ 280 36 60	/
3.	Inšpektorat za energetiko	01/ 420 44 02	/

13 PRILOGE IN DODATKI

13.1. PRILOGE

Skupna priloga	Posebna priloga	Vsebina priloge
P-01/1		Seznam odgovornih oseb občine
P-01/2		Seznam delavcev občine
P-01/3		Seznam članov občinskega štaba CZ
P-01/4		Seznam odgovornih oseb poklicnih/pogodbenih organizacij, ki se vključujejo v sistem ZRP
P-02/1		Pregled sredstev javnega obveščanja, ki so zadolžene za obveščanje ob naravnih in drugih nesrečah
P-03/2		Podatki o prostovoljnih gasilskih enotah občine
P-03/4		Podatki o odgovornih osebah gasilske zveze
P-03/5		Podatki o odgovornih osebah gasilskih enot
P-03/6		Podatki o lokacijah siren in načinu njihove uporabe
P-06/1		Pregled humanitarnih organizacij
P-06/2		Pregled centrov za socialno delo
P-06/3		Pregled zdravstvenih domov
P-06/4		Pregled reševalnih vozil za nujno medicinsko pomoč v občini
P-06/5		Pregled veterinarskih organizacij
P-06/10		Pregled podjetij, ki upravljajo s plinovodnim omrežjem
P-06/11		Pregled podjetij, ki upravljajo z električnim omrežjem
P-06/12		Pregled podjetij, ki upravljajo z vodovodnim omrežjem
P-06/13		Pregled podjetij, ki upravljajo s kanalizacijskim omrežjem
P-06/15		Pregled podjetij, ki upravljajo s telekomunikacijskim omrežjem
P-06/16		Pregled podjetij, ki upravljajo s prometno infrastrukturo
P-06/17		Pregled podjetij, ki upravljajo z vodnogospodarsko infrastrukturo
	P-08/1	Pregled vodotokov
	P-08/2	Seznam vodomerskih postaj z vodostaji na reki Savi
	P-08/3	Seznam kontaktnih oseb HE Vrhovo
	P-08/4	Seznam kontaktnih oseb VGP Novo mesto
P-09/1		Pregled ustanov za varstvo naravne in kulturne dediščine
P-09/2		Pregled območij, objektov in predmetov kulturne dediščine
P-10/1		Pregled ogroženih objektov, naselij in območij
P-12/6		Pregled kapacitet za začasno namestitve v občini
P-12/7		Pregled prehrambenih kapacitet v občini
P-12/8		Pregled lokacij za postavitve začasnih prebivališč
P-13/1		Seznam članov občinske komisije za ocenjevanje škode ob naravnih in drugih nesrečah
P-13/2		Metodologija za ocenjevanje škode
P-14/7		Pregled MTS in zaščitno-reševalne opreme občinskega štaba CZ, občinskih enot in služb CZ in drugih sil ZRP
P-14/8		Seznam poverjenikov CZ
P-14/9		Seznam pripadnikov enot Službe CZ za podporo
P-14/10		Seznam odgovornih oseb izvajalca nalog tehničnega reševanja za gradnjo in utrjevanje protipoplavnih nasipov

P-14/11		Seznam odgovornih oseb izvajalca nalog reševanja na in iz vode
P-15/1		Dokumenti o mobilizaciji in aktiviranju občinski sil in sredstev za zaščito, reševanje in pomoč
P-16/1		Napotki in navodila prebivalcem o ravnanju v primeru naravnih in drugih nesreč
P-16/16		Navodilo za zagotovitev zdrave pitne vode
P-16/17		Navodilo za psihološko pomoč
P-16/18		Navodilo za nudenje prve pomoči
P-17/1		Navodilo za uporabo radijskih zvez ZARE
P-17/2		Radijski imenik sistema zvez ZARE
P-17/3		Navodilo o organiziranju in vodenju informacijskih centrov
P-19/2		Seznam kontaktnih oseb ARSO – Urad za monitoring
	P-19/3	Navodilo za dostop do podatkov avtomatskih merilnih postaj na vodotokih

13.2. DODATKI

Skupni dodatek	Posebni dodatek	Vsebina dodatka
D-1		Finančna sredstva za izvajanje načrta
D-2		Načrt dejavnosti občine
D-8		Načrt evakuacije
	D-9	Program usposabljanja, urjenja in vaj za izvajanje načrta
	D-10	Navodilo za vzdrževanje in razdelitev načrta zaščite in reševanja