



GEOLOŠKI ZAVOD SLOVENIJE
Dimičeva ulica 14, 1001 Ljubljana

**Priprava strokovnih podlag in strokovna podpora
pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda
(Direktiva 2000/60/EC)**

**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**

Končno poročilo

Datum:	april 2014
Arh. št:	K-II-30d/c-42/1394-21
Nosilec:	dr. Jure Krivic, univ. dipl. inž. geol.
Vodja Oddelka za hidrogeologijo:	dr. Nina Mali, univ. dipl. inž. geol.
Direktor GeoZS:	dr. Miloš Bavec, univ. dipl. inž. geol.

Podnalog	Končno poročilo 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
Naročnik	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje Dunajska cesta 22 1000 Ljubljana
Naloga	Priprava strokovnih podlag in strokovna podpora pri izvajanju vodne direktive za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC)
Pogodba	2330-13-830474 (MKO) 1160-98/13 (GeoZS)
Pripravili	dr. Mitja Janža, univ. dipl. inž. geol. Katja Koren, abs. geol. Dejan Šram, univ. dipl. inž. geol. mag. Joerg Prestor, univ. dipl. inž. geol.

Ključne besede: Vodna direktiva, podzemna voda, hidrogeologija, Načrt upravljanja voda, Ukrep DDU26, program oskrbe s pitno vodo, varovanje vodnih virov

Kazalo

1. Uvod	3
2. Zakonske osnove	3
3. Pregled programov in določitev kritičnih območij s težavami	4
3.1. Skladnost in pomanjkljivosti programov	4
3.2. Težave pri oskrbi s pitno vodo	7
3.2.1. Težave pri zagotavljanju ustrezne količine pitne vode	7
3.2.2. Težave pri zagotavljanju ustrezne kakovosti pitne vode	9
3.3. Rezervni vodni viri	10
3.4. Vodovarstvena območja	12
4. Ugotovitve in predlogi	13
4.1. Povezava Načrta upravljanja voda in varnostnih načrtov oskrbe s pitno vodo	14
5. Metodologija za opredelitev potencialnih območij pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah (vključno s pripadajočim napajalnim zaledjem potrebnim za varovanje teh zalog)	15
6. Viri	15
7. PRILOGE	17

Kazalo slik

Slika 1: Skladnost programa za leto 2013	5
Slika 2: Skladnost programa za leto 2014	5
Slika 3: Kakovost izdelave programa v letu 2013.	6
Slika 4: Kakovost izdelave programa v letu 2014.	6
Slika 5: Količinski problemi v letu 2013.	8
Slika 6: Količinski problemi v letu 2014.	8
Slika 7: Kakovostni problemi v letu 2013.	9
Slika 8: Kakovostni problemi v letu 2014.	10
Slika 9: Rezervni vodni viri v letu 2013.	11
Slika 10: Rezervni vodni viri v letu 2014.	11
Slika 11: Vodovarstvena območja v letu 2013.	12
Slika 12: Vodovarstvena območja v letu 2014.	13
Slika 13: Konceptualni prikaz odnosa med režimoma Vodne direktive in Direktive o pitni vodi (prirejeno po WFD CIS, 2014).	14

PRILOGE

Tabela 1: Analiza programov za oskrbo s pitno vodo za leto 2013	19
Tabela 2: Analiza programov za oskrbo s pitno vodo za leto 2014	20
Tabela 3: Opisi težav po posameznih občinah (priloga CD)	21
Tabela 4: Predlog prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov za posege v okolje na potencialnih območjih pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah	22

1. Uvod

V okviru Programa izvedbe nalog (2013-2014) za pripravo strokovnih podlag in strokovne podpore pri izvajanju Vodne direktive za področje podzemnih voda (Direktiva 2000/60/EC) smo v sklopu ukrepa DDU26 opravili pregled programov oskrbe s pitno vodo (v nadaljevanju programov) za celotno območje Slovenije. Programi za leti 2013 in 2014 so nam bili za namene izvedbe te naloge dostopni na Informacijskem sistemu javnih služb varstva okolja (IJSVO). Skupno smo pregledali 115 programov za leto 2013 in 138 programov za leto 2014.

Namen pregleda, ki izhaja iz projektne naloge, je bil:

- a. Zbiranje podatkov od vodovodov (občin) o:
 - i. težavah pri zagotavljanju količine ustrezne pitne vode
 - ii. rezervnih virih pitne vode
 - iii. zajetih virih pitne vode, ki še niso varovani z VVO
- b. Na podlagi zbranih podatkov določiti:
 - i. Kritična območja s težavami
 - ii. Potencialna območja pomembna za oskrbo s pitno vodo

Določitev metodologije za opredelitev potencialnih območij pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah (vključno s pripadajočim napajalnim zaledjem potrebnim za varovanje teh zalog) "Ppv".

2. Zakonske osnove

Zakonske osnove za programe oskrbe s pitno vodo izhajajo iz Uredbe o oskrbi s pitno vodo (UL RS 88/2012). V 25. členu Uredbe je zapisan način izdelave programov in zahtevane vsebine. Za namene naloge velja izpostaviti naslednje zahteve:

- program za oskrbo s pitno vodo se izdelava za vsako občino posebej,
- program mora vsebovati podatke o zajetjih za pitno vodo in rezervnih zajetjih, ter podatke o vodnih pravicah za zajetja,
- program mora vsebovati podatke o vodovarstvenih območjih,
- program mora vsebovati podatke o režimih obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo in režimu nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo
- v programu mora biti zapisano kakšni so ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode.

3. Pregled programov in določitev kritičnih območij s težavami

Pri pregledu programov smo poleg zbiranja podatkov o težavah pri zagotavljanju ustrezne količine pitne vode, rezervnih virih pitne vode in zajetih virih pitne vode, ki še niso varovani z VVO ocenili še skladnost programov z zahtevami Uredbe (UL RS 88/2012) in njihove glavne pomanjkljivosti. Dodatno smo zbrali podatke o težavah z zagotavljanjem kakovosti pitne vode.

Ugotovitve in zbrane podatke smo uredili v preglednih tabelah in predstavili na kartah, kjer so izpostavljena kritična območja s težavami. Občine, ki so navedene v več programih, so na kartah označene s posebno šrafuro (▨ dva upravitelja). V prilogah pa je poleg imena občine podana numerična oznaka (npr. Cerkvenjak 1 in Cerkvenjak 2). V takšnem primeru je pri statistični analizi občina bila upoštevana samo enkrat.

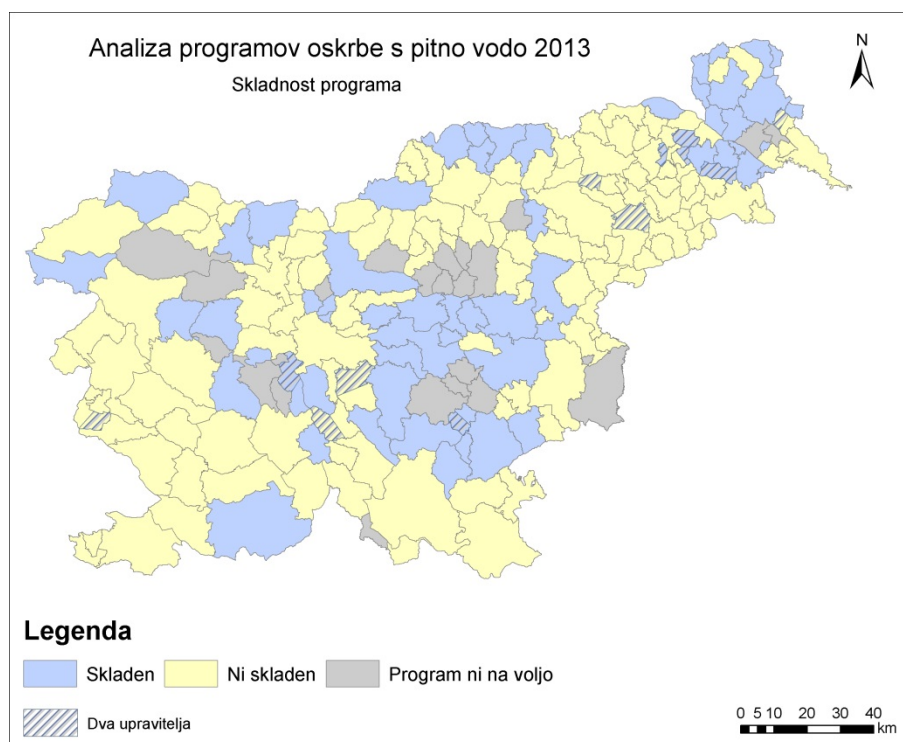
3.1. Skladnost in pomanjkljivosti programov

Programi, ki so izdelani skladno z Uredbo (UL RS 88/2012) vsebujejo vse zahtevane podatke, prav tako tudi opise težav, s katerimi se pri oskrbi s pitno vodo v dotični občini srečujejo. Tovrstni programi so uvrščeni v skupino **skladni** programi. Najpogostejši razlogi za neskladnost programov so pomanjkanje podatkov o rezervnih vodnih virov ali vodovarstvenih območij in združevanje programov za več občin.

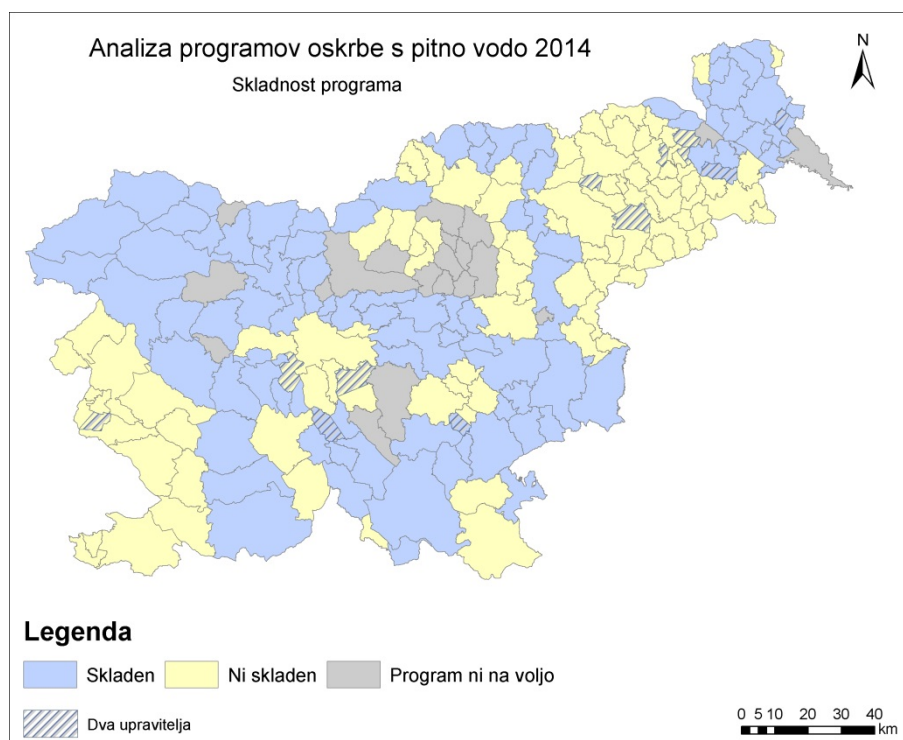
V primeru, da v programu ni navedenih težav pri oskrbi s pitno vodo, niti navedbe, da tovrstnih težav ni, je le-ta označen kot **skladen**, vendar **pomanjkljiv**. Program je označen kot **pomanjkljiv** tudi, če omenja samo težave s količinami ali samo s kakovostjo. Programi, ki vsebujejo opise težav, povezanih z zagotavljanjem ustrezne količine in kakovosti pitne vode, ali navedbo, da tovrstnih težav ni so označeni z oznako **dober**.

Programe, ki v času študije niso bili dosegljivi, smo označili z oznako **ni na voljo**. Razlog za nedosegljivost je bila nedelujoča spletna povezava na ali program ni bil oddan.

Primerjava programov, izdelanih v letih 2013 in 2014 je pokazala, da se je delež skladnih programov v letu 2014 povečal (Slika 1 in Slika 2). V letu 2013 je bilo neskladnih 62,1 %, nedostopnih pa slabih 11 % programov. V letu 2014 je delež neskladnih programov manjši (45,5 %), prav tako se je zmanjšal delež nedostopnih programov in sicer na 9,5 % (Tabela 1 in Tabela 2).

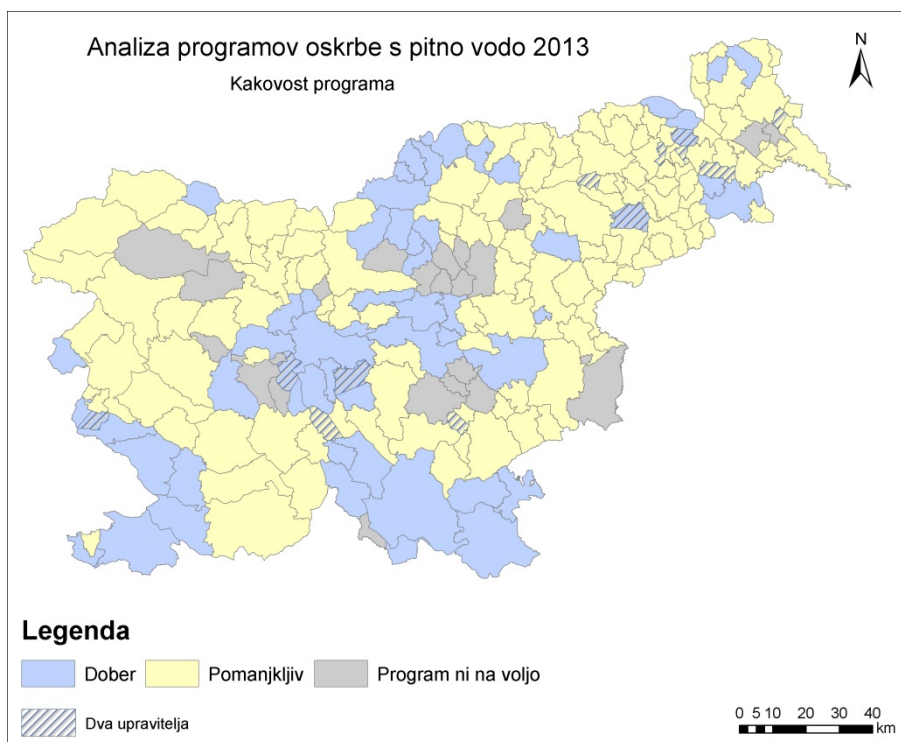


Slika 1: Skladnost programa za leto 2013.

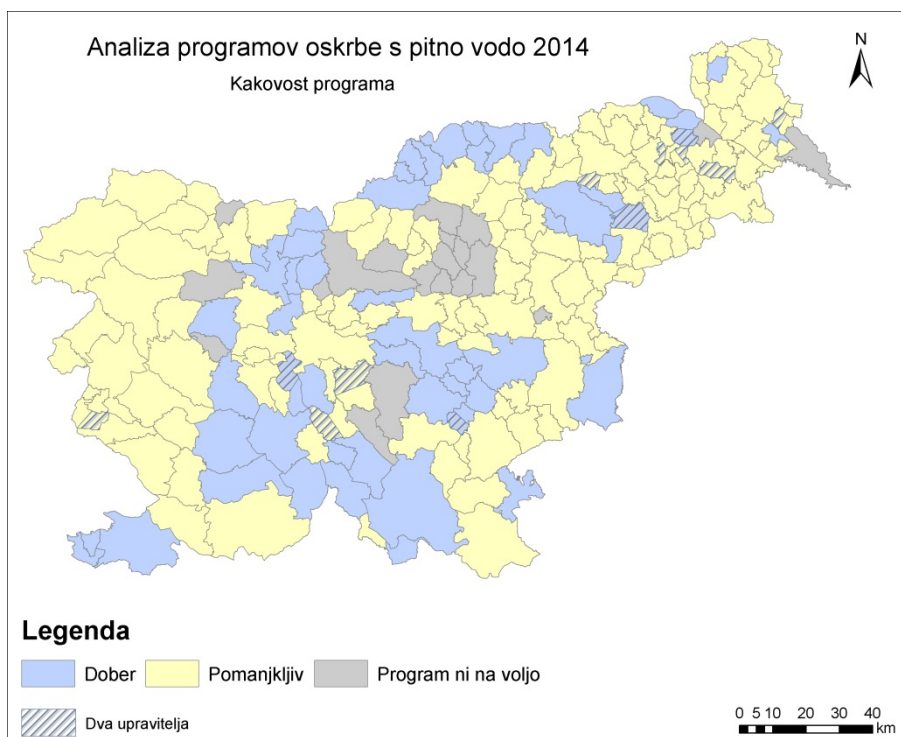


Slika 2: Skladnost programa za leto 2014.

Kakovost izdelave programov je v obeh letih primerljiva saj je bilo dobro izdelanih okoli 25 % programov, pomanjkljivo pa približno 65 % (Slika 3, Slika 4, Tabela 1 in Tabela 2).



Slika 3: Kakovost izdelave programa v letu 2013.



Slika 4: Kakovost izdelave programa v letu 2014.

3.2. Težave pri oskrbi s pitno vodo

Navedba težav pri oskrbi s pitno vodo v programih omogoča analizo in načrtovanje ustreznih ukrepov za odpravo težav. Pri pregledu programov, smo ugotovili, da veliko programov ne omenja težav pri oskrbi s pitno vodo. Nekaj je takih, ki opisujejo probleme s kakovostjo pitne vode ali količino, le malo pa jih omenja tako kakovostne in količinske težave. Tudi v primerih, ko se občine s težavami ne srečujejo, bi bila taka omemba v programu koristna.

Občine, ki v programih omenjajo, da pri oskrbi s pitno vodo nimajo količinskih in kakovostnih problemov, so označene kot – **ni težav**. Občine, ki imajo bodisi kakovostne, bodisi količinske težave pri oskrbi s pitno vodo imajo na karti navedeno vrsto težave.

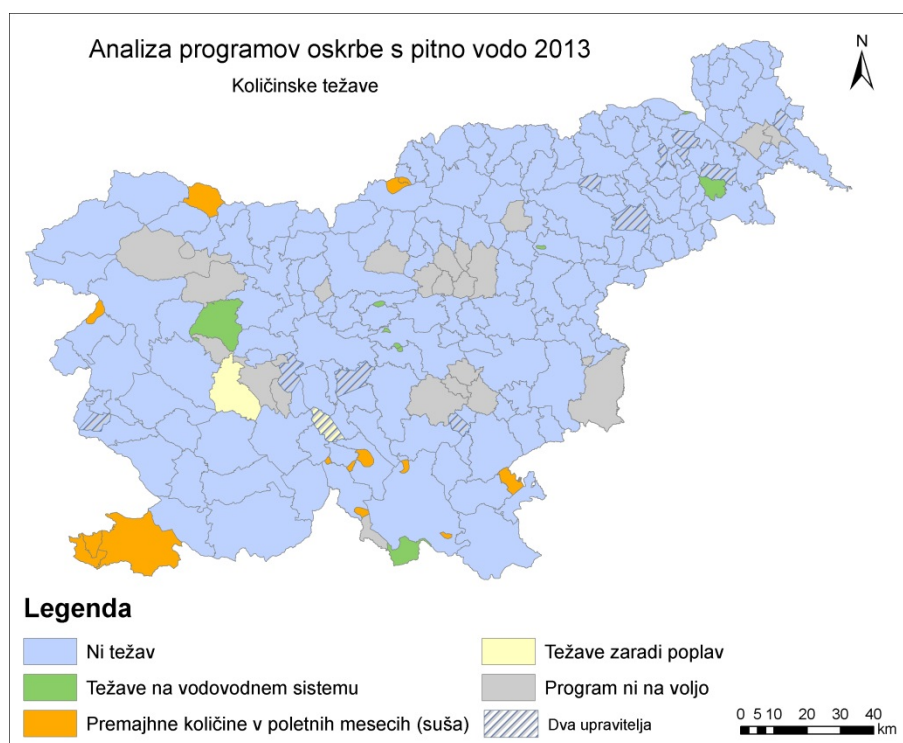
V programih za obe obdobji je relativno majhen delež občin (okoli 5 %), ki navajajo količinske težave (Tabela 1 in Tabela 2). Pogostejše so omenjene kakovostne težave, ki so navedene v skoraj 50 % analiziranih občin (Tabela 1 in Tabela 2).

3.2.1. Težave pri zagotavljanju ustrezne količine pitne vode

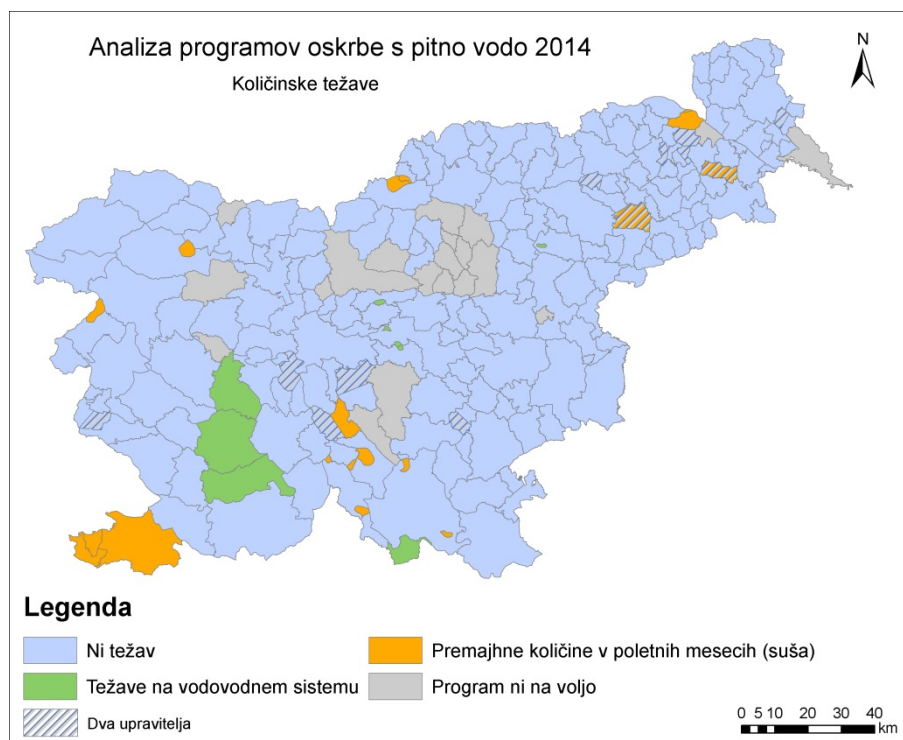
Težave z zagotavljanjem zadostnih količin pitne vode so omenjene redko (Slika 5 in Slika 6) in so praviloma povezane z zmanjšanjem izdatnosti vodnih virov v poletnih mesecih, v času daljših sušnih obdobji in povečanih potreb po pitni vodi. To je še posebej očitno jugozahodnem delu Slovenije, kjer se v poletnih mesecih, zaradi turistične sezone poveča število uporabnikov. V določenih programih so omenjene količinske težave tudi zaradi izpadov na vodovodnem sistemu, bodisi zaradi naravnih nesreč (poplave) ali zaradi dotrajanega vodovodnega sistema.

Prostorska porazdelitev območji z omenjenimi težavami je prikazana grafično (Slika 5 in Slika 6). V primerih, ko so omejene na del občine - en ali več vodovodnih sistemov so izdvojena območja (naselja) s težavami izdvojena.

Pri analizi programov smo opazili, da nekatere občine o težavah s količinami pitne vode v programih za leto 2013 ne poročajo, dočim v programih za leto 2014 poročajo o težavah s količinami pitne vode, zaradi dotrajanih vodovodnih sistemov, ki bi potrebovali obnovo. Najverjetneje to lahko pripišemo dejstvu, da so novejša poročila izdelana bolj dosledno.



Slika 5: Količinski problemi v letu 2013.



Slika 6: Količinski problemi v letu 2014.

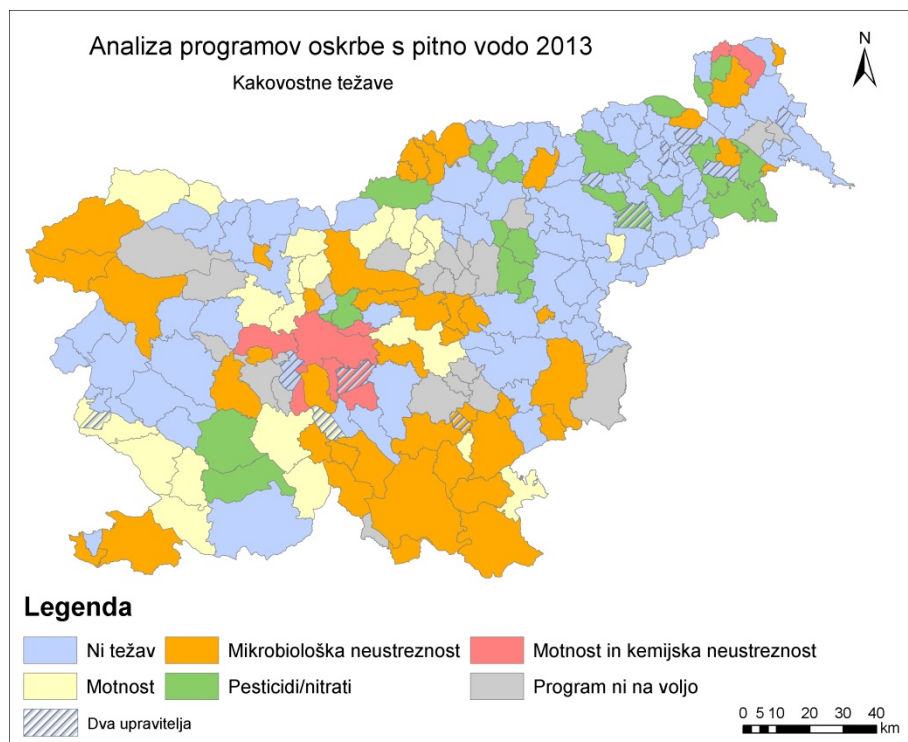
3.2.2. Težave pri zagotavljanju ustrezne kakovosti pitne vode

V programih omenjene težave s kakovostjo vode (Slika 7 in Slika 8) so največkrat povezane s kemijsko neustreznostjo oziroma povišanimi koncentracijami določenega parametra (pogost problem je previsoka vsebnost železa). Sledijo težave s koliformnimi bakterijami in povečanim številom drugih mikroorganizmov v vodi.

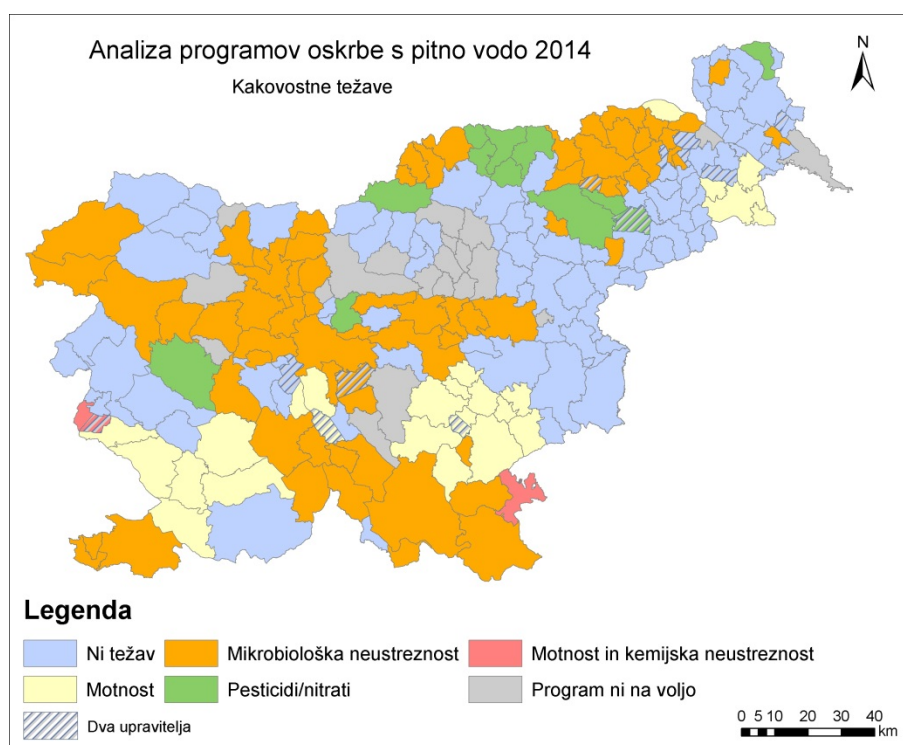
Na območju Podravja in Pomurja, ter drugih medzrnskih vodonosnikih se soočajo s previsoko vsebnostjo nitratov in pesticidov.

Motnost je težava, ki je omenjena v povezavi z vdori površinskih vod v zajetja, predvsem ob obilnejših padavinah, pogosto na kraških območjih ali pri plitvih zajetjih.

V letu 2014 se je nekoliko zmanjšal delež programov, ki ne omenjajo težav s kakovostjo (za 2 %). Manj je omenjenih težav z motnostjo in kemijsko neustreznostjo, povečal pa se je delež programov, kjer so omenjene težave s kakovostjo vode zaradi mikrobiološke neustreznosti (Tabela 1 in Tabela 2).



Slika 7: Kakovostni problemi v letu 2013.

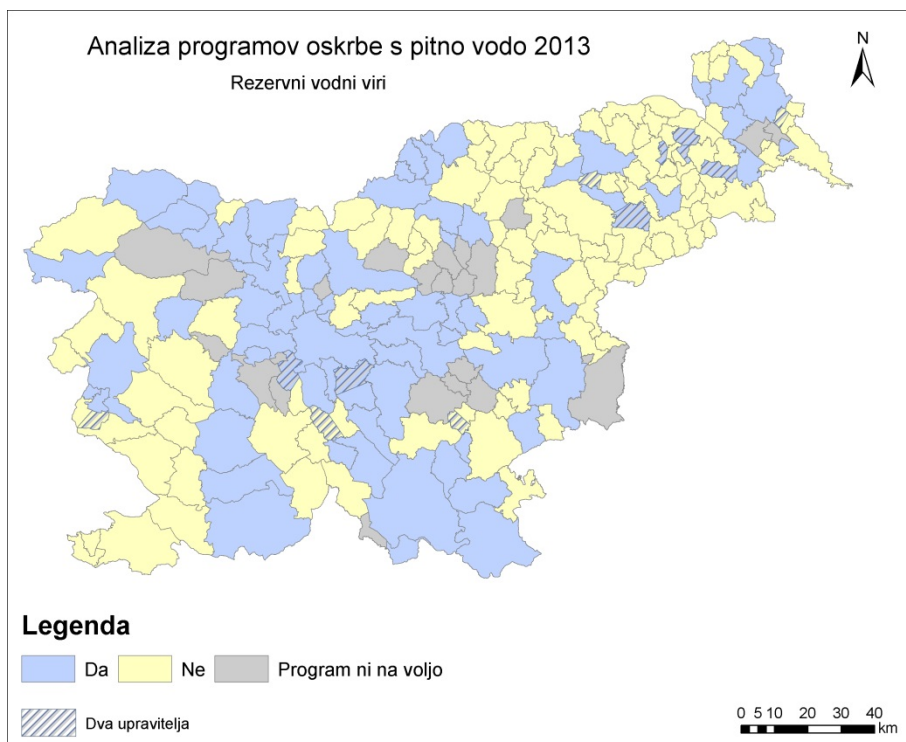


Slika 8: Kakovostni problemi v letu 2014.

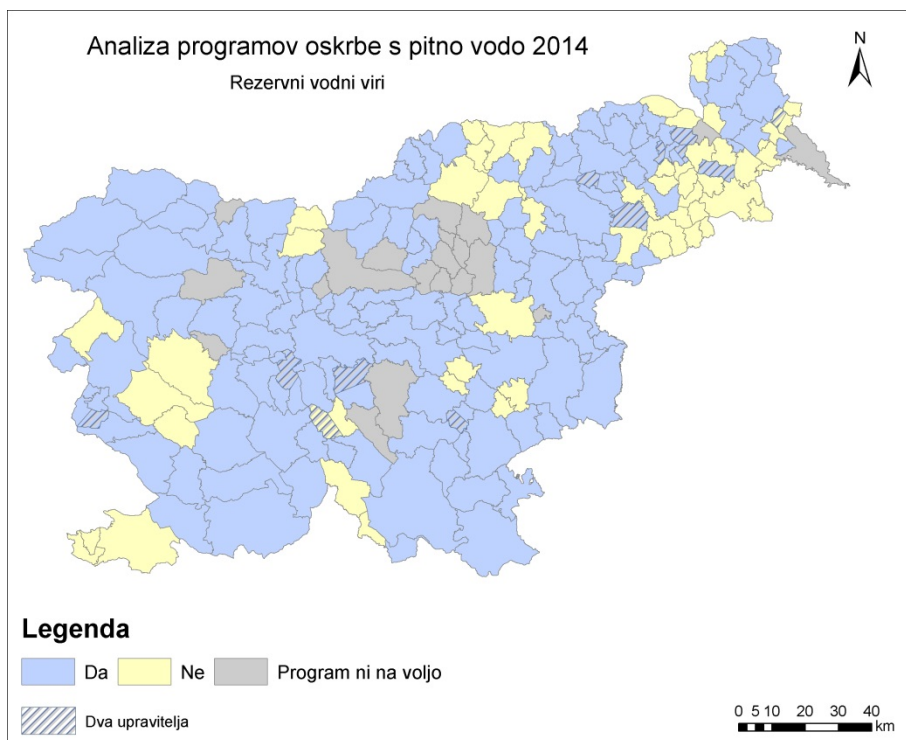
3.3. Rezervni vodni viri

Rezervni vodni viri so pomembni za zagotavljanje zanesljivosti in varnosti obratovanja javnega vodovoda, saj v nujnih primerih zagotavljajo oskrbo s pitno vodo. Med rezervna zajetja se uvršča tudi dovoz s cisternami. Dovoz manjkajoče vode s cisternami je ustrezna rešitev le za krajši čas, hkrati pa je taka oblika rezervnega zajetja dovoljena v primeru, če je na območju manj kot 300 prebivalcev.

Programi izdelani za leto 2013 (Tabela 1 in Slika 9) so v veliki meri nepopolni, saj več kot 50 % občin o rezervnih vodnih virih sploh ni poročalo. Programi za leto 2014 (Tabela 2 in Slika 10) so izdelani nekoliko bolj dosledno, podatek o rezervnih vodnih virih je naveden v slabih 65 % programov.



Slika 9: Rezervni vodni viri v letu 2013.



Slika 10: Rezervni vodni viri v letu 2014.

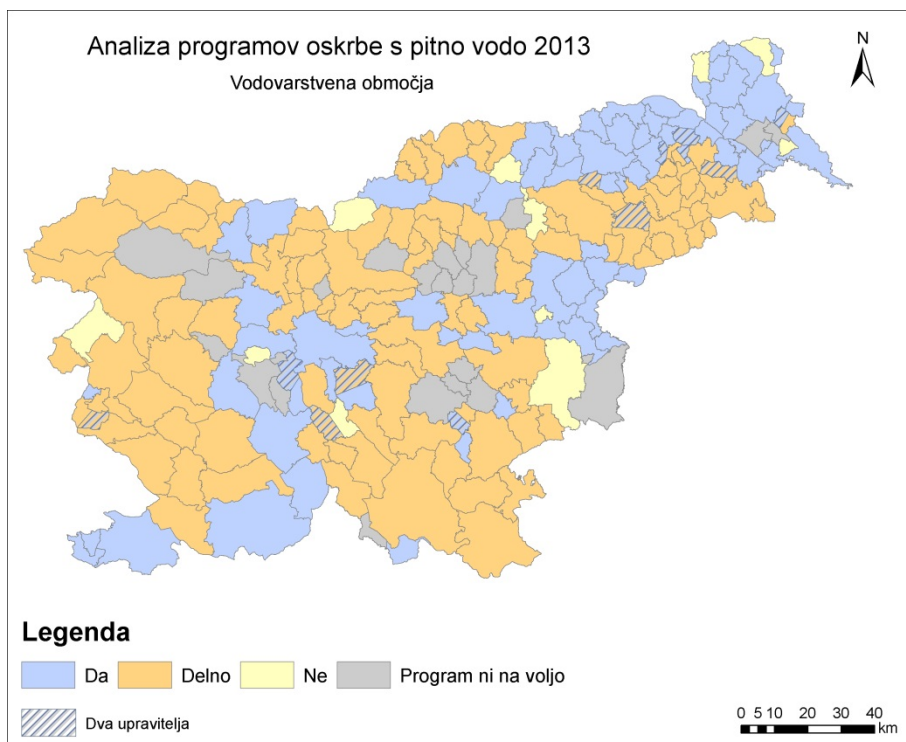
3.4. Vodovarstvena območja

Pri pregledu podatka ali ima občina vodovarstvena območja za vodne vire, smo pregledali vse vodne vire in jih razdelili v tri skupine: **da** (imajo zavarovane vse vodne vire), **ne** (nimajo zavarovanega nobenega vodnega vira) in **delno** (zavarovan je vsaj en vodni vir v občini).

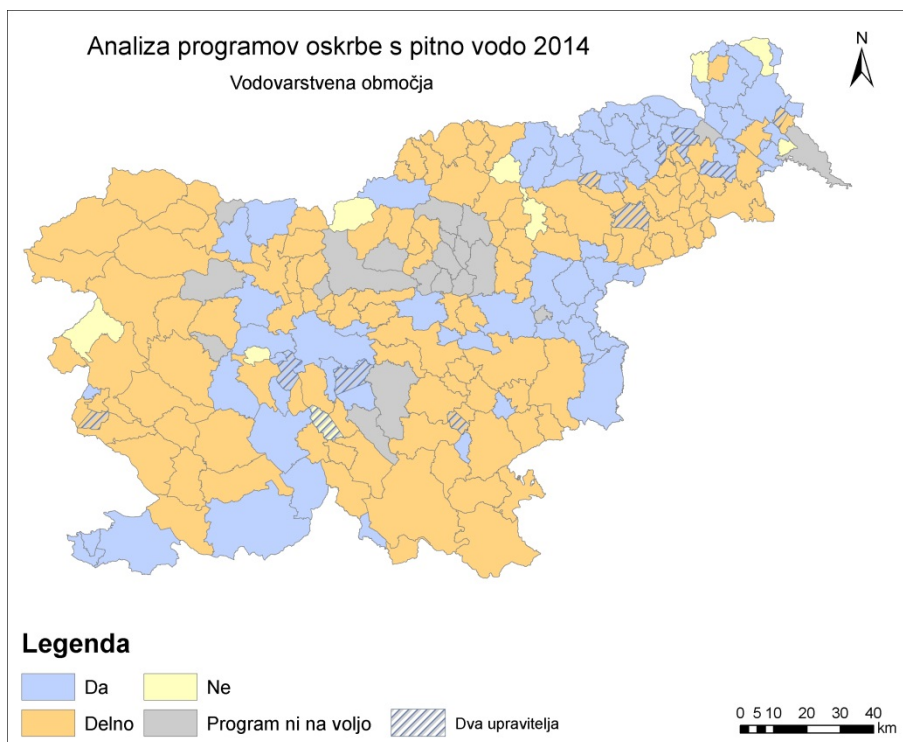
Občin, ki imajo z vodovarstvenimi območji zavarovane vse vodne vire je v obeh letih 2013 in 2014 približno enako, okoli 32 % (Tabela 1 in Tabela 2). V letu 2013 je za slaba 2 % več občin, ki nimajo zavarovanega nobenega vodnega vira in sicer 5,2 % (Slika 11 in Slika 12).

Občine, ki imajo izdelane VVO le za del vseh vodnih virov in so uvrščene v kategorijo delno je v letu 2013 dobrih 51%, letu 2014 pa 55,5 % (Tabela 1 in Tabela 2). Nekatere občine, ki so bile v letu 2013 uvrščene v skupino »da«, so se v letu 2014 uvrstile v skupino »delno«, ker so pridobile nove vodne vire, za katere še nimajo izdelanih vodovarstvenih območij.

Podrobnejša analiza varovanih virov prikazuje, da je v Sloveniji zavarovanih v letu 2013 74,8 % in v letu 2014 73,9 % vseh vodnih virov.



Slika 11: Vodovarstvena območja v letu 2013.



Slika 12: Vodovarstvena območja v letu 2014.

4. Ugotovitve in predlogi

Pregled programov za oskrbo s pitno vodo, izdelanih za leti 2013 in 2014, je pokazal, da se kakovost izdelave programov izboljšuje. Izboljšuje se tudi poročanje občin o težavah s katerimi se soočajo pri oskrbi s pitno vodo.

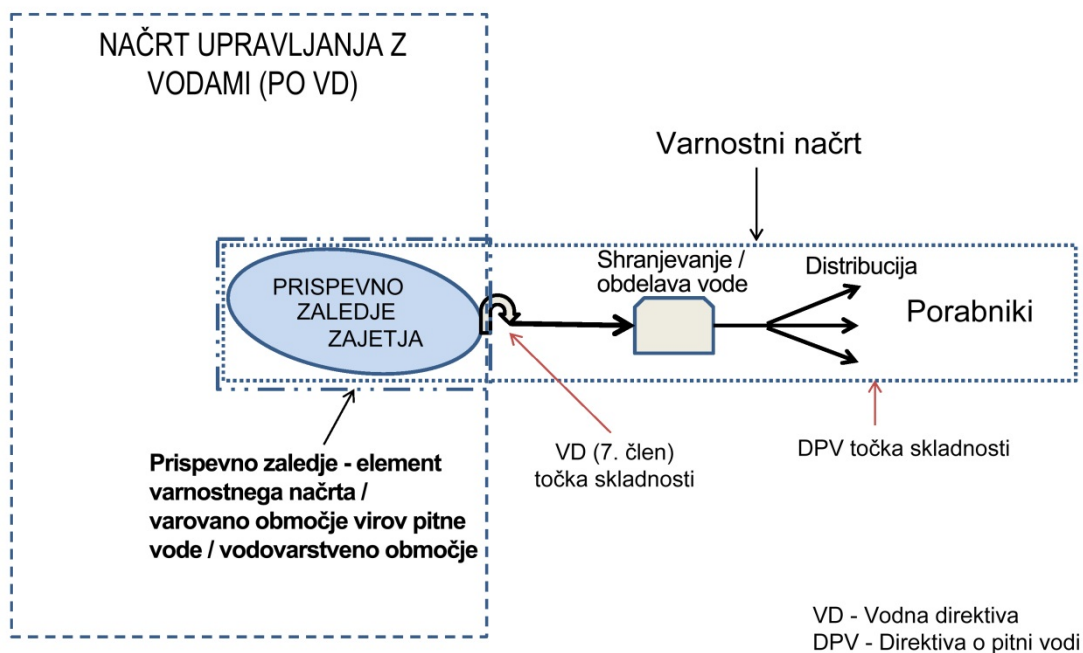
Določeni programi obsegajo območja več občin. Kljub formalni neskladnosti takih programov, so lahko izdelani vsebinsko ustrezno. Analiza teh programov je pogosto otežena, saj je težko razbrati in prostorsko določiti območja s težavami oziroma neurejenimi vodovarstvenimi območji ali rezervnimi vodnimi viri.

V programih, kjer so navedene težave z zagotavljanjem ustreznih količin pitne vode, le-te pogosto niso natančno pojasnjene in je težko ugotoviti njihov dejanski razlog. Te je pogosto moč ugotoviti šele s podrobnejšo analizo težav in dodatnimi informacijami (pregled dodatne literature, posvet s stroki, itd,...). Navedeni količinski problemi so največkrat povezani s sušnim obdobjem, ko je količina razpoložljive vode manjša in hkrati odvzemi večji. Največkrat omenjeni kakovostni problemi so mikrobiološka onesnaženja, prisotnost E-Coli (*Escherichia coli*) in koliformnih bakterij. Na območjih intenzivnega kmetovanja, predvsem na Dravskem in Murskem polju, so omenjene višje vsebnosti nitrata, arzena in pesticidov (desetilatrazin, atrazin, metazaklor in ostali).

4.1. Povezava Načrta upravljanja voda in varnostnih načrtov oskrbe s pitno vodo

Za odpravljanje težav in načrtovanje ukrepov je nujno poznavanje razmer na celotnem sistemu od vodnega vira do uporabnika. Podatki v programih kažejo pomanjkljivosti na področju obvladovanja tveganj za kakovost pitne vode na prispevnih območjih vodnih virov. Doslednejše izvajanje meritev in zbiranje podatkov na prispevnih območjih vodnih virov in zajetjih je pomembno za zgodnje prepoznavanje pojavov, ki so potencialna nevarnost za zdravje ljudi. Merilna mesta na prispevnih območjih vodnih virov, predvsem pa zajetja so nedvomno kritične kontrolne točke v oskrbi s pitno vodo, ki zahtevajo vzpostavitev stalnega nadzora (Pravilnik o pitni vodi, 10. Člen). Predlagani način nadzora sledi pristopu varnostnih načrtov za pitno vodo (WHO, 2005), ki temeljijo na sistemu obvladovanja tveganj, osnovanem na poznavanju naravnega sistema in ustreznem monitoringu. Za zagotavljanje stroškovno učinkovite in varne oskrbe s pitno vodo mora upravljanje tveganj obsegati celoten sistem od prispevnega območja vodnega vira do uporabnika. Dodatno bi sistematično zbiranje podatkov na teh mestih omogočilo oceno učinkovitosti izvajanja ukrepov na vodovarstvenih območjih in njihovo morebitno prilagoditev.

Prostorsko gledano se varnostni načrti in Načrt upravljanja voda prekrivajo na prispevnih zaledjih zajetij (Slika 13). Kljub določenim razlikam režimov, ki izhajajo iz smernic Direktive o pitni vodi (98/83/ES) in Vodne direktive (2000/60/EC), izmenjava podatkov med režimi in usklajeno delovanje omogoča optimizacijo stroškov in koristi, kar v praksi v veliki meri ni izkoriščeno (WFD CIS, 2014).



Slika 13: Konceptualni prikaz odnosa med režimoma Vodne direktive in Direktive o pitni vodi (prirejeno po WFD CIS, 2014).

5. Metodologija za opredelitev potencialnih območij pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah (vključno s pripadajočim napajalnim zaledjem potrebnim za varovanje teh zalog)

Namen predloga metodologije je določitev postopkov za varovanje vodnih virov, ki se trenutno ne izkoriščajo in niso varovani, na osnovi naravnih danosti in poznavanja hidrogeoloških razmer pa je moč sklepati, da so lahko primerni za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah. Osnova za izdelavo predloga izhaja iz zahtev Vodne direktive (7. člen, Direktiva 2000/60/ES) po varovanju vodnih teles, ki so namenjena za oskrbo s pitno vodo v prihodnosti. V skladu s tem države zagotovijo potrebno varstvo za tako opredeljena vodna telesa, da se izognejo poslabšanju njihove kakovosti ter s tem zmanjšajo stopnjo čiščenja, ki je potrebna za proizvodnjo pitne vode in za ta vodna telesa lahko določijo vodovarstvena območja.

V skladu s prakso v drugih državah (npr. BUWAL 2004) 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. Na teh območjih je za zagotovitev možnosti rabe ali bogatenja podzemne vode v prihodnje nujna prepoved gradnje objektov, ki bi omejevali rabo ali bogatenje. Območje mora biti določeno tako, da v primeru prihodnjega odvzema ali bogatenja omogoča namestitve naprav za omenjene namene in določitev vodovarstvenih območij v skladu s predpisi. Pri tem je pomembno upoštevati možne načine odvzemov in temu primerna vodovarstvena območja. Pogoj za to je poznavanje hidrogeoloških razmer in potrjene ugodne razmere za načrtovani odzem podzemne vode.

Zunanje meje območij se določijo na osnovi hidrogeoloških značilnosti ozemlja ali s smiselno uporabijo kriterijev za določitev vodovarstvenih območij uporabijo. Glede na način določitve območij se določi vodovarstveni režim v obliki splošnih prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov za posege v okolje ali s smiselno uporabo vodovarstvenih režimov.

Predlog prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov je podan v prilogi (Tabela 4): Predlog prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov za posege v okolje na potencialnih območjih pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah.

6. Viri

BUWAL, 2004: Wegleitung Grundwasserschutz. Vollzug Umwelt. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern. 141 S.

WFD CIS, 2014: Better Integration of Drinking Water Resources Protection Considerations into River Basin Management Planning. Background paper of the workshop. Rim.

UL RS 88/2012: Uredba o oskrbi s pitno vodo. Uradni list RS.

WHO, 2005: Water Safety Plans, Managing drinking-water quality from catchment to consumer. World Health Organization, Ženeva.

7. PRILOGE

Tabela 1: Analiza programov za oskrbo s pitno vodo za leto 2013.

Analiza programov za oskrbo s pitno vodo - 2013											
Skladnost programa	Delež (%)	Kakovost programa	Delež (%)	Količinske težave	Delež (%)	Kakovostne težave	Delež (%)	Rezervni vodni viri	Delež (%)	Vodovarstvena območja	Delež (%)
ni skladen	62.1	dober	25.1	ni težav	85.3	ni težav	43.1	da	34.6	da	32.7
skladen	27.0	pomanjkljiv	64.0	težave zaradi poplav	0.5	motnost	10.9	ne	54.5	ne	5.2
ni na voljo	10.9	ni na voljo	10.9	premajhne količine v poletnih mesecih (suša)	1.9	mikrobiološka neustreznost	19.9	ni na voljo	10.9	delno	51.2
				ni na voljo	10.9	pesticidi	11.4			ni na voljo	10.9
				težave na vodovodnem sistemu	1.4	motnost in kemijska neustreznost	3.8				
						ni na voljo	10.9				

Tabela 2: Analiza programov za oskrbo s pitno vodo za leto 2014.

Analiza programov za oskrbo s pitno vodo - 2014											
Skladnost programa	Delež (%)	Kakovost programa	Delež (%)	Količinske težave	Delež (%)	Kakovostne težave	Delež (%)	Rezervni vodni viri	Delež (%)	Vodovarstvena območja	Delež (%)
ni skladen	45.5	dober	24.6	ni težav	85.8	ni težav	41.2	da	64.5	da	31.3
skladen	45.0	pomanjkljiv	65.9	težave na vodovodnem sistemu	1.9	motnost	11.4	ne	26.1	ne	3.8
ni na voljo	9.5	ni na voljo	9.5	premajhne količine v poletnih mesecih (suša)	2.8	mikrobiološka neustreznost	31.3	ni na voljo	9.5	delno	55.5
				ni na voljo	9.5	pesticidi	5.7			ni na voljo	9.5
						motnost in kemijska neustreznost	0.9				
						ni na voljo	9.5				

Tabela 3: Opisi težav po posameznih občinah (priloga CD)

- Vzroki za neskladnost programa – 2013
- Vzroki za neskladnost programa – 2014
- Vzroki za pomanjkljivo izdelan program – 2013
- Vzroki za pomanjkljivo izdelan program – 2014
- Skladni programi – 2014
- Program ni na voljo – 2013
- Količinske težave – 2013
- Količinske težave – 2014
- Kakovostne težave – 2013
- Kakovostne težav – 2014
- Rezervni vodni viri – 2013
- Rezervni vodni viri – 2014
- VVO – 2013
- VVO – 2014

Tabela 4: Predlog prepovedi, omejitev in zaščitnih ukrepov za posege v okolje na potencialnih območjih pomembnih za oskrbo s pitno vodo lokalne skupnosti ali regije v prihodnosti ali v izrednih razmerah

CC.Si **	I	STANOVANJSKE STAVBE ^{1,3}	
111	1	Enostanovanjske stavbe	-
112	2	Večstanovanjske stavbe	-
113	3	Stanovanjske stavbe za posebne namene	-

CC.Si	II	NESTANOVANJSKE STAVBE ^{1,3}	
121	1	Gostinske stavbe	-
122	2	Upravne in pisarniške stavbe	-
12301	3	Trgovske stavbe	-
12302	4	Sejemske dvorane, razstavišča	-
12303	5	Bencinski servisi	-
12304	6	Stavbe za druge storitvene dejavnosti	-
1241	7	Postaje, terminali, stavbe za izvajanje elektronskih komunikacij in z njimi povezane stavbe	-
1242	8	Garažne stavbe	-
1251	9	Industrijske stavbe	-
1252	10	Rezervoarji, silosi in skladišča, razen rezervoarjev za zemeljski plin ter silosov in skladišč nenevarnih snovi	-
	10a	Silosi in skladišča nenevarnih snovi	-
	10b	Rezervoarji za zemeljski plin	-
1261	11	Stavbe za kulturo in razvedrilo	-
1262	12	Muzeji in knjižnice	-
1263	13	Stavbe za izobraževanje in znanstveno–raziskovalno delo	-
1264	14	Stavbe za zdravstvo	-
1265	15	Športne dvorane	-
12711	16	Stavbe za rastlinsko pridelavo, vključno z rastlinjaki, ki niso uvrščeni med enostavne objekte	-
12712	17	Stavbe za rejo živali (do 5 glav velike živine)	-
	17a	Stavbe za rejo živali (več kot 5 glav velike živine)	-
12713	18	Stavbe za spravilo pridelka	-
12714	19	Druge nestanovanjske kmetijske stavbe	-
12721	20	Stavbe za opravljanje verskih obredov	-
12722	21	Pokopališke stavbe in spremljajoči objekti	-
12730	22	Kulturni spomeniki	+
12740	23	Druge nestanovanjske stavbe, ki niso uvrščene drugje	-

CC.Si	III	OBJEKTI PROMETNE INFRASTRUKTURE ^{1,3}	
21110	1	Avtoceste, hitre ceste, glavne ceste in regionalne ceste	-
21120	2	Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste	-
21210	4	Glavne in regionalne železnice	-
21220	5	Mestne železnice	-
21311	6	Letališke steze in ploščadi razen helikopterskega letališča nad terenom na delu zgradbe	-
	6a	Helikoptersko letališče nad terenom na delu stavbe	-
21312	7	Letalski navigacijski objekti	-
21410	8	Mostovi in viadukti	-
21420	9	Predori in podhodi	-
21510	10	Pristanišča in plovne poti	-
21520	11	Pregrade in jezovi	pp
21530	12	Dovodni in odvodni kanali ter osuševalni sistemi, razen namakalnih sistemov	-
	12a	Namakalni sistemi	-
CC.Si	IV	CEVOVODI, KOMUNIKACIJSKA OMREŽJA IN ENERGETSKI VODI ^{1,3}	
22110	1	Naftovodi in prenosni (transportni) plinovodi, razen za zemeljski plin	-
	1a	Prenosni plinovodi za zemeljski plin	-
22121	2	Prenosni vodovodi	pp
22122	3	Objekti za črpanje, filtriranje in zajem vode	pd
22130	4	Prenosna komunikacijska omrežja	-
22140	5	Prenosni elektroenergetski vodi	-
22210	6	Distribucijski plinovodi, razen za zemeljski plin	-
	6a	Distribucijski plinovodi za zemeljski plin	-
22221	7	Distribucijski cevovodi za pitno in tehnološko vodo	pd
22222	8	Distribucijski cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjeni zrak	-
22223	9	Vodni stolpi, vodnjaki in hidranti	pd ¹³
22231	10	Cevovodi za odpadno vodo ²⁰	-

	10a	Iztok ali iztočni objekt za odvajanje industrijske odpadne vode na površje tal ali s ponikanjem v tla, razen za odvajanje odpadne vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin na površje tal ali s ponikanjem v tla	-
	10b	Iztok ali iztočni objekt za odvajanje komunalne odpadne vode na površje tal ali s ponikanjem v tla, razen za odvajanje odpadne vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin na površje tal ali s ponikanjem v tla	-
	10c	Iztok ali iztočni objekt za odvajanje odpadne vode iz utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin na površje tal ali s ponikanjem v tla čez lovnik olj	-
	10d	Iztok ali iztočni objekt za odvajanje odpadne vode neposredno v površinsko vodo	-
	10e	Iztok ali iztočni objekt za odvajanje padavinske vode s strešnih površin na površje tal ali s ponikanjem v tla	-
22232	14	Čistilne naprave	-
22240	15	Distribucijski elektroenergetski vodi in distribucijska komunikacijska omrežja	pp
	16	Objekti in naprave za umetno napajanje ali bogatenje podzemne vode iz enega vodonosnika v drugega	pp

CC.Si	V	KOMPLEKSNI INDUSTRIJSKI OBJEKTI ^{1,3}	
23010	1	Rudarski objekti (vključno z gramoznicami)	-
23020	2	Energetski objekti	-
23030	3	Objekti kemične industrije, razen objektov iz 3 a in 3 b	-
	3 a	Naprave, ki lahko povzročijo onesnaženje večjega obsega, v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, razen naprav iz CC.Si 24203 iz 5, 5a, 5b in 5c	-
23030	3 b	Obrati, ki pomenijo vir tveganja za okolje zaradi večjih nesreč z nevarnimi kemikalijami v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja	-
23040	6	Drugi kompleksni industrijski objekti, ki niso uvrščeni drugje, razen objektov iz 3 a in 3 b	-

CC.Si	VI	DRUGI GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKTI ^{1,3}	
24110	1	Športna igrišča	-

24122	2	Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas, razen igrišča za golf	-
		Igrišče za golf	-
24201	3	Vojaški objekti	-
24202	4	Objekti za varstvo pred škodljivim delovanjem voda na ogroženih območjih	pp
24203	5	Odlagališča nevarnih odpadkov razen odlagališč nenevarnih ali inertnih odpadkov	-
	5a	Odlagališča nenevarnih ali inertnih odpadkov	-
	5b	Objekti za zbiranje ali obdelavo nevarnih odpadkov razen objektov za zbiranje in obdelavo nenevarnih	-
	5c	Objekti za zbiranje in obdelavo nenevarnih odpadkov	-
24204	6	Pokopališča	-
24205	7	Parkirišča	-
24205	8	Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje	-

Tabela 1.2

		IZVAJANJE GRADBENIH DEL ^{1,3}	
	1	Gradbišče v skladu s predpisi, ki urejajo gradnjo objektov, na zemljišču s površino, večjo od 1 ha	-
	2	Parkirišče na gradbišču za delovne stroje in naprave (brez vzdrževanja vozil in strojev)	-
	3	Prostor za vzdrževanje vozil in strojev ali začasna skladišča za goriva in maziva ali gradbena kemična sredstva	-
	4	Sanitarije na gradbišču	_11
	5	Začasna skladišča na gradbišču za betonske elemente	-
	6	Oskrba strojev in naprav z gorivom na gradbišču (pretakanje goriva)	-
	7	Izkopi na gradbišču	pd ⁵
	8	Uporaba in čiščenje naprav za izdelavo betona ipd., strojev za geotehnično vrtanje in rezkalnikov na gradbišču	-
	9	Uporaba brizganega betona	-
	10	Uporaba odpadnega gradbenega materiala	-
	11	Uporaba gradbenega materiala, izdelanega iz odpadkov s predelavo odpadkov, za gradnjo objektov	-
	12	Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za vodo	-

	13	Čiščenje in obdelava površin objektov in gradbenega materiala, če pri tem nastaja odpadna voda (npr. pranje fasade)	-
	14	Spreminjanje morfologije zemljišč z nasipavanjem ali odstranjevanjem zemljine	-
	15a	Gradnja tesnilnih zaves za zaščito vodnega vira	pp
	15b	Gradnja tesnilnih zaves za preostalo	-
	16	Injektiranje	-
	17	Vgradnja betonskih in lesenih pilotov s suhim vrtanjem, izkopom ali zabijanjem	-
	18	Vgradnja pilotov z vrtanjem z izplako	-
	19	Vgradnja pilotov s cementacijo v vrtini	-
	20	Vrtanje in izvedba vodnjakov za druge namene (za namakanje, oskrbo s tehnološko vodo, uporabo geotermalne energije...)	-
	21	Vrtanje za oskrbo s pitno vodo	+ ¹³

Tabela 1.3

		NEZAHTEVNI OBJEKTI * 1,3	
	1	Objekti za lastne potrebe:	
		drvarnica, enoetažna pritlična lopa, uta	+
		garaža, steklenjak, bazen, utrjene dovozne poti	pd
		nepretočna greznica	- ²⁴
		pretočna greznica	-
	2	Ograje	+
	3	Škarpe in podporni zidovi	+
	4	Pomožni infrastrukturni objekti:	
		pločnik, kolesarska steza, postajališče, bazne postaje namenjene javnim telekomunikacijskim storitvam, antenski drog, prostor s telekomunikacijsko opremo v zabojniku, pomožni objekti za spremljanje stanja okolja, pomožni objekti vodne infrastrukture	pd
		mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo manjšo od 50 populacijskih enot	
	5	Pomožni kmetijsko–gozdarski objekti:	
		kozolec, senik, skedenj, kmečka lopa, gozdna cesta, grajena gozdna vlaka, poljska pot, betonsko korito	+
		silos, vodni zbiralnik vkopan v tla, rastlinjak, obora za rejo divjadi	-
		gnojišče, zbiralnik gnojnice in gnojevke	- ²²

	6	Začasni objekti, namenjeni za sezonsko turistično ponudbo in prireditve	
		kiosk, tipski zabojnik, pomol	pd
	7	Spominsko obeležje	pd
	8	Objekti za oglaševanje	-
	9	Prijavnica	pd
	10	Objekti za telekomunikacijsko opremo	pd

		ENOSTAVNI OBJEKTI* 1,3	
	1	Objekti za lastne potrebe:	
		nadstrešek, zbiralnik za kapnico, utrjena dvorišča	+
		enoetažni pritlični objekt	-
		zajetje, vrtina ali vodnjak za lastno oskrbo s pitno vodo	pd ¹³
		rezervoar za utekočinjeni naftni plin ali nafto s priključkom na objekt,	_19
		mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo manjšo od 50 populacijskih enot	-
	2	Pomožni infrastrukturni objekti:	
		pomožni cestni objekti, razen objektov za odvodnjavanje cest	pd
		pomožni železniški objekti, razen objektov za odvodnjavanje železniških tirov	
		pomožni letališki objekti	
		pomožni pristaniški objekti razen objektov za odvodnjavanje pristaniške ploščadi	
		pomožni žičniški objekti	
		pomožni energetske objekti	
		telekomunikacijske antene in oddajniki, katerih uporabni signal ne pokriva več kakor 100–metrski pas okoli oddajne točke	pd
		pomožni komunalni objekti, razen tipskih ali montažnih greznic, malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo manjšo od 50 populacijskih enot in zbiralnic ločenih frakcij komunalnih odpadkov,	
		pomožni objekti na mejnih prehodih,	
		pomožni objekti za spremljanje stanja okolja,	
		vrtina ali vodnjak potreben za raziskave	pd ¹³
		objekt za odvodnjavanje cest, objekt za odvodnjavanje železniških tirov, objekt za odvodnjavanje pristaniške ploščadi, objekt za odvodnjavanje pristaniške ploščadi	-
		tipske ali montažne greznice, male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo manjšo od 50 populacijskih enot	-

		zbiralnice ločenih frakcij komunalnih odpadkov	-
	3	Pomožni obrambni objekti	pd
	4	Pomožni kmetijsko–gozdarski objekti:	
		čebelnjak, gozdna učna pot, kašča, kozolec, senik, ograje za pašo živine, grajena gozdna vlaka, poljska pot, gozdna cesta	pd
		hlevski izpust	_22
		rastlinjak, ribnik, krmišče, molzišče, vrtina ali vodnjak za namakanje kmetijskih zemljišč	-
	5	Začasni objekti	
		odprt sezonski gostinski vrt, pokrit prostor z napihljivo konstrukcijo ali montažni šotor, oder z nadstreškom, začasna tribuna za gledalce na prostem	pd
		pokrit prireditveni prostor s sanitarnimi prostori, cirkus	pd
	5a	Začasni objekti, namenjeni za skladiščenje,	pd
	6	Vadbeni objekti, namenjeni za šport in rekreacijo na prostem:	
		kolesarska steza, planinska pot, sprehajalna pot in steza za trim, vzletišče, igrišče za šport	pd
		smučišče	-
		športno strelišče	-
	7	Vadbeni objekti, namenjeni obrambnim vajam in vajam za zaščito, reševanje in pomoč	-
	8	Spominsko obeležje	pd
	9	Urbana oprema	
		nadkrita čakalnica, javna kolesarnica, javna telefonska govornica, transparent, skulptura, vodnjak ali okrasni bazen, obešanka, otroško igrišče	pd
		montažna sanitarna enota	_11

		VZDRŽEVANJE OBJEKTOV * 1,3	
	1	Investicijska vzdrževalna dela:	
		namestitev vetrnice za proizvodnjo električne energije, namestitev klima naprav, izvedba notranjih instalacij, izvedba klančin za dostop v objekt, ureditev dvorišč, vgradnja strešnih oken, namestitev hišnih TV anten	+
		namestitev agregata za proizvodnjo električne energije, namestitev naprave za ogrevanje, namestitev sončnega zbiralnika ali sončnih celic, namestitev toplotne črpalke,	pd
		izvedba vrtine za geosondo	-

		REDNA VZDRŽEVALNA DELA	
		Redna vzdrževalna dela	+

Tabela 1.4

	I	GNOJENJE KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ	
	1	Gnojenje brez gnojilnega načrta	-
	2	Gnojenje z mineralnimi gnojili, ki vsebujejo dušik	+ ¹⁸
	3	Gnojenje z gnojnico in gnojevko	+ ¹⁸
	4	Gnojenje z uležanim hlevskim gnojem	+ ¹⁸
	5	Preoravanje trajnega travinja	+
	6	Namakanje z vodo, ki so ji dodana rastlinska hranila	+
	7	Začasno shranjevanje organskih gnojil, določenih v skladu s predpisom, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov	-
	8	Uporaba blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu	-
	9	Gnojenje z ostanki greznic, malih čistilnih naprav ali skupnih čistilnih naprav	-
	10	Gnojenje z blatom, ki nastaja na kmetijskem gospodarstvu in je mešanica komunalne odpadne vode, gnojnice in gnojevke, ne glede na čas njegovega skladiščenja	-
	11	Začasno shranjevanje komposta ali pregnitega blata 1. ali 2. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	12	Uporaba komposta in pregnitega blata 1. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	13	Uporaba komposta in pregnitega blata 2. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	14	Začasno shranjevanje blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu	-

	II	GNOJENJE NEKMETIJSKIH ZEMLJIŠČ	
--	-----------	---------------------------------------	--

	1	Gnojenje z gnojnico in gnojevko	-
	2	Gnojenje z uležanim hlevskim gnojem ter kompostom iz rastlinskih ostankov	+
	3	Gnojenje z mineralnimi gnojili, ki vsebujejo dušik	+
	4	Namakanje z vodo, ki so ji dodana rastlinska hranila	+
	5	Gnojenje z blatom, ki nastaja na kmetijskem gospodarstvu in je mešanica komunalne odpadne vode, gnojnice in gnojevke, ne glede na čas njegovega skladiščenja	-
	6	Začasno shranjevanje organskih gnojil, določenih v skladu s predpisom, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov	-
	7	Začasno shranjevanje komposta ali pregnitega blata 1. ali 2. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	8	Uporaba komposta in pregnitega blata 1. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	9	Uporaba komposta in pregnitega blata 2. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	10	Začasno shranjevanje blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu	-
	11	Uporaba blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu	-
	12	Gnojenje z ostanki iz greznic, malih čistilnih naprav ali skupnih čistilnih naprav	-

	III	UPORABA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV NA KMETIJSKIH ZEMLJIŠČIH	
	1	Uporaba nedovoljenih fitofarmacevtskih sredstev v skladu s predpisi o fitofarmacevtskih sredstvih	-
	2	Uporaba fitofarmacevtskih sredstev v skladu s predpisi o fitofarmacevtskih sredstvih na kmetijskih zemljiščih	32

	IV	UPORABA FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV NA NEKMETIJSKIH ZEMLJIŠČIH	
	1	Uporaba fitofarmacevtskih sredstev v skladu s predpisi o fitofarmacevtskih sredstvih v parkih, na pokopališčih, zelenicah in športnih igriščih	- ²⁸
	2	Uporaba fitofarmacevtskih sredstev v skladu s predpisi o fitofarmacevtskih sredstvih na objektih prometne infrastrukture	- ²⁸

	V	RAVNANJE V GOZDU IN NA GOZDNIH ZEMLJIŠČIH	
	1	Pogozdovanje	+
	2	Gnojenje z gnojem, gnojnico in gnojevko v gozdu	-
	3	Začasno shranjevanje komposta ali pregnitega blata 1. ali 2. okoljske kakovosti ali blata iz čistilnih naprav	-
	4	Uporaba blata iz čistilnih naprav, določenega v skladu s predpisom, ki ureja uporabo blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu	-
	5	Uporaba komposta in pregnitega blata 1. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	+
	6	Uporaba komposta in pregnitega blata 2. okoljske kakovosti, določenega v skladu s predpisom, ki ureja obdelavo biološko razgradljivih odpadkov	-
	7	Uporaba sredstev za zatiranje drevesnih škodljivcev	+
	8	Oskrba strojev in naprav z gorivom v gozdu	+ ³⁰

Pomen oznak:

* Nezahtevni in enostavni objekti so objekti v skladu s predpisi, ki urejajo vrste objektov glede na zahtevnost

** Nazivi vrst objektov, ki so navedeni v prvem stolpcu tabele 1, so nazivi objektov v skladu s predpisi, ki urejajo uvedbo in uporabo enotne klasifikacije vrst objektov in določitev objektov državnega pomena (v nadaljnjem besedilu: CC.Si)

+ pomeni, da je poseg v okolje dovoljen;

– pomeni, da je poseg v okolje prepovedan;

pd pomeni, da so v postopku izdaje vodnega soglasja za gradnjo objektov ter izvajanje gradbenih del preverjeni vplivi na vodni režim in stanje vodnega telesa ter izdano vodno soglasje;

pp pomeni, da gre za izjemoma dovoljeno gradnjo objektov ter izvajanje gradbenih del in se zanje lahko izda vodno soglasje, če je k projektnim rešitvam iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja v postopku

pridobitve vodnega soglasja izvedena analiza tveganja za onesnaženje in je iz rezultatov te analize razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi tega posega sprejemljivo in če se zaradi njegovega vpliva na vodni režim in stanje vodnega telesa izvedejo zaščitni ukrepi, za katere iz rezultatov analize tveganja za onesnaženje izhaja, da je tveganje za onesnaženje zaradi tega posega sprejemljivo

- 1 Z gradnjo stavb na ožjem vodovarstvenem območju se ne sme posegati v območje nihanja podzemne vode v vodonosniku. Prav tako se z gradnjo ne sme zmanjšati krovna plast, če je ta upoštevana pri določanju zmanjšane obsega ali ukrepov ožjega vodovarstvenega območja. Območje nihanja podzemne vode v vodonosniku je območje med najvišjo in najnižjo izmerjeno gladino oziroma nivojem podzemne vode v nizu meritev gladine podzemne vode. Kot niz meritev gladine podzemne vode se upošteva podatke monitoringa podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki ga vodu Agencija RS za okolje, ali podatke meritev gladine podzemne vode, ki jih izvaja upravljavec vodnega vira na podlagi zahtev, predpisanih v vodnem dovoljenju za izvajanje monitoringa podzemne vode, ali podatke meritev z avtomatskimi merilci nivojev podzemne vode ali vsaj dvakrat mesečnih ročnih meritev gladine podzemne vode na vodovarstvenem območju, v obdobju vsaj dveh hidroloških ciklov (dve leti opazovanj), ki jih na območju predvidenega posega izvaja investitor.
- 2 Zagotoviti je treba zajetje in čiščenje padavinske odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest.
- 3 Objekte ali naprave na širšem vodovarstvenem območju je treba graditi nad srednjo gladino podzemne vode. Če se transmisivnost vodonosnika na mestu gradnje ne zmanjša za več kot 10%, je gradnja izjemoma dovoljena tudi globlje. Če je med gradnjo ali obratovanjem treba drenirati ali črpati podzemno vodo, je za to potrebno vodno soglasje. Srednja gladina oziroma nivo podzemne vode je srednja vrednost v nizu meritev med najvišjo in najnižjo izmerjeno gladino oziroma nivojem podzemne vode. Kot niz meritev gladine podzemne vode se upošteva podatke monitoringa podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki ga vodu Agencija RS za okolje ali podatke meritev gladine podzemne vode, ki jih izvaja upravljavec vodnega vira na podlagi zahtev predpisanih v vodnem dovoljenju za izvajanje monitoringa podzemne vode ali podatke meritev z avtomatskimi merilci nivojev podzemne vode ali vsaj dvakrat mesečnih ročnih meritev gladine podzemne vode na vodovarstvenem območju, v obdobju vsaj dveh hidroloških ciklov (dve leti opazovanj), ki jih na območju predvidenega posega izvaja investitor.
- 4 Dovoljeno le, če gre za utrditev nestabilnega terena.
- 5 Izkopi niso dovoljeni, če niso izdelani več kakor 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- 6 Dovoljena je gradnja prosto stoječih cistern s spremljajočimi cevovodi in pretakališči, ki se uporabljajo samo za obdelavo vode, cistern z uporabno prostornino do 450 l v zaščitni zgradbi, prostostoječih rezervoarjev s kurilnim ali dizelskim gorivom s spremljajočimi cevovodi in pretakališčem, pri čemer skupna prostornina vsakega skladišča ne sme presegati 30 m³ in mora biti strokovno pregledana vsaki dve leti.
- 7 Interno kanalizacijsko omrežje mora biti priključeno na javno kanalizacijsko omrežje. Pred uporabo je treba preveriti vodotesnost internega kanalizacijskega omrežja s standardiziranimi postopki.
- 8 Za javno kanalizacijsko omrežje mora biti pred uporabo preverjena vodotesnost v skladu s standardiziranimi postopki.
- 9 Razen če gre za ukrep sanacije obstoječe železniške proge, ki mora biti izvedena v tesnilni plasti, vsa meteorna voda mora biti speljana zunaj območja.
- 10 Kadar so na postajah vagoni s posodami za prevoz tekočin in plinov naloženi z nevarnimi snovmi, morajo biti uvedeni posebni zaščitni ukrepi.
- 11 Razen, če se uporabljajo kemična stranišča ali je urejeno odvajanje iz stranišč v javno kanalizacijo.
- 12 Pri izkopih zaradi izkoriščanja mineralnih surovin mora biti dno izkopa vsaj 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode glede na povprečje ravni gladin v zadnjih 10 letih. Najvišja gladina podzemne vode je najvišja gladina v nizu meritev gladine oziroma nivoja podzemne vode. Kot niz meritev gladine podzemne vode se upošteva podatke monitoringa podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki ga vodi Agencija RS za okolje ali podatke meritev gladine podzemne vode, ki jih izvaja upravljavec vodnega vira na podlagi zahtev predpisanih v vodnem dovoljenju za izvajanje monitoringa podzemne vode ali podatke meritev z avtomatskimi merilci nivojev podzemne vode ali vsaj dvakrat mesečnih ročnih meritev gladine podzemne vode na vodovarstvenem območju, ki jih na območju predvidenega posega izvaja investitor.
- 13 Pri vrtanju, med obratovanjem in vzdrževanjem je treba izvesti vse ukrepe za preprečitev odtekanja, ponikanja ali spiranja izvrtanine ali drugih snovi v podzemne vode ali zajetje. Po prenehanju rabe je treba vrtino ukiniti tako, da je preprečeno kakršno koli onesnaženje podzemne vode ali zajetja.

- 14 Dovoljeno v primerih, če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo ali če gre za začasno rešitev v prehodnem obdobju do izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja za odpadno vodo ali do zagotovitve potrebnih zmogljivosti na javnem kanalizacijskem omrežju. Dno ponikovalnice mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- 15 Dovoljeno v primerih, če območje poselitve ni opremljeno z javno kanalizacijo ali odvajanje v javno kanalizacijo tehnično ni izvedljivo ali če na komunalni ali skupni čistilni napravi, ki zaključuje javno kanalizacijo, ni zagotovljena zmogljivost za čiščenje te odpadne vode. Dno ponikovalnice mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- 16 Dno gnojišča, zbiralnika gnojnice in gnojevke ali hlevskega izpusta mora biti najmanj 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode. Objekti morajo biti vodotesni.
- 17 Skledice zelenic in odbijališč morajo biti vodotesne, vsa padavinska voda s teh površin mora biti speljana zunaj vodovarstvenega območja.
- 18 Dovoljeno v skladu s predpisom, ki ureja varstvo voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov.
- 19 Razen če gre za ukrep obstoječih stanovanjskih stavb.
- 20 Prepovedano je odvajati očiščeno komunalno odpadno vodo neposredno v površinske vode ali neposredno ali posredno v podzemne vode.
- 21 Razen če gre za gradnjo novih cevovodov za komunalno odpadno vodo kot sanacijski ukrep obstoječih stanovanjskih ali nestanovanjskih stavb.
- 22 Razen če gre za rekonstrukcijo obstoječih in izjemoma gradnjo novih gnojišč in zbiralnikov gnojnice in gnojevke ter hlevskih izpustov kot sanacijski ukrep na že obstoječem kmetijskem gospodarstvu. Dno objektov mora biti najmanj 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode. Objekti morajo biti vodotesni.
- 23 Razen če gre za začasno rešitev v prehodnem obdobju do izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja za padavinsko odpadno vodo ali do zagotovitve potrebnih zmogljivosti na javnem kanalizacijskem omrežju mešanega sistema. Dno ponikovalnice mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- 24 Razen, če gre za objekte v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo in predpisom, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav.
- 25 Razen, če gre za obstoječe objekte, ki morajo zagotoviti odvajanje padavinske odpadne vode v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo in emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav.
- 26 Prepovedano je skladiščenje in pretakanje goriva.
- 27 Dovoljeno je namakanje z razpršilci ali kapljično namakanje z vodo v skladu z gnojilnim načrtom.
- 28 Razen če gre za ukrep zaščite posamezne rastline s fitofarmaceutskim sredstvom v parkih, na pokopališčih, zelenicah in športnih igriščih, ali če gre za ukrep varstva pred škodljivimi organizmi, določenimi v skladu s predpisi o zdravstvenem varstvu rastlin, s fitofarmaceutskim sredstvom v parkih, na pokopališčih, zelenicah in športnih igriščih, gradbenih parcelah in na objektih prometne infrastrukture. Sredstvo mora biti za tak namen registrirano in za njegovo uporabo mora biti izdano ustrezno dovoljenje. Uporaba fitofarmaceutskih sredstev je izjemoma dovoljena šele takrat, ko ukrep varstva pred škodljivimi organizmi z ne kemijskim ukrepom varstva rastlin (mehanski, biološki in biotehnični ukrepi) ni učinkovit.
- 29 Razen če gre za travinje (trave, detelje, lucerno, deteljno–travne mešanice in travno–deteljne mešanice), ki je vključeno v kolobar.
- 30 Dovoljena je uporaba samo biološko razgradljivih olj.
- 31 Pogoji, omejitve in zaščitni ukrepi se določijo ob pripravi akta o zavarovanju z upoštevanjem naravnih lastnosti podzemnih ali površinskih vodnih virov, njihove kakovosti, ugotovljene na podlagi rezultatov monitoringa stanja zadevnih vodnih teles in monitoringa pitne vode zadevnih vodnih virov, naravnih danosti tal in reliefnih značilnosti, količine in razporeditve padavin tekom leta ter proizvodne usmerjenosti kmetijskih gospodarstev.
- 32 Pogoji, omejitve in zaščitni ukrep se določijo ob pripravi akta o zavarovanju za posamezno vodovarstveno območje v sodelovanju s strokovnjaki Fitosanitarne uprave Republike Slovenije.