



Gregorčičeva 20–25, SI-1001 Ljubljana

T: +386 1 478 1000

F: +386 1 478 1607

E: gp.gs@gov.si

<http://www.vlada.si/>

Številka: 355-152/2015

Datum: 12.05.2020

Poročilo

o izvajanju negradbenih in gradbenih protipoplavnih ukrepov iz Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti 2017-2021

za obdobje 2017-2019

Pripravilo:
Ministrstvo za okolje in prostor
Maj 2020

Z Načrtom zmanjševanja poplavne ogroženosti 2017-2021 je določeno, da Ministrstvo za okolje in prostor (v sodelovanju z ostalimi organi in institucijami v Sloveniji, ki sodelujejo pri izvajanju načrta) vsaki dve leti Vladi RS poroča o izvajanju negradbenih in gradbenih protipoplavnih ukrepov. Protipoplavne ukrepe v Sloveniji izvajajo predvsem Direkcija RS za vode, Agencija RS za okolje in Uprava RS za zaščito in reševanje.

Poročilo je pripravljeno za obdobje od julija 2017 dalje po posamičnih protipoplavnih ukrepih iz načrta, in sicer:

- U1 Določevanje in upoštevanje poplavnih območij
- U2 Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda
- U3 Prilagoditev rabe zemljišč v porečjih
- U4 Izvajanje hidrološkega in meteorološkega monitoringa
- U5 Vzpostavitev in vodenje evidenc s področja poplavne ogroženosti
- U6 Izobraževanje in ozaveščanje o poplavni ogroženosti
- U7 Načrtovanje in gradnja gradbenih protipoplavnih ukrepov
- U8 Izvajanje individualnih (samozaščitnih) protipoplavnih ukrepov
- U9 Redno preverjanje učinkovitosti obstoječih (gradbenih) protipoplavnih ureditev
- U10 Redno vzdrževanje vodotokov, vodnih objektov ter vodnih in priobalnih zemljišč
- U11 Izvajanje rečnega nadzora
- U12 Protipoplavno upravljanje vodnih objektov
- U13 Zagotavljanje finančnih resursov za izvajanje gospodarske javne službe urejanja voda
- U14 Priprava načrtov zaščite in reševanja ob poplavah
- U15 Napovedovanje poplav
- U16 Opozarjanje v primeru poplav
- U17 Interventno ukrepanje ob poplavah
- U18 Ocenjevanje škode in izvajanje sanacij po poplavah
- U19 Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov
- U20 Sistemski, normativni, finančni in drugi ukrepi

Ugotavljamo da se je z ustanovitvijo Direkcije RS za vode (kot organa v sestavi Ministrstva za okolje in prostor) stanje pri izvajanju protipoplavnih ukrepov v Republiki Sloveniji izboljšalo. Predvsem se je izboljšalo stanje pri izvajanju ti. negradbenih protipoplavnih ukrepov (npr. ozaveščanje o poplavni ogroženosti), v prihodnje pa pričakujemo, da se bo stanje še izboljšalo predvsem pri izvajanju gradbenih protipoplavnih ukrepov, ki pa so časovno, kadrovsko in finančno intenzivni.

1	UVODNA POJASNILA	7
1.1	EU POPLAVNA DIREKTIVA IN FAZE PRIPRAVE NAČRTA ZMANJŠEVANJA POPLAVNE OGROŽENOSTI	7
1.1.1	<i>Določitev odgovorne uprave in območja upravljanja v okviru izvajanja EU poplavne direktive</i>	7
1.1.2	<i>Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti</i>	7
1.2	POROČILO O IZVAJANJU NEGRADBENIH IN GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV IZ NAČRTA ZMANJŠEVANJA POPLAVNE OGROŽENOSTI.....	11
2	POROČILO O IZVAJANJU POSAMIČNIH NEGRADBENIH IN GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV	12
2.1	DOLOČEVANJE IN UPOŠTEVANJE POPLAVNIH OBMOČIJ (U1).....	12
2.1.1	<i>Izvajalec ukrepa - DRSV</i>	12
2.2	IDENTIFIKACIJA, VZPOSTAVITEV IN OHRANITEV RAZLIVNIH POVRŠIN VISOKIH VODA (U2).....	13
2.2.1	<i>Izvajalec ukrepa - DRSV</i>	13
2.3	PRILAGODITEV RABE ZEMLJIŠČ V POREČJIH (U3)	14
2.3.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	14
2.4	IZVAJANJE HIDROLOŠKEGA IN METEOROLOŠKEGA MONITORINGA (U4)	15
2.4.1	<i>Izvajalec ukrepa – ARSO</i>	15
2.5	VZPOSTAVITEV IN VODENJE EVIDENC S PODROČJA POPLAVNE OGROŽENOSTI (U5)	18
2.5.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	18
2.6	IZOBRAŽEVANJE IN OZAVEŠČANJE O POPLAVNI OGROŽENOSTI (U6).....	19
2.6.1	<i>Izvajalec ukrepa – ARSO</i>	19
2.6.2	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	20
2.6.3	<i>Izvajalec ukrepa – URSZR</i>	20
2.6.4	<i>Izvajalec ukrepa – MOP</i>	21
2.7	NAČRTOVANJE IN GRADNJA GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV (U7)	21
2.7.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	22
2.7.2	<i>Izvajalec ukrepa – občine</i>	24
2.8	IZVAJANJE INDIVIDUALNIH (SAMOZAŠČITNIH) PROTIPOPLAVNIH UKREPOV (U8).....	24
2.8.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	25
2.9	REDNO PREVERJANJE UČINKOVITOSTI OBSTOJEČIH (GRADBENIH) PROTIPOPLAVNIH UREDITEV (U9).....	25
2.9.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	25
2.10	REDNO VZDRŽEVANJE VODOTOKOV, VODNIH OBJEKTOV TER VODNIH IN PRIOBALNIH ZEMLJIŠČ (U10).....	25
2.10.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	25
2.11	IZVAJANJE REČNEGA NADZORA (U11)	26
2.11.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	26
2.12	PROTIPOPLAVNO UPRAVLJANJE VODNIH OBJEKTOV (U12).....	26
2.12.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	26
2.13	ZAGOTAVLJANJE FINANČNIH RESURSOV ZA IZVAJANJE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE UREJANJA VODA (U13)	27
2.13.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	27
2.14	PRIPRAVA NAČRTOV ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB POPLAVAH (U14)	27
2.14.1	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	27
2.14.2	<i>Izvajalec ukrepa – URSZR</i>	28
2.15	NAPOVEDOVANJE POPLAV (U15)	28
2.15.1	<i>Izvajalec ukrepa – ARSO</i>	28
2.16	OPOZARJANJE V PRIMERU POPLAV (U16).....	29
2.16.1	<i>Izvajalec ukrepa – ARSO</i>	29
2.16.2	<i>Izvajalec ukrepa – URSZR</i>	30
2.17	INTERVENTNO UKREPANJE OB POPLAVAH (U17).....	31
2.17.1	<i>Izvajalec ukrepa – URSZR</i>	31
2.18	OCENJEVANJE ŠKODE IN IZVAJANJE SANACIJ PO POPLAVAH (U18)	31
2.18.1	<i>Izvajalec ukrepa – URSZR</i>	32
2.18.2	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	32
2.19	DOKUMENTIRANJE IN ANALIZA POPLAVNIH DOGODKOV (U19)	33
2.19.1	<i>Izvajalec ukrepa – ARSO</i>	33
2.19.2	<i>Izvajalec ukrepa – DRSV</i>	33
2.20	SISTEMSKI, NORMATIVNI, FINANČNI IN DRUGI UKREPI (U20).....	33
2.20.1	<i>Bilateralno usklajevanje vsebin obvladovanja poplavne ogroženosti s sosednjimi državami</i>	33

2.20.2	<i>Bilateralni projekti (izvajalci projektov na slovenski strani MOP, DRSV, ARSO, URSZR).....</i>	<i>34</i>
3	PRILOGA 1 – INFORMATIVNI PREGLED GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV V IZVAJANJU	38

Kazalo slik

SLIKA 1.	PRIKAZ 17 POREČIJ, KI VKLJUČUJE 61 OBMOČIJ POMEMBNEGA VPLIVA POPLAV.....	10
SLIKA 2.	PRIKAZ PREHODA OZ. POVEZAVE MED UKREPOMA IZ KATALOGA PROTIPOPLAVNIH UKREPOV U2 IN U5 S KONKRETNIMI PROJEKTI OZ. AKTIVNOSTMI, KI JIH JE TREBA IZVAJATI NA KONKRETNEM POREČJU.....	10
SLIKA 3.	INTEGRALNA KARTA POPLAVNE NEVARNOSTI.....	13
SLIKA 4.	PRIKAZ LOKACIJ UREDITVE RAZLIVNIH POVRŠIN VISOKIH VODA NA POREČJIH VIPAVE IN LJUBLJANICE Z GRADAŠČICO V OKVIRU PROJEKTA GREVISLIN.....	14
SLIKA 5.	METEOROLOŠKA POSTAJA ARSO.....	15
SLIKA 6.	HIDROMETRIČNE MERITVE NA HIDROLOŠKI POSTAJI ARSO.....	15
SLIKA 7.	VODOMERNA POSTAJA ZA PODZEMNE VODE ARSO.....	16
SLIKA 8.	LOKACIJE METEOROLOŠKIH POSTAJ ARSO V SLOVENIJI.....	16
SLIKA 9.	LOKACIJE HIDROLOŠKIH POSTAJ ARSO NA POVRŠINSKIH VODAH V SLOVENIJI.....	17
SLIKA 10.	LOKACIJE HIDROLOŠKIH POSTAJ ARSO NA PODZEMNIH VODAH, IZVIRIH IN POVRŠINSKIH VODAH ZA OCENO KOLIČINSKEGA STANJA PODZEMNIH VODA V SLOVENIJI.....	17
SLIKA 11.	SPLETNI PORTAL EVODE.....	18
SLIKA 12.	VODNI KATASTER.....	18
SLIKA 13.	ATLAS VODA.....	19
SLIKA 14.	POSTAVITEV OZNAKE VISOKE VODE IMA VELIK OZAVEŠČEVALNI IN IZOBRAŽEVALNI POMEN.....	20
SLIKA 15.	EVIDENCA OZNAK VISOKE VODE VODI AGENCIJA ZA OKOLJE IN SO PRIKAZANE NA ATLASU OKOLJA.....	20
SLIKA 16.	PROJEKT FRISCO1 IN OZAVEŠČANJE O POPLAVNI OGROŽENOSTI.....	21
SLIKA 17.	PRIKAZ PROTIPOPLAVNEGA UKREPA – SUHI ZADRŽEVALNIK PIKOLUD.....	22
SLIKA 18.	PRIKAZ LOKACIJ GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV NA POREČJU VIPAVE V OKVIRU PROJEKTA VISFRIM.....	24
SLIKA 19.	REDNO VZDRŽEVANJE VODOTOKOV.....	26
SLIKA 20.	IZVAJANJE REČNEGA NADZORA.....	26
SLIKA 21.	PRENOVLJEN PREGLEDOVALNIK REZULTATOV HIDROLOŠKEGA PROGNOŠTIČNEGA SISTEMA.....	28
SLIKA 22.	NADGRAJENO HIDROLOŠKO POROČILO Z GRAFIČNIM PRIKAZOM STOPNJE POPLAVNE NEVARNOSTI IN TIPA POPLAV NA POSAMEZNIH POREČJIH OZIROMA OBMOČJIH.....	29
SLIKA 23.	GRAFIČNI VMESNIK SISTEMA ZA SAMODEJNO AKTIVIRANJE HIDROLOŠKEGA PROGNOŠTIKA V PRIPRAVLJENOSTI V PRIMERU PRESEŽENIH IZMERJENIH VREDNOSTI PADAVIN IN PRETOKOV OZIROMA ZELO KRATKOROČNIH MODELSKIH NAPOVEDI PADAVIN.....	30
SLIKA 24.	INFORMATIVNI PREGLED GRADBENIH PROTIPOPLAVNIH UKREPOV V IZVAJANJU.....	46

Seznam kratic

ARSO – Agencija RS za okolje
CPVO – celovita presoja vplivov na okolje
DPN – državni prostorski načrt
DRSV – Direkcija RS za vode
iKPN Si – integralna karta poplavne nevarnosti
iKRPN Si – integralna karta razredov poplavne nevarnosti
iKG100 Si – integralna karta globin vode pri 100-letnih poplavah
IzVRS – Inštitut za vode RS
KPN – karta poplavne nevarnosti
KPO – karta poplavne ogroženosti
MOP – Ministrstvo za okolje in prostor
NZPO – načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti
OP – operativni program
OPN – občinski prostorski načrt
OPPN – občinski podrobní prostorski načrt
OPVP – območje pomembnega vpliva poplav
PLŠ – pričakovana letna škoda
URSZR – Uprava RS za zaščito in reševanje

Seznam okrajšav

poplavna direktiva – Direktiva 2007/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2007 o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti (UL L 288, 6.11.2007, str. 27)
poplavna uredba – Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20)
ZV-1 – Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)

1 Uvodna pojasnila

1.1 EU poplavna direktiva in faze priprave Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti

Obvladovanje poplavne ogroženosti je izredno pomemben segment upravljanja z vodami, ki ob upoštevanju dejstva, da se poplav ne da v celoti preprečiti oz. biti pred njimi popolnoma varen, vključuje aktivnosti, ki pripomorejo k zmanjševanju verjetnosti nastopa poplav in k zmanjševanju morebitnih posledic v primeru nastopa poplav. Pristopi k obvladovanju poplavne ogroženosti so lahko zelo različni; glede na trenutno stanje znanosti in stroke na tem področju pa enega izmed njih za države članice vsaj do določene mere enotno določa Direktiva 2007/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2007 o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti oz. t. i. poplavna direktiva.

Poplavna direktiva je bila pripravljena in uveljavljena z namenom, da se znotraj območja Evropske skupnosti vzpostavi skupen oz. enoten okvir za oceno in obvladovanje poplavne ogroženosti, pri tem pa se predvsem upošteva oz. sledi cilju zmanjševanja škodljivih posledic poplav na zdravje ljudi, gospodarstvo, kulturno dediščino in okolje.

Poplavna direktiva tako predvsem določa aktivnosti, ki jih morajo države članice izvajati, da bi lahko bolj učinkovito obvladovale poplavno ogroženost v okviru pretežno nacionalnih in tudi čezmejnih porečij. Tako je treba na podlagi t. i. *predhodne ocene poplavne ogroženosti*, v kateri vsaka država članica ugotovi oz. identificira poplavno ogroženost zdravja ljudi, gospodarstva, kulturne dediščine in okolja, določiti *območja pomembnega vpliva poplav*. Ta območja predstavljajo območja v posamezni državni članici, kjer lahko ob nastopu poplav pride do večjih škodljivih posledic iz naslova zdravja ljudi, gospodarstva, kulturne dediščine in okolja. Za ta identificirana območja pomembnega vpliva poplav morajo države članice pripraviti *karte poplavne nevarnosti* in *karte poplavne ogroženosti*, v katerih detajlno opredelijo vire ter stopnjo poplavne nevarnosti in evidentirajo škodo, do katere lahko pride ob nastopu ekstremnih poplavnih dogodkov. Z namenom obvladovanja oz. zmanjševanja poplavne ogroženosti na teh območjih pomembnega vpliva poplav v okviru porečij pa morajo države članice pripraviti *Načrt za obvladovanje oz. zmanjševanje poplavne ogroženosti*, v katerem na podlagi načel analize strokov in koristi, načela solidarnosti in načela vključevanja sodelovanja javnosti do določene stopnje že določijo in predvidijo ukrepe, s katerimi bi se ugotovljena poplavna ogroženost zmanjšala.

1.1.1 Določitev odgovorne uprave in območja upravljanja v okviru izvajanja EU poplavne direktive

Za izvajanje programskih dokumentov in načrtov na področju upravljanja z vodami (tudi Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti) sta v Sloveniji kot vodni območji določeni vodno območje Donave in vodno območje Jadranskega morja¹. Vodno območje Donave (s pripadajočimi podzemnimi vodami) je del mednarodnega povodja Donave na območju Republike Slovenije, vodno območje Jadranskega morja (vključno z morjem in s pripadajočimi podzemnimi vodami) pa je del mednarodnega povodja Jadranskega morja na območju Republike Slovenije².

V letu 2010 in kasneje je bilo v skladu z ZV-1 kot odgovorna uprava za pripravo Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti določeno ministrstvo, pristojno za vode (takrat Ministrstvo za okolje in prostor, nato Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, danes ponovno Ministrstvo za okolje in prostor). Kot območji upravljanja v okviru izvajanja EU poplavne direktive pa sta bili v skladu z ZV-1 določeni vodni območji Donave in Jadranskega morja. Oboje je bilo tudi sporočeno oz. odporočano Evropski komisiji.

1.1.2 Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti

Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti je bil sprejet s sklepom Vlade RS, št. 35500-5/2017/8 z dne 27.7.2017, in je objavljen na spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor³. Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti temelji na dejstvu, da je treba v okviru porečij z ukrepanjem nasloviti poplavno ogroženost na identificiranih 61 območjih pomembnega vpliva poplav. V Sloveniji so bila tako območja pomembnega vpliva poplav logično in na podlagi upoštevanja predvsem različnih nivojev delitev Slovenije na (pod)porečja (HGO1-HGO4; predvsem se je uporabilo HGO2 delitev) grupirana v 17 porečij. Načrt zmanjševanja poplavne ogroženosti tako predstavlja skupek ukrepov za teh 17 porečij, ki vključujejo vseh 61 identificiranih območij pomembnega vpliva poplav.

¹ Prvi odstavek 53. člena ZV-1.

² Drugi odstavek 53. člena ZV-1.

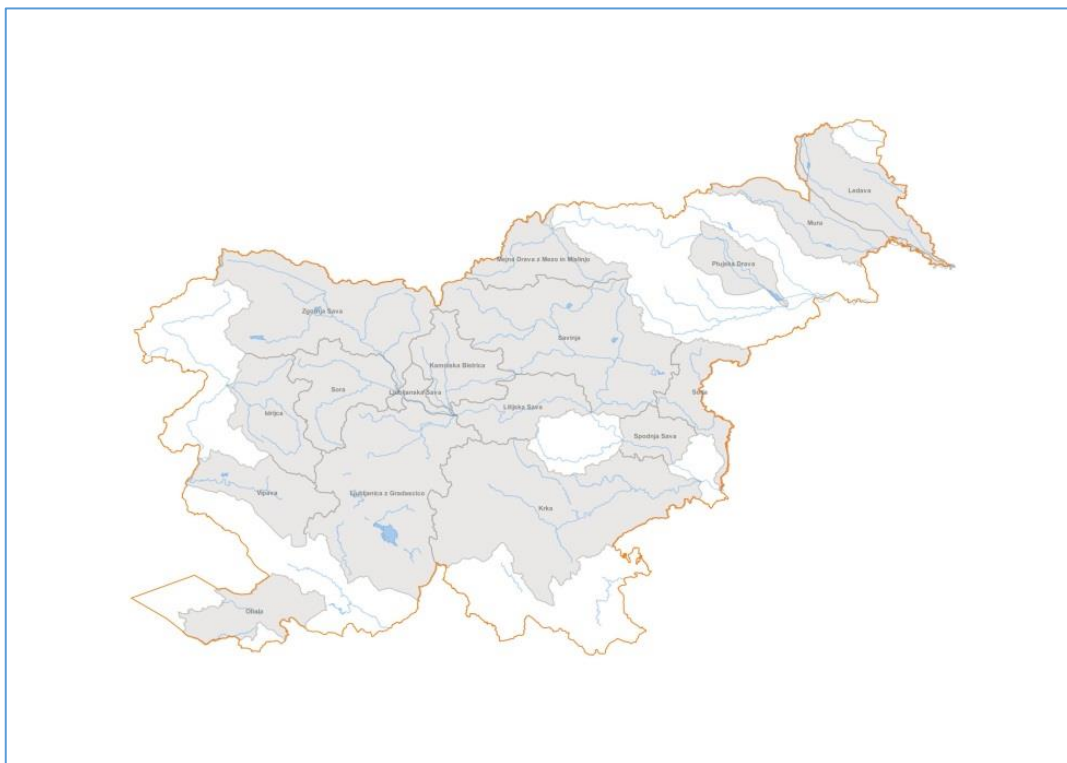
³ https://www.qov.si/assets/ministrstva/MOP/Dokumenti/Voda/NZPO/606504549e/nzpo_2017_2021.pdf

Tabela 1. 17 porečij s pripadajočimi območji pomembnega vpliva poplav in nekaterimi statistikami.

Porečje	Naziv območja pomembnega vpliva poplav	površina območja (km ²)	število stalnih in začasnih prebivalcev	število stavb s hišno številko	število enot kulturne dediščine	število kulturnih spomenikov državnega pomena	število poslovnih subjektov	ocenjeno število zaposlenih	površina potencialno ogroženega (onesnaženje) zavarovanega območja	število IPPC in SEVESO zavezancev	dolžina pomembnejše linijske infrastrukture (km)	število pomembnih objektov družbene infrastrukture državnega pomena
Zgornja Sava	Tržič	1,15	4784	549	72	39	370	2112	0	1	12	18
	Kropa	0,13	387	101	48	7	21	50	0	0	1	4
	Kamna Gorica	0,10	293	80	33	3	23	35	0	0	0	1
	Begunje na Gorenjskem	0,09	304	77	21	2	24	33	0	0	1	1
Sora	Železniki	0,75	2358	490	76	62	200	2238	0	1	9	12
	Škofja Loka	0,66	2120	433	86	63	202	601	0	1	3	13
Ljubljanska Sava	Ljubljana-severovzhod	1,10	2142	545	3	0	219	519	0,31	0	12	2
	Zalog - Podgrad - Videm	1,10	1461	304	17	2	92	257	0	0	15	3
	Medvode - Tacen	0,67	618	155	10	0	97	235	0	2	15	3
	Gameljne	0,51	832	211	11	2	69	126	0,19	0	1	0
Ljubljana z Gradaščico	Ljubljana-jug	10,42	32489	5978	73	12	4398	20660	0	0	109	48
	Dobrova - Brezje pri Dobrovi	1,18	335	72	9	1	50	271	0	0	29	5
	Vevče - papirnica	0,01	0	1	0	0	1	375	0	1	0	0
Kamniška Bistrica	Stahovica - Kamnik	1,08	1885	342	41	9	206	1989	0	4	8	3
	Komenda - Moste - Suhadole	0,83	1899	535	24	1	206	418	0	0	8	4
	Domžale	0,83	2429	551	8	0	257	657	0	0	9	7
	Nožice	0,25	462	119	7	2	28	45	0,13	0	1	0
	Ihan - farme	0,01	0	1	0	0	8	129	0	2	0	0
Litijska Sava	Hrastnik	1,26	2548	311	17	2	242	1897	0	4	39	9
	Trbovlje	1,09	4569	505	37	7	449	2232	0	3	12	11
	Kresnice	0,38	46	17	5	1	2	2	0	1	6	0
	Zagorje ob Savi	0,32	2187	168	4	0	150	725	0	0	0	5
	Litija	0,30	1055	90	5	2	88	264	0	0	4	5
	Kisovec	0,24	1401	168	3	0	84	176	0	0	0	3
	Sava	0,20	66	22	6	2	8	18	0	0	4	0
Savinja	Celje	5,94	18786	2321	239	43	2525	16182	0,1	8	133	96
	Laško	1,45	2589	403	58	5	273	902	0	1	38	9

	Nazarje	0,33	638	89	8	5	109	1840	0	0	2	6
	Rimske Toplice	0,25	300	58	5	2	16	59	0	0	5	0
	Vransko	0,15	372	102	54	10	73	339	0	0	1	5
	Gornji Grad	0,12	142	58	22	5	29	80	0	0	1	2
	Mozirje	0,08	268	83	31	2	87	247	0	0	0	4
	Vojnik	0,07	311	52	34	4	40	86	0	0	0	0
	Hrastovec - skladišče razstreliv	0,01	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Krška Sava	Rožno-Brestanica-Krško	1,07	1207	236	35	14	249	684	0	0	20	7
Krka	Krška vas	0,33	485	154	11	3	37	64	0	0	0	1
	Kostanjevica na Krki	0,19	223	76	20	12	38	82	0	0	1	2
	Grosuplje	0,65	2401	422	9	1	303	1044	0	0	4	3
	Ortnek - skladišče blagovnih rezerv	0,01	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Sotla	Mihalovec	0,17	322	106	2	1	14	22	0	0	0	1
	Rogatec	0,08	244	50	36	4	25	85	0	0	0	3
	Rogaška Slatina - steklarna	0,01	0	1	0	0	11	774	0	2	0	0
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Prevalje - Ravne na Koroškem	1,61	4068	644	24	21	426	1641	0,02	3	27	16
	Dravograd	1,20	1586	262	19	11	194	1347	0	0	21	9
	Črna na Koroškem - Žerjav	0,62	1750	269	18	15	104	523	0	2	4	5
Ptujska Drava	Spodnji Duplek	0,48	981	255	0	0	96	178	0	0	2	2
	Ptuj	0,08	147	30	28	16	40	100	0	0	0	1
Slovenska Mura	Gornja Radgona	0,01	5	11	9	8	5	16	0	0	0	0
	Sladki Vrh - tovarna papirja	0,01	0	1	0	0	12	835	0	1	0	0
Ledava	Lendava	0,85	1115	230	11	8	175	1200	0	0	18	11
	Odranci	0,50	950	250	1	0	49	145	0	0	3	3
Idrija	Idrija	0,99	3184	494	64	20	471	2962	0	0	13	23
	Cerkno	0,35	1174	245	9	5	140	289	0	0	5	6
Vipava	Vrtojba - Šempeter pri Gorici	1,21	3578	940	14	2	471	2206	0	1	6	8
	Nova Gorica	0,71	1722	337	11	2	342	1909	0	1	13	13
	Miren	0,44	760	214	10	1	87	778	0	0	0	3
	Vipava	0,30	1041	195	22	6	116	286	0	0	2	1
	Podnanos	0,11	219	73	24	7	29	71	0	0	0	3
Obala	Koper	1,61	7009	1607	42	34	2125	10565	0	2	10	23
	Izola	0,18	1783	367	28	11	277	873	0	0	0	0
	Piran	0,17	2924	708	51	43	510	1088	0	0	1	17

V skladu s 3. členom EU poplavne direktive sta bili v Sloveniji kot območji upravljanja določeni Povodje Donave in Povodje Jadranskega morja. V okviru Povodja Donave se tako nahajajo naslednjih 14 izmed 17 porečij, in sicer, Zgornja Sava, Sora, Ljubljanska Sava, Ljubljana z Gradaščico, Kamniška Bistrica, Litjska Sava, Savinja, Krška Sava, Krka, Sotla, Mejna Drava z Mežo in Mislinjo, Ptujška Drava, Slovenska Mura in Ledava. V okviru Povodja Jadranskih rek pa se nahaja 3 izmed 17 porečij, in sicer, porečja Idrijce, Vipave in Obale.



Slika 1. Prikaz 17 porečij, ki vključuje 61 območij pomembnega vpliva poplav.

Za vsako izmed 17 porečij je bil tako poleg drugih vsebin, ki so zahtevane s predpisi (opis, povezave na karte poplavne nevarnosti in karte poplavne ogroženosti, cilji, opis sodelovanja z javnostjo, prikaz bilateralnega in multilateralnega usklajevanja v primeru mednarodnih porečij, ki si jih delimo s sosednjimi državami itd.), pripravljen predvsem povzetek nabora protipoplavnih ukrepov, ki jih je treba izvajati za doseganje ciljev zmanjševanja ugotovljene ogroženosti na posameznem porečju. Za vsakega izmed 20 ukrepov na vsakem izmed 17 porečij so bila tako opredeljena njegova stopnja prioritetenosti (visoka, srednja ali nizka), opis ali je ukrep že v izvajanju in njegov (potencialni) izvajalec.



Slika 2. Prikaz prehoda oz. povezave med ukrepoma iz kataloga protipoplavnih ukrepov U2 in U5 s konkretnimi projekti oz. aktivnostmi, ki jih je treba izvajati na konkretnem porečju.

V slovenski katalog protipoplavnih ukrepov je uvrščeno 20 vrst ukrepov in so opredeljeni v Tabeli 2.

Tabela 2. Nabor 20 protipoplavnih ukrepov in njihova relacija s cilji po EU vodni direktivi (WFD).

Ukrep	Relacija ukrepa z EU vodno direktivo		
	ukrep, ki podpira cilje vodne direktive (<u>sinergija</u>)	ukrep, ki lahko v okviru detajlnega izvajanja povzroči ciljno navzkrižje z vodno direktivo (<u>potencialen konflikt</u>)	ukrep, ki ni pomemben za doseganje ciljev vodne direktive (<u>irrelevantno</u>)
U1 Določevanje in upoštevanje poplavnih območij	X		
U2 Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda	X		
U3 Prilagoditev rabe zemljišč v porečjih	X		
U4 Izvajanje hidrološkega in meteorološkega monitoringa	X		
U5 Vzpostavitev in vodenje evidenc s področja poplavne ogroženosti	X		
U6 Izobraževanje in ozaveščanje o poplavni ogroženosti	X		
U7 Načrtovanje in gradnja gradbenih protipoplavnih ukrepov		X	
U8 Izvajanje individualnih (samozaščitnih) protipoplavnih ukrepov	X		
U9 Redno preverjanje učinkovitosti obstoječih (gradbenih) protipoplavnih ureditev			X
U10 Redno vzdrževanje vodotokov, vodnih objektov ter vodnih in priobalnih zemljišč		X	
U11 Izvajanje rečnega nadzora	X		
U12 Protipoplavno upravljanje vodnih objektov		X	
U13 Zagotavljanje finančnih resursov za izvajanje gospodarske javne službe urejanja voda			X
U14 Priprava načrtov zaščite in reševanja ob poplavah		X	
U15 Napovedovanje poplav			X
U16 Opozarjanje v primeru poplav			X
U17 Interventno ukrepanje ob poplavah		X	
U18 Ocenjevanje škode in izvajanje sanacij po poplavah			X
U19 Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov			X
U20 Sistemski, normativni, finančni in drugi ukrepi		X	

Ukrepi pa se potem konkretizirajo oz. manifestirajo v konkretnih projektih, ki so že v izvajanju ali pa jih je treba začeti čim prej začeti izvajati.

1.2 Poročilo o izvajanju negradbenih in gradbenih protipoplavnih ukrepov iz Načrta zmanjševanja poplavne ogroženosti

Z Načrtom zmanjševanja poplavne ogroženosti je določeno, da Ministrstvo za okolje in prostor (v sodelovanju z ostalimi organi in institucijami v Sloveniji, ki sodelujejo pri izvajanju načrta) vsaki dve leti Vladi RS poroča o izvajanju negradbenih in gradbenih protipoplavnih ukrepov. Poročilo je pripravljeno po posamičnih ukrepih, ki imajo lahko različno ciljno območje (območje države, manjše območje, itd.).

2 Poročilo o izvajanju posamičnih negradbenih in gradbenih protipoplavnih ukrepov

2.1 Določevanje in upoštevanje poplavnih območij (U1)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U1	VISOKA	DA	MOP, DRSV	DA	DA

2.1.1 Izvajalec ukrepa - DRSV

Protipoplavni ukrep U1 – Določevanje in upoštevanje poplavnih območij se izvaja na območju celotne Republike Slovenije.

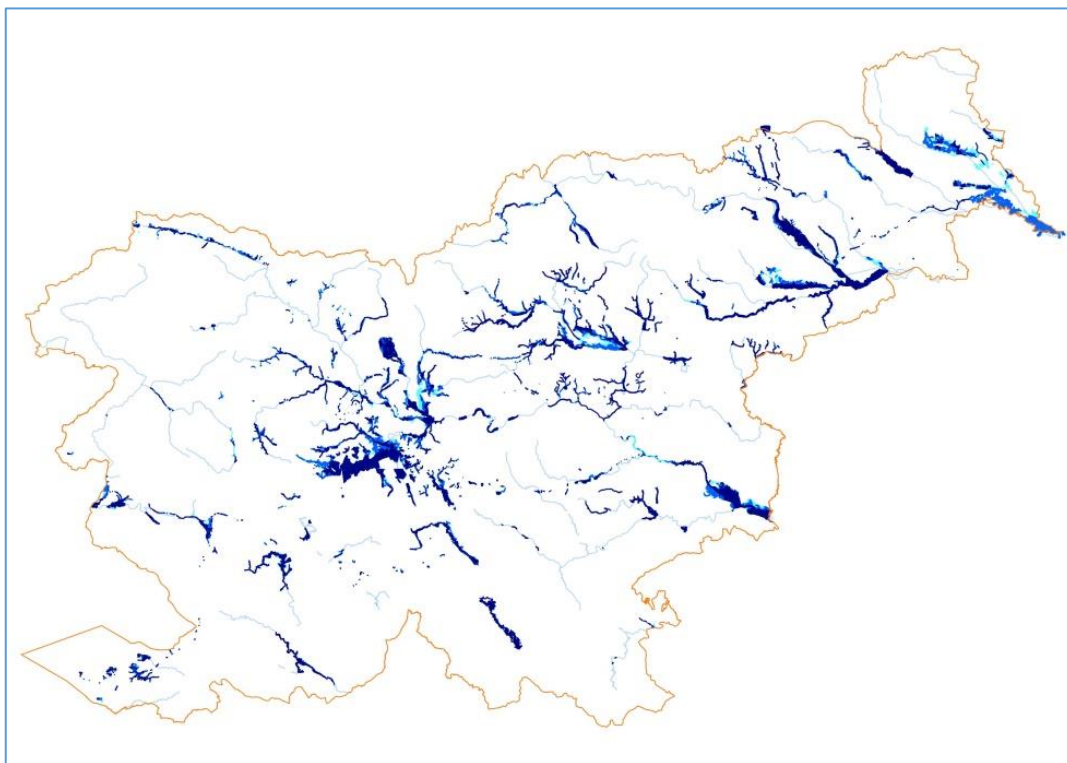
DRSV redno oz. vsakodnevno opravlja naloge nosilca urejanja prostora za področje upravljanja voda, soglasodajalca in druge naloge v okviru postopkov s področij urejanja prostora (prostorskega načrtovanja), graditve objektov, presoje vplivov na okolje in drugih presoj. Kot nosilec urejanja prostora s področja upravljanja voda DRSV izdaja smernice in mnenja v postopkih sprejemanja prostorskih aktov, to je državnih in občinskih prostorskih načrtov (DPN in OPN ter OPPN), ter v postopkih lokacijske preveritve. DRSV vodi postopke in izdaja projektne pogoje in vodna soglasja oziroma mnenja. DRSV sodeluje pri tehničnih pregledih za zahtevne objekte, za katere so bila izdana mnenja s področja voda. DRSV izdaja mnenja z vidika upravljanja voda v postopkih presoje vplivov na okolje v okviru pridobivanja okoljevarstvenih soglasij. DRSV izdaja mnenja v postopkih celovite presoje vplivov na okolje v postopkih sprejemanja prostorskih aktov (za DPN in OPN) in drugih strateških aktov ter operativnih programov na državni ravni. DRSV sodeluje v postopku izdaje strokovnega mnenja za drugačno določitev meje priobalnega zemljišča. Pri navedenih postopkih se upoštevajo predpisane omejitve na poplavnih območjih ter na vodnih in priobalnih zemljiščih.

DRSV izdeluje ocene, namenjene vnosu v opozorilno karto poplav, ravni merila 1:50.000. Ocena poplavne nevarnosti je opredeljena v Pravilniku o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Uradni list RS, št. 60/07) (Pravilnik o metodologiji). Ta ocena predstavlja podlago za določitev poplavnih območij in se jo prikazuje na opozorilni karti poplav. DRSV prav tako izdeluje podatkovne sloje z območij poplavljanja, območij hidrološko-hidravličnega modeliranja, kartografske prikaze in poročila, namenjena vnosu v opozorilno karto poplav, za celotno državno ozemlje in jih periodično objavlja na portalu eVode⁴. Državno ozemlje bo z območji poplavljanja v celoti pokrito predvidoma do decembra 2023.

Skladno z 9. členom Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08 in 49/20) je za pregledovanje podatkov o novi določitvi območja poplav in z njimi povezane erozije ali spremembi območja ali razreda nevarnosti ali ogroženosti na območju načrtovanja odgovorno ministrstvo pristojno za vode, ki jih potrdi in vpiše v vodni kataster. DRSV izdeluje in potrjuje skladnost hidroloških študij, ki služijo kot vhodni podatki za hidravlično modeliranje. Poleg tega DRSV potrjuje skladnost hidrološko hidravličnih študij in poplavnih kart, ki so njihov rezultat, s Poplavno uredbo in Pravilnikom o metodologiji. Poplavne karte so izdelane za merilo 1:5.000. Potrjene poplavne karte so nato vključene v integralne karte poplav (integralna karta globin, integralna karta poplavne nevarnosti, integralna karta razredov poplavne nevarnosti), ki so dostopne v vodnem katastru in v pregledovalniku Atlas voda⁵. Integralne karte poplav se stalno posodablajo. Vsakokratno ažurno stanje je na voljo pri DRSV, javno pa je novelacija objavljena trikrat do štirikrat letno.

⁴ <http://www.evode.gov.si/index.php?id=127>

⁵ <https://gisportal.gov.si/atlasvoda>



Slika 3. Integralna karta poplavne nevarnosti.

2.2 Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda (U2)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U2	VISOKA	DA	MOP, DRSV	DA	DA

2.2.1 Izvajalec ukrepa - DRSV

Protipoplavni ukrep U2 – Identifikacija, vzpostavitev in ohranitev razlivnih površin visokih voda se izvaja tako na nivoju cele države (sodelovanje v projektu FramWat) kot tudi na posamičnih območjih oz. porečjih Republike Slovenije.

DRSV v postopkih sprejemanja občinskih prostorskih načrtov v sodelovanju z občinami identificira, vzpostavi in ščiti razlivne površine visokih voda in sodeluje pri določanju pogojev na teh območjih. DRSV kot pridruženi partner sodeluje pri mednarodnem projektu FramWat⁶. Glavni namen projekta je zasnova sistema podpore odločanju za vzpostavitev malih naravnih retenzijskih površin za potrebe zmanjševanja poplavne ogroženosti.

2.2.1.1 Porečje Sore

V okviru kohezijskega projekta se v okviru študije Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore izvajajo aktivnosti za ohranitev razlivnih površin.

2.2.1.2 Porečje Ljubljanice z Gradaščico

V okviru kohezijskega projekta se v okviru študije Protipoplavna ureditev porečja Gradaščice izvajajo aktivnosti za ohranitev razlivnih površin.

DRSV kot pridruženi partner sodeluje tudi pri projektu GREVISLIN⁷, v okviru katerega je predvidena izvedba pilotnega ukrepa zelene infrastrukture vključno z ureditvijo razlivnih površin za zmanjševanje poplavne ogroženosti.

⁶ <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/FramWat.html>

⁷ <https://www.ita-slo.eu/sl/qrevislin>

2.2.1.3 Porečje Mejne Drave z Mežo in Mislinjo

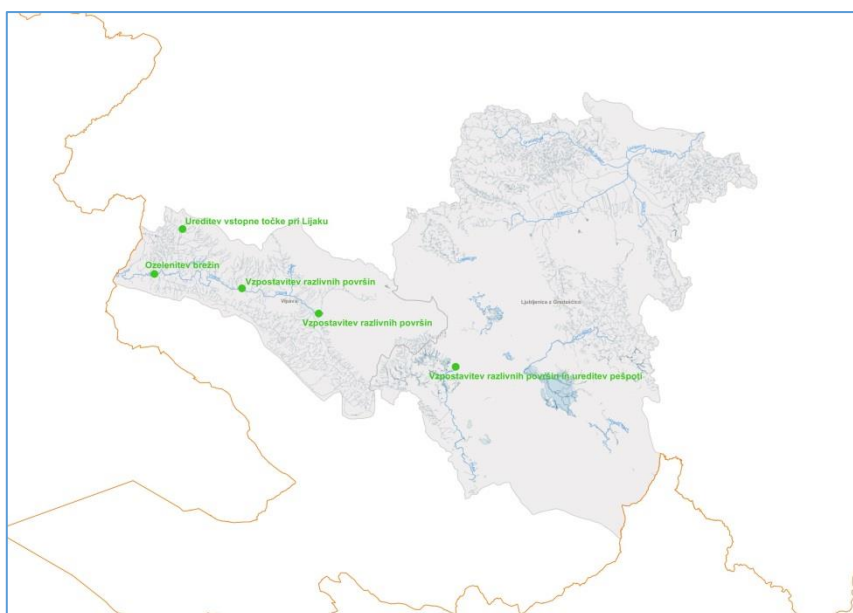
V okviru kohezijskega projekta se v okviru študije Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave - Območje Meže z Mislinjo izvajajo aktivnosti za ohranitev razlivnih površin.

2.2.1.4 Porečje Krke

V okviru mednarodnega projekta Danube Floodplain⁸, katerega namen je prepoznavanje razlivnih površin za zmanjševanje poplavne ogroženosti, se na pilotnih porečjih (Krka) poleg prepoznavanja poplavnih območij definira tudi merila za določitev primernosti poplavnih območij za zaščito in njihov učinek na zmanjševanje poplavne ogroženosti. V pripravi so smernice za določevanje in rangiranje razlivnih površin glede na njihovo učinkovitost na zmanjševanje poplavne ogroženosti in primernost za zaščito ter smernice za ohranitev in vzpostavitev razlivnih površin visokih voda. Eden izmed rezultatov bodo tudi scenariji zmanjševanja poplavne ogroženosti z aktivacijo razlivnih površin za pilotno območje.

2.2.1.5 Porečje Vipave

DRSV kot pridruženi partner sodeluje tudi pri projektu GREVISLIN⁹, v okviru katerega je predvidena izvedba pilotnih ukrepov zelene infrastrukture vključno z ureditvijo nekaterih razlivnih površin za zmanjševanje poplavne ogroženosti.



Slika 4. Prikaz lokacij ureditve razlivnih površin visokih voda na porečjih Vipave in Ljubljanice z Gradaščico v okviru projekta GREVISLIN.

2.3 Prilagoditev rabe zemljišč v porečjih (U3)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U3	NIZKA	NE	MKGP, MOP, MGRT	DA	NE

2.3.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Na DRSV so bile pripravljene so bile Usmeritve s področja upravljanja z vodami za pripravo gozdnogospodarskih načrtov¹⁰.

⁸ <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danube-floodplain>

⁹ <https://www.ita-slo.eu/sl/grevislin>

¹⁰ https://www.gov.si/assets/orqani-v-sestavi/DRSV/Dokumenti/Navodila_Smernice/SKM_C30820021414050.pdf

2.4 Izvajanje hidrološkega in meteorološkega monitoringa (U4)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U4	VISOKA	DA	ARSO	DA	DA

2.4.1 Izvajalec ukrepa – ARSO

Redni meteorološki in hidrološki monitoring izvaja Agencija RS za okolje.



Slika 5. Meteorološka postaja ARSO.



Slika 6. Hidrometrične meritve na hidrološki postaji ARSO.



Slika 7. Vodometna postaja za podzemne vode ARSO.

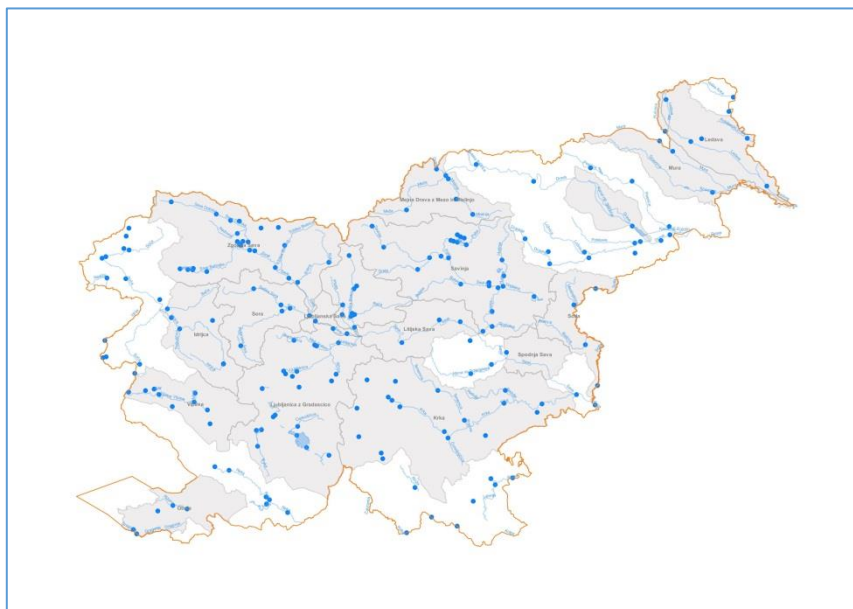
Do julija leta 2015 se je na ARSO izvajal kohezijski projekt BOBER¹¹ (Nadgradnja sistema za spremljanje in analiziranje stanja vodnega okolja v Sloveniji – BOBER (Boljše Opazovanje za Boljše Ekološke Rešitve)), v okviru katerega je bila nadgrajena in posodobljena hidrološka in meteorološka merilna mreža (podzemne vode, površinske vode, meteorološke postaje, radar).¹²



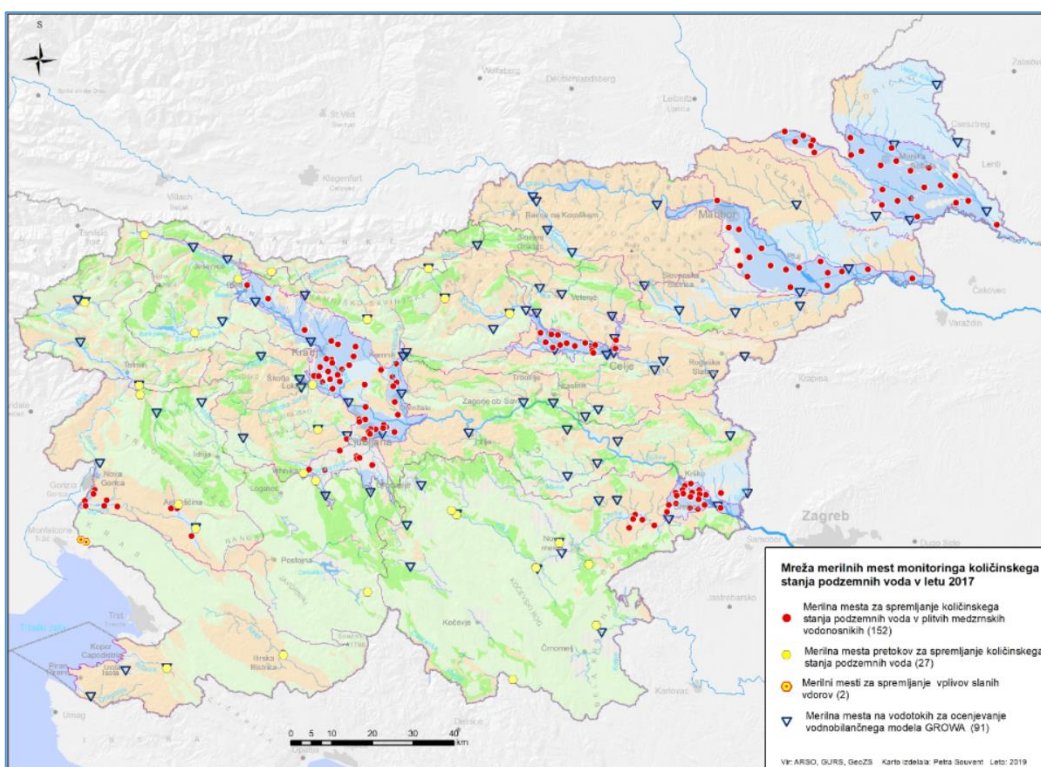
Slika 8. Lokacije meteoroloških postaj ARSO v Sloveniji.

¹¹ <https://www.arso.gov.si/o%20agenciji/EU%20sofinancira/BOBER/>

¹² <https://www.arso.gov.si/o%20agenciji/EU%20sofinancira/BOBER/Broc%5a1ura2015.pdf>



Slika 9. Lokacije hidroloških postaj ARSO na površinskih vodah v Sloveniji.



Slika 10. Lokacije hidroloških postaj ARSO na podzemnih vodah, izvirih in površinskih vodah za oceno količinskega stanja podzemnih voda v Sloveniji.

Na področju monitoringa podzemnih voda je bilo največ posodobitev celotnih postaj izvedenih v okviru projekta Bober, v letih 2017 do 2019 pa se je izvedlo predvsem tehnološke posodobitve v smislu prehoda od ročnih meritev na avtomatske zvezne zapise na aluvialnih vodonosnikih in kraških izvirih. V letih 2017-2019 se je delež avtomatskih postaj povečal iz 78% na 88% postaj.

2.4.1.1 Porečje Ljubljane z Gradaščico

V letu 2019 je ARSO pričel s prenovo oz. nadgradnjo in modernizacijo avtomatske meteorološke postaje Ljubljana-Bežigrad, ki se nahaja v porečju Ljubljane z Gradaščico. Predviden zaključek projekta prenove je v letu 2020.

2.5 Vzpostavitev in vodenje evidenc s področja poplavne ogroženosti (U5)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U5	VISOKA	DA	ARSO, DRSV	DA	DA

2.5.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

DRSV vodi zbirke podatkov o poplavnih območjih v okviru vodnega katastra. Vodni kataster je javna evidenca, ki se vodi v elektronski obliki in je pripravljena na podlagi Pravilnika o vodnem katastru (Uradni list RS, št. 30/17). Ne vključuje še čisto vseh predpisanih zbirk podatkov; nekatere zbirke podatkov je treba še vzpostaviti. Pregledovanje zbirk podatkov vodnega katastra je omogočeno na spletnem portalu eVode.¹³ Informativni grafični prikaz vseh prostorskih podatkov iz zbirk podatkov vodnega katastra in tudi drugih podatkov o poplavnih območjih omogoča spletni pregledovalnik Atlas voda.¹⁴



Slika 11. Spletni portal eVode.



Slika 12. Vodni kataster.

¹³ <http://www.evode.gov.si/>

¹⁴ <https://gisportal.gov.si/atlasvoda>



Slika 13. Atlas voda.

Zbirke podatkov o poplavnih območjih v vodnem katastru vključujejo:

- območja pomembnega vpliva poplavl;
- opozorilno karto poplavl;
- integralno karto poplavne nevarnosti;
- integralno karto razredov poplavne nevarnosti;
- integralno karto globin vode pri pretoku Q100;
- poplavne dogodke.

Zbirka podatkov s področja poplavnih območij se redno dopolnjuje in posodablja, nekatere trikrat do štirikrat letno, ostale na 6 let.

2.6 Izobraževanje in ozaveščanje o poplavni ogroženosti (U6)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U6	VISOKA	DA	MOP, ARSO, URSZR, DRSV, MIZŠ	DA	DA

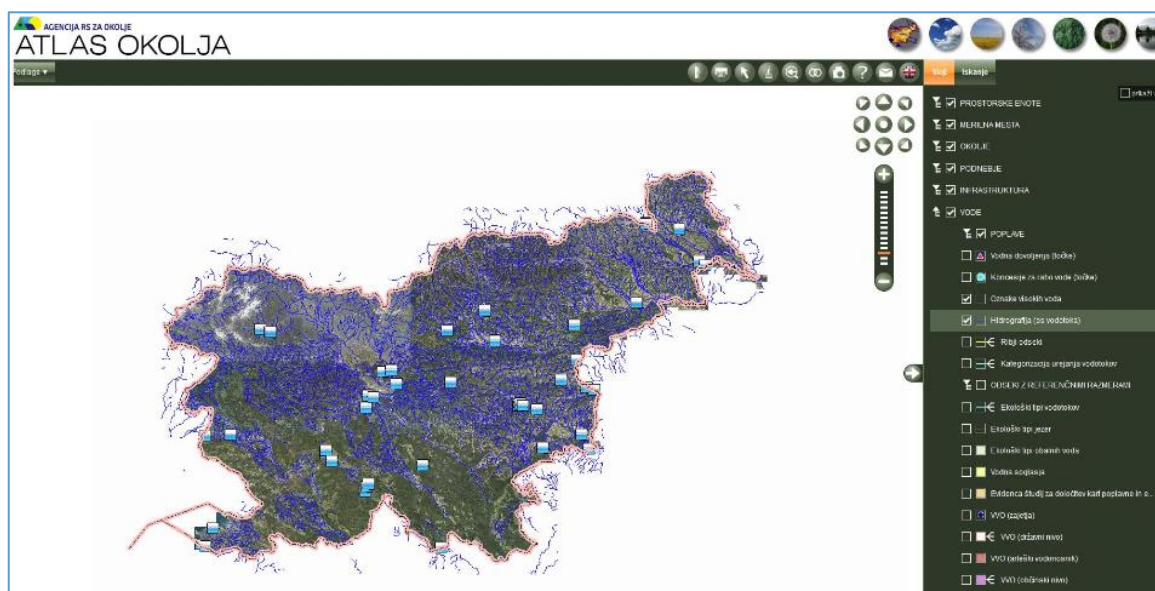
2.6.1 Izvajalec ukrepa – ARSO

Informiranje, obveščanje in ozaveščanje ogroženih subjektov, najmlajših in šolobveznih otrok, lokalnih skupnosti, občin, strokovnih inštitucij, društev poteka s strani ARSO v okviru mnogih projektov, v zadnjem času npr. Frisco1, goMURra, Grevislin, Visfrim. Najvidnejši projekt pa je zagotovo sodelovanje Zveze geografov Slovenije in ARSO ter MOP z nameščanjem oznak visokih voda na območjih poplavljanja rek, hudournikov in kraških polj. Akcija poteka od leta 2014. V sklopu akcije je bilo v petih letih nameščenih 55 oznak, pri čemer je sodelovalo cca. 600 udeležencev. ARSO sistematično vodi tudi bazo o oznakah visoke vode, v letu 2019 pa je bil vzpostavljen prikaz evidence oznak visokih voda na Atlasu okolja, ki je viden širši javnosti.

Akcija ima tudi mednarodni pomen, saj so v njej že sodelovale sosednja Hrvaška in Avstrija ter Podonavska (ICPDR) in Savska (ISRBC) komisija. Z izvajanjem akcije se bo nadaljevalo tudi v prihodnje.



Slika 14. Postavitev oznake visoke vode ima velik ozaveščevalni in izobraževalni pomen.



Slika 15. Evidenca oznak visoke vode vodi Agencija za okolje in so prikazane na Atlasu okolja.

2.6.2 Izvajalec ukrepa – DRSV

DRSV redno pripravlja predstavitve strokovni in širši javnosti na temo ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti. DRSV je v okviru Svetovnega dneva voda v letu 2019 organizirala dogodek za ozaveščanje otrok o poplavni ogroženosti in dneve odprtih vrat za lokalno prebivalstvo na vseh osmih sektorjih območij s predstavitvami in ogledi ureditev za zmanjšanje poplavne ogroženosti.

2.6.2.1 Porečje Mure

Izvedba aktivnosti ozaveščanja o poplavni ogroženosti je predvidena tudi v okviru projekta goMURra.¹⁵ Priprave za izvedbo teh aktivnosti so se začele v drugi polovici leta 2019.

2.6.3 Izvajalec ukrepa – URSZR

URSZR ogroženo prebivalstvo informira o možnih ukrepih in pravilnem ravnanju in ukrepanju ob poplavah v okviru kohezijskega projekta. Projekt bo prispeval k zmanjšanju posledic poplav, človeških žrtev in materialne škode. V letu 2018 so bili izdelani dodatni napotki prebivalcem ob nesreči. Izdelana sta bila plakat in zgibanka. V letu 2019

¹⁵ <https://www.gomurra.eu/sl/gomurra-programa-interreg-v-a-slovenija-avstrija/>

so bile izdelane nove vsebine za otroke in mladino in sicer didaktična igra Bolje pripravljen kot poplavljen in prispevek o poplavah v reviji Ciciban.

2.6.4 Izvajalec ukrepa – MOP

Številne aktivnosti izobraževanja in ozaveščanja o poplavni ogroženosti ter tudi o tem, kako ravnati samozaščitno, so se izvajale v okviru projekta FRISCO1.¹⁶ Projekt FRISCO1 je vsebinsko obravnaval ne-gradbene ukrepe za zmanjševanje poplavne ogroženosti na čezmejnih porečjih Dragonje, Kolpe, Bregane, Sotle, Drave in Mure. Ena izmed pomembnih aktivnosti je bila ozaveščanje javnosti pred poplavno ogroženostjo in institucionalna krepitev sistema obvladovanja poplavne ogroženosti. V okviru projekta so se tako izvajale različne aktivnosti, prilagojene glede na vrsto ciljne skupine.

V sklopu projekta FRISCO1 so bile v okviru ozaveščanja izvedene naslednje aktivnosti:

- film z naslovom Živeti s poplavami;
- informativna zloženka Kako se lahko tudi sami zaščitimo pred poplavami;
- 12-ozaveščevalnih dogodkov na porečjih Dragonje, Kolpe, Sotle, Bregane, Drave in Mure, katerih namen je bil prebivalcem predstaviti kako se lahko tudi sami zaščitijo pred poplavami;
- izvedba dveh seminarjev (Poplavne karte in gradbeni protipoplavni ukrepi ter Zelena infrastruktura in zmanjševanje poplavne ogroženosti)



Slika 16. Projekt FRISCO1 in ozaveščanje o poplavni ogroženosti.

Poleg že naštetega pa so bile izvedene tudi aktivnosti v zvezi z ozaveščanjem tudi za najmlajšo ciljno skupino – otroke, in sicer:

- izdelane so bile interaktivne vodnogospodarske makete. S pomočjo maket in simulacijo poplav se je prikazala razlika med zadrževalno sposobnostjo vode pri različnih rabah tal, pojavi, ki redno spremljajo poplave – plazovi (med drugim usadi, pobočni školjkasti plazovi), delovanje mokrega zadrževalnika, delovanje visokovodnih nasipov in posledice prebojev le tega;
- ozaveščevalna pobarvanka (Jaka in Zofka na misiji);
- izvedba predstave na temo pobarvanke v nekaterih šolah, ki so del porečij projekta.

2.7 Načrtovanje in gradnja gradbenih protipoplavnih ukrepov (U7)

¹⁶ <https://frisco-project.eu/sl/>

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U7	VISOKA	NE	MOP, DRSV	DA	DA

2.7.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Direkcija Republike Slovenije za vode opravlja upravne, strokovne, organizacijske in razvojne naloge na področjih gradnje vodnih objektov in vodne infrastrukture ter izvaja naloge, povezane z investicijami v vodno infrastrukturo za zmanjševanje poplavne ogroženosti. Izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov poteka v okviru:

- projektov, financiranih iz Sklada za vode,
- projektov Evropske kohezijske politike skladno z Operativnim programom za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 ter
- mednarodnih projektov v okviru programov Evropskega teritorialnega sodelovanja.



Slika 17. Prikaz protipoplavnega ukrepa – suhi zadrževalnik Pikolud.

2.7.1.1 Porečje Sore

DRSV aktivno izvaja kohezijski projekt Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore.¹⁷ Kohezijski projekt bo predvidoma zaključen v letu 2023 oz. 2024. V porečju Sore se tako nadaljuje razvoj naslednjih gradbenih protipoplavnih ukrepov:

- suhi zadrževalnik Pod Sušo in pripadajoče ureditve;
- ureditve ob levem bregu Selške Sore in (skupne) Sore na območju Sorške ceste;
- ureditve ob Poljanski Sori od Puštala do sotočja s Selško Soro (levi in desni breg);
- ureditve ob Poljanski Sori na območju Puštala;
- ureditve ob Poljanski Sori na območjih Poljan oz. Hotovlja, izliva Ločivnice v Soro in krivine Sore pri Hotovlji;
- ureditev Ločivnice na območju naselja Poljane.

2.7.1.2 Porečje Ljubljanice z Gradaščico

Zaključena je bila izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov Ureditve za izboljšanje poplavne varnosti na urbaniziranih območjih ob Iški - Brest in Tomišelj (Protipoplavni nasip Brest in Tomišelj) ter izgradnja zadrževalnika Brdnikova. DRSV prav tako aktivno izvaja kohezijski projekt Protipoplavna ureditev porečja Gradaščice.¹⁸ Kohezijski projekt bo predvidoma zaključen v letu 2023 oz. 2024.

2.7.1.3 Porečje Kamniške Bistrice

¹⁷ <http://www.poplavna-varnost.si/zelezniki/>

¹⁸ <http://www.planet-zemlja.org/2016/10/projekt-gradascica/>

Zaključena je bila izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov Ureditev Kamniške Bistrice od Volčjega potoka do Kamnika.

2.7.1.4 Porečje Savinje

Zaključena je bila izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov Ukrepi ob Voglajni in Slomščici v vzhodnem delu UZ Šentjur - faza C3, ter Izvedba protipoplavnih urkepov ob Hudinji (Mestna občina Celje) – odsek 3. Prav tako se nadaljuje razvoj gradbenih protipoplavnih ukrepov, in sicer:

- ZN S12R Hruševac - vodnogospodarska ureditev - faza C1;
- ukrepi na sotočju Kozarice in Voglajne - faza C2;
- obrambni nasip z odvodnikom loka - faza F1.

2.7.1.5 Porečje Krške Save

Zaključena je bila izvedba dveh gradbenih protipoplavnih ukrepov Ureditev poplavne varnosti Krškega - staro mestno jedro, desni breg Save - izvedba poplavno varovalnega zidu na območju Zaton-a - Staro mestno jedro Krško in Ureditev Blanščice od km 0,237 do km 0,892 in od km 1,410 do km 1,992. Prav tako se nadaljuje razvoj gradbenih protipoplavnih ukrepov, in sicer:

- ureditev Sevnične gorvodno od mostu v Sevnici, km 0,368 do Orešja, km 2,346;
- ureditev Potočnice v Stari vasi 1.

2.7.1.6 Porečje Krke

V porečju Krke se nadaljuje razvoj naslednjih gradbenih protipoplavnih ukrepov:

- PGD - Ureditve poplavne varnosti na vodotoku I. reda - reka Krka - na območju Krške vasi in Velikih Malenc;
- ureditev Grosupeljščice skozi naselje;
- ureditev Sušice v Podbočju s ciljem zadrževanja visokih voda;
- ureditev Temenice v Šentlovrencu s ciljem zadrževanja visokih voda.

2.7.1.7 Porečje Sotle

V okviru projekta FRISCO 2.1¹⁹ je bila izvedena modernizacija in nadgradnja pregrade Vonarje s ciljem zmanjšanja poplavne ogroženosti.

2.7.1.8 Porečje Mejne Drave z Mežo in Mislinjo

Zaključena je bila izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov Ureditev v Žerjavu. DRSV prav tako aktivno izvaja kohezijski projekt Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave - Območje Meže z Mislinjo²⁰. Kohezijski projekt bo predvidoma zaključen v letu 2023 oz. 2024. V porečju Mejne Drave z Mežo in Mislinjo se tako nadaljuje razvoj naslednjih gradbenih protipoplavnih ukrepov:

- ureditev Meže - Ravne II (odsek skozi železarno);
- ureditve Meže in pritokov na območju Raven in Prevalj - II faza;
- ureditev Mislinje v Pamečah.

2.7.1.9 Porečje Ptujске Drave

Zaključena je bila izvedba gradbenih protipoplavnih ukrepov Ureditev Hotinjskih ponikovalnikov – I. faza. V pripravi je tudi kohezijski projekt. Prav tako se nadaljuje razvoj gradbenih protipoplavnih ukrepov, in sicer:

- ureditev Drave od Malečnika do Ptujškega jezera;
- ureditev pritokov Drave v Dupleku;

¹⁹ <https://frisco21-project.eu/sl/>

²⁰ <https://www.porecje-drave.si/>

- ureditev Rogoznice in Grajene v Ptuju;
- ureditev pritokov Drave v Mariboru.

2.7.1.10 Porečje Mure

V sklopu projekta goMURra²¹ se nadaljuje razvoj gradbenega protipoplavnega ukrepa Ureditve na mejni Muri na območju Gornje Radgone.

2.7.1.11 Porečje Vipave

V pripravi je kohezijski projekt za porečje Vipave. V porečju Vipave se je nadaljeval razvoj naslednjih gradbenih protipoplavnih ureditev:

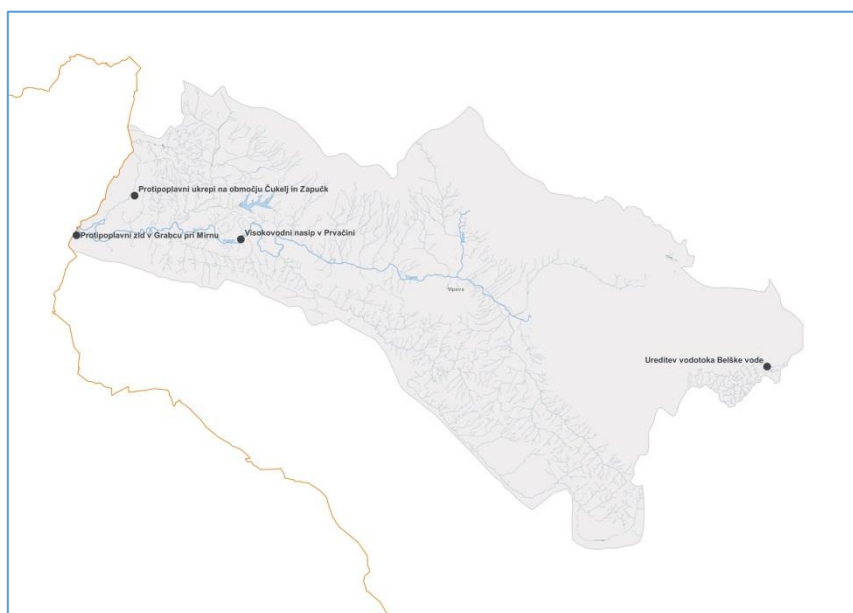
- zadrževalnik Vogršček (dokončna ureditev);
- ureditve potoka Potok v naselju Potok pri Dornberku in Dragi.

2.7.2 Izvajalec ukrepa – občine

2.7.2.1 Porečje Vipave

Občine v porečju Vipave izvajajo naslednje manjše protipoplavne projekte na porečju Vipave:

- protipoplavni zid v Grabcu pri Mirnu;
- protipoplavni ukrepi na območju Čukelj in Zapučk;
- visokovodni nasip v Prvačini;
- izvedba in ureditev vodotoka Belške vode.



Slika 18. Prikaz lokacij gradbenih protipoplavnih ukrepov na porečju Vipave v okviru projekta VISFRIM.

Podrobnejši pregled protipoplavnih ukrepov po porečjih glede na fazo razvoja se nahaja v Prilogi 1 tega dokumenta.

2.8 Izvajanje individualnih (samozaščitnih) protipoplavnih ukrepov (U8)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U8	NIZKA	DA	Ogroženi subjekti, DRSV	DA	DA

²¹ <https://www.gomurra.eu/sl/gomurra-programa-interreg-v-a-slovenija-avstrija/>

2.8.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Individualni (samozaščitni) protipoplavni ukrepi se lahko izvajajo kot del celovitih oz. večjih protipoplavnih ureditev ali pa se izvajajo na predlog posameznih ogroženih subjektov. Slednji se na DRSV obravnavajo v okviru izdaje projektnih pogojev in soglasij.

2.9 Redno preverjanje učinkovitosti obstoječih (gradbenih) protipoplavnih ureditev (U9)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U9	SREDNJA	DA	MOP/DRSV, Mzi, MKGP.	DA	NE

2.9.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

DRSV spremlja in nadzira izvajanje vseh rednih nalog gospodarskih javnih služb urejanja voda v skladu s koncesijskimi pogodbami s koncesijskimi izvajalci (vodnogospodarska podjetja). Izvajalci obvezne državne koncesionirane gospodarske javne službe urejanja voda izvajajo spremljanje stanja vodne infrastrukture namenjene varstvu pred škodljivim delovanjem voda v okviru rednih nalog v skladu z letnim programom dela javne službe. Naloga spremljanje stanja se izvaja tekom celega leta. Tako pridobljene ugotovitve (ki so sestavni del letnega poročila o izvajanju rednih del javne službe za tekoče leto) so podlaga za pripravo plana vzdrževalnih del za naslednje leto in/ali iskanje finančnega vira, če evidentirane težave presegajo okvir rednih vzdrževalnih del (investicija, investicijsko vzdrževanje, sanacijski programi).

Najboljša povratna informacija/preveritev ali se vodna, priobalna zemljišča in vodna infrastruktura vzdržujejo v zadostnem obsegu in ali zgrajeni vodni objekti služijo svojemu namenu se pridobi ob in po nastopu visokovodnih stanj s spremljanjem poplavnega dogodka, evidentiranjem novih poplavnih linij in popisom škode na vodnih, priobalnih zemljiščih in vodni infrastrukturi.

Stanje obstoječe vodne infrastrukture se preverja tudi v okviru načrtovanja oz. gradnje novih gradbenih protipoplavnih ukrepov. Učinkovitost je razvidna iz kart poplavne nevarnosti obstoječega stanja.

2.10 Redno vzdrževanje vodotokov, vodnih objektov ter vodnih in priobalnih zemljišč (U10)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U10	VISOKA	DA	DRSV	DA	NE

2.10.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč ter vodne infrastrukture, namenjene varstvu pred škodljivim delovanjem voda in ohranjanju in uravnavanju vodnih količin, je obvezna gospodarska javna služba, ki se izvaja na podlagi podeljene koncesije. Izvajalci javne službe (koncesionarji) zagotavljajo izvajanje javnih služb urejanja voda v obsegu določenem v letnih programih dela. Letne programe dela pripravlja DRSV. DRSV tudi spremlja in nadzira izvajanje teh gospodarskih javnih služb ter opravlja druge organizacijske, upravne, strokovne in razvojne naloge na področju gospodarskih javnih služb s področja upravljanja voda.

Področje rednega vzdrževanja vodotokov in vodne infrastrukture se je sistematično zanemarjalo več kot dvajset let. Z ustanovitvijo DRSV se razmere počasi izboljšujejo v skladu z zmožnostjo zagotavljanja sredstev v integralnem proračunu.



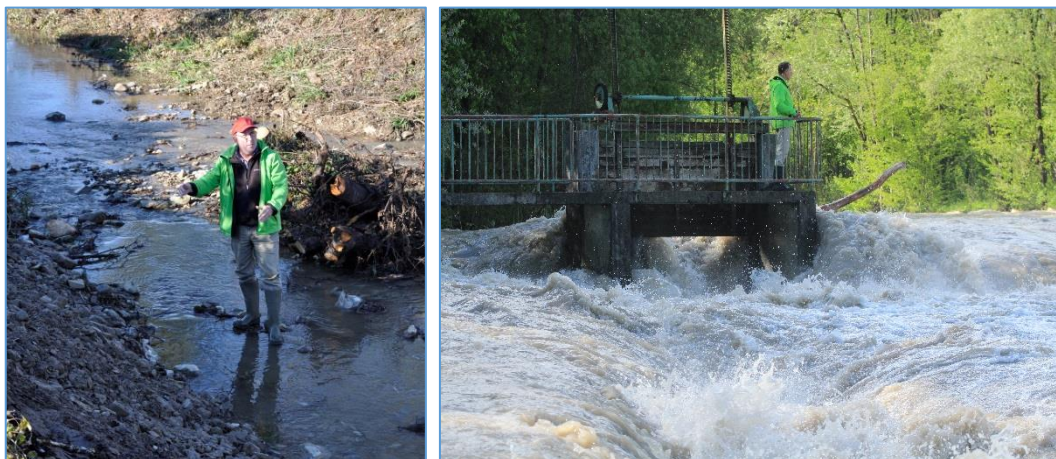
Slika 19. Redno vzdrževanje vodotokov.

2.11 Izvajanje rečnega nadzora (U11)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U11	SREDNJA	DA	DRSV	DA	DA

2.11.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Vodovarstveni nadzor naj bi izvajali rečni in morski nadzorniki (vodovarstveni nadzorniki) na podlagi podeljenega javnega pooblastila, organizirani pri izvajalcu javne službe urejanja voda. Izvajalci obvezne gospodarske javne službe na področju urejanja voda redno spremljajo stanje vodne infrastrukture, namenjene varstvu pred škodljivim delovanjem voda. Na dan 24.6.2019 je bilo pri izvajalcih gospodarskih javnih služb zaposlenih 34 vodovarstvenih nadzornikov po Nacionalni poklicni kvalifikaciji.



Slika 20. Izvajanje rečnega nadzora.

2.12 Protipoplavno upravljanje vodnih objektov (U12)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U12	VISOKA	DA	DRSV, koncesionarji drugih vrst infrastrukture.	DA	DA

2.12.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

DRSV spremlja in nadzira izvajanje vseh rednih nalog gospodarskih javnih služb v skladu z koncesijsko pogodbo. Izvajalci obvezne gospodarske javne službe na področju urejanja voda skrbijo za obratovanje vodne infrastrukture, namenjene varstvu pred škodljivim delovanjem voda ter ohranjanju in uravnavanju vodnih količin in v primeru

povečane stopnje ogroženosti izvajajo povečan nadzor nad vodno infrastrukturo. Naloge javne službe obratovanja vodne infrastrukture se izvajajo tako, da se:

- v razmerah velikih pretokov zagotavlja najboljše možno varstvo pred škodljivim delovanjem voda, predvsem na območjih poselitve ter pomembnejših objektih gospodarske infrastrukture;
- v razmerah povečane stopnje ogroženosti zaradi škodljivega delovanja voda in naravne nesreče zagotovi spremljanje in nadzor kontrolnih parametrov stabilnosti objektov in delovanja naprav na način in v obsegu, ki zagotavlja varnost objektov in naprav;
- zagotovi usklajeno obratovanje z drugimi vodnimi objekti na porečju oziroma širšem povodju z namenom doseganja večjega učinka in varnosti obratovanja posameznih objektov.

Poleg navedenega se v sklopu rednih vzdrževalnih del izvaja tudi obratovanje in vzdrževanje objektov vodne infrastrukture: manipulacijo s hidromehansko opremo, redne kontrolne preglede stanja objekta in opreme, beleženje stanja na objektih in opremi, poročanje o vseh dogodkih, ki lahko vplivajo na funkcionalnost vodne infrastrukture, izvajanje rednih vzdrževalnih del po obratovalnih pravilnikih ter dežurstvo in ukrepanje v času izven rednega delovnega časa zaradi povišanih vodostajev ter drugih nevarnosti.

Pravilniki obratovanja vodne infrastrukture se redno posodablja ob modernizaciji upravljanja z objekti in izdelujejo za nove objekte (so sestavni del tehnične dokumentacije).

Imetniki vodnih pravic (razen imetniki vodnih pravic za lastno oskrbo s pitno vodo) imajo poslovnik za obratovanje in vzdrževanje vodnega objekta ali naprave. V tem poslovniku je med drugim opredeljeno tudi izvajanje pogojev, določenih v vodnem dovoljenju ali koncesiji, ki se nanašajo na varstvo pred škodljivim delovanjem voda, ter podrobneje določen način obratovanja posameznega objekta in naprave tudi v primeru visokih voda.

2.13 Zagotavljanje finančnih resursov za izvajanje gospodarske javne službe urejanja voda (U13)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U13	VISOKA	DA	MF, MOP, DRSV	DA	NE

2.13.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

Področje rednega vzdrževanja se je finančno sistematično zanemarjalo več kot dvajset let. Z ustanovitvijo DRSV se razmere počasi izboljšujejo v skladu z zmožnostjo zagotavljanja sredstev v integralnem proračunu. MOP in DRSV si prizadevata povečati sredstva za izvajanje gospodarskih javnih služb urejanja voda predvsem.

V letu 2017 je bilo za izvajanje gospodarskih javnih služb urejanja voda namenjenih približno 13,3 mio EUR in v letu 2018 približno 14,4 mio EUR. Glede na veljavni proračun na dan 29.11.2019 po vseh prerazporeditvah je bilo sredstev za izvajanje gospodarskih javnih služb v letu 2019 približno 16,1 mio EUR. V letu 2020 naj bi bilo glede na plan na voljo 14,5 mio EUR in v letu 2021 14,6 mio EUR sredstev za izvajanje gospodarskih javnih služb urejanja voda.

Vseeno ugotavljamo (predvsem zaradi gradnje nove vodne infrastrukture), da je sredstev namenjenih izvajanju gospodarske javne službe urejanja voda še vedno manj od ocenjenih potrebnih sredstev (po nekaterih ocenah vsaj 25 mio EUR).

2.14 Priprava načrtov zaščite in reševanja ob poplavah (U14)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U14	SREDNJA	DA	URSZR, občine.	DA	DA

2.14.1 Izvajalec ukrepa – DRSV

2.14.1.1 Porečje Mure

V okviru mednarodnega projekta goMURra²² se v čezmejnem sodelovanju izvajajo aktivnosti za večjo usklajenost načrtov zaščite in reševanja na območju mejne Mure med Slovenijo in Avstrijo. Aktivnosti so v začetni fazi, vzpostavljeno je sodelovanje med DRSV, URSZR in partnerji z avstrijske Štajerske. V letih 2020/2021 je predvidena izdelava analize poplavne ogroženosti na podlagi scenarijev poplavnih dogodkov, analiza postopkov alarmiranja in obveščanja ter priprava vsebin za doseganje večje usklajenosti načrtov zaščite in reševanja ob poplavah. Ko bo pilotni načrt zaščite in reševanja dograjen s podrobnejšimi vsebinami, potrebnimi za učinkovito varovanje v času poplav in drugih ogroženosti (požari, potresi,...), bo služil kot osnova za potrebne dodelave ostalih načrtov zaščite in reševanja.

2.14.2 Izvajalec ukrepa – URSZR

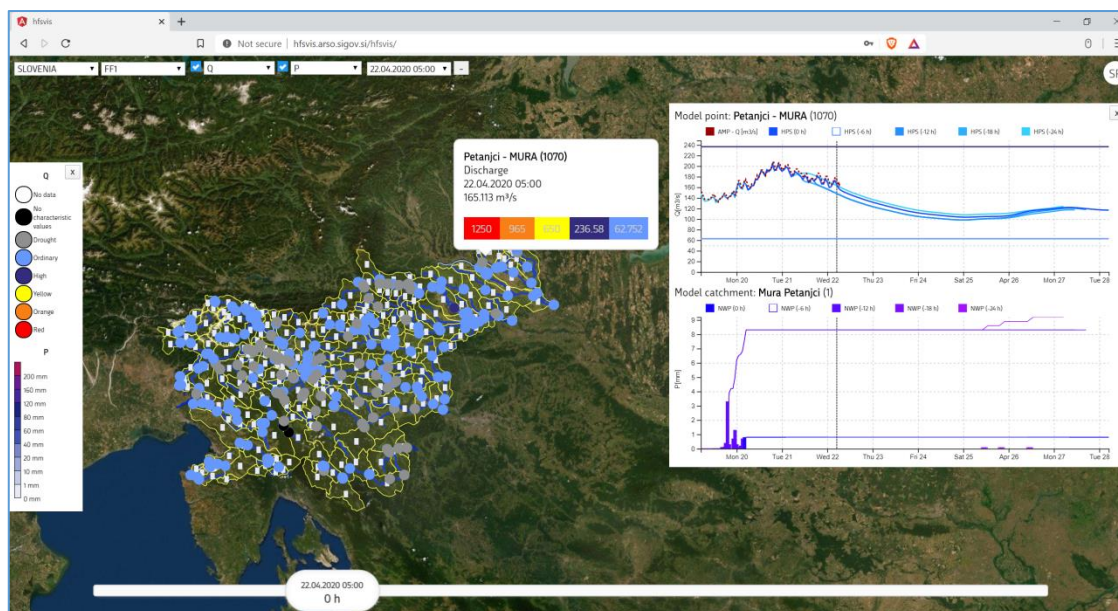
V letu 2019 je bil izdelan nov Državni načrt zaščite in reševanja ob poplavah (verzija 4.0²³), ki ga je dne 3.10.2019 sprejela Vlada RS. Sklep Vlade RS določa, da morajo ministrstva, ki imajo naloge po državnem načrtu, v 6 mesecih po sprejetju načrta izdelati načrt dejavnosti. Nosilci načrtovanja pa morajo svoje načrte zaščite in reševanja izdelati v roku 12 mesecev po sprejetju državnega načrta. To v praksi pomeni, da mora 10 regij in 114 občin pristopiti k izdelavi dela načrta oziroma celega načrta zaščite in reševanja.

2.15 Napovedovanje poplav (U15)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U15	VISOKA	DA	ARSO	DA	DA

2.15.1 Izvajalec ukrepa – ARSO

Hidrološki prognostični sistem (HPS) je vzpostavljen in v operativni uporabi. HPS pokriva porečja vseh slovenskih rek vključno s porečji obmejnih ali tranzitnih rek, ki tečejo čez ozemlje Slovenije. HPS je bil pred kratkim dopolnjen z dodatnim računskim strežnikom in modelskimi postavitvami avstrijskih delov porečij reke Mure in Drave ter nadgrajen s sodobnim prikazovalnikom modelskih rezultatov. Vzpostavljen je bil tudi sistem za napoved plimovanja morja.



Slika 21. Prenovljen pregledovalnik rezultatov hidrološkega prognostičnega sistema.

²² <https://www.gomurra.eu/si/gomurra-programa-interreg-v-a-slovenija-avstrija/>

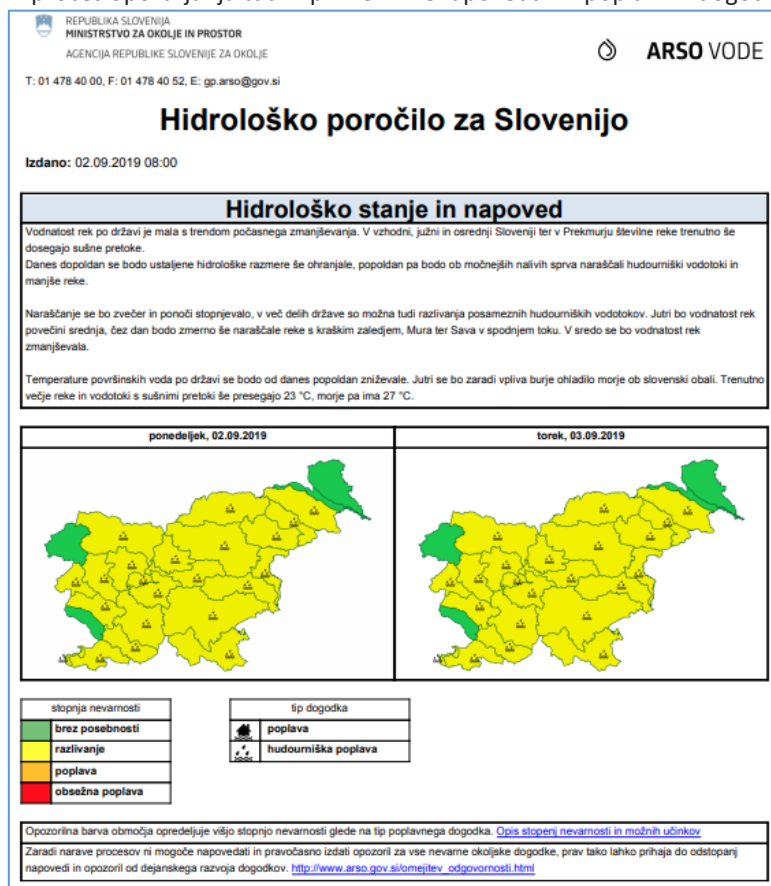
²³ <http://www.sos112.si/slo/tdocs/poplava.pdf>

2.16 Opozarjanje v primeru poplav (U16)

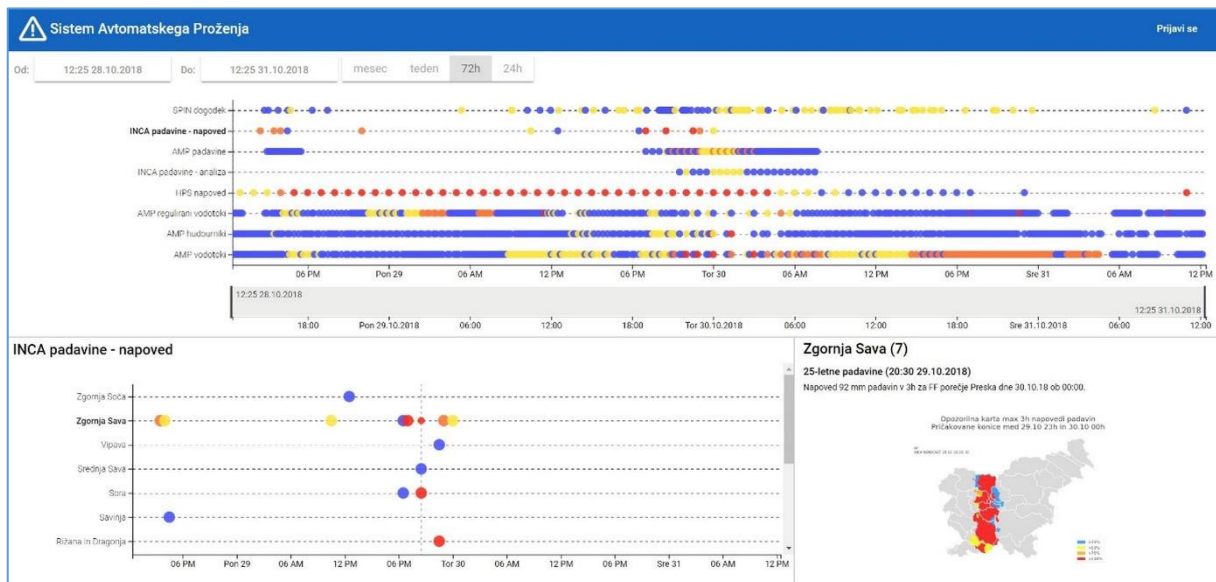
Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U16	VISOKA	DA	URSZR, ARSO	DA	DA

2.16.1 Izvajalec ukrepa – ARSO

Sistem opozarjanja pred poplavami je bil nadgrajen z vsakodnevnim izdajanjem grafične napovedi, ki prikazuje stopnjo nevarnosti in tip poplav na posameznih porečjih oziroma območjih. Razvit in operativno implementiran je bil sistem za samodejno aktiviranje prognotika v pripravljenosti v primerih preseženih določenih vrednosti samodejno izmerjenih količin padavin in pretokov rek ter zelo kratkoročnih modelskih napovedi padavin, s čimer se zagotavlja hiter odziv in proces opozarjanja tudi v primerih nenapovedanih poplavnih dogodkov.



Slika 22. Nadgrajeno hidrološko poročilo z grafičnim prikazom stopnje poplavisne nevarnosti in tipa poplav na posameznih porečjih oziroma območjih.



Slika 23. Grafični vmesnik sistema za samodejno aktiviranje hidrološkega prognotika v pripravljenosti v primeru preseženih izmerjenih vrednosti padavin in pretokov oziroma zelo kratkoročnih modelskih napovedi padavin.

2.16.2 Izvajalec ukrepa – URSZR

2.16.2.1 Porečje Ljubljanske Save

Za OPVPje Medvode-Tacen, Gameljne, Ljubljana-severovzhod je v izvajanju vzpostavitev 22 novih lokacij in opreme za opozarjanje. Z dnem 22.10.2019 je zaključena vzpostavitev 4 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.2 Porečje Kamniške Bistrice

Za OPVP Strahovica Kamnik je v izvajanju vzpostavitev 7 novih lokacij in opreme za opozarjanje. Za OPVP Domžale, Ihan in Nožice je z dnem 22.10.2019 zaključena vzpostavitev na 6 novih lokacijah in opreme za opozarjanje. Za OPVP Komenda je v izvajanju vzpostavitev 1 nove lokacije in opreme. Z dnem 22.10.2019 je na tem OPVP že zaključena vzpostavitev 1 nove lokacije in opreme za opozarjanje.

2.16.2.3 Porečje Litijske Save

Za OPVP Kresnice in OPVP Sava je v izvajanju vzpostavitev po 1 nove lokacije in opreme za opozarjanje v vsakem OPVP. Za OPVP Litija je v izvajanju vzpostavitev 5 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.4 Porečje Savinje

Za OPVPje Vojnik, Vransko, Mozirje in Gornji Grad je v izvajanju vzpostavitev po 1 nove lokacije in opreme za opozarjanje v vsakem OPVP. Za OPVP Nazarje je v izvajanju vzpostavitev 2 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.5 Porečje Krke

Za OPVP Grosuplje je v izvajanju vzpostavitev 3 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.6 Porečje Sotle

Za OPVP Rogatec je v izvajanju vzpostavitev 2 novih lokacij in opreme za opozarjanje. Za OPVP Rogaška Slatina je v izvajanju vzpostavitev 2 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.7 Porečje Mejne Drave z Mežo in Mislinjo

Za OPVP Črna na Koroškem-Žerjav je v izvajanju vzpostavitev 1 nove lokacije in opreme za opozarjanje.

2.16.2.8 Porečje Ledave

Za OPVP Odranci je v izvajanju vzpostavitve 1 nove lokacije in opreme za opozarjanje. Za OPVP Lendava je v izvajanju vzpostavitve 3 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.9 Porečje Vipave

Za OPVP Miren je v izvajanju vzpostavitve 2 novih lokacij in opreme za opozarjanje. Za OPVP Vrtojba-Šempeter je v izvajanju vzpostavitve 4 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.16.2.10 Porečje Obale

Za OPVP Izola je v izvajanju vzpostavitve 4 novih lokacij in opreme za opozarjanje.

2.17 Interventno ukrepanje ob poplavah (U17)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U17	VISOKA	DA	Civilna zaščita, URSZR	DA	DA

2.17.1 Izvajalec ukrepa – URSZR

Interventno ukrepanje ob poplavah (tudi v kombinaciji z drugimi naravnimi nesrečami) je bilo izvedeno v naslednjih terminih:

- med 27. in 28. aprilom 2017;
- med 11. in 13. decembrom 2017;
- med 4. in 6. majem 2018;
- 8. junija 2018;
- 13. julija 2018;
- 29. in 30. oktobra 2018;
- 2. in 3. februarja 2019;
- 22. in 23. junija 2019;
- med 2. in 4. julijem 2019;
- 7. in 8. julija 2019;
- med 24. in 26. avgustom 2019;

V okviru projekta FRISCO1 je bila izvedena nabava in montaža 17 siren za alarmiranje, ki so bile postavljene na lokacijah čezmejnih porečij Dragonje, Kolpe, Bregane, Sotle, Drave in Mure.²⁴ Nove sirene za alarmiranje so daljinsko upravljane iz pristojnih regijskih centrov za obveščanje in iz Centra za obveščanje Republike Slovenije in so povezane v enoten sistem javnega alarmiranja v Republiki Sloveniji. Vse sirene imajo tudi rezervno baterijsko napajanje z avtonomijo več ur, odvisno od števila proženj. Sirene so bile montirane na obstoječih zgradbah.

Izvaja se tudi kohezijski projekt *Informiranje in ozaveščanje prebivalcev Slovenije o ukrepih ob poplavah ter zgodnje alarmiranje in obveščanje poplavno ogroženih subjektov na območju pomembnega vpliva poplav*, ki vključuje nabavo in montažo 98 siren za alarmiranje v primeru poplav (in drugih nesreč) po celotni Sloveniji in se bo predvidoma zaključil v letu 2020.

2.18 Ocenjevanje škode in izvajanje sanacij po poplavah (U18)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U18	VISOKA	DA	MOP/DRSV/URSZR	DA	NE

²⁴ https://frisco-project.eu/files/2017/03/T7_Porocilo_LokacijeSiren_SL.pdf

2.18.1 Izvajalec ukrepa – URSZR

V letu 2017 je bilo izvedeno ocenjevanje škode zaradi poplav izvedeno dvakrat:

- za poplave **med 27. in 28. aprilom 2017** so vodnogospodarska podjetja izdelala 345 škodnih obrazcev v znesku 50.776.249,92 €. Prizadete so bile gorenjska, koroška, ljubljanska, notranjska, severnoprimska, vzhodnoštajerska, zahodnoštajerska in zasavska regija.
- za poplave in močni veter **med 11. in 13. decembrom 2017** so vodnogospodarska podjetja izdelala 992 škodnih obrazcev v skupno ocenjeni škodi 75.127.079,04 €. Prizadete so bile gorenjska, koroška, ljubljanska, notranjska, obalna, podravska, pomurska, severnoprimska, vzhodnoštajerska, zahodnoštajerska in zasavska regija.

V letu 2018 je bilo izvedeno ocenjevanje škode zaradi poplav izvedeno štirikrat:

- za neurje s poplavami **med 4. in 6. majem 2018** so vodnogospodarska podjetja izdelala 82 škodnih obrazcev v znesku 3.610.173,65 €. Prizadete so bile koroška, podravska, pomurska in vzhodnoštajerska regija.
- za močno neurje s poplavami in točo **8. junija 2018** so vodnogospodarska podjetja izdelala 90 škodnih obrazcev v znesku 4.367.779,93 €. Prizadete so bile dolenska, podravska, pomurska in zahodnoštajerska regija.
- za neurje z vetrom, dežjem ter poplavami **13. julija 2018** so vodnogospodarska podjetja izdelala 15 škodnih obrazcev v znesku 2.208.694,03 €. Prizadeti sta bili ljubljanska in zasavska regija.
- za neurje z močnim vetrom in poplavami **29. in 30. oktobra 2018** so vodnogospodarska podjetja izdelala 335 škodnih obrazcev v znesku 38.730.018,88 €. Prizadete so bile gorenjska, koroška, ljubljanska, notranjska, obalna, podravska, severnoprimska, vzhodnoštajerska in zahodnoštajerska regija.

V letu 2019 je bilo izvedeno ocenjevanje škode zaradi poplav izvedeno petkrat:

- za poplave **2. in 3. februarja 2019** so vodnogospodarska podjetja izdelala 440 škodnih obrazcev v znesku 44.397.058,43 €. Prizadete so bile gorenjska, ljubljanska, notranjska, obalna, severnoprimska in zasavska regija.
- za močno neurje s poplavami in točo **22. in 23. junija 2019** so vodnogospodarska podjetja izdelala 139 škodnih obrazcev v znesku 10.084.749,38 €. Prizadeti sta bili koroška in zahodnoštajerska regija.
- za neurja s poplavami, močnim vetrom in točo **med 2. in 4. julijem 2019** so vodnogospodarska podjetja izdelala 121 škodnih obrazcev v znesku 11.508.84,93 €. Prizadete so bile gorenjska, koroška, ljubljanska, pomurska, vzhodnoštajerska, zahodnoštajerska in zasavska regija.
- za neurje z močnim vetrom in poplavami **7. in 8. julija 2019** so vodnogospodarska podjetja izdelala 142 škodnih obrazcev v znesku 12.096.254,35 €. Prizadete so bile gorenjska, koroška, ljubljanska, podravska, pomurska, vzhodnoštajerska, zahodnoštajerska in zasavska regija.
- za neurje s poplavami, močnim vetrom in točo **med 24. in 26. avgustom 2019** so vodnogospodarska podjetja izdelala 112 škodnih obrazcev v znesku 4.312.980,30 €. Prizadete so bile koroška, posavska, vzhodnoštajerska, zahodnoštajerska in zasavska regija.

Izobraževanje o popisovanju škod se izvaja najmanj enkrat letno. V letu 2017 je bilo organizirano kot posvet v času Bogatajevih dnevov v Murski Soboti, v letu 2018 je bilo usposabljanje organizirano v Pekrah, Igu in Sežani zaradi bližine slušateljev. V letu 2019 je bil ta posvet organiziran v času Bogatajevih dnevov v mesecu oktobru v Postojni.

2.18.2 Izvajalec ukrepa – DRSV

DRSV sodeluje pri popisu škode po neurjih in poplavih ter vnese ocene v za to namenjeno aplikacijo, pripravlja predloge in pobude za izvajanje programov odprave posledic poplav in potrjuje dokumentacijo za izvajanje programov odprave posledic poplav.

2.19 Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov (U19)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U19	SREDNJA	DA	MOP/DRSV/ARSO	DA	NE

2.19.1 Izvajalec ukrepa – ARSO

ARSO na podlagi internih navodil za ravnanje v primeru izrednih okoljskih razmer po preklicu opozori v najkrajšem možnem času izdelava poročilo o izrednem hidrološkem dogodku. Poročila so objavljena na spletni strani ARSO.²⁵ Vključujejo tudi pregled izvedenih meritev pretoka na območjih izrednega hidrološkega dogodka ter povzetek obveščanja in opozarjanja v času izrednih hidroloških razmer z opisi izdanih opozoril. V zadnjem obdobju so bila izdelana poročila o izrednem hidrološkem dogodku za naslednje dogodke²⁶:

- visoke vode in poplave morja med 12. in 20. novembrom 2019;
- visoke vode in razlivanje rek 29. in 30. maja 2019;
- visoke vode in poplave rek od 1. do 5. februarja 2019;
- visoke vode in poplave rek med 27. in 31. oktobrom 2018;
- visoke vode in poplave rek med 8. in 16. decembrom 2017;
- poplavljanje rek med 15. in 21. septembrom 2017.

2.19.2 Izvajalec ukrepa – DRSV

Ob in po nastopu visokovodnih stanj se spremlja poplavni dogodek, evidentira nove poplavne linije in popiše škodo na vodnih, priobalnih zemljiščih in vodni infrastrukturi. Dokumentiranje in analiza hidroloških, meteoroloških in drugih lastnosti poplavnih dogodkov se izvaja tudi za potrebe ukrepa U1 (novelacija opozorilne karte poplav, potrjevanje poplavnih kart in hidrološko-hidravličnih študij). Podatke se vključi v okviru posodobitve opozorilne karte poplav. Podatki o poplavnih dogodkih so del vodnega katastra.

2.20 Sistemski, normativni, finančni in drugi ukrepi (U20)

Ukrep	Prioritetnost ukrepa	Se izvaja?	Kdo ga izvaja?	Ga je treba še izvajati?	Konkreten projekt?
U20	SREDNJA	DA	MOP/DRSV/ARSO	DA	DA

2.20.1 Bilateralno usklajevanje vsebin obvladovanja poplavne ogroženosti s sosednjimi državami

MOP za čezmejna porečja, ki si jih delimo s sosednjimi državami (Avstrija, Italija, Hrvaška, Madžarska), redno izvaja usklajevanja vseh vsebin obvladovanja poplavne ogroženosti v okviru bilateralnih vodnogospodarskih komisij:

- Stalna slovensko-avstrijska komisija za Dravo;
- Stalna slovensko-avstrijska komisija za Muro;
- Stalna slovensko-hrvaška komisija za vodno gospodarstvo;
- Stalna slovensko-madžarska komisija za vodno gospodarstvo;
- Stalna slovensko-italijanska komisija za vodno gospodarstvo.

Zapisnik vseh zasedanj komisij so javno objavljeni na spletnem portalu eVode.²⁷

²⁵ http://www.arso.gov.si/vode/porocila_in_publikacije/

²⁶ http://www.arso.gov.si/vode/porocila_in_publikacije/

²⁷ <http://www.evode.gov.si/index.php?id=92>

2.20.2 Bilateralni projekti (izvajalci projektov na slovenski strani MOP, DRSV, ARSO, URSZR)

2.20.2.1 Projekt FRISCO1

Projekt FRISCO1²⁸ je strateški projekt med Slovenijo in Hrvaško, ki je vsebinsko obravnaval negradbene ukrepe za zmanjšanje poplavne ogroženosti na čezmejnih porečjih Dragonje, Kolpe, Sotle, Bregane in na delih porečij Drave in Mure. Osnovni namen ukrepov načrtovanih v FRISCO1 je zaščita človeških življenj, premoženja in zmanjšanje škod v primeru poplav. Poleg izboljšanja poplavne varnosti na teh čezmejnih porečjih, se bodo izboljšali pogoji za trajnostni turistični razvoj ter ohranitev bogate biološke pestrosti obmejnega prostora, med drugim pa projekt prispeva tudi k ciljem EU Podonavske regije.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem je sodelovalo 8 partnerjev iz Slovenije in Hrvaške;
- projektni partnerji iz slovenske strani so bili Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode, Agencija RS za okolje, Uprava RS za zaščito in reševanje in Inštitut za hidravlične raziskave;
- projektni partnerji iz hrvaške strani so bili Hrvatske vode, Državni hidrometeorološki zavod in Državna uprava za zaščito i spašavanje;
- vrednost celotnega projekta je znašala 4.070.950 €;
- trajanje projekta: 36 mesecev (začetek projekta april 2016, zaključek projekta avgust 2019)

Rezultati projekta so bili skupna orodja, skupni modeli, skupne karte in skupni projekti na 6 skupnih čezmejnih porečjih Dragonje, Kolpe, Bregane, Sotle, Drave in Mure, in sicer:

- izboljšane baze podatkov za obvladovanje poplavne ogroženosti;
- čezmejno usklajene študije celovitega obvladovanja poplavne ogroženosti;
- izboljšani hidrološko hidravlični modeli;
- izboljšan model napovedovanja poplav;
- izboljšane in čezmejno usklajene karte poplavne nevarnosti in ogroženosti;
- skupni projekti (priprava projektne in ostale dokumentacije);
- sistem zgodnjega opozarjanja (nadgradnja prognostičnega in opozorilnega alarmnega sistema);
- ozaveščanje javnosti pred poplavno ogroženostjo in institucionalna krepitev sistema obvladovanja poplavne ogroženosti.

2.20.2.2 Projekt FRISCO2.1

Projekt FRISCO2.1²⁹ je strateški projekt med Slovenijo in Hrvaško, katerega cilj je bil izvedba gradbenih ukrepov za zmanjšanje poplavne nevarnosti in izboljšanje sistemov za obvladovanje poplavne ogroženosti na območju reke Sotle na obeh straneh meje.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem sta sodelovala 2 projektna partnerja (Direkcija RS za vode iz Slovenije in Hrvatske vode iz Hrvaške);
- vrednost celotnega projekta je znašala 1.678.525,00 €;
- trajanje projekta: 24 mesecev (začetek projekta december 2017, zaključek projekta november 2019).

Namen projekta FRISCO2.1 je bil modernizacija in nadgradnja pregrade Vonarje za zagotovitev zadrževanja visokovodnih valov Sotle in s tem varovanje dolvodnih naselij pred poplavami.

2.20.2.3 Projekt FRISCO2.2

Projekt FRISCO2.2³⁰ je strateški projekt med Slovenijo in Hrvaško, katerega cilj je izvedba gradbenih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti v čezmejnem porečju Mure z namenom celostnega obvladovanja poplavne ogroženosti. Gre za nadaljevanje aktivnosti izvajanja bilateralnega sodelovanja, ki so se začela z negradbenim protipoplavnim projektom FRISCO1.

²⁸ <https://frisco-project.eu/sl/>

²⁹ <https://frisco21-project.eu/sl/>

³⁰ <http://frisco22-project.eu/>

Osnovne informacije o projektu:

- v njem sodelujeta 2 projektna partnerja (Direkcija RS za vode iz Slovenije in Hrvatske vode iz Hrvaške);
- vrednost celotnega projekta je 2.995.195,19 €;
- trajanje projekta: 24 mesecev (začetek projekta september 2018, zaključek projekta avgust 2020).

Rezultati (aktivnosti) projekta so:

- izvedba nasipa med Ledavo in visokovodnim nasipom na Muri pri Benici v Republiki Sloveniji;
- rekonstrukcija nasipa Sv. Martin na Muri v Republiki Hrvaški.

2.20.2.4 Projekt FRISCO2.3

Projekt FRISCO2.3 je strateški projekt med Slovenijo in Hrvaško, katerega cilj je izvedba gradbenih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti v čezmejnem območju porečij Drave in Kolpe z izvedbo štirih gradbenih protipoplavnih ukrepov.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem sodelujeta 2 projektna partnerja (Direkcija RS za vode iz Slovenije in Hrvatske vode iz Hrvaške);
- vrednost celotnega projekta znaša 3.339.872,78 €;
- trajanje projekta: 24 mesecev (začetek projekta april 2019, zaključek projekta september 2021).

Rezultati (aktivnosti) projekta so:

- izvedba rokava reke Drave na desnem bregu pri Mali vasi na območju Republike Slovenije;
- izvedba nasipa za obrambo pred visokimi vodami Otok Virje-Brezje na območju Republike Hrvaške;
- izvedba zaščitnega zidu na levi brežini reke Kolpe v vasi Kuželj na območju Republike Slovenije;
- izvedba zaščitnega zidu na desni brežini reke Kolpe na območju naselja Hrvatsko v Republiki Hrvaški.

2.20.2.5 Projekt VISFRIM

Projekt VISFRIM³¹ je strateški projekt med Slovenijo in Italijo, katerega cilj in namen je vzpostavitev učinkovitega obvladovanja poplavne ogroženosti na čezmejnih porečjih na podlagi razvoja metodologij in funkcionalnih orodij za izvajanje načrtov zmanjševanja poplavne ogroženosti in njihovo naknadno posodabljanje do leta 2021.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem sodeluje 11 projektih partnerjev iz Slovenije in Italije;
- partnerji iz slovenske strani so Direkcija RS za vode, Agencija RS za okolje, Občina Miren-Kostanjevica, Mestna občina Nova Gorica, Občina Postojna, Občina Šempeter-Vrtojba, Občina Vipava;
- partnerji iz italijanske strani so Urad za vodno območje Vzhodnih Alp, Metropolitansko območje Benetk, Avtonomna dežela Furlanija - Julijska krajina, Dežela Veneto - Direkcija za varovanje tal;
- vrednost celotnega projekta znaša 2.940.441,15 €;
- trajanje projekta: 24 mesecev (začetek projekta januar 2019, zaključek projekta december 2021)

Rezultati projekta so:

- večja odpornost lokalnih skupnosti na poplave;
- izboljšana varnost območja.

Slovenske občine v porečju Vipave izvajajo naslednje protipoplavne ukrepe na porečju Vipave:

- protipoplavni zid v Grabcu pri Mirnu;
- protipoplavni ukrepi na območju Čukelj in Zapučk;
- visokovodni nasip v Prvačini;

³¹ <https://www.ita-slo.eu/sl/visfrim>

- izvedba in ureditev vodotoka Belške vode.

2.20.2.6 Projekt GREVISLIN

Projekt GREVISLIN³² je strateški projekt med Slovenijo in Italijo, katerega cilj je razvijati trajnostno celostno kohezivno čezmejno območje z jasno dolgoročno strategijo na področju upravljanja zelene infrastrukture, krepiti ozaveščenost in ukrepe za trajnostni čezmejni razvoj.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem je sodeluje 14 partnerjev iz Slovenije in Italije
- partnerji iz slovenske strani so RRA SEVERNE PRIMORSKE d.o.o. Nova Gorica, Občina Ajdovščina, Mestna občina Nova Gorica, Inštitut za Vode Republike Slovenije, Agencija RS za okolje, Kmetijsko Gozdarski Zavod Nova Gorica, Občina Postojna;
- partnerji iz italijanske strani so Urad za vodno območje Vzhodnih Alp, Avtonomna Dežela Furlanija – Julijska krajina - Centralna direkcija za okolje in energetiko - Služba za upravljanje z vodnimi viri, Deželna agencija za varstvo okolja Furlanije Julijske krajine, Consorzio di Bonifica Pianura Isontina, Organo Gestore Comune Di Staranzano-Organo Gestore Riserva Naturale Foce Isonzo, Regione Veneto, Agenzia Veneta per l'innovazione nel Settore Primario- Veneto Agricoltura;
- vrednost celotnega projekta znaša 2.940.032,5 €;
- trajanje projekta: 36 mesecev (začetek projekta november 2018, zaključek projekta november 2021)

Glavni rezultat projekta GREVISLIN je pilotna implementacija dolgoročnega strateškega načrtovanja razvoja in varstva zelene infrastrukture in ekosistemskih storitev ter vpeljano čezmejno spremljanje stanja voda, kar bo vplivalo na izboljšanje vrst in habitatov na območjih Natura 2000.

Z vidika obvladovanja poplavne ogroženosti so ključna aktivnost v projektu vzpostavitve razlivnih površin visokih voda v porečjih Vipave in Ljubljance z Gradaščico.

2.20.2.7 Projekt goMURra

Projekt goMURra³³ je projekt med Slovenijo in Avstrijo, ki predstavlja nadaljevanje dolgoletnega sodelovanja in skupnih dejavnosti vzdolž vodotokov obmejne Mure v okviru Stalne avstrijsko-slovenske komisije za Muro.

Osnovne informacije o projektu:

- v njem je sodeluje 7 partnerjev iz Slovenije in Avstrije;
- partnerji iz slovenske strani so Direkcija RS za vode, Agencija RS za okolje, Občina Gornja Radgona;
- partnerji iz avstrijske strani so Urad štajerske deželne vlade: Oddelek 14 – Upravljanje voda, viri in trajnost in Strokovni oddelek za civilno zaščito in obrambo, Mestna občina Radkersburg, Zveza za upravljanje voda, vodooskrba Mestne občine Radkersburg;
- vrednost celotnega projekta znaša 2.849.700,61 €;
- trajanje projekta: začetek projekta junij 2018 in zaključek projekta maj 2021;

Rezultati (aktivnosti) projekta:

- čezmejni načrt upravljanja mejne Mure 2030;
- skupni pilotni načrt zaščite in reševanja ob poplavah;
- gradbeni protipoplavni ukrep v Bad Radkersburgu;
- gradbeni protipoplavni ukrep v Gornji Radgoni.

2.20.2.8 Projekt TAFF

URSZR sodeluje v mednarodnem projektu TAFF – Priprava operativnih postopkov in smernic za odziv na posledice močnih padavin in hudournikov, ki je potekal v letih 2018 in 2019 in ga sofinancira EK, DG ECHO. Namen projekta

³² <https://www.ita-slo.eu/sl/grevislin>

³³ <https://www.gomurra.eu/sl/gomurra-programa-interreg-v-a-slovenija-avstrija/>

je v okviru Mehanizma Unije na področju civilne zaščite okrepiti pripravljenost na posledice, ki jih povzročajo močne padavine (hudourniki, zemeljski plazovi).

Partnerji v projektu:

- Zvezna služba za tehnično reševanje (THW) Zvezne Republike Nemčije – vodilni partner;
- Uprava RS za zaščito in reševanje;
- Ministrstvo za notranje zadeve nemške dežele Severno Porenje-Vestfalija;
- Inštitut za gasilstvo (IdF);
- grški Generalni sekretariat za civilno zaščito (GSCP).

V okviru projekta so bili izvedeni / pripravljeni:

- priročnik s smernicami in dobrimi praksami na področju odziva na nesreče povezane z močnimi padavinami;
- operativne smernice za pripravo operativnega osebja in njihovo delovanje pred in med nesrečo,
- priprava kurikulumov za usposabljanje strokovnjakov.

Organizirana sta bila 2 tečaja in skupna praktična vaja.

2.20.2.9 Projekt Povečanje zmogljivosti ob poplavah

URSZR izvaja projekt Povečanje zmogljivosti ob poplavah (High Capacity Pumping – HCP). V ta namen so bile organizirane, dodatno opremljene in usposobljene enote Civilne zaščite za prečrpavanje večjih količin vode. Enote so organizirane na državnem nivoju v posamezni izpostavi URSZR. Te regijske enote lahko sestavijo Modul SI HCP, ki je opremljen, usposobljen in organiziran za izvedbo mednarodne reševalne intervencije. Modul HCP je Slovenija v letu 2019 registrirala kot del prostovoljnega nabora predhodno odrejenih odzivnih zmogljivosti - evropskega nabora civilne zaščite v okviru mehanizma Unije za civilno zaščito za dobo treh let. V teku je postopek certificiranja modula.

3 PRILOGA 1 – Informativni pregled gradbenih protipoplavnih ukrepov v izvajanju

		Priprava strokovnih podlag	Priprava prostorskega akta	Sprejet prostorski akt	Priprava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja	Pridobljeno gradbeno dovoljenje	Gradnja	Objekt v funkciji
Porečje	Naziv projekta	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Sora	Ureditve Selške Sore na območju Železnikov	DA	DA	DA	V TEKU			
Sora	Suhi zadrževalnik Pod Sušo in pripadajoče ureditve	DA	DA	DA	V TEKU			
Sora	Ureditve ob levem bregu Selške Sore in (skupne) Sore na območju Sorške ceste	DA	DA	DA	DA			
Sora	Ureditve ob Poljanski Sori od Puštala do sotočja s Selško Soro (levi in desni breg)	DA	DA	DA	DA			
Sora	Ureditve ob Poljanski Sori na območju Puštala	DA	DA	DA	DA			
Sora	Ureditve v Stari Loki (območje ob Prifarškem potoku)	DA	DA	DA	V TEKU			
Sora	Zadrževalnik nad vasjo Moškrin na Planici	DA	DA	DA	V TEKU			
Sora	Ureditve ob Poljanski Sori na območjih Poljan oz. Hotovlja, izliva Ločivnice v Soro in krivine Sore pri Hotovlji	DA	DA	DA	DA	DA	V TEKU	
Sora	Ureditev Ločivnice na območju naselja Poljane	DA	DA	DA	DA	DA	V TEKU	
Sora	Ureditev Češnjice na širšem območju osrednjega dela Železnikov do ceste v tovarno Alples	DA	DA	DA	V TEKU			
Sora	Ureditev Dašnjice na posameznih odsekih skozi Železnike	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Malega Grabna	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Razbremenilnik 6a s pripadajočimi ureditvami	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Suhi zadrževalnik Razori in pripadajoče ureditve	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Gradaščice in Proške v Dolenji vasi	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Ostrožnika	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Horjulke	DA	DA	DA	V TEKU			

Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Kozarj	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Ureditve na območju Božne in Male vode v Polhovem Gradcu	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Uredive za izboljšanje poplavne varnosti na urbaniziranih območjih ob Iški - Brest in Tomišelj	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Ljubljana z Gradaščico	Uredive za izboljšanje poplavne varnosti na urbaniziranih območjih ob Iški - Iška vas	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Zadrževalnik na Črnem Potoku (Logatec)	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Zadrževalnik na Logaščici (Logatec)	DA	DA	DA	V TEKU			
Ljubljana z Gradaščico	Zadrževalnik Brdnikova	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Ljubljana z Gradaščico	Ureditev nasipov - Ljubljansko barje (Ižanka, Rebekov štradon, naselje ob Kozlarjevi gošči)	DA	DA	DA				
Ljubljana z Gradaščico	Ureditev nasipa Rakova jelša - jug	DA	DA	DA				
Ljubljana z Gradaščico	Protipoplavna ureditev - Voslica-pod Tržaško cesto in železniško progo	DA	DA	DA				
Ljubljana z Gradaščico	Suhi zadrževalnik na Glinščici nad Podutikom (gorvodno od Kozakove)	DA	DA	DA				
Ljubljana z Gradaščico	Ureditev nasipa ob Ljubljanici (med južno obvoznico in izlivom stare Prošce)	DA	DA	DA				
Kamniška Bistrica	Ureditev Kamniške Bistrice od izliva do Domžal	V TEKU						
Kamniška Bistrica	Ureditev Kamniške Bistrice v Biščah	V TEKU						
Kamniška Bistrica	Ureditev Kamniške Bistrice od Volčjega potoka do Kamnika	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Kamniška Bistrica	Zadrževalnik na Tunjščici (Komenda)	DA	V TEKU					
Kamniška Bistrica	Zadrževalnik na Pšati (Komenda)	DA	V TEKU					
Kamniška Bistrica	Zadrževalnik na Knežjem potoku (Komenda)	DA	V TEKU					
Litijska Sava	Boben - Dvig zidu ob desnem bregu in na vtoku v most za višino ograje (1m) (#1)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Dvig zidu ob desnem bregu in na vtoku v most za višino ograje (1m) (#2)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Dvig zidu ob desnem bregu in na vtoku v most za višino ograje (1m) (#3)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Izvedba zidu ob levem bregu ob stanov. obj. C. i. maja 38 (#4)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Izvedba zidu ob levem bregu ob TRAF0 postaji (#5)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Izvedba zidu ob levem bregu ob stanov. obj. Pot F. Pušnika 2 (#6)	DA	DA					
Litijska Sava	Boben - Izvedba zidu ob levem bregu ob TKI Hrastnik in sanacija stopnje (#7)	DA	DA					
Litijska Sava	Odstranitev obokanih opornikov v strugi pod vratarnico TKI Hrastnik (#8)	DA	DA					
Litijska Sava	Sanacija stebrov in struge Bobna na iztočnem delu iz Steklarne (#9)	DA	DA					
Litijska Sava	Sanacija izlivnega odseka pritoka F pri TKI Hrastnik (#16)	DA	DA					

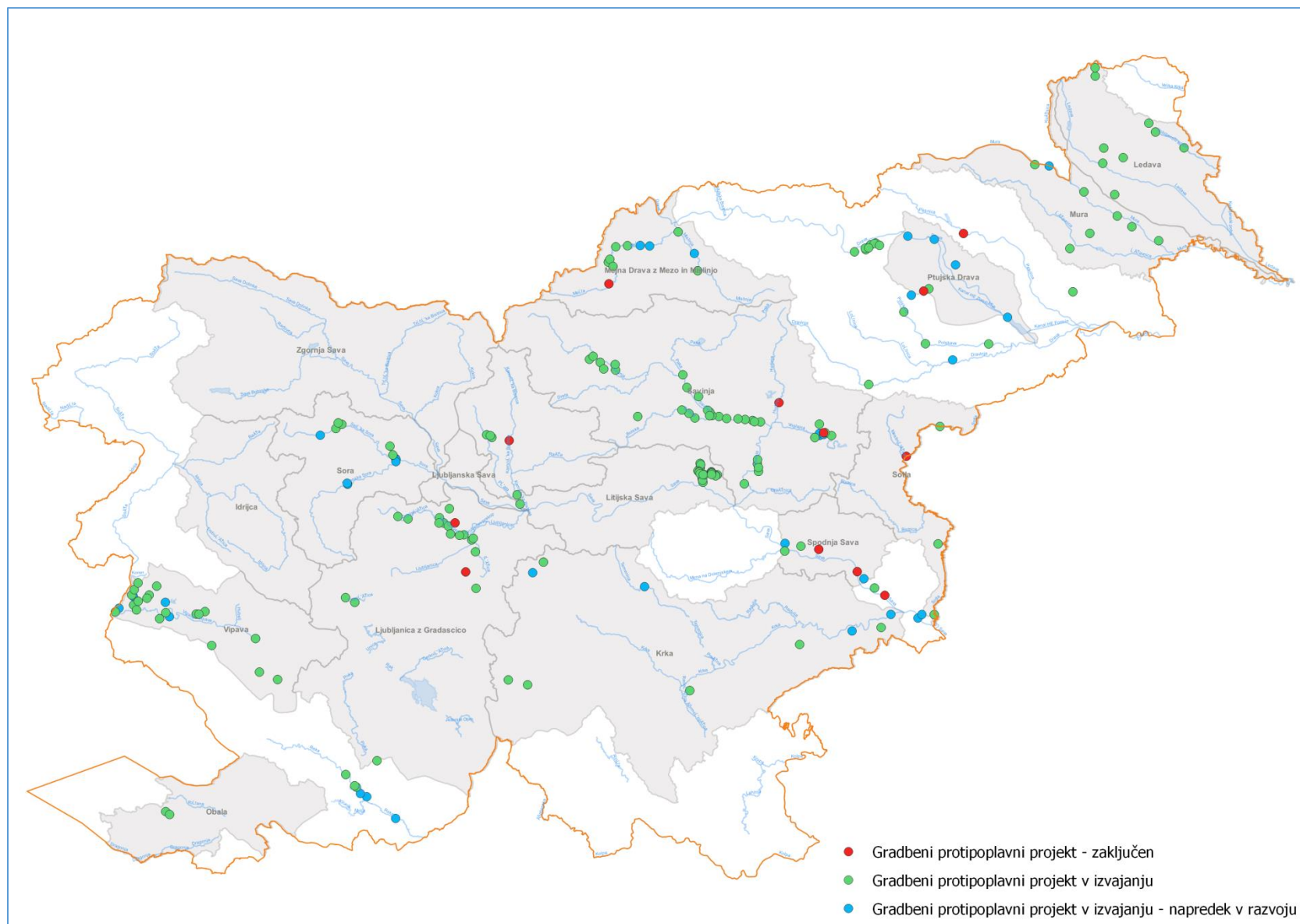
Litijska Sava	Sanacija izlivnega odseka pritoka G v "steklarski koloniji" (#17)	DA	DA						
Litijska Sava	Črni potok - zamenjava cevne propusta (#10)	DA	DA						
Litijska Sava	Hudi graben - zamenjava cevne propusta (#11)	DA	DA						
Litijska Sava	Ureditve odvodnje na območju Sijaja in uvajalni nasip na dovozni poti (Pritok C in D) (#12)	DA	DA						
Litijska Sava	Izvedba ovir in znižanje pločnika na Cesti 1. maja (#13)	DA	DA						
Litijska Sava	Izvedba ovir in znižanje pločnika na Cesti 1. maja (#14)	DA	DA						
Litijska Sava	Izvedba ovir in znižanje pločnika na Cesti 1. maja pri parkirišču (Pritok E) (#15)	DA	DA						
Litijska Sava	Sanacija prepusta pod regionalno cesto Hrastnik-Šmarjeta (#18)	DA	DA						
Litijska Sava	Izvedba zidu (nasipa) za usmeritev poplavne vode v strugo Brnice nad stanov. obj. Cesta VDV brigade 34 in 36 (#19)	DA	DA						
Litijska Sava	Visokovodni zid za zaščito stanov. obj. Črdenc 2a (#20)	DA	DA						
Litijska Sava	Bariera (grbina) za usmeritev poplavnih vod z regionalne ceste v strugo Brnice (#21)	DA	DA						
Litijska Sava	Visokovodni zid ob levem bregu Brnice na območju jezusa višine 1m (#22)	DA	DA						
Litijska Sava	Sanacija struge Bele s protierozijskimi ukrepi (#23)	DA	DA						
Litijska Sava	Zamenjava poddimenzioniranega prepusta na Beli (#24)	DA	DA						
Litijska Sava	Ureditev vtoka v prekritje Bele na Dolu (#25)	DA	DA						
Litijska Sava	Cestna grbina za preusmeritev poplavnih vod v Dolu (#26)	DA	DA						
Litijska Sava	Sanacija izlivnega odseka Rakovca (#27)	DA	DA						
Savinja	Suhi zadrževalnik Prapreče (na vodotoku Merinščica)	DA	DA	DA	V TEKU				
Savinja	#5 - Savinja - odsek III	DA	DA	DA	DA	DA	V TEKU		
Savinja	#28 - Izvedba protipoplavnih ukrepov ob Hudinji - MOC - odsek 3	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Savinja	Ureditev Savinje pod Laškimi - II. faza	DA	DA	DA	V TEKU				
Savinja	Zadrževalnik Levec	DA							
Savinja	Zadrževalnik Petrovče	DA							
Savinja	Zadrževalnik Dobriša vas	DA							
Savinja	Zadrževalnik Roje	DA							
Savinja	Zadrževalnik Šempeter 1	DA							
Savinja	Zadrževalnik Šempeter 2	DA							
Savinja	Zadrževalnik Dobrteša vas	DA							

Krška Sava	Ureditev Sevnične gorvodno od mostu v Sevnici, km 0,368 do Orešja, km 2,346	DA	DA	DA	DA	V TEKU			
Krška Sava	Ureditev Vranjskega potoka	DA	DA	DA	DA				
Krška Sava	Ureditev Blanšičice od km 0,237 do km 0,892 in od km 1,410 do km 1,992	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Krška Sava	Ureditev Konjšce od km 0,11 do km 0,39	DA	DA	DA					
Krška Sava	Ureditev Potočnice v Stari vasi 1	DA	V TEKU						
Krka	PGD - Ureditve poplavne varnosti na vodotoku I. reda - reka Krka - na območju Krške vasi in Velikih Malenc	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Krka	Zadrževalnik Veliki potok	DA	DA	DA	V TEKU				
Krka	Ureditev Grosupeljščice skozi naselje	DA	DA	DA	V TEKU				
Krka	Suhi zadrževalnik na Bistrici pred Žimaricami	V TEKU							
Krka	Suhi zadrževalnik na Bistrici pred Sodražico	V TEKU							
Krka	Ureditev Sušice skozi Dolenjske Toplice s ciljem zadrževanja visokih voda	V TEKU							
Krka	Ureditev Sušice v Podbočju s ciljem zadrževanja visokih voda	DA	V TEKU						
Krka	Pirošica, zadrževanje visokih voda	V TEKU							
Krka	Ureditev Temenice v Šentlovrencu s ciljem zadrževanja visokih voda	DA	DA	DA	DA	DA			
Krka	Kobila, zadrževanje visokih voda	V TEKU							
Sotla	Protipoplavna ureditev Vonarje	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Sotla	Protipoplavna ureditev v Rogatcu	DA	DA	DA	V TEKU				
Sotla	Bizeljski potok, zadrževanje visokih voda	V TEKU							
Sotla	Ukrepi za zagotovitev poplavne varnosti Rigonc in Dobove	V TEKU							
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditev Meže - Ravne II (odsek skozi železarno)	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditev sotočja Meže in Mislinje v Otiškem vrhu	DA	DA	DA	V TEKU				
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Akumulacija Polena v Prevaljah (ureditve na Meži)	DA	DA	DA	V TEKU				
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditve Meže in pritokov na območju Raven in Prevalj - II faza	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditve v Žerjavu	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditev Mislinje v Pamečah	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditev Homšnice na območju Slovenj Gradca	DA	DA	DA	V TEKU				
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Ureditev hudourniških pritokov Meže na območju občin Črna na Koroškem, Mežica, Prevalje in Ravne na Koroškem - ureditev Encijevega potoka v Mežici	DA	DA	DA					

Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Protipoplavni ukrepi na območju Občine Mežica v vplivnem območju zadrževalnika Poljana na Meži v Občini Prevalje - nadvišanje terena na desnem bregu	DA							
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Protipoplavni ukrepi na Meži in njenih pritokih za reševanje poplavne varnosti naselja Mežica med Robačevim grabnom in izlivom potoka Enci - regulacija struge (1300 m) in protipoplavni zidovi/nasipi (1100 m)	DA	DA	DA					
Mejna Drava z Mežo in Mislinjo	Junčarjev potok: gradnja ustalitveno zaplavnih objekov in sanacija erozije	DA	DA	DA					
Ptujska Drava	Ureditev Hotinjskih ponikalnikov - I. faza	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Ptujska Drava	Ureditev Hotinjskih ponikalnikov - II. faza	DA	DA	DA					
Ptujska Drava	Ureditev Drave od Malečnika do Ptujskega jezera	DA	DA	DA	DA				
Ptujska Drava	Ureditev pritokov Drave v Dupleku	DA	DA	DA	DA				
Ptujska Drava	Ureditev Rogoznice in Grajene v Ptujju	DA	DA	DA	DA				
Ptujska Drava	Ureditev pritokov Drave v Mariboru	DA	DA	DA	DA				
Mura	Ureditve na mejni Muri na območju Gornje Radgone	DA	DA	DA	DA	DA	V TEKU		
Mura	Sanacija in izgradnja visokovodnih nasipov ob reki Muri od Dokležovja do Kučnice	DA	DA	DA					
Mura	Sanacija in izgradnja visokovodnih nasipov ob reki Muri od Cvena do Vučje vasi	DA	DA	DA					
Mura	Zadrževalnik Turja	DA							
Mura	Suhi zadrževalnik Lipnica	DA							
Mura	Protipoplavna ureditev -leva stran Bistrice (nasip)	DA							
Mura	Protipoplavna ureditev -desna stran Krapje (nasip)	DA	DA	DA					
Mura	Protipoplavna ureditev - zid v Podgradu	DA							
Ledava	Rekonstrukcija razbremenilnika - zaščita Murske Sobote pred visokimi vodami	DA	DA	DA	DA				
Ledava	Suhi zadrževalnik Motvarjevci	DA							
Ledava	Suhi zadrževalnik Kančevci	DA							
Ledava	Zadrževalnik Fokovci	DA							
Ledava	Martjanski zadrževalnik	DA	DA	DA					
Ledava	Zadrževalnik Brezovci	DA							
Ledava	Zadrževalnik Dolički potok	DA							
Ledava	Zadrževalnik na Lukaj potoku	DA							
Ledava	Suhi zadrževalnik Predanovci	DA							
Vipava	Zadrževalnik Vogršček (dokončna ureditev)	DA	DA	DA	DA	V TEKU			
Vipava	Ureditve na Vrtojbi	V TEKU							

Vipava	Suhi zadrževalnik Šempeter	DA	DA	DA				
Vipava	Protipoplavni ukrepi - Zapučka in Čuklje	DA	DA	DA	DA	DA		
Vipava	Večnamenska akumulacija Košivec	DA	DA	DA				
Vipava	Nadvišanje nasipa na desnem bregu na vodotoku Vipava pri Prvačini	DA	DA	DA	DA			
Vipava	Ureditev potoka Potok v naselju Potok pri Dornberku in Dragi	V TEKU	DA	DA	V TEKU			
Vipava	Ureditev Vrtojvice pod zadrževalnikom Pikel	DA	DA	DA				
Vipava	Suhi zadrževalnik Globočnik ali Lijak	V TEKU						
Vipava	Ureditev poplavnega območja za univerzitetni campus v Vipavi	DA	V TEKU					
Vipava	Suhi zadrževalnik na Biljenskem potoku	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na Bukovškem potoku	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na potoku Lamovšček (Lamovšček 1)	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na potoku Lamovšček (Lamovšček 2)	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na potoku Oševljek	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na potoku Vrtovinšček	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na potoku Malenšček	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na Branici	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na Močilniku	V TEKU						
Vipava	Suhi zadrževalnik na Pasjem repu	V TEKU						
Vipava	Protipoplavna ureditev Mirna - razbremenilni kanal	V TEKU						
Vipava	Protipoplavna ureditev pod Renčami - meander	V TEKU						
Vipava	Izboljšanje poplavne varnosti Mirna	V TEKU	DA	DA	DA	DA		
Obala	Ureditev Badaševice (odsek od vtoka v zad.Pradisjol do izliva v morjen)	DA	DA	DA	V TEKU			
Obala	Izgradnja zadrževalnika Pradisjol	DA	V TEKU					
Dravinja s Polskavo	Ureditev Dravinje v Majšperku	DA	DA	DA	DA	DA		
Dravinja s Polskavo	Ureditev Dravinje - Zbelovo - Loče	DA	DA	DA	DA			
Dravinja s Polskavo	Ureditev Polskave v Zgornji Polskavi	DA	DA	DA	DA	V TEKU		
Dravinja s Polskavo	Ureditev akumulacije Medvedce	DA	DA	DA	DA	DA		
Dravinja s Polskavo	Ureditev Polskave - Lancova vas - Šikole	DA	DA	DA	DA	V TEKU		

Dravinja s Polskavo	Ureditev Framskega potoka	DA	DA	DA	DA			
Pesnica	Akumulacija Pristava (AK Pernica)	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Pesnica	Ukrepi na Sejanci	V TEKU						
Drava nad Mariborom (Ruše)	Ureditve na potoku izpod Lorbekovega vrha (poplavljanje industrijske cone Ruše - vzhod)	DA	DA	DA	V TEKU			
Drava nad Mariborom (Ruše)	Drava - visokovodni nasip ob Dravi, levobrežni nasip (zid) ob Lobnici	DA	DA	DA				
Drava nad Mariborom (Ruše)	Ureditve na Kramarjevem potoku (propust in obnova profila dolvodno od železniške proge)	DA	DA	DA	V TEKU			
Drava nad Mariborom (Ruše)	Ureditve na Jugovem potoku	DA	DA	DA				
Drava nad Mariborom (Ruše)	Ureditve na hudourniku pri letnem gledališču	DA	DA	DA	V TEKU			
Drava nad Mariborom (Ruše)	Protipoplavna ureditev struge Ruškega potoka severno od Falske ceste	DA	DA	DA				
Drava nad Mariborom (Ruše)	Protipoplavna ureditev Bezenskega potoka v naselju Bezena	DA	DA	DA				
Drava nad Mariborom (Ruše)	Protipoplavna ureditev potoka Bistrice s pritoki v naselju Log in Bistrica ob Dravi	DA	DA	DA				
Drava nad Mariborom (Ruše)	Protipoplavna ureditev hudournika ob Bezenski poti	DA	DA	DA				
Reka Reka	Ukrep ob Reki za zagotavljanje popl. varnosti naselja Trpčane	DA	DA	DA	DA			
Reka Reka	Ukrep ob Bistrici za zagotavljanje popl. varnosti naselja Ilirska Bistrica	DA	DA	DA	DA			
Reka Reka	Ukrep ob Reki za zagotavljanje popl. varnosti naselja Rečica	DA	DA	DA	DA			
Reka Reka	Ukrep ob Reki za zagotavljanje popl. varnosti naselja Topolc 1	DA	DA	DA	V TEKU			
Reka Reka	Ukrep ob Reki za zagotavljanje popl. varnosti naselja Topolc 2	DA	DA	DA	V TEKU			
Reka Reka	Ukrep ob Reki za zagotavljanje popl. varnosti naselja in infrastrukture v Gornji Bitnji	DA	DA	DA	V TEKU			
Reka Reka	Ukrepi za zagotavljanje poplavnne varnosti naselja Bač (most na Baču)	DA	DA	DA	V TEKU			
Sava	Ureditev akumulacijskega bazena HE Brežice - izvedba poplavno varovalnih ureditev	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Sava	Izvedba poplavno varovalnih ureditev pritokov II. reda, izgradnja zalednih nasipov in izvedba sanacijskih ukrepov	DA	DA	DA	DA	V TEKU		
Sava	Ureditev akumulacijskega bazena HE Mokrice - izvedba poplavno varovalnih ureditev	DA	DA	DA	V TEKU			
Sava	Izvedba poplavno varovalnih ureditev pritokov II. reda, izgradnja zalednih nasipov in izvedba sanacijskih ukrepov	DA	DA	DA	V TEKU			



Slika 24. Informativni pregled gradbenih protipoplavnih ukrepov v izvajanju.