



# Poplave 2023

**Janez Polajnar**

Geografske večernice, 30.11.2023



**ARSO VODE**

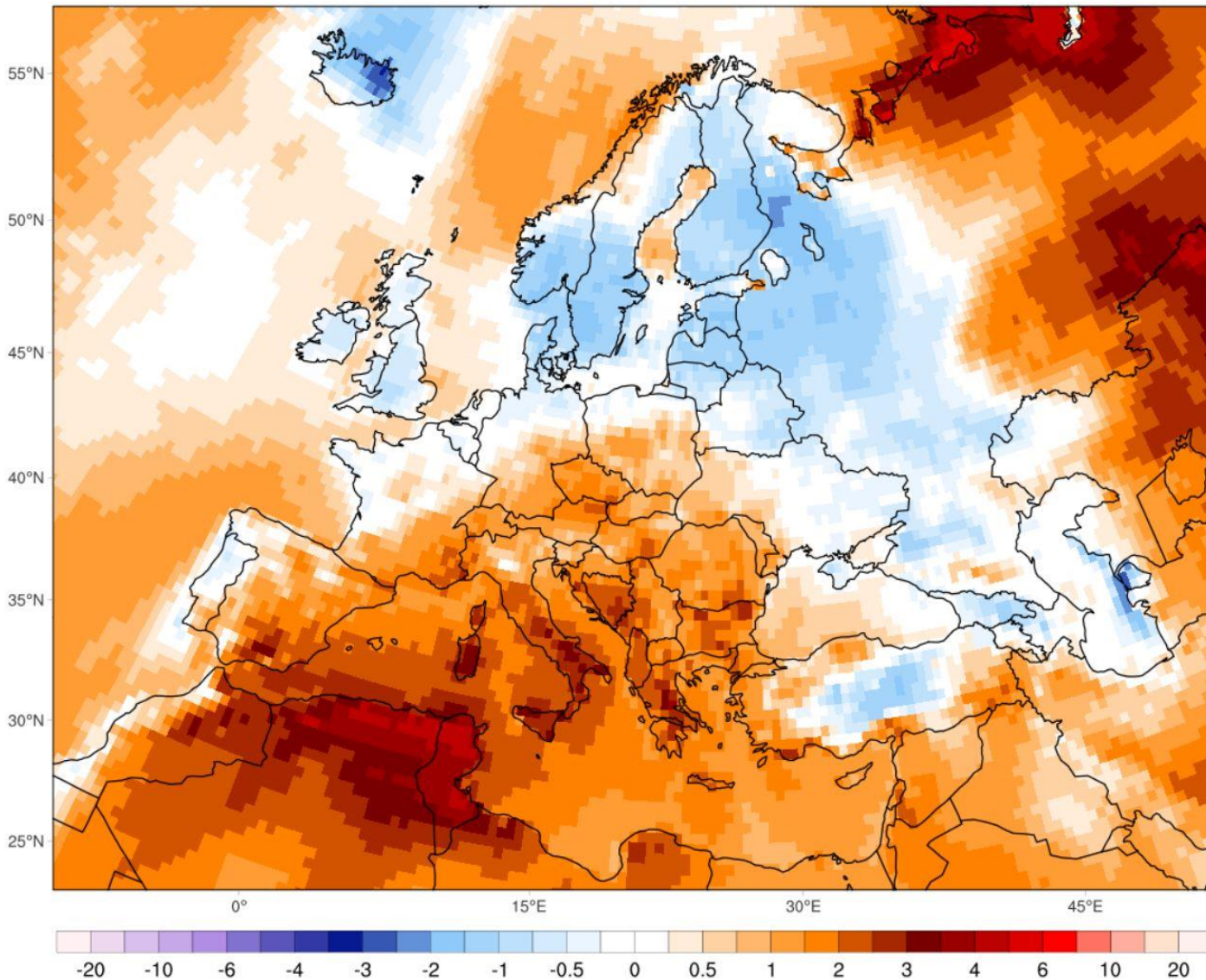




# Temperaturna anomalija julij 2023

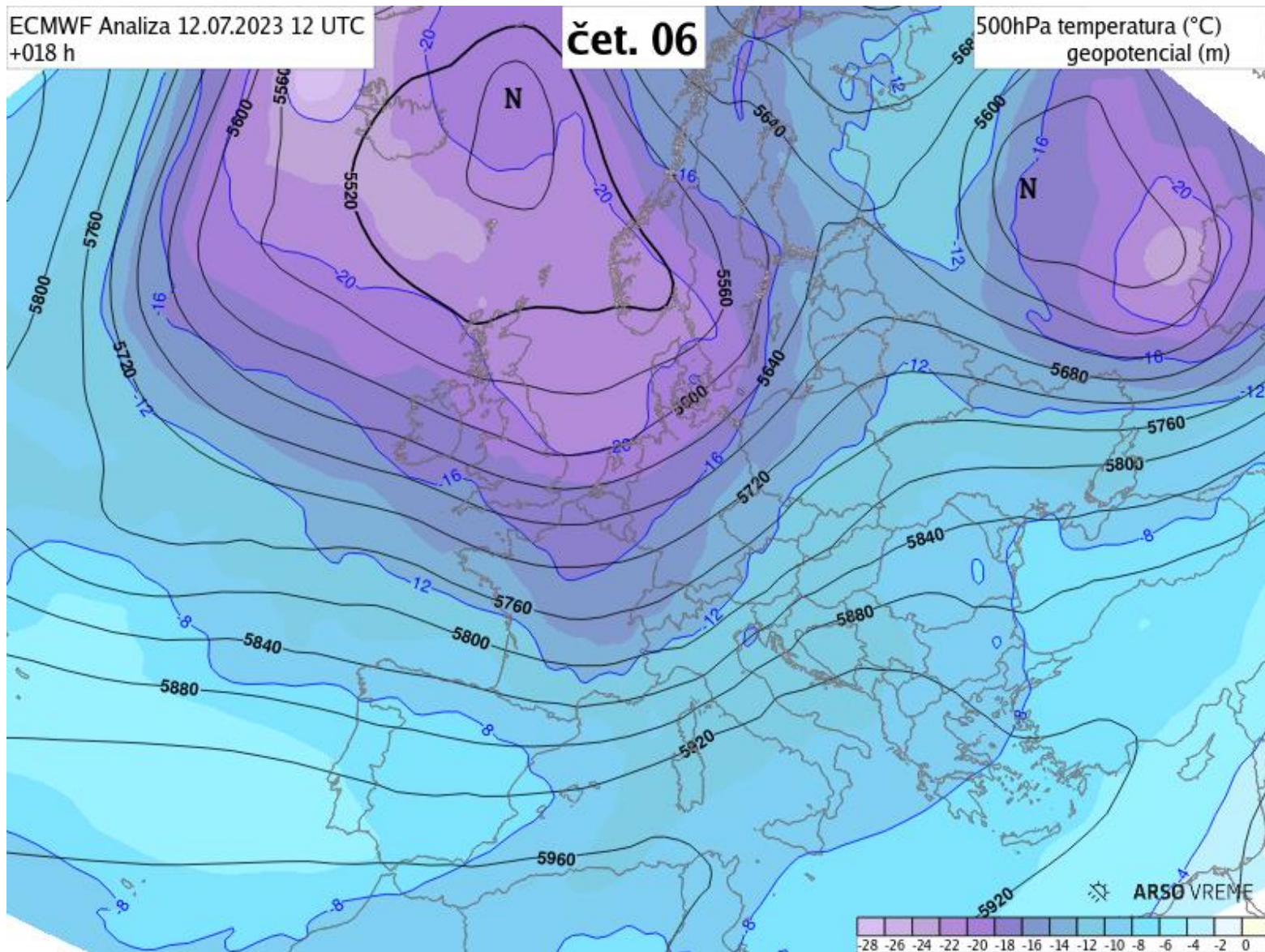
2m Temperature Anomaly (°C)  
July 2023 - 1991-2020

ECMWF ERA5 (0.5x0.5 deg)



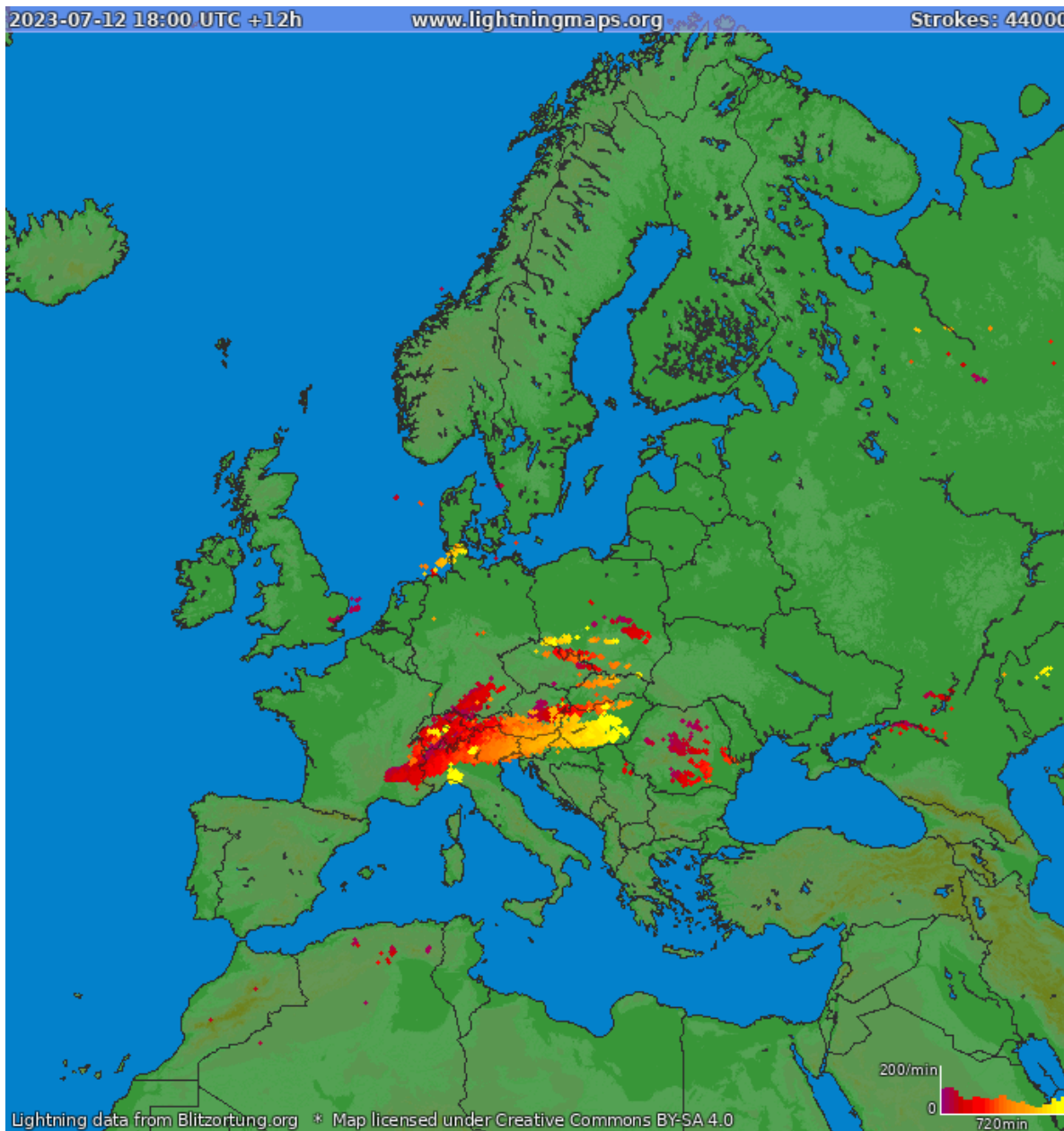


## Značilne temperaturne razmere v juliju 2023 na višini 5000 m





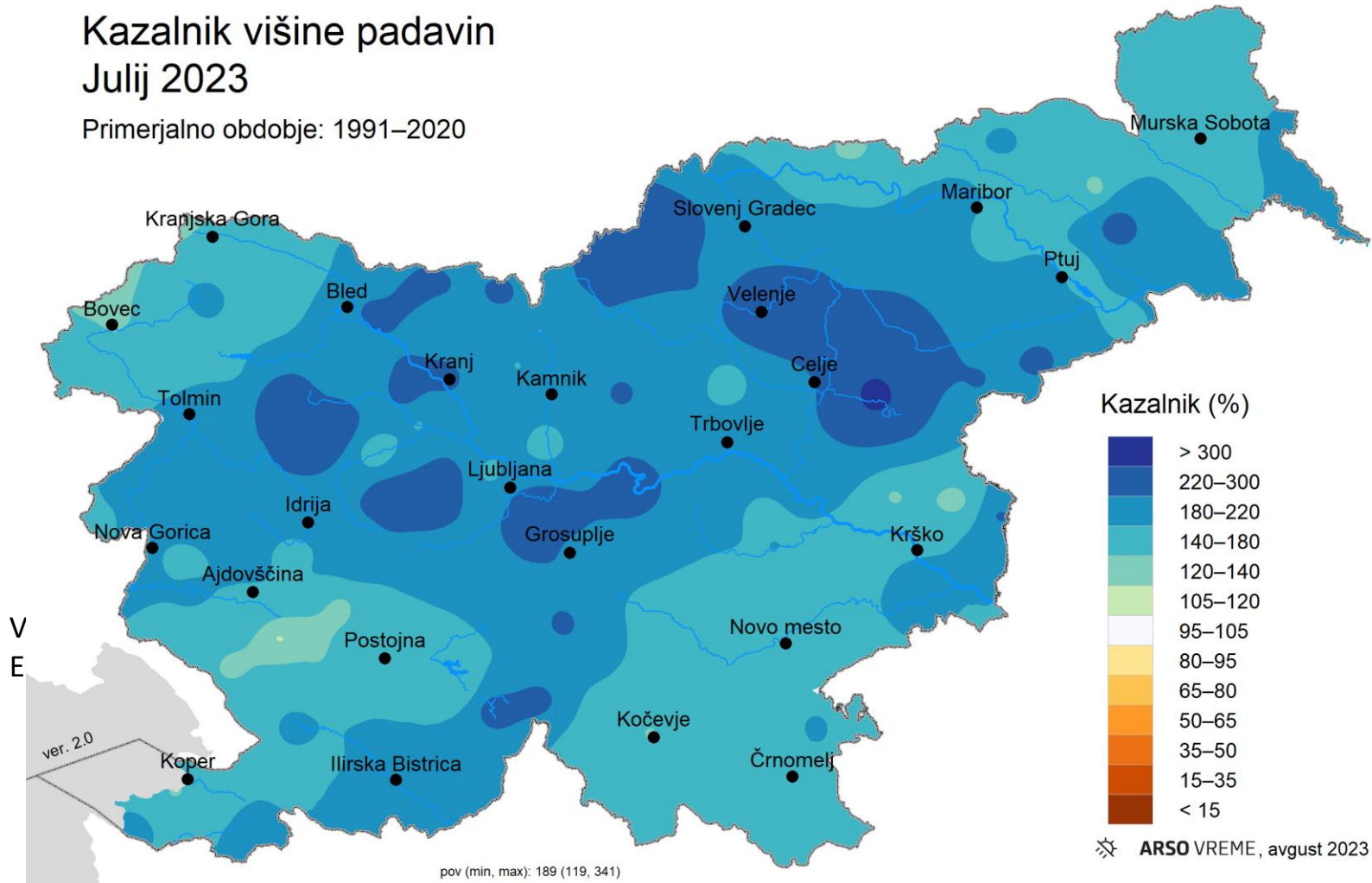
# Pogoste nevihte v juliju 2023



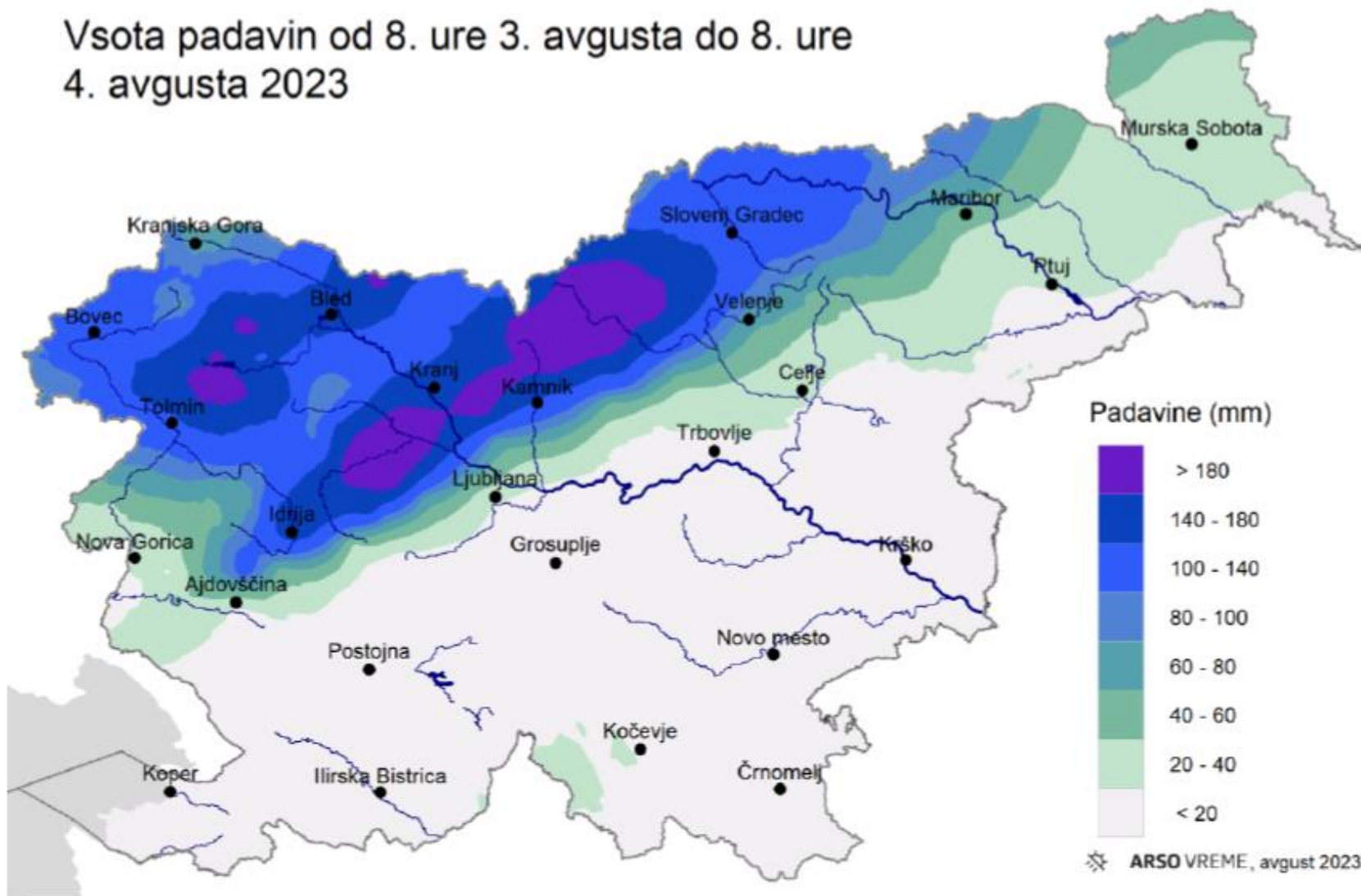


# Kazalnik višine padavin Julij 2023

Primerjalno obdobje: 1991–2020



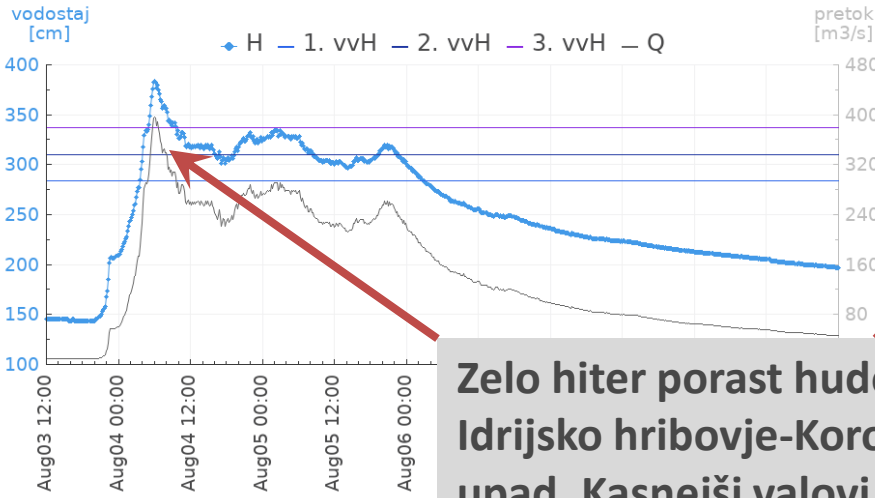
## Vsota padavin od 8. ure 3. avgusta do 8. ure 4. avgusta 2023



Slika 22. Zemljevid dnevne (24-urne) višine padavin do 8. ure 4. avgusta na podlagi meritev meteoroloških postaj



### Vir Kamniška Bistrica

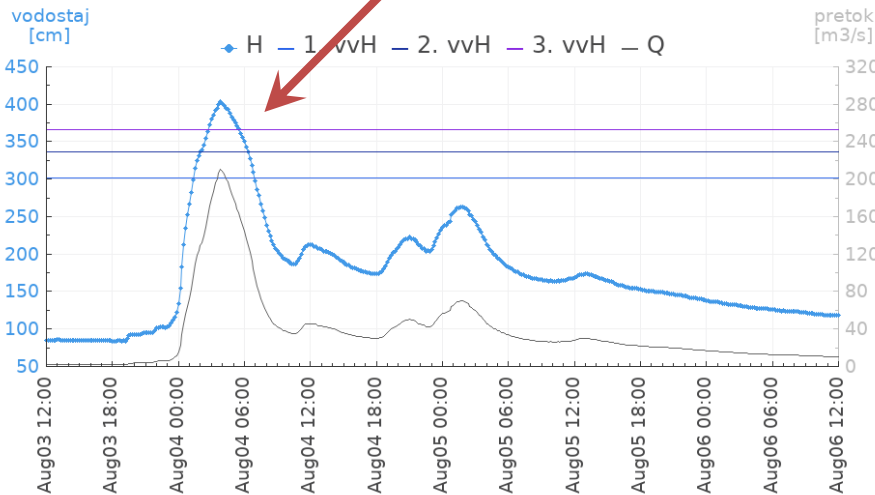


### Črna Meža

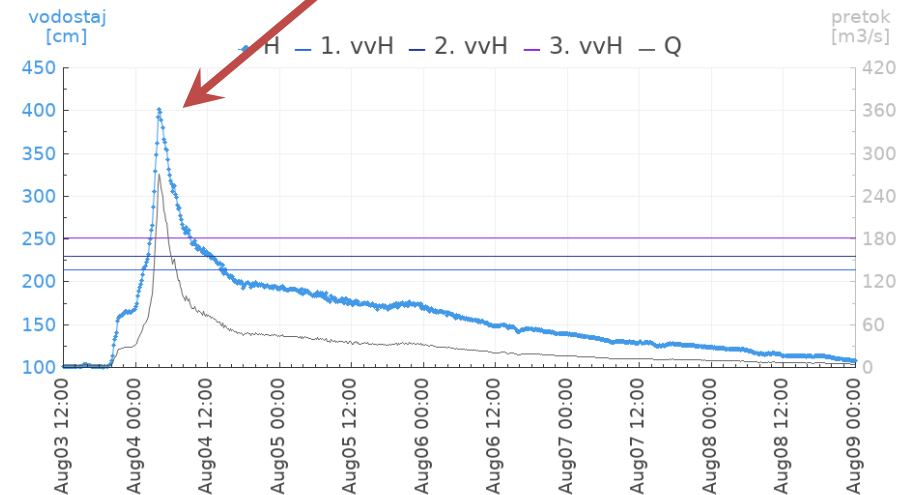


**Zelo hiter porast hudourniških vodotokov v pasu Idrijsko hribovje-Koroška, marsikje tudi zelo hiter upad. Kasnejši valovi bistveno nižji.**

### Žiri III Poljanska Sora



### Luče Lučnica





# DEJSTVA:

Katastrofalna vodna ujma je bila v glavnem posledica predhodne namočenosti, izjemno obilnih padavin v noči s 3. na 4. avgust in velike ranljivosti najbolj prizadetih območij

Meteorološka situacija za poletje je bila nenavadna

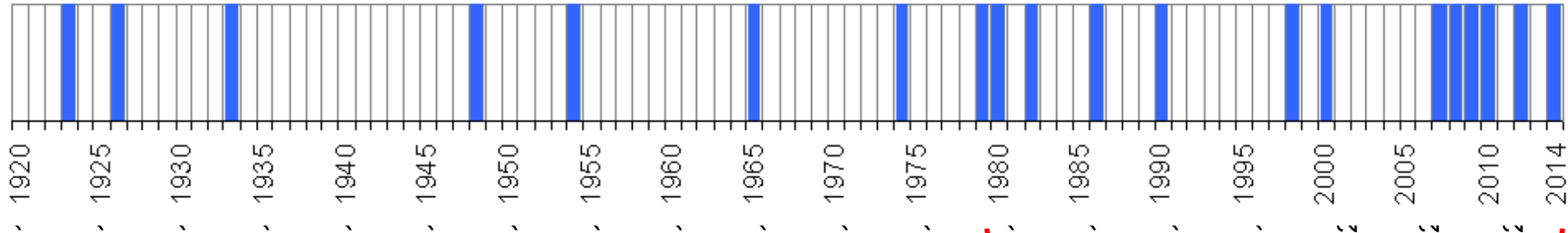
Toplejše morje kot sicer (29 C) je prispevalo še dodatno vlago, ki se je v obliki padavin izcejala nad Slovenijo (čeprav je vloga temperature morja na manjših območjih manj jasna (Rebora in sod., 2013; Stocchi in Davolio, 2017))

Zaradi podnebnih sprememb in višanja temperature morja bodo verjetno količinsko podobni padavinski dogodki v Evropi in Sloveniji pogostejši (Volosciuk in sod., 2016; Hawcroft in sod., 2018), velikost spremembe zlasti poleti negotova (ARSO – Atlas podnebnih projekcij)



# HYDROLOGICAL EXTREMES

## Major floods in Slovenia in last 90 years



**8 major floods** in period 1920-1979 (**60 years**)

**13 major floods** in last 35 years, in 2014, 3- times



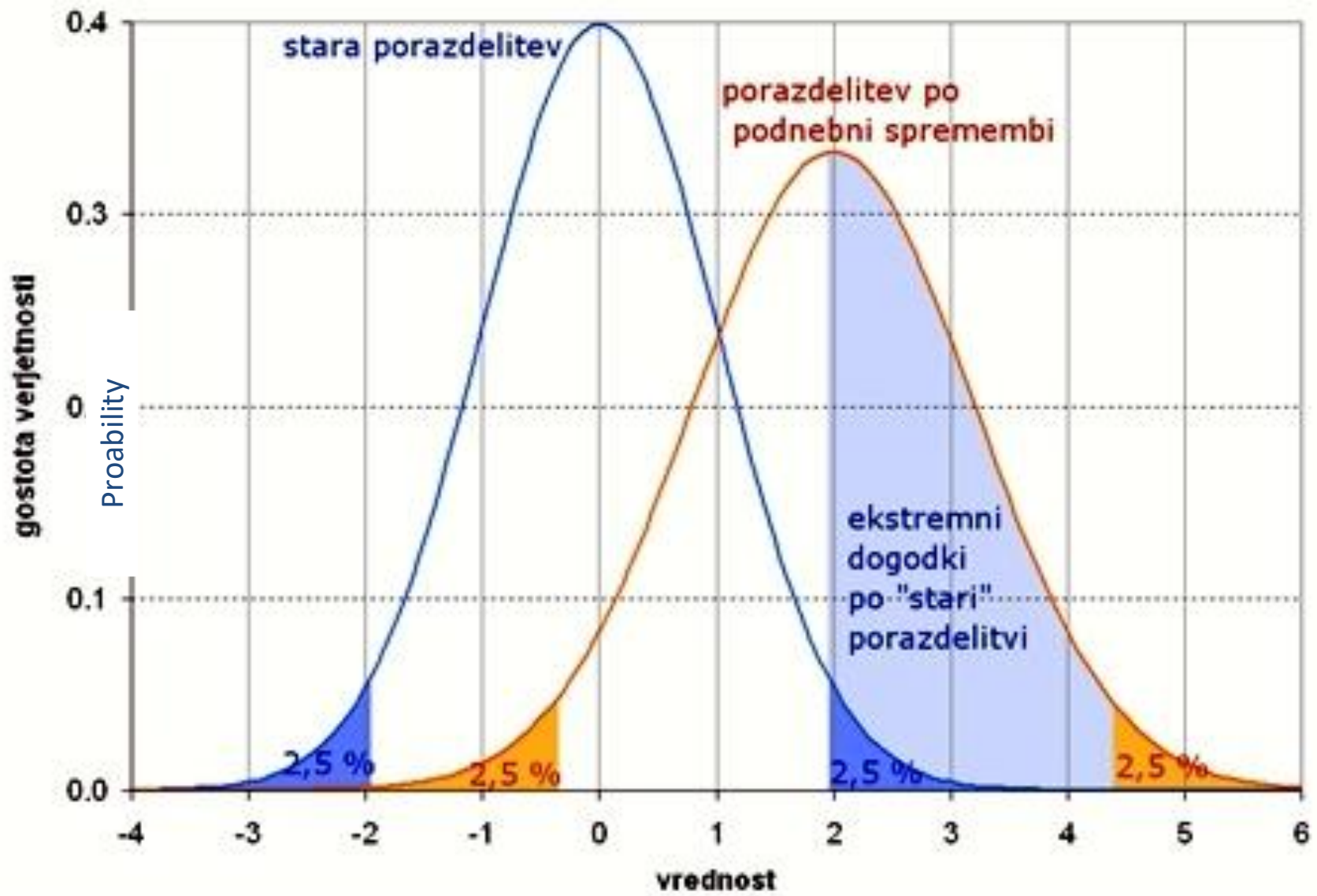
Savinja, Celje, 1990



Sora, Železniki, 2007



Drava, Duplek, 2012



# CLIMATE CHANGE- WATER CYCLE

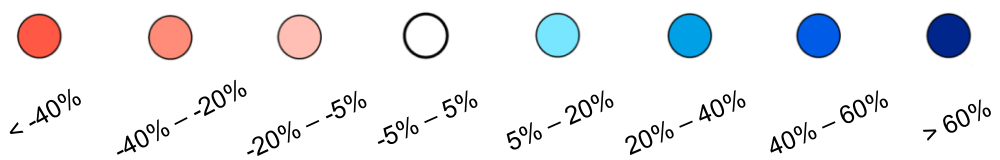
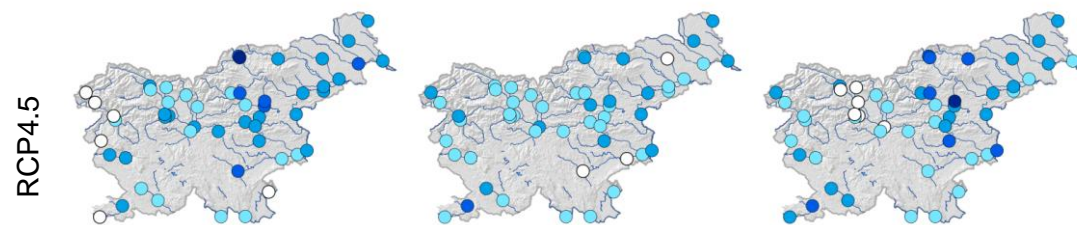
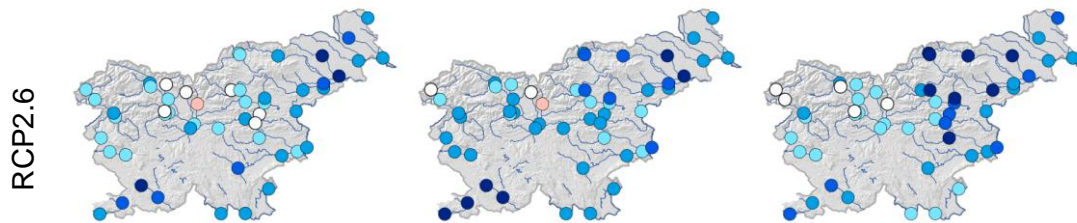
## Change assessment of high discharges (Q100) comparison 1981-2010

RCP – *Representative Concentration Pathways 2.6 to 8.5 W m<sub>2</sub>*

2011–2040

2041–2070

2071–2100





# HYDROLOGICAL EXTREMES

Exceeded hystorical max. water level



TRŽIŠKA I



Nekatere smernice...

## **Vodi je potrebno dati prostor, da se neškodljivo razlije**

- Prostorska politika, načrtovanje za prihodnja leta
- Kombinacije tehničnih rešitev in prostorske politike v ozkih dolinah
- Sonaravne rešitve v porečjih – mokrišča, meandri razlivne površine
- Urejanje gozdov čiščenje podrasti spravilo hlodovine
- Samozaščitni ukrepi (primer Passau)

Ker bodo čez nekaj let sedanji učencu upravljali z državo:

**KO GREŠ ČEZ MOST POGLEJ V REKO in jo oceni!**

**Pozornost do rek – te tečejo mimo nas vsako sekundo- so naše sosede**

- Življenje z reko, z vodo-športne dejavnosti na vodi, opazovanje
- Ugotavljanje višine poplav- nameščanje oznak
- Vse se konča v reki - slej ko prej ekološka ozaveščenost
- Ob reki je sicer lepo živeti a se je potrebno zavedati nevarnosti
- Vodo je potrebno zadržati v Sloveniji –mokrišča – okljuki tudi suhi
- zadrževalniki, sonaravni ukrepi za blažitev suše in poplav





# Nekateri samozaščitni ukrepi

- stran od deroče vode
- ne zapelji v vodo z avtom
- ne rešuj imovine v času poplav –največ žrtev
- spremljaj opozorila – ta niso brez veze –lahko te doleti
- spremljaj svojo okolico kadar močno dežuje, tudi če si na žurki
- spremeni, prilagodi svoje plane če je slaba vremenska napoved in so izdana opozorila



# Evropska spletna stran MeteoAlarm www.meteoalarm.eu

**meteoalarm**  
alerting europe for extreme weather

EUMETNET  
The Network of European Meteorological Service

Začetek | Novice | O Meteoalarm-u | Pomoč | Pogoji uporabe | Povezave | Nastavitve prikaza

» Evropa: slovenščina

Created: 27.05.2019 12:17 CET | Valid for: 28.05.2019

### Vremenska opozorila: Evropa

Poročila o ogroženosti - Podrobne informacije o opozorilih izdanih v posameznih državah. Izberite državo.

AT			
BA			
BE			
BG			
CH			
CY			
CZ			
DE			
DK			
EE			
ES			
FI			
FR			
GR			
HR			
HU			
IE			
IL			
IS			
IT			
LT			
LU			
LV			
MD			
ME			
MK			
MT			
NL			
NO			
PL			
PT			
RO			
RS			
SE			
SI			
SK			
UK			

vrste ogroženosti: all awareness types

Naslov:

Spremeni jezik: | BG | BS | CZ | DA | DE | EE | EN | ES | ES | ES | FI | FR | GR | HE | HR | HU | IS | IT | LT | LV | ME | MK | MT | NL | NO | PL | PT | RO | RS | SE | SK | SL | VA

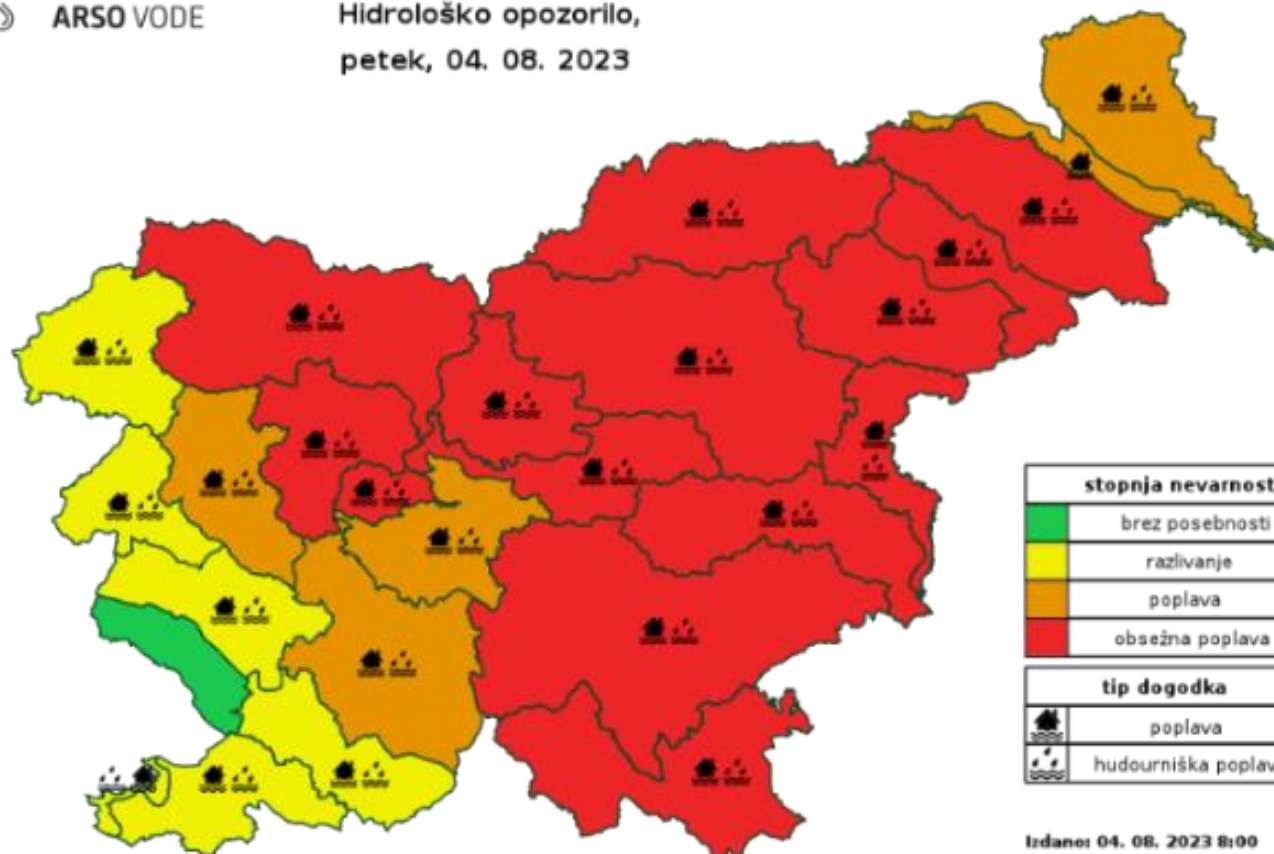


# Hidrološka opozorila:

<https://www.arso.gov.si/vode/opozorila/>

ARSO VODE

Hidrološko opozorilo,  
petek, 04. 08. 2023



Izdano: 04. 08. 2023 8:00



Spremljanje hidroloških razmer, kje najdemo podatke

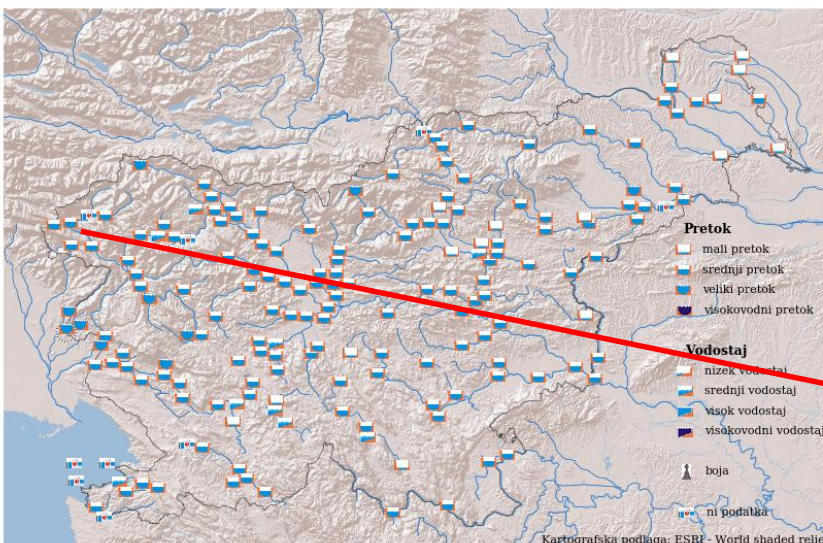
## Podatki samodejnih hidroloških postaj: [www.arso.gov.si/vode/podatki](http://www.arso.gov.si/vode/podatki)

- Napovedi
- Podatki**
- Morje
- Reke
- Jezera
- Podzemne vode
- Kopalne vode
- Poročila in publikacije
- Vprašanja in odgovori
- Povezave

### Podatki samodejnih hidroloških postaj

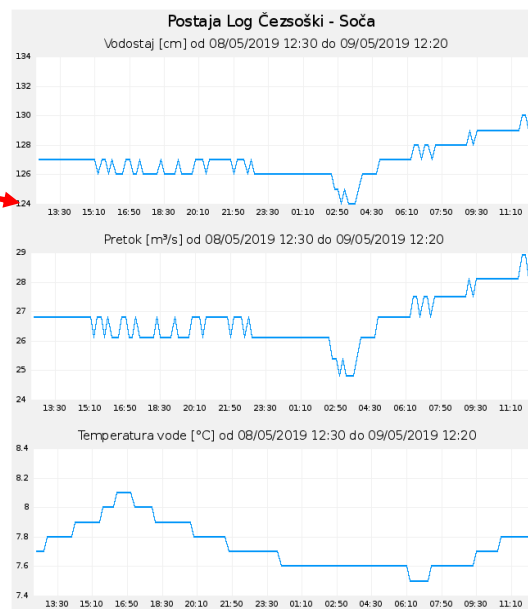
Za prikaz podatkov izberi postajo na sliki

[graf za 1 dan](#)
[graf za 7 dni](#)
[graf za 30 dni](#)
[tabela za 1 dan](#)
[tabela za 7 dni](#)
[tabela za 30 dni](#)



Opomba: [Podatki so informativni!](#)

[graf za 1 dan](#)
[graf za 7 dni](#)
[graf za 30 dni](#)
[tabela za 1 dan](#)
[tabela za 7 dni](#)
[tabela za 30 dni](#)



#### Kontakt

Agencija RS za okolje  
 Voškova 1b  
 1000 Ljubljana, Slovenija  
 Tel: +386 (0)1 4784 000  
 Fax: +386 (0)1 4784 052  
 gp.arso@gov.si

#### Izpostavljene vsebine

Novice  
 Katalog informacij javnega značaja  
 Obvestila  
 Razpisi  
 Javna naznanila

Okoljski znaki  
 EU sofinancira  
 Laboratorij  
 Križnica  
 Uradne ure  
 Kje smo

#### Povezave

Vlada Republike Slovenije  
 Ministrstva  
 Vlado službe  
 Državni zbor  
 E-uprava



**ARSO vode**  
4,8 tis. všečki • sledilci: 7,5 tis.

Ustvari z avatarjem  
Uredi naslovno fotografijo

Promoviraj Upravljaj Uredi

ARSO vode

gp.arso@gov.si

arso.gov.si/vode

Trenutno odprto

Ni še ocenjeno (1 mnenje)

**Fotografije** Prikaži vse fotografije

**ARSO vode**  
2 d

**Razlivanje morja**

Jutri med 8. in 10. uro zjutraj se bo morje razlivalo na izpostavljenih delih obale, predvidoma v višini okoli 10 centimetrov.

#arsomorje

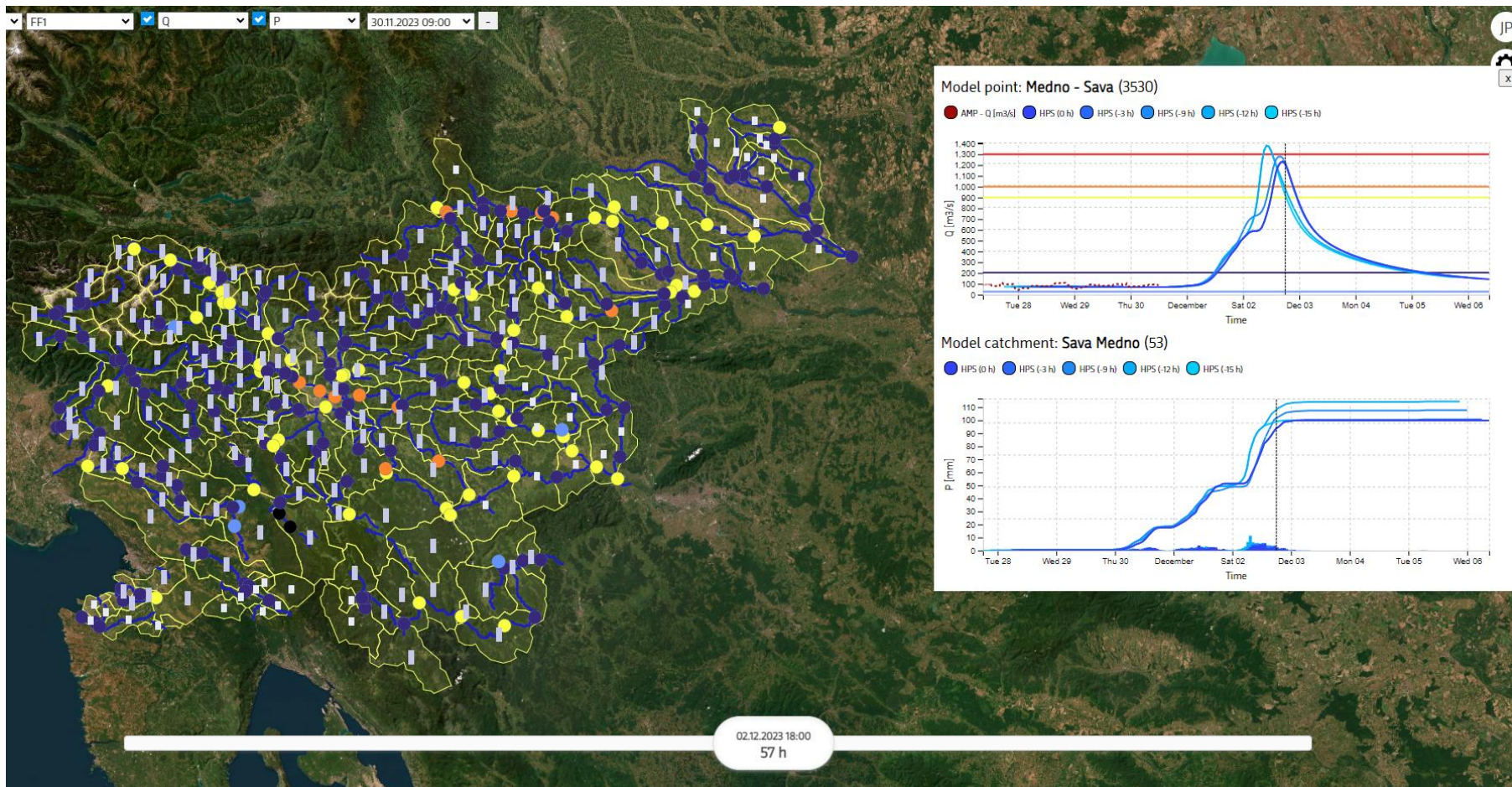
**Razlivanje morja na izpostavljenih delih obale**

torek, 28. november 2023 od 08:00-10:00

ARSO VODE

# Modelska napoved pretokov rek za soboto 2.12.2023

zagon-četrtek, 30.11.2023





# Hvala za pozornost

Geografske večernice, 30.11.2023