

## **PRILOGA 5: Zahteve za dokumentacijo, priloženo vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

### **1. Zahteve za dokumentacijo, ki mora biti priložena vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju v podzemno vodo**

#### **1.1 Zahteve za dokumentacijo, ki mora biti priložena vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju v podzemno vodo za novo napravo:**

##### I. Pravne podlage:

1. predpisi, ki urejajo zahteve za podzemne vode, in
2. predpisi, ki urejajo obratovanje zadevne naprave.

##### II. Kratak opis nameravanega odvajanja odpadnih voda:

1. kratak opis tehnološkega procesa glede na vrsto naprave in
2. opredelitev vrste odpadne vode (komunalna, industrijska, padavinska) in predvidene vsebnosti onesnaževal, ki se odvajajo z odpadno vodo.

##### III. Opis značilnosti predvidenega vplivnega območja:

1. opis značilnosti na mestu iztoka in na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadnih voda, ki mora vključevati najmanj:

###### 1.1 opis geomorfoloških in hidroloških značilnosti,

###### 1.2 opis geoloških značilnosti:

- okvirni opis litostratigrafskih značilnosti, ki vladajo na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja, v obsegu, pomembnem za opredelitev pojavljanja podzemne vode in za oceno vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode, vključno z opisom morebitnih litostratigrafskih členov, ki lahko ovirajo širjenje onesnaženja z območja iztoka,
- opis tektonike obravnavanega območja. Za naprave, ki ležijo na medzrnskih vodonosnikih, je treba navesti le podatke, za katero tektonsko enoto gre. Pri napravah, ki ležijo na kamninah, se navedejo podatki o strukturah, ki vplivajo na tok podzemne vode,

###### 1.3 opis hidrogeoloških razmer, iz katerih je mogoče sklepati na prostorsko porazdelitev podzemne vode:

- opis vodonosnikov ali vodonosnih sistemov (vrsta, tip in geometrija vodonosnika),
- opredelitev smeri in hitrosti toka ter strmca nivoja podzemne vode, ki se opredeli:
  - (a) v medzrnskih vodonosnikih s karto gladin podzemne vode, karta gladin podzemne vode mora biti opredeljena na podlagi hidrogeoloških objektov, ki omogočajo zanesljiv prikaz lege podzemne vode v prostoru,
  - (b) v kamninah, ki niso kraške, s piezometrično gladino podzemne vode v prostoru, na ta način se opredelita hitrosti in pretok podzemne vode,
  - (c) v kamninah, ki so kraške, z najbolj verjetnimi potmi toka podzemne vode,
- opredelitev napajalnih sposobnosti in obnovljivosti podzemne vode,
- opredelitev hidrogeoloških lastnosti kamnin in sedimentov (prepustnost, transmisivnost, poroznost),

###### 1.4 izvedenska ocena značilnosti nezasičene cone, zlasti pa:

- opis in opredelitev vrste tal,
- opredelitev debeline nezasičene cone,
- opredelitev učinkovite infiltracije padavinske vode in
- opredelitev zadrževalnih sposobnosti nezasičene cone vodonosnika,

1.5 opredelitev morebitne zakraselosti na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode,

2. opis obstoječih obremenitev na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadnih voda, ki mora vključevati najmanj:

- točkovne vire onesnaževanja, zlasti opis in prikaz obstoječih naprav, ki z emisijo snovi in toplote že obremenjujejo kakovost podzemne vode, ter drugih točkovnih virov onesnaževanja,
- opis in prikaz obstoječih odvzemov, ki vplivajo na količine podzemne vode,
- razpršene vire onesnaževanja iz kmetijstva, poselitve in drugo,

3. prikaz območij s posebnimi zahtevami:

- vodovarstvena območja ali varstveni pasovi virov pitne vode,
- zajetja pitne vode,
- vplivna območja kopalnih voda,
- drugo,

4. kartografske priloge:

- prikaz predvidenega vplivnega območja nameravanega odvajanja odpadne vode,
- prikaz smeri in hitrosti toka ter strmca nivoja podzemne vode,
- prikaz geometrije vodonosnika na hidrogeološki karti in hidrogeoloških profilih z raztezanjem v vodoravni in navpični smeri,
- prikaz litostratigrafskih značilnosti,
- prikaz obstoječih obremenitev na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode.

Hidrogeološke karte morajo biti izdelane na podlagi obstoječe strokovne dokumentacije po merilih standardov Mednarodne zveze hidrogeologov – IAH. Hidrogeološke karte morajo vsebovati informacijo o virih podatkov in morajo biti izdelane za raven merila 1 : 25.000 ali v bolj natančnem merilu.

#### IV. Opredelitev ponikovalnih sposobnosti terena:

Opredelitev ponikovalnih sposobnosti terena vključuje izvedbo ponikovalnega testa na podlagi izdelane vrtine, razkopa ali jaška ter:

- opis rezultatov ponikovalnega testa,
- preveritev ustreznosti predvidenega načina ponikanja in projektiranega objekta za ponikanje glede na izračunane ponikovalne sposobnosti terena (prepustnost, transmisivnost), predvideno količino odpadnih voda in debelino plasti neomočenih sedimentov ali kamnin,
- preveritev ustreznosti debeline plasti neomočenih sedimentov ali kamnin med dnom objekta za ponikanje in najvišjo gladino podzemne vode, ki mora znašati najmanj 1 m, glede na dejanske značilnosti predvidenega vplivnega območja nameravanega odvajanja,

#### V. Opis stanja podzemne vode in onesnaženosti tal na mestu nameravanega odvajanja odpadne vode

Opis stanja podzemne vode na mestu nameravanega odvajanja odpadne vode (ničelno stanje) se opredeli na podlagi:

- podatkov o oceni stanja zadevnega vodnega telesa podzemne vode iz načrta upravljanja voda v skladu s predpisi, ki urejajo vode,
- podatkov o morebitnem preseganju standardov kakovosti ali vrednosti pragov za onesnaževala, ki jih vsebuje odpadna voda, v podzemni vodi na mestu in na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode,

- podatkov o morebitnih pomembnih in trajnih trendih naraščanja koncentracije onesnaževal, ki jih vsebuje odpadna voda, v podzemni vodi na mestu in na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode,
- drugih razpoložljivih podatkov o stanju podzemne vode na mestu in na predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode iz poročil o monitoringu stanja podzemnih voda, ki ga v okviru državnega monitoringa voda izvaja agencija, in
- drugih javno dostopnih podatkov o analizah podzemne vode, ki se nanašajo na mesto ali na predvideno vplivno območje nameravanega odvajanja odpadne vode.

Kadar se uporabijo podatki iz pete alineje prejšnjega odstavka je treba v poročilo vključiti tudi te podatke, vključno z navedbo virov podatkov.

Opis onesnaženosti tal na mestu nameravanega odvajanja odpadne vode (ničelno stanje) se opredeli na podlagi:

- razpoložljivih podatkov o onesnaženosti tal na mestu in predvidenem vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode, iz državnega monitoringa onesnaženosti tal, ki ga izvaja agencija,
- drugih javno dostopnih podatkov o analizah tal, ki se nanašajo na mesto ali predvideno vplivno območje nameravanega odvajanja odpadne vode.

Kadar se izvedejo meritve ali analize tal ali podzemne vode na mestu ali vplivnem območju nameravanega odvajanja odpadne vode, se ustrezno upoštevajo tudi ti podatki, v poročilo pa se navede vir ali dokumentacija, iz katere so razvidne podrobnosti o izvedenih meritvah in analizah.

#### VI. Ocena vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode

Ocena vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode vključuje zlasti:

1. določitev vplivnega območja. Vplivno območje se določi glede na hitrost in smer toka ter količino podzemne vode v točki, kjer je razredčenje onesnaževal tolikšno, da okoljski standardi ali vrednosti pragov v skladu s predpisom, ki ureja stanje podzemnih voda, niso preseženi. Vplivno območje je treba prikazati na ustreznih kartografskih prilogah in digitalnem podatkovnem sloju v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1 : 10 000 ali 1 : 5 000 ali v bolj natančnem merilu v skladu z navodili agencije,
2. oceno zadrževalne sposobnosti nezasičene cone za onesnaževala, ki jih vsebuje odpadna voda,
3. oceno morebitnih posledic, ki bi nastale na vplivnem območju zaradi odvajanja onesnaževal, in sicer za vsako onesnaževalo, ki se odvaja z odpadno vodo, posebej. Izvedenska ocena morebitnih posledic mora vključevati:
  - oceno, ali bo pričakovana obremenitev okolja zaradi odvajanja odpadnih voda sama ali v kombinaciji z obstoječimi obremenitvami pomembno spremenila obstoječe obremenitve tal ali podzemne vode,
  - oceno vpliva nameravanega odvajanja odpadne vode na vir za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, če gre za odvajanje odpadne vode na vodovarstvenem območju.

Pri ocenjevanju vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost podzemne vode je treba preveriti, ali bo vnos onesnaževal v podzemno vodo za onesnaževala, ki:

- veljajo za nevarna, preprečen in
- niso onesnaževala iz prejšnje alineje, omejen na sprejemljivo raven.

V preveritev iz prve alineje prejšnjega odstavka se vključijo onesnaževala iz priloge 2 te uredbe, določena kot nevarna za podzemno vodo,

4. scenarij možnih dogodkov pri nameravanem odvajanju odpadnih voda, ki mora vključevati:
- opis scenarija odvajanja odpadne vode pri normalnem obratovanju naprave,
  - opis scenarija odvajanja odpadne vode ob izpadu ali okvari v delovanju ali v izrednih razmerah,
  - oceno posledic posameznega scenarija in vpliva na podzemno vodo, ki je vir za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, če gre za odvajanje odpadne vode na vodovarstvenem območju, in
  - za podzemno vodo iz prejšnje alineje oceno posledic posameznega scenarija na možnost odvzema podzemne vode za oskrbo prebivalcev s pitno vodo (morebitna omejitev ali onemogočena oskrba).

#### VII. Opredelitev številčne in opisne ocene vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode

Pri opredelitvi ocene vpliva na kakovost tal in podzemne vode je treba upoštevati zlasti:

1. ponikovalne sposobnosti terena iz IV. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge,
2. kakovost podzemne vode iz V. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge,
3. velikost vplivnega območja iz 1. točke VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge,
4. oceno zadrževalne sposobnosti nezasičene cone iz 2. točke VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge,
5. oceno posledic nameravanega odvajanja odpadne vode za posamezno onesnaževalo iz 3. točke VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge in
6. oceno posledic posameznega scenarija iz 4. točke VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge.

Vpliv nameravanega odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode se opredeli z oceno od 1 do 3 na podlagi naslednje tristopenjske lestvice:

- z oceno »1« in »sprejemljiv vpliv«,
- z oceno »2« in »pogojno sprejemljiv vpliv«,
- z oceno »3« in »nesprejemljiv vpliv«.

Številčna in opisna ocena se opredelita glede na vsako izmed meril iz preglednice 1 te priloge. Skupna ocena vpliva se opredeli na naslednji način:

- z oceno »1« in »sprejemljiv vpliv« se opredeli nameravano odvajanje odpadne vode, za katero je glede na vsako izmed meril v preglednici 1 te priloge vpliv ocenjen kot sprejemljiv,
- z oceno »2« in »pogojno sprejemljiv« vpliv se opredeli nameravano odvajanje odpadne vode, za katero je glede na vsako izmed meril iz preglednice 2 te priloge vpliv ocenjen kot sprejemljiv ali pogojno sprejemljiv,
- z oceno »3« in »nesprejemljiv vpliv« se opredeli nameravano odvajanje odpadne vode, za katero je nesprejemljiv vpliv ocenjen glede na najmanj eno izmed meril v preglednici 3 te priloge.

Preglednica 1: Merila za opredelitev ocene vpliva

<b>OCENA</b>	<b>MERILO ZA OPREDELITEV OCENE</b>	<b>OBRAZLOŽITEV OCENE VPLIVA</b>
»sprejemljiv vpliv«	1. ponikovalne sposobnosti terena	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>

<b>OCENA</b>	<b>MERILO ZA OPREDELITEV OCENE</b>	<b>OBRAZLOŽITEV OCENE VPLIVA</b>
ali »pogojno sprejemljiv vpliv«	2. kakovost podzemne vode	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>
	3. velikost vplivnega območja	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>
ali »nesprejemljiv vpliv«	4. ocena zadrževalne sposobnosti onesnaževal	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>
	5. ocena posledic za vsako onesnaževalo:	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>
	6. ocena posledic posameznega scenarija	<i>opis uporabljenih meril za opredelitev delne ocene in obrazložitev ocene</i>

Opredelitev številčne in opisne ocene vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode mora vključevati tudi:

1. obrazložitev načina upoštevanja vsebin iz III., IV., V. in VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge pri določitvi vplivnega območja nameravanega odvajanja odpadne vode,
2. obrazložitev ocene vpliva, opredeljene s številčno oceno, in sicer zlasti
  - način upoštevanja vsebin iz III., IV., V. in VI. podpoglavja poglavja 1.1 te priloge pri izdelavi ocene vpliva,
  - opredelitev in obrazložitev ter utemeljitev parametrov onesnaženosti, ki so bili odločujoči za končno oceno vplivov,
  - obrazložitev in utemeljitev izvedenih terenskih preskusov ali meritev in analiz, vključno z obrazložitvijo in utemeljitvijo izbranih mest vzorčenja, če so bili terenski preskusi ali meritve izvedeni,
  - obrazložitev in utemeljitev uporabljenih podatkov in morebitnih podrobnejših meril za ocene in analize posameznih parametrov onesnaženosti za končno opredelitev številčne in opisne ocene vpliva nameravanega odvajanja odpadne vode na kakovost voda.

#### VIII. Opredelitev morebitnih ukrepov za zmanjšanje vpliva obravnavanega odvajanja odpadnih voda (omilitveni ukrepi)

Kadar je vpliv nameravanega odvajanja odpadne vode v skladu s prejšnjim poglavjem ocenjen z oceno »pogojno sprejemljiv vpliv«, lahko dokumentacija vključuje tudi predlog omilitvenih ukrepov za zadevni iztok odpadne vode, s katerimi je mogoče škodljive vplive odvajanja odpadnih voda na kakovost podzemne vode zmanjšati na sprejemljivo raven. Predlog omilitvenih ukrepov mora vključevati tudi:

- obrazložitev pričakovanega zmanjšanja škodljivega vpliva odvajanja odpadne vode ob izvedbi predlaganih omilitvenih ukrepov in
- oceno izvedljivosti predlaganih omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrepi se lahko nanašajo na:

- predlog za tehnično rešitev objekta za ponikanje, da se zagotovi ustrezno ponikanje predvidenih količin odpadne vode,
- način izvedbe objekta za ponikanje, da se zagotovi zadostna filtrna plast neomočenih kamnin in s tem učinkovitejše zadrževanje onesnaževal v nezasičeni coni vodonosnika,

- opredelitev najmanjše potrebne debeline nezasičene cone med dnom objekta za ponikanje in najvišjo gladino podzemne vode, če se glede na ponikovalne sposobnosti terena iz IV. podpoglavja poglavja 2.1 te priloge ugotovi, da mora biti ta debelina večja od 1 m,
- določitev strožje mejne vrednosti emisije snovi ali emisije toplote za odpadno vodo, ki je predmet obravnave, v skladu z osmim in desetim odstavkom 5. člena te uredbe,
- drug omilitveni ukrep za zadevni iztok odpadne vode, ki mora vključevati podroben opis in oceno vpliva ukrepa.

#### IX. Sklep in sklepna ocena

Sklepna ocena vpliva nameravanega odvajanja odpadnih voda mora vključevati kratek povzetek ugotovitev za opredelitev končne ocene vpliva iz katerega je razvidno, ali se nameravano odvajanje odpadne vode lahko dovoli ali ne.

Sklepna ocena mora vključevati tudi povzetek uporabljenih meril.

#### X. Viri podatkov in seznam literature, uporabljene za izdelavo dokumentacije

##### **1.2 Zahteve za izdelavo dokumentacije, ki mora biti priložena vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju v podzemno vodo za obstoječo napravo:**

##### I. Pravne podlage:

Kakor za nove naprave.

##### II. Kratek opis odvajanja odpadnih voda:

Kakor za nove naprave.

##### III. Opis značilnosti vplivnega območja:

Kakor za nove naprave.

##### IV. Opredelitev ponikovalnih sposobnosti terena:

Opis obstoječega načina ponikanja in podroben opis ter prikaz izvedbe objekta za ponikanje.

##### V. Opis stanja podzemne vode na območju odvajanja odpadne vode

Kakor za nove naprave.

##### VI. Ocena vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode

Kakor za nove naprave.

##### VII. Opredelitev številčne in opisne ocene vpliva odvajanja odpadne vode na kakovost tal in podzemne vode

Kakor za nove naprave.

##### VIII. Opredelitev morebitnih ukrepov za zmanjšanje vpliva obravnavanega odvajanja odpadnih voda

Kakor za nove naprave.

##### IX. Sklep in sklepna ocena

Kakor za nove naprave.

##### X. Viri podatkov in seznam literature, uporabljene za izdelavo dokumentacije

## **2. Zahteve za dokumentacijo za izdelavo ocene vrednosti srednjega malega pretoka na mestu iztoka pri neposrednem odvajanju v vodotok**

Dokumentacija iz tretjega odstavka 24. člena te uredbe za oceno vrednosti srednjega malega pretoka na mestu iztoka mora vključevati zlasti:

1. podatke o lokaciji izpusta v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1 : 5 000,
2. rezultate meritev pretokov na mestu iztoka v vodotok in
3. obrazložitev opravljenih meritev pretokov, ki mora vključevati:
  - podatke o času izvedenih meritev (datum, ura),
  - obrazložitev in utemeljitev uporabljene merilne opreme ter metode za izvajanje simultanih meritev pretokov iz prejšnje točke, če so se te izvajale. Merilna oprema in metoda morata biti izbrani izmed standardiziranih metod po standardih ISO 748:2007, ISO 1088:2007, ISO 9555-1:1994, ISO 9555-3:1993, ISO 9555-4:1992, ISO/TR 11656:1993 ali ISO/TR 25377:2007, ki so na vpogled pri organu, pristojnem za standardizacijo, ali v skladu z drugim enakovrednim mednarodno priznanim standardom s področja hidrometrije,
  - pri uporabi akustičnega Dopplerjevega merilnika dokazilo o udeležbi izvajalca meritev vsaj enkrat na dve leti v programih preizkušanja strokovne usposobljenosti za izvajanje meritev s tem merilnikom,
  - pri uporabi druge merilne opreme dokazilo o tem, da je uporabljena merilna oprema umerjena po standardu ISO 3455:2007, ki je na vpogled pri organu, pristojnem za standardizacijo, ali po drugem enakovrednem mednarodno priznanem standardu s področja hidrometrije.