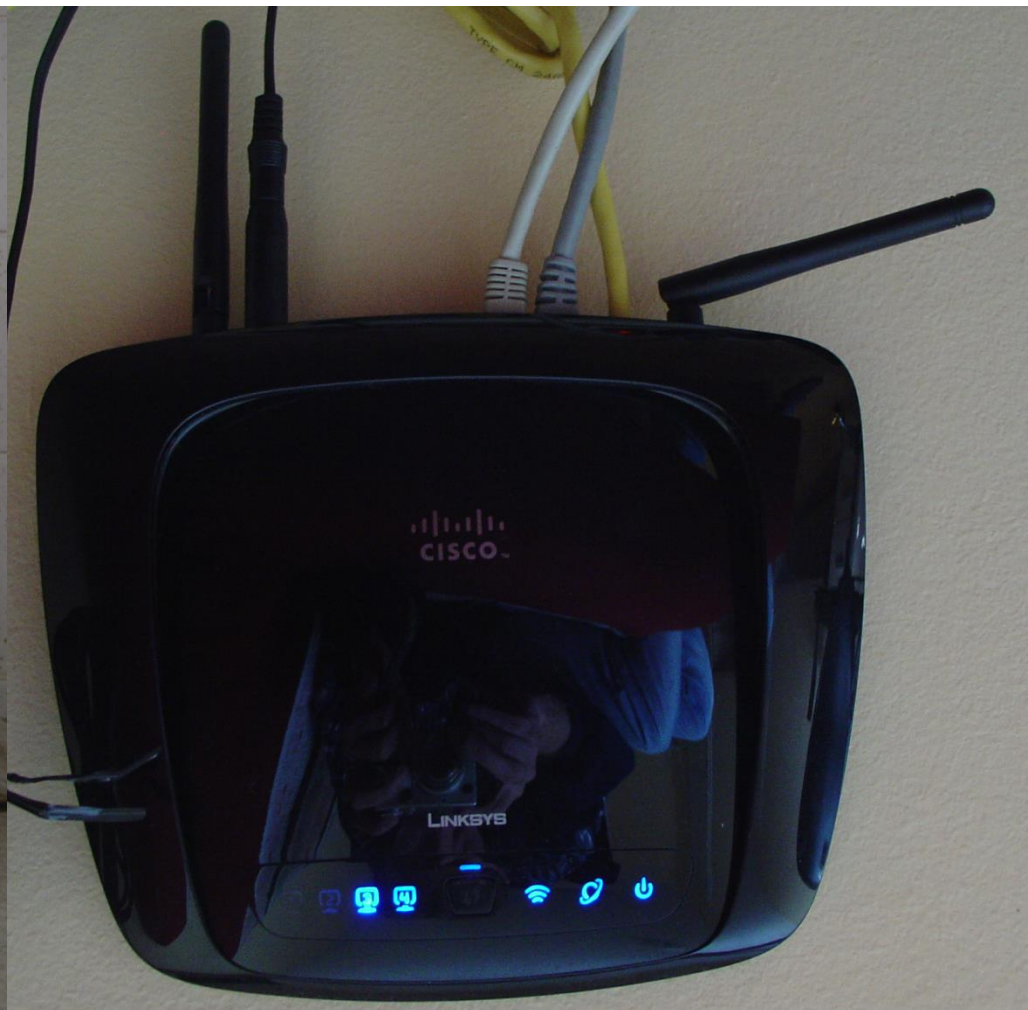




Vodarstvo – tehnologija v naravnem okolju

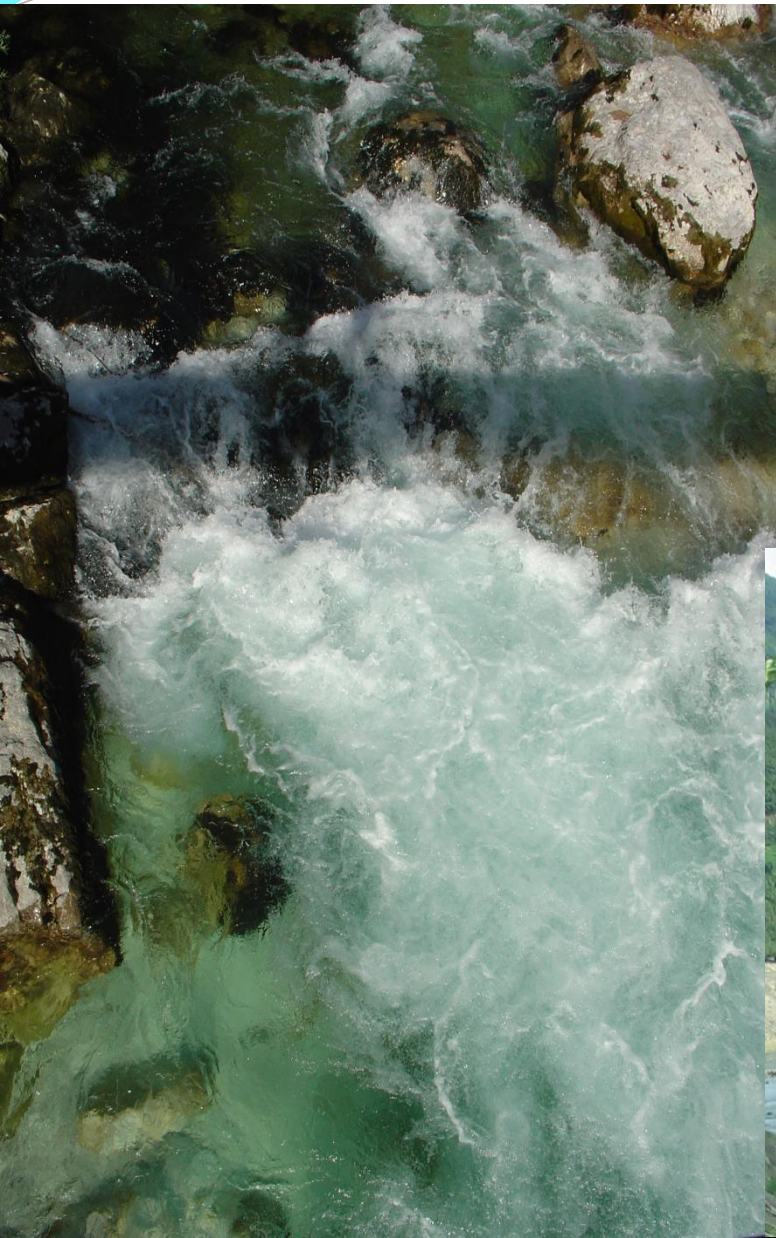
doc. dr. Dušan Žagar, UL FGG







Številni interesi in navzkrižja







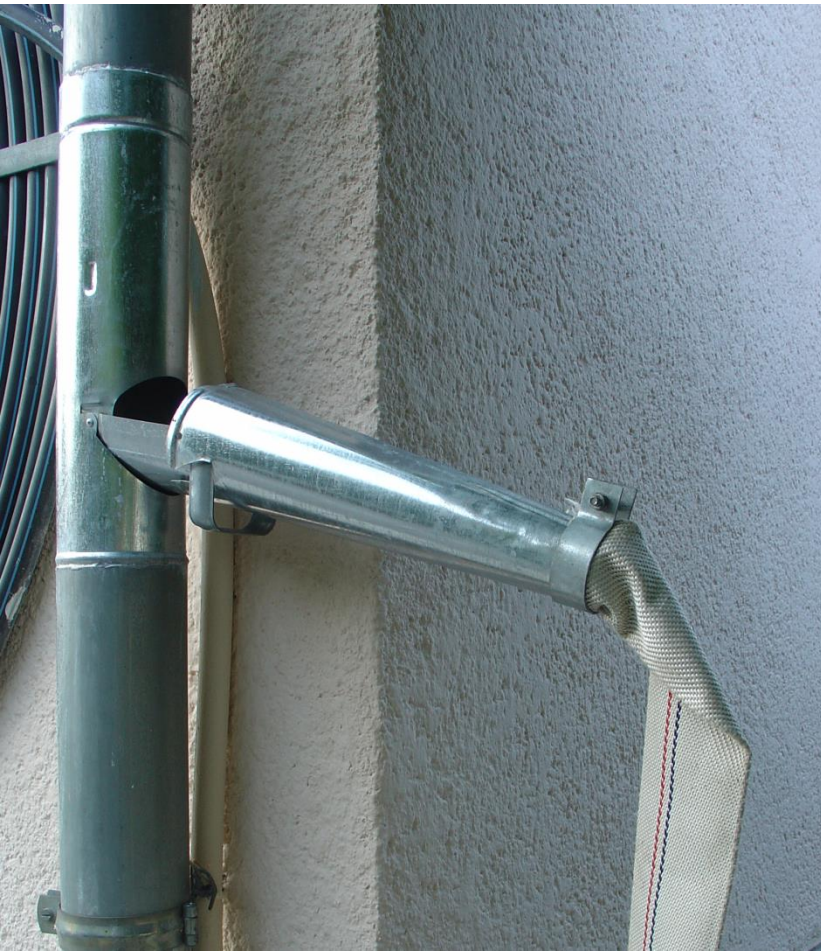






Ali lahko prispeva vsakdo?


ŠIFRA	POSTAVKA	EM	KOLIČINA	CENA BREZ DDV	CENA Z DDV	TARIFA %	VREDNOST BREZ DDV	VREDNOST Z DDV
01	VODARINA	M3	5,8780	0,43670	0,47819	9,50	2,57	2,81
02	ODVAJANJE KOM. ODPADNIH VODA	M3	5,8780	0,12641	0,13842	9,50	0,74	0,81
PV	ODVAJANJE PDAVIN.ODP.VODA	M3	1,4028	0,05418	0,05933	9,50	0,08	0,09
77	ČIŠČENJE KOM. ODPADNIH VODA	M3	5,8780	0,52859	0,57881	9,50	3,11	3,41
CPV	ČIŠČENJE PAD.ODP.VODA S STREH	M3	1,4028	0,10667	0,11680	9,50	0,15	0,16
07	OK.DAJATEV-V IMENU IN RAC.OBC	EO	0,0118	26,4125	26,41250		0,31	0,31
PV_OMR	OMREŽNINA ODV. PAD. VODA	M3	1,4028	0,08800	0,09636	9,50	0,12	0,13
CPV_OM	OMREŽNINA ČIŠ.PAD.VODA	M3	1,4028	0,02757	0,03019	9,50	0,04	0,04
V20	OMREŽNINA VODARINA DN 20	MES	1,0000	5,19000	5,68305	9,50	5,19	5,68
K20	OMREŽNINA ODV.KOM.VODA DN20	MES	1,0000	2,10000	2,29950	9,50	2,10	2,30
C20	OMREŽNINA ČIŠČ.KOM.VODA DN20	MES	1,0000	1,41000	1,54395	9,50	1,41	1,54
OSNOVA – NEOBDAVČENO			0,31					
OSNOVA za DDV 9,5 %			15,51	DDV 9,5 %			1,47	
OSNOVA za DDV 22 %				DDV 22 %				
OSNOVA SKUPAJ			15,51	DDV SKUPAJ			1,47	
SKUPNI ZNESEK ZA PLAČILO (EUR)								17,29











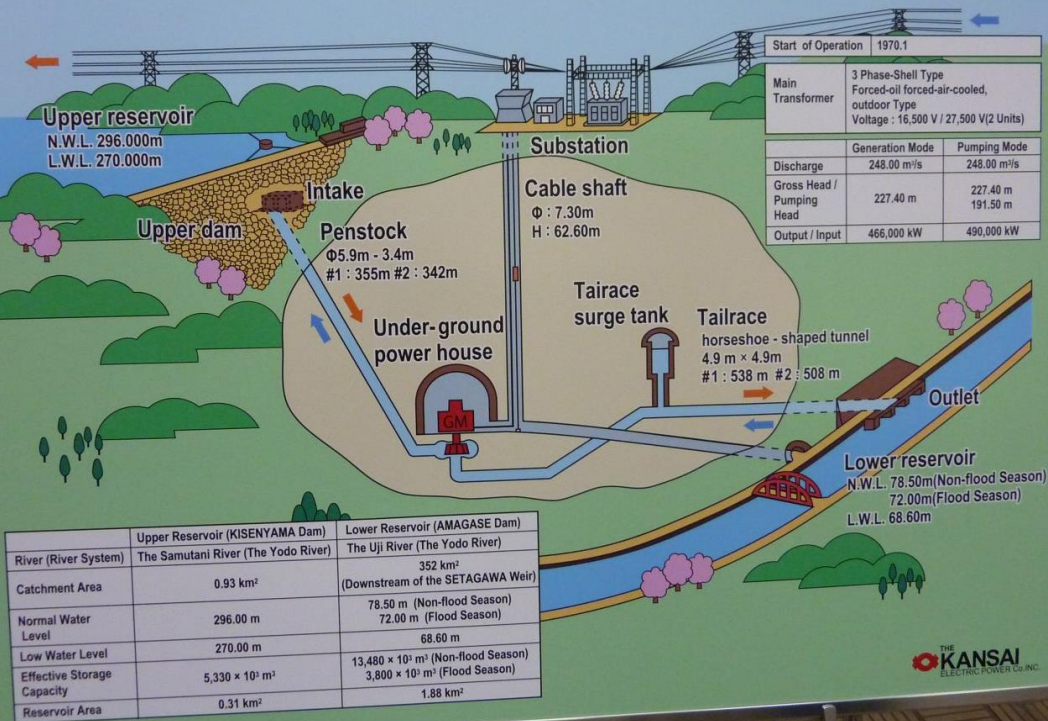
Izraba vodne energije
Elektrarne?
Zakaj ravno hidroelektarne??







Rough mapping(KISENYAMA Power Station)







Spremljevalni ukrepi



31/05/2013 13:03





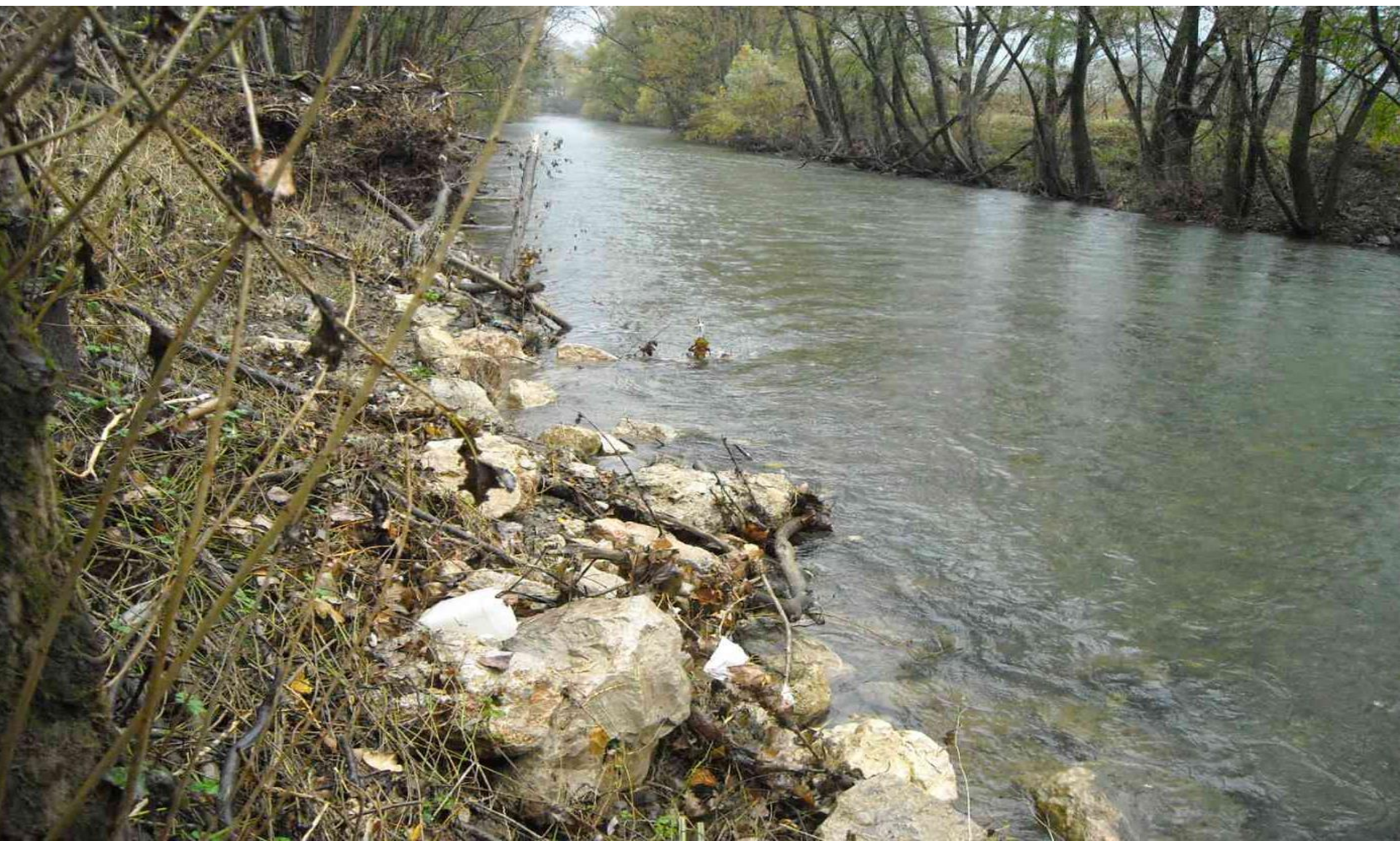




Zaščita brežin pred erozijo















Zaščita pred poplavami



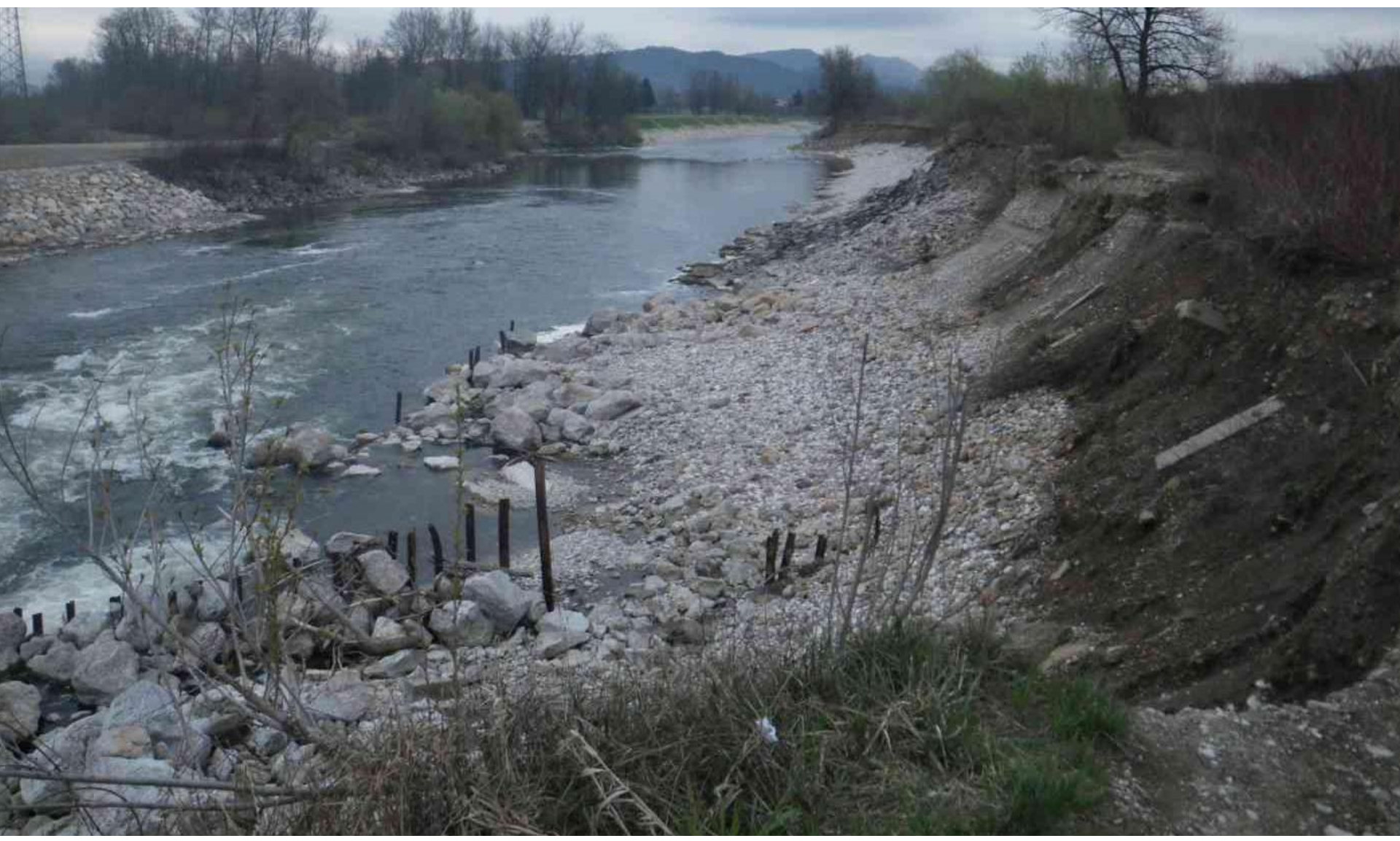








Včasih zdravimo...



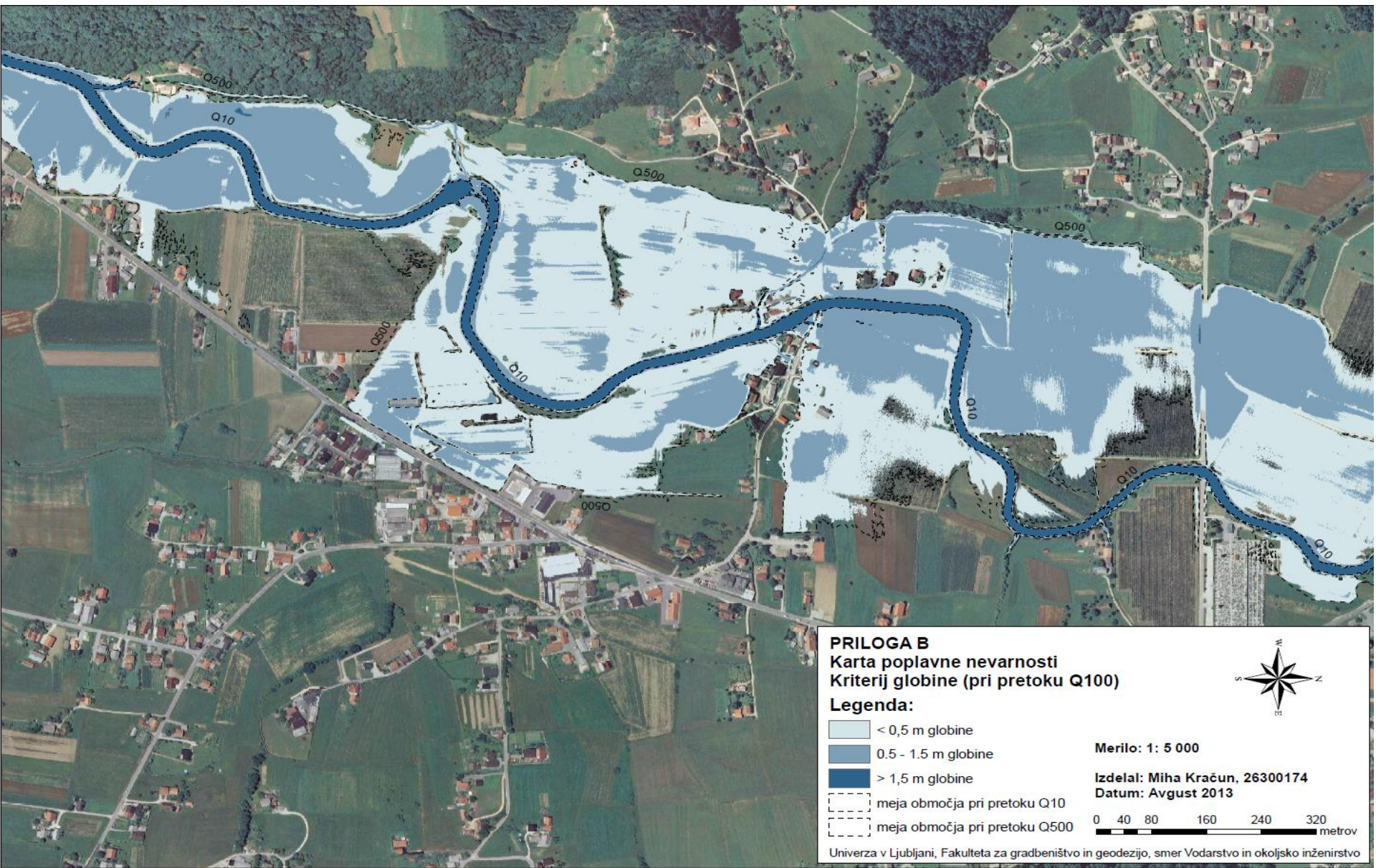






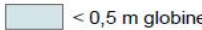
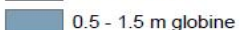

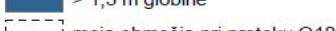
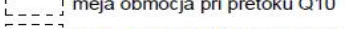


Včasih poskušamo preprečiti...



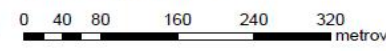
PRILOGA B
Karta poplavne nevarnosti
Kriterij globine (pri pretoku Q100)

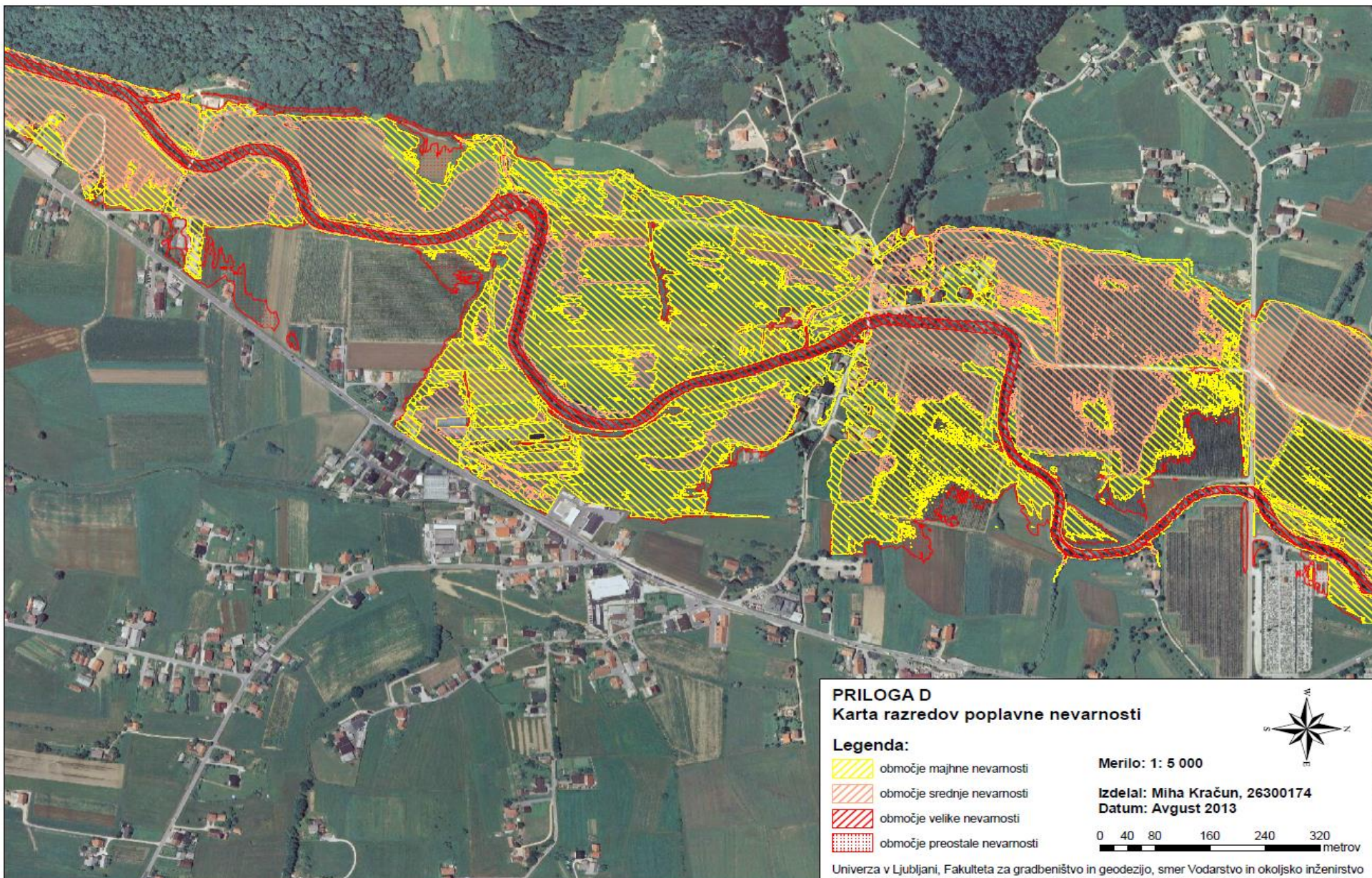
Legenda:

-  < 0,5 m globine
-  0.5 - 1.5 m globine
-  > 1,5 m globine
-  meja območja pri pretoku Q10
-  meja območja pri pretoku Q500

Merilo: 1: 5 000





Izdelal: Miha Kračun, 26300174
Datum: Avgust 2013





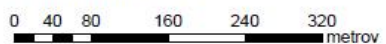
PRILOGA D
Karta razredov poplavne nevarnosti

Legenda:

-  območje majhne nevarnosti
-  območje srednje nevarnosti
-  območje velike nevarnosti
-  območje preostale nevarnosti

Merilo: 1: 5 000

Izdelal: Miha Kračun, 26300174
Datum: Avgust 2013





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad



Porečje Savinje

»ZAGOTOVITEV POPLAVNE VARNOSTI NA POREČJU SAVINJE – LOKALNI UKREPI«

Na Savinji in njenih pritokih v letih 2012 – 2015 izvajamo ukrepe za zaščito poplavno najbolj ogroženih urbaniziranih območij Celja, Laškega in Luč.

www.porecje-savinje.si



SAVINJSKO NABREŽJE, 1990

Mesto Celje ima v hidrološkem pogledu zelo neugodna lega. Vodarzbirno področje Savinje, ki meri 1852 km² se na kratkem odseku, dolgem 2,3 km² pred Celjem, poveča za 30%. Tu se zberejo vode Hudinja, Voglajna, Zahodne in Vzhodne Lažnice, Koprivnice in Sušnice. Zaradi hudih posledic, ki so jih v preteklosti povzročili neurejeni vodotoki, so bile poplave v mestu Celje in okolici pogoste in večkrat tudi katastrofalne. S projektom Zagotovitev poplavne varnosti na porečju Savinje - lokalni ukrepi, se začnejo celovita urejanje poplavne problematike tega območja. Ukrepi zajemajo izgradnjo novih in obnovo obstoječih objektov vodne infrastrukture, širjenje in poglobljanje pretočnih profilov struge Savinje in pritokov, izgradnjo zadrževalnikov ter aktivacija razpoložljivih retenzijskih površin za povečanje zadrževanja vode. S tem se bo zmanjšala poplavna ogroženost Celja, dokončna poplavna varnost pa bo zagotovljena z izgradnjo zadrževalnikov v Spodnji Savinjski dolini.

















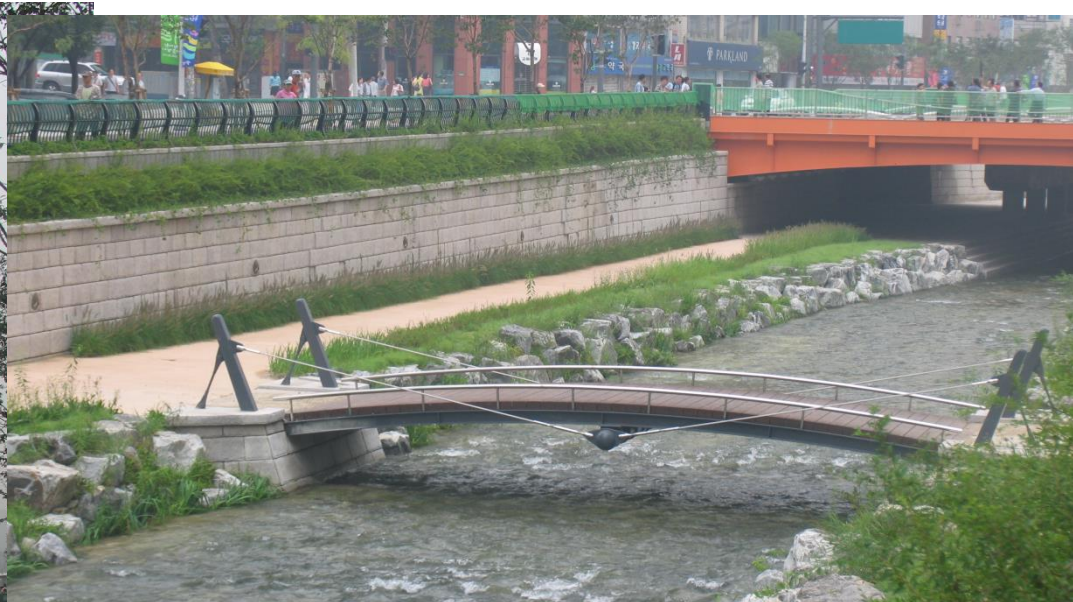
Kaj počnemo v mestih?













In kaj v „prvobitnem okolju“?











Hvala sedanjim in bivšim sodelavcem in študentom z
Oddelka za okoljsko gradbeništvo UL FGG, ki so
prispevali svoje fotografije in izdelke:

doc. dr. Primož Banovec

mag. Rok Fazarinc

Miha Kračun

prof. dr. Matjaž Mikoš

dr. Simon Rusjan

prof. dr. Franci Steinman

dr. Andrej Širca

doc. dr. Mojca Šraj

Nina Vengust

Vesna Vidmar