



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# GOZD IN POSEBNA RABA POVRŠINSKIH VODA

---

*36. Gozdarski študijski dnevi „VODA IN GOZD“*



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Jana Meljo, Direkcija Republike Slovenije za vode, [jana.meljo@gov.si](mailto:jana.meljo@gov.si)

Nataša Smolar-Žvanut, Direkcija Republike Slovenije za vode, [natasa.smolar-zvanut@gov.si](mailto:natasa.smolar-zvanut@gov.si)

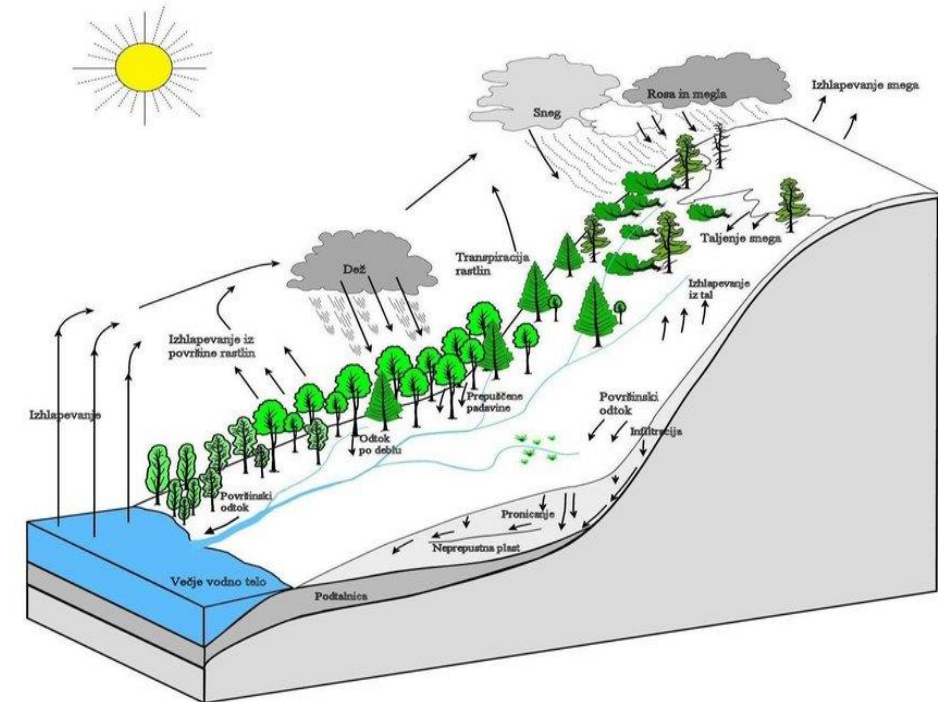
# VLOGA GOZDOV PRI UPRAVLJANJU Z VODAMI

- Zadržuje padavinsko vodo in preprečuje, da bi odtekla po površini
- Čisti podtalnico, stoječe in tekoče vode
- Vloga na območjih virov pitne vode



Univerza v Ljubljani  
*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire  
Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko



Kroženje vode v gozdnatem vodozbirnem območju (Vilhar, 2009)



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# MEHANIZMI UPRAVLJANJA VODA

---

- Vodna direktiva
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030
- Zakon o vodah
- Načrti upravljanja voda
- Uredbe
- Pravilniki
- Programi





Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# VODNA DIREKTIVA in NUV

---

## ZAKON O VODAH

- Varstvo voda
- Urejanje voda
- Raba voda

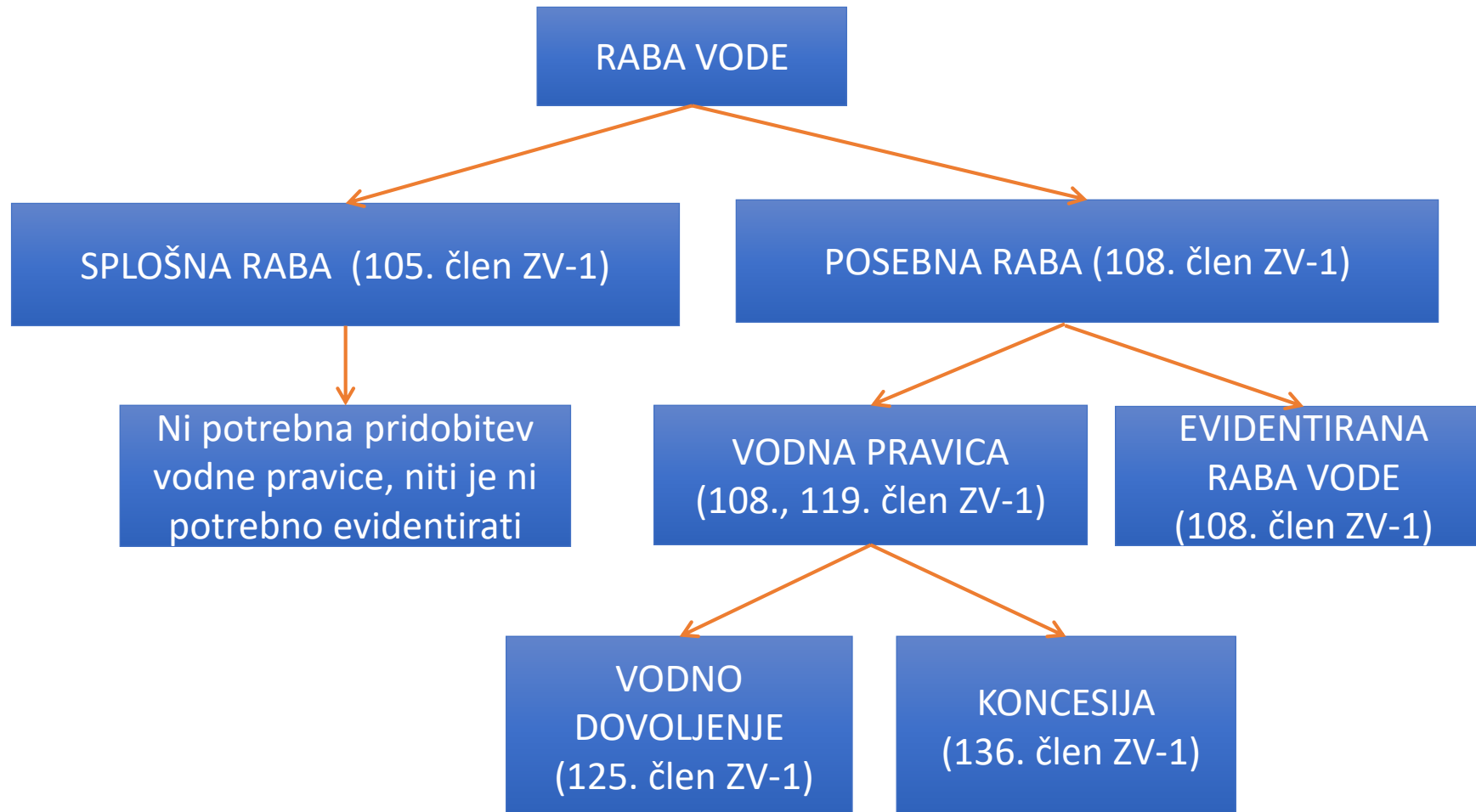
## NAČRT UPRAVLJANJA VODA

- Ključni programski dokument za upravljanje z vodami na področju varstva, urejanja in rabe voda





# POSEBNA RABA VODA (ZV-1)





# POSEBNA RABA VODA

- Mlini, žage



- Namakanje



Spletna konferenca, 26. november 2020

- Vodooskrba



- Ribogojnice
- Hlajenje
- Tehnološke vode
- Pridobivanje toplote
- Školjčišča
- Drugo

36. Gozdarski študijski dnevi »VODA IN GOZD«



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

- Proizvodnja električne energije



- Pristanišča, plovba





# PODELJENE VODNE PRAVICE

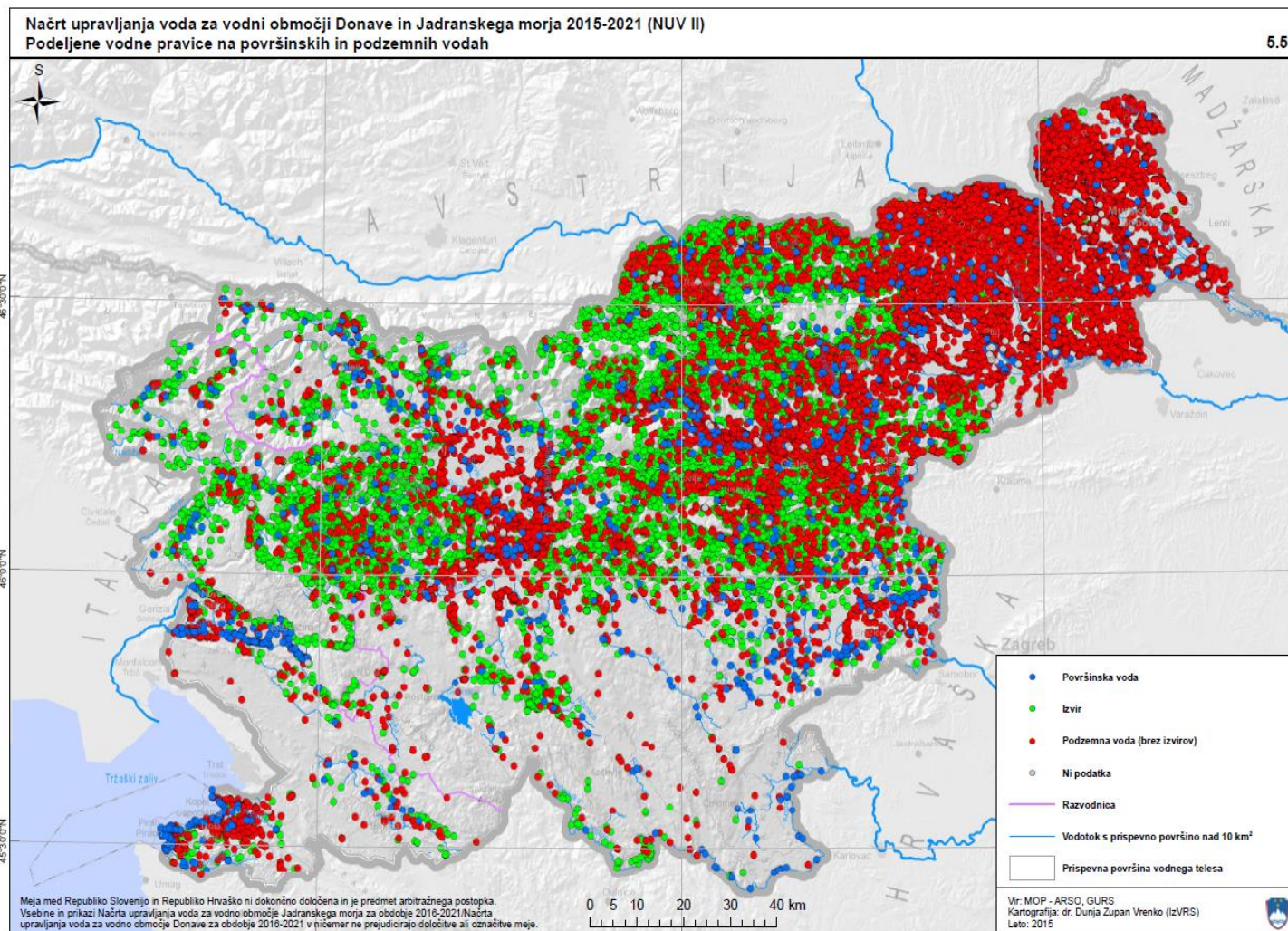


Univerza v Ljubljani

**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*



- podzemne vode (brez izvirov)
- izviri
- površinske vode

Vrsta vodnega vira	Slovenija	
Površinske vode (koncesije)	554	
Površinske vode (vodna dovoljenja)	1.213	1.767
Izviri (vodna dovoljenja)	15.921	15.921
Podzemne vode brez izvirov (vodna dovoljenja)	20.013	20.055
Podzemne vode (koncesije)	42	
<b>SKUPAJ</b>	<b>37.745</b>	<b>37.745</b>



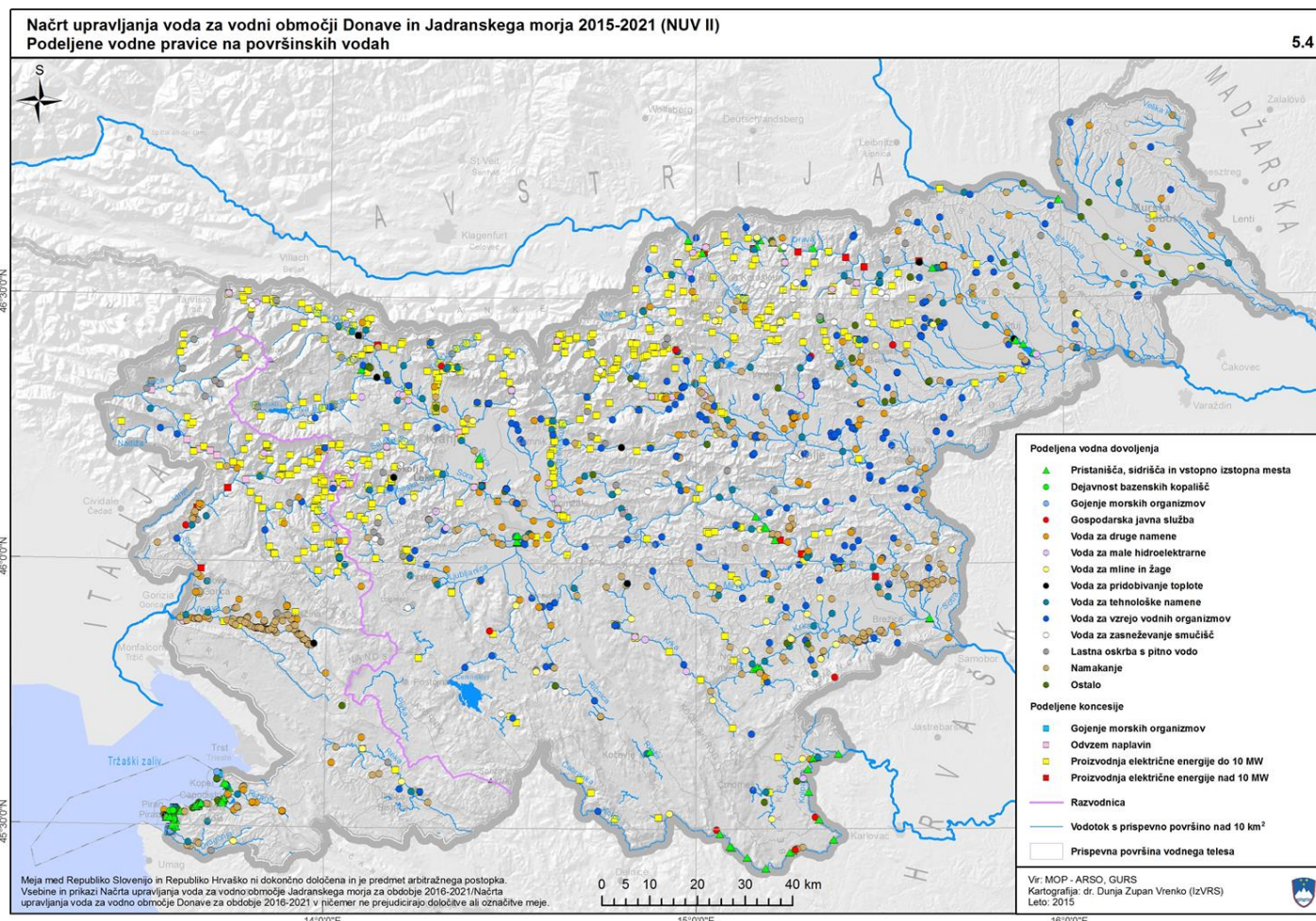
# PODELJENE VODNE PRAVICE NA POVRŠINSKIH VODAH



Univerza v Ljubljani  
**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko







# CILJI NAČRTA UPRAVLJANJA VODA

- Doseganje dobrega stanja voda in drugih, z vodami povezanih ekosistemov
- Zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda
- Ohranjanje in uravnavanje vodnih količin
- Spodbujanje **trajnostne** rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti





# UKREPI Program ukrepov upravljanja voda 2016–2021 (MOP, 2016)

---

Temeljni in dopolnilni ukrepi za doseganje okoljskih ciljev voda:

- **temeljni ukrepi »a«** (se že izvajajo na podlagi predpisov)
- **temeljni ukrepi »b«** (dopolnjujejo aktivnosti, izhajajoče iz temeljnih ukrepov »a«)
- **dopolnilni ukrepi** (opredeljeni na podlagi ocene verjetnosti, da okoljski cilji leta 2021 oz. 2027 ne bodo doseženi)



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# TEMELJNI UKREPI »a«

ki so delno ali posredno vezani na gozd in rabo voda

- Omejitve, prepovedi in pogoji rabe voda (R3a)
- Sistem oskrbe s pitno vodo (R4a)
- Spodbujanje učinkovite in trajnostne rabe vode (R5a)
- Monitoring površinskih in podzemnih voda (OS6a)



Kovod Postojna, 2020



Spletna konferenca, 26. november 2020



36. Gozdarski študijski dnevi »VODA IN GOZD«



# OMEJITVE, PREPOVEDI IN POGOJI RABE VODA (R3a)

---



Univerza v Ljubljani  
*Biotehniška* fakulteta

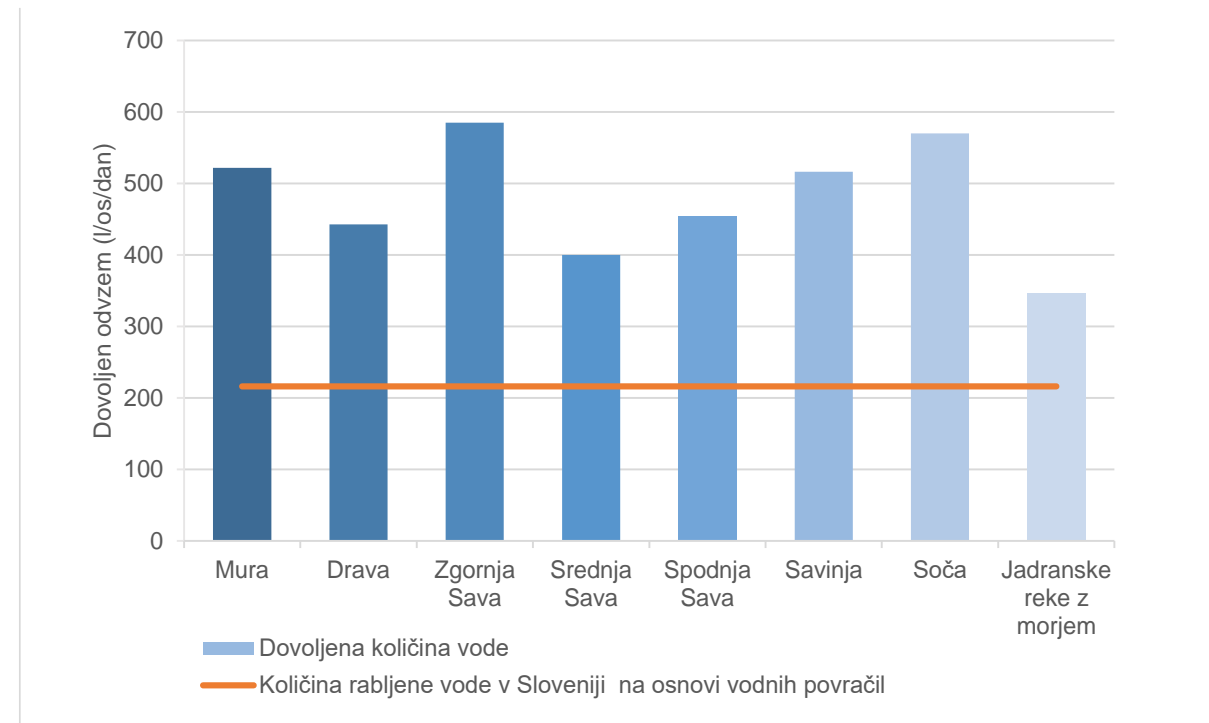
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire  
*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

Raba vode se lahko omeji na podlagi zahtev, ki izhajajo iz predpisov, med drugim iz:

- Zakona o vodah
- Uredb in odlokov o vodovarstvenih območjih
- Uredbe o kriterijih za določitev ter načinu spremljanja in poročanja ekološko sprejemljivega pretoka
- Uredbe o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja

# SISTEM OSKRBE S PITNO VODO (R4a) <sup>1/2</sup>

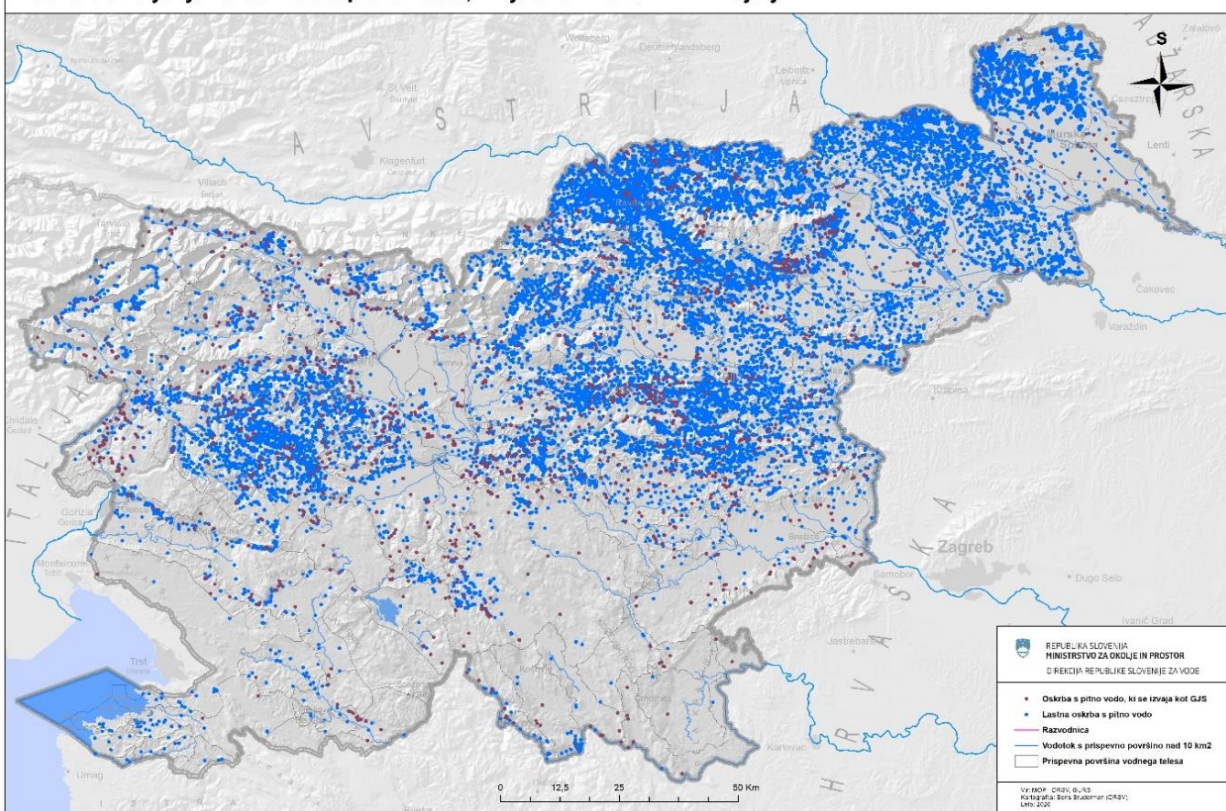
- Operativni program oskrbe s pitno vodo (2016–2021) je temeljni dokument za načrtovanje oskrbe prebivalstva s pitno vodo in doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja
- Med več kot 100 zajetji in izviri na območju MOL jih je le 5 izven gozda (Urbanc in sod. 2001)



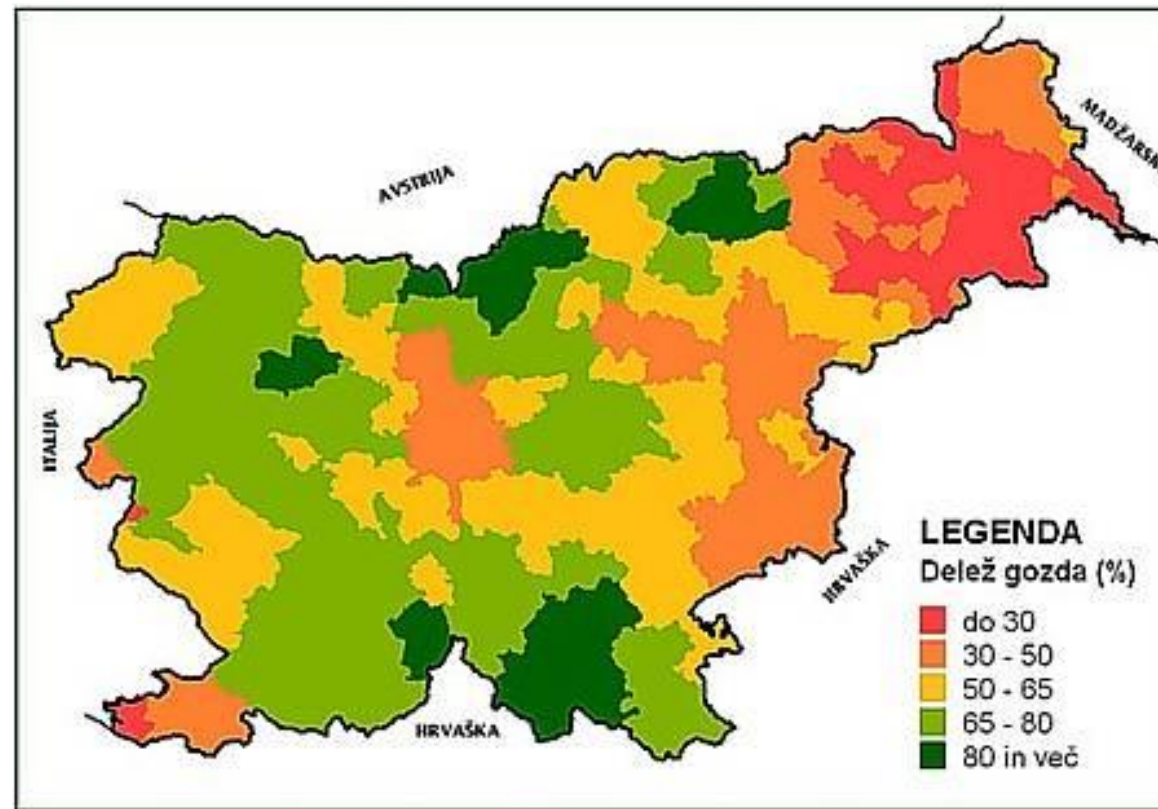
DRSV, 2020

# SISTEM OSKRBE S PITNO VODO (R4a) <sup>1/2</sup>

Vodna dovoljenja za oskrbo s pitno vodo, vključno z rezervnimi zajetji



Delež gozda po občinah (ZGS, 2020)





# RESOLUCIJA O NACIONALNEM GOZDNEM PROGRAMU (ReNGP, 2007)

---



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

Cilji ReNGP - na vodovarstvenih območjih je treba zlasti:

- ohranjati in po potrebi povečati površino gozdov
- ohranjati optimalno vrstno sestavo in strukturo sestojev glede čistosti in stalnosti odtoka
- preprečevati odlaganje odpadkov in sanirati obstoječa smetišča
- povečati uporabo biološko razgradljivih olj za mazanje žagalnih verig



# GOZDNE PROMETNICE – POGOJI (ZG)

---

Gozdne prometnice se morajo graditi, vzdrževati in uporabljati tako, da se ne:

- ogrozijo vodni viri
- povzročijo erozijski procesi
- prepreči odtok visokih vod iz hudournikov
- poveča nevarnost plazov
- poruši ravnotežje na labilnih tleh
- poslabša odtok padavinskih vod





## DRUGE OMEJITVE, POGOJI IN PREPOVEDI, VEZANI NA VODO IN GOZD (ZV-1)

---

Rabo in druge posege v vode ter gozdna zemljišča je treba izvajati tako, da se ne poslabšuje stanja voda:

- na erozijskem območju je prepovedano krčenje gozdnih sestojev, ker preprečujejo plazenje, uravnavajo odtočne razmere in varujejo pred škodljivimi vplivi erozije (87. člen)
- na plazljivem območju je prepovedano krčenje in večja obnova gozdnih sestojev (88. člen)
- gozdarsko delo, ki bi lahko vplivalo na vodni režim ali stanje voda, se lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja (150. člen)





## DRUGE OMEJITVE, POGOJI IN PREPOVEDI, VEZANI NA VODO IN GOZD (ZG in drugo)

---

Soglasje ministra, pristojnega za okolje, prostor in vode je potrebno pridobiti:

- v postopku priprave in sprejemanja gozdnogospodarskih načrtov (vsebina GGN, roki in podrobnejši postopek sprejemanja GGN ter spremljanje njihovega izvajanja) (ZG)
- DRSV je pripravil smernice [https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/DRSV/Dokumenti/Navodila\\_Smernice/Usmeritve-za-pripravo-GGN-dopolnitev-februar-2020.pdf](https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/DRSV/Dokumenti/Navodila_Smernice/Usmeritve-za-pripravo-GGN-dopolnitev-februar-2020.pdf)

Posek na golo ni dovoljen na najožjih območjih  
vodovarstvenih območjih VVO1 in VVO2 (Uredba o VVO, ZG)



Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# ZAKLJUČKI in IZZIVI

---

- Gozdovi varujejo vodne vire
- Hidrološka funkcija gozda v povirnih delih
- Funkcija gozda pri zagotavljanju varne oskrbe s pitno vodo
- Skupno sodelovanje pri upravljanju z vodo in gozdom





Univerza v Ljubljani

*Biotehniška* fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# GOZD IN POSEBNA RABA POVRŠINSKIH VODA

---

*36. Gozdarski študijski dnevi „VODA IN GOZD“*



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

Spletna konferenca, 26. november 2020