



OBVEŠČANJE JAVNOSTI GLEDE NA ZAHTEVE UREDBE O PITNI VODI
(Ur. l. RS, 61/2023), PRILOGA 4, ZA VODOVODNI SISTEM
PODPEČ, PRESERJE, NOTRANJE IN VNANJE GORICE

1. Identifikacija upravljavca vodovoda

Naziv družbe:	Javno komunalno podjetje Brezovica d.o.o.
Skrajšan naziv družbe:	JKP Brezovica d.o.o.
Sedež družbe:	Kamnik pod Krimom 6, 1352 Preserje
ID za DDV:	SI22513434
Direktorica družbe:	Monika Pulko
Odgovorna oseba za oskrbo s pitno vodo:	Miran Repar
Odgovorna oseba za pitno vodo:	Miran Repar
Telefon:	01 363 30 20
Spletna stran:	www.jkp-brezovica.si
E-pošta:	info@jkp-brezovica.si
Organizacijska oblika:	Družba z omejeno odgovornostjo
Lastniška struktura podjetja:	100 % Občina Brezovica

2. Prispevna območja vodnih virov vodovodnega sistema Podpeč, Preserje, Notranje in Vnanje Gorice so prikazana

- V prilogi 1 Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice Ljubljane (Ur. l. RS, št. 115/07, 9/08 – popr., 65/12 in 93/13) na povezavi: <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=URED4396>

3. Oskrbovalna območja so v grafični obliki dostopna na povezavi:

<https://www.jkp-brezovica.si/dejavnosti-podjetja/vodovod/oskrbovalna-obmocja>



OSKRBOVALNO OBMOČJE	NASELJA	ŠTEVILO UPORABNIKOV ¹	DEZINFEKCIJA	DEZINFEKCIJSKO SREDSTVO	DRUGA PRIPRAVA VODE
Podpeč, Preserje, Notranje in Vnanje Gorice	Dolenja Brezovica	8418	Da	Vodni vir – Virje	Vodni vir – Virje
	Gorenja Brezovica			Vv-1/86:	Vv-1/86:
	Goričica pod Krimom			Natrijev hipoklorit	Koagulacija,
	Jezero				Ultrafiltracija,
	Kamnik pod Krimom				UV
	Notranje Gorice				
	Plešivica			Vodni vir – Veliki	Vodni vir – Veliki vrh
	Podpeč			vrh VG-1:	VG-1:
	Podplešivica			Natrijev hipoklorit	Mehčanje – magnetni
	Preserje				nevtralizator
	Prevalje pod Krimom				
	Vnanje Gorice – del				
	Žabnica				
	Lukovica pri Brezovici (Pot na Plešivico 3- 5)				

¹ Stalno in začasno prijavljeni na dan 1.3.2024



JKP Brezovica d.o.o.
Kamnik pod Krimom 6
1352 Preserje

4. Poročila od leta 2009 so dostopna na:

<https://www.jkp-brezovica.si/storitve/vodovod/kakovost-pitne-vode>

Laboratorijske preiskave pitne vode v okviru notranjega nadzora se izvajajo skladno z novo sprejeto Uredbo o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/23). Preskušanja se izvajajo po letnem programu, ki ga pripravlja podjetje JKP Brezovica d.o.o.

Vzorčenje in laboratorijska preskušanja pitne vode izvaja Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Na oskrbovalnem območju se izvajajo redna in občasna preskušanja mikrobioloških preiskav 1 x mesečno. Prav tako se vsaj po eno vzorčenje za redna fizikalno-kemijska preskušanja. 1x letno izvedemo občasno fizikalno kemijsko preskušanje surove vode, na enem od zajetij. Skupaj letno izvedemo 10 rednih pregledov na vodovodnem sistemu.

Poleg rednih preskušanj se skladno z letnim planom skozi vse leto izvajajo tudi občasna mikrobiološka in kemijska preskušanja in ostala, ciljana preskušanja na posamezne parametre (trihalometane, Aluminij, klorat, bromat idr.).

V primeru indikacij, izvedemo tudi dodatno vzorčenje pitne vode na delu oskrbovalnega sistema.

OSKRBOVALNO OBMOČJE	ŠTEVILO REDNIH MIROBIOLOŠKIH PRESKUŠANJ	ŠTEVILO OBČASNIH MIROBIOLOŠKIH PRESKUŠANJ	ŠTEVILO REDNIH FIZIKALNO-KEMIJSKIH PRESKUŠANJ	ŠTEVILO OBČASNIH FIZIKALNO-KEMIJSKIH PRESKUŠANJ
Podpeč, Preserje, Notranje in Vnanje Gorice	35	28	14	1



Letni plan vzorčenja vode:

LETNI PLAN VZORČENJA		ZAJETJA	OMREŽJE
JAN	1. OBDOBJE		
FEB		MBo+CP 3x MBo 1x KEr 2 x	MBr 4x KEr 1 x
MAR			MBr 4x KEr 1 x
APR	2.OBDOBJE		Mbo+CP 1x Mbo 1x MBr 2x KEr 1 x
MAJ			Mbo+CP 1x Mbo 1x MBr 2x KEr 1 x
JUN		MBo+CP 2x MBr 1x KEr 1 x	MBr 3x KEr+THM+klorat+bromat 1 x
JUL	3.OBDOBJE		Mbo+CP 1x Mbo 1x MBr 2x KEr 2 x
AVG			Mbo 1x MBr 3x KEr 1 x
SEP		MBo+CP 2x MBo 1x KEo 1x KEr 1x	MBr 4x
OKT	4.OBDOBJE		Mbo 1x MBr 3x KEr 1 x
NOV		MBr 1x KEr 1 x	MBr 4x
DEC			

Legenda:

- **MBr** mikrobiologija redna (MF)
- **MBo** mikrobiologija občasna (MF)
- **MBo+CP** mikrobiologija občasna + *Clostridij perfringens* (MF)
- **Ker** kemija redna
- **THM** kemija trihalometani, klorat, bromat



5. Informacije o parametrih, ki niso navedeni v Delu C Priloge 1 Uredbe o pitni vodi:

Vodni vir	Trdota vode	Minerali, anioni/kationi, raztopljeni v vodi:		
		Kalcij Ca	Magnezij Mg	Kalij K
Virje Vv-1/86 ²	14 °N	75 mg/l	16 mg/l	0,2 mg/l
Veliki vrh VG-1 ³	20 - 24,1 °N	79 mg/l	41 mg/l	0,3 mg/l

6. Informacije o morebitnih nevarnostih za zdravje ljudi ter nasveti glede zdravja in uporabe pitne vode.

a. Parametri, ki jih določamo v pitni vodi:

Mikrobiološki parametri nam pokažejo obseg in stopnjo onesnaženosti pitne vode z mikroorganizmi. Preskušanje vzorca pitne vode na posamezne kemijske parametre pokaže obseg in stopnjo onesnaženosti pitne vode s kemičnimi snovmi, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje ljudi. Kljub velikemu številu kemikalij v okolju so v normative vključene le nekatere, s katerimi si pomagamo pri oceni. Za indikatorske parametre mejne vrednosti niso določene na osnovi neposredne nevarnosti za zdravje, ampak nam dajo informacijo o urejenosti celotnega sistema in nas opozarjajo, zlasti ob spremembah, da se z vodo nekaj dogaja in jih je treba raziskati. Več o posameznih parametrih najdete na povezavi NIJZ: <https://nijz.si/ moje-okolje/pitna-voda/parametri-ki-jih-dolocamo-v-pitni-vodi/>

b. Nasveti za varno uporabo vode

NIJZ - Nacionalni inštitut za javno zdravje je s strani države pooblaščen inštitucija, ki podaja priporočila glede izvajanja varne vodooskrbe, zagotavljanja zdravstvene ustrezne vode in priporočila za ravnanje v izrednih razmerah. Priporočila s področja pitne vode so dostopna na NIJZ: <https://nijz.si/ moje-okolje/pitna-voda/>

7. Informacije o oceni tveganja za vodovodni sistem

Ocena tveganja se je izdelala ob vpeljavi HACCP načrta in se posodablja in na novo vrednoti ob vsaki izredni situaciji, ki lahko vpliva na varno vodooskrbo. Tveganja se ocenjujejo na celotni vodooskrbni verigi, od območja zajetij do pipe uporabnika; na vodnih virih (črpališča, zajetja), pred in po pripravi vode, na omrežju s pripadajočimi elementi, internih napeljavah in vse do pipe uporabnika. Upošteva se tudi tveganja, ki jih lahko doprinesejo zaposleni ali pa izredne razmere, na katere nimamo vpliva, kot so poplave, potresi, žled, vojna, ...

Tveganja na črpališčih

Do onesnaženja podzemne vode lahko pride kjerkoli pred črpališčem ali zajemom podzemne vode. S tem namenom je z uredbo in spremembo uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ljubljanskega barja in okolice definirano vodovarstveno območje za zajetje Virje in Veliki vrh. Za posamezno telo so na vodovarstvenih pasovih določene omejitve. Razlog za onesnaženje pitne vode na črpališčih je lahko prekomeren dvig podtalnice, izvajanje vzdrževalnih

² Vzorec vode z dne 15.06.2024

³ Vzorec vode z dne 07.02.2024 in 14.11.2024



del, nekontroliran poseg v prostor na vodovarstvenem območju in tudi zaradi napak na napravah za dezinfekcijo. Ostala tveganja na črpališčih so lahko še mikrobiološka onesnaženost, izpad električne energije, okvara črpalnega agregata, poškodbe objektov in slabo vzdrževani objekti in oprema.

Tveganja na vodnih virih

Vodni viri so površinski in obstaja večja verjetnost mikrobiološkega onesnaženja (prisotnost divjih živali, iztrebki, gnilo listje,...). Območje je zavarovano tudi z obvestilnimi tablamami VVO-2, kar opozarja uporabnike prostora, k in lahko na kvaliteto vode vpliva tudi raba prostora na prispevnem območju in poseganje človeka v okolje (gnojenje, odlaganje odpadkov, razlitje nevarnih snovi,..).

Tveganja pri pripravi vode

Celoten sistem priprave vode se nadzira daljinsko, organizirana pa je tudi 24 urna dežurna služba, da prepreči tveganja v primeru nedelovanja sistema za pripravo vode. Do onesnaženja lahko torej pride zaradi eventualnih odpovedi naprav za dezinfekcijo, prelomov cevi ali onesnaženja, kot posledica izvajanja vzdrževalnih del.

Potrebno je tudi redno kontroliranje rezidualnega klora - dezinfekcijskega sredstva.

Tveganja v vodohranih

Vsi vodohrani imajo prosto gladino vode, z dostopom v celice, kar omogoča neposreden stik vode pri obratovanju in vseh posegih v vodohran, zato je predviden in obvezen vsestranski nadzor nad kvaliteto vode in zaposlenimi, kar je zajeto v Spremljajočem higienskem programu. Glavni vzrok onesnaženja vode v vodohranu je posledica izvajanja vzdrževalnih ali rednih del.

Tveganja na objektih in napravah

Tveganje lahko predstavljajo neustrezni materiali, iz katerih se izločajo neželene snovi. Tveganje predstavljajo tudi slabo očiščeni objekti in poškodovane ter dotrajane ali slabo servisirane naprave.

Tveganje na cevovodu

V primeru okvar na cevovodu ali usedlin v ceveh lahko privede do bakterijske onesnaženosti in povišane motnosti vode.

8. Nasveti kako zmanjšati porabo vode

<https://www.jkp-brezovica.si/storitve/vodovod/obvestila-vodovod/prispevki/580-nasveti-voda>

9. Nasveti kako odgovorno rabiti vodo in preprečiti tveganja za zdravje zaradi zastajanja vode.

<https://www.jkp-brezovica.si/storitve/vodovod/pogosta-vprasanja>

Kamnik pod Krimom, november 2024

JKP Brezovica d.o.o.