

**LETNO POROČILO O KAKOVOSTI IN ZDRAVSTVENI
USTREZNOSTI PITNE VODE ZA OSKRBOVALNO
OBMOČJE - VODARNA ŽIHLAVA - TERBEGOVCI
ZA LETO 2025**

Gornja Radgona, februar 2026

NASLOV: Letno poročilo o kakovosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode za oskrbovalno območje - vodarna Žihlava – Terbegovci za leto 2025

IZVAJALEC MIKROBIOLOŠKIH ANALIZ:

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

IZVAJALEC KEMIJSKIH ANALIZ:

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

DATUM: 23.02.2026

PRIPRAVILA: Nina Šenekar Grujić, mag. inž. kem. teh.



Komunala Radgona d.o.o.

direktor

dr. Boštjan Vaupotič



KAZALO

1. UVOD.....	4
2. OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE ŽIHLAVA - TERBEGOVCI.....	5
3. NOTRANJI NADZOR SKLADNOSTI IN DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE..	6
4. REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA SKLADNOSTI PITNE VODE.....	8
5. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE	10
6. ZAKLJUČEK	12

1. UVOD

Letno poročilo o kakovosti in ustreznosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preizkušanja mikrobioloških in fizikalno-kemijskih parametrov ter terenskih meritev v letu 2025 na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci v upravljanju podjetja Komunala Radgona d.o.o. Letno poročilo zajema rezultate preskusov pitne vode notranjega nadzora in državnega monitoringa na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode ter obveznost priprave letnega poročila, izhajajo iz Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17). Z 16.06.2023 je pričela veljati Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023). Ta uredba v skladu z Direktivo (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev) (UL L št. 435 z dne 23.12.2020, str. 1) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi onesnaženja pitne vode, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in skladna.

Vzorci pitne vode so bili odvzeti na različnih merilnih mestih (vodnih virih, vodohranih in izbranih mestih uporabe pitne vode), vključenih v letni program notranjega nadzora za leto 2025. Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila ugotavljamo, da je bila pitna voda v letu 2025 na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava - Terbegovci zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

2. OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE ŽIHLAVA - TERBEGOVCI

Komunala Radgona d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo, vključno z notranjim nadzorom o zdravstveni ustreznosti in varnosti pitne vode na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci od 8.11.2024.

Priprava pitne vode poteka na vodarnah Žihlava in Terbegovci.

Vrtina in naprave za pripravo vode so nameščeni v objektu vodarn Terbegovci in Žihlava. Zaradi same vodonosne plasti v kateri sta prisotna železo in mangan, se mikroelementa pojavlja tudi v vodi. Železo in mangan se iz vode odstranjujeta z oksidacijo z natrijevim hipokloritom, nato pa se voda filtrira preko dveh avtomatskih filtrov z BIRM materialom. Na sesalni strani hidroforja je vgrajen impulzni pretokomerilec, kateri posreduje signal o pretoku dozirni napravi za doziranje natrijevega hipoklorita. Pranje filtrov se vrši ponoči s čisto vodo iz zbirne komore, ko je poraba vode najmanjša. Filtra se izpirata izmenično na določeno frekvenco (5 dni). Odpadne vode od pranja filtrov se odvajajo v tri-prekatni usedalnik.

Za dezinfekcijo vodovodnega omrežja in cevovodov se zagotavlja koncentracija prostega klora na izhodu iz vodarn Žihlava in Terbegovci v koncentraciji 0,10 do 0,30 mg/l.

3. NOTRANJI NADZOR SKLADNOSTI IN DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE

NOTRANJI NADZOR SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) notranji nadzor nad skladnostjo pitne vode poteka po načelih HACCP načrta, v katerem so določena mesta vzorčenja, vrsta in pogostost preizkušanj. V okviru notranjega nadzora se izvajajo mikrobiološka in fizikalno-kemijska preizkušanja. S 16.06.2023 je pričela veljati Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023). Ta uredba v skladu z Direktivo (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev) (UL L št. 435 z dne 23.12.2020, str. 1) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi onesnaženja pitne vode, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in skladna.

Redna fizikalno-kemijska preizkušanja obsegajo naslednje parametre: temperatura, pH, prosti klor, električna prevodnost (20 °C) in vonj. V občasna fizikalno-kemijska preizkušanja so poleg rednih fizikalno-kemijskih preizkušanj vključene še analize posamičnih trihalometanov, amonija, nitrata, nitrita, klorida, mangana, železa, pesticidov in metabolitov, motnosti, barve, itd.

Redna mikrobiološka preizkušanja obsegajo naslednje parametre: skupno število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C, koliformne bakterije, Escherichia coli in Enterokoki. V občasna fizikalno-kemijska preizkušanja je poleg rednih mikrobioloških preizkušanj vključena še analiza Clostridium perfringens.

DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE

Državni monitoring pitne vode je predpisan s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17). Nosilec državnega monitoringa je Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ), izvajalec pa Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH). Podobno kot pri notranjem nadzoru skladnosti pitne vode vključuje mesta vzorčenja, vrsto in pogostost preizkušanj. Obsega fizikalno-kemijske in mikrobiološke analize.

Z 16.06.2023 je pričela veljati Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023). Ta uredba v skladu z Direktivo (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev) (UL L št. 435 z dne 23.12.2020, 7

str. 1) določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi onesnaženja pitne vode, z zagotavljanjem, da je zdravstveno ustrezna in skladna.

4. REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA SKLADNOSTI PITNE VODE

V letu 2025 je bilo v okviru notranjega nadzora na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici odvzetih 20 vzorcev. Rezultati vzorčenja so prikazani v tabeli 1.

Tabela 1: Notranji nadzor na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci za leto 2025

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE ŽIHLAVA - TERBEGOVCI					
	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Terenske meritve					
Temperatura, električna prevodnost, pH, vonj	20	20	0	100	0
Preostali prosti klor	20	20	0	100	0
Fizikalno-kemijska preizkušanja					
Amonij	4	4	0	100	0
Klorid	4	4	0	100	0
Nitrat	3	3	0	100	0
Nitrit	4	4	0	100	0
Mangan	7	7	0	100	0
Železo	7	7	0	100	0
Pesticidi in metaboliti	1	1	0	100	0
Trihalometani (THM)	3	3	0	100	0
Anorganski parametri	1	1	0	100	0
Kovine in mikroelementi	1	1	0	100	0
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki	1	1	0	100	0
Ostali osnovni elementi	1	1	0	100	0
Celotni organski ogljik (TOC)	1	1	0	100	0
Oksidativnost	4	4	0	100	0
Motnost	5	5	0	100	0
Barva	2	2	0	100	0
Trdota	1	1	0	100	0
Mikrobiološka preizkušanja					
Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C	20	20	0	100	0
Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C	20	20	0	100	0
Koliformne bakterije	20	20	0	100	0
Enterokoki	20	20	0	100	0
Escherichia coli	20	20	0	100	0
Clostridium perfringens	1	1	0	100	0

V okviru terenskih meritev je bilo v letu 2025 odvzeti skupno 20 vzorcev. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023). Vrednost prostega klora pri uporabnikih oskrbovalnega območja vodarne Žihlava – Terbegovci se giblje okoli 0,03 mg/l.

Fizikalno-kemijska preizkušanja so bila v letu 2025 izvedena pri različnih vzorcih. Pri enem vzorcu se je opravila popolna razširjena analiza. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Mikrobiološka preizkušanja so bila izvedena pri 20 vzorcih. Pri vseh vzorcih so se vzorčili naslednji parametri: število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C, koliformne bakterije, Enterokoki in Echerichia coli, pri enem pa še Clostridium perfringens. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških in kemijskih preizkušanj pitno vodo na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci ocenjujemo kot ustrezno, varno za pitje in pripravo hrane.

5. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE

V letu 2025 so bili v okviru državnega monitoringa na območju občine Sveti Jurij ob Ščavnici odvzeti 4 vzorci. Rezultati vzorčenja so prikazani v tabeli 2.

Tabela 2: Državni monitoring na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci za leto 2025

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE ŽIHLAVA - TERBEGOVCI					
	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Terenske meritve					
Temperatura, električna prevodnost, pH, vonj	4	4	0	100	0
Fizikalno-kemijska preizkušanja					
Pesticidi in metaboliti	1	1	0	100	0
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki	1	1	0	100	0
Motnost	4	4	0	100	0
Barva	4	4	0	100	0
Trdota	0	0	0	100	0
Mikrobiološka preizkušanja					
Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C	4	4	0	100	0
Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C	4	4	0	100	0
Koliformne bakterije	4	4	0	100	0
Enterokoki	4	4	0	100	0
Escherichia coli	4	4	0	100	0
Clostridium perfringens	1	1	0	100	0

V okviru terenskih meritev so bili v letu 2025 odvzeti 4 vzorci. Oba vzorca sta bila skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Kemijska preizkušanja so bila v letu 2025 izvedena pri 1 vzorcu. Odvzet je bil vzorec za preizkušanje pesticidov in metabolitov in lahkohlapnih halogeniranih ogljikovodikov. Za preizkušanje motnosti in barve so bili odvzeti 4 vzorci. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Mikrobiološka preizkušanja so bila v letu 2025 izvedena pri 4 vzorcih, pri katerih so se določili naslednji parametri: število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C, koliformne bakterije, Enterokoki in Echerichia coli, pri enem pa še Clostridium perfringens. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških in kemijskih preizkušanj pitno vodo na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci ocenjujemo kot ustrezno, varno za pitje in pripravo hrane.

6. ZAKLJUČEK

V skladu z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) je pitna voda zdravstveno ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki lahko pomeni nevarnost za zdravje ljudi ter ne vsebuje snovi v koncentracijah, ki same ali skupaj z drugimi snovmi lahko pomenijo nevarnost za zdravje ljudi ter je skladna z zahtevami, ki so sestavni del te uredbe.

Pitna voda na oskrbovalnem območju vodarne Žihlava – Terbegovci je v letu 2025 zadostila zahtevam Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) in se ocenjuje kot zdravstveno ustrezna in varna za pitje.