

Načrt upravljanja voda v Sloveniji 2009 – 2015

Porečje Drave



Vsebina

1. Pomen in vsebina načrta
2. Šestletno načrtovalsko obdobje
3. Stanje voda
4. Pomembne zadeve upravljanja voda
5. Cilji
6. Ukrepi
7. Sodelovanje z javnostmi

Ključni programski dokument

- Načrt upravljanja voda je nacionalni dokument, ki opredeljuje mehanizme za vodenje politike na področju voda in s katerim bomo dosegli, **dobro stanje voda v Sloveniji do leta 2015.**

Šestletno načrtovalsko obdobje

izhodišča

- območja obdelave:
 - vodna območja
 - porečja
 - vodna telesa

- načrtovalski pristop/celostni

načrti upravljanja voda
(2009, 2015, 2021, 2027)

gonilne sile
(Drivers)

ukrepi
(Responses)

vplivi
(Impacts)

stanje
(State)

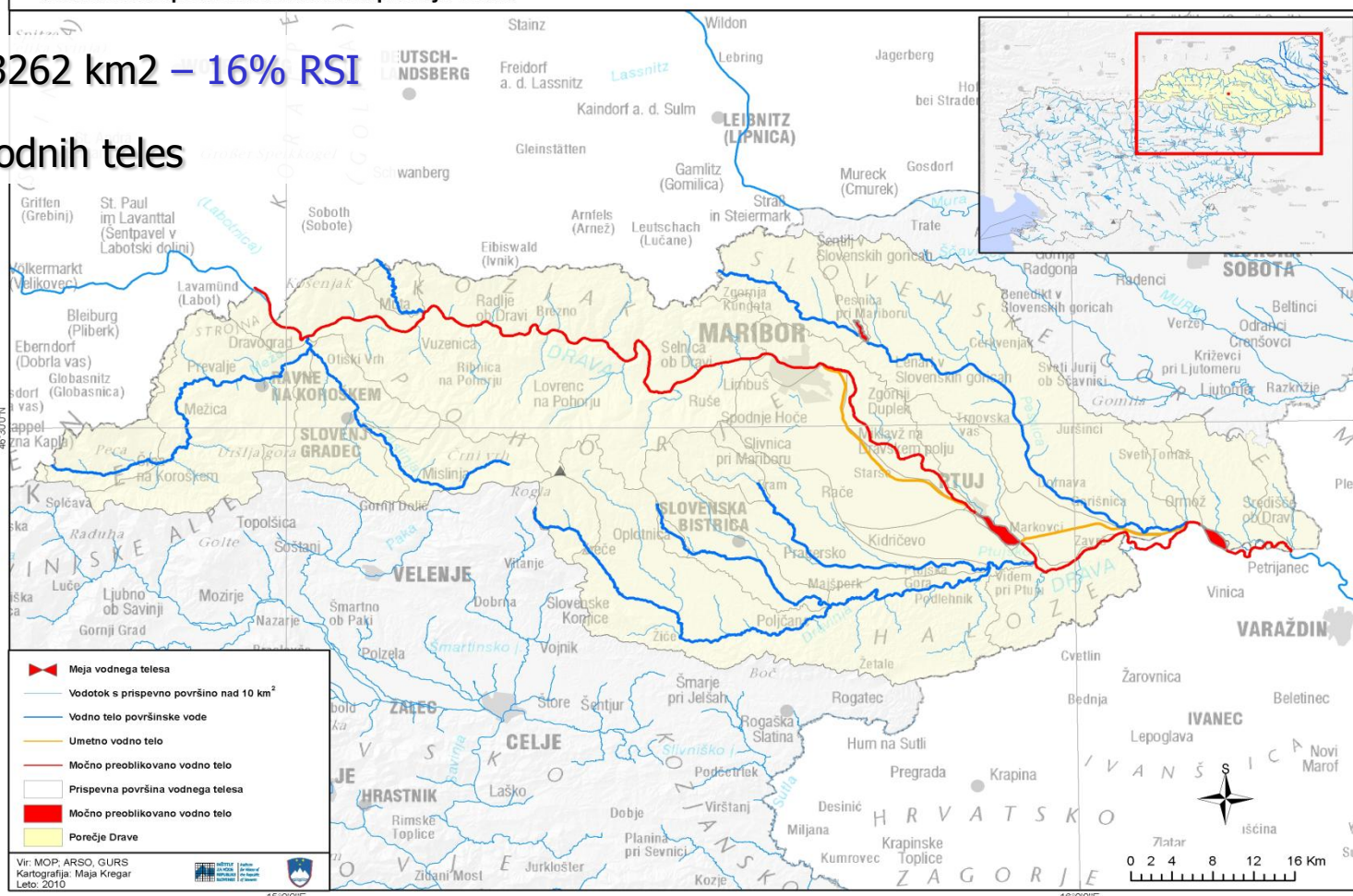
pritiski
(Pressures)

Vodna telesa površinskih voda

Vodna telesa površinskih voda na porečju Drave

Površina: 3262 km² – 16% RSI

24 / 155 vodnih teles

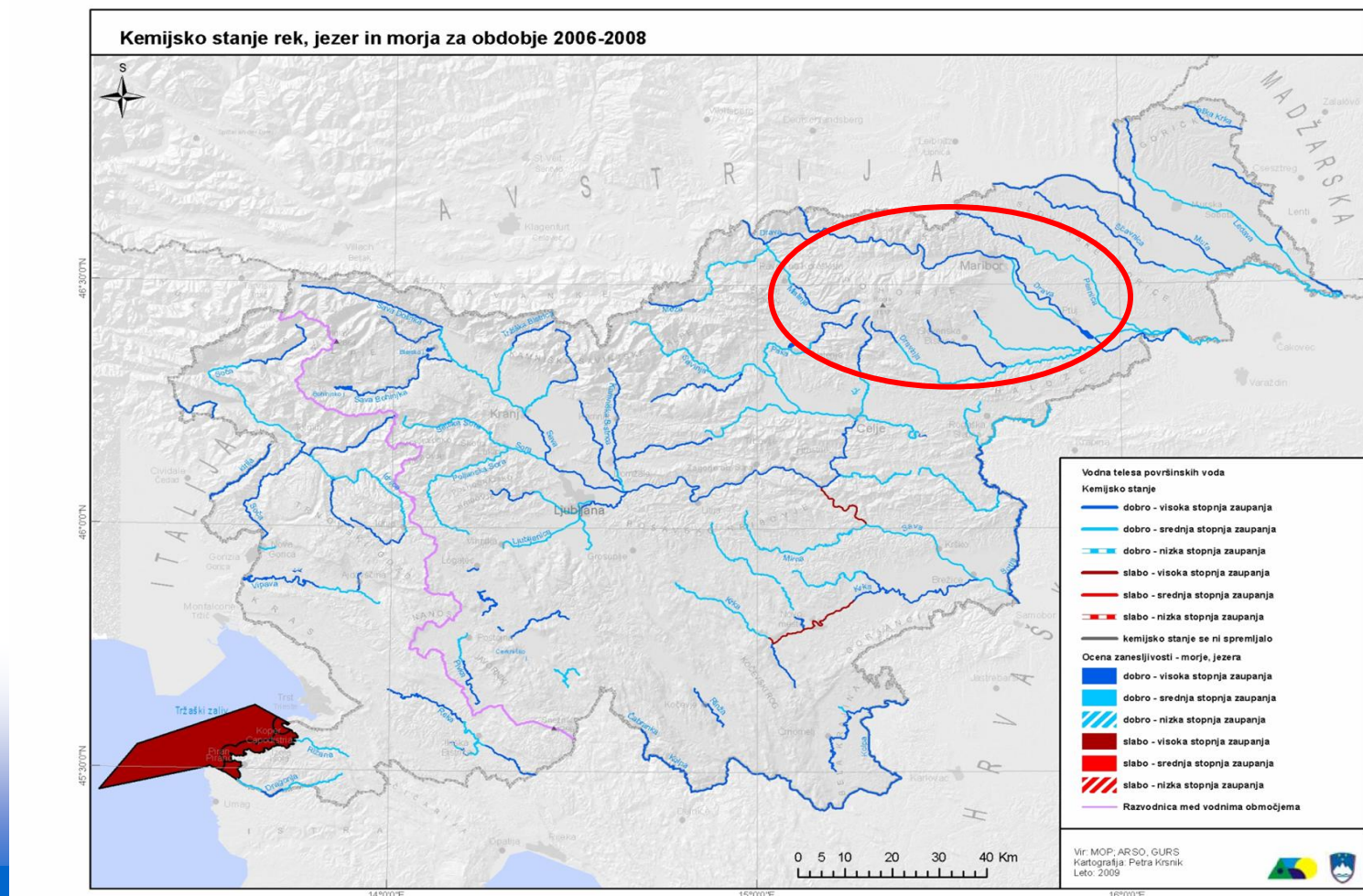


Vodna telesa podzemnih voda

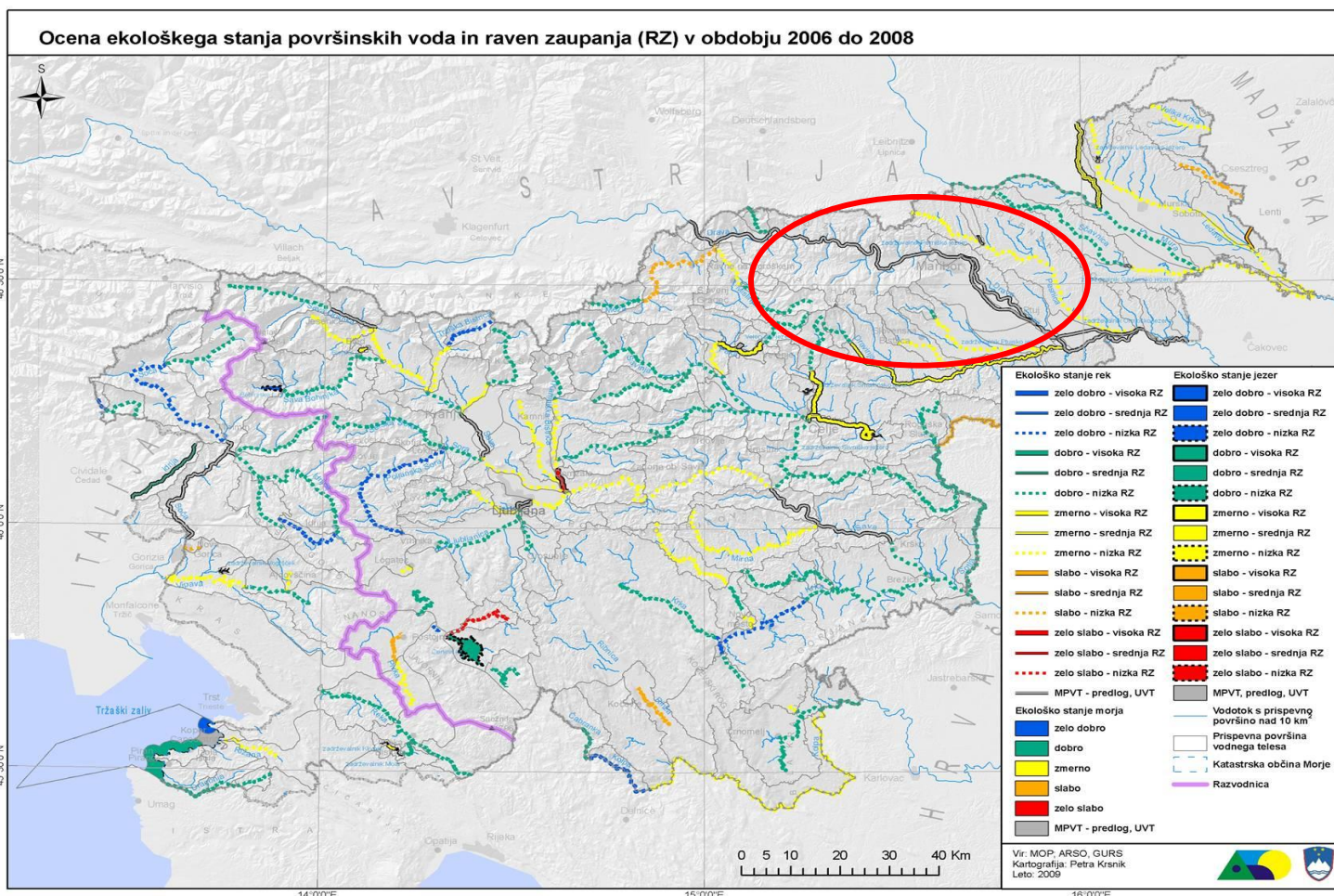
VODNA TELESA PODZEMNIH VODA SLOVENIJE



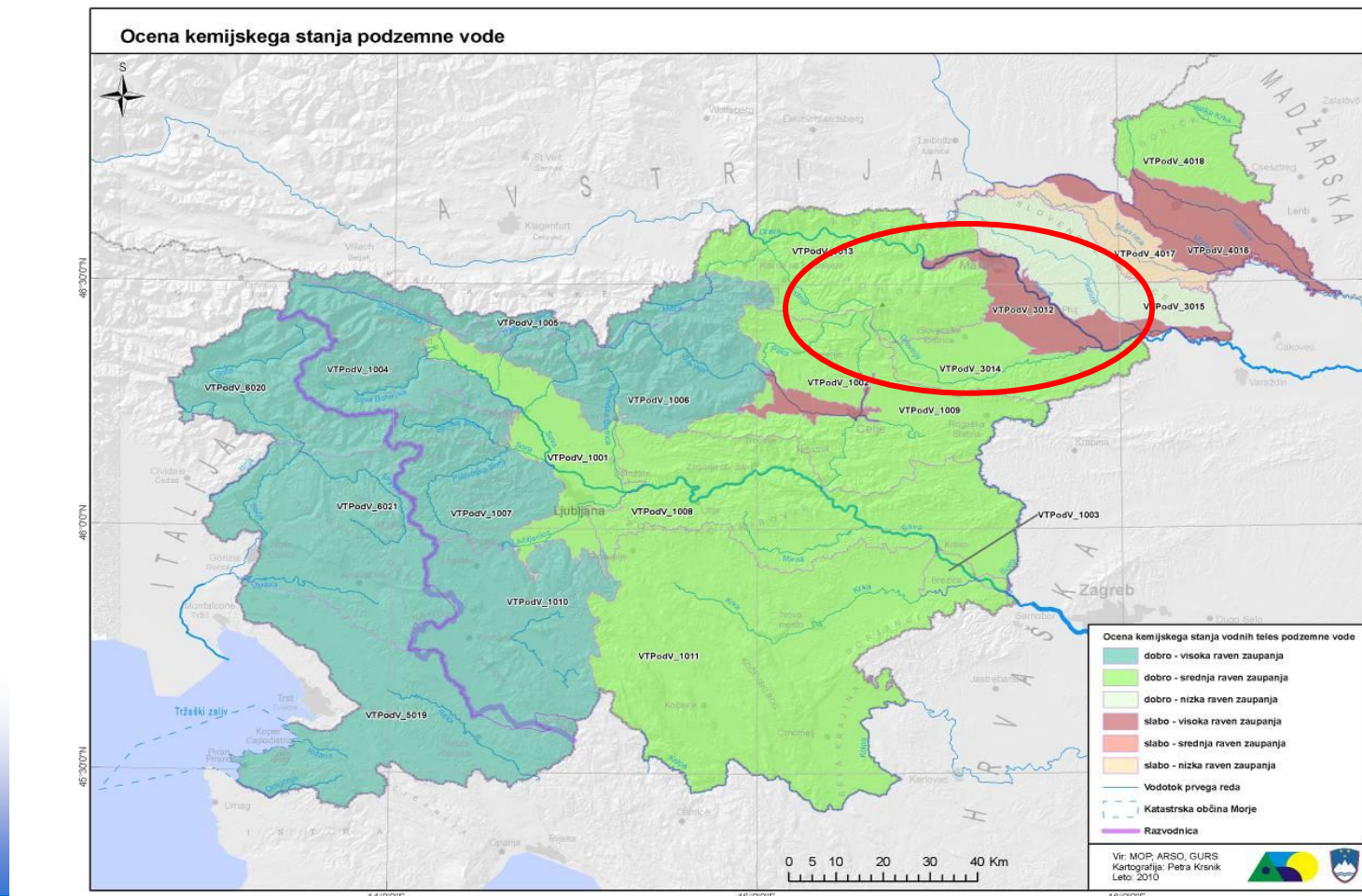
Kemijsko stanje površinskih voda



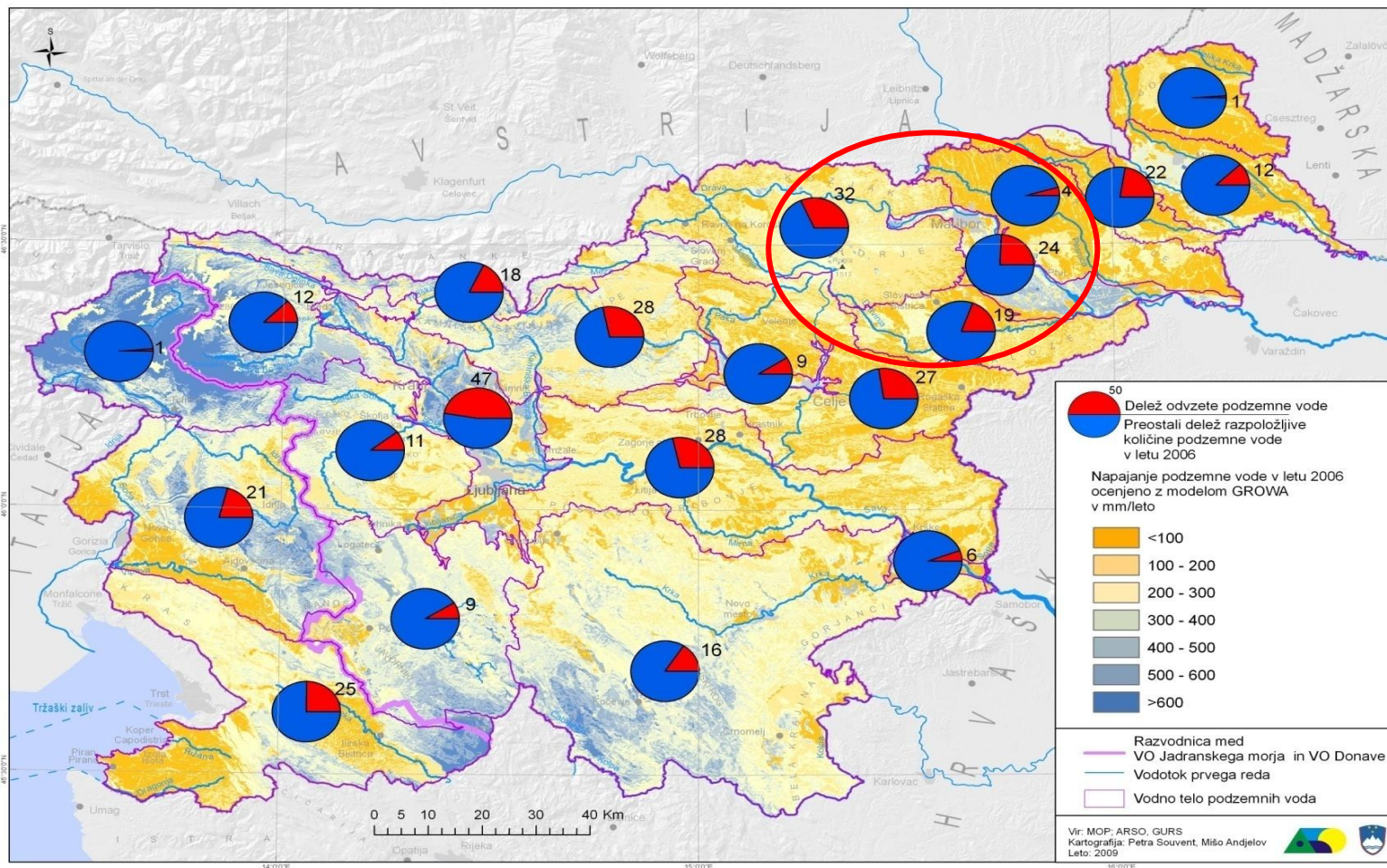
Ekološko stanje površinskih voda



Kemijsko stanje podzemnih voda



Količinsko stanje podzemnih voda



Območja s posebnimi zahtevami varovanja

Območja salmonidnih in ciprinidnih voda:

eno območje

Vodovarstvena območja:

več območij

Občutljiva območja zaradi eutrofikacije:

eno območje

Ranljiva območja:

celo porečje

Območja Natura 2000:

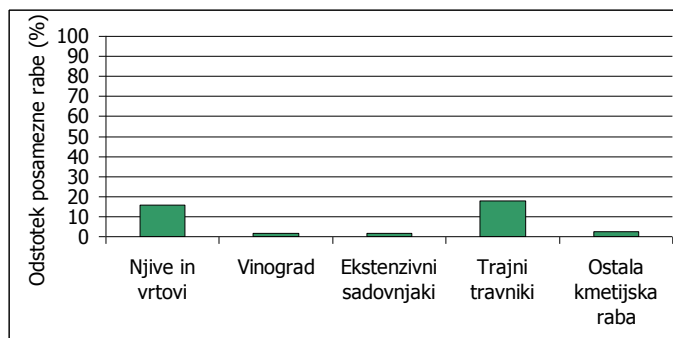
več območij

Obremenitve

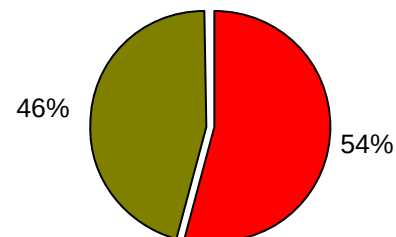
RAZPRŠENA OBREMENITEV	• kmetijstvo • poselitev • gozdarstvo • promet 
TOČKOVNA OBREMENITEV	• odvajanje in čiščenje komun. odp. vod • proizvodnja, industrija • odlagališča odpadkov • rudniki in kamnolomi • gojenje vodnih organizmov 
HIDROMORFOLOŠKE OBREMENITVE	• odvzemi vode • zaježitve rek • toge regulacije rek • urbanizirane površine • melioracije zemljišč 
BIOLOŠKE OBREMENITVE	• vnos tujerodnih vrst 

Kmetijstvo

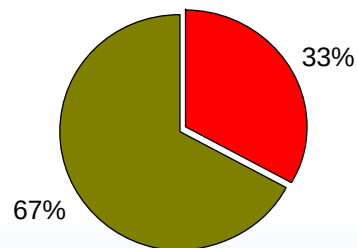
- **47 % kmetijskih površin**
- **49 % gozdnih površin**



hranila



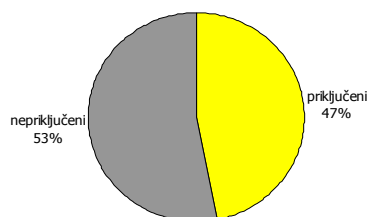
sredstva za varstvo rastlin



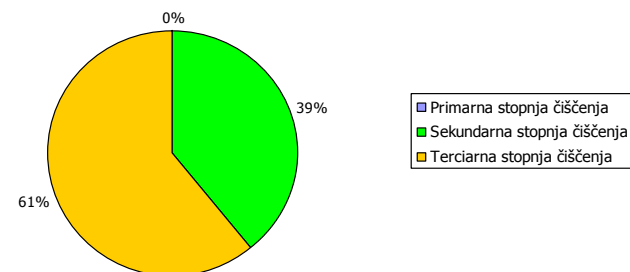
- % VT , kjer je velik vpliv obremenitev iz kmetijstva s
- % VT , kjer ni velikega vpliva obremenitev iz kmetijstva s

Poselitev

Priključenost na sistem javne kanalizacije na porečju Drave

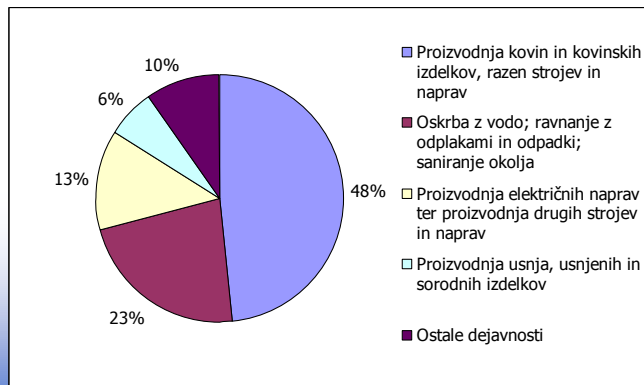


Stopnja čiščenja komunalnih čistilnih naprav na porečju Drave



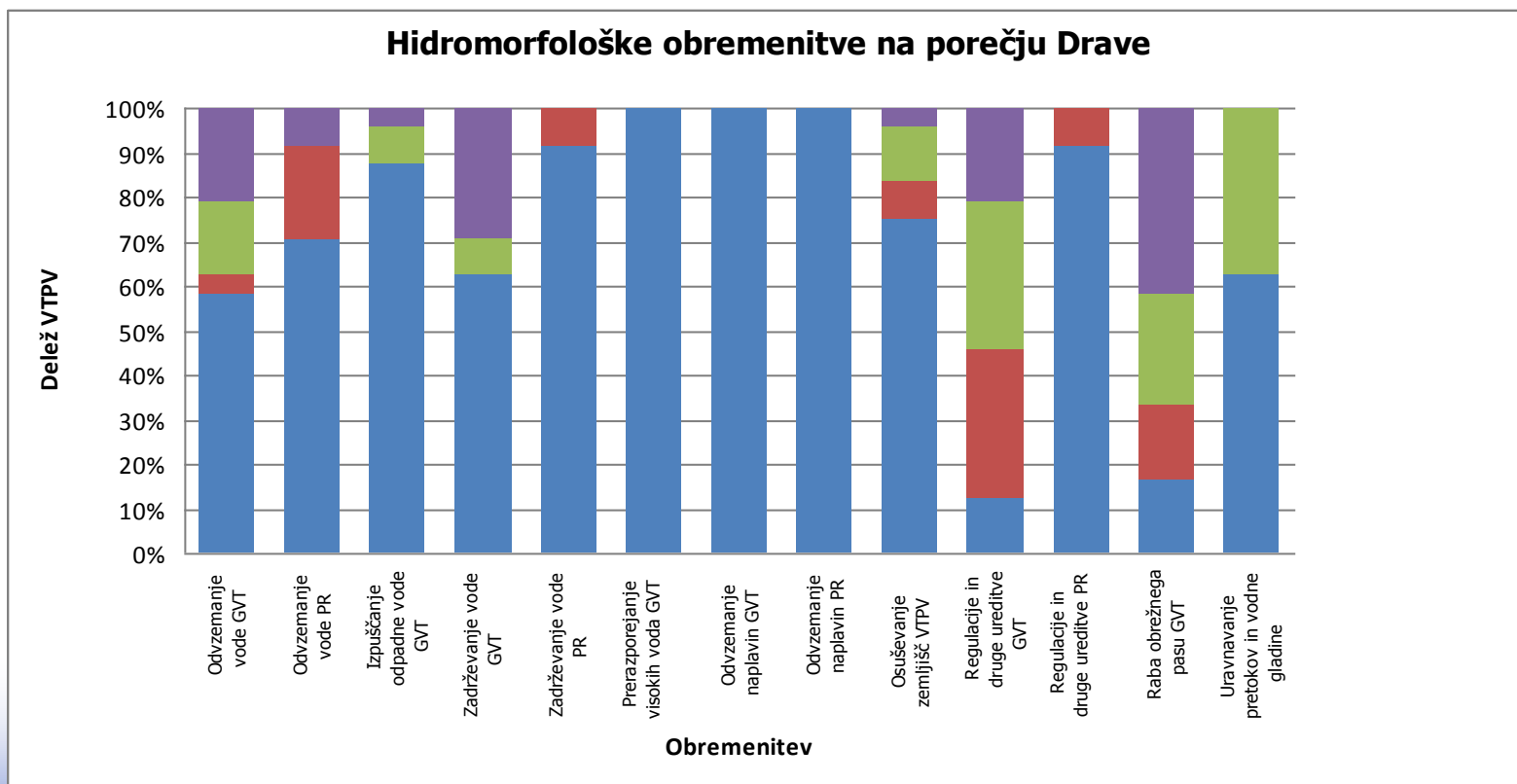
Industrija

Število obratov na porečju Drave	135
Število vseh iztokov	206
Število iztokov neposredno v okolje in v javno kanalizacijo brez KČN	109
• Število iztokov s PS in/ali PNS	31
• Število iztokov s posebnimi onesnaževali	109



Opredelitev	Parameter	Letna količina izpusta (kg/leto)	Št. iztokov
PNS	Kadmij	0,1	3
PS	Nikelj	10,4	17
PS	Svinec	60,4	10
PNS	Živo srebro	0,2	11
PS	Diklorometan	< 0,1	1
PNS	PAH	0,4	6
PS	Fluoranten	< 0,1	1

Hidromorfološke obremenitve



Biološke obremenitve

9 TUJERODNIH VRST RIB

- **Srebrni koreselj, babuška** *Carassius gibelio* (Bloch, 1782)
- **Beli amur** *Ctenopharyngodon idella* Valenciennes 1844
- **Pseudorazbora** *Pseudorasbra parva* (Schlegel 1842)
- **Sivi ali pisani tolstolobik** *Hypophthalmichthys nobilis* Richardson 1844
- **Srebrni ali beli tolstolobik** *Hypophthalmichthys molitrix* Valenciennes 1844
- **Ameriški somič** *Ictalurus nebulosus* (Le Sueur, 1819)
- **Sončni ostriž** *Lepomis gibbosus* Linnaeus 1758
- **Ameriška postrv, amerikanka** *Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792
- **Postrvji ostriž** *Micropterus salmoides* (Lacepède, 1802).



Tolstobik



Srebrni koreselj



Beli amur



Ameriška postrv

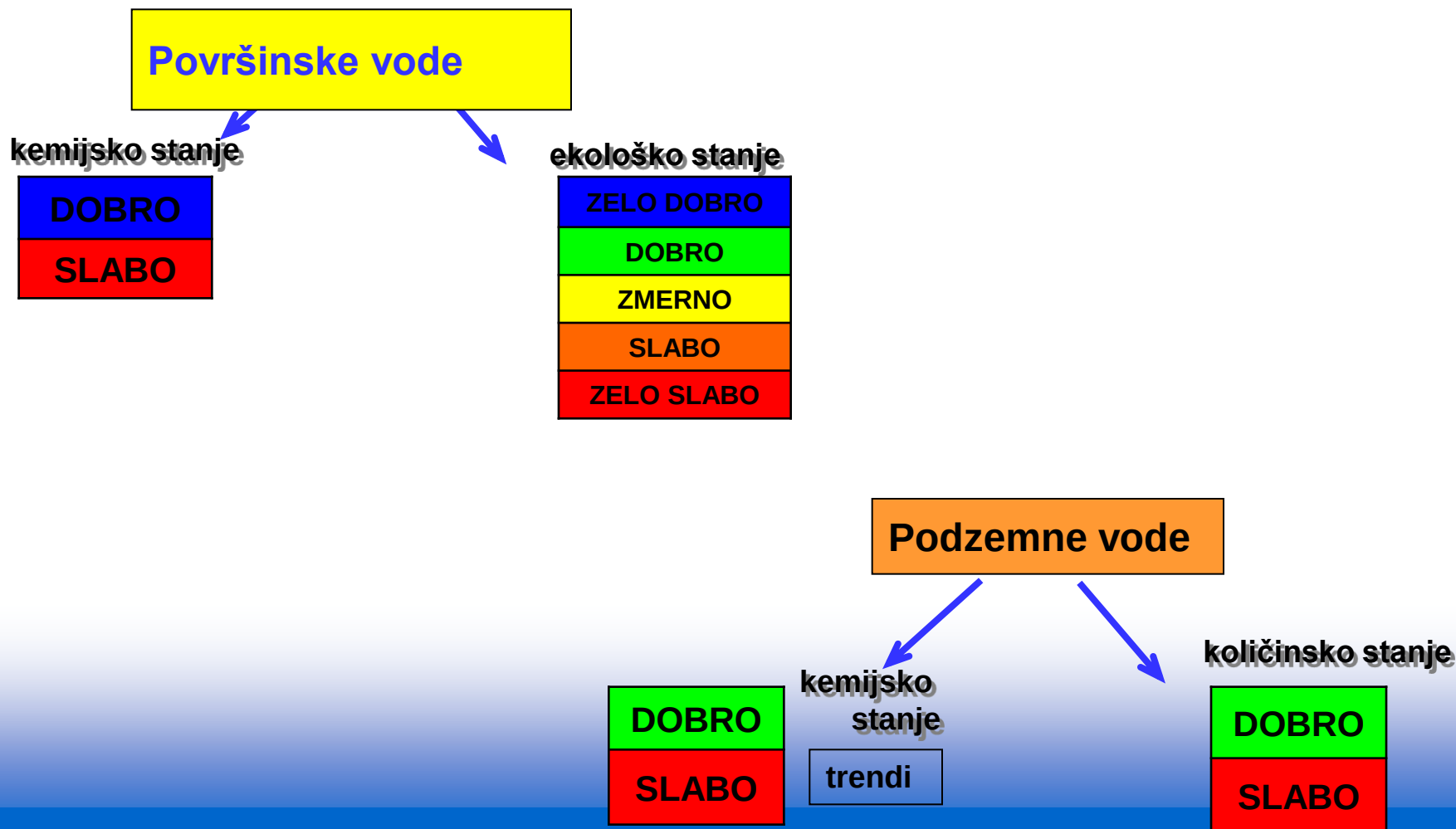
Pomembne obremenitve

Na porečju Drave je 24 vodnih teles.	Področje obremenitev		Št. VT
	Hidromorfološke obremenitve	Hidrološke obremenitve (H)	12
		Prekinjena kontinuiteta toka (P)	9
		Morfološke obremenitve (M)	12
	Onesnaževanje voda	Točkovne obremenitve (T)	5
		Razpršene obremenitve (R)	7
		Nepoznavanje vira onesnaževanja (N)	4
	Ni pomembne obremenitve		6
	Skupno število obremenjenih vodnih teles		18

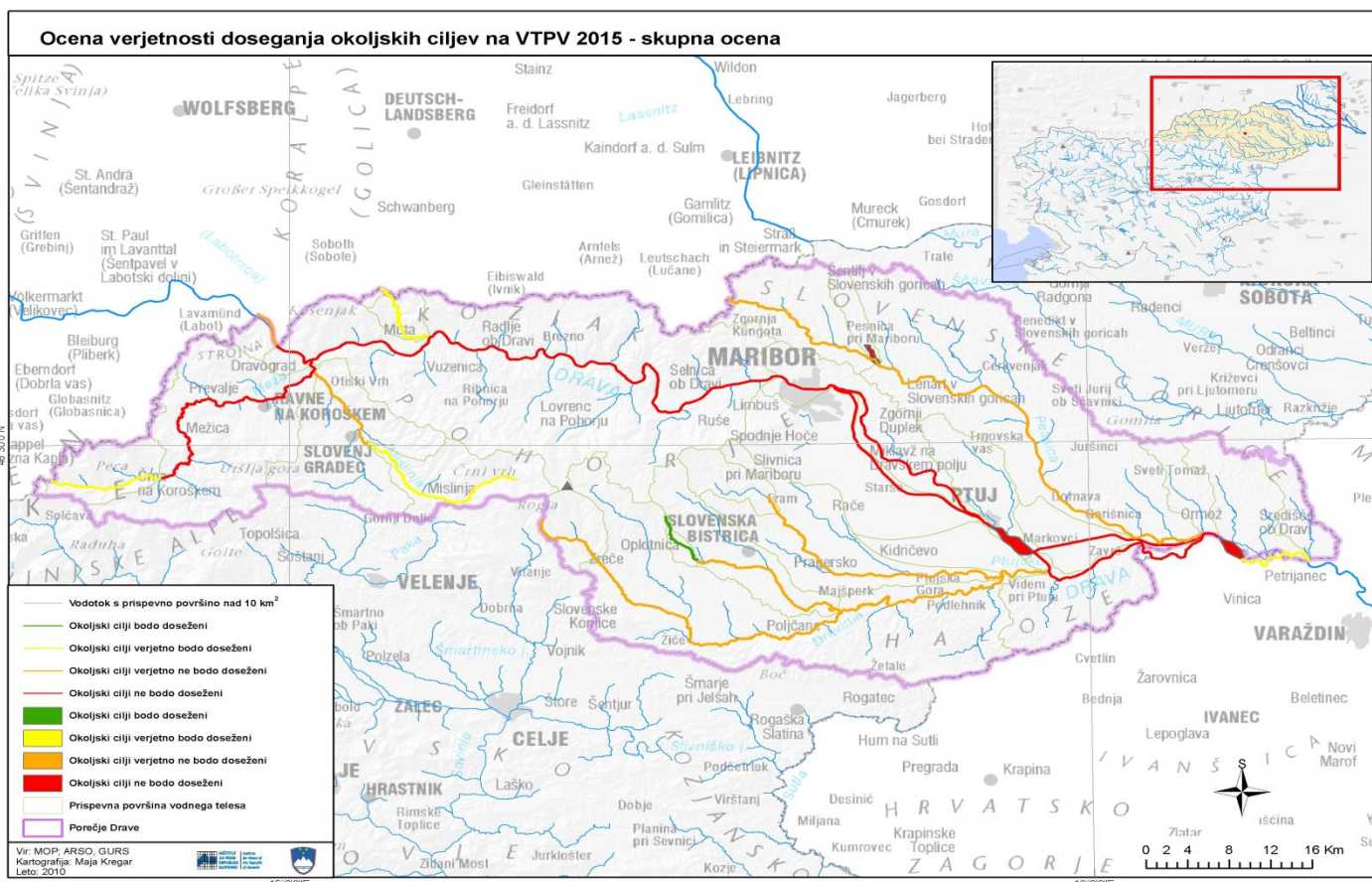
Pomembne zadeve upravljanja voda

- So ključni **okoljski problemi**, ki lahko povzročijo, da dobro stanje podzemnih in površinskih voda ne bo doseženo do leta 2015.
- Obravnavajo se v okviru priprave **Programa ukrepov**.

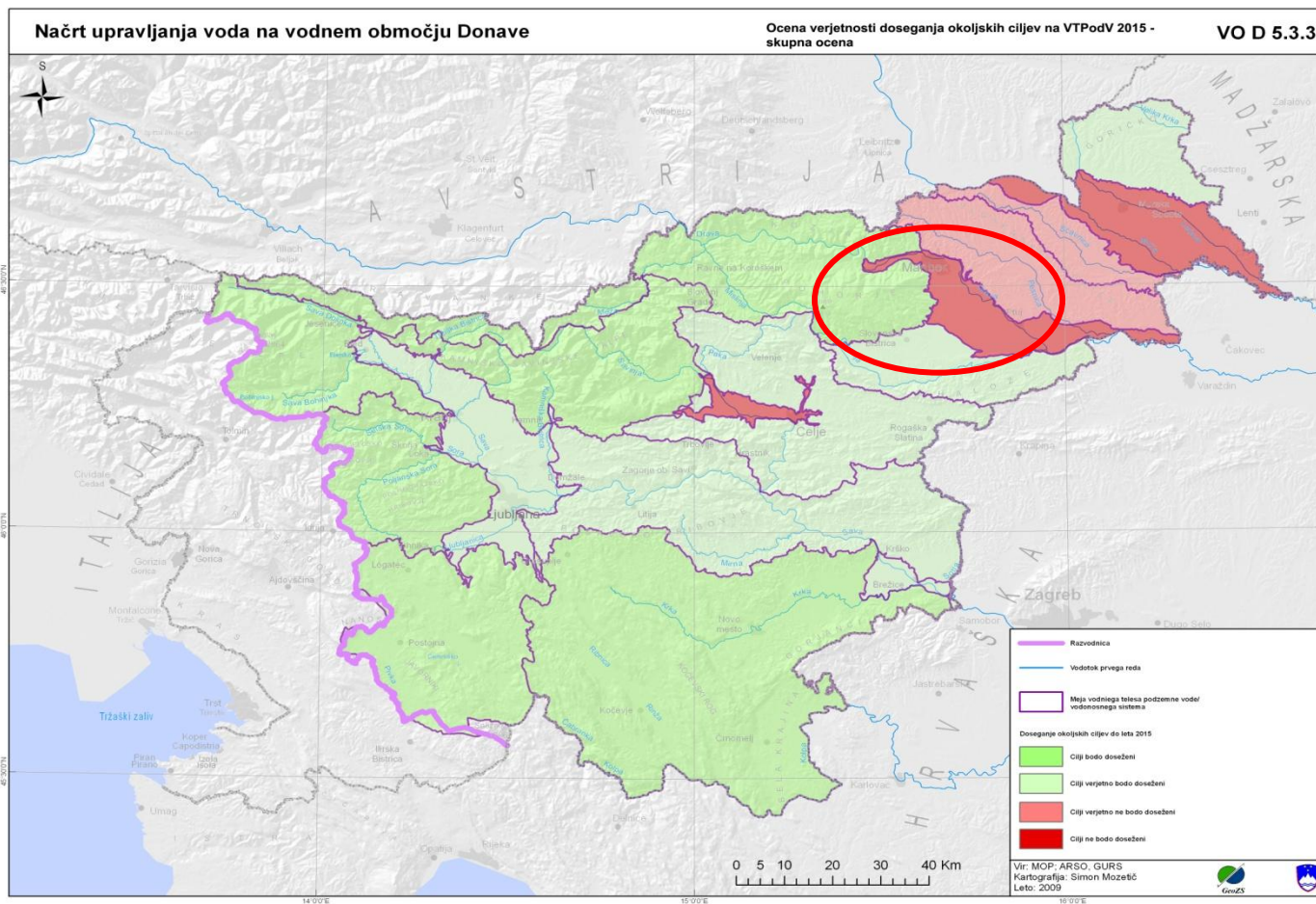
Cilj: dobro stanje voda do leta 2015



Verjetnost doseganja okoljskih ciljev



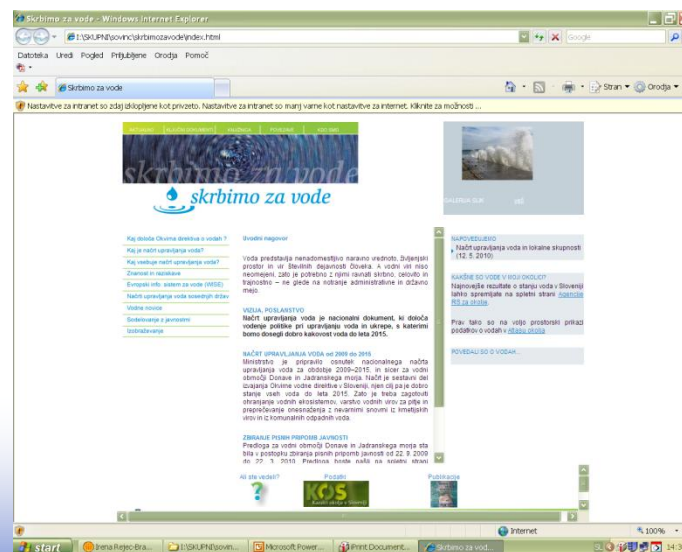
Verjetnost doseganja okoljskih ciljev



Ukrepi

- Temeljni ukrepi
- Stroškovno učinkoviti dopolnilni ukrepi
- Ekonomska analiza storitev, povezanih z obremenjevanjem voda
- Izjeme okoljskih ciljev
- Viri financiranja za izvedbo dopolnilnih ukrepov

Sodelovanje z javnostmi



Hvala za pozornost!



INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia



AGENCIJA RS ZA OKOLJE