

**mag. Gregor KOLMAN\***

**mag. Jana MELJO\***

**dr. Aleš BIZJAK\***

## **PRIPRAVA PREDLOGA DEFINICIJ POJMOV POVRŠINSKA VODA, PODZEMNA VODA, IZVIR, VODNI VIR, POTENCIALNI IN REZERVNI VODNI VIR, ZAJETJE IN REZERVNO ZAJETJE**

### **1 UVOD**

Pri oblikovanju predpisov in izvajanju nalog na področju oskrbe s pitno vodo in drugih rab vode se srečujemo s številnimi interpretacijami in definicijami pojmov površinska in podzemna voda, izvir, vodni vir, potencialni in rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje ter raba površinske in podzemne vode. Za potrebe oblikovanja predloga definicij za površinsko vodo, podzemno vodo, izvir, vodni vir, potencialni in rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje je bila pregledana razpoložljiva slovenska in tuja strokovna literatura ter slovenski predpisi in direktive EU.

### **2 NAMEN IN CILJI NALOGE**

Namen naloge je pregled predpisov v slovenskem pravnem redu, ki obravnavajo pojme površinska in podzemna voda, izvir, vodni vir, potencialni in rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje v okviru oskrbe s pitno vodo ali drugih rab vode s ciljem, da se poda nov predlog definicij za našteje pojme.

### **3 METODA DELA**

Pri oblikovanju predloga definicij pojmov površinska voda, podzemna voda, izvir, vodni vir, potencialni in rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje ter raba površinske in podzemne vode je bila pregledana razpoložljiva slovenska in tuja strokovna literatura ter slovenski predpisi in direktive EU. V nadaljevanju besedila so naštetih pomembni predpisi in strokovne podlage v povezavi z naštetimi pojmi. Slovenski in evropski pravni red:

- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15).
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12).
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09 in 68/12).
- Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10 in 96/13).
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06 in 58/11).
- Pravilnik o monitoringu podzemnih voda (Uradni list RS, št. 31/09).
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09 in 81/11).
- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).
- Pravilnik o zdravstveni ustreznosti pitne vode (Uradni list RS, št. 46/97, 52/97 – popr., 54/98, 7/00 in 19/04).
- Operativni program oskrbe s pitno vodo (2006). Opomba: v pripravi je nov Operativni program oskrbe s pitno vodo.
- Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.
- Direktiva sveta 98/83/ES z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.

---

\* mag. Gregor KOLMAN, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž., \* mag. Jana MELJO, univ. dipl. inž. gradb., \* dr. Aleš BIZJAK, univ. dipl. inž. kraj. arh., Inštitut za vode Republike Slovenije, Hajdrihova 28c, 1000 Ljubljana

Strokovne podlage:

- GeoZS. 2014a. UKREP DDU 26: Analiza razpoložljivih zalog podzemne vode in površinske vode ter obstoječe in predvidene rabe vode za obdobje do 2021 (Pregled programov za oskrbo s pitno vodo za leti 2013 in 2014 in Metodologija za opredelitev potencialnih območij pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah – priprava strokovnih podlag in strokovna podpora pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda). Geološki zavod Republike Slovenije: 33 str.
- IzVRS. 2014. I/1/1/9 Integracija vsebin, vezanih na rabo voda (letno poročilo delu IzVRS za leto 2014). Inštitut za vode Republike Slovenije: 171 str.
- MOP. 2015. Osnutek Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2015–2021. Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor: 285 str.

## 4 POVRŠINSKA VODA, PODZEMNA VODA IN IZVIR

V slovenskih predpisih in drugih virih so površinske vode obravnavane v: ZV – 1, Uredbi o stanju površinskih voda, Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja, Pravilniku o monitoringu stanja površinskih voda, Pravilniku o zdravstveni ustreznosti pitne vode (opomba: predpis ni več veljaven), Operativnem programu oskrbe s pitno vodo (opomba: v pripravi je nov Operativni program oskrbe s pitno vodo), Eurostatu, Statističnem uradu RS (SURS) in geografskem terminološkem slovarju.

Opredelevanje pojma površinska voda:

1. ZV–1: površinske vode so celinske vode, ki se nahajajo na površju zemlje, kot npr. potoki, reke, kanali, jezera in morje.

Opredelevanje pojma površinska voda po vodni direktivi: površinske vode so celinske vode razen podzemne vode; somornice in obalno morje, ki glede kemijskega stanja vključujejo tudi teritorialno morje.

2. Uredba o stanju površinskih voda: površinsko vodo po uredbi tvorijo vodna telesa površinskih voda, ki so določena s predpisom, ki ureja določitev in razvrstitev vodnih teles površinskih voda, ali njihove dele ali skupine.
3. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja: vrste površinskih voda so definirane v okviru vodovarstvenih območij, ki se glede na vrste vodnih teles površinskih voda za odvzem vode določijo na poseben način za stoječe in tekoče vode. Značilnosti stoječih površinskih voda so značilen počasen pretok, ker na tok vode gradient gladine vode nima vpliva, za vodna telesa stoječih površinskih voda je značilen povprečni zadrževalni čas daljši od 5 dni in, da je količinsko, kemijsko in ekološko stanje vodnega telesa površinskih voda močno odvisno od sezonskih sprememb hidrometeoroloških razmer. Značilnosti tekočih površinskih voda so značilna izražena komponenta vzdolžne hitrosti zaradi gradienta gladin, na podlagi te hitrosti pa se izračuna izohrone in, da je količinsko, kemijsko in ekološko stanje tekočih površinskih voda močno odvisno od sezonskih sprememb hidrometeoroloških razmer.
4. Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda: površinsko vodo po pravilniku tvorijo vodna telesa površinskih voda, ki so določena s predpisom, ki ureja določitev in razvrstitev vodnih teles površinskih voda, ali njihove dele ali skupine.
5. Pravilnik o zdravstveni ustreznosti pitne vode (opomba: predpis ni več veljaven) in Operativni program oskrbe s pitno vodo (opomba: v pripravi je nov Operativni program oskrbe s pitno vodo): površinske vode so tekoče ali stoječe vode, ki so v stiku z atmosfero in so pod vplivom spiranja tal.
6. Eurostat: (sladka) površinska voda je voda, ki teče ali stoji na zemeljski površini in vključuje naravne vodotoke (npr. reke, potoke), jezera, umetno ustvarjene vodotoke (namakalne, industrijske in plovne kanale, melioracijske sisteme in umetne rezervoarje) (Nagy in sod., 2008). Za potrebe Eurostat vprašalnika je filtriranje vode skozi brežine (vzpodbujena infiltracija rečne vode skozi prodne plasti brežin ob črpanju iz vodnjakov potopljenih v prodne plasti, s tem da se ustvari hidravlični gradient, z namenom izboljšanja kakovosti vode) vključeno v (sladke) površinske vode. Morska voda, somornica in slana močvirja niso vključena med sladkovodne vire (Nagy in sod., 2008).
7. SURS: sladka površinska voda je voda, ki teče čez ozemlje ali stoji na njem, naravni vodotoki, kot so reke, potoki, jezera ipd., kot tudi umetni vodotoki, kot so namakanje, industrijski in plovni kanali, drenažni sistemi in umetni vodni zbiralniki. Za namene vprašalnika je obrežno filtriranje vključeno v (sladko) površinsko vodo. Morska voda in somornica, kot so brakična močvirja, lagune in rečna ustja, niso površinska voda in so vključeni pod vire nesladke vode.

8. Geografski terminološki slovar: površinska voda je voda, ki stalno ali občasno prekriva del Zemljinega površja.

V slovenskih predpisih in drugih virih so podzemne vode obravnavane v: ZV – 1, Uredbi o stanju podzemnih voda, Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja, Pravilniku o monitoringu podzemnih voda, Pravilniku o zdravstveni ustreznosti pitne vode (opomba: predpis ni več veljaven), Operativnem programu oskrbe s pitno vodo (opomba: v pripravi je nov Operativni program oskrbe s pitno vodo), Eurostatu, SURS in geografskem terminološkem slovarju.

Opredelitev pojma podzemna voda:

1. ZV–1: podzemna voda je voda pod površino tal v zasičenem območju in v neposrednem stiku s tlemi ali podtaljem.  
Opredelitev pojma podzemna voda po vodni direktivi: podzemna voda je vsa voda pod zemeljskim površjem v zasičenem območju in v neposrednem stiku s tlemi ali podtaljem.
2. Uredba o stanju podzemnih voda: podzemna voda je definirana kot vodonosnik ali izvir. Odvzem podzemne vode je količina podzemne vode, ki je preko vodnjaka, vrtine, drenaže ali drugega vodnega objekta ali naprave odvzeta iz vodonosnika (medzrnski, razpoklinski in kraški) ali izvira.
3. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja: podzemna voda je določena z medzrnskim, kraškim ali razpoklinskim vodonosnikom. Medzrnski vodonosnik je vodonosnik, v katerem prevladuje poroznost, ki nastane kot posledica stika med zrni kamnine ali sedimenta. Kraški vodonosnik je vodonosnik, v katerem prevladuje kanalska poroznost, vzdolž katere je hitrost toka podzemne vode hitrejša kot v preostalem delu vodonosnika. Razpoklinski vodonosnik je vodonosnik, kjer prevladuje poroznost razpok. Podrejeno se pojavljata tudi kanalska in medzrnska poroznost.
4. Pravilnik o monitoringu podzemnih voda: podzemno vodo po pravilniku tvorijo vodna telesa podzemnih voda na katerih se izvaja monitoring.
5. Pravilnik o zdravstveni ustreznosti pitne vode (opomba: predpis ni več veljaven) in Operativni program oskrbe s pitno vodo (opomba: v pripravi je nov Operativni program oskrbe s pitno vodo): podzemna voda je v vodonosnikih z medzrnsko, razpoklinsko in s kraško poroznostjo. Za določitev vrste poroznosti je potrebna hidrogeološka ocena.
6. Eurostat: (sladka) podzemna voda je voda, ki se nahaja in obnavlja iz ali preko podzemnih formacij in vključuje tudi stalna in začasna nahajališča podzemne vode, ki so naravno ali umetno napolnjena ter zadovoljive kakovosti za sezonsko uporabo. Ta kategorija vključuje podtalnico s prosto gladino v vododržnih plasteh kot tudi v globokih plasteh, ki so ali niso pod tlakom v poroznih ali razpokanih tleh (Nagy in sod., 2008). Za potrebe Eurostat vprašalnika se uvršča v podzemno vodo tudi koncentrirane in razpršene izvire, ki so lahko tudi podvodni (Nagy in sod., 2008).
7. Geografski terminološki slovar: podzemna voda je voda v zgornjem delu Zemljine skorje v plinastem, tekočem ali trdnem agregatnem stanju. Podtalnica pa je podzemna voda, ki se nabira v sipkih kamninah nad neprepustnimi plastmi.

V slovenskih predpisih in drugih virih je izvir obravnavan v: ZV-1, Uredbi o stanju podzemnih voda, Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja, Pravilniku o monitoringu podzemnih voda, in geografskem terminološkem slovarju.

Opredelitev pojma izvir:

1. ZV–1: v 7. čl. ZV–1 je opredeljeno, da je mineralna in termalna voda podzemna voda, ki se zajema iz vrtine, izvira ali zajetja. Iz navedenega dejstva se izvire lahko uvrsti med podzemne vode.
2. Uredba o stanju podzemnih voda: izvir je definiran kot podzemna voda. Odvzem podzemne vode je količina podzemne vode, ki je preko vodnjaka, vrtine, drenaže ali drugega vodnega objekta ali naprave odvzeta iz vodonosnika (medzrnski, razpoklinski in kraški) ali izvira.
3. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja: izvir je opredeljen kot podzemna voda, ki se zajema iz zajetij.
4. Pravilnik o monitoringu podzemnih voda: izvir je definiran kot podzemna voda. Merilno mesto vzorčenja ali izvajanja meritev za spremljanje parametrov monitoringa podzemne vode je v programu monitoringa podzemnih voda določeno kot vodnjak, vrtina ali izvir podzemne vode.
5. Geografski terminološki slovar: izvir je kraj, kjer voda priteka iz podzemlja na površje in se oblikuje vodni tok s strugo.

## 5 VODNI VIR

V slovenskih predpisih in drugih virih je vodni vir obravnavan v: ZV – 1, Uredbi o oskrbi s pitno vodo, Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja, Pravilniku o pitni vodi, SURS in v geografskem terminološkem slovarju.

1. ZV–1: pojem vodni vir je naveden v različnih kontekstih, kot npr.:
  - izvajanje rudarskih del: vodni vir je podzemna voda;
  - lastna oskrba s pitno vodo, kjer ni zagotovljeno izvajanje lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo: vodni vir je površinska ali podzemna voda;
  - raba vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo, ki ni oskrba s pitno vodo, izvaja pa se iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo: vodni vir je površinska ali podzemna voda.Vodna dovoljenja se lahko podelijo npr. za lastno oskrbo s pitno vodo ali oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba, tehnološke namene, dejavnost kopališč, pridobivanje toplote, namakanje kmetijskega zemljišča ali drugih površin. V naštetih primerih je lahko vodni vir površinska ali podzemna voda.  
V primeru raziskovanja podzemnih voda na vodnem viru za namene pridobitve koncesije za rabo vode za proizvodnje pijač in potrebe kopališč, ogrevanje in podobno, če se rabi mineralna, termalna ali termomineralna voda je vodni vir jasno definiran kot podzemna voda.
2. Uredba o oskrbi s pitno vodo: ob zagotavljanju novih zajetij za pitno vodo se ta prednostno usmerjajo na neonesnažene vodne vire in vodne vire, ki jih je lažje in gospodarnejše varovati. V tem primeru je vodni vir površinska ali podzemna voda.
3. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja: širše vodovarstveno območje za zajetja iz stoječih in tekočih površinskih voda obsega napajalno območje vodnega vira. V tem primeru je vodni vir stoječa ali tekoča površinska voda.
4. Pravilnik o pitni vodi: pred vključitvijo novega vodnega vira v sistem za oskrbo s pitno vodo mora izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo najmanj eno leto spremljati skladnost vode vodnega vira. V tem primeru je vodni vir površinska ali podzemna voda.
5. SURS: vodni vir je vir vode, iz katerega se zajema voda za preskrbo prebivalstva, za tehnološki proces ali namakanje. Skladno s podatki SURS je vodni vir površinska voda (sladka površinska voda) ali podzemna voda (sladka podtalnica) (vir: SURS, skupni vprašalniki OECD/Eurostat).
6. Geografski terminološki slovar: vodni vir je voda, uporabna za gospodarske, gospodinjske in druge namene. V tem primeru je vodni vir površinska ali podzemna voda.

## 6 POTENCIALNI IN REZERVNI VODNI VIR

Potencialni vodni vir in rezervni vodni vir je definiran v strokovnih podlagah, ki jih je pripravil Geološki zavod Slovenije GeoZS (2014a).

Oprelitev pojma potencialni vodni vir:

1. GeoZS (2014a): v skladu s prakso v drugih državah so potencialna območja, pomembna za oskrbo s pitno vodo v prihodnosti, območja varovanja podzemnih voda, ki se jih določi z namenom preventivnega varovanja za namene rabe ali bogatenja podzemne vode v prihodnje. V tem primeru je vodni vir podzemna voda.

Oprelitev pojma rezervni vodni vir:

1. GeoZS (2014a): rezervni vodni viri so pomembni za zagotavljanje zanesljivosti in varnosti obratovanja javnega vodovoda, saj v nujnih primerih zagotavljajo oskrbo s pitno vodo. V tem primeru je vodni vir površinska ali podzemna voda.

## 7 ZAJETJE IN REZERVNO ZAJETJE

Zajetje je definirano v ZV-1, Uredbi o oskrbi s pitno vodo in Pravilniku o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. Rezervno zajetje pa je definirano v Uredbi o oskrbi s pitno vodo in strokovnih podlagah GeoZS (2014a).

Oprelitev pojma zajetje:

1. ZV–1: zajetje je opredeljeno kot objekt za črpanje mineralne in termalne podzemne vode.
2. Uredba o oskrbi s pitno vodo: zajetje je opredeljeno kot objekt za odvzem vode iz vodnega telesa za oskrbo s pitno vodo.

3. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja: zajetje je opredeljeno kot objekt za odvzem vode iz vodnega telesa.

Opredelitev pojma rezervno zajetje

1. Uredba o oskrbi s pitno vodo: rezervno zajetje je opredeljeno kot objekt, ki je kot aktivna rezerva namenjen neposrednemu odvzemu vode iz vodnega telesa za oskrbo javnega vodovoda s pitno vodo.
2. GeoZS (2014a): med rezervna zajetja se uvršča tudi dovoz dodatne pitne vode za oskrbo območij z manj kot 300 prebivalcev.

## 8 PREDLOG DEFINICIJ

Na podlagi pregledanih slovenskih predpisov, direktiv EU in razpoložljive slovenske in tuje strokovne literature smo na Inštitutu za vode RS oblikovali nov predlog definicij za površinsko vodo, podzemno vodo, izvir, vodni vir, potencialni vodni vir, rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje.

Predlog definicij:

1. **POVRŠINSKA VODA:** površinska voda je tekoča ali stoječa voda, ki je v stiku z atmosfero in stalno ali občasno prekriva del Zemljinega površja.
2. **PODZEMNA VODA:** podzemna voda je voda pod površino tal v zasičenem območju in v neposrednem stiku s tlemi ali podtaljem in je opredeljena kot vodonosnik ali izvir.
3. **IZVIR:** izvir je podzemna voda, ki preko vodnjaka, vrtine, drenaže ali drugega vodnega objekta ali naprave priteka iz podzemlja na površje.
4. **VODNI VIR:** vodni vir je površinska ali podzemna voda, ki je namenjena za posebne rabe vode.
5. **POTENCIALNI VODNI VIR:** je potencialni vir površinske ali podzemne vode za bodočo oskrbo s pitno vodo.
6. **REZERVNI VODNI VIR:** rezervni vodni vir je površinska ali podzemna voda, ki se zajema za oskrbo s pitno vodo v primerih pomanjkanja te in ima uporabnik za rabo tega vira podeljeno vodno pravico.
7. **ZAJETJE:** zajetje je objekt za odvzem podzemne ali površinske vode za oskrbo s pitno vodo.
8. **REZERVNO ZAJETJE:** rezervno zajetje je objekt, ki je kot aktivna rezerva namenjen neposrednemu odvzemu podzemne ali površinske vode za oskrbo javnega vodovoda s pitno vodo.

## 9 ZAKLJUČEK

V prihodnje je treba predloge definicij za površinsko in podzemno vodo, izvir, vodni vir, potencialni in rezervni vodni vir, zajetje in rezervno zajetje uskladiti z mnenji inštitucij, ki se ukvarjajo ali srečujejo z omenjenimi vsebinami in pripraviti predlog usklajenih definicij. Predlog usklajenih definicij bo uporaben pri pripravi predpisov s področja upravljanja voda in vodnega načrtovanja in pri dnevnem delu na omenjenih področjih dela v upravi, inštitucijah in gospodarskih družbah.

## 10 VIRI

ARSO. 2014. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana. Elektronska pošta ARSO (22. 5. 2014: Bevk, D. (ARSO) za Meljo, J. (IzVRS)).

Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike.

Direktiva sveta 98/83/ES z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.

Geografski terminološki slovar.

<http://isjfr.zrc-sazu.si/sl/terminologisce/slovarji/geografski/iskalnik?iztocnica=vodni%20vir#v> (9.6.2015)

GeoZS. 2014a. UKREP DDU 26: Analiza razpoložljivih zalog podzemne vode in površinske vode ter obstoječe in predvidene rabe vode za obdobje do 2021. Pregled programov za oskrbo s pitno vodo za leti 2013 in 2014 in Metodologija za opredelitev potencialnih območij pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah – priprava strokovnih podlag in strokovna podpora pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC)). Geološki zavod Republike Slovenije: 33 str.

[http://evode.arso.gov.si/wfd/WFD\\_P/2014/2014\\_Geozs\\_02\\_P\\_03.pdf](http://evode.arso.gov.si/wfd/WFD_P/2014/2014_Geozs_02_P_03.pdf) (3.8.2015)

GeoZS. 2014b. Geološki zavod Republike Slovenije, Ljubljana. Podatke je posredoval dr. Mitja Janža po elektronski pošti dne 16.10.2014.

Osnutek Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2015 – 2021. 2015.

[http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nuv\\_II/nuv\\_II\\_osnutek\\_15maj15.pdf](http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nuv_II/nuv_II_osnutek_15maj15.pdf) (8.6.2015)

IzVRS. 2013. Letno poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2013. Naloga I/1/1/4.1 Zagotovitev popolnega povračila okoljskih stroškov in stroškov vode kot naravnega vira (3ED) – 1. del. Ljubljana, Inštitut za vode Republike Slovenije: 68 str.

IzVRS. 2014. Letno poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2014. Naloga I/1/1/9 Integracija vsebin, vezanih na rabo voda (letno poročilo delu IzVRS za leto 2014). Ljubljana, Inštitut za vode Republike Slovenije: 171 str.

MOP. 2015. Osnutek Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2015–2021. Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor: 285 str.

Nagy, M., Lenz, K., Windhofer, G., Fürst, J., Fribourg–Blanc, B. 2008. Data Collection Manual for the OECD/Eurostat, Joint Questionnaire on Inland Waters Tables 1 – 7; Concepts, definitions, current practices, evaluations and recommendations, version 2.21: 157 str.

Operativni program oskrbe s pitno vodo. 2006. Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor: 84 str.

Osnutek Načrta upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja za obdobje 2015 – 2021. 2015.

[http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nuv\\_II/nuv\\_II\\_osnutek\\_15maj15.pdf](http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/podrocja/voda/nuv_II/nuv_II_osnutek_15maj15.pdf) (8.6.2015)

Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06 in 58/11).

Pravilnik o monitoringu podzemnih voda (Uradni list RS, št. 31/09).

Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09 in 81/11).

Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

Pravilnik o zdravstveni ustreznosti pitne vode (Uradni list RS, št. 46/97, 52/97 – popr., 54/98, 7/00 in 19/04).

Statistični urad Republike Slovenije (SURS). <http://pxweb.stat.si/pxweb/Dialog/statfile2.asp> (14.7.2015).

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12).

Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09 in 68/12).

Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10 in 96/13).

Zakon o kmetijskih zemljiščih (Uradni list RS, št. 71/11 – uradno prečiščeno besedilo in 58/12).

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 38/14, 37/15, 56/15).

Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15).