



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE

Naravni pojav kot katastrofa za ljudi

Drava

Simona Kaligarič

Zavod RS za varstvo narave, 14.11.2013



ZRSVN





ZRSVN

Izvir na Toblaškem polju





ZRSVN





ZRSVN

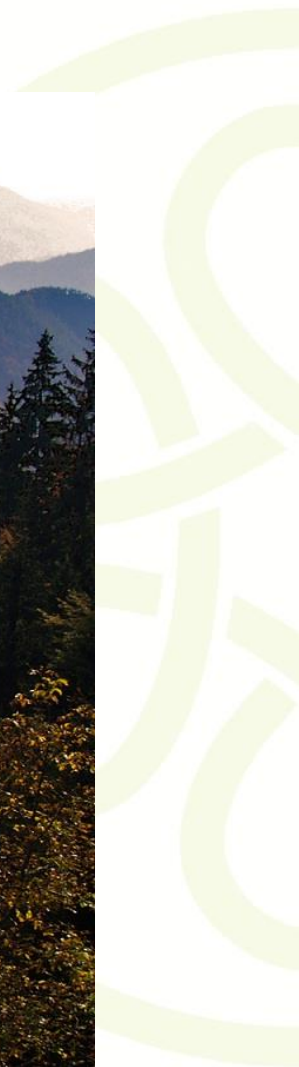
Izliv pri Osijeku





ZRSVN

Drava med Pohorjem in Kozjakom





ZRSVN

Mariborski otok





ZRSVN

Drava pod Ptujem pred izgradnjo jezusa

POGLED NA PTUJSKO POLJE IZ GRADIŠČA V HALOZAH





ZRSVN

Drava pri Središču ob Dravi





ZRSVN

Maribor





ZRSVN

Drava pri Ptuj



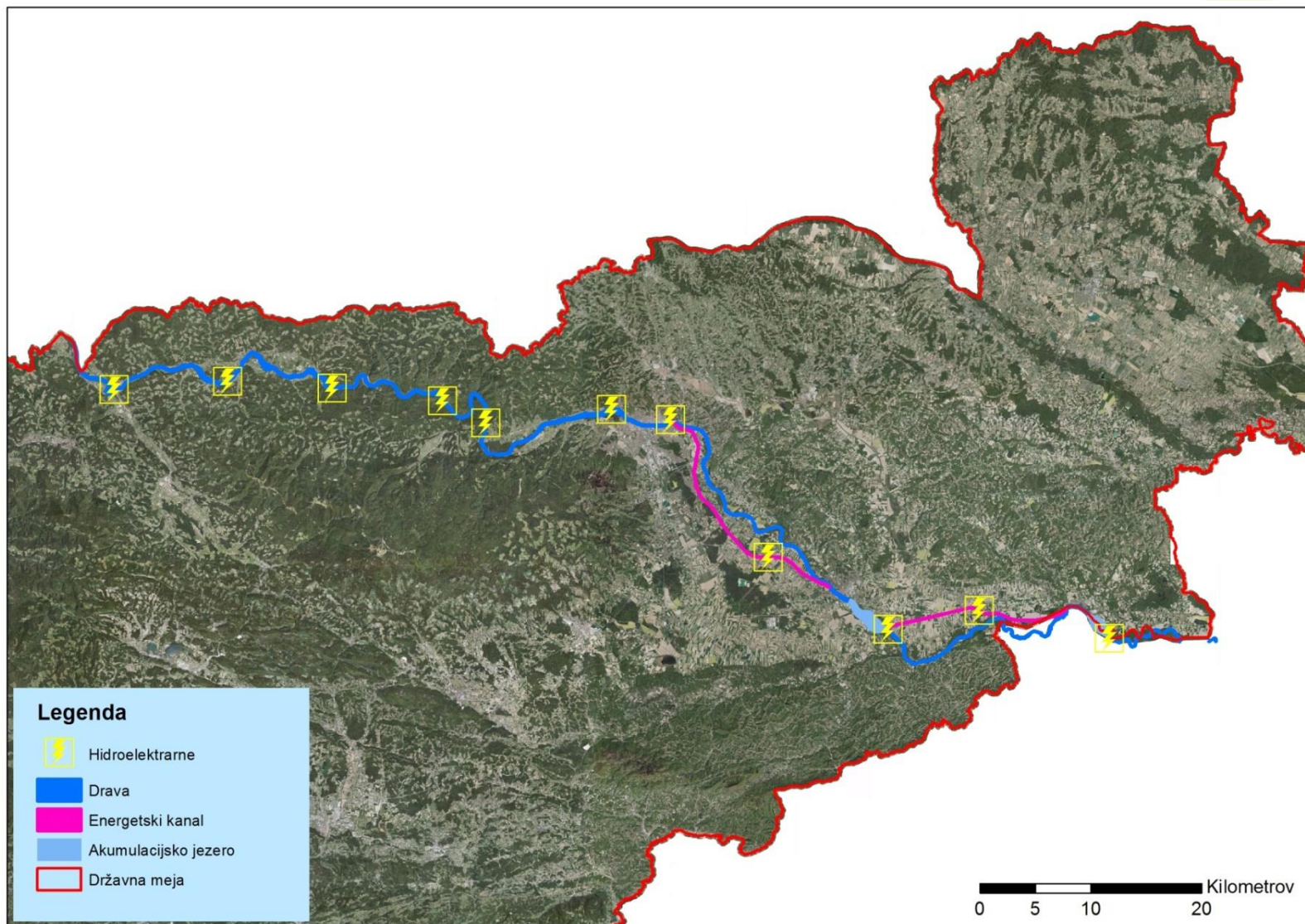


ZRSVN





ZRSVN





ZRSVN

HE Fala





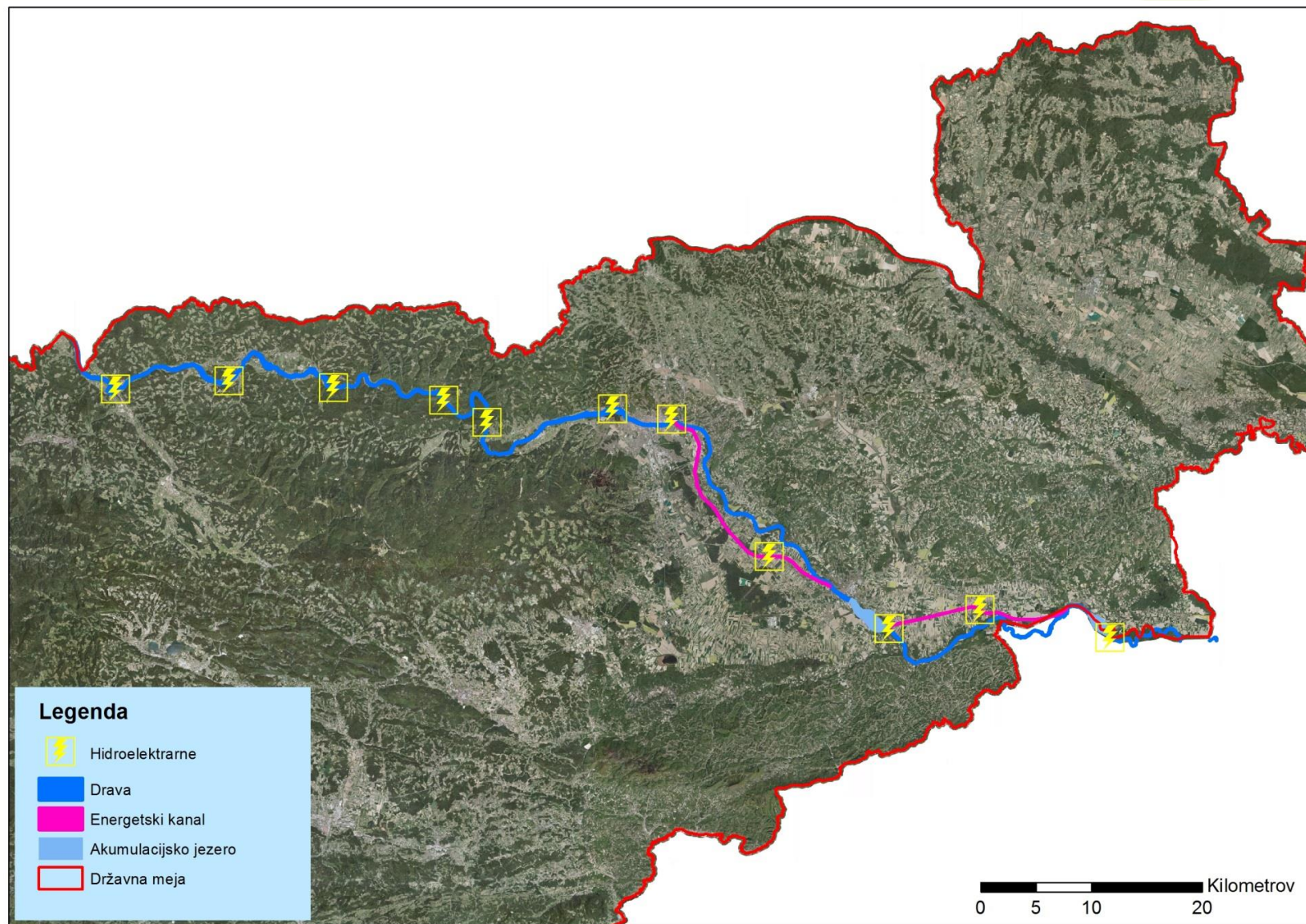
ZRSVN

Jez v Melju, HE Zlatoličje, Ptujsko jezero



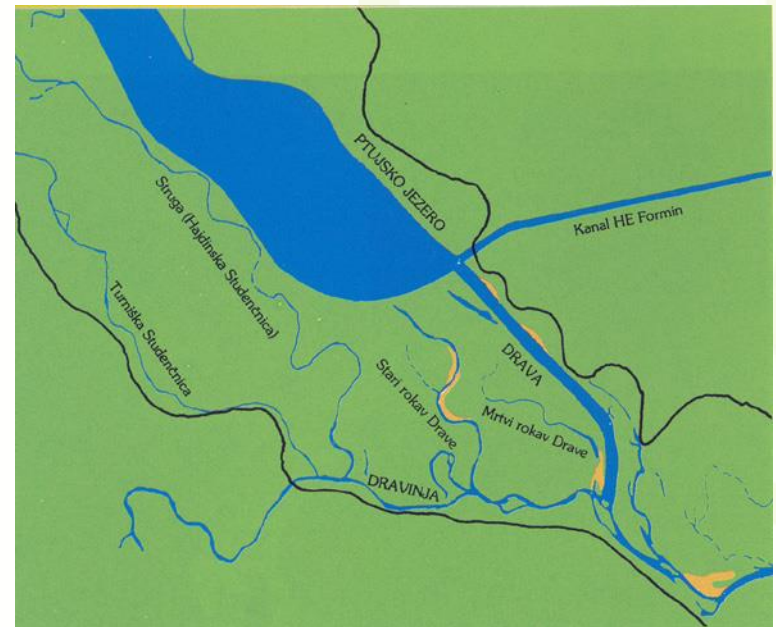
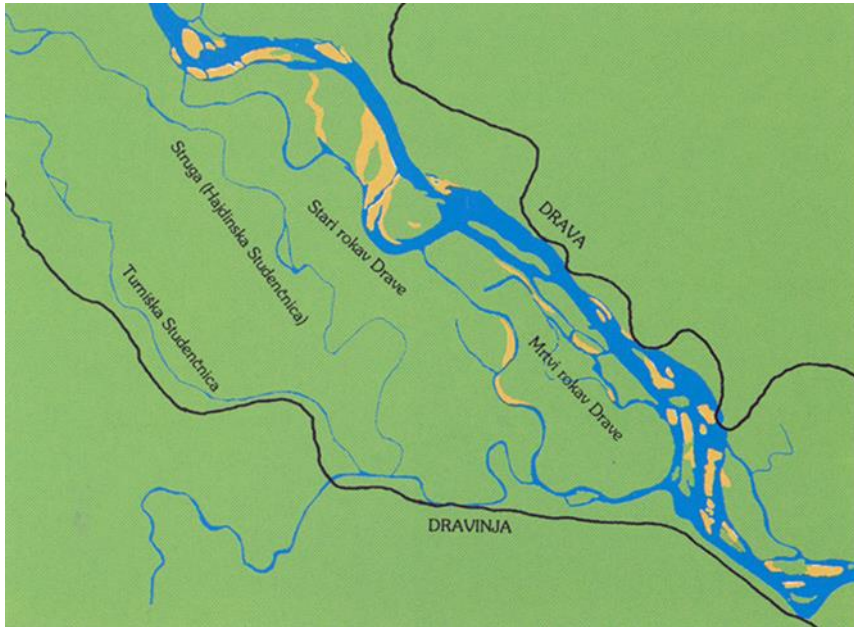


ZRSVN





ZRSVN

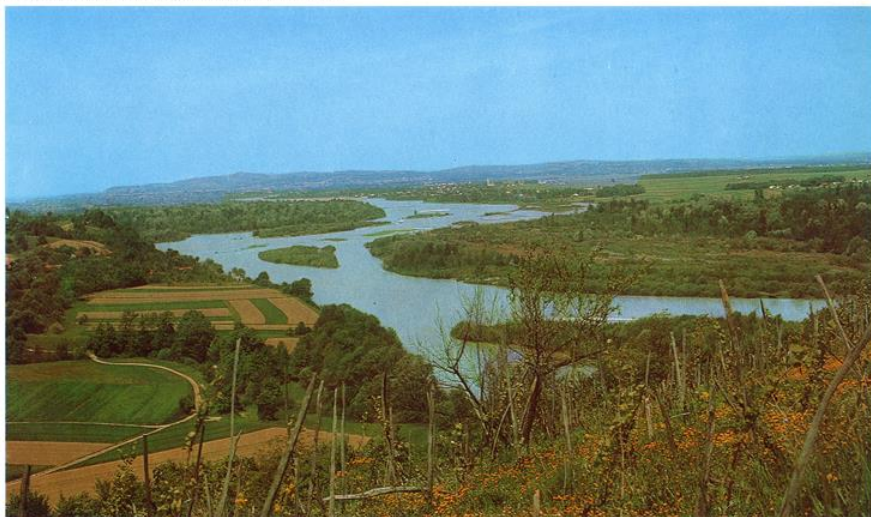




ZRSVN

POGLED NA PTUJSKO POLJE IZ GRADIŠČA V HALOZAH

Pogled s haloškega roba proti Ptujju





ZRSVN

Pesnica





ZRSVN

Dravinja





ZRSVN

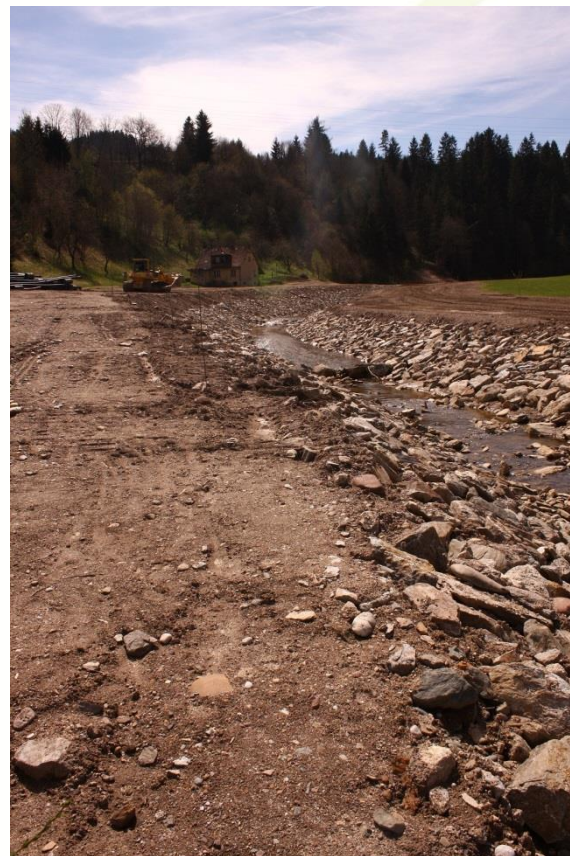
Trnava





ZRSVN

Radoljna, Čermenica, Trbonjska reka





ZRSVN

Ptujsko jezero



Foto: B Štumberger



ZRSVN





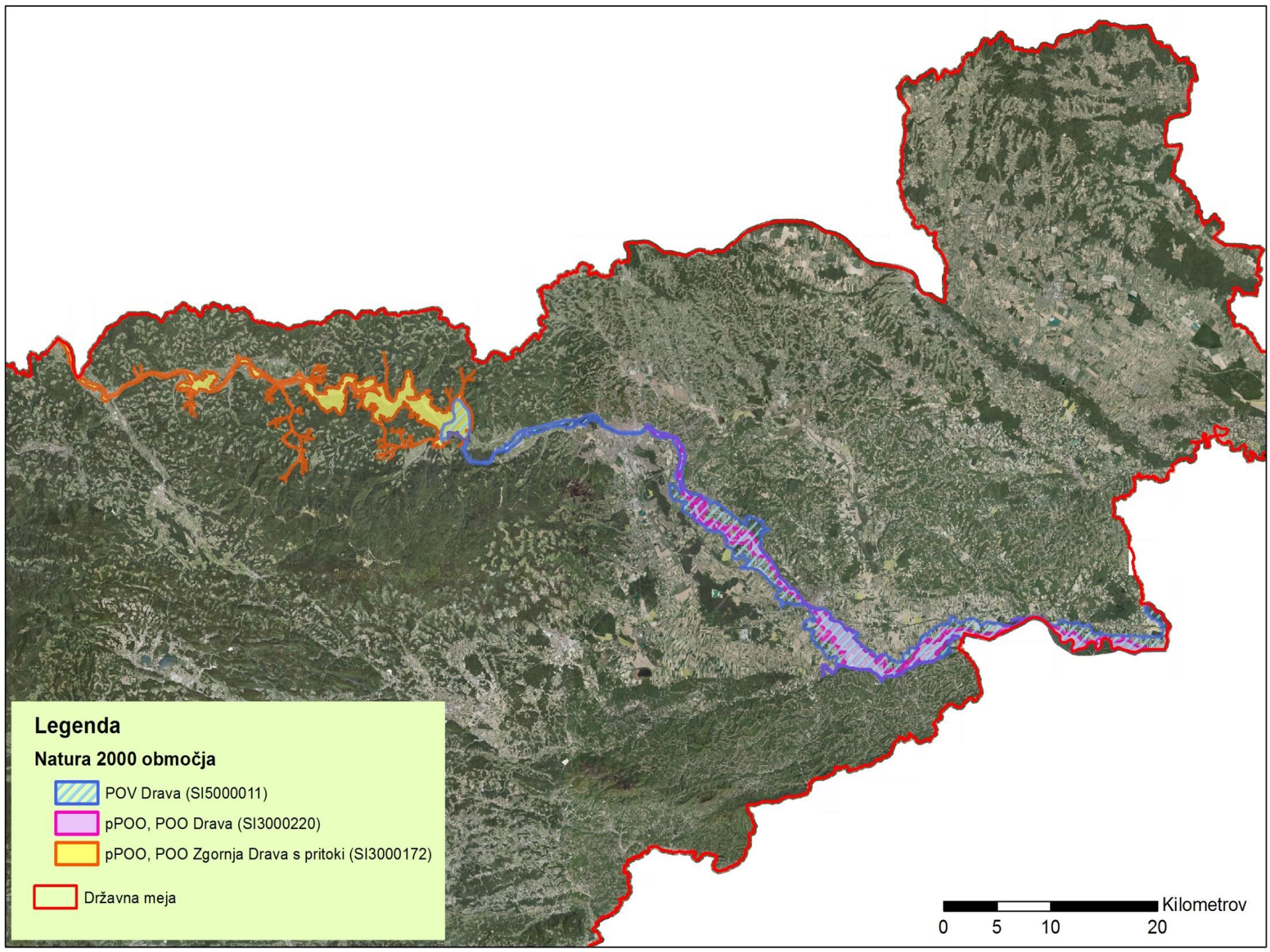
ZRSVN





ZRSVN






Legenda

Natura 2000 območja

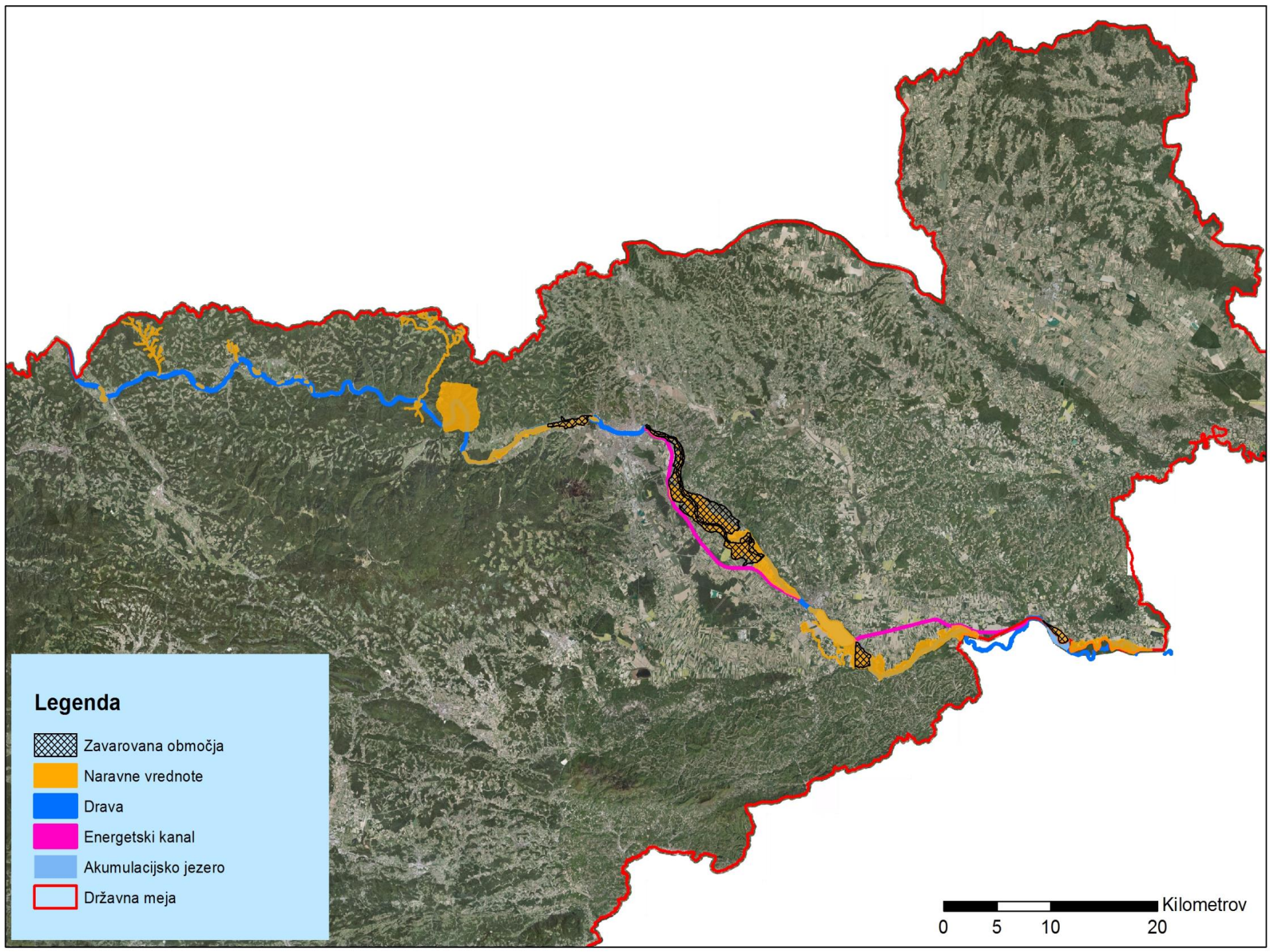
 POV Drava (SI5000011)

 pPOO, POO Drava (SI3000220)

 pPOO, POO Zgornja Drava s pritoki (SI3000172)

 Državna meja

0 5 10 20 Kilometrov



Legenda

-  Zavarovana območja
-  Naravne vrednote
-  Drava
-  Energetski kanal
-  Akumulacijsko jezero
-  Državna meja

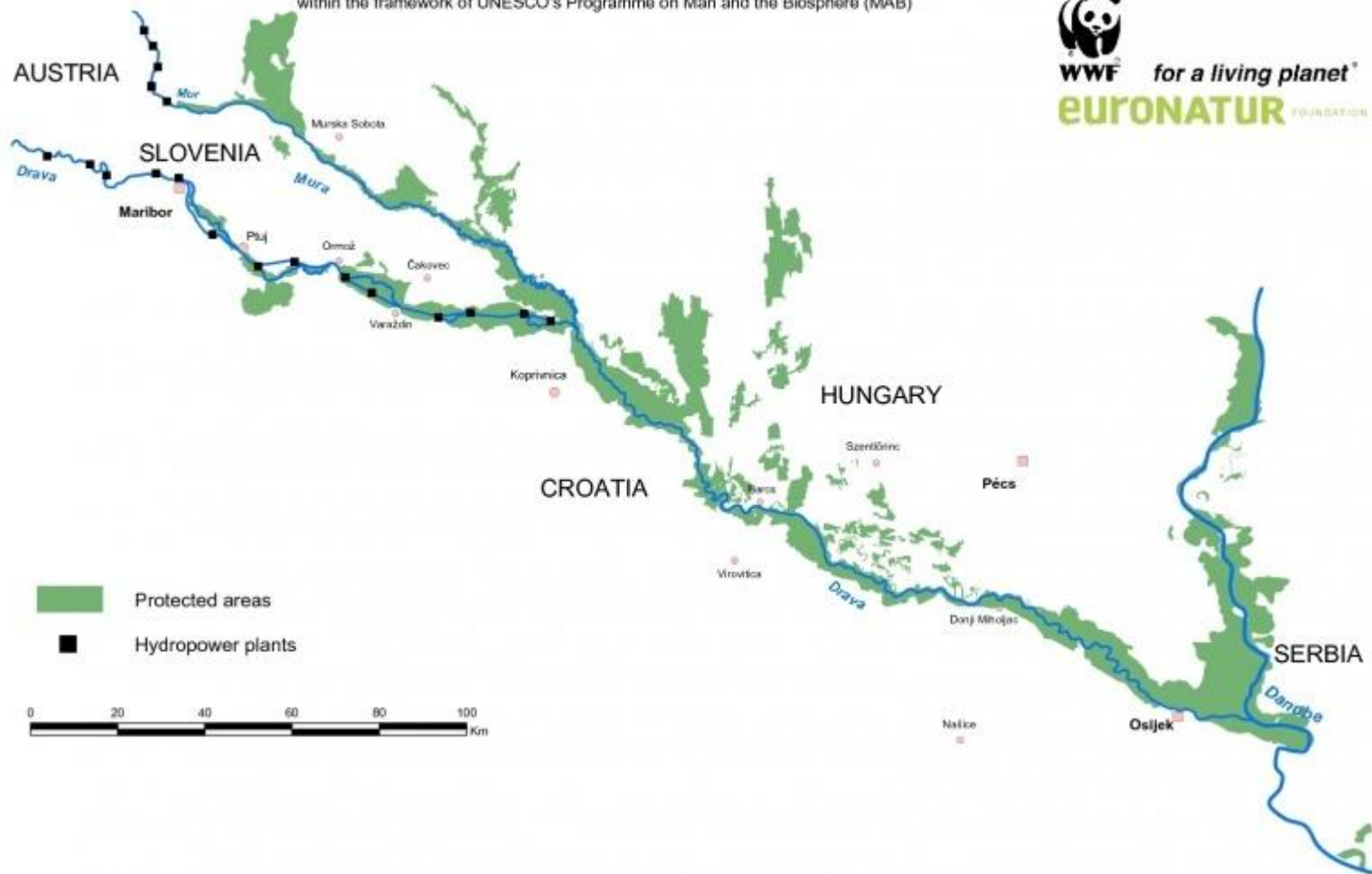
0 5 10 20 Kilometrov



ZRSVN

Transboundary river system of the Mura, Drava and Danube

Proposal for a Trans-Boundary Biosphere Reserve "Mura-Drava-Danube"
within the framework of UNESCO's Programme on Man and the Biosphere (MAB)



WWF for a living planet®
euronatur FOUNDATION



ZRSVN



mali deževnik

Upad številčnosti 2006–2012 (povprečno – 15 % letno), z 48–56 parov 2006 na 10–20 leta 2012.

Največ na odseku Markovci–Zavrč.



mali martinec

Upad številčnosti 2006–2012 (povprečno – 10 % letno), z 25–29 parov 2006 na 16 leta 2012.

Največ na odseku Markovci–Zavrč.



vodomec

Dokaj enakomerno razširjen vzdolž Drave. Populacija 2006–2012 z nejasnim trendom, relativno majhna gostota, 10 –20 parov.

Vir: DOPPS, Monitoring učinkov vodnogospodarskih vzdrževalnih del na gnezdilke prodišč na območju Natura 2000 Drava med Malečnikom in Duplekom



ZRSVN

Drava Markovci, november 2012





ZRSVN

Malečnik, november 2012





ZRSVN

Duplek, november 2012





ZRSVN

Gorišnica, november 2012





ZRSVN

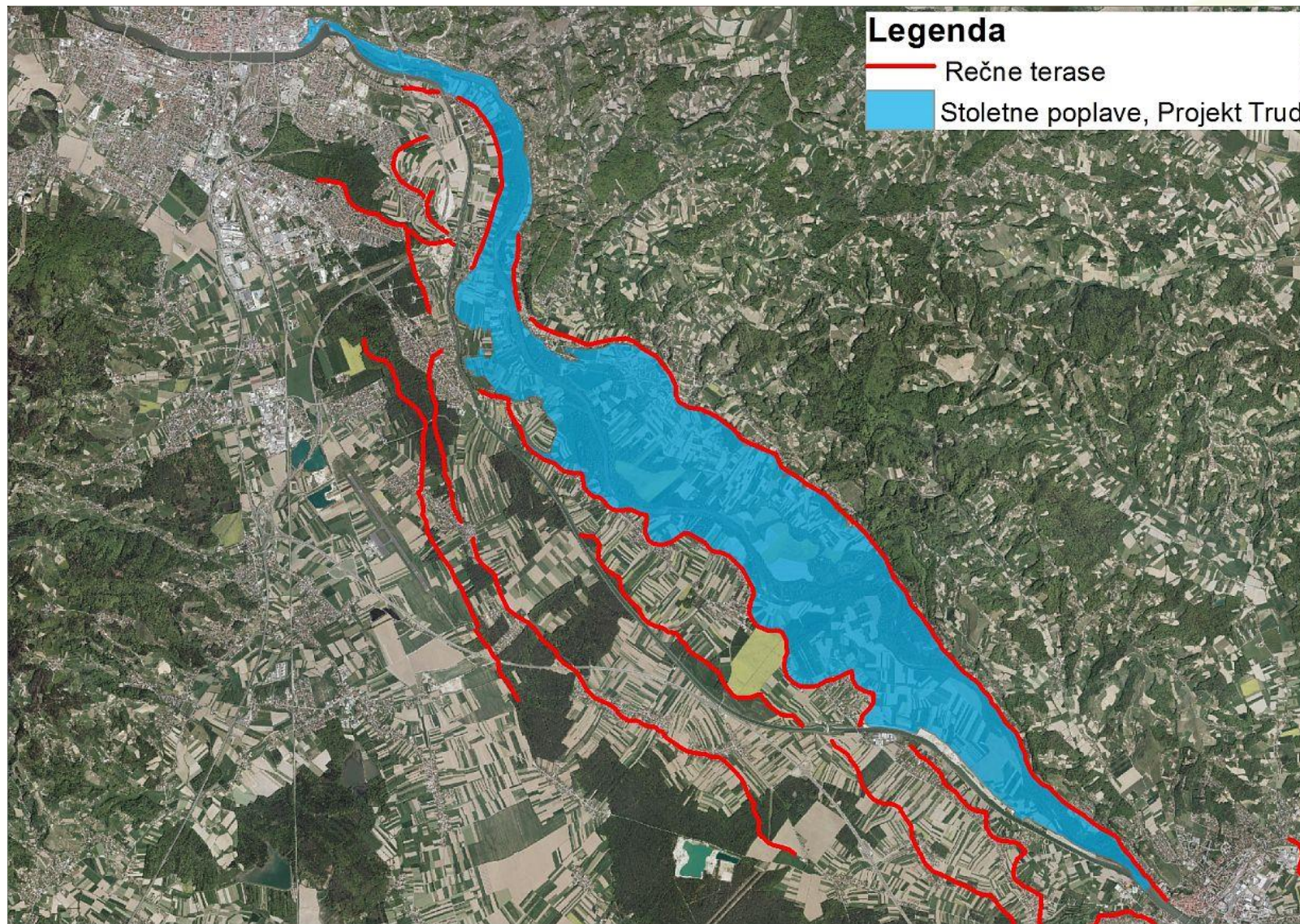
Formin, november 2012





ZRSVN

Maribor - Ptuj





ZRSVN

Ptuj - Zavrč





ZRSVN

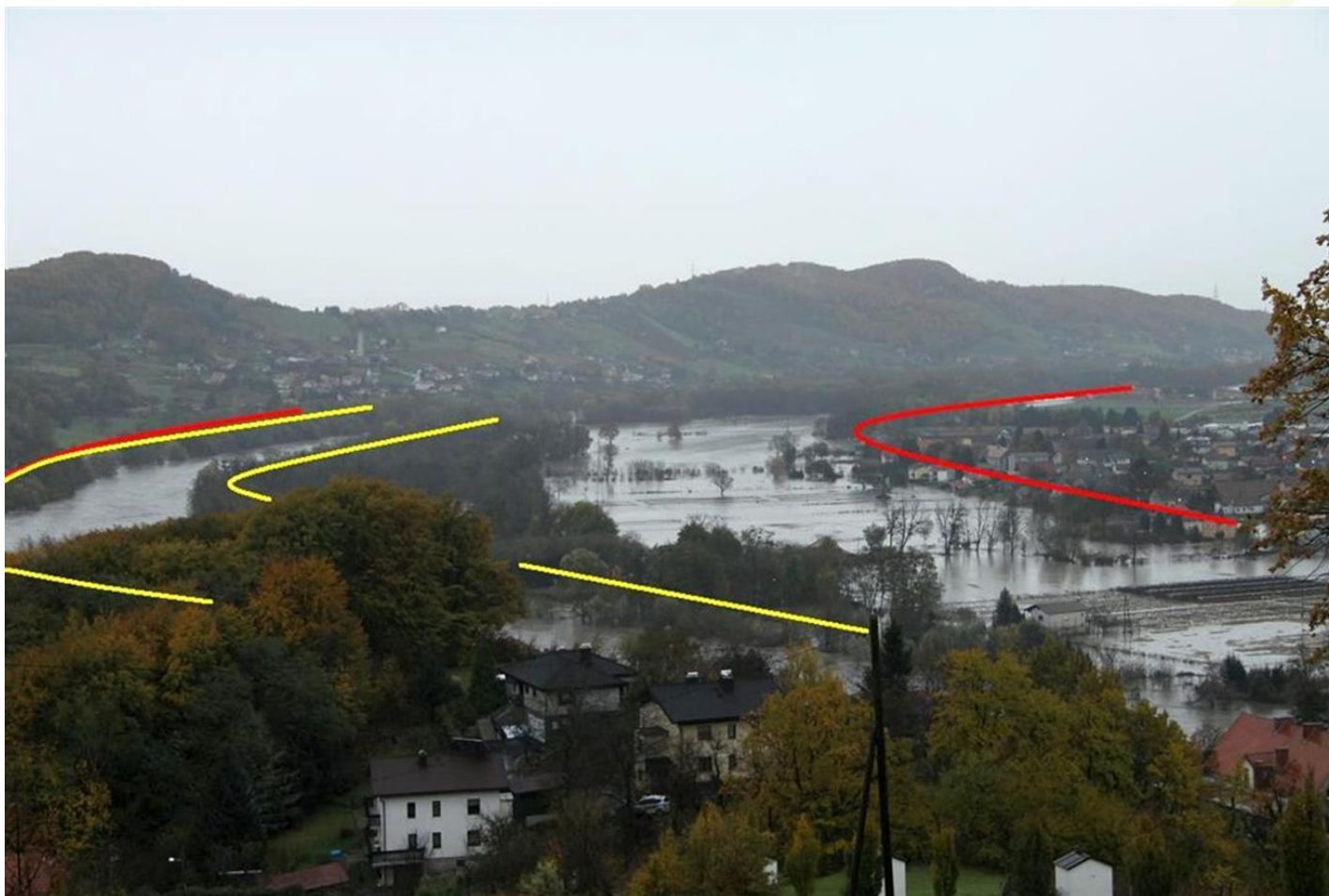
Malečnik





ZRSVN

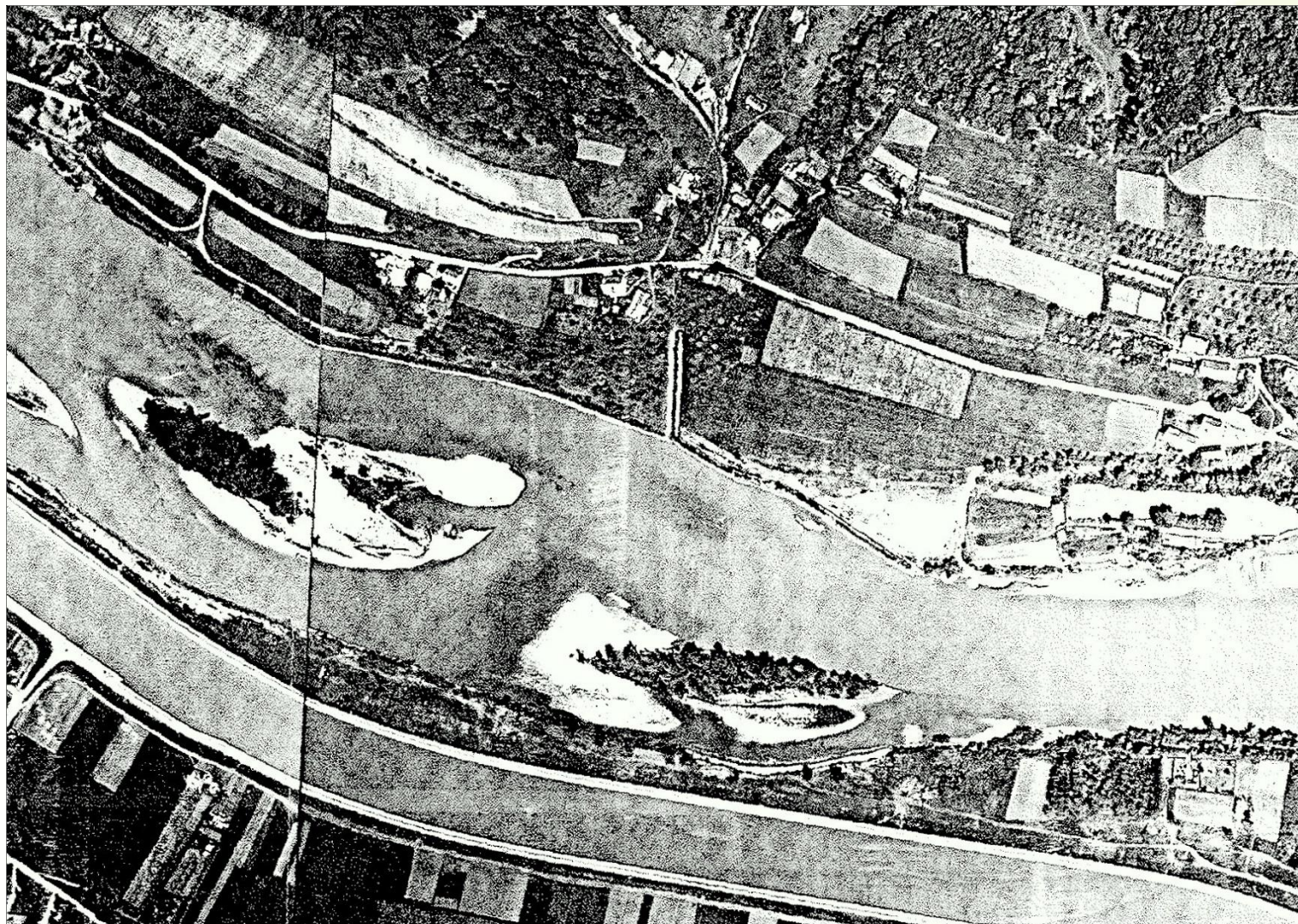
Malečnik, november 2012





ZRSVN

Malečnik 1969





ZRSVN

Malečnik 2010





ZRSVN

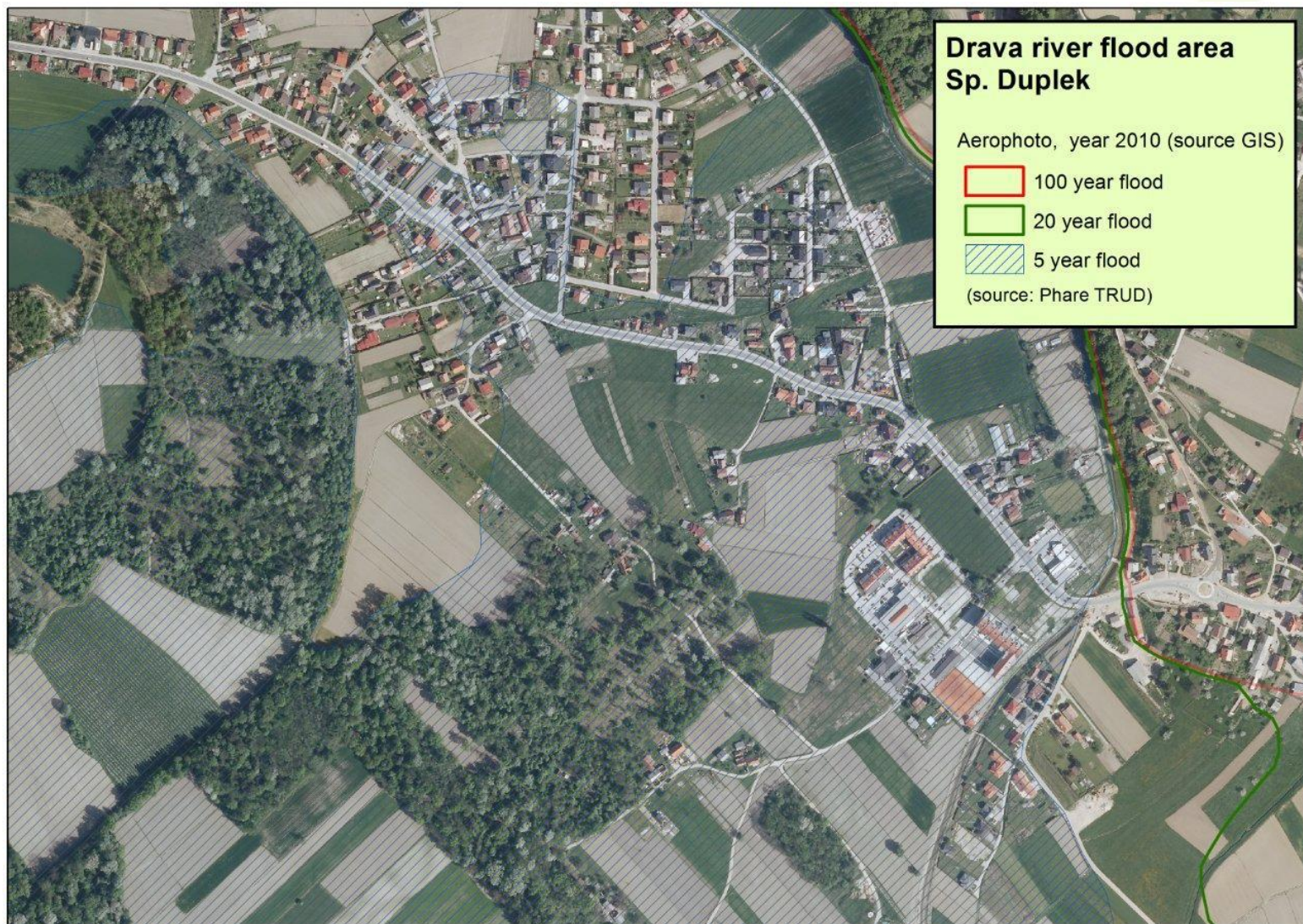
Duplek 1959





ZRSVN

Duplek 2010





ZRSVN

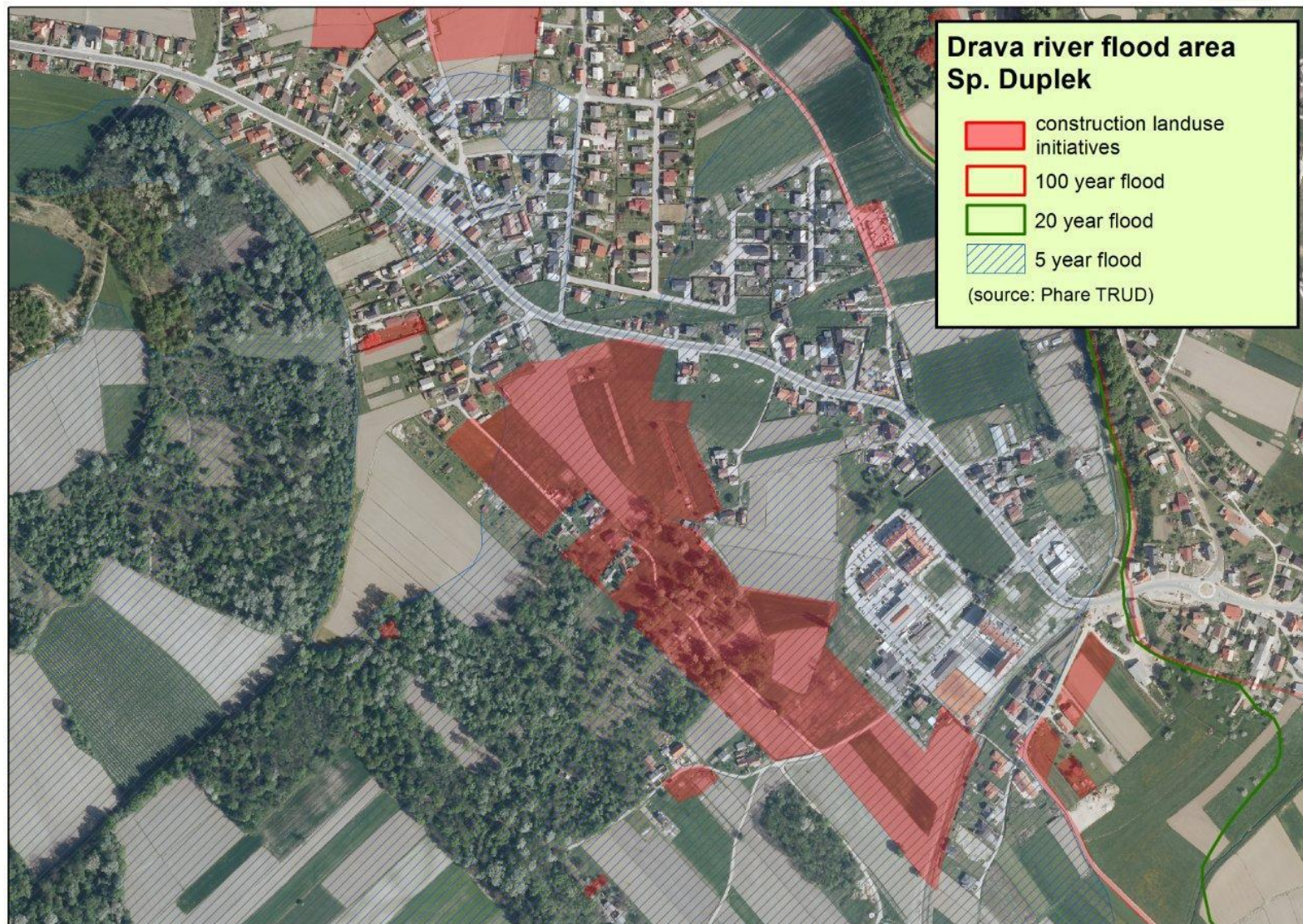
Nova vas pri Markovcih 2010





ZRSVN

Osnutek občinskega prostorskega načrta občine Duplek 2012





ZRSVN

- hidrološki režim je bistveno spremenjen:
Qes $20\text{m}^3/\text{s}$ / $10\text{m}^3/\text{s}$, po HE kanalu teče cca $240\text{m}^3/\text{s}$ / $290\text{m}^3/\text{s}$

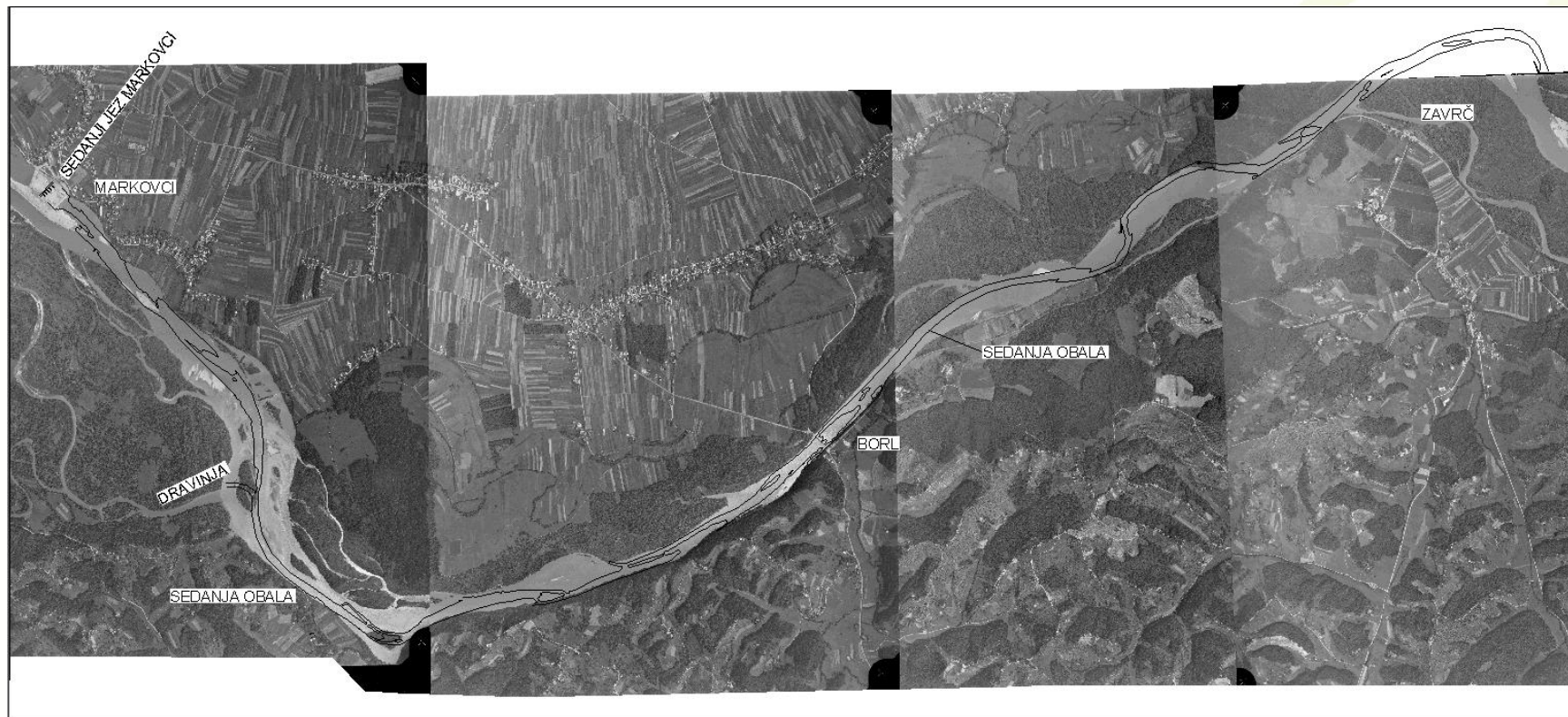
Posledice verige jezov in odvzema vode iz struge:

- Spremenjen transport plavin (zaradi jezov ni dotoka plavin, prod se premešča le znotraj delov struge med jezovi)
- Spremenjeni erozijski procesi in poglobljanje struge
- Hitrejše zaraščanje struge in prodišč, predvsem nizkih delov, ki so bolj pogosto omočeni



ZRSVN

Markovci - Zavrč





ZRSVN





ZRSVN

Vodnogospodarska vzdrževalna dela





ZRSVN

Vodnogospodarska dela:

- **Nižanje / odstranjevanje prodišč**
hitro zaraščanje, uničenje habitata, prodni primanjkljaj?, poglobljanje struge, padec gladine podtalnice....
- **Stabilizacija brežin / preprečevanje erozije**
obnavljanje struktur v strugi, uničenje habitata, vpliv na hitrost toka...
- **Odstranjevanje lesne zarasti**
nujno za ohranitev habitata nekaterih vrst, bistven način izvedbe



ZRSVN

„Sanacijska dela 2013“





ZRSVN

Trčova – obnova obrežnega zavarovanja





ZRSVN

Malečnik – odstranitev mulja





ZRSVN



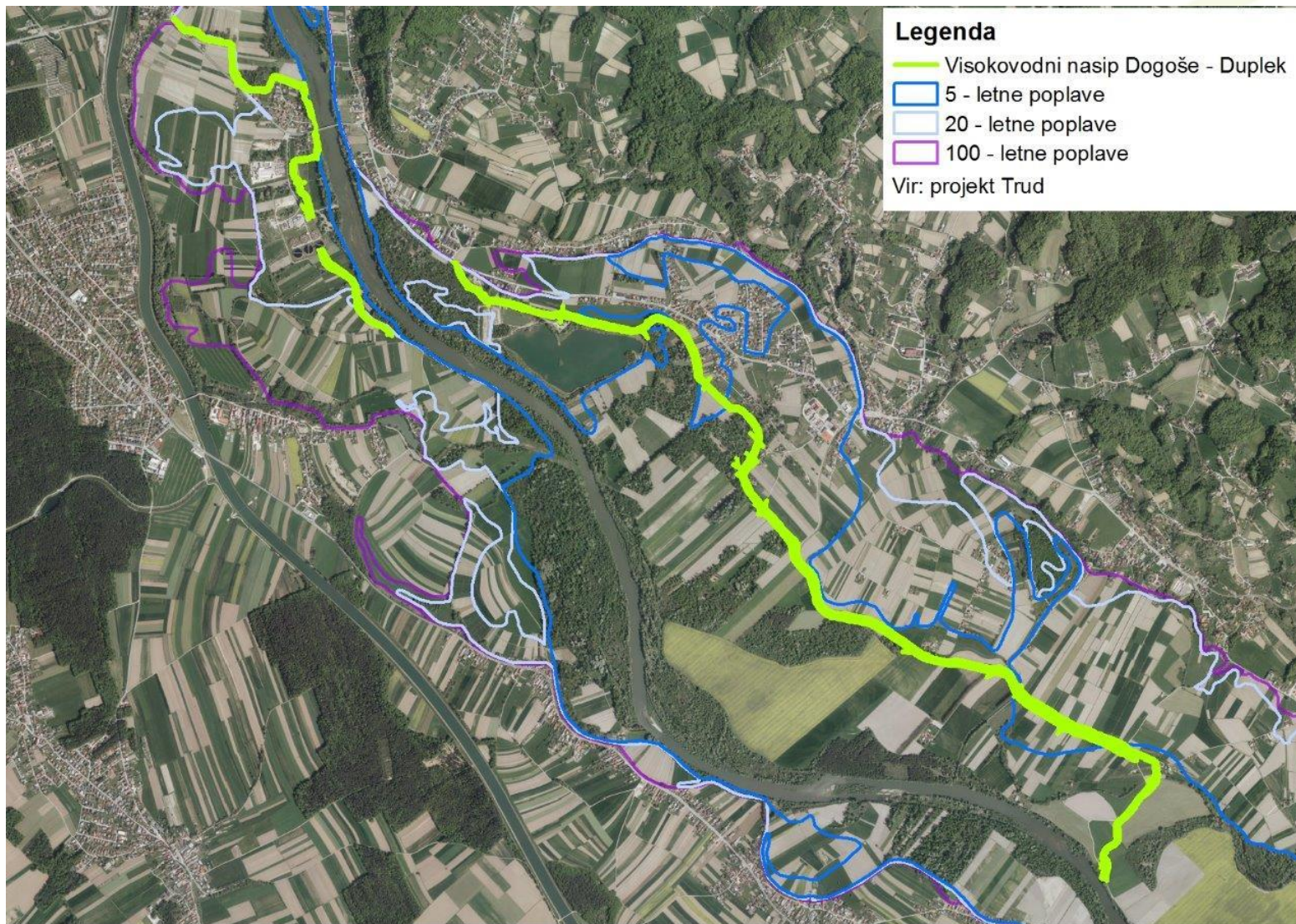


ZRSVN





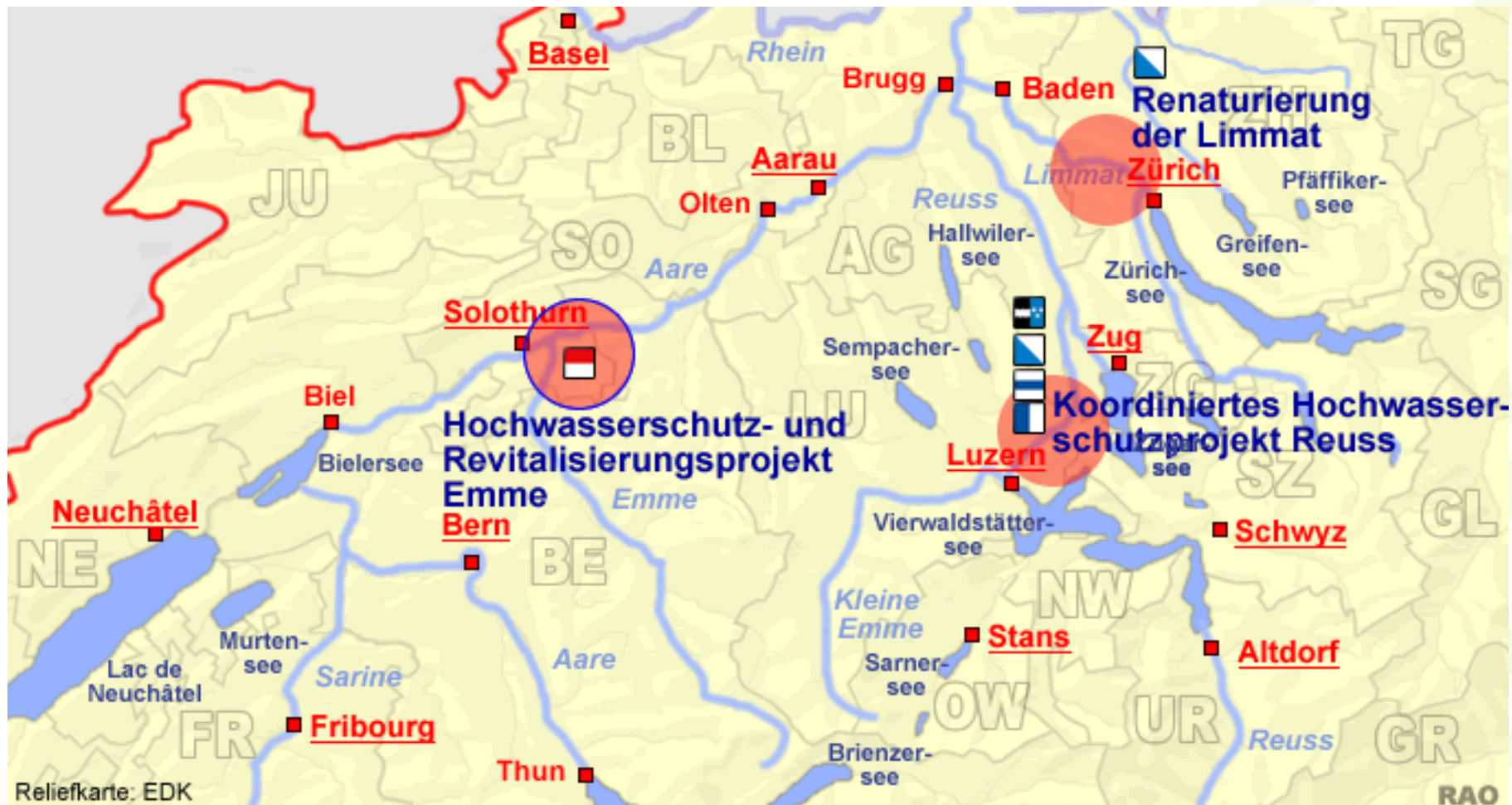
ZRSVN





ZRSVN

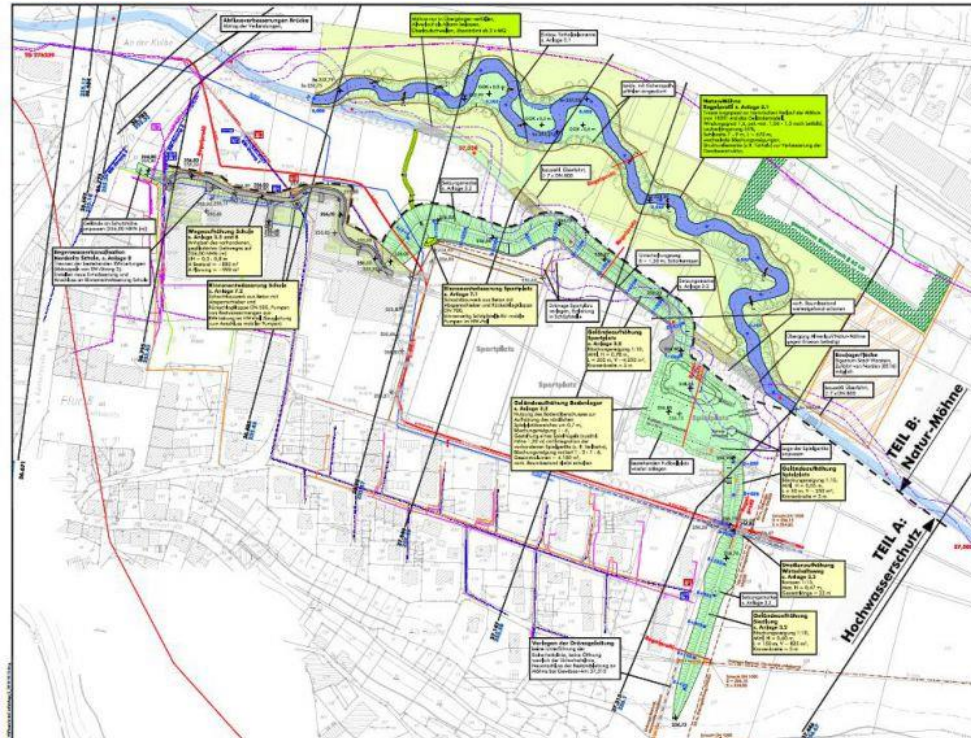
Primeri dobre prakse





ZRSVN

Primeri dobre prakse



Dezember 2010: Renaturierung und Hochwasserschutz Hand in Hand



ZRSVN

Predlagamo

- Celovit pristop
- Opredelitev problemov in ciljev
- Obravnavo variantnih rešitev
- Izbor rešitev na podlagi učinkov in sprejemljivosti z vseh vidikov



ZRSVN

Hvala za pozornost!

