

JP Komunala Cerknica d.o.o.

Notranjska cesta 44, SI-1380 Cerknica

NC: + 386 (0)1 709 79 10, Fax: + 386 (0)1 709 31 75

www.komunala-cerknica.si



PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI CERKNICA ZA LETO 2022 – 2025

Žig in podpis odgovorne osebe:

Anton Kranjc



JP Komunala

Cerknica d.o.o.

3

Cerknica, oktober 2021

Kazalo:

1. OSNOVNI PODATKI	3
1.1 Podatki o izvajalcu javne službe.....	3
1.2 Občine, v katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo	3
1.3 Podatki o predpisih in drugih pravnih aktih občin o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe	5
1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba	6
2. Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih, namenjenih opravljanju javne službe	8
2.1 Podatki o javnih vodovodih in zunanjih hidrantnih omrežjih za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda.....	8
2.2 Zajetja za pitno vodo in rezervna zajetja za pitno vodo in njihove zmogljivosti za oskrbo s pitno vodo s podatki o vodni pravici	17
2.3 Vodovarstvena območja, označevanje in izvajanje drugih ukrepov v skladu s predpisi	17
2.4 Podatki o cenah obveznih storitev javne službe	19
3. Opredelitev načina izvajanja JS	19
3.1 Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu	19
3.2 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe.....	19
3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode	20
3.4 Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih	21
3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo, obratovanja rezervnih vodnih zajetij za pitno vodo ter režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo	23
3.6 Način obveščanja uporabnikov javne službe	24
3.7 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.....	25
3.8 Javne površine, za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi.....	25

Seznam tabel:

<i>Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabela 2: Seznam občin</i>	<i>3</i>
<i>Tabela 3: Seznam naselij v Občini Cerknica</i>	<i>3</i>
<i>Tabela 4: Občinski predpisi</i>	<i>5</i>
<i>Tabela 5: Območja javnih vodovod, kjer se izvaja javna služba v občini Cerknica</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 6: Objekti in oprema javnega vodovoda</i>	<i>8</i>
<i>Tabela 7: Kritični odseki za zamenjavo v Občini Cerknica</i>	<i>22</i>

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

Naziv:	JP Komunala Cerknica d.o.o.
Naslov:	Notranjska cesta 44, 1380 Cerknica
ID DDV:	SI77038037
Odgovorna oseba:	Anton Kranjc, direktor
Kontaktna oseba:	Katarina Vavtar Kovač
Telefonska št:	01/709 79 17
E-pošta:	katarina.kovac@komunala-cerknica.si
Spletna stran:	http://www.komunala-cerknica.si/
Organizacijska oblika izvajalca javne službe:	javno podjetje

1.2 Občine, v katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠT. PREBIVALCEV	ŠT. PREBIVALCEV, KI SE Z VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
CERKNICA	013	11.580	11.559

Tabela 3: Seznam naselij v Občini Cerknica

Št.	Naselje	MID Naselja	Občina	MID Občine	Št. prebivalcev v naselju	Št. prebivalcev v naselju, ki se oskrbujejo z vodo v sklopu javne službe
1	BEČ	10087171	Cerknica	11026648	10	10
2	BEČAJE	10087180	Cerknica	11026648	34	34
3	BEGUNJE PRI CERKNICI	10087198	Cerknica	11026648	716	716
4	BEZULJAK	10087210	Cerknica	11026648	82	82
5	BLOČICE	10087228	Cerknica	11026648	108	108
6	BLOŠKA POLICA	10087236	Cerknica	11026648	89	89
7	BREZJE	10087252	Cerknica	11026648	29	29
8	CAJNARJE	10087279	Cerknica	11026648	20	20
9	CERKNICA	10087287	Cerknica	11026648	4018	4018

10	ČOHOVO	10087295	Cerknica	11026648	4	4
11	DOBEC	10087317	Cerknica	11026648	66	66
12	DOLENJA VAS	10087325	Cerknica	11026648	499	499
13	DOLENJE JEZERO	10087333	Cerknica	11026648	240	240
14	DOLENJE OTAVE	10087341	Cerknica	11026648	31	31
15	GORA	10087392	Cerknica	11026648	3	0
16	GORENJE JEZERO	10087406	Cerknica	11026648	132	132
17	GORENJE OTAVE	10087414	Cerknica	11026648	44	44
18	GORIČICE	10088569	Cerknica	11026648	88	88
19	GRAHOVO	10087449	Cerknica	11026648	508	508
20	HRIBLJANE	10087473	Cerknica	11026648	9	9
21	HRUŠKARJE	10087481	Cerknica	11026648	40	40
22	IVANJE SELO	10087511	Cerknica	11026648	225	225
23	JERŠIČE	10087538	Cerknica	11026648	18	18
24	KOROŠČE	10087554	Cerknica	11026648	3	0
25	KOŠČAKE	10087562	Cerknica	11026648	4	0
26	KOŽLJEK	10087597	Cerknica	11026648	67	67
27	KRANJČE	10087635	Cerknica	11026648	1	0
28	KREMENCA	10087643	Cerknica	11026648	56	56
29	KRUŠČE	10087651	Cerknica	11026648	13	13
30	KRŽIŠČE	10087660	Cerknica	11026648	7	7
31	LAZE PRI GORENJEM JEZERU	10087686	Cerknica	11026648	18	18
32	LEŠNJAKE	10087708	Cerknica	11026648	14	14
33	LIPSENJ	10087716	Cerknica	11026648	126	126
34	MAHNETI	10087759	Cerknica	11026648	14	14
35	MARTINJAK	10087783	Cerknica	11026648	297	297
36	MILAVA	10087805	Cerknica	11026648	10	10
37	OSREDEK	10087872	Cerknica	11026648	54	54
38	OTOK	10087899	Cerknica	11026648	18	18
39	OTONICA	10087902	Cerknica	11026648	27	27
40	PIKOVNIK	10087929	Cerknica	11026648	12	12
41	PIRMANE	10087937	Cerknica	11026648	7	7
42	PODSKRAJNIK	10087970	Cerknica	11026648	90	90
43	PODSLIVNICA	10087988	Cerknica	11026648	30	30
44	PONIKVE	10088003	Cerknica	11026648	27	27
45	RAKEK	10088038	Cerknica	11026648	2190	2190
46	RAKOV ŠKOCJAN	10088542	Cerknica	11026648	10	0
47	RAVNE	10088046	Cerknica	11026648	28	28
48	REPARJE	10088089	Cerknica	11026648	8	8
49	RUDOLFOVO	10088119	Cerknica	11026648	3	3
50	SELŠČEK	10088135	Cerknica	11026648	152	152
51	SLIVICE	10088151	Cerknica	11026648	177	177
52	SLUGOVO	10088160	Cerknica	11026648	18	18
53	STRAŽIŠČE	10088186	Cerknica	11026648	19	19
54	SVETI VID	10088518	Cerknica	11026648	46	46

55	ŠČURKOVO	10088224	Cerknica	11026648	0	0
56	ŠTRUKLJEVA VAS	10088291	Cerknica	11026648	32	32
57	TAVŽLJE	10088305	Cerknica	11026648	15	15
58	TOPOL PRI BEGUNJAH	10088321	Cerknica	11026648	76	76
59	UNEC	10088348	Cerknica	11026648	582	582
60	ZAHTRIB	10088437	Cerknica	11026648	7	7
61	ZALA	10088453	Cerknica	11026648	11	11
62	ZELŠE	10088488	Cerknica	11026648	97	97
63	ZIBOVNIK	10088500	Cerknica	11026648	0	0
64	ŽEROVNICA	10088496	Cerknica	11026648	176	176
65	ŽUPENO	10088526	Cerknica	11026648	25	25

1.3 Podatki o predpisih in drugih pravnih aktih občin o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe

Tabela 4: Občinski predpisi

Občina	Cerknica	MID občine	11026648
Predpis o določitvi izvajalca javne službe		Datum objave	Objava
Odlok o ustanovitvi Javnega podjetja Komunala Cerknica d.o.o.		21.12.2011	Ur.l.št. 104/2011
Predpis o načinu izvajanja javne službe		Datum objave	Objava
Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju občine Cerknica		10.2.2005	Ur.l. št. 12/2005
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Cerknica		8.7.2016	Ur. l. št. 49/2016
Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov na območju Občine Cerknice in ukrepih za zavarovanje voda tega območja		22.1.1988	Ur. l. št. 148/1988
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov na območju Občine Cerknice in ukrepih za zavarovanje voda tega območja		22.4.1993	Ur. l. št. 31/1993
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov na območju Občine Cerknice in ukrepih za zavarovanje voda tega območja		9.11.1995	Ur. l. št. 69/1995

1.4 Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba

Tabela 5: Območja javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba v občini Cerknica

VODOVODNI SISTEM CERKNICA – RAKEK

NASELJE	Št. preb.
CERKNICA	4018
DOLENJA VAS	499
DOLENJE JEZERO	240
GORENJE JEZERO	132
GORIČICE	88
GRAHOVO	508
IVANJE SELO	225
LAZE PRI GORENJEM JEZERU	18
LIPSENJ	126
MARTINJAK	297
OTOK	18
PODSKRAJNIK	90
RAKEK	2190
SLIVICE	177
UNEC	582
ZELŠE	97
ŽEROVNICA	176
SKUPAJ	9.481

VODOVODNI SISTEM PIKOVNIK

NASELJE	Št. preb.
BEČ	10
DOLENJE OTAVE	31
GORENJE OTAVE	44
KRŽIŠČE	7
PIKOVNIK	12
STRAŽIŠČE	19
ŽUPENO	25
SKUPAJ	148

VODOVODNI SISTEM OSREDEK – SV.VID

NASELJE	Št. preb.
ČOHOVO	4
JERŠIČE	18
LEŠNJAKE	14
OSREDEK	54
RAVNE	28

RUDOLFOVO	3
SVETI VID	46
TAVŽLJE	15
ZAHRIB	7
ZALA	11
SKUPAJ	200

VODOVODNI SISTEM BEGUNJE

NASELJE	Št. preb.
BEGUNJE PRI CERKNICI	716
BEZULJAK	82
DOBEC	66
KOŽLJEK	67
SELŠČEK	152
SKUPAJ	1.083

VODOVODNI SISTEM CAJNARJE

NASELJE	Št. preb.
BEČAJE	34
CAJNARJE	20
HRIBLIJANE	9
HRUŠKARJE	40
KREMENCA	56
KRUŠČE	13
MILAVA	10
PIRMANE	7
REPARJE	8
SLUGOVO	18
ŠTRUKLJEVA VAS	32
SKUPAJ	247

VODOVODNI SISTEM RAKOV ŠKOCJAN

NASELJE	Št. preb.
RAKOV ŠKOCJAN	0
SKUPAJ	0

VODOVODNI SISTEM PODSLIVNICA

NASELJE	Št. preb.
BREZJE	29
MAHNETI	14
OTONICA	27
PODSLIVNICA	30
PONIKVE	27
TOPOL PRI BEGUNJAH	76
SKUPAJ	203

VODOVODNI SISTEM BLOŠKA PLANOTA (Občina Bloke)

NASELJE	Št. preb.
BLOČICE	108
BLOŠKA POLICA	89
SKUPAJ	197

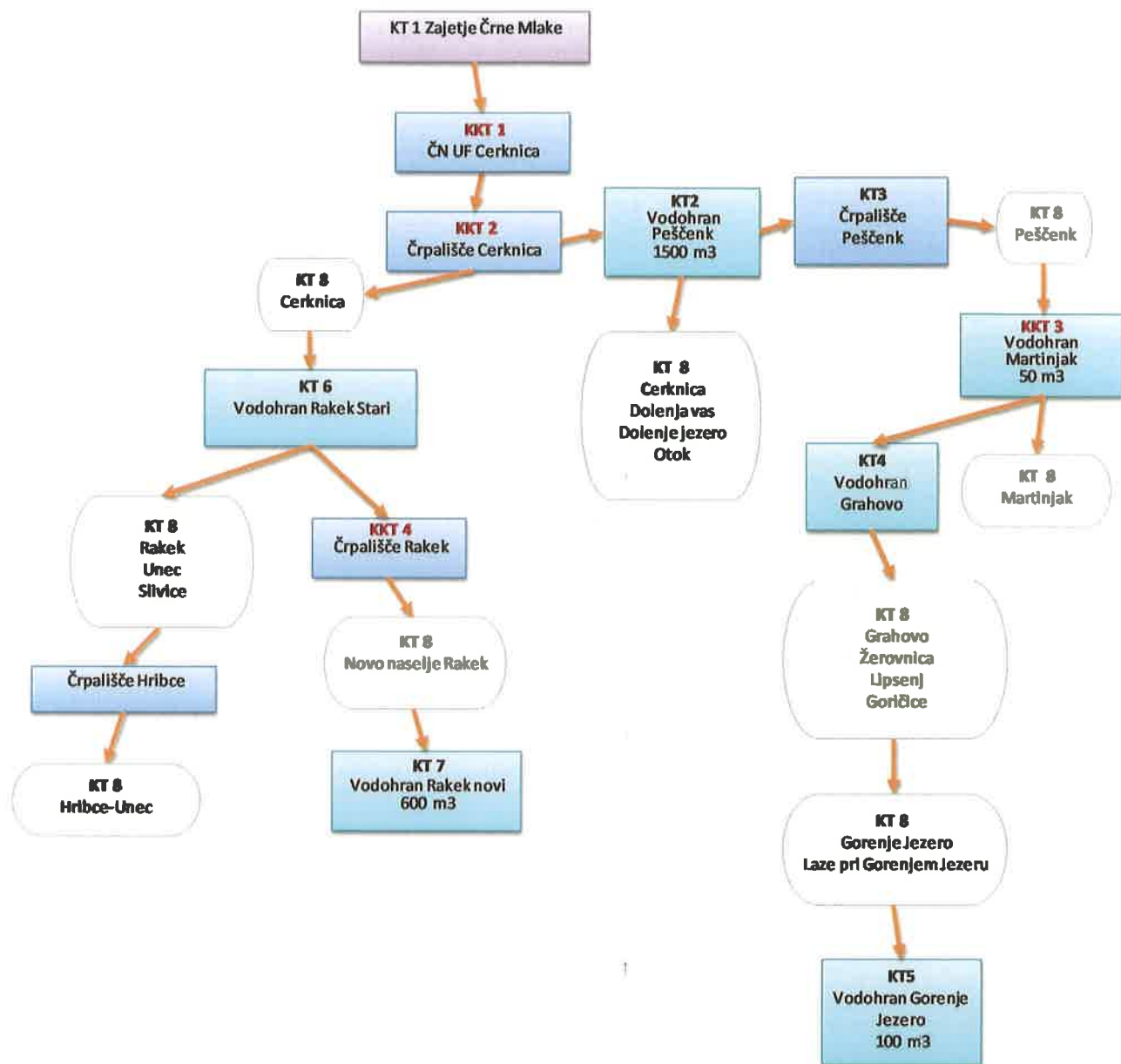
2. Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih, namenjenih opravljanju javne službe

2.1 Podatki o javnih vodovodih in zunanjih hidrantnih omrežjih za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda

Tabela 6: Objekti in oprema javnega vodovoda

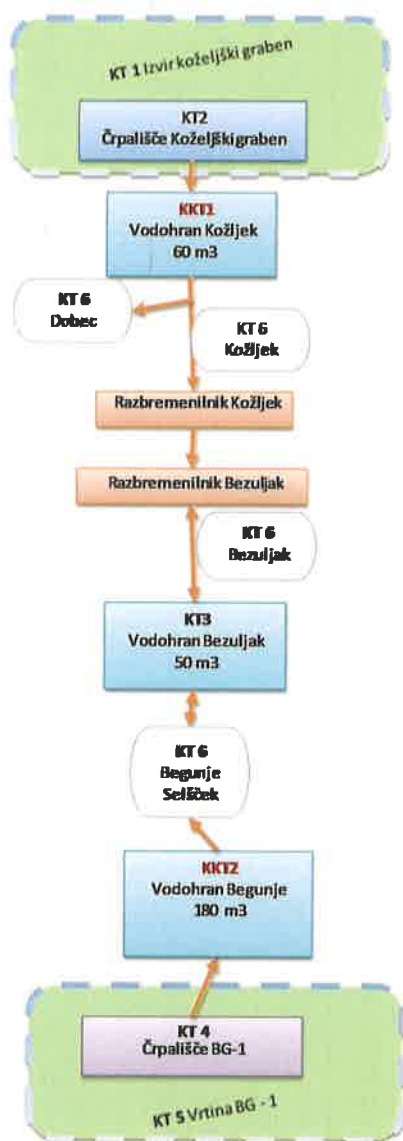
JAVNI VODOVOD CERKNICA-RAKEK ID/zaporedna št. 1793	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	105.437	
VODOHRAN	6	PEŠČENK, MARTINJAK, RAKEK-STARI, RAKEK-NOVI, GRAHOVO, GORENJE JEZERO
ČRPALIŠČE	5	CERKNICA, RAKEK, PEŠČENK, MARTINJAK, HRIBCE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	4	1X ULTRAFILTRACIJA, 3X KLOR DIOKSID
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	1.100.000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

Vodovod Cerknica – Rakek se napaja iz enega vodnega vira, to je drenažnega zajetja Črne mlake. Voda iz zajetja se gravitacijsko transportira do črpališča Cerknica, kjer se voda obdela (kosmičenje-koagulant, ultrafiltracija in dezinfekcija s klor dioksidom). Obdelana voda gre v vodohrane, oziroma v omrežje. Zaradi dolžine omrežja se voda dodatno dezinficira (klor dioksid) v črpališču Rakek in VH Martinjak.



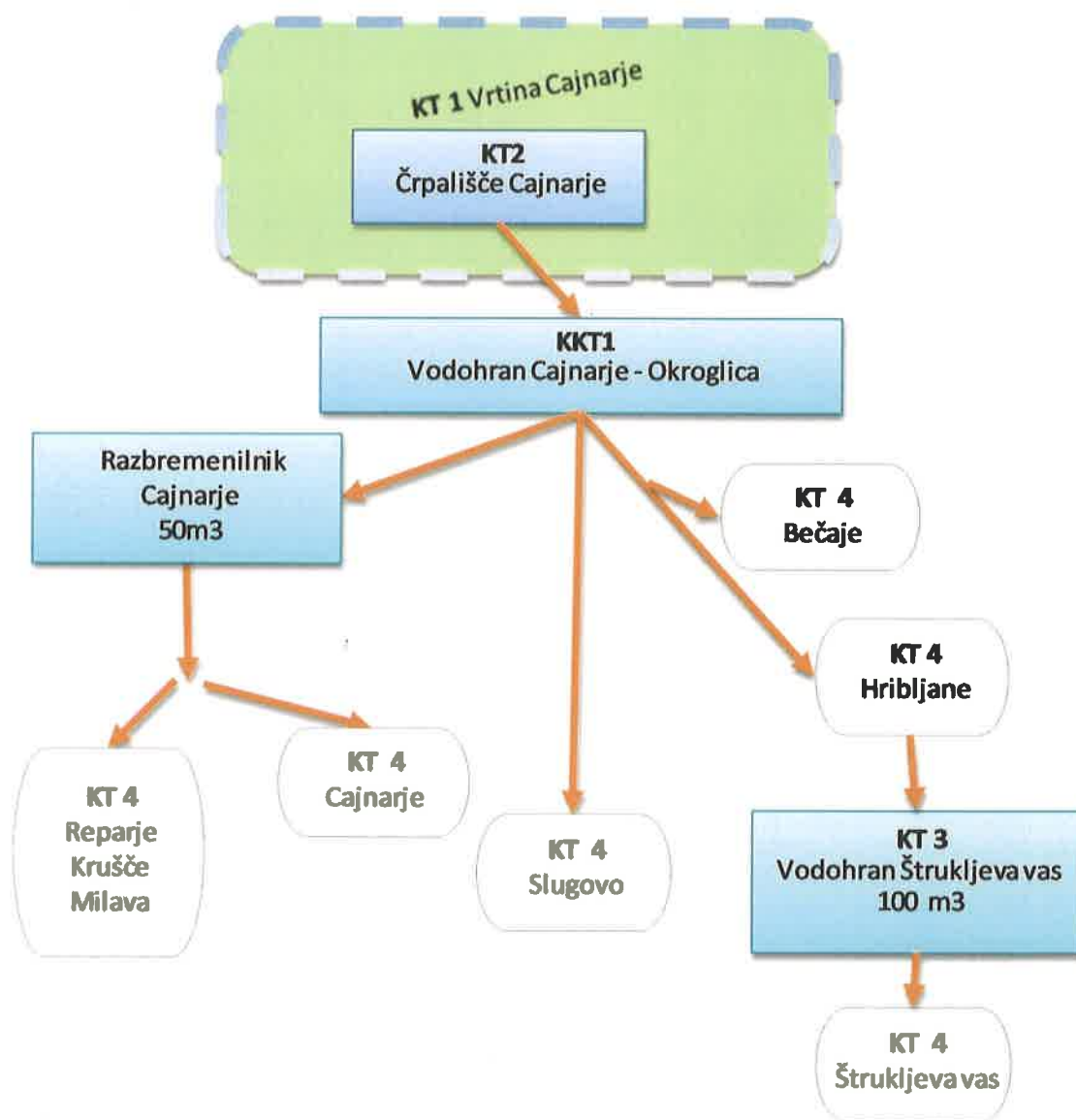
JAVNI VODOVOD BEGUNJE ID/zaporedna št. 1639	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	16.887	
VODOHRAN	3	KOŽLJEK, BEZULJAK, BEGUNJE
ČRPALIŠČE	2	KOŽELJSKI GRABEN, BEGUNJE BG1
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2	KLODIOKSIDNA NAPRAVA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	102.326	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

Vodovod Begunje se napaja iz dveh vodnih virov, in sicer iz zajetja Koželjski graben in vrtine Begunje BG1. Voda iz vrtine Begunje BG1 se prečrpa v vodohran Begunje. Voda iz zajetja Koželjski graben pa polni vodohran Kožljek ter nato preko razbremenilnega objekta Kožljek in Bezuljak polni vodohran Bezuljak. Obe vodi se združita nižje, v naselju Begunje. Voda se v VH Begunje in VH Kožljek dezinficira s klor dioksidom.



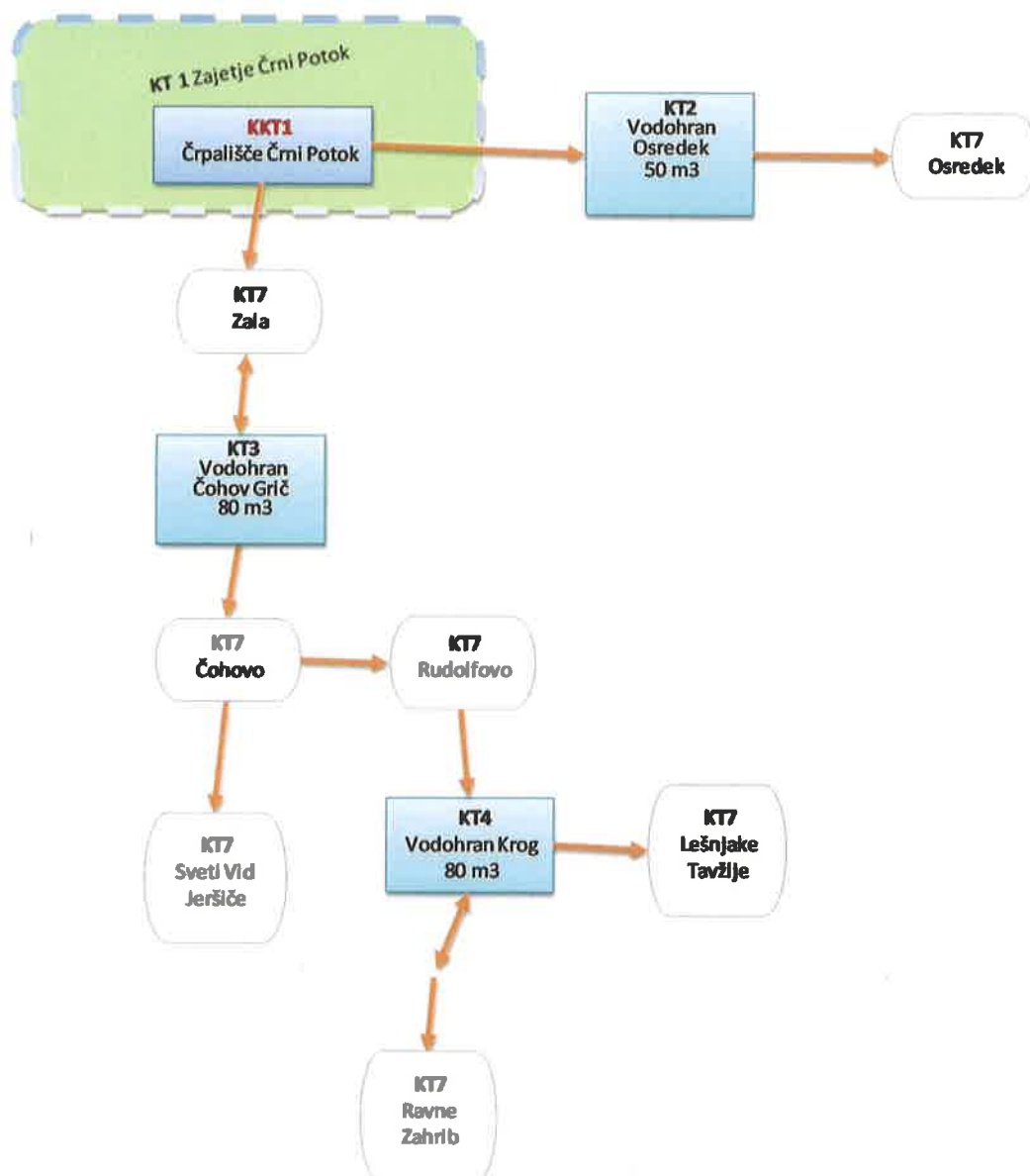
JAVNI VODOVOD CAJNARJE	ŠTEVILO	KOMENTAR
ID/zaporedna št. 1638		
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	12.423	
VODOHRAN	2	ŠTRUKLJEVA VAS, CAJNARJE
ČRPALIŠČE	1	CAJNARJE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORINATOR
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	46.000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

Vodovod Cajnarje se napaja iz vrtine Cajnarje. Voda polni vodohran Cajnarje, kjer se voda dezinficira z natrijevim hipokloridom, nato pa gre v omrežje oziroma polni razbremenilnik Cajnarje in vodohran Štrukljeva vas.



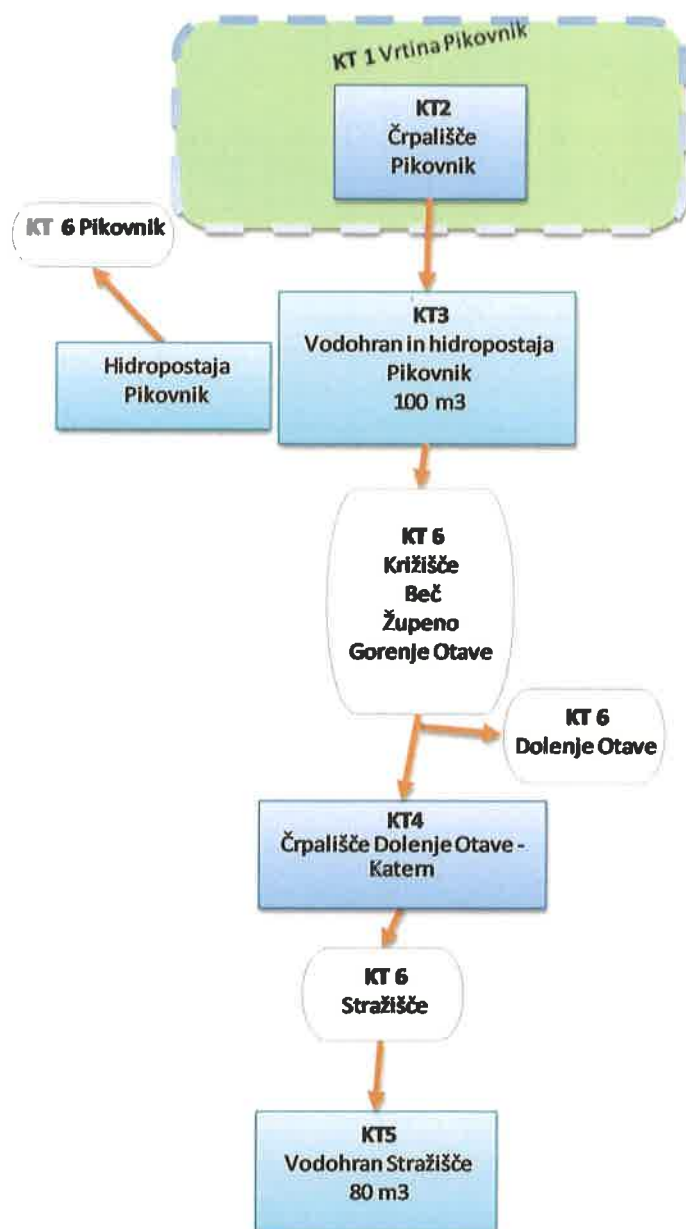
JAVNI VODOVOD OSREDEK – SV. VID ID/zaporedna št. 1796	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	12.870	
VODOHRAN	3	KROG, ČOHOV GRIČ, OSREDEK
ČRPALIŠČE	1	OSREDEK
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORINATOR
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	30.000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

Vodovod Osredek – Sv. Vid se napaja iz zajetja Osredek. Voda se v črpališču Osredek obdela z natrijevim hipokloritom. Obdelana voda gre v omrežje, višek pa se shranjuje v vodohranih Osredek, Krog in Čohov grič.



JAVNI VODOVOD PIKOVNIK	ŠTEVILO	KOMENTAR
ID/zaporedna št. 1205		
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	6.907	
VODOHRAN	2	PIKOVNIK, STRAŽIŠČE
ČRPALIŠČE	2	PIKOVNIK, DOLENJE OTAVE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	4.876	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

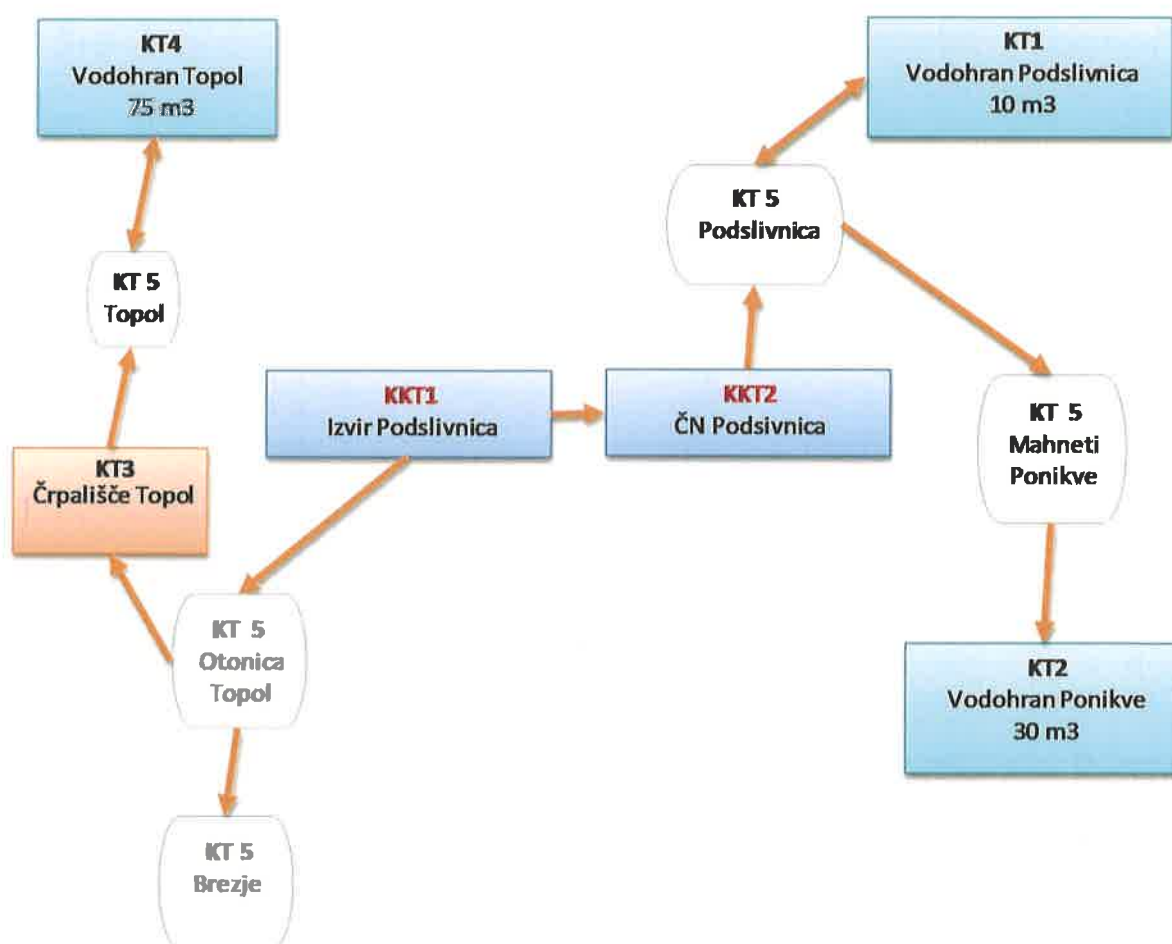
Vodni vir vodovodnega sistema je vrtina Pikovnik. Voda iz vrtine preko črpališča Pikovnik polni VH Pikovnik ter preko hidropostaje Pikovnik oskrbuje z vodo še naselje Pikovnik. Ostala voda gre v omrežje, ter preko črpališča Dolenje Otave (Katern) polni vodohran Stražišče. Voda na tem vodovodnem sistemu se ne pripravlja.



JAVNI VODOVOD PODSLIVNICA ID/zaporedna št. 1204	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	10.819	
VODOHRAN	4	PODSLIVNICA VH + VODNA CELICA V ČN, TOPOL, PONIKVE
ČRPALIŠČE	1	PODSLIVNICA
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2	ČN PODSLIVNICA S FILTROM IN KLOD DIOKSIDNO NAPRAVO, KLODIRNA NAPRAVA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	214.274	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

Vodni vir vodovodnega sistema je izvir Podslivnica. Del vode se v zajetju Podslivnica1 dezinficira s plinskim klorom ter se distribuira v omrežje, to so naselja Otonica, Brezje, Topol.

Drugi del vode se na ČN Podslivnica filtrira skozi peščen filter (kremenčev pesek v treh slojih ter sloj antracita) ter pred distribucijo dezinficira s klor dioksidom.



JAVNI VODOVOD RAKOV ŠKOCJAN ID/zaporedna št. 1704	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	500	
VODOHRAN	1	RAKOV ŠKOCJAN
ČRPALIŠČE	1	RAKOV ŠKOCJAN
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	3	UV, PEŠČEN FILTER, KLORIRNA NAPRAVA
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	1.500	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

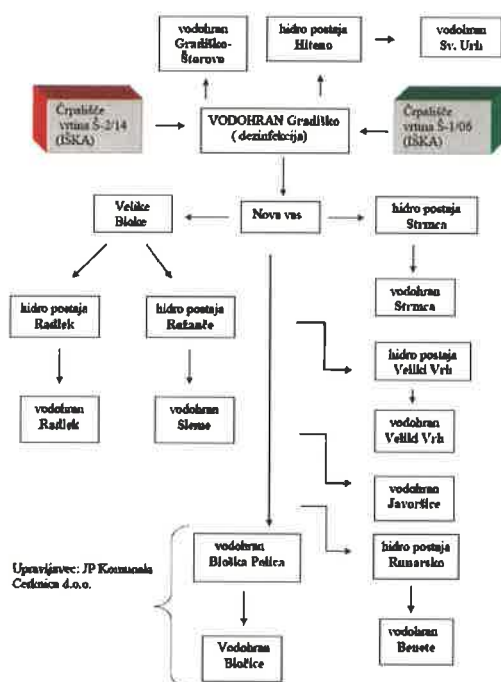
Iz vrtine Rakov Škocjan se voda črpa in gre skozi opremo za avtomatsko obdelavo vode. Voda se obdeluje s peščenim filtrom. Dezinfekcija vode se izvaja z UV napravo (KATADYN) in natrijevim hipokloritom. Obdelana voda gre v 4 zalogovnike, za tem pa v omrežje (CŠOD)



JAVNI VODOVOD BLOŠKA POLICA	ŠTEVILO	KOMENTAR
ID/zaporedna št. 1820		
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	4.673	
VODOHRAN	2	BLOŠKA POLICA, BLOČICE
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	**	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA 2015	

** vodno dovoljenje je izdano na Občino Bloke

Vodovodni sistem Bloška Planota je v upravljanju Režijskega obrata občine Bloke, razen vodohtanov Bloška Polica in Bločice in omrežja naselij Bločice in Bloška Polica, ki jih upravlja JP Komunala Cerknica d.o.o..



Število hidrantov v občini Cerknica:

Št.	ID VS	Vodovodni sistem	Število podzemnih H	Število nadzemnih H
1	1639	Begunje	41	4
2	1820	Bloška planota	11	0
3	1638	Cajnarje	22	0
4	1793	Cerknica Rakek	357	88
5	1796	Osredek - Sv. Vid	8	2
6	1205	Pikovnik	13	4
7	1204	Podslivnica	15	4
8	1704	Rakov Škocjan	0	0

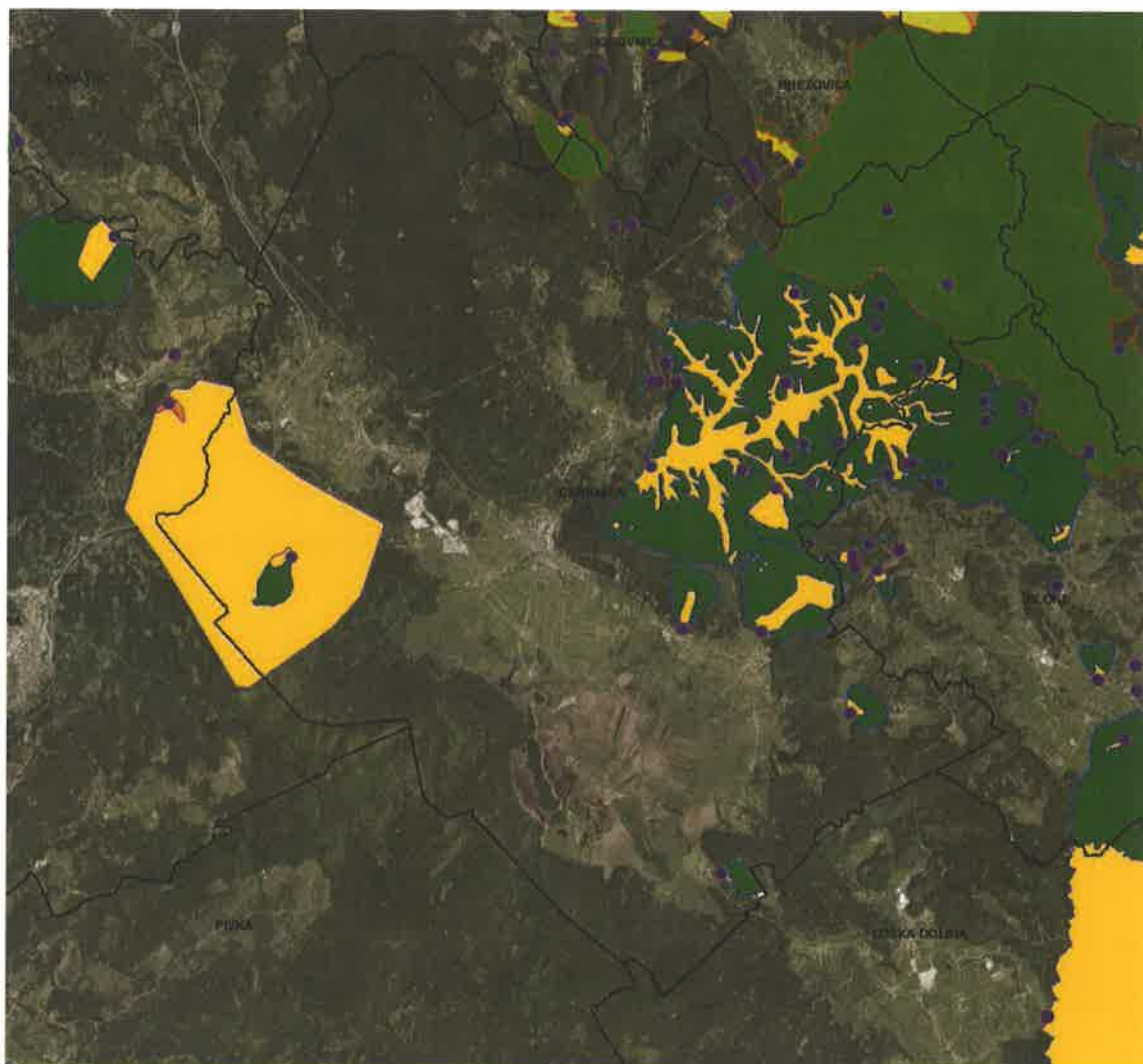
2.2 Zajetja za pitno vodo in rezervna zajetja za pitno vodo in njihove zmogljivosti za oskrbo s pitno vodo s podatki o vodni pravici

št. vodne pravice	tip vodnega vira	ime vira	koord. Y	koord. X	potencial določen v vodni pravici	
35527-1/2007	vertina/vodnjak	Vrtina C-1/07	457176	76545	46.000 m3	46.000 m3
35527-108/2008	vertina/vodnjak	Vrtina BG-1	453753	75969	56.550 m3	56.550 m3
35527-148/2009	izvir	Osredek	548713	79994	30.000 m3	30.000 m3
35527-149/2009	izvir	Koželjški graben	453122	79136	45.776 m3	45.776 m3
35527-150/2009	izvir	Podslivnica 1	457015	73842	214.274 m3	214.274 m3
35527-151/2009	vertina/vodnjak	Pikovnik P-1/91	455116	80200	4.876 m3	4.876 m3
35527-183/2013-8	drenaža	Črne Mlake	453151	74230	80 l/s	1.100.000 m3
35527-184/2013-9	izvir	Ravne (Sv. Vid)			1 l/s	31.536 m3
35527-114/2009	vertina/vodnjak	Vrtina RŠ-3/94			0,15 l/s	1.500 m3

2.3 Vodovarstvena območja, označevanje in izvajanje drugih ukrepov v skladu s predpisi

Občina je sprejela Odlok o varstvenih pasovih, vendar varstveni pasovi niso določeni po katastrskih mejah parcel, nekje segajo tudi v sosednje občine. V pripravi je nov Odlok o vodovarstvenih pasovih, ki se bo sprejel na državnem nivoju. Takrat se bo tudi dokončno uredilo označevanje vodovarstvenih pasov.

Najožji varstveni pas je območje z najstrožjim režimom varovanja. Obsega neposredno okolico objekta za oskrbo s pitno vodo, kjer je možna naključna ali namerna poškodba vodovodnega objekta ali okužba pitne vode. Po pojavu onesnaženja dejansko ni časa za preprečitev vstopa nevarnih onesnaževal v vodovodni sistem. Ožji varstveni pas je območje s strogim režimom varovanja in obsega prostor, kjer obstaja možnost hitrega onesnaženja vodnega vira. Na kraškem zbirnem zaledju se meja ožjega varstvenega pasu določi na podlagi rezultatov sledilnih poskusov in opredeljenega časa intervencije za preprečitev vstopa onesnaževal. Širši varstveni pas je območje z blagim režimom varovanja in zajema celotno napajalno območje vodonosnika, iz katerega se podzemna voda pretaka v smeri zajetja in območja, od koder se lahko onesnažene površinske vode iztekajo na napajano območje vodonosnika.



Slika 1: Vodovarstvena območja v občini Cerknica

Meje varstvenih pasov dobijo svoj smisel šele, ko v varstvenih pasovih razporedimo zaščitne ukrepe. Zaščitni ukrepi vsebujejo omejitve stalnega onesnaževanja, omejitve tveganja onesnaženj ob nesrečah in omejitve neželenih vplivov na režim podzemne vode.

Osnovno načelo prvega varstvenega pasu je, da je potrebno z neposredno fizično zaščito ograditi in zavarovati zajetje vode in s tem onemogočiti dostop nepooblaščenim osebam in izvajanje kakršnihkoli posegov v neposredni okolici zajetij. S prvim varstvenim pasom je potrebno preprečiti tudi mikrobiološka onesnaženja ter tveganje, da bi z razlitjem neke nevarne snovi usodno ogrozili zajetje zaradi prekratkega možnega časa za intervencijo ali nezmožnosti ukrepanja zaradi drugih specifičnih naravnih pogojev.

Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki. Ministrstvo za okolje in prostor pripravlja Uredbe o vodovarstvenih območjih za občine Bloke, Cerknica, Ilirska Bistrica, Loška dolina, Pivka in Postojna, vendar Uredba še ni sprejeta.

2.4 Podatki o cenah obveznih storitev javne službe

JP Komunala Cerknica d.o.o. je kot izvajalec javne službe skladno z določili Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občine Cerknica ter Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja pripravila Elaborat o oblikovanju cen z vsemi potrebnimi in predpisanimi podatki in primerjavami, kakor tudi z izračuni obračunskih in predračunskih cen javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Cerknica. Elaborati se pripravljajo letno in se pristojnemu občinskemu organu v potrditev. Zadnja potrditev cen (in elaborata) je bila izvedena leta 2020, tako da v obeh občinah veljajo cene od 01.01.2021 dalje.

Veljaven cenik oskrbe s pitno vodo je objavljen na spletni strani podjetja: www.komunala-cerknica.si.

3. Opredelitev načina izvajanja JS

3.1 Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu

Št.	ID VS	Vodovodni sistem	Število merilnih mest
1	1639	Begunje	400
2	1820	Bloška planota	65
3	1638	Cajnarje	92
4	1793	Cerknica Rakek	2858
5	1796	Osredeč - Sv. Vid	102
6	1205	Pikovnik	61
7	1204	Podslivnica	76
8	1704	Rakov Škocjan	1

3.2 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe

Čiščenje in vzdrževanje javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Cerknica opravlja JP Komunala Cerknica d.o.o.

Osnovna naloga vzdrževanja je nemoteno delovanje vodovodnega sistema z vsemi potrebnimi opravili in aktivnostmi, ki zagotavljajo, da do končnega uporabnika priteče zdravstveno ustrezna pitna voda.

OPIS DEL	TERMINSKI PLAN
Pregled procesnega vodenja in stanja na vodovodnem sistemu	dnevno
Diagnostika in odkrivanje napak na vodovodnem sistemu	dnevno

Pregled delovanja in vzdrževanje merilno regulacijske opreme	po planu
Odprava napak na vodovodnih sistemih	po potrebi
Nadzor delovanja črpalk in el. opreme	dnevno (telemetrijski nadzor z alarmi)
Kontrola delovanja zračnikov	po potrebi
Pregled delovanja reducirnih ventilov	1 x letno
Vzdrževanje elektro opreme in naprav	po letnem programu
Čiščenje celic vodohranov	skladno s HACCP načrtom
Pregled objektov za vodooskrbo	skladno s HACCP načrtom
Čiščenje prostorov in opreme objektov vodooskrbe	skladno s HACCP načrtom
Nadzor kakovosti vode in odvzem vzorcev pitne vode za analize	po letnem planu vzorčenja
Kontrola vsebnosti prostega klora	tedensko
Menjava vodomero	na 5 let posamezni vodomero
Košnja in urejanje okolice objektov vodovoda	1 x letno oz. po potrebi
Popis vodomero	na 5 mesecev
Obnove dotrajanih hišnih priključkov	po potrebi
Izpiranje delov vodovodnega omrežja	po potrebi
Nadzor nad izvedbo novih priključkov	redno
Sodelovanje z inšpekcijskimi službami	redno
Vodenje katastra	redno

Interventno vzdrževanje je namenjeno odpravljanju okvar na vodovodnem omrežju.

3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Pitna voda je voda, ki je namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane, umivanju, pranju, čiščenju ter vsa voda, ki se uporablja za proizvodnjo in promet živil. Pravilnik o pitni vodi predpisuje zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, da ne ogroža zdravja ljudi.

Za zagotovitev zdravstvene ustreznosti pitne vode se izvajata naslednji dve vrsti nadzora:

- notranji nadzor, ki ga izvajajo pravne ali fizične osebe, ki opravljajo javno oskrbo s pitno vodo ter
- zunanji nadzor v okviru državnega monitoringa.

Kontrole pitne vode izvajamo mesečno v frekvencah, določenih v HACCP načrtu glede na število uporabnikov, vezanih na sistem, in specifičnost kvalitete pitne vode, ki je na razpolago v določenem vodooskrbnem sistemu. HACCP SISTEM (Hazard Analysis Critical Control Point) ali analiza tveganja in kritične kontrolne točke, je preventivni sistem za zagotavljanje varnosti in zdravstvene ustreznosti živil, kamor skladno z Zakonom o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živil, sodi tudi pitna voda. HACCP sistem je v svetu uveljavljen že kar nekaj časa, z usklajevanjem slovenske in evropske zakonodaje pa je postal zakonjen in obvezen tudi pri nas. HACCP sistem z vrsto predpisanih dokumentov in aktivnostmi v podjetju v vsakem trenutku omogoča prepoznavanje dejavnikov za zdravje ljudi in na ta način stalen nadzor nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode. Skladno s sistemom

spremljamo vse kontrolne in kritične kontrolne točke od zajetja do končnega porabnika. Prav tako sledimo in odpravljamo vse nepravilnosti na vodovodnem sistemu.

Nadzor zdravstvene ustreznosti pitne vode je bil v letu 2017 zagotovljen s strani Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto in Zdravstvenega inšpektorata RS.

Notranji nadzor nad kvaliteto pitne vode se izvaja v skladu z veljavno zakonodajo in po načelih sprejetega HACCP načrta. Za posamezno leto se pripravi plan vzorčenja, v katerem se določi odjemna mesta, frekvenco ter obseg vzorčenja (parametre).

3.4 Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih

Kot upravljavec vodovodnega sistema stremimo k učinkovitemu vodenju in upravljanju s sistemom ter izvajanju programa za zmanjševanje izgube vode. Zato je še posebej pomembna aktivnost na obvladovanju vodnih izgub.

S problemom vodnih izgub se srečuje vsak vodovod, ne glede na to ali je omrežje novozgrajeno oziroma je že v dolgoletnem pogonu, kakor tudi v dobro delujočih in vzdrževanih sistemih, kjer se veliko pozornosti in vlaganja posveča nadzorovanju vodnih izgub. Po podatkih Mednarodnega vodnega združenja so količine izgubljene oziroma neobračunane vode običajno v razponu od 20 do 30% proizvedenih količin. V nekaterih primerih, predvsem v starejših in slabo vzdrževanih sistemih, pa so lahko izgube tudi večje, nad 50%.

Vodne izgube je potrebno zmanjšati predvsem s takojšnjim posredovanjem pri ugotovljenih okvarah na cevovodih, preprečevanjem nekontroliranih odvzemov vode iz hidrantov (obveščanje gasilskih društev), ki se pojavljajo predvsem v poletnih mesecih in v večernem času, odkrivanje nelegalnih priključkov, odkrivanje okvar na vodomernih, ipd. Redno se spremljajo podatki popisov vodomernih. Največ okvar vodomernih se zgodi zaradi zmrzali, drsenju tal in posedanje zemljin.

Vsa neobračunana voda prikazana kot razlika med oddano in prodano vodo se v procesu distribucije ne manifestira v celoti kot dejansko izgubljene količine vode v sistemu temveč kot rezultat vseh vrst puščanj, prelivov, netočnosti meritev, tehnološki porabi (izpiranje omrežja, novogradnje), kraje...

Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub za javni vodovod v obdobju 2022 - 2026 so:

- ažurna odprava okvar na vodovodnem sistemu (izvajali bomo korektivne ukrepe – v primeru nepravilnosti bomo le-te takoj odpravili),
- reden letni popis in kontrola števecov individualnih stanovanjskih objektov,
- reden mesečni popis in kontrola števecov večjih odjemalcev,
- kontrola hidrantnega sistema,
- priprave na izvedbo menjave dotrajanega vodovodnega sistema v prihodnjih letih.

Občina Cerknica je pristopila k intenzivnejšemu vlaganju v obnovo vodovodnega omrežja, upravljavec pa v merilno opremo ter vzpostavitev daljinskega nadzora in upravljanja vodovodnega sistema. Z analiziranjem vodovodnega omrežja v času minimalne porabe (v

nočnem času) se s pomočjo daljinskega nadzora nočnih pretokov določajo območja, v katerih je pričakovati skrite okvare na cevovodih in ostalih elementih omrežja. Z uporabo različnih akustičnih metod kot je klasični geofon, korelacija ter akustično nadziranje con (z logerji) se detektira točna mesta okvar. Napake se locira tudi z vgradnjo sekcijskih ventilov na posameznih odsekih.

Vzporedno se je pristopilo k izvajanju sistematične analize vodovodnega omrežja ter z odpravljanjem skritih poškodb na cevovodih s ciljem zmanjševanja vodnih izgub. Vodne izgube se nanašajo predvsem na izgube vode zaradi okvar na cevovodih, puščanja na spojih, nekontrolirane odvzeme na hidrantih, uporabo požarne vode, nelegalne priključke, porabo vode za njeno pripravo pred distribucijo,...

Največji delež vodnih izgub nastane predvsem zaradi dotrajanega vodovodnega sistema in pogostih okvar na cevovodih, saj se nekateri odseki starejši od 40 let. Za zmanjšanje vodnih izgub v prihodnosti je nujna obnova nekaterih kritičnih odsekov vodovodnega omrežja, predvsem dotrajanih PE-HD in PVC vodovodov in ostale opreme.

Kritični odseki, kjer je evidentirano večje število okvar na cevovodu in bi jih bilo potrebno zamenjati so navedeni v tabeli 7.

Tabela 7: Kritični odseki za zamenjavo v Občini Cerknica

Rekonstrukcija vodovoda dovodna cev Črne mlake
Rekonstrukcija vodovoda v Dovcah slepa ulica Valenčič do Mulec
Rekonstrukcija vodovoda v dovcah Mulec do železnice
Rekonstrukcija vodovoda na Uncu od Urbasa do Udoviča mimo Cerkve
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Aharja do blokov na koncu Vidma
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Vesela do Obreza Matjaža
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Rudolfa do Žnidaršiča
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici cesta na Slivnico od Ožbolta do Bahunu
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Dolničarja do Petriča v Vidmu
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Notarke do Pekarne
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Notarke do Skuka Casermanova ulica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Notarke do vodohrana Peščenk
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od mosta proti Mineralki do Brestovih blokov
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Vesela do Kulturnega doma
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Bokala do Elektro Cvetko Gerbičeva ulica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Skuka do Urbasa pri Cerkniščici
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Šparembleka za vrtovi do Bresta uprave in dalje do konca blokov.
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od mehadžiča do konca krožišča Rimska ulica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici hidrantno omrežje OŠ Cerknica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici Brestova ulica + Kraška ulica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od komunale do Obreza
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od jaška pri Bavdku do Brestovih blokov
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Vesela do Kulturnega doma

Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici od Bokala do Elektro Cvetko Gerbičeva ulica
Rekonstrukcija vodovoda v Cerknici - Zidanškova ulica
Rekonstrukcija vodovoda II. faza od mosta avtoceste do vrha Ivanjega sela (Hrestak)
Rekonstrukcija vodovoda Iii. Faza od Kaučja luža do vrha Ivanjega sela Peteh
Rekonstrukcija vodovoda Selšček
Rekonstrukcija vodovoda Dolenje jezero - na vasi
Rekonstrukcija vodovoda Kožljek/Bezuljak
Rekonstrukcija vodovoda Kožljek/Dobec
Rekonstrukcija vodovoda v Bezuljaku - Od Razbremenilnika do Vodohrama
Rekonstrukcija vodovoda v Zelšah od križišča do Avtomontaže
Rekonstrukcija vodovoda Cerknica/Podskrajnik - Čez njive
Rekonstrukcija vodovoda v Podskrajniku od Žnidaršiča do Laha.
Rekonstrukcija vodovoda v Lipsenju od centra vasi do Urbasa
Rekonstrukcija vodovoda v Lipsenju od od jaška na njivah do Podšteberka
Rekonstrukcija vodovoda v Dolenji vasi I. faza od Kovačiča do Martinčiča
Rekonstrukcija vodovoda v Dolenji vasi II. faza od Urbas do Bistrce
Rekonstrukcija vodovoda v Dolenji vasi III. faza od Urbas do Kovačiča
Rekonstrukcija vodovoda v Dolenji vasi (Kot)
Rekonstrukcija vodovoda v Žerovnici - Vas
Rekonstrukcija vodovoda v Begunjah od Mraka do Jeramiksa
Rekonstrukcija vodovoda v Begunjah v klancu pod Brezjem
Rekonstrukcija vodovoda v Grahovem - Od Cerkve mimo Mertla v zgornjo ulico

3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo, obratovanja rezervnih vodnih zajetij za pitno vodo ter režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo

Občina Cerknica zanesljivih rezervnih vodnih virov trenutno nima zagotovljenih.

3.5.1 Mnenje o potrebnih količinah pitne vode v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode (Pravilnik o pitni vodi, Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06 - 21. člen)

Upravljavalec mora prenehati z dobavo pitne vode ali omejiti njeno uporabo, če uporaba pitne vode predstavlja potencialno nevarnost za zdravje ljudi. Pri izbiri ukrepov mora upoštevati tveganje za zdravje ljudi, ki bi jih povzročila prekinitve dobave ali omejitve uporabe pitne vode.

Zagotavljanje ustreznih količin varne pitne vode vsakemu človeku, vedno in povsod sodi med osnovne elemente zdravja. Pri zagotavljanju količin pitne vode, naj se upoštevajo za oskrbo v okviru doma oziroma gospodinjstva naslednje količine izražene na osebo na dan:

Minimalna količina 20 l pitne vode na osebo na dan je tista minimalna količina, ki je potrebna za pitje, pripravo hrane in osnovno osebno higieno – umivanje rok, pranje živil. Od tega naj bi bilo 7,5 l vode za pitje in pripravo hrane.

Količina večja od 50 l zadošča poleg potreb za pitje, pripravo hrane in osnovno osebno higieno – umivanje rok, pranje živil, še za osnovno pranje perila in kopanje - umivanje.

Količine preko 100 l zadovoljijo dodatne potrebe udobja in dobrega počutja.

Za osnovne fiziološke potrebe (preživetje) – pitje, naj bi zadoščalo povprečno 2-3 l, za otroke do 10 kg naj bi bila ta količina 1 l.

Za pripravo hrane – kuhanje je potrebno zagotoviti 2 l in več pitne vode na osebo na dan. V to količino ni všteto pranje živil.

Pri zagotavljanju minimalne količine (pitje in priprava hrane) je treba upoštevati predvsem klimatske pogoje in fizično aktivnost, spol in starost, nekatera fiziološka stanja (nosečnost, dojenje), prehrano, zdravstveno stanje. Če upoštevamo potrebe za doječo mater, z zmerno fizično aktivnostjo pri zmernih temperaturah, lahko računamo s potrebno količino 7,5 l pitne vode na dan za pitje in pripravo hrane. Ta količina zadosti potrebam večine ljudi v večini pogojev okolja.

V izjemnih pogojih je treba zagotoviti minimalno količino 7,5 l pitne vode na osebo na dan. V teh pogojih je treba vzpostaviti učinkovito rabo minimalne količine 7,5 l tudi za osnovno osebno higieno. Taka oskrba lahko traja le 2 – 3 dni. Količina se mora nato povečati na najmanj 20 l na osebo na dan, izjemoma na 15 l na osebo na dan.

3.6 Način obveščanja uporabnikov javne službe

1. Nepričakovan pojav indikatorjev fekalnega onesnaženja (E. coli, enterokoki) v vzorcu pitne vode, kjerkoli v sistemu brez priprave vode ali kjerkoli v omrežju po pripravi pitne vode, če očitno ne gre za prehoden pojav.
2. Izpad katerekoli faze v procesu delovanja naprave za pripravo pitne vode ne glede na rezultate mikrobioloških preskusov.
3. Posegi na sistemu za oskrbo s pitno vodo in okvare, pri katerih lahko pride do mikrobiološke onesnaženosti pitne vode, ne glede na rezultate mikrobioloških preskusov.
4. Obilno, dolgotrajno deževje, kratkotrajni nalivi, taljenje snega ipd., ki imajo za posledico dokazano povečano motnost, spremenjene senzorične lastnosti ali mikrobiološko neskladnost pitne vode, kjerkoli v sistemu brez priprave ali kjerkoli v omrežju po pripravi.
5. Naravne in druge nesreče (poplave, potresi, izlitja...) ter drugi nepredvidljivi dogodki z možnostjo, da pride do onesnaženja pitne vode.
6. Pojav ali sum na izbruh/hidrično epidemijo, če domnevni vzrok ni takoj odpravljen.

V primeru utemeljenega suma ali ugotovljene zdravstvene neustreznosti pitne vode sledi odpoklic oz. obveščanje uporabnikov pitne vode.

Uporabnike se obvešča skladno s Pravilnikom o pitni vodi ter Priporočili NIJZ.

ČL. PRAV.	VZROK ZA OBVEŠČANJE	ČAS OBVEŠČANJA	NAČIN OBVEŠČANJA
9.	Vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	1. Osebno (kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik. V primeru enostanovanjskih objektov zadostuje samo osebni način obveščanja) 2. Obvestilo na oglasni deski uporabnika/ov hišnega vodovodnega omrežja 3. Telefonsko
21.	Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica) Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah od začetka oz. preklica ukrepa	1. Radio 94 (prvih 14 dni po 1 objava/dan, nato 1 objava/teden) 2. www.komunala-cerknica.si ; www.cerknica.si ali www.loskadolina.si 3. Regijski center za obveščanje (ReCO) 4. E-mail prijavljenim na obvestila JPKC 5. Mobilna aplikacija Občine Cerknica 6. Aplikacija http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)
22.	Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	1. Radio 94 (prvih 14 dni po 1 objava/dan, nato 1 objava/teden) 2. www.komunala-cerknica.si ; www.cerknica.si ali www.loskadolina.si 3. Regijski center za obveščanje (ReCO)
31.	Obveščanje v primeru odstopanja	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	4. E-mail prijavljenim na obvestila JPKC 5. Mobilna aplikacija Občine Cerknica
34.	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca)	1. Slivniški pogledi ali Obrh; 2. www.komunala-cerknica.si ; 3. Aplikacija http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)

Javne objekte (šole, vrtci, domovi za ostarele, gostinski objekti,...) v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode ter o moteni oskrbi s pitno vodo, obveščamo osebno preko telefona ali elektronske pošte, ki so jo javili na sedež podjetja.

3.7 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

V občini Cerknica ne izvajamo posebnih storitev oskrbe s pitno vodo skladno z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja.

3.8 Javne površine, za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi

V občini Cerknica nimamo javnih površin, s katerih bi se zagotavljala pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi.