

# Predpisi o emisijah snovi v vode in nova IED

Okoljski dan gospodarstva  
GZS 2. junij 2011

mag. Nataša Vodopivec  
MOP, DzO, Sektor za vode

## Veljavni predpisi

- ZVO-1
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje večjega obsega (UL RS 97/04, 71/07 in 122/07)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS 36/09)
  - OVD, elaborat o določitvi vplivnega območja (metodologijo določi vlada) oz. PVO (mora vključevati opis obstoječega stanja in kakovosti okolja ter njegovih delov, tu se vključujejo podatki o kakovosti in značilnostih tal, kakovosti in količinah podzemnih in površinskih voda);
  - glede vprašanj o obsegu in vsebini vloge za OVD ter OVD, ki niso urejena z uredbo o IPPC napravah, se smiselno uporabljajo določbe predpisov za druge naprave;

## Veljavni predpisi - nadaljevanje

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (UL RS 47/05, 45/07 in 79/09); t.i. splošna emisijska uredba:
  - mejne vrednosti emisij za dejavnosti/naprave, kjer ni posebne uredbe;
  - prepovedi odvajanja odpadnih voda v vode (prepovedano odvajanje neposredno v podzemno vodo; prepovedano odvajanje v vode, ki niso vodotoki, v kopalne vode, v vodo, namenjeno pripravi pitne vode, ...);
  - pogoji glede odvajanja odpadnih voda posredno v podzemno vodo:
    - dovoljeno le tam, kjer ni vodotokov in ne velja prepoved iz prejšnje alineje,
    - parametri odpadne vode ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti,
    - odvajanje ne vpliva na kakovost tal in podzemne vode;
  - vlogi za OVD mora biti priložena dokumentacija, kjer je izkazano izpolnjevanje pogojev (tudi tu se vključujejo podatki o stanju podzemnih voda, kot "ničelno" stanje);

3

## Veljavni predpisi - nadaljevanje

- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (UL RS 49/06 in 114/09):
  - se uporablja za obratovalni monitoring, ki ga je treba izvajati pri opravljanju dejavnosti, če se odpadne vode posredno odvajajo v podzemne vode ali obstaja verjetnost nastanka neposrednega ali posredne izliva onesnaževal v podzemno vodo;
  - zavezanci (trenutno) upravljavci odlagališč (ocenjevanje vpliva izcednih voda), čeprav ZVO-1 predvideva obratovalni monitoring onesnaževanja za vse povzročitelje obremenjevanja, če se z emisijami povzročča sprememba staja okolja;
  - zahteva določitev vplivnega območja, posnetek ničelnega stanja;

4

## Predvidene/predlagane spremembe predpisov o emisiji snovi v vode

### Splošna emisijska uredba:

- obratovalni monitoring onesnaževanja:
  - pri odvajanju v površinske ali posredno v podzemne vode v nekaterih primerih (pri uveljavljanju izjeme glede največje letne količine onesnaževala, če se določi območje mešanja, če se odpadna voda iz obstoječe naprave odvaja v čezmerno obremenjeno vodno telo),
  - pri posrednem odvajanju v podzemne vode (določitev zavezancev na osnovi pragov/pomembnega vpliva vira obremenitve na kakovost podzemne vode);

### Nova IED:

- obratovalni monitoring onesnaževanja:
  - podzemne vode (najmanj 1-krat na 5 let),
  - tal (najmanj 1-krat na 10 let);
- zahteve glede spremljanja stanja podzemne vode in tal vključiti v OVD;
- zahteve glede pogostosti monitoringa določiti v OVD ali v splošnih zavezujočih predpisih;

5

## Predvidene/predlagane spremembe predpisov o emisiji snovi v vode

### Splošna emisijska uredba:

- razširjen seznam snovi:
  - vključijo se vse snovi, ki so predmet vrednotenja stanja površinskih voda (prednostne snovi, prednostne nevarne snovi in druga onesnaževala iz Direktive 2008/105/ES ter posebna onesnaževala),
  - vključijo se vse snovi, ki so predmet vrednotenja stanja podzemnih voda (skladno z Direktivo 2008/116/ES),
  - določitev nevarnih snovi za podzemno vodo skladno z Direktivo 2008/116/ES (preprečitev vnosa!)

### Nova IED:

- "zadevne nevarne snovi" (22. člen):
  - če dejavnost vključuje uporabo, proizvodnjo ali izpust zadevnih nevarnih snovi ter ob upoštevanju možnosti onesnaženja tal in podtalnice na območju obrata, upravljavec pripravi izhodiščno poročilo preden začne z obratovanjem obrata;

6

## Predvidene/predlagane spremembe predpisov o emisiji snovi v vodo

### Splošna emisijska uredba:

- dokumentacija, ki se priloži vlogi za OVD:
  - zahteve za dokumentacijo, ki se priloži vlogi za OVD v primeru odvajanja posredno v podzemno vodo: vključuje opis geomorfoloških, hidrogeoloških,... razmer, stanja podzemne vode na lokaciji (predvidenega) izpusta, opredelitev ponikovalnih sposobnosti terena, ... določitev vplivnega območja in oceno vpliva odvajanja podzemne vode;
  - poseben poudarek snovem, nevarnim za podzemno vodo? (skladno z Direktivo 2006/118/ES)

### Nova IED:

- Izhodiščno poročilo (22. člen):
  - vsebuje podatke o trenutni (pretekli) uporabi lokacije, podatke o meritvah tal in podzemne vode, ki odražajo stanje v času priprave poročila,
  - EK pripravi navodila glede vsebine izhodiščnega poročila;

7

## Nevarne snovi za podzemno vodo po Direktivi 2006/118/ES (določijo se na nacionalni ravni)

### • Direktiva 2006/118/ES:

- upoštevajo se zlasti snovi, ki se uvrščajo v družine ali skupine snovi:
  1. organohalogenne spojine in snovi, ki lahko tvorijo take spojine v vodnem okolju,
  2. organofosforne spojine,
  3. organokositrne spojine,
  4. snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem,
  5. obstojni ogljikovodiki in obstojne organske strupene snovi, ki se kopičijo v organizmih,
  6. cianidi,
- ali snovi, ki se uvrščajo v družine ali skupine snovi, če štejejo za nevarne:
  7. kovine in njihove spojine,
  8. arzen in njegove spojine,
  9. biocidi in fitofarmacevtski proizvodi.

8

## Nevarne snovi za podzemno vodo za RS (prvi predlog)

- Snovi, ki so predmet vrednotenja kemijskega stanja podzemnih voda:
  1. nitrati,
  2. pesticidi in njihovi relevantni razgradni produkti,
  3. diklorometan,
  4. tetraklorometan,
  5. 1,2-dikloroetan,
  6. 1,1-dikloroeten,
  7. trikloroeten,
  8. tetrakloroeten,
  9. vsota lahkohlapnih alifatskih halogeniranih ogljikovodikov: triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan, dibromoklorometan, difluoroklorometan, diklorometan, tetraklorometan, triklorofluorometan, 1,1-dikloroeten, 1,2-dikloroeten, trikloroeten, tetrakloroeten, 1,1-dikloroetan, 1,2-dikloroetan, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, 1,1,2,2-tetrakloroetan.

9

## Nevarne snovi za podzemno vodo za RS (prvi predlog) - nadaljevanje

- Prednostne nevarne snovi (predmet vrednotenja kemijskega stanja površinskih voda):
  1. antracen,
  2. pentabromodifenileter,
  3. kadmij in njegove spojine,
  4. kloroalkani, C10-13 \*\* ,
  5. endosulfan,
  6. heksaklorobenzen,
  7. heksaklorobutadien,
  8. heksaklorocikloheksan,
  9. živo srebro in njegove spojine,
  10. nonilfenol, (4-nonilfenol),
  11. pentaklorobenzen,
  12. poliaromatski ogljikovodiki (benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren),
  13. tributilkositrove spojine in tributilkositrov kation.

10

## Nevarne snovi za podzemno vodo za RS (prvi predlog) - nadaljevanje

- Snovi, ki so predmet vrednotenja kakovosti pitne vode:

1. akrilamid,	15. nikelj,	28. amonij,
2. antimon,	16. nitrat,	29. barva,
3. arzen,	17. nitrit,	30. celotni organski ogljik,
4. baker,	18. pesticidi,	31. klorid,
5. benzen	19. policiklični aromatski ogljikovodiki,	32. mangan,
6. benzo(a)piren,	20. selen,	33. natrij,
7. bor,	21. svinec,	34. sulfat,
8. bromat,	22. tetrakloroeten,	35. železo,
9. cianid,	23. trikloroeten,	36. mikroorganizmi.
10. 1,2-dikloroetan,	24. trihalometani,	
11. epiklorohidrin,	25. vinil klorid,	
12. fluorid,	26. živo srebro,	
13. kadmij,	27. aluminij,	
14. krom,		

11

## Naprave, ki odvajajo odpadne vode posredno v podzemno vodo (podatki za leto 2009)

Naprave z iztoki v tla (posredno odvajanje v podzemne vode):

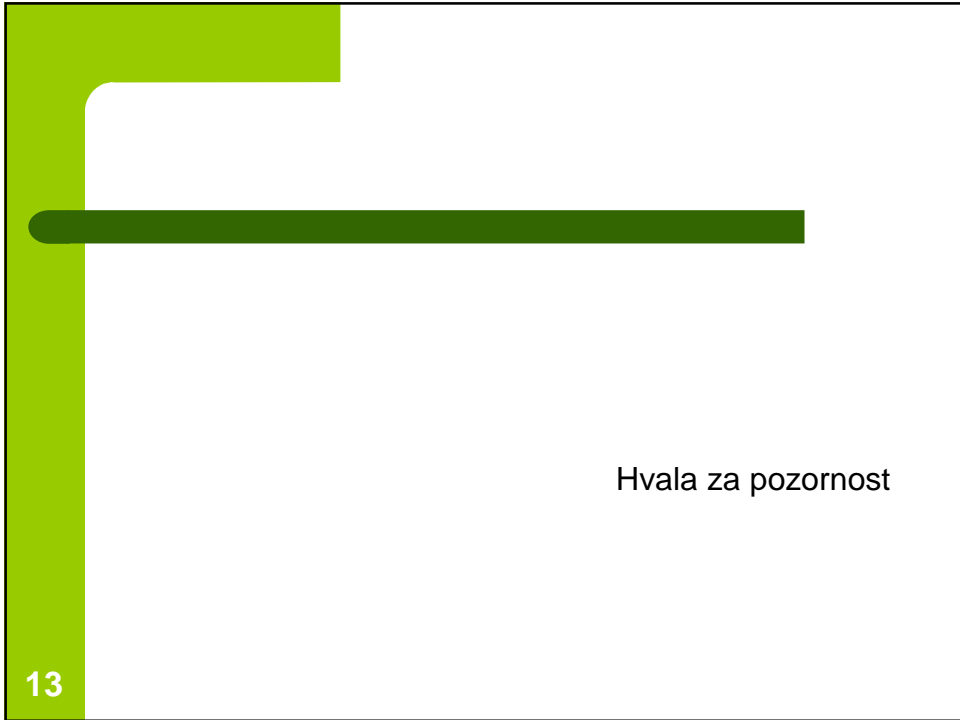
- 58 naprav (s 77 iztoki)
- od tega ca 5 IPPC naprav

Po izločitvi naprav z neobremenjenimi vodami (komunalne, hladilne vode):

- 45 naprav (s 53 iztoki)
- od tega 2 IPPC napravi

⇒ te naprave morajo vlogi za OVD po splošni emisijski uredbi priložiti dokumentacijo, s katero izkazujejo, da odvajanje odpadne vode posredno v podzemne vode ne bo vplivalo na kakovost tal in podzemne vode; ocena "izhodiščnega stanja" tal in podzemne vode je že del te dokumentacije;

12



Hvala za pozornost

13