



VODOVOD SISTEMA B d.o.o.

Trg zmage 5, 9000 Murska Sobota
www.vodovod-b.si, +386(0)8 201-83-41

LETNO POROČILO O KAKOVOSTI IN ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE ZA LETO 2025

Vodovod sistema B d.o.o.

Pogodbeni izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), Center za okolje in zdravje, Oddelek za okolje in zdravje Maribor, Prvomajska 1, 2000 Maribor

Poročilo izdelali: Darja Zver, odgovorna oseba za kvaliteto pitne vode, Vodovod sistema B d.o.o.
Jožica Goričanec, dipl. san. inž., NLZOH Maribor

Boštjan Zver, direktor



Murska Sobota, februar 2026



Vsebina

1. UVOD	4
2. SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO.....	4
3. SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE.....	5
4. NOTRANJI NADZOR IN IZREDNA PRESKUŠANJA V LETU 2025.....	6
4.1 OSKRBOVALNO OBMOČJE ČEPINCI	6
4.1.1 Rezultati notranjega nadzora OO ČEPINCI v letu 2025.....	6
4.1.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO ČEPINCI v letu 2025	7
4.2 OSKRBOVALNO OBMOČJE DOMANJŠEVCI.....	7
4.2.1 Rezultati notranjega nadzora OO Domanjševci v letu 2025.....	7
4.2.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Domanjševci v letu 2025.....	8
4.3 OSKRBOVALNO OBMOČJE HODOŠ	8
4.3.1 Rezultati notranjega nadzora OO Hodoš v letu 2025	8
4.3.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Hodoš v letu 2025	9
4.4 OSKRBOVALNO OBMOČJE HRAŠČICE	9
4.4.1 Rezultati notranjega nadzora OO Hraščice v letu 2025	9
4.4.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Hraščice v letu 2025.....	10
4.4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Hraščice v letu 2025.....	11
4.5 OSKRBOVALNO OBMOČJE DOKLEŽOVJE.....	11
4.5.1 Rezultati notranjega nadzora OO Dokležovje	11
4.5.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Dokležovje	12
4.5.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Dokležovje	12
4.6 OSKRBOVALNO OBMOČJE SISTEM B	13
4.6.1 Rezultati notranjega nadzora OO Sistem B v letu 2025.....	13
4.6.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Sistem B v letu 2025	14
4.6.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Sistem B v letu 2025	15
5. OCENA REZULTATOV NOTRANJEGA NADZORA	15
6. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE.....	16
7. OCENA PRIMERNOSTI ZA OSKRBO S PITNO VODO.....	18
8. PREGLEDI NADZORNIH ORGANOV - INŠPEKTORATI RS.....	18
9. ZAKLJUČEK	19



Seznam oznak parametrov preskušanj

*Oznaka	Parameter
SŠMO pri 22°C	skupno število mikroorganizmov pri 22°C
SŠMO pri 36°C	skupno število mikroorganizmov pri 36°C
MB1	mikrobiologija: Enterokoki, Escherichia coli, koliformne bakterije, SŠMO pri 22°C in 36°C
MB 4	mikrobiologija: somatski kolifagi
PPK	prosti preostali klor
K3	TOC (celotni organski ogljik), amonij, kalcij, kalij, magnezij, natrij, hidrogenkarbonati, sulfat, klorid
K3a	motnost (v NTU)
K5	kemijski elementi-raztopljene oblike (antimon, arzen, aluminij, baker, bor, barij, cink, kadmij, kositer, krom, mangan, nikelj, selen, stroncij, svinec, vanadij, železo, živo srebro)
K6	skupna trdota (v °N)
K7	nitriti
K8	pesticidi
K9	THM (trihalometani - stranski produkti dezinfekcije)
K12	S - metolaklor z metaboliti
K13a	geokemija (oksidativnost, barva, nitrit, fluorid)
K13b	geokemija (fosfat-orto, silicij, bromid, jodid, celotni fosfor)
K14	klorat
K15	klorit
K16	bromat
K19	LKCH (lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki)
K20	PAO (policiklični aromatski ogljikovodiki)
K21	benzen
K22	cianid
K23	vinil klorid
K24	halogenoocetne kisline
K25	Bisfenol A
K26	per- in polifluoroalkilne spojine (PFAS)
K28	uran
RP	redoks potencial



1. UVOD

Letno poročilo o kakovosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanj mikrobioloških in fizikalno - kemijskih parametrov v okviru notranjega nadzora za leto 2025 na oskrbovalnih območjih, ki jih ima v upravljanju podjetje Vodovod sistema B d.o.o., katerega ustanoviteljice so občine: Beltinci, Cankova, Gornji Petrovci, Grad, Hodoš, Kuzma, Moravske Toplice, Murska Sobota, Puconci, Rogašovci, Šalovci in Tišina.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisuje Uredba o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023), ki ureja področje pitne vode.

Odvzem vzorcev in laboratorijska preskušanja (mikrobiološka in fizikalno-kemijska preskušanja) so, v skladu z načrtom notranjega nadzora, izvedli strokovni sodelavci Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano Maribor, oddelek Maribor, izpostava Murska Sobota.

Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila ugotavljamo, da je bila pitna voda v letu 2025 na oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju podjetja Vodovod sistema B d.o.o., zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

2. SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO

Upravljevec Vodovod sistema B d.o.o. je v letu 2025 izvajal javno službo oskrbe s pitno vodo, vključno z notranjim nadzorom o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode, na področju šestih oskrbovalnih območij (OO), oskrbovanih iz osmih vodnih virov:

- **Oskrbovalno območje ČEPINCI** je oskrbovano iz vodnega vira Čepinci in vključuje naselja Čepinci in Markovci v občini Šalovci. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Čepinci ne izvajata. Akt o varovanju vodnega vira ni sprejet.
- **Oskrbovalno območje DOMANJŠEVCI** je oskrbovano iz vodnega vira Domanjševci in vključuje naselja: Budinci, Dolenci, Domanjševci in Šalovci v občini Šalovci. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Domanjševci ne izvajata. Akt o varovanju vodnega vira ni sprejet.
- **Oskrbovalno območje HODOŠ** je oskrbovano iz vodnega vira Hodoš in vključuje naselja Hodoš in Krplivnik v občini Hodoš. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Hodoš ne izvajata. Za oskrbovalno območje Hodoš je sprejet Odlok o varstvu virov pitne vode na območju Občine Hodoš (Ur. list RS, št. 28/2000).
- **Oskrbovalno območje HRAŠČICE** je oskrbovano iz vodnega vira Hraščice in vključuje naselja: Beltinci, Bratonci, Gančani, Ižakovci, Lipa, Lipovci in Melinci v občini Beltinci. Na vodnem viru Hraščice se izvaja dezinfekcija surove vode s plinskim klorom. Za oskrbovalno območje Hraščice je sprejet Odlok o varovanju virov pitne vode na območju Občine Beltinci (Ur. list RS, št. 52/2001).



- **Oskrbovalno območje DOKLEŽOVJE** je oskrbovano iz vodnega vira Dokležovje in vključuje naselje Dokležovje v občini Beltinci. Na vodnem viru Dokležovje se izvaja dezinfekcija surove vode z natrijevim hipokloritom. Akt o varovanju vodnega vira ni sprejet.
- **Oskrbovalno območje SISTEM B** je oskrbovano iz vodnih virov Črnske meje, Fazanerija in Krog, za katere je sprejet Odlok o zavarovanju vodnih virov Črnske meje, Krog in Fazanerija (Ur. list RS, št. 34/2000). Oskrbovalno območje Sistem B vključuje naselja občin: Cankova, Gornji Petrovci, Grad, Kuzma, Moravske Toplice, Murska Sobota, Puconci, Rogašovci, Tišina. Na vodnih virih Črnske meje, Krog in Fazanerija se izvaja dezinfekcija surove vode s plinskim klorom.

V nadaljevanju poročila so predstavljeni rezultati mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskušanj pitne vode, odvzetih v posameznih oskrbovalnih območjih. Skladnost pitne vode se je spremljala na merilnih mestih (vodnih virov in objektov, kjer se izvaja dezinfekcija vode (vodni viri, vodohrani), vodohranov, prečrpališč, vodomernih jaškov in izbranih mest uporabe pitne vode), vključenih v letni program notranjega nadzora 2025.

3. SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu s Pravilnikom o pitni vodi (določba 10. člena) je dolžnost upravljavca, da vzpostavi notranji nadzor po načelu HACCP¹. Fizikalno kemijska in mikrobiološka preskušanja v obsegu, ki je določen s Pogodbo izvajanja monitoringa pitne vode, potrjujejo uspešnost notranjega nadzora. Seznam oznak parametrov preskušanj je prikazan na 3. strani tega poročila.

V letu 2025 je bilo v okviru notranjega nadzora skupno odvzetih 362 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja in 70 vzorcev pitne vode za fizikalno-kemijska preskušanja. V okviru dodatnih - izrednih preskušanj je bilo odvzetih 12 vzorcev za kemijska preskušanja in 6 vzorcev za mikrobiološka preskušanja. V začetku leta 2024 se je spremenil status metabolitov pesticida S-metolaklor (iz nerelevantnega v relevantni status). Najvišja dovoljena vsebnost v pitni vodi se je zato iz 10 µg/l znižala na 0,1 µg/l. Vodovod sistema B je zaradi nenadne spremembe kriterija podal v juliju 2024 vloge za odstopanje od mejnih vrednosti parametra Metolaklor ESA na oskrbovalnih območjih: »Sistem B, Hraščice in Čepinci«. Ministrstvo za zdravje je v februarju 2025 izdalo »Dovoljenja za odstopanje« za obdobje treh let, ki dovoljujejo najvišjo dopustno vrednost parametra metabolita Metolaklor ESA v pitni vodi v omenjenih oskrbovalnih območjih.

Na območju vseh treh oskrbovalnih območjih smo porabnike obvestili o dovoljenjih za odstopanje preko spletne strani Vodovoda sistema B, objave v časopisu Vestnik in obvestili vse tangirane občine, katere so vključile obvestila na svojih spletnih straneh in v občinskih glasilih.

Dovoljenja za odstop so razvidna na spletni strani Vodovoda sistema B d.o.o. (<https://vodovod-b.si/porocila>).

¹ (angleška kratica Hazard Analysis Critical Control Point, kar pomeni analiza tveganja in ugotavljanja kritičnih kontrolnih točk)



Glede na rezultate mikrobioloških in fizikalno - kemijskih preskušanj ocenjujemo, da je upravljavec Vodovod sistema B d.o.o. v letu 2025 uporabnike oskrboval s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Uredbe o pitni vodi.

4. NOTRANJI NADZOR IN IZREDNA PRESKUŠANJA V LETU 2025

4.1 OSKRBOVALNO OBMOČJE ČEPINCI

4.1.1 Rezultati notranjega nadzora OO ČEPINCI v letu 2025

Oskrbovalno območje ČEPINCI je oskrbovano iz vodnega vira Čepinci in vključuje naselji Čepinci in Markovci v občini Šalovci. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Čepinci ne izvajata.

Tabela št. 1: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO ČEPINCI v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	11	11	0	100	
Koliformne bakterije	11	11	0	100	
Enterokoki	11	11	0	100	
SŠMO pri 22°C	11	11	0	100	
SŠMO pri 36°C	11	11	0	100	

Tabela št. 2: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Čepinci v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo devet vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K3, K5, K7, K6, **K12, K13a, K19, K20, K21, K22, K23, K25, K28	9	2	78	22
*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila				

**Dovoljenja za odstopanje od parametra metolaklor ESA so dostopna v pogled na spletni strani Vodovoda sistema B:
<https://vodovod-b.si/porocila>

Vrednosti temperature vode so se gibale od 6,0°C do 20,4°C (povprečna temperatura je bila 12,2°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 6,8 do 7,5 (povprečna vrednost pH je bila 7,0) in električna prevodnost od 132 µS/cm do 254 µS/cm (povprečna električna prevodnost je bila 148 µS/cm). Skupna trdota je bila določena v vrednosti 3,9°N. Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.



***V letu 2025 sta bila na območju OO Čepinci ugotovljena dva neskladna vzorca pitne vode zaradi presežene vrednosti parametra Metolaklor ESA, ki je odstopal od mejne vrednosti, določene v Dovoljenju za odstopanje (Dovoljenje smo prejeli v februarju 2025). Vodovod sistema B je oddal v avgustu 2025 vlogo za obnovitev postopka za izdajo dovoljenja. V novembru 2025 smo od Ministrstva za zdravje prejeli pozitivno mnenje NIJZ o povišani vrednosti parametra Metolaklor ESA v oskrbovalnem območju Čepinci, dovoljenja od Ministrstva za zdravje še nismo prejeli.

Vsi ostali analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023).

4.1.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO ČEPINCI v letu 2025

V letu 2025 sta bila na območju OO Čepinci ugotovljena dva neskladna vzorca kot razvidno iz tabele št. 2 pod točko 4.1.1.. Vsi ostali analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na območju OO Čepinci, kot varno in skladno.

4.2 OSKRBOVALNO OBMOČJE DOMANJŠEVCI

4.2.1 Rezultati notranjega nadzora OO Domanjševci v letu 2025

Oskrbovalno območje DOMANJŠEVCI je oskrbovano iz vodnega vira Domanjševci in vključuje naselja: Budinci, Dolenci, Domanjševci in Šalovci v občini Šalovci. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Domanjševci ne izvajata.

Tabela št. 3: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Domanjševci v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	12	12	0	100	
Koliformne bakterije	12	12	0	100	
Enterokoki	12	12	0	100	
SŠMO pri 22°C	12	12	0	100	
SŠMO pri 36°C	12	12	0	100	

Tabela št. 4: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Domanjševci v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo sedem vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K3, K6, K13a, K19, K20, K21, K22, K23 K25, K28	7	0	100	
*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila				

Vrednosti temperature vode so se gibale od 4,8°C do 20,0°C (povprečna temperatura je bila 12,7°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 6,8 do 7,4 (povprečna vrednost pH je bila 7,1) in električna prevodnost od 211 $\mu\text{S/cm}$ do 283 $\mu\text{S/cm}$ (povprečna električna prevodnost je bila 224 $\mu\text{S/cm}$). Skupna trdota je bila določena v vrednosti 6,7°N. Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.

Vsi analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023).

4.2.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Domanjševci v letu 2025

V letu 2025 na območju OO Domanjševci ni bilo ugotovljenih neskladnih vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na območju OO Domanjševci, kot varno in skladno.

4.3 OSKRBOVALNO OBMOČJE HODOŠ

4.3.1 Rezultati notranjega nadzora OO Hodoš v letu 2025

Oskrbovalno območje HODOŠ je oskrbovano iz vodnega vira Hodoš in vključuje naselji Hodoš in Krplivnik v občini Hodoš. Priprava in dezinfekcija vode se na vodnem viru Hodoš ne izvajata.

Tabela št. 5: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Hodoš v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	9	9	0	100	
Koliformne bakterije	9	9	0	100	
Enterokoki	9	9	0	100	
SŠMO pri 22°C	9	9	0	100	
SŠMO pri 36°C	9	9	0	100	

Tabela št. 6: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Hodoš v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo šest vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K3, K6, K13a, K19, K20, K21, K22, K23, K28, RP	6	0	100	
*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila				

Vrednosti temperature vode so se gibale od 7,2°C do 18,6°C (povprečna temperatura je bila 12,6°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 7,0 do 7,5 (povprečna vrednost pH je bila 7,2) in električna prevodnost od 232 µS/cm do 262 µS/cm (povprečna električna prevodnost je bila 241 µS/cm). Skupna trdota je bila določena v vrednosti 7,3°N. Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.

Vsi analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023).

4.3.2 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Hodoš v letu 2025

V letu 2025 na območju OO Hodoš ni bilo ugotovljenih neskladnih vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na območju OO Hodoš, kot varno in skladno.

4.4 OSKRBOVALNO OBMOČJE HRAŠČICE

4.4.1 Rezultati notranjega nadzora OO Hraščice v letu 2025

Oskrbovalno območje HRAŠČICE je oskrbovano iz vodnega vira Hraščice in vključuje naselja: Beltinci, Bratonci, Gančani, Ižakovci, Lipa, Lipovci in Melinci v občini Beltinci. Na vodnem viru Hraščice se izvaja dezinfekcija surove vode s plinskim klorom.

Tabela št. 7: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Hraščice v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	32	32	0	100	
Koliformne bakterije	32	32	0	100	
Enterokoki	32	32	0	100	
SŠMO pri 22°C	32	32	0	100	
SŠMO pri 36°C	32	32	0	100	

Tabela št. 8: Pregled opravljenih **občasnih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Hraščice v letu 2025, notranji nadzor

Občasna mikrobiološka preskušanja - Clostridium perfringens s sporami (MB2)				
Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
1	1	0	100	

Tabela št. 9: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Hraščice v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo sedem vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K3, K5, K7, K9, **K12, K13a, K16, K24, K25	7	0	100	

*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila

**Dovoljenja za odstopanje od parametra metolaklor ESA so dostopna v pogled na spletni strani Vodovoda sistema B: <https://vodovod-b.si/porocila>

Vrednosti temperatur vode so se gibale od 5,7°C do 21,2°C (povprečna temperatura je bila 13,0°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 6,5 do 7,1 (povprečna vrednost pH je bila 6,7), električna prevodnost od 335 µS/cm do 418 µS/cm (povprečna električna prevodnost je bila 379,3 µS/cm) in vrednosti PPK (prosti preostali klor) od 0,02 mg/ do 0,2 mg/l (povprečna vrednost PPK je bila 0,10 mg/l). Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.

Vsi analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023).

4.4.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Hraščice v letu 2025

Za raziskovalne namene so bile v letu 2025 izvedene na vodnem viru Hraščice izredne kemijske preskušnje neobdelane vode.

Tabela št. 10: Pregled opravljenih **izrednih kemijskih preskušanj neobdelane vode** vodnega vira Hraščice v letu 2025

* Parametri izrednih-kemijskih preskušanj	skupno število vzorcev
K6, K8, K12**, K19, K28, MB1	1
K3, K7	2

*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila

**Dovoljenja za odstopanje od parametra metolaklor ESA so dostopna v pogled na spletni strani Vodovoda sistema B: <https://vodovod-b.si/porocila>

Skupna trdota je bila določena v neobdelani (surovi) vodi 8,4°N.

V okviru izrednih preskušanj neobdelane vode je bil na vodnem viru Hraščice odvzet tudi vzorec za mikrobiološko preskušnjo. Vzorec pitne vode je bil skladen z zahtevami Uredbe o pitni vodi.



4.4.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Hraščice v letu 2025

V letu 2025 na območju OO Hraščice ni bilo ugotovljenih neskladnih vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na OO Hraščice, kot varno in skladno.

4.5 OSKRBOVALNO OBMOČJE DOKLEŽOVJE

4.5.1 Rezultati notranjega nadzora OO Dokležovje v letu 2025

Oskrbovalno območje DOKLEŽOVJE je oskrbovano iz vodnega vira Dokležovje in vključuje naselje Dokležovje v občini Beltinci. Na vodnem viru Dokležovje se izvaja dezinfekcija surove vode z natrijevim hipokloritom.

Tabela št. 11: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Dokležovje v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	11	11	0	100	
Koliformne bakterije	11	11	0	100	
Enterokoki	11	11	0	100	
SŠMO pri 22°C	11	11	0	100	
SŠMO pri 36°C	11	11	0	100	

Tabela št. 12: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Dokležovje v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo šest vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K3, K7, K9, K12, K13a, K14, K15, K16, K24, K25, RP	6	0	100	

*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila

Vrednosti temperatur vode so se gibale od 8,0°C do 18,5°C (povprečna temperatura je bila 13,1°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 6,6 do 7,0 (povprečna vrednost pH je bila 6,9), električna prevodnost od 451 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 519 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (povprečna električna prevodnost je bila 477 $\mu\text{S}/\text{cm}$) in vrednosti PPK (prosti preostali klor) od 0,07 mg/l do 0,20 mg/l (povprečna vrednost PPK je bila 0,1 mg/l). Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.

Vsi analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS, št. 61/2023).



4.5.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Dokležovje v letu 2025

Za raziskovalne namene so bile v letu 2025 izvedene na vodnem viru Dokležovje izredne kemijske preskušnje neobdelane vode.

Tabela št. 13: Pregled opravljenih **izrednih kemijskih preskušanj neobdelane vode** vodnega vira Dokležovje v letu 2025

*Parametri izrednih-kemijskih preskušanj	skupno število vzorcev
K6, K8, K19, K28, MB1 , RP	1
K3, K7	2
*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila	

Skupna trdota je bila določena v neobdelani (surovi) vodi 12,0°N.

V okviru izrednih preskušanj neobdelane vode je bil na vodnem viru Dokležovje odvzet tudi en vzorec za mikrobiološko preskušnjo. Vzorec pitne vode je bil skladen z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

4.5.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Dokležovje v letu 2025

V letu 2025 na območju OO Dokležovje ni bilo ugotovljenih neskladnih vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na območju OO Dokležovje, kot varno in skladno.



4.6 OSKRBOVALNO OBMOČJE SISTEM B

4.6.1 Rezultati notranjega nadzora OO Sistem B v letu 2025

Oskrbovalno območje SISTEM B je oskrbovano iz vodnih virov Črnske meje, Fazanerija in Krog in vključuje naselja občin: Cankova, Gornji Petrovci, Grad, Kuzma, Moravske Toplice, Murska Sobota, Puconci, Rogašovci, Tišina. Na vodnih virih Črnske meje, Krog in Fazanerija se izvaja dezinfekcija surove vode s plinskim klorom.

Tabela št. 14: Pregled opravljenih **rednih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Sistem B v letu 2025, notranji nadzor

Redna mikrobiološka preskušanja - parametri	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Escherichia coli	284	284	0	100	
Koliformne bakterije	284	282	2	99,3	0,7
Enterokoki	284	284	0	100	
SŠMO pri 22°C (povišanje)	284	283	1	99,6	0,4
SŠMO pri 36°C + SŠMO pri 22°C (povišanje)	284	280	4	98,6	1,4

Tabela št. 15: Pregled opravljenih **občasnih mikrobioloških preskušanj** pitne vode OO Sistem B v letu 2025, notranji nadzor

Občasna mikrobiološka preskušanja - Clostridium perfringens s sporami (MB2)				
Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
1	1	0	100	

Občasna mikrobiološka preskušanja - Legionella spp. (MB3)				
Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
1	1	0	100	

Tabela št. 16: Pregled opravljenih **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** pitne vode OO Sistem B v letu 2025, notranji nadzor

Odvzetih je bilo 35 vzorcev za občasne fizikalno-kemijske preskušnje v okviru naslednjih parametrov:				
Parametri	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
K5, K7, K9, **K12, K13a, K14, K15, K16, K19, K24, K25, RP	35	1	97,1	2,9

*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila

**Dovoljenja za odstopanje od parametra metolaklor ESA so dostopna v pogled na spletni strani Vodovoda sistema B:
<https://vodovod-b.si/porocila>



Vrednosti temperatur vode so se gibale od 5,3°C do 23,3°C (povprečna temperatura je bila 13,6°C), izmerjene vrednosti pH so bile od 6,8 do 8,2 (povprečna vrednost pH je bila 7,3), električna prevodnost od 395 µS/cm do 635 µS/cm (povprečna električna prevodnost je bila 523 µS/cm) in vrednosti PPK od 0,02 mg/l do 0,25 mg/l (povprečna vrednost PPK je bila 0,08 mg/l). Vonj, videz, barva in motnost so bili organoleptično določeni v vseh vzorcih kot brez posebnosti.

V letu 2025 je bilo na območju OO Sistem B neskladnih pet vzorcev zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov: merilno mesto »prečrpališče Domajinci«, »vodohran Sotina«, »vodohran Lepošev breg«, »OŠ Krog - jašek« in »Dom starejših Rakičan-pipa porabnika«, dva vzorca zaradi prisotnosti koliformnih bakterij: merilno mesto »vodni vir Fazanerija« in »vodohran Nuskova« in en vzorec zaradi presežene vrednosti niklja: merilno mesto »prečrpališče Krajna«.

Izvedeni so bili ustrezni ukrepi:

- v primeru povišanega števila mikroorganizmov je bilo izvedeno intenzivno izpiranje pitne vode (prečrpališče Domajinci in OŠ Krog - jašek), izredna dezinfekcija (vodohran Sotina in vodohran Lepošev breg), izpiranje hišnega vodovodnega omrežja (Dom starejših Rakičan-pipa porabnika)
- v primeru prisotnosti koliformnih bakterij je bila izvedena izredna dezinfekcija (vodohran Nuskova) in povišanje dozacije dezinfekcijskega sredstva (v vodnem viru Fazanerija)
- v primeru presežene vrednosti niklja je bilo izvedeno ponovno vzorčenje s predhodnim izpiranjem vode iz pipe merilnega mesta (prečrpališče Krajna).

Po izvedenih ukrepih so bili odvzeti kontrolni vzorci pitne vode na vseh zgoraj omenjenih merilnih mestih. V vseh primerih je bila dokazana skladnost pitne vode z zahtevami Uredbe o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških parametrov in kemijskega parametra.

4.6.2 Rezultati izrednih preskušanj OO Sistem B v letu 2025

Za raziskovalne namene so bile v letu 2025 na vodnih virih Krog, Črnske meje in Fazanerija izvedene izredne kemijske preskušnje neobdelane vode.

Tabela št. 17: Pregled opravljenih **izrednih kemijskih preskušanj neobdelane vode** vodnih virov OO Sistema B v letu 2025

Vodni vir	*parametri izrednih-kemijskih preskušanj	skupno število vzorcev
Krog	K3, K7, MB4	1
Krog	K3, K6, K7, K20, K26, MB1	1
Črnske meje	K3, K7, MB4	1
Črnske meje	K3, K6, K7, K20, K26	1
Fazanerija	K3, K7, K8, MB1	1
Fazanerija	K3, K6, K7, **K12 , K20, K26	1

*seznam oznak parametrov je na 3. strani tega poročila

**Dovoljenja za odstopanje od parametra metolaklor ESA so dostopna v pogled na spletni strani Vodovoda sistema B:
<https://vodovod-b.si/porocila>



Skupna trdota je bila določena v neobdelani (surovi) vodi:

- vodnega vira Fazanerija 16,0°N (oktober 2025)
- vodnega vira Črnske meje 12,0°N (oktober 2025)
- vodnega vira Krog 11,0°N (oktober 2025)
- vodnega vira Krog 17,0°N (maj 2025)

V okviru izrednih preskušanj je bil odvzet na vodnih virih Fazanerija in Krog tudi po en vzorec neobdelane vode za osnovna mikrobiološka preskušanja (MB1). Oba vzorca sta bila skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Prav tako je bil v neobdelani vodi vodnega vira Krog in Črnske meje odvzet po en vzorec za somatske kolifage (MB4). Oba vzorca sta bila skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

4.6.3 Zdravstvena ocena skladnosti pitne vode OO Sistem B v letu 2025

V letu 2025 je bilo na območju OO Sistem B ugotovljenih pet neskladnih vzorcev zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov, dva vzorca zaradi prisotnosti koliformnih bakterij in en vzorec zaradi presežene vrednosti niklja.

Izvedeni so bili ustrezni ukrepi (navedeni pod točko 4.6.1 tega dokumenta). S kontrolnimi vzorci je bila v vseh primerih dokazana skladnost pitne vode z zahtevami Uredbe o pitni vodi v okviru preiskovanih mikrobioloških in kemijskega parametra.

Vsi ostali analizirani vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi.

Glede na obseg opravljenih preskušanj ocenjujemo pitno vodo, vzorčeno na območju OO Sistem B, kot varno in skladno.

5. OCENA REZULTATOV NOTRANJEGA NADZORA

V letu 2025 je bilo v okviru notranjega nadzora, ki ga upravlja podjetje Vodovod sistema B d.o.o., odvzetih skupno 362 vzorcev za mikrobiološka preskušanja in 70 vzorcev za kemijska preskušanja. Od tega je bilo pet vzorcev, od skupno odvzetih vzorcev (N=362) za mikrobiološka preskušanja, neskladnih z zahtevami Uredbe o pitni vodi: v dveh vzorcih zaradi ugotovljene prisotnosti koliformnih bakterij, v štirih vzorcih zaradi presežene vrednosti skupnega števila mikroorganizmov (SŠMO) pri 36°C / 22°C in pri enem vzorcu zaradi povišanja SŠMO pri 22° C. Upravljavec je izvedel ustrezne ukrepe in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnimi odvzemi na mikrobiološka preskušanja, ki so potrdila uspešnost izvedenih ukrepov.

Od skupno odvzetih vzorcev (N=70) za kemijska preskušanja so bili trije vzorci neskladni: dva vzorca zaradi presežene vrednosti Metolaklor ESA v OO Čepinci in en vzorec zaradi presežene vrednosti niklja. V primeru presežene vrednosti niklja je upravljavec izvedel ustrezen ukrep in dokazal skladnost pitne vode s kontrolnim vzorcem. V primeru presežene vrednosti Metolaklor ESA je upravljavec oddal vlogo za obnovev



postopka za izdajo dovoljenja, prejel pozitivno mnenje NIJZ o povišani vrednosti parametra Metolaklor ESA, dovoljenja od Ministrstva za zdravje še nismo prejeli.

Glede na rezultate mikrobioloških in kemijskih preiskav ugotavljamo, da je podjetje Vodovod sistema B d.o.o. v letu 2025 uporabnike oskrboval s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Uredbe o pitni vodi. Odstopanja v kakovosti pitne vode glede mikrobioloških parametrov v letu 2025 znašajo 1,9% in glede kemijskih parametrov 4,3%.

6. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE

V okviru državnega monitoringa so bila v letu 2025 izvedena mikrobiološka in kemijska preskušanja pitne vode po posameznih oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju podjetja Vodovod sistema B d.o.o..

V okviru državnega monitoringa je bilo odvzetih 56 vzorcev pitne vode za mikrobiološka preskušanja, 9 vzorcev za splošna fizikalno-kemijska preskušanja, 8 vzorcev za preskušanje kovin, 3 vzorci za preskušanje svinca, 12 vzorcev za preskušanje pesticidov, 7 vzorcev za preskušanje trihalometanov, 11 vzorcev za preskušanje tetrakloroetena+trikloroetena, 1 vzorec za preskušanje hormonskih motilcev in 1 vzorec za preskušanje policikličnih aromatskih ogljikovodikov in benzena.

Tabela št. 18: Pregled opravljenih **mikrobioloških preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa v letu 2025

*Mikrobiološka preskušanja		
Oskrbovalno območje	število preskušanj	št. neskladnih vzorcev
ČEPINCI	2	0
DOMANJŠEVCI	4	0
HODOŠ	2	0
HRAŠČICE	7	0
DOKLEŽOVJE	4	0
SIST B	37	1
Skupaj vzorcev	56	1

*Mikrobiološka preskušanja zajemajo: Escherichia coli, koliformne bakterije, enterokoki, št. kolonij pri 22°C in 36°C.

V okviru mikrobioloških preskušanj je bil en vzorec neskladen z zahtevami Uredbe o pitni vodi v oskrbovalnem območju Sistem B merilnega mesta v naselju Fikšinci.



Vzorec pitne vode je bil neskladen zaradi prisotnosti ene koliformne bakterije. Vzrok neskladnosti: ni znan. Upravljevec je obvestil odgovorne osebe porabnika in jim posredoval ustrezne ukrepe za odpravo neskladja:

- o neskladnih vrednostih in ustreznih ukrepih je upravljevec obvestil porabnika pitne vode telefonsko in po e-pošti
- upravljevec je porabniku pitne vode posredoval ustrezna Priporočila NIJZ in »Obvestilo o zagotavljanju kvalitete pitne vode internega vodovodnega omrežja javnih ustanov na območju Vodovoda sistema B«. Hkrati se je porabniku svetovalo, da preveri interno vodovodno omrežje, v primeru novih del / sanacij internega vodovodnega omrežja pa zagotovi ter izvede izpiranje ali dezinfekcijo le-tega.

Po izvedenih ukrepih je bil odvzet kontrolni vzorec pitne vode na istem merilnem mestu, ki je bil skladen z Uredbo o pitni vodi v okviru preiskovanega mikrobiološkega parametra.

Tabela št. 19: Pregled opravljenih **kemijskih preskušanj** pitne vode oskrbovalnih območij, katerih upravljevec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v okviru državnega monitoringa v letu 2025

Kemijska preskušanja (število preskušanj)								
Oskrbovalno območje	splošna fizikalno-kemijska preskušanja	kovine	*PAO + benzen	**TT	THM	pesticidi	horm. motilci	št. neskladnih vzorcev
ČEPINCI	1	0	0	0	0	2	0	1 (pest. Metolaklor ESA)
DOMANJŠEVCI	1	1	0	2	0	2	0	0
HODOŠ	0	0	0	0	0	1	0	0
HRAŠČICE	2	2	0	2	2	2	0	0
DOKLEŽOVJE	1	1	0	2	1	2	0	0
SIST B	4	4 + 3 (svinec)	1	5	4	3	1	0
Skupaj vzorcev	9	8 + 3 (svinec)	1	11	7	12	1	1

Splošna fizikalno-kemijska preskušanja: barva, motnost, TOC (celokupni organski ogljik), amonij, nitrit, nitrat, klorid, sulfat, vsota nitrat/50+nitrit/3

****Občasna kemijska preskušanja zajemajo:**

Določanje kovin: antimon (Sb), aluminij (Al), arzen (As), baker (Cu), bor (B), kadmij (Cd), krom (Cr), mangan (Mn), natrij (Na), selen (Se), železo (Fe), uran (U)

Določanje pesticidov: atrazinski pesticidi z metaboliti, bentazon, S-metolaklor z metaboliti

Določanje stranskih produktov dezinfekcije: THM (trihalometani)

*PAO - policiklični aromatski ogljikovodiki

Benzen (lahkohlapni aroamski ogljikovodik)

*Tetrakloroeten + trikloroeten (TT)

V okviru kemijskih preskušanj je bil neskladen en vzorec zaradi presežene vrednosti pesticida Metolaklor ESA v oskrbovalnem območju Čepinci.

Vzrok neskladja:

Posledica intenzivnega kmetijstva in rabe fitofarmaceutskih sredstev na območju oskrbovalnega območja Čepinci, za katero Uredba o vodovarstvenem območju ni sprejeta. Hkrati je do neskladnosti pitne vode



prišlo zaradi nenadne spremembe statusa metabolitov Metolaklor ESA in OXA iz nerelevantnega v relevantni status v letu 2024. Dovoljenje za odstopanje od vrednosti parametra Metolaklor ESA v OO Čepinci, ki smo ga prejeli 6.2.2025, dovoljuje najvišjo dopustno vrednost metolaklor ESA v pitni vodi OO Čepinci 0,28 µg/l.

Ukrep:

Dne 24.4.2025 smo na MZ RS oddali Vlogo za obnovitev postopka za izdajo dovoljenja za odstopanje od mejnih vrednosti parametra metolaklor ESA in s tem v povezavi tudi »pesticidi vsota« v OO Čepinci.

V novembru 2025 smo od Ministrstva za zdravje prejeli mnenje NIJZ o povišani vrednosti parametra metolaklor ESA v oskrbovalnem območju Čepinci, dovoljenja od Ministrstva za zdravje še nismo prejeli.

7. OCENA PRIMERNOSTI ZA OSKRBO S PITNO VODO

Glede na rezultate mikrobioloških preiskav ugotavljamo, da je podjetje Vodovod sistema B d.o.o. v letu 2025 porabnike oskrboval s pitno vodo, ki je ustrezala zahtevam Uredbe o pitni vodi.

Na osnovi rezultatov fizikalno-kemijskih in mikrobioloških preskušanj pitne vode v oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju podjetja Vodovod sistema B d.o.o. ter na osnovi izvedenih aktivnosti upravljavca je ocenjeno, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2025 varna in zdravstveno ustrezna.

8. PREGLEDI NADZORNIH ORGANOV - INŠPEKTORATI RS

V letu 2025 je Zdravstveni inšpektorat RS (ZIRS) izvedel inšpekcijske nadzore oskrbovalnih območij, ki so v upravljanju podjetja Vodovod sistema B d.o.o.. V okviru inšpekcijskih nadzorov je bila pregledana ustrezna dokumentacija posameznih oskrbovalnih območij (prikazano v tabeli št. 20).

Tabela št. 20: Pregled opravljenih inšpekcijskih nadzorov in odvzem vzorca pitne vode na oskrbovalnih območjih, katerih upravljavec je podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v letu 2025

Datum inšpekcijskega nadzora - ZIRS	Oskrbovalno območje (OO)	Skladnost	Neskladnost /pomanjkljivost	Odprava neskladnosti /pomanjkljivosti
26.03.2025	Sistem B	skladno	/	/
	Hraščice	skladno	/	/
	Dokležovje	skladno	/	/
	Hodoš	skladno	/	/
03.06.2025	Sistem B - odvzem vzorca pitne vode (mikrobiologija)	skladno	/	/



9. ZAKLJUČEK

Pitna voda je bila na območju vseh oskrbovalnih območij, ki so v upravljanju podjetja Vodovod sistema B d.o.o., preskušana skladno z določili veljavne Uredbe o pitni vodi.

Z izvajanjem notranjega nadzora po načelih HACCP je zagotovljena varna in zdravstveno ustrezna pitna voda.

Rezultati fizikalno - kemijskega in mikrobiološkega preskušanja v okviru notranjega nadzora v letu 2025 potrjujejo, da je pitna voda skladna z Uredbo o pitni vodi.

Na osnovi Uredbe o pitni vodi ugotavljamo, da je bila pitna voda celotnega sistema za oskrbo s pitno vodo, ki ga upravlja podjetje Vodovod sistema B d.o.o., v letu 2025 varna in je v primeru ugotovljenih neskladnosti ter ob ustreznih ukrepih, ki jih je sprejel in izvedel upravljavec, izpolnjevala zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode.