

Urška Bremec
Dr. Marina Pintar
Dr. Tanja Mohorko
Mag. Neža Kodre
Mag. Elizabeta Gabrijelčič
Dr. Monika Peterlin

Predlog NUV na VO D in VO JM

Onesnaževanje voda - kmetijstvo



Vsebina predstavitev

Zvezek 1: Opis administrativne ureditve

Zvezek 2: Opis izhodiščnega stanja na območju načrta upravljanja voda

Opis značilnosti vodnega območja

Prikaz obremenitev in presoja vplivov človekovega delovanja na stanje voda (Prikaz obremenitev, presoja vplivov, ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev)

Ekonomske analize storitev, povezanih z obremenjevanjem voda

Prikaz območji s posebnimi zahtevami

Zvezek 4: Pregled pomembnih zadev upravljanja voda

Zvezek 5: Podrobnejša opredelitev ciljev načrta upravljanja voda

Zvezek 6: Povzetek programov ukrepov

Program temeljnih ukrepov,
Program dopolnilnih ukrepov za doseganje okoljskih ciljev

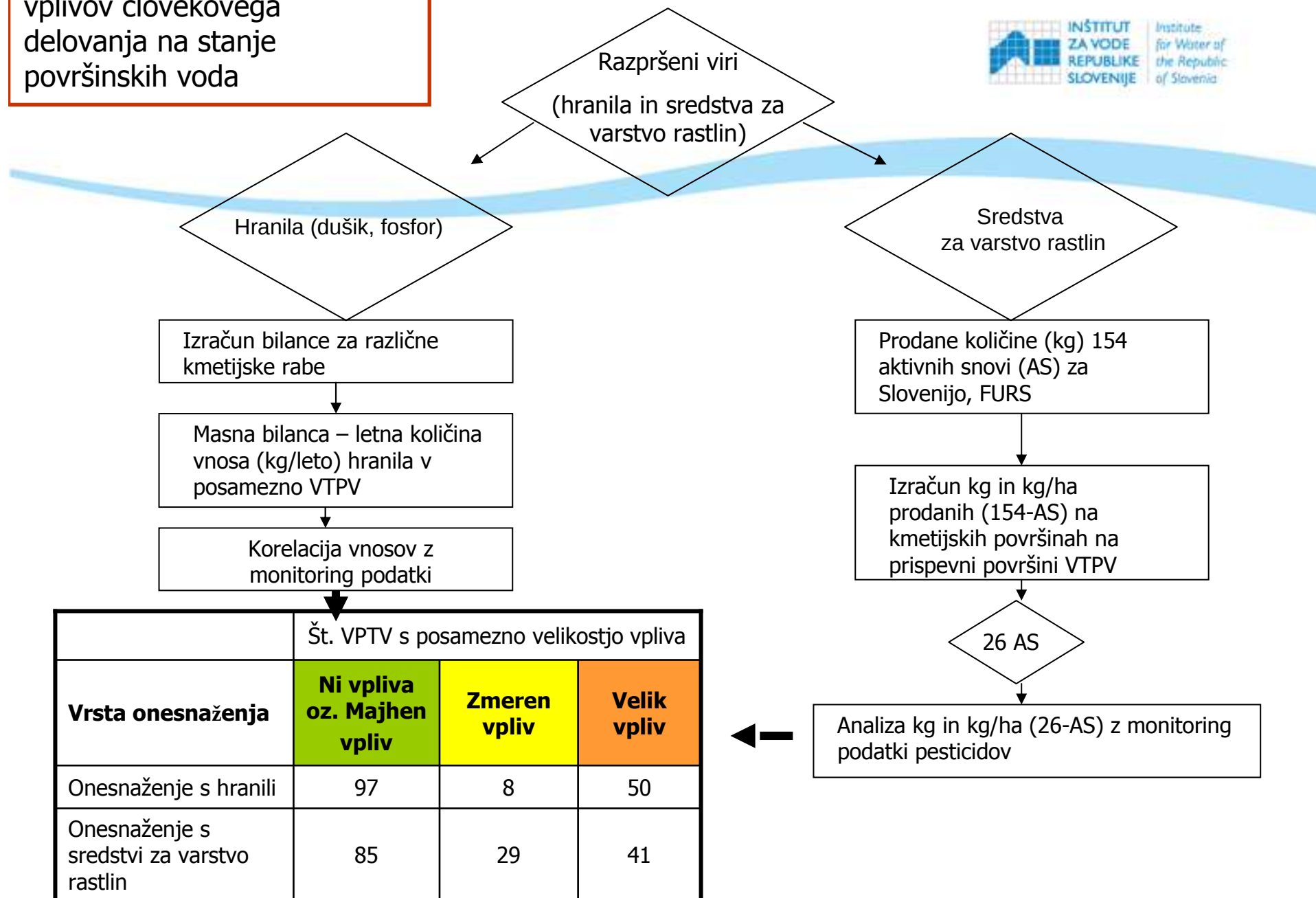
Opredelitev izjem okoljskih ciljev

Opis stanja mejnih in prekomejnih vodnih teles ter ukrepi, sprejeti v zvezi s čezmejnimi onesnaževanjem

Zvezek 7: Finančna sredstva

Zvezek 8: Povzetek aktivnosti in rezultatov sodelovanja z javnostjo

Prikaz obremenitev in presoja
vplivov človekovega
delovanja na stanje
površinskih voda



Prikaz obremenitev in presoja
vplivov človekovega
delovanja na stanje površinskih
voda

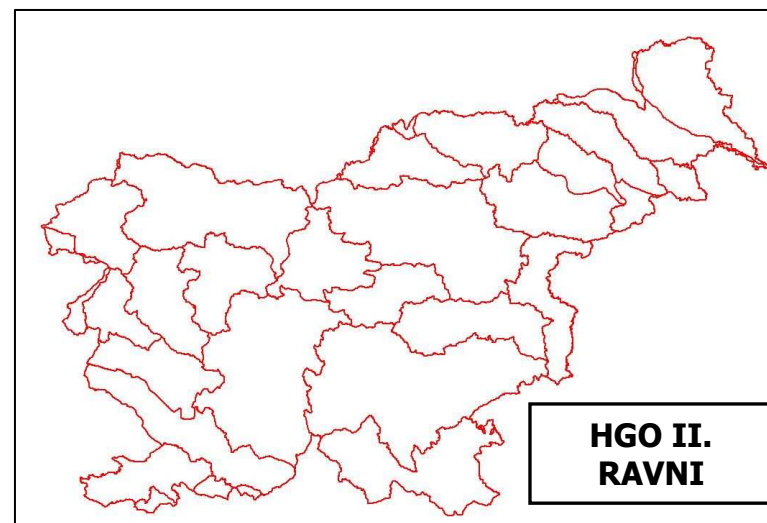
- Bilanca dušika (osnova so bile Strokovne podlage za operativni program varstva voda pred onesnaženjem z nitrati, BF)
- Bilanca dušika je bila izračunana za različne rabe (KZU SURS, 2000) na HGO II. ravni
VNOSI - ODVZEMI

VNOSI

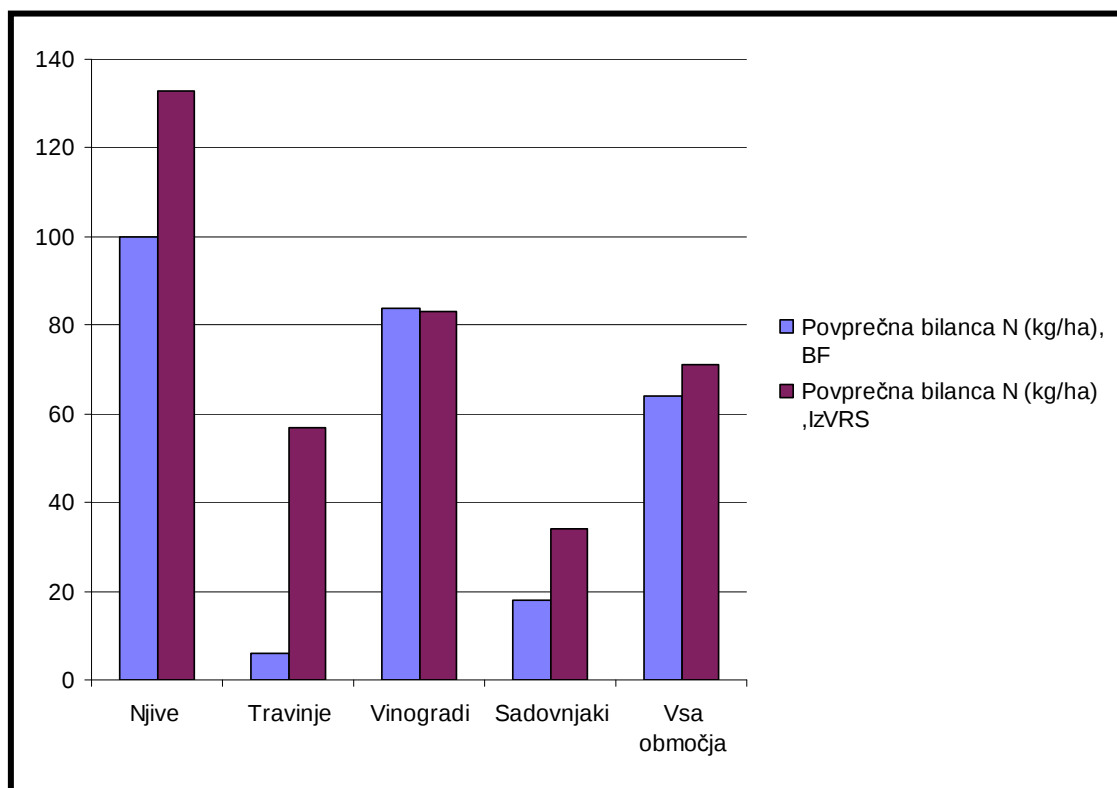
- + mineralna gnojila, SURS 2004
- + živalska gnojila (govedo, prašiči, perutnina, SURS 2000, HGO II. ravni)
- + vnos s padavinami
- + mineralizacija organske snovi
- + biološka fiksacija

ODVZEMI

- pridelek, SURS 2004
- denitrifikacija



Prikaz obremenitev in presoja
vplivov človekovega
delovanja na stanje površinskih voda



Največje
negotovosti:
Mineralna gnojila in
pridelek

Postopek za določitve pomembnih zadev upravljanja obsega naslednje korake:

1) Izhodiščno stanje

- (i) rezultatov monitoringa ekološkega in kemijskega stanja in ocene zanesljivosti rezultatov monitoringa stanja (ARSO, junij 2009), ocene 1-4,
- (ii) rezultatov analize obremenitev in presojo vplivov, ocene 1-3

2) Izhodiščni scenarij

Upošteva izvajanje temeljnih ukrepov:

Hranila: ZV (Ur.l. RS, št.67/02, 57/08), OP za varstvo voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijske proizvodnje – končan 2008, Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Ur.l.

RS, št. 84/2005), Pravilnik za izvajanje dobre kmetijske prakse pri gnojenju (Ur.l. RS, št. 130/2004)

Sredstva za varstvo rastlin: ZV (Ur.l. RS, št.67/02, 57/08), številni zakonski in podzakonski akti na področju sredstev za varstvo rastlin, **NOVO** Direktiva o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti za doseganje trajnostne rabe pesticidov 2009/128/ES



navzkrižna skladnost

3) Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev - OVDOC 2015

1	Ocenjuje se, da bodo okoljski cilji doseženi
2	ocenjuje se, da verjetno bodo okoljski cilji doseženi
3	ocenjuje se, da okoljski cilji verjetno ne bodo doseženi
4	ocenjuje se, da okoljski cilji ne bodo doseženi

Pregled pomembnih zadev upravljanja voda

Microsoft Excel - 08_OVDOC 2015_cilji_ukrepi_za stokovne podlage_dec09.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help PDF Create!

Tahoma 10 B I U % 85%

A113 Mura

	A	B	C	Razvrščanje YTPV glede na prehodno določbo			Razvrščanje YTPV glede na vodno direktivo			OBREMNITVE IN VPLIVI							(Ocena ob upoštevanju prehodne določbe za nitrat)		
		Šifra VT	Ime VT	FB_modul trofičnost OVDOC 2008	NO3 OVDOC 2008	Ocena glede na monitoring stanja - TROFIČNOST OVDOC 2008	FB_modul trofičnost OVDOC 2008	NO3 OVDOC 2008	Ocena glede na monitoring stanja - TROFIČNOST OVDOC 2008	amonij	celotni fosfor PO4	nitrat	nitrit	VT brez izračuna emisije (1), sicer (0)	Ocena glede na izračun emisij - skupaj	Ocena obremenitve v iz aglomeracij	Ocena glede na razpršene obremenitve iz kmetijstva (hranila)	Ocena izhodiščnega stanja glede na onesnaženje s hranili	Ocena verjetnosti doseganja dobrega ekološkega stanja glede na onesnaženje s hranili OVDOC 2015
101	Drava	SI38VT34	MPVT Perniško jezero	4	1	4	4	4	4					1	1	1	3	4	4
102	Drava	SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero - Ormož	2	3	3	2	3	3	3	2			0	3	1	3	3	2
103	Drava	SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avst	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1
104	Drava	SI3VT359	MPVT Drava Dravograd - Maribor	1	1	1	1	1	1					1	1	3	3	1	1
105	Drava	SI3VT5171	MPVT Drava Maribor - Ptuj	1	2	2	1	2	2					1	1	1	3	2	1
106	Drava	SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	1	1	1	1	1	1	1				0	1	1	3	1	1
107	Drava	SI3VT930	MPVT Drava Ptuj - Ormož	1	1	1	1	4	4					1	1	1	3	1	1
108	Drava	SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško je	1	2	2	1	2	2					1	1	1	2	2	2
109	Drava	SI3VT970	MPVT Drava zadrževalnik Ormo	1	1	1	1	1	1					1	1	1	3	1	1
110	Mura	SI432VT	VT Kučnica	1	4	4	1	4	1	2	3	1	1	0	3	1	1	4	4
111	Mura	SI434VT51	VT Ščavnica povirje - zadrževal	2	1	2	2	3	3					1	1	1	3	2	1
112	Mura	SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko je	4	4	4	4	4	4					1	1	1	3	4	4
113	Mura	SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajšev	1	1	1	1	1	1	1	3			0	3	2	3	1	1

ORG HRA ONESNAŽEVALA PS Cilji Ukrepi Pojasnila Pojasnila 2 uciniki stopnja zanesljivosti Pomembne zadeve Sheet1

Draw AutoShapes

Ready

NUM

Start

Prejeto z...

Radio HI...

Ekolosko ...

08_OVD...

Primerjav...

SharedD...

Microsoft ...

Strokone ...

Microsoft ...

2:51 PM

Primerjava rezultatov izhodiščnega stanja in OVDOC 2015

		Število VTPV			
		Izhodiščno stanje		OVDOC 2015	
		ocena 3	ocena 4	ocena 3	ocena 4
Ocena verjetnosti doseganja dobrega ekološkega stanja (brez organskega onesnaževanja in hidromorfoloških obremenitev)	Onesnaževanje s hranili (v skladu s prehodno določbo)	23	8	8	5
	Onesnaževanje s hranili (v skladu z vodno direktivo)	35	15	*	*
	Onesnaževanje s posebnimi onesnaževali	11	18	14	14

* v pripravi

5 VTPV - kmetijstvo

7 VTPV - kmetijstvo

Stanje hranil: Nitrat

Po prehodni odločbi do 31. dec. 2010 = 25 mg/l

V skladu z vodno direktivo:

Mejne vrednosti za ekološko stanje – spodnja meja razreda	
ZELO DOBRO	DOBRO
3,2 – 7,0 mg/l	6,5 – 9,5mg/l

(Uredba o stanju površinskih voda, Uradni List RS, št. 14/09)

Pomembne zadeve upravljanja voda in dopolnilni ukrepi

- Vnosi hranil in sredstev za varstvo rastlin v površinske vode iz kmetijskih virov
- Večja obremenjenost okolja in akumulacija onesnaženja zaradi odstranjevanja obrežne vegetacije - zadrževalniki (izpiranje iz kmetijskih površin)

Izsek iz Seznama dopolnilnih ukrepov

Št. ukrepa	Ukrep	Cena (EUR/ha)	Učinek na VTPV (e)	Vir	ASU (EUR/e)	Učinkovitost (%)	Rredukcija (kg N/ha)	ASU redukcija (EUR/kg)
3	Ekološko kmetovanje	727	3	PRP 2007-2013	242,3	100		
9	Subvencioniran odvoz presežkov živinskih gnojil - gnojevka	100	3	GeoZS	33,3	100	44	2,3
12	Nenapovedane kontrolne analize vsebnosti hranil v tleh	45	3	Hessen	15,0	100		
25	Ozelenitev njivskih površin	420	2	PRP 2007-2013	210,0	66		
33	Vzpostavitev puferskih con med kmetijskimi zemljišči in vodnimi telesi površinskih voda	767	3	Bavaria 1	255,7	66		
34	Reja domačih živali v osrednjem območju pojavljanja velikih zveri	71	1	PRP 2007-2013	71,0	33		
37	Integrirano poljedelstvo	481	2	PRP 2007-2013	240,5	66		
39	Vmesni posevek, ki je odporen na zimo, pozno oranje	100	2	FAL	50,0	66	40	2,5
65	Vmesni posevek z običajnim (zgodnjim) oranjem	70	3	FAL	23,3	100	20	3,5
76	Vmesna setev	80	3	FAL	26,7	100	10	8,0

PRP



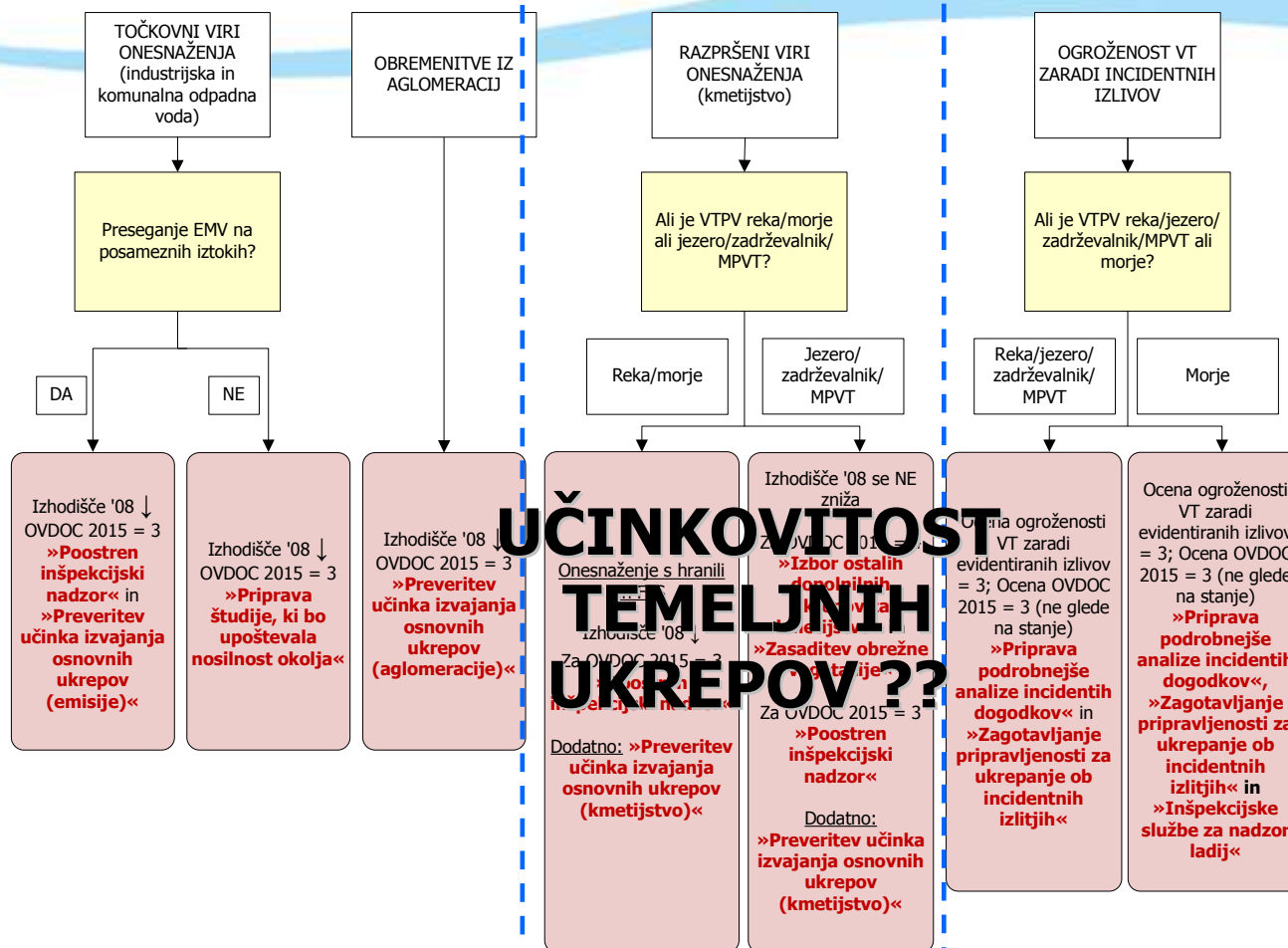
(S)KOP



Skupina:
zmanjševanje
negativnih vplivov
kmetijstva na okolje

Redosled priprave dopolnilnih ukrepov za področje onesnaženja voda

Izhodiščno stanje 2008



Zaključki in izhodišča za diskusijo:

1. Negotovosti in vrzeli pri oceni izhodiščnega stanja (obremenitev in presoja vplivov človekovega delovanja na stanje površinskih voda)
2. Optimizacija temeljnih ukrepov (kontrola-inšpekcija) Kaj še??
3. Učinki temeljnih ukrepov niso znani (učinki za posamezen ukrep – redukcija kg/ha)
4. Prostorska porazdelitev vključenosti v (S)KOP. Kakšne so možnosti številčnejšega vključevanja na območjih, kjer se slabo stanje voda + učinki ukrepov





Hvala za pozornost