

Varnost oskrbe s pitno vodo v kritičnih razmerah

Miran Jug, Mariborski vodovod, javno podjetje, d.o.o.



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva



UVOD

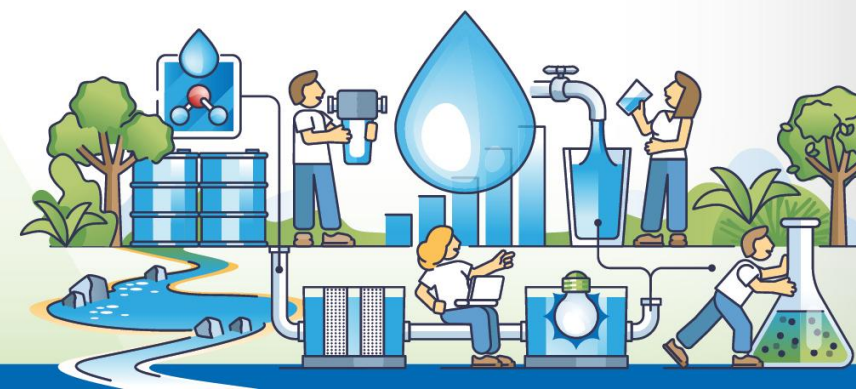
Pitna voda je neprecenljiva. Varujmo jo skupaj!

- temeljna človekova potreba
 - ni samoumevno varna in dostopna
 - vodni viri so ranljivi in ogroženi
 - nesreče se zgodijo nenapovedano
-
- usklajeno delovanje različnih deležnikov je ključno
 - upravljalci vodovodnih sistemov imamo **odgovorno vlogo pri varovanju vodnih virov tudi v kriznih razmerah**



KLJUČNE GROŽNJE

- prometne nesreče, industrijske nesreče
- požari na vodovarstvenih območjih
- neurejena raba prostora
- podnebne spremembe in ekstremni dogodki
- sabotáže in kibernetске grožnje

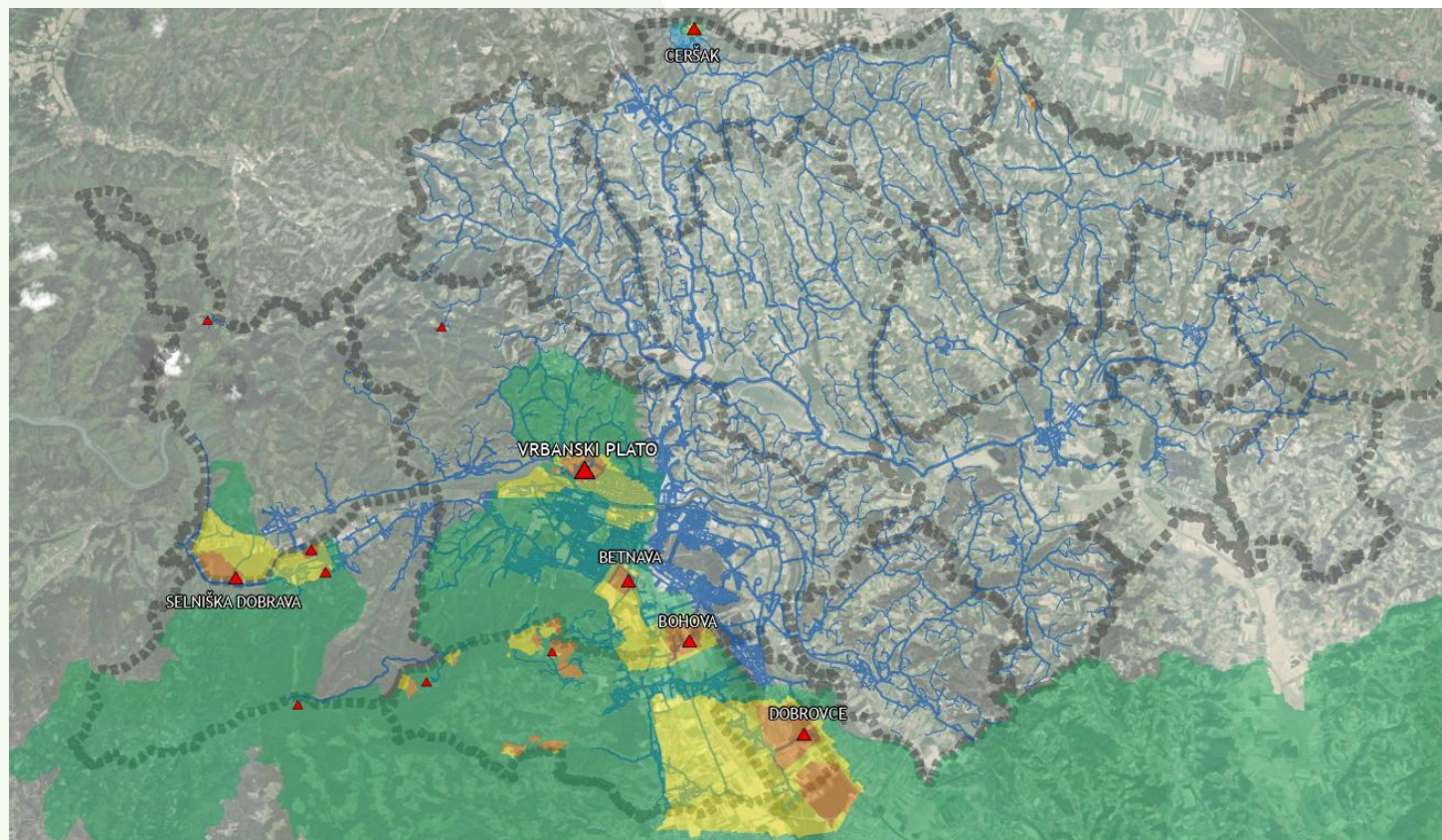


PREVENTIVNI UKREPI

- nadzor vodovarstvenih območij
- vzdrževanje omrežja in monitoring
- spremljanje kakovosti vode
- usposabljanje in pripravljenost zaposlenih
- sodelovanje s pristojnimi službami
- ozaveščanje javnosti



VODNI VIRI IN VODOVARSTVENA OBMOČJA



■ - I; ■ - II; ■ - III; ▲ - vodnjak

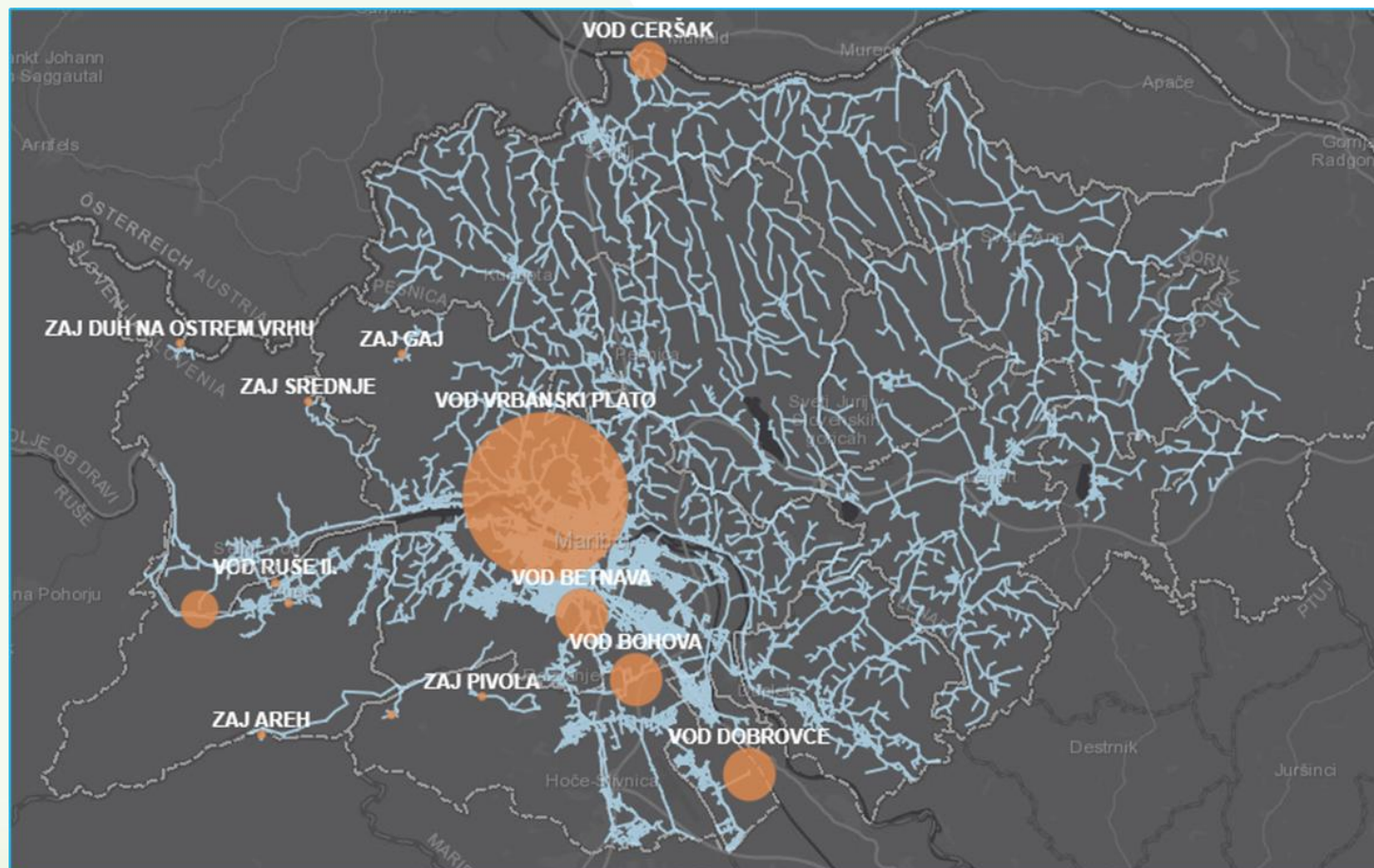
Vir: lasten



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva



VODNI VIRI



Vir: lasten



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva



PARKIRANJE NA VODOVARSTVENEM OBMOČJU

- ožje vodovarstveno območje črpališča Vrbanski plato
- glavni vir pitne vode za cca. 170.000 prebivalcev
- povečano tveganje za razlitje nevarnih snovi
- obveščanje pristojnih služb in komunikacija z lastnikom zemljišča
- **sprejet preventivni ukrep** – postavitve fizičnih ovir za preprečitev dostopa vozil
- **preventivno ukrepanje lahko prepreči morebitno onesnaženje ključnega vodnega vira**



PARKIRANJE NA OŽJEM VODOVARSTVENEM OBMOČJU



Vir: lasten (Foto: Sebastjana Klepec Hlebič)



Vir: lasten (Foto: Sebastjana Klepec Hlebič)

PARKIRANJE NA OŽJEM VODOVARSTVENEM OBMOČJU



■ - I; ■ - II; ■ - III; ▲ - vodnjak

Vir: lasten



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva

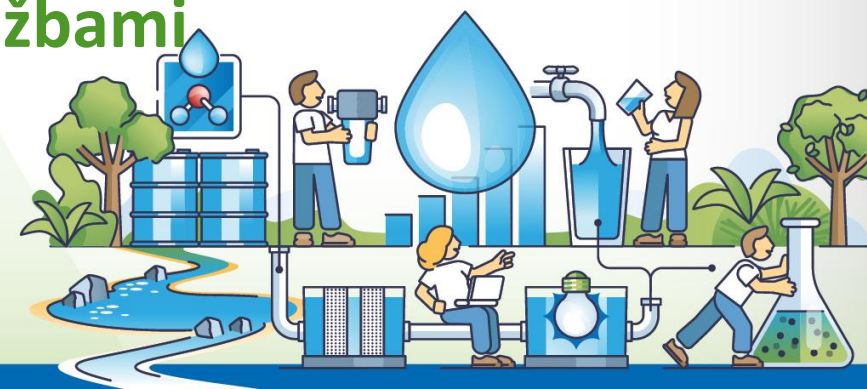


POŽAR V INDUSTRIJSKI CONI

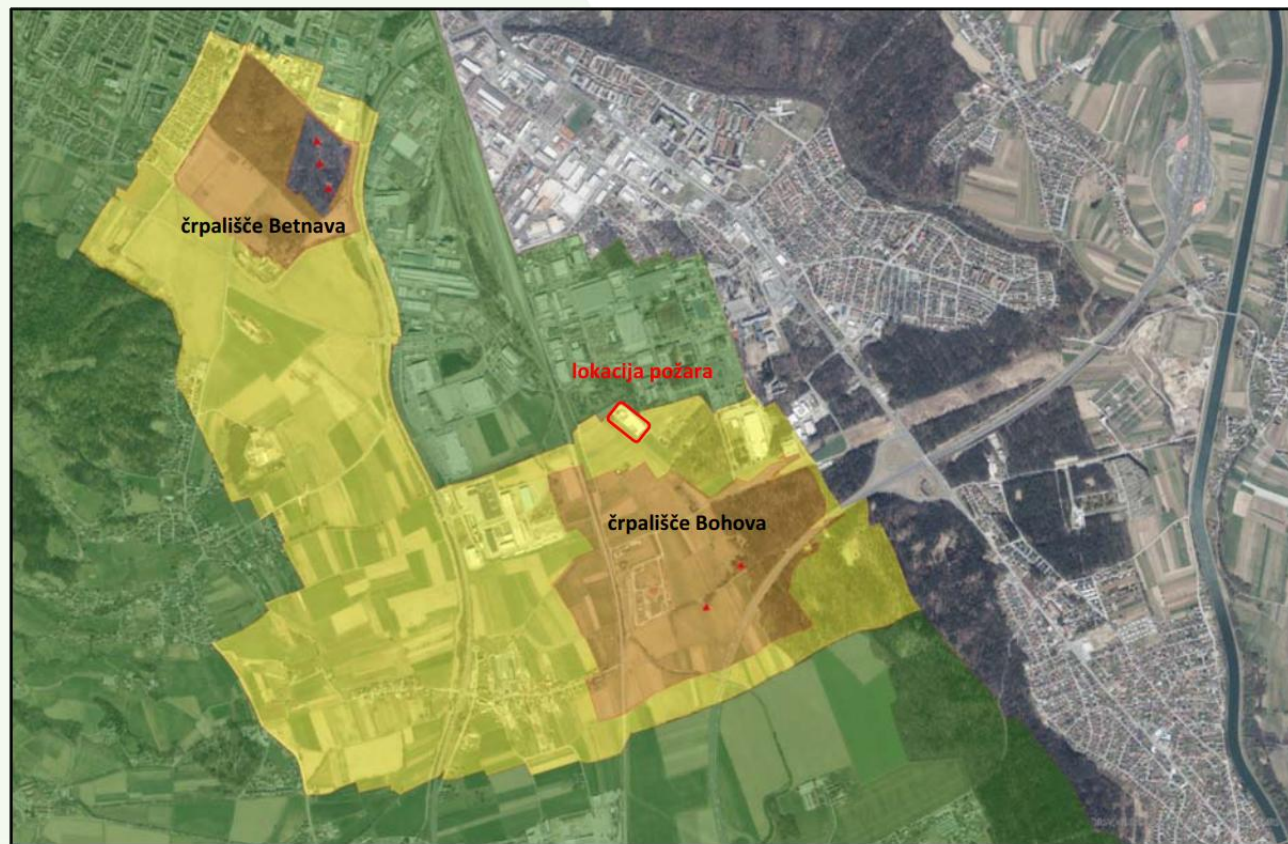


POŽAR V INDUSTRIJSKI CONI

- požar ob skladiščenju plastike v bližini črpališča Bohova
- 283 m³ gasilne vode
- modeliranje toka podzemne vode
- ocena tveganja vpliva na vodni vir
- sprejet ukrep omejitve črpanja
- vzpostavitev intenzivnega monitoringa kvalitete vode
- **hitro ukrepanje in sodelovanje s pristojnimi službami**



POŽAR V INDUSTRIJSKI CONI

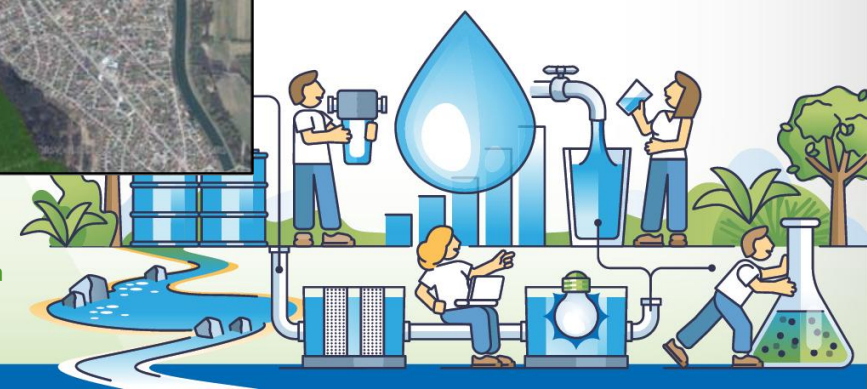


■ - I; ■ - II; ■ - III; ▲ - vodnjak

Vir: Atlas okolja



14. konferenca
komunalnega
gospodarstva



POŽAR V INDUSTRIJSKI CONI



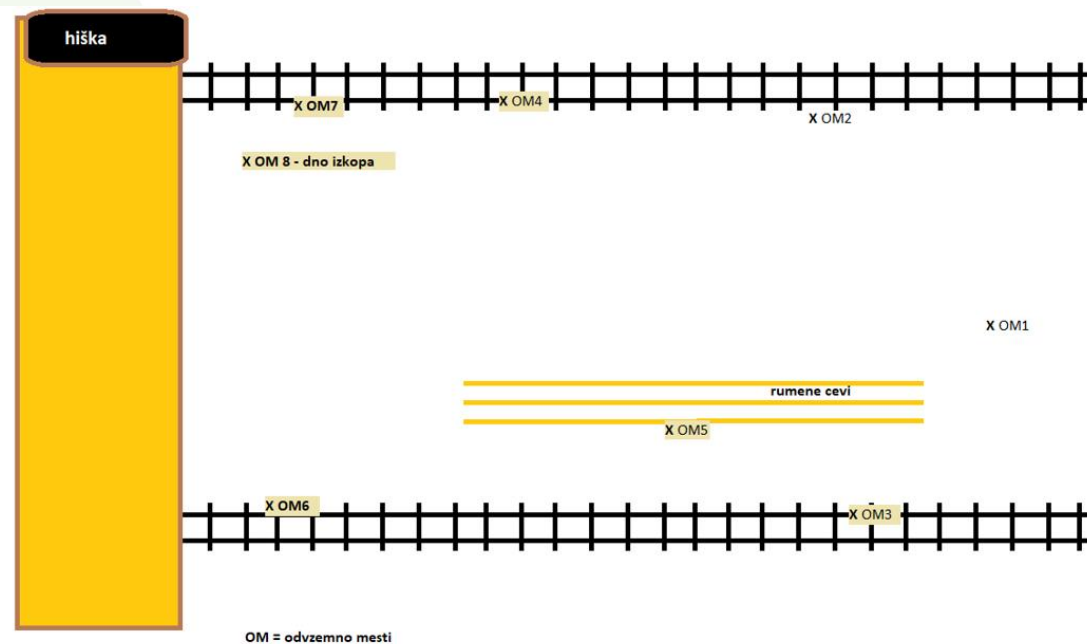
Vir: lasten (Foto: Janez Plavčak)



Vir: lasten (Foto: Janez Plavčak)



RAZLITJE NAFTE OB ŽELEZNICI

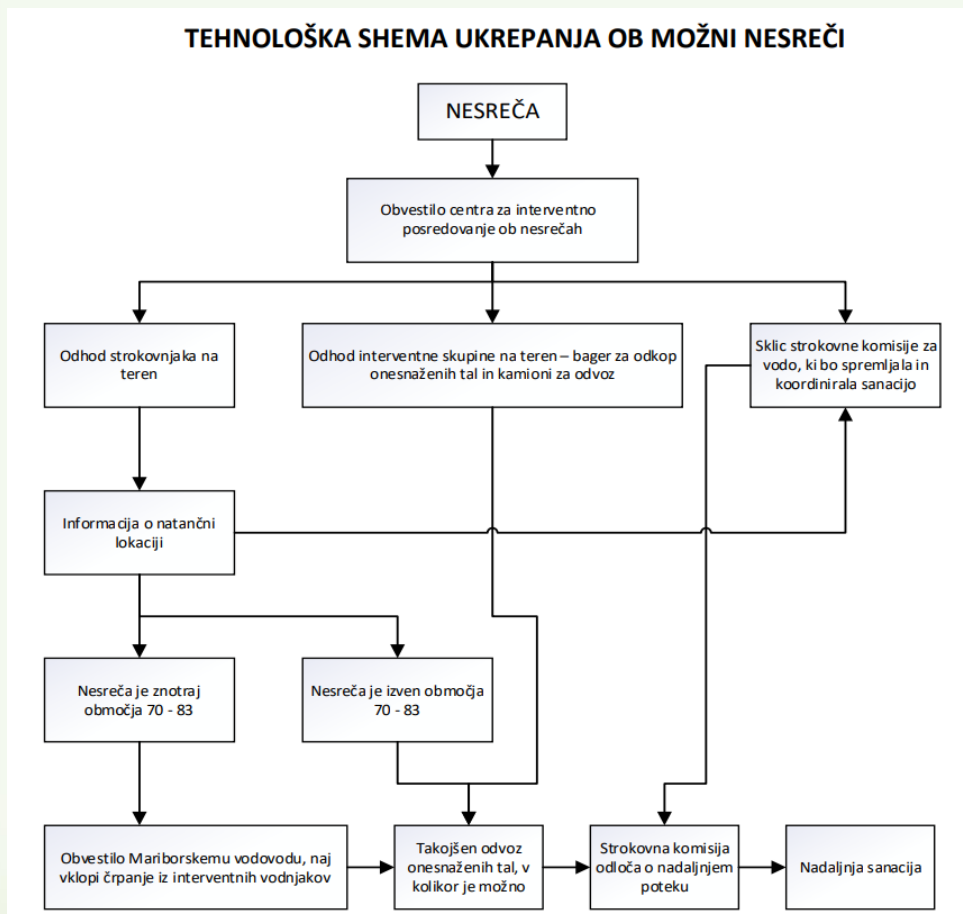


RAZLITJE NAFTE OB ŽELEZNICI

- razlitje cca. 900 litrov dizelskega goriva ob železniški nesreči
- bližina črpališča Betnava - znotraj vplivnega območja
- obveščanje gasilcev, CZ, okoljskih služb – usklajeno ukrepanje
- sanacija onesnažene zemljine (10 m³)
- preprečitev nadaljnjega širjenja onesnaženja
- monitoring in odvzem vzorcev s preverjanjem vpliva na podtalnico
- **hiter odziv, sodelovanje služb, spremljanje stanja po nesreči**



UKREPANJE OB IZREDNIH DOGODKIH



Vir: Mariborski vodovod, 2022. NVD-62, Navodila za varno delo, Shema ukrepanja ob nesreči

- hitro obveščanje pristojnih služb
- zavarovanje območja in sanacija
- ocena tveganja in nadaljnji ukrepi
- intenziven monitoring
- obveščanje javnosti
- dokumentiranje in učenje iz primerov



ZAKLJUČEK

- Voda iz pipe je nekaj, kar marsikdo dojema kot samoumevno – vedno na voljo, vedno varna. A le, če zanjo skrbimo skupaj!
- Izredni dogodki razkrijejo, kako dragocena in ranljiva je pitna voda
- Postopki ukrepanja morajo biti jasni, preverjeni in hitro izvedeni
- Usklajeno delovanje različnih deležnikov, jasno razdeljene odgovornosti, hitra ocena tveganja in učinkoviti zaščitni ukrepi
- **Le z odgovornim upravljanjem, sodelovanjem in pripravljenostjo zagotavljamo varno oskrbo tudi v kriznih razmerah**



**HVALA ZA
POZORNOST**

