

Kakovost pitne vode v letu 2014



na javnih vodovodih v občinah Krško in Kostanjevica na Krki

Družba Kostak s pitno vodo oskrbuje približno 25.500 prebivalcev v občinah Krško in Kostanjevica na Krki. Vodo črpa iz 11 aktivnih virov in jo preko 730 km vodovodnega omrežja vsak dan zagotavlja uporabnikom. Temeljno vodilo pri izvajanju te dejavnosti je zagotoviti zdravstveno ustrezno pitno vodo, zato od vodnih virov pa vse do pipe uporabnikov poteka reden nadzor kakovosti pitne vode. Nadzor zdravstvene ustreznosti pitne vode izvaja strokovno usposobljena ekipa v sodelovanju z Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), enota Novo mesto.

Letno poročilo o skladnosti pitne vode za leto 2014 je skupaj s poročili za predhodna leta objavljeno na spletni strani družbe www.kostak.si (Komunala/Oskrba s pitno vodo/Kakovost pitne vode), v nadaljevanju pa je predstavljen povzetek za vodovode v upravljanju družbe Kostak d.o.o., z več kot 50 uporabniki.

V pitni vodi načrpani iz vodnega vira Rudnik so zaradi naravnih danosti ter posledic rudarjenja povišane vrednosti niklja ter sulfatov, ki se redno spremljajo. NLZOH je ocenil, da je voda varna za potrošnike in ne pomeni povečanja tveganja za njihovo zdravje. Pojavlja pa se tudi povečana motnost načrpane vode, ki jo uspešno odstranjujemo s filtriranjem.

PRIPRAVA PITNE VODE ZA ZAGOTAVLJANJE VARNE OSKRBE

Zaradi različnih pogojev oskrbe s pitno vodo kot so kakovost surove vode ter dolžina in starost vodovodnega omrežja, je potrebno vodo pred distribucijo do uporabnikov včasih tudi pripravljati. Najpogosteje uporabljeni postopek priprave pitne vode je dezinfekcija s klorom. Postopek se uporablja za preprečevanje širjenja nalezljivih bolezni, ki se prenašajo s pitno vodo.

Na nekaterih vodnih sistemih se pitna voda stalno klorira (Senovo-Brestanica, Koprivnica, Kostanjevica, Premagovce in Veliki trn - Črešnjice), drugod pa le občasno (Raka, Podbočje in Veliki Trn). Zaradi izgradnje in obnove vodovodov v sklopu projekta Hidravlične izboljšave vodovodnih sistemov, je bilo potrebno v letu 2014 izvajati preventivno kloriranje tudi na vodovodu Krško.

Družba Kostak si prizadeva, da v vodo dodaja **minimalno količino klorovega preparata**, ki zagotavlja mikrobiološko ustrezno pitno vodo ter preprečuje možnost naknadne kontaminacije vode med transportom po cevovodu. Takšne koncentracije prisotnega klora v pitni vodi, kljub značilnem vonju vode, ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, zagotavljajo pa varno vodooskrbo.

Postopek dezinfekcije pitne vode se uporablja z namenom varovanja zdravja uporabnikov. V družbi Kostak ga izvajamo strokovno in pod nadzorom.

Pri spremljanju stranskih produktov kloriranja trihalometanov (kloroform, bromoform, dibromoklorometan, bromodiklorometan) izmerjene vsote koncentracij v letu 2014 nikoli niso presegle 5 % predpisanih.

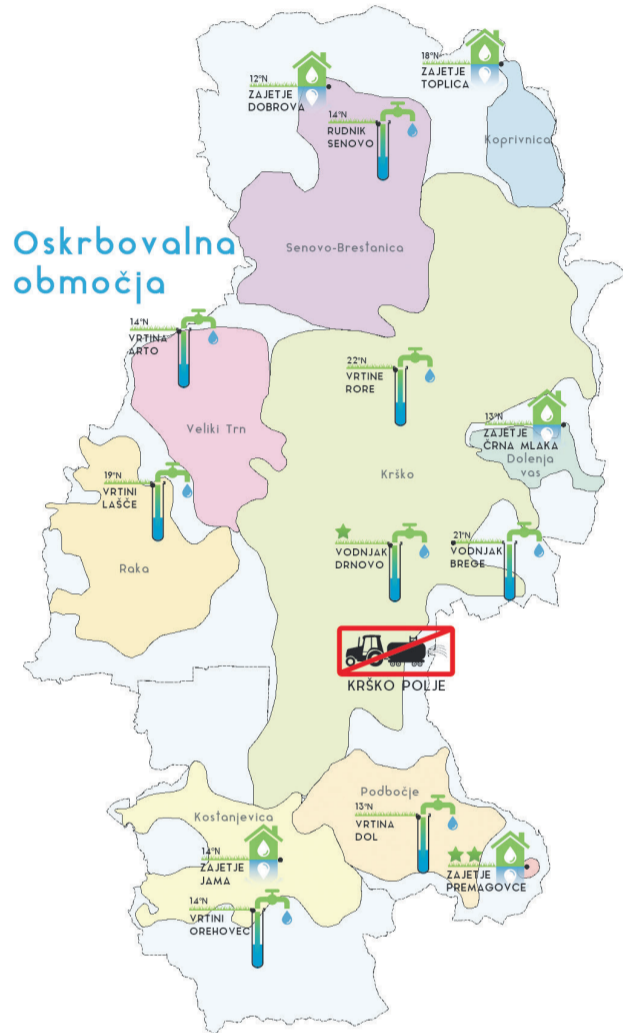
Informacije:

Spletna stran: www.kostak.si.

Za vse informacije glede kakovosti pitne vode lahko pokličete na tel. št. (07) 48 17 224 ali pišete na e-naslov kostak@kostak.si.

Izven rednega delovnega časa lahko pokličete na tel. št. 051 686 301.

Na kakovost pitne vode lahko vplivate tudi sami. Redno nadzorujte interne vodovodne inštalacije, spremljajte obvestila glede ukrepov za zagotavljanje kakovosti pitne vode in morebitnih motenj pri oskrbi ter upoštevajte navodila in priporočila.



Legenda	
	ZAJETJE objekt v katerega voda prosto priteka
	VRTINA objekt iz katerega se črpa pitna voda
	TRDOTA VODE je izražena v nemških stopinjah
	VODNI VIR DRNOVO NI AKTIVEN
	VODNI VIR PREMAGOVCE oskrbuje vodovod z manj kot 50 uporabniki

Trdota lestvica	°N
mehka voda	do 7
srednje trda voda	7-15
trda voda	15-21
zelo trda voda	nad 21

V letu 2014 je bilo za potrebe mikrobioloških, fizikalnih in kemijskih preskušanj odvzetih 373 vzorcev vode, od katerih je bilo 27 mikrobiološko in 2 kemijsko neustrezna. Dodatno je bilo analiziranih preko 90 vzorcev za ciljane parametre (atrazin, desetilatrazin, nitrat – črpališče Brege, nikelj, sulfati, motnost – črpališče Rudnik).

Mikrobiološka neustreznost se v največji meri pojavlja zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. V vseh primerih so bili izvedeni ukrepi v skladu s priporočili Nacionalnega inštituta za javno zdravje ter HACCP-načrtom (izpiranje omrežja na hidrantih, pranje vodo-hranov, kloriranje, enkrat pa je bilo potrebno izvesti tudi ukrep omejitve uporabe pitne vode za uživanje na vodovodu Senovo). V dveh vzorcih za fizikalno-kemijske analize je bila povišana motnost. V enem primeru je bil izdan ukrep prekuhavanja pitne vode, v drugem pa ukrep ni bil potreben, saj je šlo za surovo vodo pred ultrafiltracijo.

Voda na Krškem polju je zaradi posledic intenzivnega kmetijstva (polivanja z gnojivki, gnojenja, uporabe fitofarmaceutskih sredstev) obremenjena z nitrati in pesticidi, kar se odraža v pitni vodi iz črpališča Brege. Kakovost vode na tem področju se stalno nadzoruje. V letu 2014 je bila v dveh vzorcih (od 12) presežena mejna vrednost desetilatrazina, koncentracije nitratov pa so bile najvišje v zadnjih desetih letih in so v mesecu maju dosegle vrednost 44.1 mg/l. Koncentracije ne ogrožajo zdravja uporabnikov.

vodovodni sistemi	mikrobiološke analize		kemijske analize	
	št.raziskav	ustreznosti %	št.raziskav	ustreznosti %
Krško	95	93	9	100
Dolenja vas	26	85	2	100
Senovo-Brestanica	53	98	9	89
Koprivnica	23	100	2	100
Raka	36	94	2	100
Veliki Trn	38	79	5	100
Podbočje	35	97	1	100
Kostanjevica	36	89	1	0
Skupaj 2014	342	92	31	94

Trend nenehnega izboljševanja kakovosti pitne vode družba Kostak vzdržuje s poostrenim nadzorom, izvedbo dodatnega lastnega vzorčenja ter vzdrževanjem objektov in naprav.

Vsi skupaj se moramo zavedati, da vse, kar vnesemo v zemljo, dobimo nazaj v pitni vodi. Zato varujmo okolje in s tem naše zdravje, živimo in delujemo odgovorno do nas samih in okolja.



NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV PITNE VODE

V letu 2015 bo obveščanje o kakovosti pitne vode in moteni oskrbi s pitno vodo potekalo na naslednje načine:

	vzrok za obveščanje	čas obveščanja	način obveščanja
KAKOVOST PITNE VODE	Vzrok neskladnosti pitne vode je v hišnem vodovodnem omrežju uporabnika .	Od začetka veljavnosti ukrepa a najkasneje v sedmih dneh.	1. Pisno obvestilo po pošti 2. Obvestilo na oglasni deski v primeru večstanovanjskega objekta 3. Elektronska pošta ali obvestilo po telefonu
	Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (po radiu se obvešča vsak dan do preklica)	1. Radio Veseljak, Radio Center 2. Spletna stran: www.kostak.si 3. Regijski center za obveščanje 4. Spletne strani: www.eposavje.com in www.posavje.info
	Obveščanje v primeru izvajanja ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti .	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu.	1. Radio Veseljak, Radio Center 2. Spletna stran: www.kostak.si 3. Spletne strani: www.eposavje.com in www.posavje.info
	Obveščanje v primeru odstopanja .	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh.	1. Radio Veseljak, Radio Center 2. Spletna stran: www.kostak.si 3. Spletne strani: www.eposavje.com in www.posavje.info
	Obveščanje o skladnosti v okviru notranjega nadzora.	Najmanj enkrat letno.	1. Spletna stran: www.kostak.si
	Letno poročilo o skladnosti pitne vode.	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca).	1. Posavski obzornik 2. Zadnja stran računa 3. Spletna stran: www.kostak.si
MOTENA OSKRBA	Načrtovana vzdrževalna dela.	En dan pred predvideno prekinitvijo.	1. Pisno obvestilo v nabiralnik ali obvestilo na oglasni deski 2. Spletna stran: www.kostak.si 3. Regijski center za obveščanje
	Nepredvidljiva vzdrževalna dela.	Čim prej.	1. Pisno obvestilo v nabiralnik ali obvestilo na oglasni deski. 2. Spletna stran: www.kostak.si
	Prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo, ki nastopijo zaradi višje sile.	Takoj, ko je to mogoče.	1. Radio Veseljak, Radio Center 2. Spletna stran: www.kostak.si 3. Regijski center za obveščanje 4. Spletne strani: www.eposavje.com in www.posavje.info

Upravitelji javnih objektov (vrtcev, šol, zdravstvenih domov) ter gostinskih in živilskih obratov bodo v posameznih primerih obveščeni po e-pošti ali telefonsko.