

# **Visoke vode in razlivanja rek 29. in 30. maja 2019**

# POROČILO O POPLAVAH

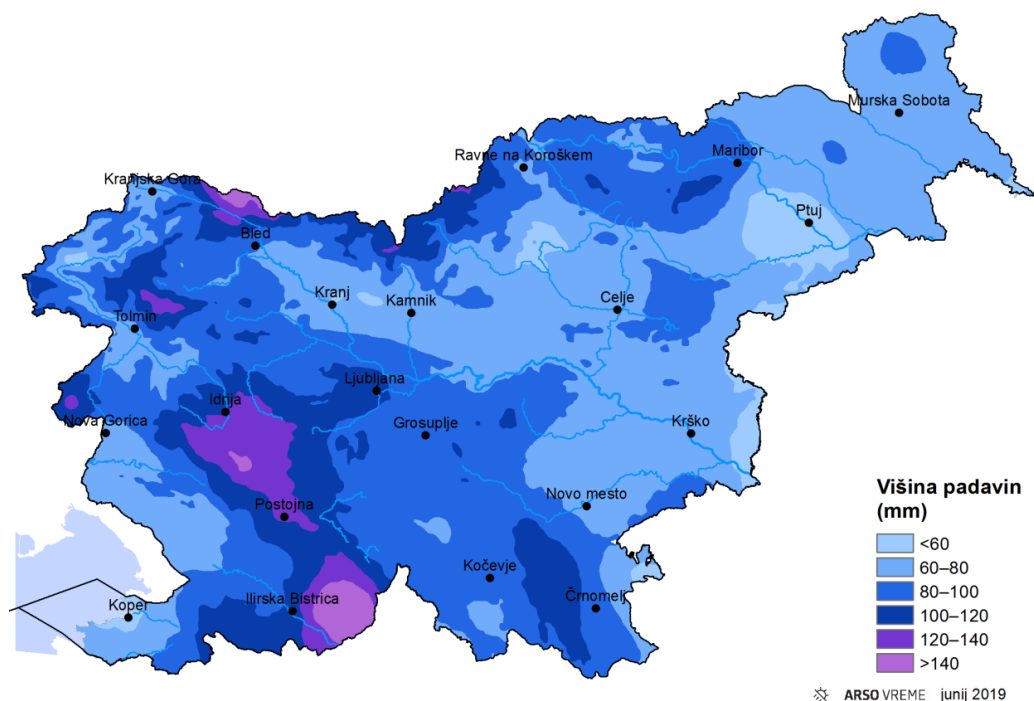
## Visoke vode in razlivanja rek 29. in 30. maja 2019

### POVZETEK

29. in 30. maja 2019 so ob dokaj obilni predhodni vodnatosti reke predvsem na kraških območjih ob obilnih padavinah narasle, prvi dan predvsem v južni polovici države, naslednji dan pa tudi na vzhodu. Poplave niso prinesle večjih posledic, povratna doba poplavnih pretokov je bila najvišja na Krki 10–20 let.

### VREMENSKE RAZMERE

Od 27. do 30. maja 2019 je deževalo povsod po Sloveniji. V glavnini padavinskega dogodka, od jutra 27. maja do jutra 30. maja, je v večjem delu Slovenije padlo med 60 in 120 mm dežja, ponekod na dinarski gorski pregradi in v Alpah tudi precej več (slika 1). Skupna količina padavin nad območjem Slovenije je bila zelo velika in prostorsko precej enakomerno razporejena, časovni potek padavin pa je bil med posameznimi območji bistveno različen. Ponekod je precej padavin (tudi 50 mm) padlo v nekaj ur dolgih nalivih, drugod je glavnina padavin padla v daljšem obdobju zmernega dežja. Izredno močnih nalivov ni bilo zabeleženih. Ponekod je v treh dneh padlo več dežja kot je povprečje za maj. Nad okoli 2000 metrov je snežilo.

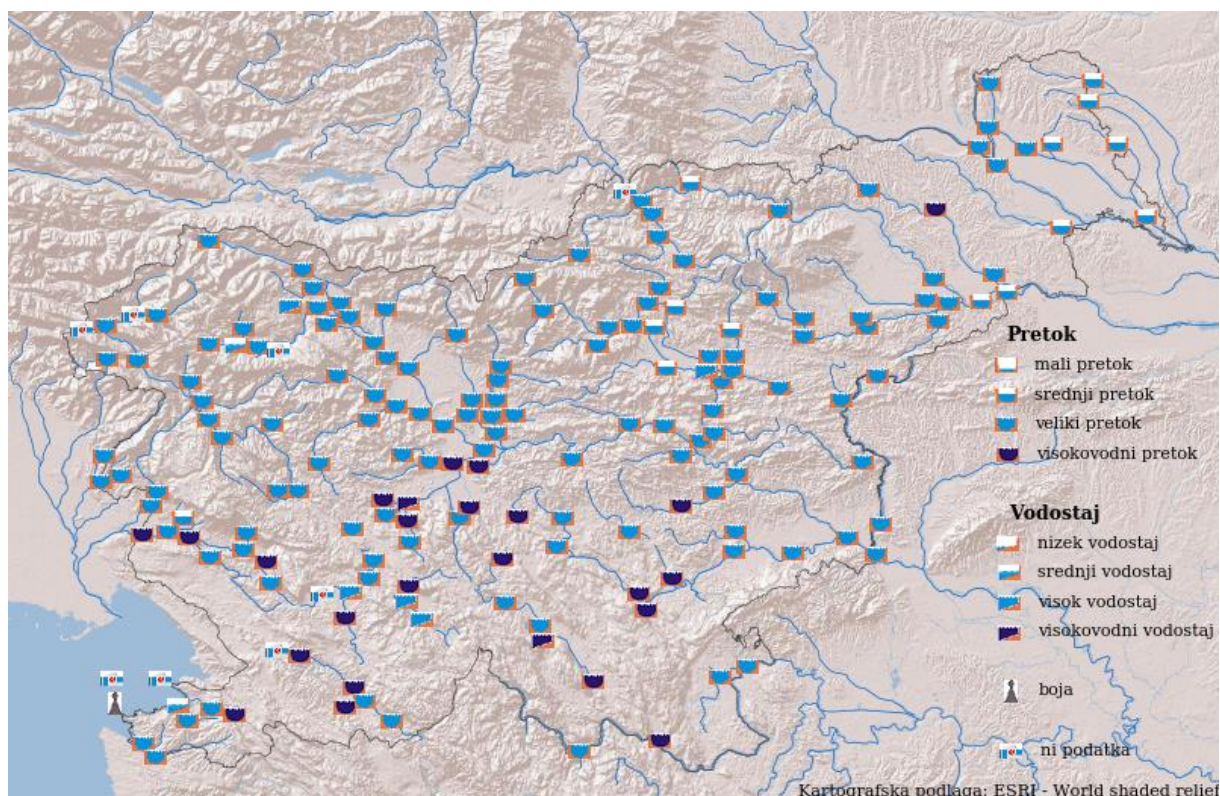


Slika 1: 72-urna višina padavin od 8. ure 27. maja do 8. ure 30. maja na podlagi meritev meteoroloških postaj

Vremensko dogajanje je podrobneje opisano v poročilu Obilne padavine od 27. do 30. maja 2019, objavljeno na <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/natural-hazards/>.

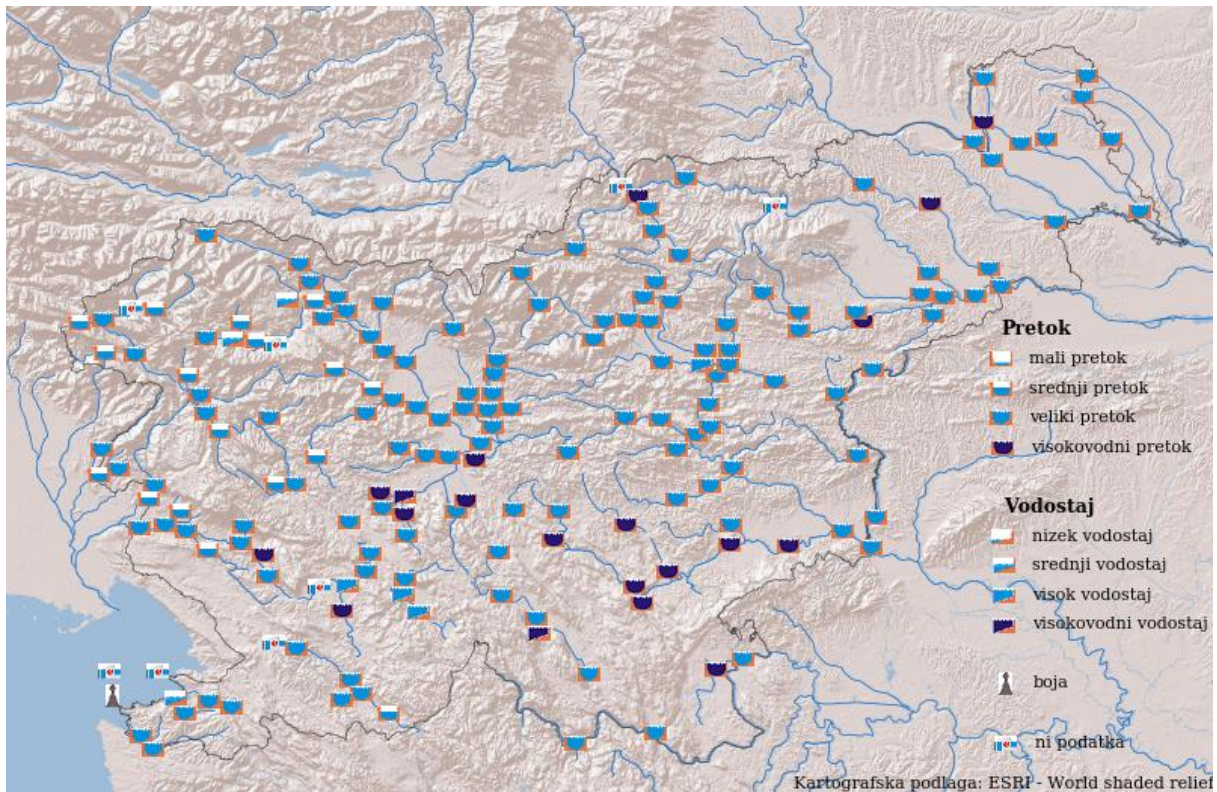
## HIDROLOŠKO DOGAJANJE

Pred porastom je bila vodnatost rek po Sloveniji srednja do velika, na severovzhodu tudi mala. Reke so pričele močnejše naraščati v noči na sredo 29. maja. Najbolj so narasle reke na jugozahodu in v osrednjem ter južnem delu države. V jutranjih urah je do poplavnih pretokov v osrednjem delu države najprej narasla Gradaščica, na jugozahodu pa reki Reka in Molja. Sredi dneva je v zgornjem toku v manjši meri pričela poplavljeni Vipava. V popoldanskih in večernih urah sta poplavni pretok presegle Krka v zgornjem toku in Temenica na Dolenjskem krasu. V manjši meri se je ta dan razlivala večina manjših kraških rek, med njimi tudi Ižica. Za krajši čas se je ta dan razlila tudi Dravinja v srednjem toku. V noči na četrtek 30. maja in v četrtek so bile padavine najbolj obilne na vzhodu in severovzhodu, zato so ta dan najbolj narasle reke na teh območjih. Prišlo je do manjših razlivanj. Ob tem sta naraščali Krka in Ljubljanica. Krka je dosegla največji pretok 281 m<sup>3</sup>/s 30. maja ob 10:20.

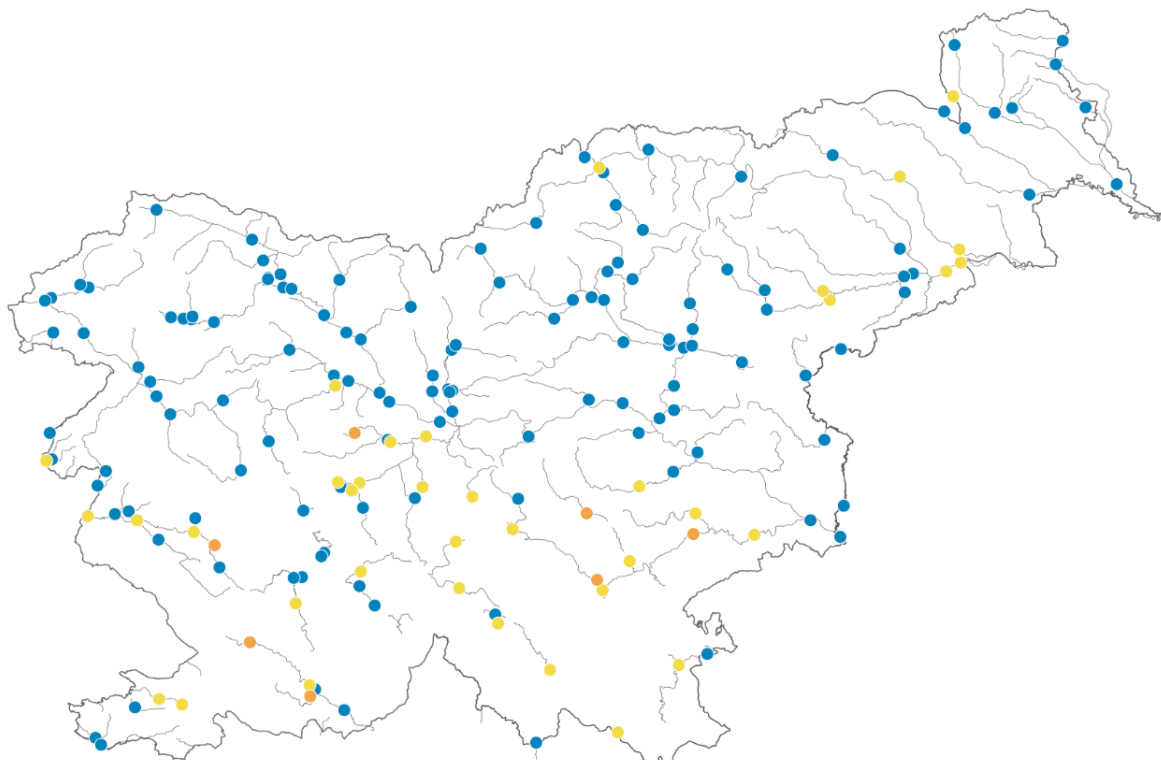


Slika 2: Stanje voda in preseženi opozorilni pretoki rek na merilnih postajah po državi 29. maja ob 13. uri

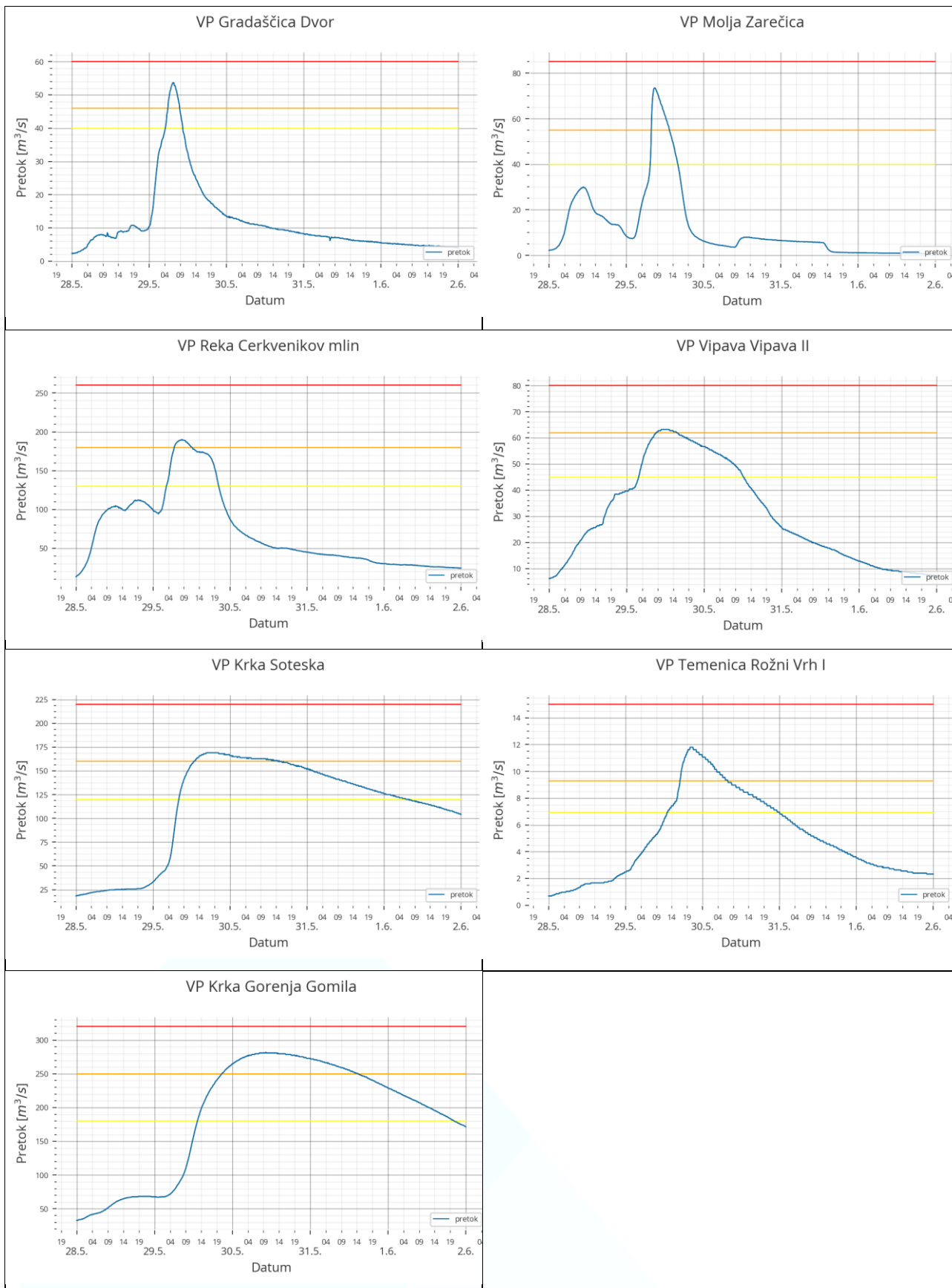




Slika 3: Stanje voda in preseženi opozorilni pretoki rek na merilnih postajah po državi 30. maja ob 7. uri



Slika 4: Največja vodnatost rek v dneh od 28. maja do 2. junija 2019 na merilnih mestih po Sloveniji. Modra barva označuje statistično velike pretoke, pri katerih reke predvidoma ne prestopajo rečnih bregov, rumena barva označuje pretoke, pri katerih se reke razlivajo in zaradi pojava ne nastajajo večje materialne in druge posledice ter oranžna barva, ki označuje pretoke, pri katerih reke pričnejo poplavljeni infrastrukturne objekte in nastajajo določene druge posledice.



Slika 5: Hidrogrami rek, ki so poplavljale 29. in 30. maja 2019, in opozorilne vrednosti pretokov

## Največji poplavni pretoki rek

V preglednici 1 so za izbrane vodomerne postaje zbrani največji zabeleženi pretoki, datum in čas nastopa konice ter pripadajoča povratna doba.

Preglednica 1: Največji zabeleženi pretoki na rekah, kjer je bil 29. in 30. maja 2019 presežen oranžen opozorilni pretok in s tem predvideno poplavljanje infrastrukturnih objektov ter čas in povratna doba teh pretokov na izbranih merilnih mestih

Merilno mesto	Reka	Čas	Qvk	Povratna doba
Dvor	Gradaščica	29.05.2019 07:20	53	5–10
Zarečica	Molja	29.05.2019 08:40	73	-
Cerkvenikov mlin	Reka	29.05.2019 08:50	189	2–5
Vipava II	Vipava	29.05.2019 10:40	63	5–10
Soteska	Krka	29.05.2019 16:40	169	-
Rožni Vrh I	Temenica	29.05.2019 20:10	11	10
Gorenja Gomila	Krka	30.05.2019 10:20	281	10–20

- ni podatka (kratek niz opazovanj)

## MERITVE PRETOKA

V času najvišjih pretokov 29. in 30. maja 2019 so bile izvedene meritve pretoka na več vodomernih postajah (preglednica 2). Visokovodne razmere na rekah so prikazane na slikah 6 do 15.

Preglednica 2: Pregled meritev pretoka na območjih izrednega hidrološkega dogodka

Šifra	Merilno mesto	Vodotok	Datum meritve	H (cm)	Q (m <sup>3</sup> /s)	T (°C)
9077	Škocjan	Reka	29.5.2019 08:30	338	172	11,1
9050	Cerkvenikov mlin	Reka	29.5.2019 09:30	475	184	11,7
9015	Trpčane	Reka	29.5.2019 11:30	164	26	10,4
5800	Prestranek	Pivka	29.5.2019 12:30	327,5	18	10,4
5940	Logatec	Logaščica	29.5.2019 13:30	195	7	10,6
5440	Ig	Ižica	29.5.2019 10:30	340	15	12,9
4960	Livold	Rinža	30.5.2019 09:00	244	11	9,2
7498	Blate	Rakitnica	30.5.2019 10:30	394	18	7,9
4820	Petrina	Kolpa	30.5.2019 12:30	179	105	8,8
7488	Prigorica	Ribnica	30.5.2019 13:30	108	11	8,8





Slika 6: Meritev pretoka reke Reke v Škocjanu 29. maja 2019 ob 8.30 uri (foto: arhiv ARSO)



Slika 7: Meritev pretoka reke Reke v Cerkevnikovem mlinu 29. maja 2019 ob 9.30 uri (foto: arhiv ARSO)





Slika 8: Reka v Trpčanah 29. maja 2019 ob 11.30 uri (foto: arhiv ARSO)



Slika 9: Pivka v Prestranku 29. maja 2019 ob 12.30 uri (foto: arhiv ARSO)





Slika 10: Meritev pretoka Logaščice v Logatcu 29. maja 2019 ob 13.30 uri (foto: arhiv ARSO)



Slika 11: Poplavljanje Ižice na Igu 29. maja 2019 ob 10.30 uri (foto: arhiv ARSO)



Slika 12: Meritev pretoka Rinže v Livoldu 30. maja 2019 ob 9. uri (foto: arhiv ARSO)



Slika 13: Stanje na vodomerni postaji Blate na Rakitnici 30. maja 2019 ob 10.30 uri (foto: arhiv ARSO)





Slika 14: Meritev pretoka Kolpe v Petrini 30. maja 2019 ob 12.30 uri (foto: arhiv ARSO)



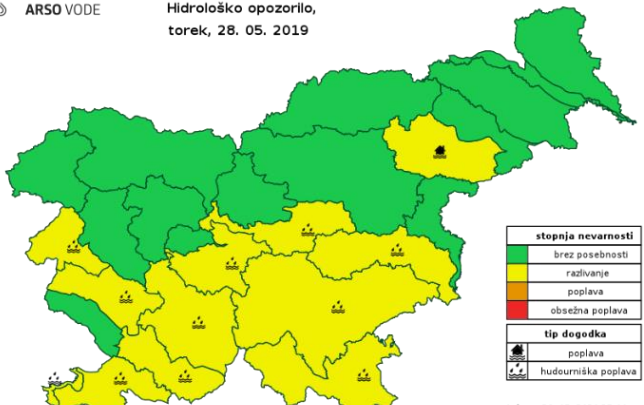
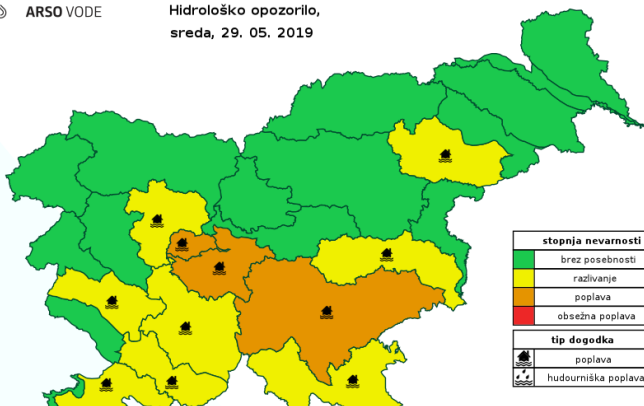
Slika 15: Meritev pretoka Ribnice v Prigorici 30. maja 2019 ob 13.30 uri (foto: arhiv ARSO)

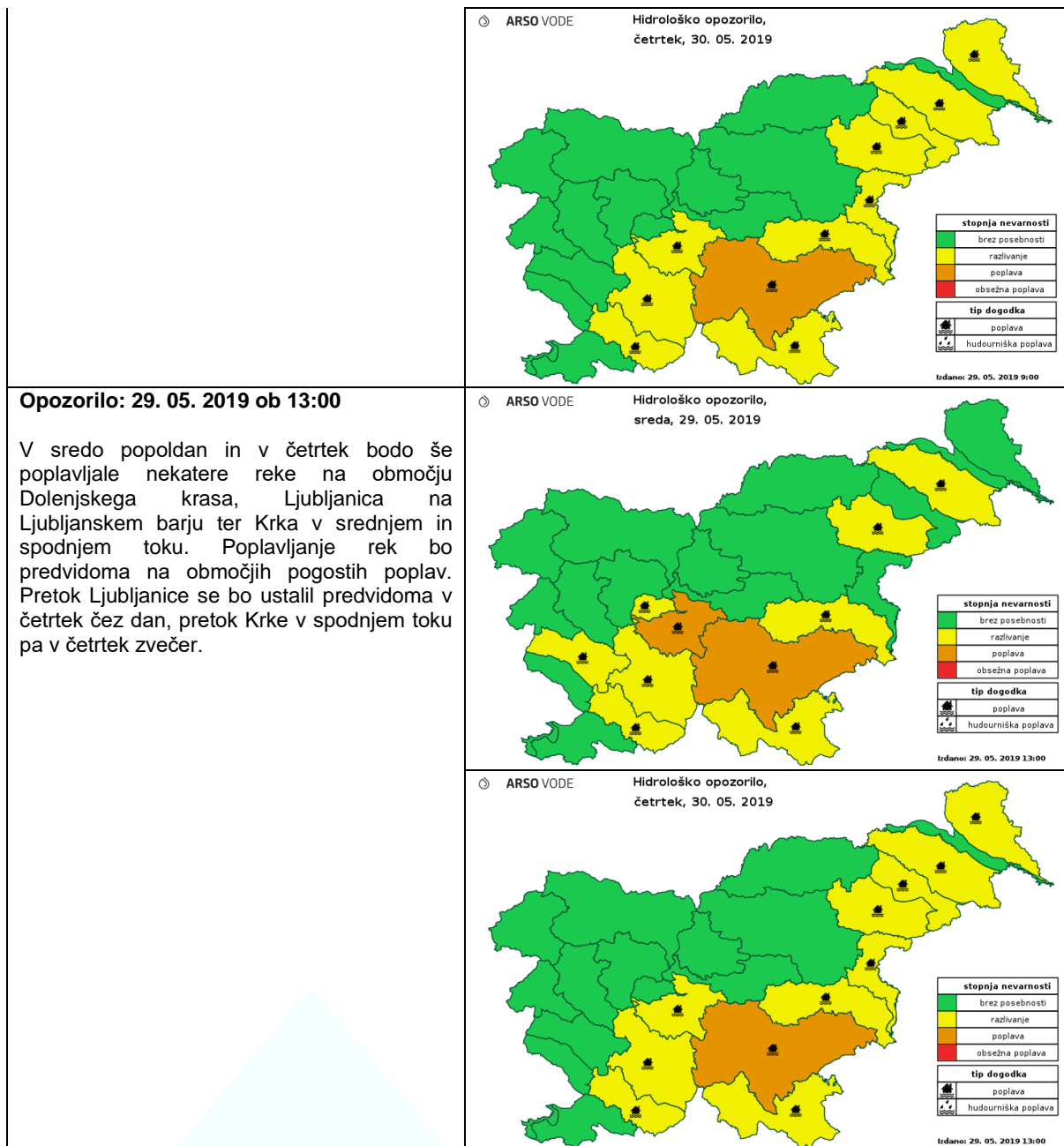


## OBVEŠČANJE IN OPOZARJANJE V ČASU POPLAVNIH RAZMER

Oddelek za hidrološke napovedi je 28. in 29. maja 2019 skladno z internimi pravilniki izdal šest tekstovnih in grafičnih opozoril (preglednica 3), v katerih je opozarjal na poplave, pri katerih je bilo predvideno preseganje oranžnih opozorilnih pretokov. Opozorila so bila posredovana strokovnim službam preko elektronske pošte in objavljena na spletnem portalu Agencije RS za okolje (ARSO).

Preglednica 3: Prikaz izdanih besedilnih in slikovnih opozoril

<p><b>Opozorilo: 28. 5.2019 ob 15:00</b></p> <p>V noči na sredo in v sredo zjutraj lahko ob močnih nalivih v jugozahodni Sloveniji, predvsem v južni Primorski, močno narastejo hudourniški vodotoki in manjše reke. Lokalno so možne hudourniške poplave.</p>	<p>ARSO VOĐE Hidrološko opozorilo, torek, 28. 05. 2019</p>  <table border="1" data-bbox="1236 750 1380 918"> <thead> <tr> <th colspan="2">stopnja nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>green</td> <td>brez posebnosti</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>razižvanje</td> </tr> <tr> <td>orange</td> <td>poplava</td> </tr> <tr> <td>red</td> <td>obsežna poplava</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1236 851 1380 918"> <thead> <tr> <th colspan="2">tip dogodka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>🌧️</td> <td>poplava</td> </tr> <tr> <td>🏔️</td> <td>hudourniška poplava</td> </tr> </tbody> </table> <p>Izdano: 28. 05. 2019 15:00</p>	stopnja nevarnosti		green	brez posebnosti	yellow	razižvanje	orange	poplava	red	obsežna poplava	tip dogodka		🌧️	poplava	🏔️	hudourniška poplava
stopnja nevarnosti																	
green	brez posebnosti																
yellow	razižvanje																
orange	poplava																
red	obsežna poplava																
tip dogodka																	
🌧️	poplava																
🏔️	hudourniška poplava																
<p><b>Opozorilo: 29. 5. 2019 ob 9:00</b></p> <p>Danes čez dan bodo poplavile nekatere reke predvsem na območju Dolenjskega krasa in na območju Grosuplja. Poplavijo lahko tudi Gradaščica, Ljubljanica in nekateri njeni južni pritoki na Ljubljanskem barju in Vipava. Danes in v četrtek bo poplavljala tudi Krka.</p>	<p>ARSO VOĐE Hidrološko opozorilo, sredo, 29. 05. 2019</p>  <table border="1" data-bbox="1236 1612 1380 1780"> <thead> <tr> <th colspan="2">stopnja nevarnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>green</td> <td>brez posebnosti</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>razižvanje</td> </tr> <tr> <td>orange</td> <td>poplava</td> </tr> <tr> <td>red</td> <td>obsežna poplava</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1236 1713 1380 1780"> <thead> <tr> <th colspan="2">tip dogodka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>🌧️</td> <td>poplava</td> </tr> <tr> <td>🏔️</td> <td>hudourniška poplava</td> </tr> </tbody> </table> <p>Izdano: 29. 05. 2019 9:00</p>	stopnja nevarnosti		green	brez posebnosti	yellow	razižvanje	orange	poplava	red	obsežna poplava	tip dogodka		🌧️	poplava	🏔️	hudourniška poplava
stopnja nevarnosti																	
green	brez posebnosti																
yellow	razižvanje																
orange	poplava																
red	obsežna poplava																
tip dogodka																	
🌧️	poplava																
🏔️	hudourniška poplava																



**Viri:**

Arhiv podatkov Agencije RS za okolje

Poročila CORS URSZR

Obilne padavine od 27. do 30. maja 2019. Objavljeno na <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/natural-hazards/>.

Pripravil: Urad za meteorologijo in hidrologijo

V Ljubljani 14. junija 2019



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE