

INŠTITUT
ZA VODE
REPUBLIKE
SLOVENIJE

Institute
for Water of
the Republic
of Slovenia

*Voda za življenje, znanje za vode.
Water for Life, Knowledge for Water.*

Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije

PROGRAMSKI SKLOP: I. SKUPNA EU POLITIKA
DO VODA

PROJEKT: I/1 Izvajanje vodne direktive

NALOGA I/1/3: Priprava in zagotovitev strokovnih
podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na
področju vodne politike (2008/105/ES)
Letno poročilo

Nosilec naloge:
dr. Tanja Mohorko
Ljubljana, december 2012



NASLOV NALOGE: Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje
Direktive o standardih kakovosti na področju vodne
politike (2008/105/ES)

ŠIFRA NALOGE: I/1/3

NAROČNIK: REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO in okolje
Dunajska 22
1000, Ljubljana

IZVAJALEC: INŠTITUT ZA VODE REPUBLIKE SLOVENIJE
Hajdrihova 28c
1000, Ljubljana

NOSILEC NALOGE: dr. Tanja Mohorko, univ. dipl. inž. kem. inž.

AVTOR(JI): dr. Tanja Mohorko, univ. dipl. inž. kem. inž.

SODELAVCI: Mitja Centa, univ. dipl. inž. grad.

DIREKTOR IZVRS: Jernej Prevc, univ. dipl. inž. grad.

(žig)

KRAJ IN DATUM: LJUBLJANA, december 2012



KAZALO VSEBINE

KAZALO VSEBINE	I
KAZALO PREGLEDNIC.....	II
KAZALO PRILOG.....	II
1 UVOD	1
2 PRAVNI OKVIR	1
3 SODELOVANJE V POSTOPKU SOODLOČANJA O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH DIREKTIVE 2008/105/ES IN PRILOGE X DIREKTIVE 2000/60/ES..	3
3.1 Uvodno pojasnilo	3
3.2 Vsebina in namen	3
3.3 Potek izvajanja nalog	3
4 STROKOVNA PODPORA MINISTRSTVU (MKO) PRI VZPOSTAVITVI POPISA EMISIJ, IZPUSTOV IN UHAJANJA PREDNOSTNIH IN PREDNOSTNIH NEVARNIH SNOVI TER DRUGIH ONESNAŽEVAL	8
4.1 Uvodno pojasnilo	8
4.2 Vsebina in namen	9
4.3 Potek izvajanja nalog	9
5 VIRI IN LITERATURA	9



Poročilo o delu za leto 2012:
I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na
področju vodne politike (2008/105/ES)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Seznam prednostnih snovi skupaj z informacijo o problemih za njihovo uvrstitev na seznam PS/PNS v okviru sprememb in dopolnitev direktive 2008/105/ES	4
Preglednica 2: Urnik priprave NUV in urnik za OSK direktivo	6

KAZALO PRILOG

PRILOGA 1: Potencialni viri/poti onesnaževanja za skupine industrijskih kemikalij, ki so vključene v predlog sprememb direktive o okoljskih standardih kakovosti z dne 15.6.2012	10
PRILOGA 2: Povzetek pristopa k vzpostavitvi popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal.....	14
PRILOGA 3: Predstavitev »Prednostne snovi v luči Načrta upravljanja voda 2009 do 2015«	17



1 Uvod

Inštitut za vode je v okviru sprejetega programa dela za leto 2012 in v okviru naloge I/1/3 »Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)« zagotavljal podporo sledečim vsebinam:

1. Sodelovanje v postopku soodločanja o spremembah in dopolnitvah Direktive 2008/105/ES in priloge X direktive 2000/60/ES
2. Strokovna podpora ministrstvu (MKO) pri vzpostavitvi popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal

V nadaljevanju podajamo povzetke strokovnih podlag in stališč, ki so bili izvedeni v skladu z navedenim programom dela. Pri tem opozarjamo, da so bile nekatere vsebine nalog izvedene v manjšem obsegu od predvidenega. Razlogi za njihovo ne realizacijo so podani v okviru poglavja »Potek izvajanja nalog«.

2 Pravni okvir

Direktiva o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike (Directive 2008/105/EC of the European parliament and of the Council on environmental quality standards in the field of water policy, amending and subsequently repealing Council Directives 82/176/EEC, 83/513/EEC, 84/156/EEC, 84/491/EEC, 86/280/EEC and amending Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council) izpolnjuje obveznosti 16. člena Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES), in sicer opredeljuje prednostno nevarne snovi ter določa okoljske standarde kakovosti na področju vodne politike. Okoljski standardi kakovosti so tako določeni za prednostne in prednostno nevarne snovi ter za nekatera druga onesnaževala, ki so velikega pomena za doseganje dobrega kemijskega stanja površinskih voda na celotnem območju Evropske skupnosti.

Direktiva 2008/105/ES o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike (v nadaljevanju besedila direktiva 2008/102/ES) pa poleg navedenega določa tudi možnost vzpostavitve območji mešanja ter obveznost vzpostavitve objave in rednih posodobitev popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal iz seznama iz priloge I Direktive 2008/105/ES (v nadaljevanju besedila popis emisij). Popis emisij mora biti vzpostavljen do 22. decembra 2013.

Določila direktive 2008/105/ES so bila v slovenski pravni red prenesena s sprejemom različnih pravnih aktov. Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/2009, spremembe 98/2010) določa kemijske parametre in okoljske standarde kakovosti za vrednotenje kemijskega stanja površinskih voda. Pravilnik o monitoringu stanja



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/2009, spremembe 81/2011) določa način in obseg izvajanja monitoringa stanja vodnih teles površinskih voda. Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/2012), t.i. »splošna emisijska uredba«, določa zahteve glede nadzora nad emisijami kemijskih snovi v vode. Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/2006, spremembe 5/2009) v svojem 12.a členu določa način in obdobje za pripravo popisa emisij.

Nacionalne pravne podlage za pripravo vsebin potrebnih za izvajanje Direktive o okoljskih standardih kakovosti na področju voda so tako:

- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS 67/02);
- Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (ZV-1A), (Uradni list RS 57/08);
- Zakona o varstvu okolja (ZVO-1) (Uradni list RS 41/04);
- Zakon o varstvu okolja – neuradno prečiščeno besedilo (ZVO-1-NP) (Zakonodajno-pravna služba Državnega zbora, 13.01.2010);
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/2009, spremembe 98/2010)
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/2009, spremembe 81/2011)
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/2012)
- Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/2006, spremembe 5/2009)



3 Sodelovanje v postopku soodločanja o spremembah in dopolnitvah Direktive 2008/105/ES in priloge X direktive 2000/60/ES

3.1 Uvodno pojasnilo

V skladu s 16. členom Vodne direktive (Direktive 2000/60/ES) je Evropska komisija zadolžena za redne preglede in posodabljanje seznama prednostnih in prednostnih nevarnih snovi. V januarju 2012 je z namenom izpolnjevanja teh zahtev Evropska komisija objavila predlog Direktive Evropskega parlamenta in Sveta o spremembi direktiv 2000/60/ES in 2008/105/ES v zvezi s prednostnimi snovmi na področju vodne politike (2011/0429/COD). Vsebina predlaganih sprememb in dopolnitev direktive mora skozi redni zakonodajni postopek pri tem pa sodelujejo tako Države članice v okviru Sveta Evrope kakor tudi Evropski parlament z podajanjem amandmajev.

3.2 Vsebina in namen

Glede na program dela IzVRS za leto 2012 je bila vloga IzVRS

1. Strokovna podpora (priprava predlogov, stališč in/ali komentarjev Republike Slovenije) na posamezne strokovne dokumente, ki izhajajo iz predloga sprememb in dopolnitve direktive o prednostnih snoveh glede na potek postopka.
2. Sodelovanje na sestankih delovne skupine Sveta v vlogi nacionalnega delegata ali na drugih delovnih sestankih glede na potek postopka soodločanja.

V okvir programa dela so bili za potrebe vsebinske podpore pri procesu soodločanja o spremembah in dopolnitvah Direktive 2008/205/ES predvideni tudi zunanji izvajalci.

3.3 Potek izvajanja nalog

Strokovna podpora na dokumente, ki izhajajo iz predloga sprememb in dopolnitve direktive o prednostnih snoveh, je bila nudena ob prejetju dokumentov v mesecu juliju. Podali smo pripombe na sledeče dokumente:

1. Predlog stališča RS na predloga sprememb in dopolnitve direktive o prednostnih snoveh z dne 21.5.2012
Izvedli smo pregled že pripravljenega stališča in podali komentarje oziroma popravke besedila.
2. »List of priority substances_MS position« =
Dokument, ki je bil pripravljen s strani Bolgarije, smo dopolnili s stališčem RS glede na strokovne podlage, ki jih je v letu 2011 pripravila dr. Mojca Kos Durjava



Poročilo o delu za leto 2012:
I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)
Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

in so bile del letnega poročila IzVRS za leto 2011 (Mohorko, T., 2012). Dopolnitve so podane v spodnji preglednici (Preglednica 1, rdeče besedilo)

Preglednica 1: Seznam prednostnih snovi skupaj z informacijo o problemih za njihovo uvrstitev na seznam PS/PNS v okviru sprememb in dopolnitev direktive 2008/105/ES

No	Name of substance	Status	Problematic for the MS
(1)	Alachlor	P	
(2)	Anthracene	PH	
(3)	Atrazine	P	
(4)	Benzene	P	
(5)	Brominated diphenylethers	PH	SI
(6)	Cadmium and its compounds (depending on water hardness classes)	PH	
(6a)	Carbon-tetrachloride	P	
(7)	C10-13 Chloroalkanes	PH	
(8)	Chlorfenvinphos	P	
(9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	P	
(9a)	Cyclodiene pesticides: Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin	P	
(9b)	DDT total para-para-DDT	P	
(10)	1,2-Dichloroethane	P	
(11)	Dichloromethane	P	
(12)	Di(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	PH	BG
(13)	Diuron	P	
(14)	Endosulfan	PH	
(15)	Fluoranthene	P	BG, SI
(16)	Hexachloro-benzene	PH	
(17)	Hexachloro-butadiene	PH	
(18)	Hexachloro-cyclohexane	PH	
(19)	Isoproturon	P	
(20)	Lead and its compounds	P	
(21)	Mercury and its compounds	PH	
(22)	Naphthalene	P	
(23)	Nickel and its compounds	P	
(24)	Nonylphenols (4-Nonylphenol)	PH	
(25)	Octylphenols ((4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol))	P	
(26)	Pentachloro-benzene	PH	
(27)	Pentachloro-phenol	P	
(28)	Polyaromatic hydrocarbons (PAH): Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluor-anthene Benzo(g,h,i)-perylene Indeno(1,2,3-cd)-pyrene Benzo(g,h,i)-perylene Indeno(1,2,3-cd)-pyrene	PH	BG, SI



No	Name of substance	Status	Problematic for the MS
(29)	Simazine	P	
(29a)	Tetrachloro-ethylene	P	
(29b)	Trichloro-ethylene	P	
(30)	Tributyltin compounds (Tributhyltin-cation)	PH	
(31)	Trichloro-benzenes	P	
(32)	Trichloro-methane	P	
(33)	Trifluralin	PH	
(34)	Dicofol	PH	BG, SI
(35)	Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS)	PH	BG, SI
(36)	Quinoxifen	PH	BG, SI
(37)	Dioxins and dioxin-like compounds	PH	BG
(38)	Aclonifen	P	BG, SI
(39)	Bifenox	P	BG, SI
(40)	Cybutryne	P	BG, SI
(41)	Cypermethrin	P	BG, SI
(42)	Dichlorvos	P	BG, SI
(43)	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	PH	BG, SI
(44)	Heptachlor and heptachlor epoxide	PH	BG, SI
(45)	Terbutryn	P	SI
(46)	17alpha-ethinylestradiol	P	BG, SI
(47)	17beta-estradiol	P	BG, SI
(48)	Diclofenac	P	BG, SI

Absence of sufficiently sensitive analytical methods = Brominated diphenylethers (no. 5), Fluoranthene (No. 15), PAH (No. 28) – all 5 substances, Dichlorvos (no. 42), Diclofenac (no. 48), 17alpha-ethinylestradiol (no. 46), 17beta-estradiol (no. 47), Heptachlor and heptachlor epoxide (no. 44), Terbutryn (no. 45)

Analytical method has to be introduced which brings additional costs for monitoring = Dicofol (no. 34), Aclonifen (no. 38), Bifenox (no. 39), Cybutryne (no. 40), Cypermethrin (no. 41), HBCDD (no. 43), PFOS (no. 35), Quinoxifen (36)

Za izvedbo naloge »Sodelovanje na sestankih delovne skupine Sveta v vlogi nacionalnega delegata ali na drugih delovnih sestankih glede na potek postopka soodločanja« v letu 2012 s strani MKO nismo prejeli zahtevka.

Zunanji izvajalci: Za potrebe vsebinske podpore pri procesu soodločanja o spremembah in dopolnitvah Direktive 2008/205/ES so bili z programom dela IzVRS za leto 2012 predvideni tudi zunanji izvajalci. Njihova vloga naj bi obsegala poleg pregleda gradiv, sodelovanje pri pripravi osnutkov stališč Republike Slovenije ali pripomb na gradivo vključno z morebitnim posvetovanjem po telefonu z naročnikom obsegala tudi svetovanje pri prenosu sprememb v slovenski pravni red.

Zaradi poznega sprejetja programa dela na Vladi RS konec novembra 2012, IzVRS zunanjih izvajalcev ni mogel pravočasno najeti. Dokumente, ki bi jih bilo potrebno pregledati in pripraviti predlog stališče, smo prejeli v mesecu juliju. Svetovanja pri prenosu sprememb v slovenski pravni red nismo potrebovali, ker spremembe in dopolnitve direktive na ravni EU do konca decembra 2012 še niso bile sprejete.



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

V okviru naloge »Sodelovanje v postopku soodločanja o spremembah in dopolnitvah Direktive 2008/105/ES in priloge X direktive 2000/60/ES« smo v letu 2012:

1. Sodelovali na posvetu »Spreminjanje evropske zakonodaje v zvezi s prednostnimi snovmi na področju vodne politike«, ki je potekal 3. Julija 2012 na Gospodarski zbornici Slovenije, z predstavitvijo z naslovom »Prednostne snovi v luči Načrta upravljanja voda 2009 do 2015«

Pripravljena predstavitev je podana v prilogi (Priloga 3)

2. Pripravili dokument »Potencialni viri/poti onesnaževanja za skupine industrijskih kemikalij, ki so vključene v predlog sprememb direktive o okoljskih standardih kakovosti z dne 15.6.2012«

Dokument je bil pripravljen v juliju 2012 in je podan v prilogi (Priloga 1)

3. Pripravili stališče glede rokov za vključitev sprememb in dopolnitev direktive 2008/105/ES v Načrte upravljanja voda v mesecu septembru:

V spodnji preglednici (Preglednica 2) je podan okvirni urnik priprave NUV-ov skupaj s scenarijem za OSK direktivo, ki predvideva sprejetje direktive do konca leta 2012.

Preglednica 2: Urnik priprave NUV in urnik za OSK direktivo

Leto	OSK direktiva - scenarij	NUV
Dec. 2012	Sprejetje sprememb in dopolnitev direktive	
Jul. 2013	Prenos v slovenski pravni red (pogoj za zagotovitev sredstev za pričetek priprav na monitoring stanja)	
Dec. 2013		Pregled napredka I. cikla NUV: Poročilo o analizi obremenitev in vplivov (VD čl. 5), priprava pomembnih zadev upravljanja voda (VD čl. 15)
2014		Predlog NUV II (medsektorsko usklajevanje, sodelovanje javnosti)
Dec. 2015		Doseganje okoljskih ciljev 2015 in Objava NUV II za vodna območja skupaj s programom ukrepov
Dec. 2018		Vmesno poročilo o napredku in implementaciji programa ukrepov
Dec. 2021		Doseganje okoljskih ciljev 2021 in Objava NUV III za vodna območja skupaj s programom ukrepov

V primeru, da bi bile spremembe in dopolnitve direktive sprejete do konca leta 2012, bi morali v NUV II že poročati o stanju voda. Glede na zelo kratke roke je zelo velika verjetnost, da ocene stanja za nove PS/PNS do konca leta 2014 ne bomo imeli. To je zadnji rok za pripravo predloga NUV II in programa ukrepov upravljanja voda, ki gre nato v javno obravnavo.

Ocena stanja predstavlja osnovo za pripravo učinkovitega programa ukrepov upravljanja voda za obdobje 2015 - 2021. Za PS/PNS morajo biti predlagani ukrepi vezani na dva cilja (i) postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi in (ii) ustavitev ali

Poročilo o delu za leto 2012:

I/1 I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012



postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi. Ukrepi, ki se nato sprejmejo do konca leta 2015 morajo biti operativni do leta 2018 (in ne samo sprejeti kakor je bilo navedeno v dopisu ga. Mlinarič).

Glede na navedeno menimo, da sprememb in dopolnitev direktive ne bo mogoče dovolj kvalitetno vključiti v NUV II za obdobje 2015 do 2021. Roki so že sedaj nerealistični zato podpiramo predlog, da se predlagane EQS upoštevajo šele v naslednjem ciklu (revizija NUV 2021; doseganje okoljskih ciljev 2027).



4 Strokovna podpora ministrstvu (MKO) pri vzpostavitvi popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal

4.1 Uvodno pojasnilo

Osnovni namen vzpostavitve popisa emisij je spremljanje stanja oziroma preverjanje, ali se z izvajanjem ukrepov približujemo ciljem vodne direktive, in sicer (i) postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi in (ii) ustavitev ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi.

Skladno z zahtevami Direktive 2008/105/ES mora biti popis emisij vzpostavljen do 22. Decembra 2013 medtem ko se obveznost poročanja držav članic o tem popisu izvaja skladno z zahtevami Direktivi 2000/60/ES. Pri vzpostavitvi popisa države članice uporabijo razpoložljive podatke zbrane v skladu z zahtevami Direktive 2000/60/ES in zahtevami Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 z dne 18. januarja 2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (UL L št. 33 z dne 4. 2. 2006, str. 1).

V skladu z 12.a členom Uredbe o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/2006, spremembe 5/2009) mora popis emisij vključevati podatke o emisijah, izpustih in uhajanju prednostnih, prednostno nevarnih snovi in drugih onesnaževal, tako iz točkovnih, kot tudi razpršenih virov onesnaževanja. Popis mora vključevati tudi grafične prikaze na kartah, če so na voljo, in koncentracije snovi v sedimentu in bioti, če so le te na razpolago. Referenčna obdobja za vnos podatkov v popis emisij so za točkovne vire eno izbrano leto v tri letnem obdobju pred zaključkom analize in za razpršene vire povprečje treh let pred zaključkom analize.

Države članice morajo popise, vključno z referenčnimi obdobji za vnos podatkov v popis, predložiti Evropski komisiji v okviru poročil o načrtih upravljanja voda v skladu z Direktivo 2000/60/ES. Popis emisij se bo tako poročal v okviru poročanja Načrta upravljanja voda za obdobje 2015-2012 v letu 2016. V skladu z roki za posodobitve načrtov upravljanja voda morajo države članice ustrezno posodabljati tudi popise emisij. Popis emisij mora biti tako posodobljen na vsakih 6 let.



4.2 Vsebina in namen

Okvirni program izvajanja Direktive o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike (Direktiva 2008/105/ES) in Direktive Komisije o tehničnih zahtevah za izvajanje monitoringa kemijskega stanja (Direktiva 2009/90/ES) za obdobje 2010 do 2015 (MOP, 2011) je za vzpostavitev popisa emisij odgovorna Agencija RS za okolje. Glede na program dela IzVRS za leto 2012 je vloga IzVRS »Strokovna podpora na področju vzpostavitve popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal po dogovoru z MKO in ARSO«

4.3 Potek izvajanja nalog

V skladu z navodili MKO smo v mesecu juliju pripravili kratek povzetek o pripravi popisa emisij. Dokument je podan v prilogi (Priloga 2).

5 VIRI IN LITERATURA

Mohorko, T., 2012. Projekt: I/6 Izvajanje direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike, Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2011, Ljubljana, januar 2012

MOP, 2011. Okvirni program izvajanja Direktive o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike (Direktiva 2008/105/ES) in Direktive Komisije o tehničnih zahtevah za izvajanje monitoringa kemijskega stanja (Direktiva 2009/90/ES) za obdobje 2010 do 2015. Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana, 2011



PRILOGE

PRILOGA 1: Potencialni viri/poti onesnaževanja za skupine industrijskih kemikalij, ki so vključene v predlog sprememb direktive o okoljskih standardih kakovosti z dne 15.6.2012

Uvodno pojasnilo

V dokumentu »Proposal for a directive of European Parliament and of the Council amending Directives 2000/60/EC and 2008/105/EC as regards priority substances in the field of water policy« z dne 15. 6 2012 sta v Prilogah 2 in 3 navedeni dve kemikaliji, ki jih uvrščamo med industrijske kemikalije. To sta PFOS (Perfluorooktan sulfonska kislina in njene soli) in HBCDD Heksabrobociklododekan in njegove stereo izomere). V nadaljevanju podajamo kratke informacije o potencialnih virih/poteh onesnaževanja za navedeni snovi.

1. PFOS (Perfluorooktan sulfonska kislina in njene soli)

PFOS spada med POPs⁽¹⁾ to je obstojna organska onesnaževala, ki so težko razgradljiva in strupena ter se bioakumulirajo in prenašajo po zraku in vodi. Zgodovinska uporaba PFOS je uporaba v premazih, ki zagotavljajo odpornost tekstila, preprog in papirja na maščobe, olja in vodo. PFOS se je uporabljala tudi v penah za gašenje požarov, zaradi česar se predvideva, da so v skladiščih še vedno velike zaloge teh snovi, čeprav se več ne uporablja za ta namen (WG-E, 2010a).

Uporaba PFOS se je v EU občutno zmanjšala, poleg tega pa se PFOS ne sme dajati v promet ali uporabljati kot snov ali sestavina pripravkov v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,005 masnih odstotkov (kot je določeno v Prilogi XVII uredbe REACH). Izjeme so postopki, v katerih še vedno ne obstajajo druge ustrezne snovi ali skupine snovi za zamenjavo, in sicer v litografiji, fotografski premazi, hidravlične tekočine v letalstvu, sredstva za preprečevanje nastajanja meglice in kot omakalna sredstva pri galvanizaciji.

Uporaba PFOS se je v zadnjih letih občutno zmanjšala, saj je podjetje 3M (glavni proizvajalec PFOS, s sedežem v ZDA), leta 2000 napovedala, da bodo prostovoljno pričeli postopno opuščanje proizvodnje PFOS. 3M je danes ustavilo proizvodnjo PFOS, vendar nekateri drugi proizvajalci še vedno obstajajo. ESIS navaja dva proizvajalca v Belgiji, vendar je znano, da prvi (3M, Belgija) ne proizvaja več PFOS in Bayer AG, Leverkusen, Nemčija, tudi domnevno ne.

Potencialni viri:



V skladu z izpolnjevanjem člena 8. direktive okoljskih standardih kakovosti (2008/105/ES), ki pravi, da mora Evropska komisija pregledati in dopolniti seznam prednostnih snovi do 13. Januarja 2011, so bili pripravljeni informacijski listi o potencialnih virih onesnaževanja in o obstoječih ukrepih za predlagane prednostne snovi. Glede na informacijske liste o virih in ukrepih za PFOS (WG-E, 2010a), je edini vir/pot onesnaženja, ki lahko povzroči ali prispeva k potencialnemu nedoseganju okoljskih ciljev, incidenta razlitja. Obstajajo pa tudi drugi viri onesnaževanja (Preglednica 1), ki bi jih bilo za potrebe izdelave ocene vpliva na okolje v SI preveriti.

Preglednica 1: Uporaba in potencialni viri/poti PFOS v okolje (Defra, 2005)

Uporaba/sektor	Potencialni vir/pot v okolje
Pena za gašenje požarov	Odpadki/stare zaloge
Fotografske kemikalije (premazi)	Proizvodnja, uporaba, odpadki
Litografija in polprevodniki	Proizvodnja, odpadki
Hidravlične tekočine	Proizvodnja, testiranje, odpadki, incidentni dogodki v povezavi z letalstvom
Galvanizacija	Proizvodnja preparatov, proces galvanizacije, odpadki
Pretekla uporaba: Tekstil, usnje, preproge, papir in pakiranje, premazi, industrijska in gospodinjska čistilna sredstva (surfaktanti), pesticidi in insekticidi, apliciranje v zdravstvu, surfaktanti v dejavnosti rudarjenje, zaviralci gorenja, lepila	Odpadki, incidentni dogodki

2. HBCDD (Heksabrobociklododekan in njegove stereo izomere)

HBCDD se proizvaja na enem mestu na Nizozemskem (Eurobrom BV, Rijswijk). Obseg proizvodnje se spreminja iz leta v leto. V letu 2006 je proizvodnja znašala približno 6.000 ton. Na ravni EU se je v letu 2007 porabilo 11.000 ton HBCDD, kar pomeni da neto uvoz v EU znaša približno 5.000 ton. Ni jasno, koliko se dejansko HBCDD uvozi in izvozi v EU in iz nje. V obdobju od 2003 do 2007 je bil zaznan splošen trend v smeri vedno večje uporabe HBCDD. Na daljši rok, se kaže trend opuščanja uporabe HBCDD v nordijskih državah (WG-E, 2010b).

HBCDD je vključen v prostovoljen program nadzora nad industrijsko proizvodnjo VECAP. VECAP poroča, da se v Evropi prodaja HBCDD znašala 10,897 ton v letu 2007 in 8,913 ton v letu 2008.

HBCDD spada med PBT (obstojne, bioakumulativne in strupene snovi) in je kandidat za POP v Stockholmski konvenciji. HBCDD se uporablja zgolj kot zaviralec ognja v štirih glavnih vrstah izdelkov:

1. Ekspandiran polistiren (EPS),
2. Ekstrudiran polistiren (XPS),
3. Visoko modificiran polistiren (HIPS),
4. Polimerna disperzija za tekstil



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

Največ se uporablja v EPS in XPS. Ti izdelki se uporabljajo v na področju celotne EU na delovnih mestih in v potrošniških izdelkih. Uporaba XPS in EPS izolacijskih izdelkov se je med letoma 2003 in 2007 povečala.

Predvideva se, da je uporaba HBCDD v HIPS majhna in znaša malo manj kot 10 % celotne rabe. Uporaba HBCDD v tekstilnih izdelkih je prav tako majhna. Uporaba HBCDD v tekstilu se je v zadnjih letih bistveno zmanjšala (ocenjeno: v leto 2007 za 2 % celotne porabe). Tekstilni formulatorji⁽²⁾ so prisotni predvsem v Belgiji, Nemčiji in Veliki Britaniji. XPS in EPS se izdelujejo po večjem delu Evrope: Avstrija, Belgija, Češka, Finska, Francija, Nemčija, Grčija, Madžarska, Italija, Nizozemska, Poljska, Portugalska, Srbija, Španija, Švedska in Združeno kraljestvo.

Potencialni viri:

V skladu z izpolnjevanjem člena 8. direktive okoljskih standardih kakovosti (2008/105/ES), ki pravi, da mora Evropska komisija pregledati in dopolniti seznam prednostnih snovi do 13. Januarja 2011, so bili pripravljeni informacijski listi o potencialnih virih onesnaževanja in o obstoječih ukrepih za predlagane prednostne snovi. Glede na informacijske liste o virih in ukrepih za HBCDD (WG-E, 2010b), so viri/poti onesnaženja, ki lahko povzročijo ali prispevajo k potencialnemu nedoseganju okoljskih ciljev, sledeči:

- odpadne vode in komunalne odplake ali meteorne vode:
 - o zaradi izpiranja s stavb in konstrukcij na asfaltiranih mestnih območjih (upoštevajoč izpiranje s kmetijskih površin povezanih s kanalizacijskim sistemom)
 - o zaradi gospodinjstev in druge potrošniške uporabe
- industrija:
 - o Proizvodnja in oblikovanje plastike
 - o Proizvodnja kemikalij

3. Zaključek

Ocena o pričakovanih vplivih na okolje in gospodarstvo ta trenutek ni mogoča zaradi pomanjkljivih podatkov.

Ocena na gospodarstvo, bi se morala pridobiti ob sodelovanju industrije, ki izvaja dejavnosti vezane ne uporabo PFOS in HBCDD, in sicer:

- za PFOS: dejavnosti, ki uporabljajo postopek galvanizacije (Hladno oblikovanje profilov in pregibanje, Kovanje, stiskanje, vtiskovanje in valjanje kovin; prašna metalurgija, Litje železa, Mehanska obdelava kovin, Nespecializirano posredništvo pri prodaji raznovrstnih izdelkov, Prekrivanje kovin s kovino, Proizvodnja druge tehnične keramike, Proizvodnja drugih izdelkov iz plastičnih mas, Proizvodnja električnih gospodinjskih naprav, Proizvodnja elektronskih komponent, Proizvodnja ključavnic, okovja, Proizvodnja merilnih, preizkuševalnih in navigacijskih instrumentov in naprav, Proizvodnja motornih koles, Proizvodnja nakita in



podobnih izdelkov, Proizvodnja naprav in opreme za razsvetljavo, Proizvodnja naprav za fluidno tehniko, Proizvodnja plastičnih mas v primarni obliki, Proizvodnja ročnega orodja, Proizvodnja rezil in jedilnega pribora)

- za PFOS: Proizvodnja drugih kemičnih izdelkov (proizvodnja fotografskih kemikalij)
- za HBCDD: dejavnost proizvodnje izdelkov iz plastičnih mas

4. Literatura, definicije, oznake:

Defra, 2005., Perfluorooctane Sulphonate: Risk Reduction Strategy and Analysis of Advantages and Drawbacks. Defra and Environment Agency of England and Wales, Produced by Risk & Policy Analysts Ltd and BRE Environment)

WG – E (2010a). PFOS: Sources screening and measures; Information sheet of sources and measures of priority substances under the WFD, Avgust 2010

WG – E (2010b). HBCDD: Sources screening and measures; Information sheet of sources and measures of priority substances under the WFD, Avgust 2010

1) razlaga oznake POPs:

Obstoja organska onesnaževala so težko razgradljive in strupene kemikalije, ki se bioakumulirajo in prenašajo po zraku, vodi in s selitvenimi vrstami čez mednarodne meje ter odlagajo daleč od kraja izpusta, kjer se akumulirajo v kopenskih in vodnih ekosistemih. To so zelo stabilne spojine, ki se uporabljajo npr. kot pesticidi v kmetijstvu in kot vhodne snovi pri tehnoloških procesih v industriji ali pa nastajajo kot so-produkti pri sežigu

(Vir: http://www.uk.gov.si/si/delovna_podrocja/obstoja_organska_onesnazevala/, Datum dostopa: 4.7.2012)

2) razlaga besede formulator:

(Vir: http://www.prc.cnrs-gif.fr/reach/sl/user_obligations.html, datum dostopa: 4.7.2012)

Stroka	Dejavnosti	Drugi pogoji, jih je treba upoštevati kot uporabnik na nižji stopnji na osnovi REACH
Formulator	Podjetje meša snovi in/ali pripravke za izdelavo pripravkov namenjenih za tržišče.	Med mešanjem se ne pojavljajo kemijske reakcije. Primer: raztopitev snovi ni proizvodnje snovi temveč uporaba. Kljub temu pa se mešanje kisline in osnove, ki ima za posledico nastanek nove snovi (sol) namenjene na tržišče, šteje kot proizvodnje in podjetje kot proizvajalec.

Pripravila:
Dr. Tanja Mohorko

Ljubljana, 04.07.2012



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

PRILOGA 2: Povzetek pristopa k vzpostavitvi popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal

Uvodno pojasnilo

Na sestanku dne 5.7.2012, kateremu sta prisostvovala dr. Mitja Bricelj in dr. Irena Rejec Brancelj, je bilo dogovorjeno, da se do začetka avgusta pripravi kratek pregled pristopa k vzpostavitvi popisa emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal. V nadaljevanju podajamo kratke informacije za navedeno zadevo.

1. Osnovne informacije

Glede na člen 5. Direktive o okoljskih standardih kakovosti (Direktiva 2008/105/ES) morajo države članice vzpostaviti popis emisij, izpustov in uhajanja prednostnih in prednostnih nevarnih snovi ter drugih onesnaževal, ki so navedena v prilogi I k direktivi 2008/105/ES. V skladu z točko 6, člena 5 pa se tehnične smernice za pripravo popisov sprejmejo v skladu z regulativnim postopkom EU.

Tehnične smernice, ki so bila pripravljena na ravni Evropske unije kot del skupne strategije za implementacijo vodne direktive, so bila objavljena aprila 2012 (Guidance document No. 28: Technical Guidance on the Preparation of an Inventory of Emissions, Discharges and Losses of Priority and Priority Hazardous Substances, Technical report 2012 – 058).

Na osnovi tehničnih smernic naj popis emisij podaja informacije o pomembnih onesnaževalih iz priloge I k OSK direktivi, na ravni vodnega območja. Ob tem naj se zagotovi ne samo podatke o letnih vnosih snovi temveč, kjer je to mogoče, tudi podatke o koncentracija snovi v sedimentu in v živih organizmih.

Člen 5 Direktive OSK zahteva, da države članice vzpostavijo popis na podlagi podatkov zbranih v skladu s členoma 5 in 8 vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES) in na podlagi Uredbe (ES) št 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter drugih razpoložljivih podatkov.

Prvi popis emisij naj bo vzpostavljen kot del pregleda analize obremenitev in vplivov po členu 5 vodne direktive in sicer do decembra 2013. Pri tem je potrebno obravnavati točkovne in razpršene vire onesnaževanja.



2. Kratek pregled kje smo sedaj

Spodnja preglednica povzema ključne vire/poti onesnaževanja voda in snovi, ki bi lahko povzročili nedoseganje okoljskih ciljev iz teh virov. Snovi so združene v štiri kategorije in sicer policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH), kovine, nitrati in organska onesnaževala (Vir: »Diffuse Emissions to Water under the E-PRTR»). Sivi kvadrat tako označuje potencialen vir/pot po kateri lahko pride do onesnaževanja voda z navedenimi skupinami snovi.

V okviru NUV I so že bile opravljene analize obremenitev in ocene vplivi po členu 5. Vodne direktive. Le te so v spodnji preglednici označeno z križcem. Za pripravo preostalih ocen bo potrebno najprej pripraviti predloge metodologij in pregledati razpoložljivost podatkov za njihovo izvedbo (glej Predviden časovni razpored priprave popisa emisij).

Viri/poti onesnaževanja s PAH-i, kovinami, nitrati in organskimi onesnaževali

Sektorji	Onesnaževala (PAH, kovine, nitrati in organska onesnaževala)					Opombe
	PAH	Kovine	Nitrati	Organska ones. (TOC)	Organska ones.**	
Kmetijstvo			☒	☒	☒	Naša metodologija iz NUV I ustreza metodologiji pripravljeni v okviru E-PRTR*
Cestni promet	☐	☐				Pripravi ločeno za tipe vozil in za posamezne vrste cest
Obremenjevanje voda zaradi atmosferske depozicije	☐	☐	☐	☐	☐	
Izpusti iz KČN	☐	☐	☒	☐	☐	Pripravi glede na njihovo zmogljivost čiščenja (večje od 100.000 PE, manjše od 100.000 PE, manjše od 50 PE ipd)
Gospodinjstva, ki niso priključena na javni kanalizacijski sistem	☐	☐	☒	☐	☐	Naša metodologija iz NUV I ustreza metodologiji pripravljeni v okviru E-PRTR*



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

Sektorji	Onesnaževala (PAH, kovine, nitrati in organska onesnaževala)					Opombe
	PAH	Kovine	Nitrati	Organska ones. (TOC)	Organska ones.**	
Industrija	☒	☒	☒	☒	☐	Pripravit ločeno za različne ravni: (i) industrija vključena v E-PRTR, (ii) industrijo, ki ni vključena v E-PRTR in je vključena v obratovalni monitoring emisij, (iii) industrija, ki ni vključena v obratovalni monitoring emisij

* glede na delavnico »Diffuse Emissions to Water under the E-PRTR«

** alaklor, atrazin, diuron, HCH, DEHP..

3. Predviden časovni raspored

December 2012:

Priprava predloga metodologij za analizo obremenitev in vplivov glede na različne poti vire onesnaževanja:

- Pregled virov/poti onesnaževanja s PS/PNS
- Pregled obstoječih metodologij držav članic in drugih organizacij
- Pregled razpoložljivih podatkov (emisijski faktorji, razpoložljivi statistični podatki....)

Junij 2013:

Pridobitev vseh razpoložljivih podatkov in izvedba izračunov glede na predlagane metodologije

December 2013:

Izvedba končnih izračunov in izdelava ocene za

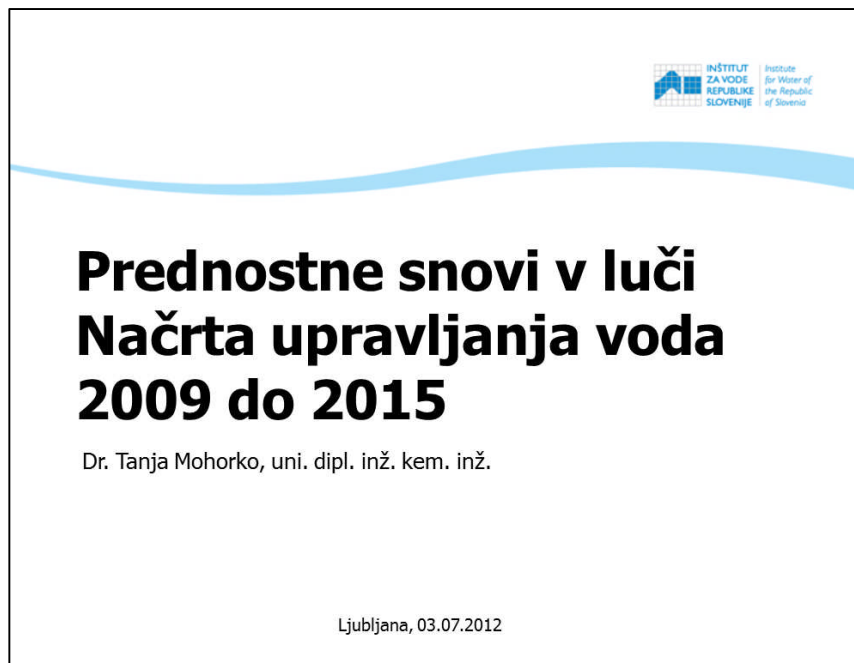
- vodna telesa (izpolnjevanja zahtev člena 5. vodne direktive)
- vodni območji (izpolnjevanja člena 5. OSK direktive)

Pripravila
Tanja Mohorko

Ljubljana, 31.7.2012



PRILOGA 3: Predstavitev »Prednostne snovi v luči Načrta upravljanja voda 2009 do 2015«



Evropska zakonodaja

Leta 2000: Vodna direktiva* → Priloga X: PREDNOSTNE SNOVI

Leta 2001: **Prvi seznam prednostnih snovi:** Odločba št. 2455/2001/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. novembra 2001 o določitvi seznama prednostnih snovi na področju vodne politike in o spremembi Direktive 2000/60/ES

Leta 2008: **Direktiva (2008/405/ES) o okoljskih standardih kakovosti****

- Priloge I: okoljski standardi kakovosti v površinskih vodah za 33 prednostnih snovi in 8 drugih onesnaževal;
- Priloge II: seznam 33 prednostnih snovi in njihova opredelitev kot prednostno nevarne snovi nadomesti Prilogo X vodne direktive
- možnost uporabe OSK za sediment in bioto, namesto tistih za vodo
- možnost določitve območja mešanja v bližini izpusta
- obveznost DČ: priprava popisa emisij, izpustov in uhajanja snovi iz Priloge I
- obveznost EK: pregledati in po potrebi dopolniti seznam prednostnih snovi do 13. januarja 2011

Leta 2011: Predlog o spremembi VD in OSK Direktive → COM(2011) 876 final

*Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike
**Direktiva 2008/105/ES Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv Sveta 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta



Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

Okoljski cilji za površinske vode

Člen 4. a) Vodne direktive (2000/60/ES)

"Doseganje dobrega stanja ali dobrega ekološkega potenciala voda" in

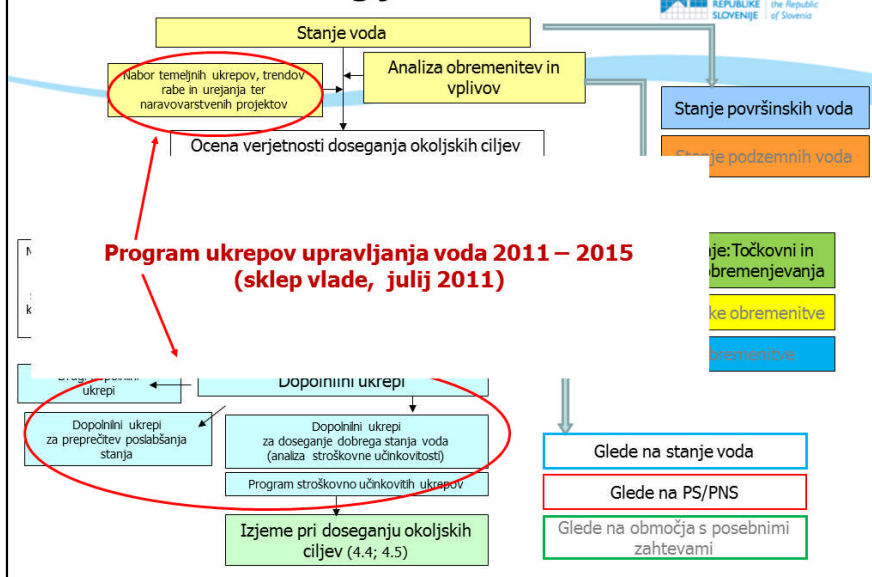
"Preprečevanje poslabšanja stanja/potenciala voda"

»Postopno zmanjšanje onesnaževanja s prednostnimi snovmi« in

»Ustavitev ali postopna odprava emisij, odvajanja in uhajanja prednostnih nevarnih snovi«

NUV I: Umeščena na VTPV na osnovi rezultatov analize obremenitev

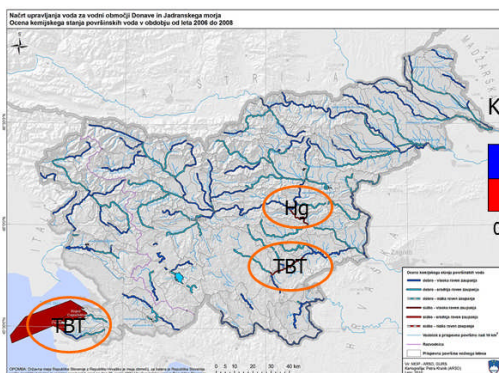
Metodologija NUV in PU - NUV





Kemijsko stanje voda (NUV 2009 – 2015)

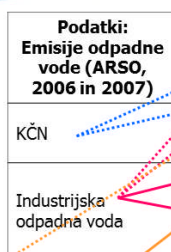
- Obdobje: 2006 – 2008
- Število vodnih teles površinskih voda: 155
- Število vodnih teles, ki ne dosega dobrega kemijskega stanja: 7



Analiza obremenitev in presoja vplivov človekovega delovanja na stanje površinskih voda - onesnaževanje

Točkovni viri onesnaževanja

- Emisije (pred)čiščene industrijske odpadne vode
- Odvajanje (pred)čiščene komunalne odpadne vode,
- ogroženost zaradi nesreč in incidentnih dogodkov



Vrsta onesnaženja
Organsko onesnaženje
Onesnaženje s hranili
Onesnaženje s posebnimi onesnaževali
Onesnaževanje s prednostnimi in prednostno nevarnimi snovmi

Razpršeni viri onesnaževanja

- onesnaženje iz kmetijstva (hranila, sredstva za varstvo rastlin)
- onesnaženje zaradi poselitve (Priključenost prebivalcev na javni sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Presoja vplivov glede na poselitev, ki nima urejene odvodnje komunalne odpadne vode)



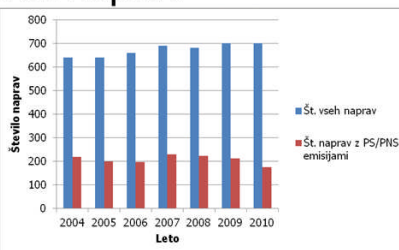
Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

Analiza obremenitev: Emisije PS/PNS iz industrijskih naprav

Število industrijskih naprav v Sloveniji (obdobje 2004 do 2010)



Izmed 33 PS in PNS so se v okviru obratovalnega monitoringa emisij spremljale emisije:

PS	PNS
Nikelj	Kadmij
Svinec	Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)
Diklorometan	Živo srebro
Triklorometan	Tributilkositrovo spojine
Fluoranten	Antracen
Naftalen	Endosulfan
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	
Benzen	
Atrazin	
Izoproturon	
Simazin	
Diuron	

Podatki obratovalnega monitoringa emisij za leto 2007; iztoki neposredno v okolje in v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN

Analiza obremenitev: Emisije PS/PNS iz industrijskih naprav

Celostna ugotovitev:

V obdobju od l. 2004 naprej je **opažen trend zmanjševanja emisij PS in PNS** zaradi izvajanja temeljnih ukrepov:

- Zakona o varstvu okolja in podzakonski predpisi, ki urejajo emisije snovi iz industrijskih naprav in iz komunalnih čistilnih naprav
- Temeljni ukrepi, ki izhajajo iz Direktive o celovitem preprečevanju in nadzorovanju onesnaževanja (2008/1/ES; kodificirana različica 96/61/EC)

Primer:
emisije niklja iz naprav za površinsko obdelavo kovin (za obdobje od 2004 do 2010)





Presoja vplivov: Emisije PS/PNS iz industrijskih naprav



- Izračunane so predvidene maksimalne koncentracije na koncu VTPV

$$C_{iz,max} = \frac{M_{letna}}{Q_{(vtp)}}$$

$C_{iz,max}$ – izračunana maksimalna koncentracija,
 M_{letna} – letna količina snovi, ki so jo z odvajanjem odpadnih voda izpustili v vodno telo površinske vode vsi točkovni viri onesnaževanja,
 $Q_{(vtp)}$ – srednji mali dnevni pretok na koncu vodnega telesa

Vrsta onesnaženja	Št. VTPV s posamezno velikostjo vpliva			
	Ni vpliva	Majhen vpliv	Zmeren vpliv	Velik vpliv
Onesnaževanje s prednostnimi in prednostno nevarnimi snovmi	100	52	2	1

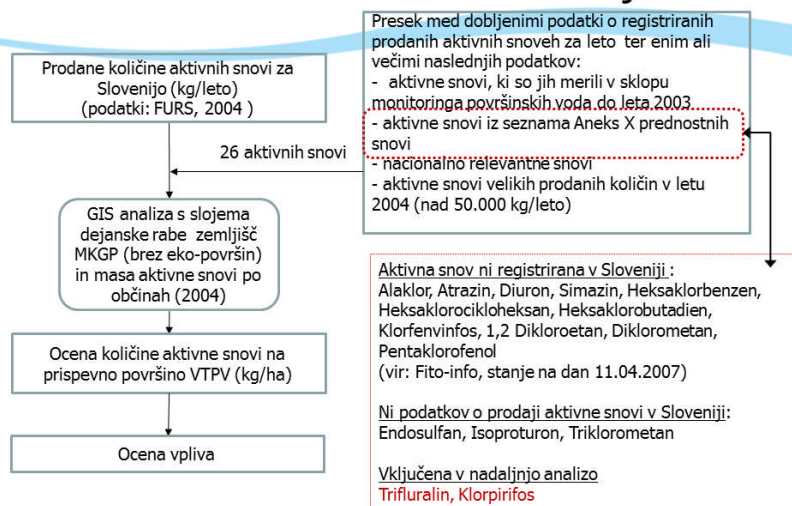


Paka zaradi emisij Pb in Hg
 Sotla zaradi emisij Pb

Meža zaradi emisij Cd

Pri tem je potrebno upoštevati, da se ugotovljene obremenitve ne odražajo vedno v rezultatih monitoringa kakovosti voda

Analiza obremenitev: onesnaževanje s sredstvi za varstvo rastlin iz kmetijstva





Poročilo o delu za leto 2012:

I/1/3 Priprava in zagotovitev strokovnih podlag za izvajanje Direktive o standardih kakovosti na področju vodne politike (2008/105/ES)

Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 2012

Presoja vplivov: onesnaževanje s sredstvi za varstvo rastlin iz kmetijstva

Ocena vpliva:

Velik vpliv na VPTV - kjer je ocenjena povečana količina prodane aktivne snovi (kg) in povečane količine prodane aktivne snovi na enoto površine (kg/ha), za 16 ali več aktivnih snovi na posameznem vodnem telesu



Vrsta onesnaženja	Št. VPTV s posamezno velikostjo vpliva		
	Ni vpliva oz. Majhen vpliv	Zmeren vpliv	Velik vpliv
Onesnaženje s sredstvi za varstvo rastlin	85	29	41



Program ukrepov upravljanja voda 2011-2015

- Identifikacija vrzeli na področju nadzora nad emisijami snovi

Ukrepa v okviru PU-NUV:

Preveritev sistema nadzora nad emisijami iz točkovnih virov obremenjevanja

Preveritev sistema nadzora nad emisijami iz razpršenih virov obremenjevanja

Izvajanja kombiniranega pristopa nadzora nad emisijami

Preveritev ustreznosti obstoječih meril za dovoljevanje emisij snovi iz točkovnih virov obremenjevanja in po potrebi določitev meril za dovoljevanje emisij, ki bodo upoštevali dejansko stanje in hidrološke lastnosti vodotoka

Preveritev ter priprava sprememb oziroma dopolnitev sistemskih rešitev za nadzor nad razpršenimi viri onesnaževanja voda



Kako naprej?



NUV 2015 – 2021:

- Priprava analize obremenitev in presoja vplivov, ki bo obsegala še druge vire onesnaževanja (npr. atmosferska depozicija, promet, emisije PS/PSN in drugih onesnaževal iz KČN, emisije iz industrijskih naprav, ki niso zavezanci za obratovalni monitoring emisij, ipd)
- Izvedba popisa emisij, izpustov in uhajanja snovi glede na tehnična navodila (CIS guidance No. 28) → do 22. december 2013



Hvala za pozornost

Dr. Tanja Mohorko
3.7.2012