
Opredelitev prizadetega območja v naravni nesreči
zaradi nalivov in obilnih padavin ter povodenj v Sloveniji
med 4. in 6. avgustom 2023 – **POPLAVE 2023**

Hitra ocena prizadetosti

Avtorji: Delovna skupina GEO za pomoč Upravi Republike Slovenije za zaščito in reševanje ob naravni nesreči – poplave 2023 v sodelovanju s Katjo Banovec Juroš (URSZR)

Datum: 14. 9. 2023

VSEBINA

UVOD.....	3
METODOLOGIJA DOLOČITVE DOSEGA IN ZAČETNE GROBE OCENE UČINKOV	4
1 Vhodni podatki	4
1.1 Podatki daljinskega zaznavanja – podrobnejši opis	4
1.2 Predhodna ocena dosega poplav.....	6
2 Hitra ocena posledic dogodka in proces določitve močno in manj prizadetih občin.....	7
ZAKLJUČKI IN UGOTOVITVE	11
VIRI IN LITERATURA.....	12

UVOD

Namen hitre ocene prizadetosti je opredelitev oz. določitev obsega in začetne grobe ocene učinkov naravne nesreče zaradi nalivov in obilnih padavin ter povodenj, ki je prizadela Republiko Slovenijo med 4. in 6. avgustom 2023 (v nadaljevanju: POPLAVE 2023).

3. in 4. avgusta je zahodno, severno, vzhodno in osrednji del Slovenije zajelo hudo neurje z močnim dežjem, ki je povzročilo poplave in zemeljske plazove ter zahtevalo evakuacijo prebivalcev.

Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljevanju: ARSO) je vremensko opozorilo povišala na najvišjo stopnjo, potem ko je v 24 urah na severnem, severozahodnem in osrednjem območju države padla količina dežja, ki je enaka mesečni količini.

V dneh med 3. in 6. avgustom 2023 je na nekaterih merilnih mestih bilo v nekaj urah preseženo avgustovsko povprečje padavin, na več merilnih postajah mreže avtomatskih merilnih postaj so 4. avgusta izmerili rekordne dnevne vrednosti padavin. Ocenjena povratna doba izrednih padavin je bila celo 250 let ali več. Visokovodne vrednosti pretokov ali vodostajev so bile presežene na več kot $\frac{3}{4}$ vseh vodomernih postaj ARSO na 74 rekah po Sloveniji. Rekordni pretoki so bili izmerjeni na 31 vodomernih postajah (18 % vseh postaj), med njimi je večina dosegla 100-letno ali višjo povratno dobo. Tri največje slovenske reke – Sava, Drava in Mura – so poplavljalje istočasno. (Vir: povzeto po hidrometeorološkem poročilu ARSO, september 2023, str. 2)

Glavne značilnosti dogodka so:

- izjemno kratek časovni obseg padavinskega dogodka,
- izjemno hitro odtekanje poplavnne vode,
- učinki se razlikujejo glede na tip poplavnega dogodka na:
 - o nižinske poplave z večjim obsegom razlivanja,
 - o hudourniške poplave z uničujočimi naplavinami ter nestabilnostjo tal,
 - o dvig podtalnice oz. zalivanje meteorne vode zaradi velike trenutne količine padavin.
- nestabilnost tal in proženje zemeljskih plazov in udorov v velikem obsegu.

V poročilu je ocenjen obseg dogodka glede na dve osnovni stopnji prizadetosti. Opisana je metodologija za določitev območja prizadetosti, prikazanih na priloženih kartah.

Izhodišče za določitev geografskega obsega poplav so podatki Uprave za zaščito RS in reševanje (v nadaljevanju: URSZR):

- o regijah, v katerih se je začelo ocenjevanje škode (sklep št. 844-30/2023-18 – DGZR z dne 10. 8. 2023),
- o številu in lokaciji klicev na št. 112 (SPIN) v zvezi z dogodkom med 4. in 22. avgustom 2023,
- hitri terenski zajem podatkov o škodi na stavbah preko štabov Civilne zaščite (v nadaljevanju: CZ),
- iz aplikacije za ocenjevanje škode (AJDA),
- o škodi na cestni infrastrukturi, zajeti z analizo slikovnega gradiva, posnetega s helikopterjem Policije takoj po dogodku.

V postopku smo uporabili tudi podatke:

- o obsegu poplav, pridobljenih z daljinskim zaznavanjem iz različnih virov,
- o plazovih, ki so se sprožili v mesecu avgustu 2023 iz aplikacije e-Plaz,
- o hidroloških in meteoroloških razmerah ARSO,
- o predhodni oceni dosega poplav Inštituta za vodarstvo.

METODOLOGIJA DOLOČITVE DOSEGA IN ZAČETNE GROBE OCENE UČINKOV

1 Vhodni podatki

1.1 Podatki daljinskega zaznavanja – podrobnejši opis

Copernicus EMS Rapid Mapping

Z namenom, da zagotovi začetno grobo oceno, obseg poplav in oceno škode pri izrednih dogodkih je Ministrstvo za obrambo, URSZR, 4. avgusta 2023 ob 10:40 UTC sprožil sistem storitev hitrega kartiranja Copernicus EMS Rapid Mapping za pokrivanje poplav, ki so prizadele državo. Opazovano je bilo skupaj 15 območij (AOI), (Slika 1).

Močno deževje je večinoma povzročilo nenadne poplave in zemeljske plazove. Glede na naravo teh uničujočih poplav se je voda razlila po reki navzdol in se nikjer ni zadržala dlje časa, zlasti ne v zgornjem toku.

Na večini opazovanih območij (AOI01 Kranj, AOI03 Žalec, AOI04 Murska) analiza podatkov, pridobljena z daljinskim zaznavanjem s satelitom Sentinel-1, 05/08/2023, ni dala željenih rezultatov, saj zaznana poplavna območja niso odražala realnega območja, ki je bilo prizadeto. Prav tako na podatkih pridobljenih 6. avgusta 2023, ni bilo mogoče zaznati večjih poplavljenih območij, razen v širših dolinah, kjer se voda upočasnjuje, kopiči in poplavlja ravnine. Posledično tudi grobe ocene škode oz. učinkov dogodka, pridobljene v okviru storitve Copernicus EMS (Tabela 1) ni bilo mogoče uporabiti za določitev prizadetega območja.

Vir: Besedilo, slika in tabela povzeti po

<https://rapidmapping.emergency.copernicus.eu/EMSR680/reporting>, 10. 9. 2023.

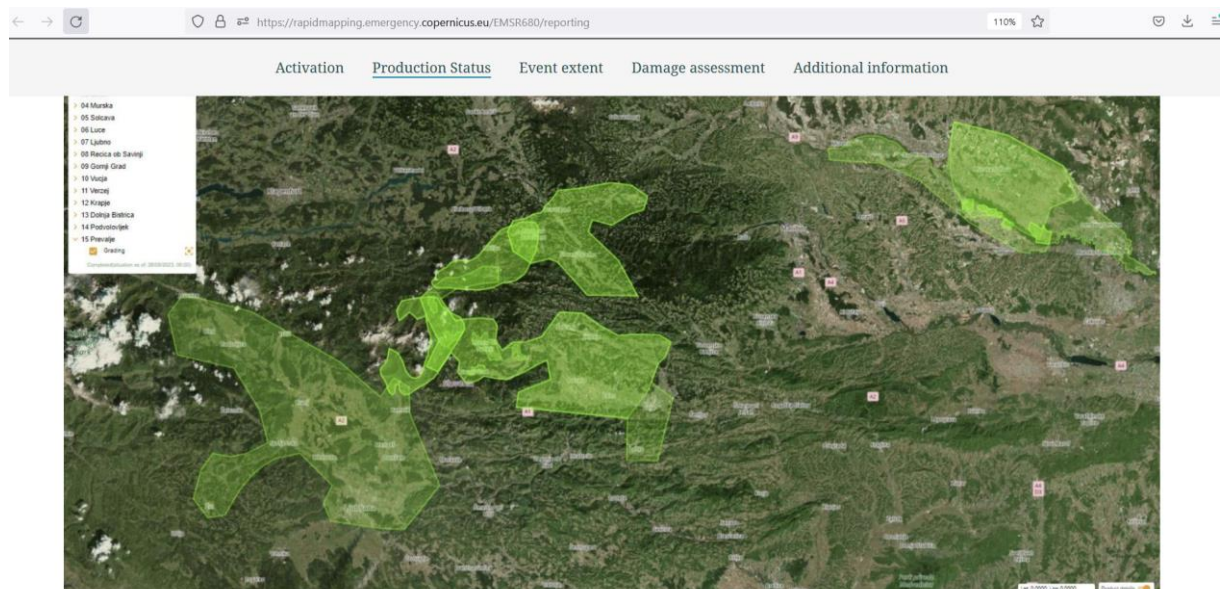


Image taken from the [Copernicus EMS Rapid Mapping EMSR680 Production Status](https://rapidmapping.emergency.copernicus.eu/EMSR680/reporting) available online

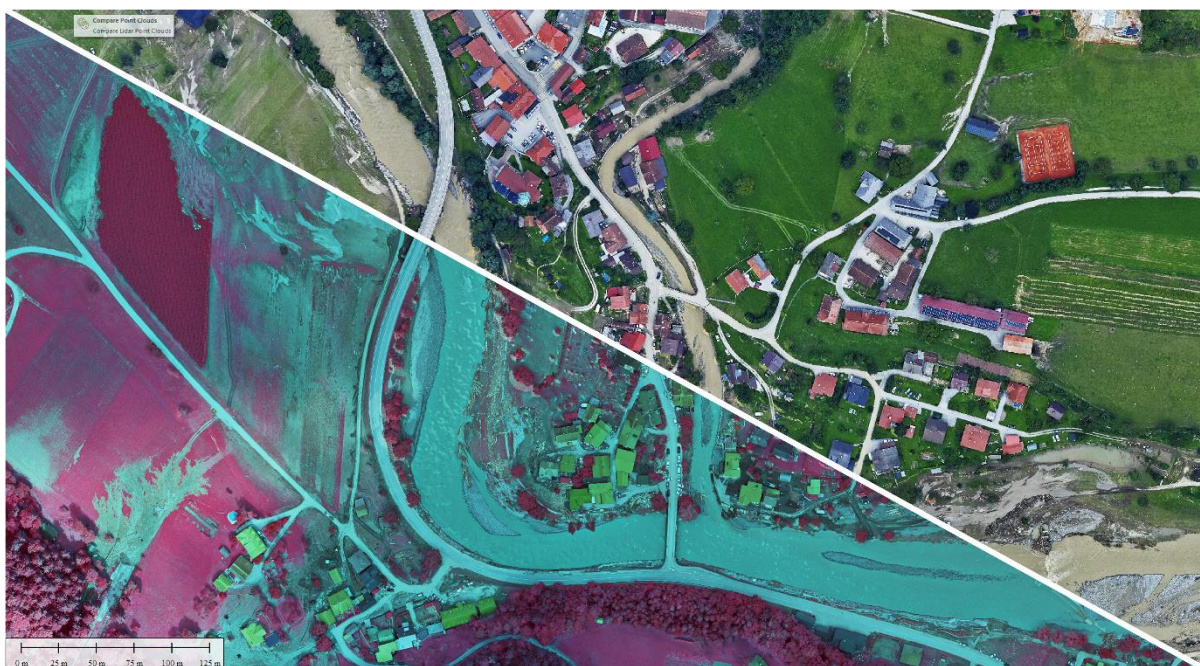
Slika 1: Območja aktivacije Copernicus EMS

Area of interest (AOI)		Observed event		Affected or potentially affected assets					Potentially affected population	
ID	NAME	MAX. EXTENT (ha)	TEST OBSERVATION (h)	Built-up (ha)	Built-up (No.)	Facilities (ha)	Facilities (km)	Facilities (No.)	Roads (km)	No. Of inhabitants
AOI01	KRANJ	211,0	211,0	0,4		2,3	1,7		0,7	150
AOI02	DRAVOGRAD									0
AOI03	ŽALEC	32,8	32,8			0,0	0,2		0,1	20
AOI04	MURSKA SOBOTA	300,5	300,5	1,4		4,8	2,7		8,7	70
AOI05	SOLČAVA	4,4	4,4		9				0,5	10
AOI06	LUČE	25,4	25,4		90	0,1			6,9	60
AOI07	LJUBNO	97,6	97,6		336			4	13,7	350
AOI08	REČICA OB SAVINJI									0
AOI09	GORNJI GRAD	1,8	1,8		6			2	0,1	10
AOI10	VUČJA	2,0	2,0						0,1	NA
AOI11	VERŽEJ	12,5	12,5						0,3	NA
AOI12	KRAPJE	4,3	4,3		3					10
AOI13	DOLJNJA BISTRICA	60,8	60,8		33				0,1	30
AOI14	PODVOLOVJEK	96,8	96,8		187			2	8,9	100
AOI15	PREVALJE	126,9	126,9		220	2,0			10	600
SKUPAJ		976,8	976,8	1,8	884	9,2	4,6	8	50,1	1410

Tabela 1: Ocena posledic ujme v okviru Copernicus EMSR 680

Zračno lasersko in aerofotogrametrično snemanje FLYCOM

Ker rezultati hitrega kartiranja Copernicus EMS, zaradi kratkega časovnega trajanja poplavnega dogodka in omejitve optičnih in radarskih senzorjev satelitskega snemanja^[1], niso v zadostni meri odražali območij, ki so bila prizadeta, smo naročili zračno lasersko in aerofotogrametrično snemanje, ki ga je v času od 7. do 8. avgusta, 2023 izvedlo podjetje FLYCOM (Slika 2). Snemanje je bilo izvedeno v času po poplavnem dogodku, ko se je voda že umaknila, in bilo osredotočeno na območja večjih vodotokov in s poplavami prizadetih območij. Snemanje ni zajemalo širšega območja, ki je bilo prizadeto zaradi povzročene nestabilnosti tal. Skupaj je bilo posnetega 1700 km² ozemlja z 10 cm prostorsko resolucijo, nastali produkti pa so bili ortofoto v vidnem spektru ter kompozitni ortofoto z bližnje-rdečim spektrom za boljšo identifikacijo vodnih območij in razlitij. (Vir: <https://www.flycom.si>)



Slika 2: Primer pridobljenega produkta zračnega laserskega in aerofotogrametričnega snemanja

[1] Oblačnost nad SLOVENIJO v času od 3. do 6. 8. 2023.



Slika 3: Poplavljeni območja, pridobljenega iz produkta zračnega laserskega in aerofotogrametričnega snemanja

Izvedena je bila avtomatska prepoznavna iz pridobljenih posnetkov prizadetih območij na podlagi sprememb, ki so nastale v prostoru v primerjavi s stanjem pred dogodkom (Slika 3). Pridobljeni podatki so bili uporabljeni za rekonstrukcijo poplavnega toka ter pridobitev podatkov o sproženih zemeljskih plazovih. Gradivo je bilo javno objavljeno na GeoHUB (GIS portal, ki zagotavlja platformo za objavo vsebin, povezanih s prostorom, v obliki GIS servisov in aplikacij, namenjenih interni ali splošni javnosti) na povezavi [GeoHub-SI | Izdelki | Portal NIO \(gov.si\)](#), v pregledovalniku [ArcGIS Enterprise - Poplavljeni območja avgust 2023 \(gov.si\)](#).

ICEYE

Ministrstvo za obrambo je pridobilo analizo poplavnega dogodka s strani finskega podjetja ICEYE št. FSD-1660. Produkti, ki so nastali na podlagi analize, temeljijo na zajemu podatkov z daljinskim zaznavanjem na osnovi tehnologije SAR (Synthetic Aperture Radar), pridobljenih s sateliti v času poplavnega dogodka, v kombinaciji s satelitskimi posnetki vidnega spektra in drugimi podatki iz odprtih virov.

Pridobljeni produkti so rastrski sloj globine vode v času poplavnega dogodka in vektorski sloj, ki nakazuje območje obsega poplav. Prostorska ločljivost produktov je 4m. Pridobljeni produkti ICEYE dobro prikazujejo obseg poplavljenega območja, še predvsem na pretežno ravninskih področjih Slovenije, a so tudi ti podatki niso zajeli celotnega obsega poplavnega dogodka. V primerjavi s produkti Copernicusa za območje Slovenije bolj celovito prikazujejo obseg dogodka (večji geografski obseg), v primerjavi s podatki FLYCOM pa vsebujejo tudi okvirne podatke o globini poplavnega dogodka.

Za hitro oceno dosega poplav smo zaradi pomanjkljivosti posameznih podatkov, pridobljenih z daljinskim zaznavanjem, uporabili kombiniran sloj podatkov ICEYE, FLYCOM in COPERNICUS.

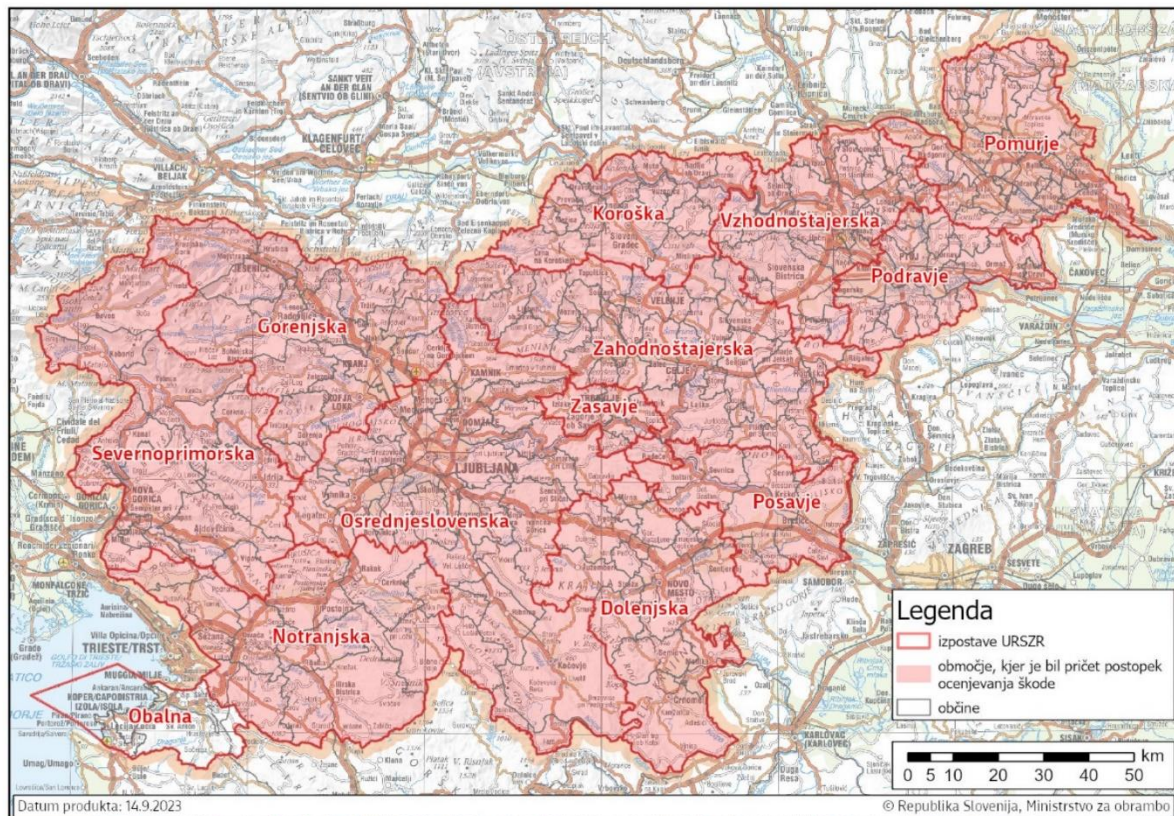
1.2 Predhodna ocena dosega poplav

Kot najzanesljivejšo opredelitev dosega poplav smo izbrali predhodno oceno dosega poplav, ki jo je izdelal Inštitut za vodarstvo po naročilu Ministrstva za naravne vire in prostor v okviru predhodne ocene poplavnih škod na stavbah ob poplavah in te podatke uporabili tudi za preverjanje zanesljivosti in geografskega obsega podatka o učinkih dogodka, ki je opisan v naslednjem poglavju.

2 Hitra ocena posledic dogodka in proces določitve močno in manj prizadetih občin

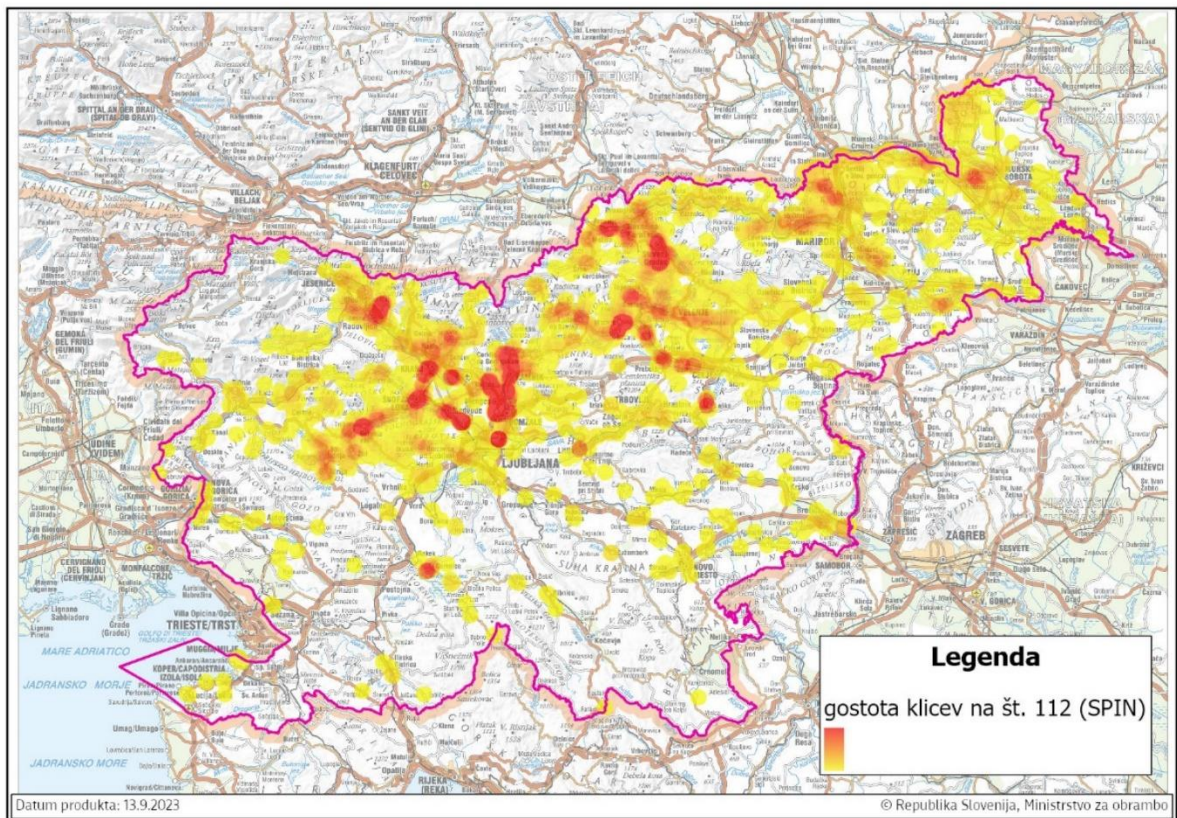
Posledica poplavnega dogodka je bila škoda, tako fizična kot ekonomska. Škoda je nastala na objektih, infrastrukturi, na vodotokih, kot tudi na kmetijskih in drugih zemljiščih.

Ocenjevanje škode se je skladno s sklepom začelo v 12 od 13 regij (območja pristojnosti izpostav URZR), razen v Obalni regiji (priloga: Karta 1). Zato 12 regij predstavlja izhodišča za določanje ožjega območja prizadetosti.



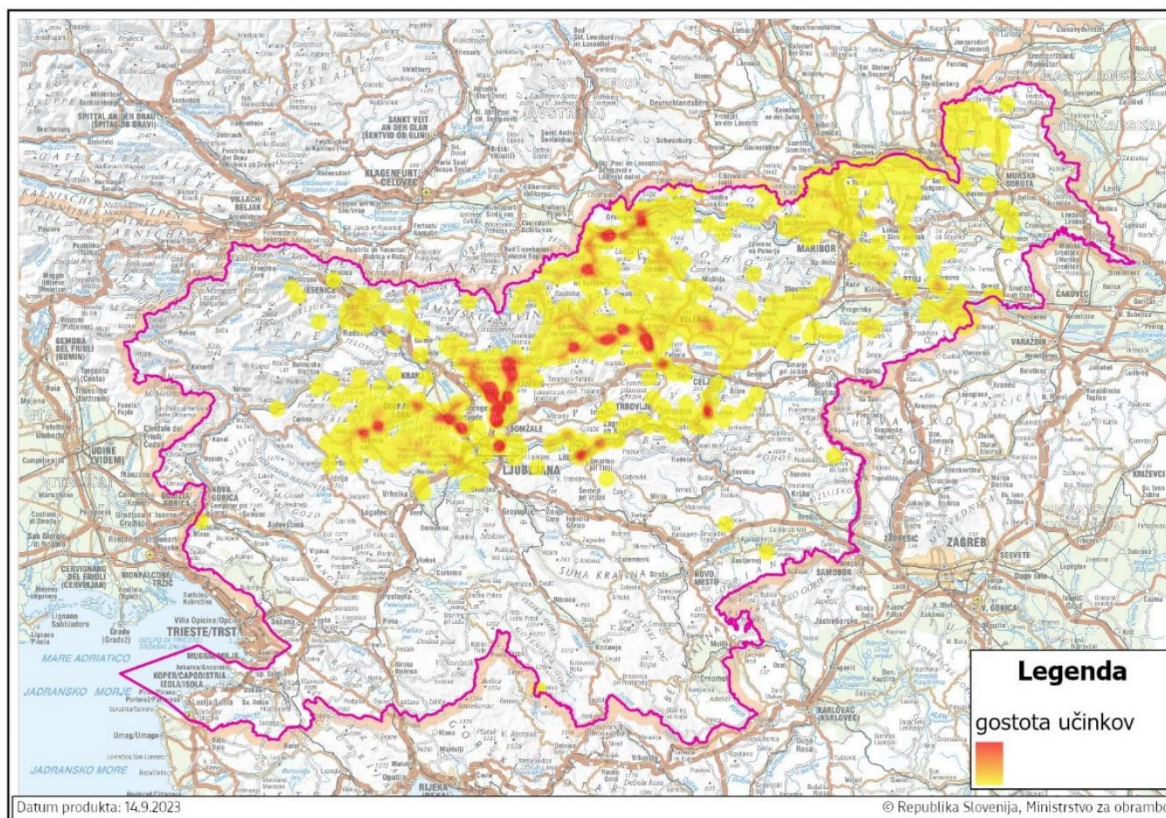
Karta 1: Prikaz regij, določene s sklepom o pričetku ocenjevanja škode

Iz podatkov o številu in lokaciji klicev na št. 112 (SPIN) v zvezi z dogodkom med 4. in 22. avgustom 2023 smo določili najširši možen obseg prizadetega območja na ravni občin (183 občin) (priloga: Karta 2). Nadalje smo iz hitre ocene izločili območje Obalne regije, ker skladno s sklepom o pričetku ocenjevanja škode vanjo ni bila vključena.



Karta 2: Gostota klicev na 112 (SPIN)

Sledila je prva ocena škode na stavbah in delno na infrastrukturi, ki smo jo izvedli po hitrem terenskem zajemu preko štabov CZ - podatki iz začetnega popisa škode, ki so ga v okviru zagotavljanja situacijskega zavedanja posredovale občine v času od 17. do 22. avgusta 2023. V postopku obdelave prejetih podatkov so se izkazale pomanjkljivosti pri poročanju s terena, zato smo podatke združili in dopolnili z delnimi podatki iz aplikacije AJDA (zajetimi do 11. septembra 2023, vnos podatkov poteka do 22. septembra). Dopolnjene podatke smo združili s podatki o škodi na cestni infrastrukturi, zajetimi z analizo slikovnega gradiva, posnetega s helikopterjem Policije takoj po dogodku ter podatki o plazovih, ki so se sprožili v mesecu avgustu 2023 iz aplikacije ePlaz. Nastal je pregled gostote učinkov dogodka (Karta 3).

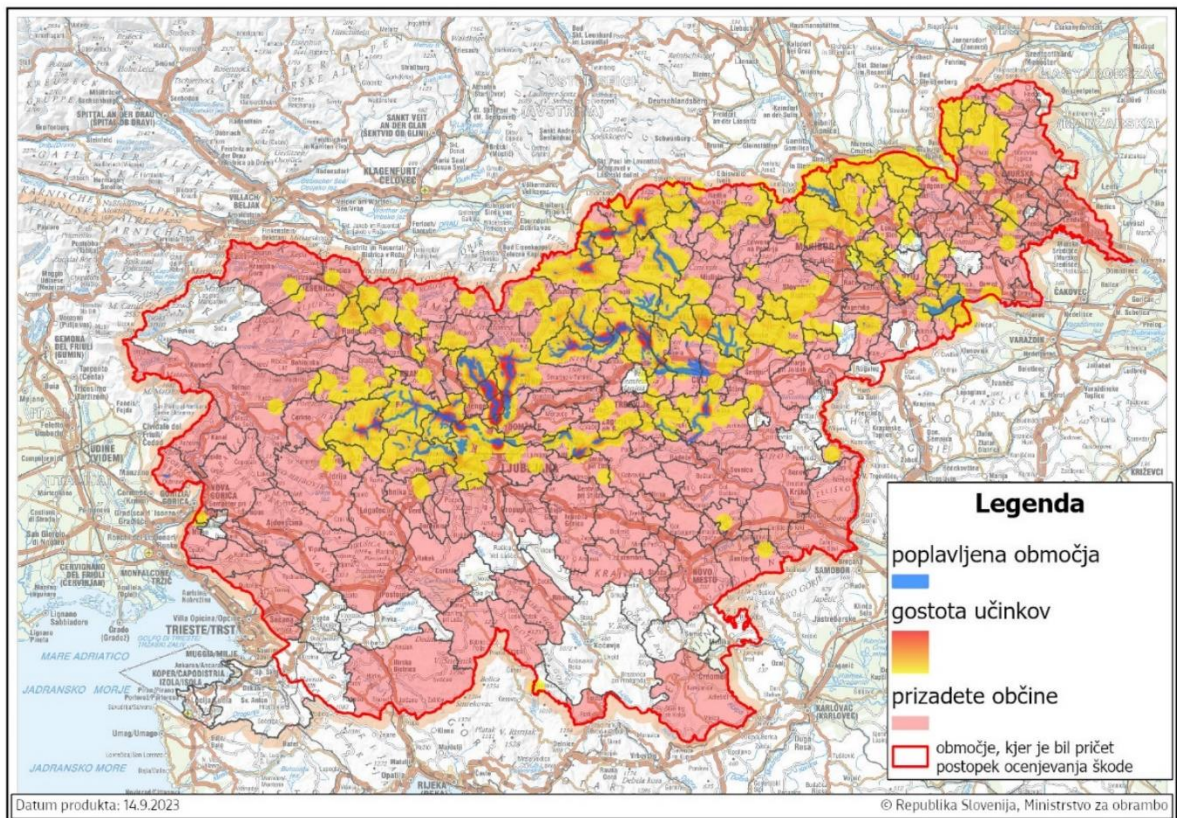


Karta 3: Gostota učinkov

Na podlagi analize dogodkov smo dopolnili seznam prizadetih občin z dvema občinama, v katerih ni bilo evidentiranih klicev na št. 112, bil pa je evidentiran dogodek.

Zaradi velikega tveganja o pravilnosti in popolnosti tako zbranih podatkov smo gostoto učinkov primerjali z podatki o obsegu poplav, pridobljenih z daljinskim zaznavanjem iz različnih virov (Copernicus EMS Rapid Mapping, aerofotosnemanje FLYCOM, ICEYE) ter o hidroloških in meteoroloških razmerah ARSO.

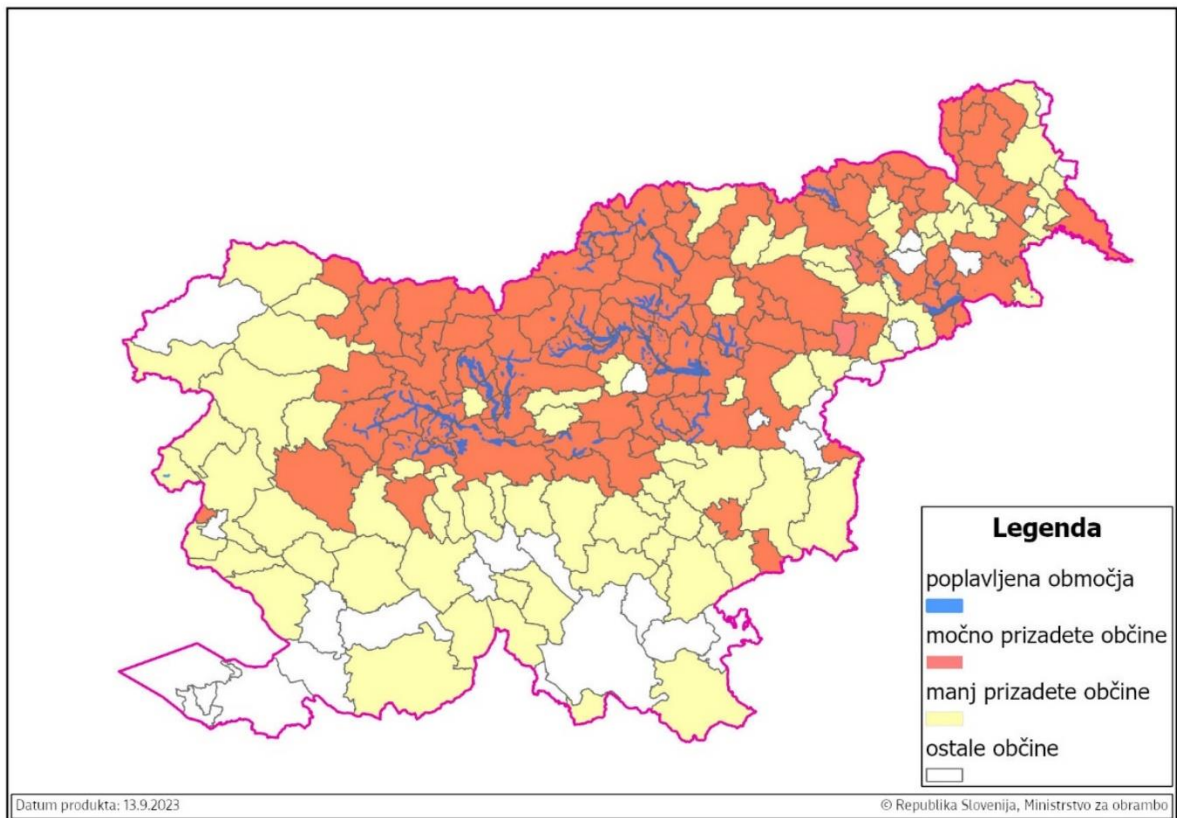
Rezultate analize gostote učinkov smo preverili s predhodno oceno dosega poplav Inštituta za vodarstvo, ki je svoje analize izvedel septembra 2023 po naročilu Ministrstva za naravne vire in prostor. Rezultati so razvidni tudi iz grafika (Karta 4).



Karta 4: Kombinirana karta gostote učinkov in občin, katerih je bil evidentiran klic na 112 na območju regij, določenih za ocenjevanje škode

Glede na gostoto učinkov dogodkov smo občine razdelili v:

- močno prizadete (z gostoto učinkov večjo od 0) – tiste, v katerih je bil zabeležen vsaj en dogodek izmed opisanih (škoda na objektih, infrastrukturi, poplavljenost, ogroženost zaradi plazov) in
- manj prizadete (učinkov zaenkrat ni bilo zaznani, obstajajo pa zabeleženi klici na št. 112 (SPIN)), kar je odraženo tudi na kartografskem prikazu (Karta 5).



Karta 5: Opredelitev prizadetih občin – POPLAVE 2023

ZAKLJUČKI IN UGOTOVITVE

Po prvih ocenah je obseg prizadetega območja ocenjen na 17.203 km² površine in zajema 183 občin.

Območje z močno prizadetostjo obsega 8.389 km² oz. 104 občine, območje manjše prizadetosti pa 8.814 km² oz. 79 občin. Kartografski prikaz območij z opisom metode določitve je v prilogi vloge.

(Predlog besedila za umestitev v točko 14 obrazca vloge za pridobitev sredstev iz Solidarnostnega sklada EU zaradi nesreče z začetkom 4. 8. 2023)

VIRI IN LITERATURA

- Sklep št. 844-30/2023-18 – DGZR z dne 10. 8. 2023 (URSZR),
- Hidrometeorološko poročilo, Nalivi in obilne padavine ter povodenj v Sloveniji med 3. in 8. avgustom 2023, ARSO, Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo, SEPTEMBER 2023,
- <https://rapidmapping.emergency.copernicus.eu/EMSR680/reporting> 10. 9. 2023,
- podatki daljinskega zaznavanja FLYCOM (URSZR),
- podatki daljinskega zaznavanja ICEYE (MORS),
- podatki daljinskega zaznavanja Policije,
- podatki o številu in lokaciji klicev na št. 112 (SPIN) v zvezi z dogodkom med 4. in 22. avgustom 2023 (URSZR, SPIN),
- hitri popisi o škodi na stavbah (URSZR),
- podatki iz aplikacije za ocenjevanje škode (AJDA, URSZR),
- podatki iz aplikacije ePlaz,
- Predhodna ocena dosega poplav – delovno gradivo, september 2023, Inštitut za vodarstvo.

Seznam prizadetih občin po statističnih regijah

Priloga h gradivu Opredelitev prizadetega območja v naravni nesreči zaradi nalivov in obilnih padavin ter povodenj v Sloveniji med 4. in 6. avgustom 2023 – POPLAVE 2023

TABELA 1 : MOČNO PRIZADETE OBČINE

Z. št.	SR_ID	STATISTIČNA REGIJA	OBČINA
1	1	Pomurska	APAČE
2	1	Pomurska	BELTINCI
3	1	Pomurska	CANKOVA
4	1	Pomurska	GORNJA RADGONA
5	1	Pomurska	GORNJI PETROVCI
6	1	Pomurska	GRAD
7	1	Pomurska	KUZMA
8	1	Pomurska	LENDAVA
9	1	Pomurska	LJUTOMER
10	1	Pomurska	MURSKA SOBOTA
11	1	Pomurska	PUCONCI
12	1	Pomurska	ROGAŠOVCI
13	1	Pomurska	TIŠINA
14	2	Podravska	BENEDIKT
15	2	Podravska	CIRKULANE
16	2	Podravska	DORNAVA
17	2	Podravska	DUPLEK
18	2	Podravska	GORIŠNICA
19	2	Podravska	JURŠINCI
20	2	Podravska	KUNGOTA
21	2	Podravska	MAJŠPERK
22	2	Podravska	MAKOLE
23	2	Podravska	MARIBOR
24	2	Podravska	MARKOVCI
25	2	Podravska	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
26	2	Podravska	OPLOTNICA
27	2	Podravska	ORMOŽ
28	2	Podravska	PESNICA
29	2	Podravska	POLJČANE
30	2	Podravska	PTUJ
31	2	Podravska	SELNICA OB DRAVI
32	2	Podravska	SLOVENSKA BISTRICA

33	2	Podravska	STARŠE
34	2	Podravska	SVETA ANA
35	2	Podravska	SVETA TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH
36	2	Podravska	ŠENTILJ
37	2	Podravska	ZAVRČ
38	3	Koroška	ČRNA NA KOROŠKEM
39	3	Koroška	DRAVOGRAD
40	3	Koroška	MEŽICA
41	3	Koroška	MISLINJA
42	3	Koroška	MUTA
43	3	Koroška	PODVELKA
44	3	Koroška	PREVALJE
45	3	Koroška	RAVNE NA KOROŠKEM
46	3	Koroška	RIBNICA NA POHORJU
47	3	Koroška	SLOVENJ GRADEC
48	3	Koroška	VUZENICA
49	4	Savinjska	BRASLOVČE
50	4	Savinjska	CELJE
51	4	Savinjska	DOBRNA
52	4	Savinjska	GORNJI GRAD
53	4	Savinjska	LAŠKO
54	4	Savinjska	LJUBNO
55	4	Savinjska	LUČE
56	4	Savinjska	MOZIRJE
57	4	Savinjska	NAZARJE
58	4	Savinjska	POLZELA
59	4	Savinjska	PREBOLD
60	4	Savinjska	REČICA OB SAVINJI
61	4	Savinjska	SLOVENSKE KONJICE
62	4	Savinjska	SOLČAVA
63	4	Savinjska	ŠENTJUR
64	4	Savinjska	ŠMARTNO OB PAKI
65	4	Savinjska	ŠOŠTANJ
66	4	Savinjska	VELENJE
67	4	Savinjska	VOJNIK
68	4	Savinjska	ZREČE
69	4	Savinjska	ŽALEC
70	5	Zasavska	HRASTNIK

71	5	Zasavska	LITIJA
72	5	Zasavska	TRBOVLJE
73	5	Zasavska	ZAGORJE OB SAVI
74	6	Posavska	BISTRICA OB SOTLI
75	6	Posavska	KOSTANJEVICA NA KRKI
76	7	Jugovzhodna Slovenija	ŠKOCJAN
77	8	Osrednjeslovenska	DOBROVA-POLHOV GRADEC
78	8	Osrednjeslovenska	DOL PRI LJUBLJANI
79	8	Osrednjeslovenska	DOMŽALE
80	8	Osrednjeslovenska	KAMNIK
81	8	Osrednjeslovenska	KOMENDA
82	8	Osrednjeslovenska	LJUBLJANA
83	8	Osrednjeslovenska	MEDVODE
84	8	Osrednjeslovenska	MENGEŠ
85	8	Osrednjeslovenska	ŠMARTNO PRI LITJI
86	8	Osrednjeslovenska	TRZIN
87	8	Osrednjeslovenska	VRHNIKA
88	9	Gorenjska	BLED
89	9	Gorenjska	CERKLJE NA GORENJSKEM
90	9	Gorenjska	GORENJA VAS-POLJANE
91	9	Gorenjska	JESENICE
92	9	Gorenjska	JEZERSKO
93	9	Gorenjska	KRANJ
94	9	Gorenjska	NAKLO
95	9	Gorenjska	PREDDVOR
96	9	Gorenjska	RADOVLJICA
97	9	Gorenjska	ŠENČUR
98	9	Gorenjska	ŠKOFJA LOKA
99	9	Gorenjska	TRŽIČ
100	9	Gorenjska	ŽELEZNIKI
101	9	Gorenjska	ŽIRI
102	9	Gorenjska	ŽIROVNICA
103	11	Goriška	IDRIJA
104	11	Goriška	ŠEMPETER-VRTOJBA

TABELA 2 : PRIZADETE OBČINE

Z. ŠT.	SR_ID	STATISTIČNA REGIJA	OBČINA
1	1	Pomurska	ČRENŠOVCI
2	1	Pomurska	DOBROVNIK
3	1	Pomurska	KRIŽEVCI
4	1	Pomurska	MORAVSKE TOPLICE
5	1	Pomurska	RADENCI
6	1	Pomurska	RAZKRIŽJE
7	1	Pomurska	SVETI JURIJ OB ŠČAVNICI
8	1	Pomurska	ŠALOVCI
9	1	Pomurska	TURNIŠČE
10	1	Pomurska	VELIKA POLANA
11	1	Pomurska	VERŽEJ
12	2	Podravska	CERKVENJAK
13	2	Podravska	HAJDINA
14	2	Podravska	HOČE-SLIVNICA
15	2	Podravska	KIDRIČEVO
16	2	Podravska	LENART
17	2	Podravska	LOVRENC NA POHORJU
18	2	Podravska	RAČE-FRAM
19	2	Podravska	RUŠE
20	2	Podravska	SREDIŠČE OB DRAVI
21	2	Podravska	SVETI ANDRAŽ V SLOV. GORICAH
22	2	Podravska	SVETI JURIJ V SLOV. GORICAH
23	2	Podravska	VIDEM
24	2	Podravska	ŽETALE
25	3	Koroška	RADLJE OB DRAVI
26	4	Savinjska	ROGAŠKA SLATINA
27	4	Savinjska	ŠMARJE PRI JELŠAH
28	4	Savinjska	ŠTORE
29	4	Savinjska	VITANJE
30	4	Savinjska	VRANSKO
31	6	Posavska	BREŽICE
32	6	Posavska	KRŠKO
33	6	Posavska	RADEČE
34	6	Posavska	SEVNICA
35	7	Jugovzhodna Slovenija	ČRNOMELJ
36	7	Jugovzhodna Slovenija	KOSTEL

37	7	Jugovzhodna Slovenija	LOŠKI POTOK
38	7	Jugovzhodna Slovenija	MIRNA
39	7	Jugovzhodna Slovenija	MIRNA PEČ
40	7	Jugovzhodna Slovenija	MOKRONOG-TREBELNO
41	7	Jugovzhodna Slovenija	NOVO MESTO
42	7	Jugovzhodna Slovenija	RIBNICA
43	7	Jugovzhodna Slovenija	SODRAŽICA
44	7	Jugovzhodna Slovenija	STRAŽA
45	7	Jugovzhodna Slovenija	ŠENTJERNEJ
46	7	Jugovzhodna Slovenija	ŠENTRUPERT
47	7	Jugovzhodna Slovenija	ŠMARJEŠKE TOPLICE
48	7	Jugovzhodna Slovenija	TREBNJE
49	7	Jugovzhodna Slovenija	ŽUŽEMBERK
50	8	Osrednjeslovenska	BOROVNICA
51	8	Osrednjeslovenska	BREZOVICA
52	8	Osrednjeslovenska	GROSUPLJE
53	8	Osrednjeslovenska	HORJUL
54	8	Osrednjeslovenska	IG
55	8	Osrednjeslovenska	IVANČNA GORICA
56	8	Osrednjeslovenska	LOGATEC
57	8	Osrednjeslovenska	LOG-DRAGOMER
58	8	Osrednjeslovenska	LUKOVICA
59	8	Osrednjeslovenska	MORAVČE
60	8	Osrednjeslovenska	ŠKOFLJICA
61	8	Osrednjeslovenska	VODICE
62	9	Gorenjska	BOHINJ
63	9	Gorenjska	KRANJSKA GORA
64	9	Gorenjska	GORJE
65	10	Primorsko-notranjska	CERKNICA
66	10	Primorsko-notranjska	ILIRSKA BISTRICA
67	10	Primorsko-notranjska	LOŠKA DOLINA
68	10	Primorsko-notranjska	POSTOJNA
69	11	Goriška	AJDOVŠČINA
70	11	Goriška	BRDA
71	11	Goriška	CERKNO
72	11	Goriška	KANAL
73	11	Goriška	KOBARID
74	11	Goriška	MIREN-KOSTANJEVICA

75	11	Goriška	NOVA GORICA
76	11	Goriška	TOLMIN
77	11	Goriška	VIPAVA
78	12	Obalno-kraška	SEŽANA
79	12	Obalno-kraška	KOMEN