



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DAT.: DANTE-NL-COZ-MB-214a.PR14 Občina_Bloke

**LETNO POROČILO O IZVAJANJU NOTRANJEGA NADZORA NAD
ZDRAVSTVENO USTREZNOSTJO PITNE VODE IN VARNOSTJO
OSKRBE S PITNO VODO
V UPRAVLJANJU OBČINE BLOKE
(ZA LETO 2014)**

Ljubljana, april 2015

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzohsi

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLI2X, Banka Slovenije

Naslov: Letno poročilo o izvajanju notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in varnostjo oskrbe s pitno vodo v upravljanju občine Bloke

Izvajalec: NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR

Evidenčna oznaka: 2141 – 14/8685-15
Šifra dejavnosti: 214a – dejavnost pitne in kopalne vode

Delovni nalog: Pogodba št.: 120-113-602-21/13 z dne 23.12.2013

Naročnik: Občina Bloke
Nova vas 4a
1385 NOVA VAS

Vodja dejavnosti: Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Sodelavci: Vesna Hrženjak, dr. med., spec.

Mag. Renata Bregar, univ. dipl. kem.

Skrbnik naloge: Stojan Klajič, dipl. san. inž.

Ljubljana: 9.4.2015



ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR
Vodja:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

1. UVOD

V letu 2014 je notranji nadzor in spremljanje stanja oskrbe s pitno vodo, glede zdravstvene ustreznosti in skladnosti pitne vode, na vodovodnih sistemih Občine Bloke, Nova vas 4a, 1385 Nova vas, opravljal Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano, Enota Maribor, v nadaljnjem besedilu NLZOH. Občina Bloke je upravljalec vodovodnega sistema Bloška planota.

Spremljanje stanja oskrbe s pitno vodo v občini Bloke je NLZOH, Enota Maribor izvajal v okviru pogodbe št.120-113-602-21/13, o izvajanju notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in varnostjo oskrbe s pitno vodo, navedenega vodovodnega sistema. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah internega Pravilnika o notranjem nadzoru pitne vode - HACCP, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi in določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (KKT) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo. Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode smo, v okviru notranjega nadzora, ocenjevali v skladu z Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09) in na podlagi terenskih meritev ter rezultatov opravljenih mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj. Rezultati mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj so prikazani v preglednicah in grafih.

2. VODOVODNI SISTEM BLOŠKA PLANOTA

Vodovodni sistem Bloška planota se napaja iz enega vodnega vira. Oskrbovalno območje se imenuje Bloška planota. V preglednici 1 so podatki o vodovodnem sistemu, vodooskrbnem območju, številu prebivalcev, letni distribuciji pitne vode, postopkih dezinfekcije pitne vode in drugih postopkih priprave vode ter vrsti, oziroma tipu vode, glede na geološke značilnosti vodooskrbnega območja.

Preglednica 1

ime sistema	ime osk. območja	št. prebivalcev	distribucija v m ³ /leto	dezinfekcija	dezinf. sredstvo	druga priprava vode	tip vode
Bloška planota	Bloška planota	1568	67.000	da	da	ne	podzemna voda

Vir podatkov: Občina Bloke 2012 Nova vas 4a, 1385 Nova vas

2.1 Mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja, opravljena v okviru notranjega nadzora

V letu 2014 je bilo, v okviru notranjega nadzora, na vodovodnem sistemu Bloška planota, za mikrobiološka preskušanja skupaj odvzetih 26 vzorcev pitne vode. Rezultati mikrobioloških preskušanj so pokazali, da je bilo 25 vzorcev pitne vode skladnih, 1 vzorec pa ni bil skladen z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

Za fizikalno kemijska preskušanja so bili odvzeti 3 vzorci pitne vode. Vsi trije odvzeti vzorci so bili, glede na opravljena preskušanja, skladni z zahtevami pravilnika. Navedeni podatki za vodovodni sistem so podrobneje prikazani v preglednici 2.

Preglednica 2

VS BLOŠKA PLANOTA						
Vodovodni sistem	Skupno število odvzetih vzorcev		Mikrobiološka preskušanja		Fizikalno kemijska preskušanja	
	M	K	S	NE	S	NE
Bloška planota	26	3	25	1	3	0

Legenda: M – vzorci za mikrobiološka preskušanja, K – vzorci za fizikalno kemijska preskušanja
S - skladni vzorci; NE – neskladni vzorci

Preglednica 3 prikazuje podatke za opravljena mikrobiološka in fizikalno kemijska preskušanja, glede na vrsto opravljenih preskušanj (redna, občasna) in na morebitno ugotovljeno prisotnost bakterij Escherichia coli.

Preglednica 3

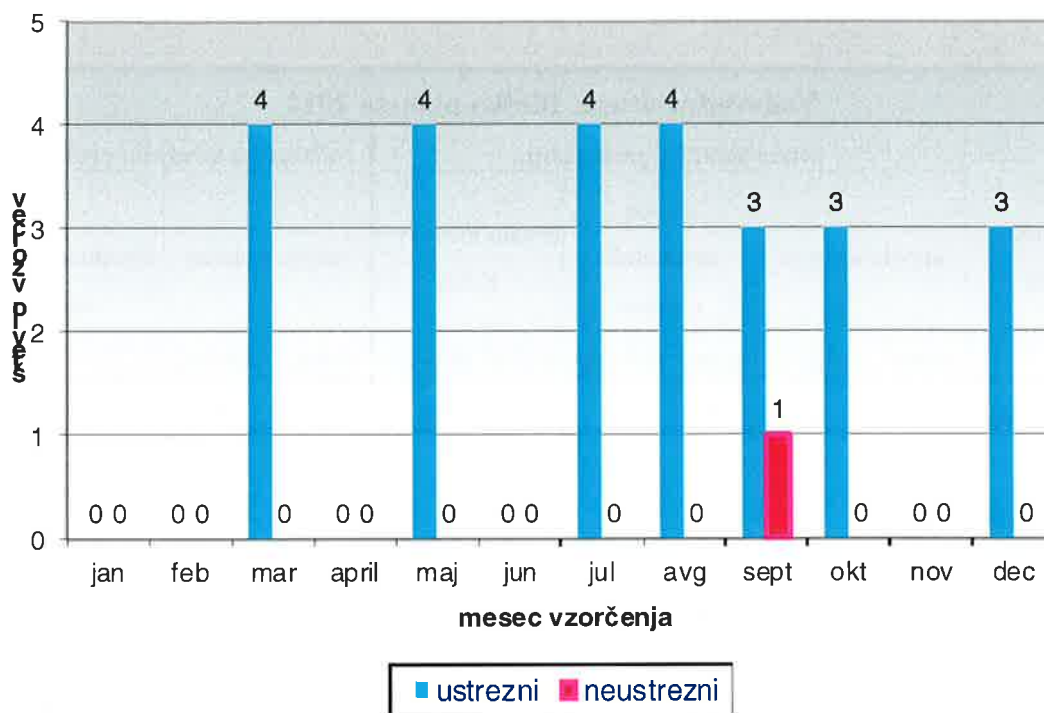
Vodovodni sistem Bloška planota 2014									
Vodovodni sistem	Mikrobiološka preskušanja						Fizikalno kemijska preskušanja		
	število vzorcev		število neskladnih vzorcev		število vzorcev z E.coli		število vzorcev		število neskladnih vzorcev
	redna	občasna	redna	občasna	redna	občasna	redna	občasna	
Bloška planota	26	0	1	0	0	0	3	0	0

2.2 Ocena stanja

1. Vodovodni sistem Bloška planota

Vodovodni sistem se napaja iz enega vodnega vira. Voda je podzemnega izvora in glede mikrobioloških in fizikalno kemijskih zahtev popolnoma skladna z zakonodajo o pitni vodi. V omrežje bi jo lahko distribuirali brez priprave. Vendar zaradi velike razvejanosti distribucijskega omrežja in zaradi slabšega stanja omrežja v nekaterih sektorjih sistema, na sistemu opravljajo preventivno kloriranje pitne vode s plinskim klorom. Koncentracije prostega preostalega klora v pitni vodi so, zaradi kakovostne surove vode, nekoliko nižje od priporočenih vrednosti, kar, ob normalnem delovanju sistema in naprave za dezinfekcijo pitne vode, zagotavlja skladnost pitne vode in varnost oskrbe. V letu 2014 je bilo, od skupaj 26 odvzetih vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja, 25 vzorcev skladnih z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09). Neskladnost enega vzorca pitne vode ni predstavljala tveganja za zdravje uporabnikov.

Graf 2. Število mikrobiološko skladnih vzorcev pitne vode, glede na število odvzetih vzorcev in obdobje odvzema



Rezultati fizikalno kemijskih preskušanj so pokazali, da je pitna voda, glede na obseg opravljenih preskušanj, ustrezala zahtevam pravilnika. Opravili smo 3 redna fizikalno kemijska preskušanja.

Glede na navedene ugotovitve ocenjujemo, da je bila pitna voda v letu 2014, v vodovodnem sistemu Bloška planota, skladna z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št.19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09).

Varnost oskrbe s pitno vodo, iz vodovodnega sistema Bloška planota, za leto 2014, ocenjujemo kot dobro.