

**LETNO POROČILO O KAKOVOSTI IN
ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE ZA
OSKRBOVALNO OBMOČJE JAVNEGA
VODOVODA HRAŠENSKI VRH**

ZA LETO 2025

NASLOV: Letno poročilo o kakovosti in zdravstveni ustreznosti pitne vode za oskrbovalno območje javnega vodovoda Hrašenski Vrh 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 Vaupotic



KAZALO

1. UVOD.....	4
2. JAVNI VODOVOD HRAŠENSKI VRH.....	4
3. NOTRANJI NADZOR SKLADNOSTI IN DRŽAVNI MONITORING PITNE VODE.....	5
4. REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA SKLADNOSTI PITNE VODE.....	7
5. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE	9
6. ZAKLJUČEK	11

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 javnega vodovoda Hrašenski Vrh, občina Radenci, ki je po pogodbi s Občino Radenci št. 410-0047/2014 v upravljanju podjetja Komunala Radgona d.o.o.

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 Uredbe 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 javnega vodovoda Hrašenski vrh zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

2. JAVNI VODOVOD HRAŠENSKI VRH

Upravljalca 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 javnega vodovoda Hrašenski Vrh.

Vodovodni sistem Hrašenski Vrh se napaja s pitno vodo iz vodnjakov v Hrašenskem-Račkem Vrh (parc. št. 190, k.o. Hrašenski-Rački Vrh) in oskrbuje naselja Hrašenski Vrh, Murski Vrh in del naselja Rački Vrh. Skupno se s pitno vodo iz javnega vodovoda oskrbuje okoli 130 uporabnikov.

Iz zajetja se voda črpa na vodohran, kjer se klorira z natrijevim hipokloritom in nato distribuira v omrežje.

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 posameznih trihalometanov, amonija, nitrata, nitrita, klorida, pesticidov in metabolitov, motnosti, oksidativnosti ter 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.

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.

4. REZULTATI NOTRANJEGA NADZORA SKLADNOSTI PITNE VODE

V letu 2025 so bili v okviru notranjega nadzora odvzeti 4 vzorci pitne vode. Rezultati vzorčenja so prikazani v tabeli 1.

Tabela 1: Notranji nadzor na javnem vodovodu Hrašenski Vrh v letu 2025

OSKRBOVALNO OBMOČJE JAVNEGA VODOVODA HRAŠENSKI VRH					
	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
Preostali prosti klor	4	4	0	100	0
Fizikalno-kemijska preizkušanja					
Amonij	1	1	0	100	0
Klorid	1	1	0	100	0
Klorat	1	1	0	100	0
Klorit	1	1	0	100	0
Nitrat	1	1	0	100	0
Nitrit	1	1	0	100	0
Bromat	1	1	0	100	0
Trihalometani (THM)	1	1	0	100	0
Pesticidi in metaboliti	1	1	0	100	0
Oksidativnost	1	1	0	100	0
Motnost	1	1	0	100	0
Barva	1	1	0	100	0
Mikrobiološka preizkušanja					
Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C	4	4	0	100	0
Skupno število mikroorganizmov pri 36 °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

V okviru terenskih meritev so bili v letu 2025 odvzeti 4 vzorci. Vsi vzorci so bili skladni z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023). Povprečna vrednost prostega klora pri uporabnikih javnega vodovoda Hrašenski Vrh v letu 2024 znaša 0,10 mg/l.

Fizikalno-kemijska preizkušanja so bila v letu 2025 izvedena pri 1 vzorcu. Odvzet je bil vzorec za določanje amonija, klorida, klorata, klorita, nitrata, nitrita, bromata, trihalometanov, pesticidov in metabolitov, oksidativnosti, motnosti in barve. 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 vseh vzorcih so se ugotavljali naslednji parametri: število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C, koliformne bakterije, Enterokoki in Echerichia coli. Vsi vzorci so bili skladni z Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Glede na obseg opravljenih mikrobioloških in kemijskih preizkušanj pitno vodo na oskrbovalnem območju vodovoda Hrašenski Vrh ocenjujemo kot ustrezno, varno za pitje in pripravo hrane.

5. REZULTATI MONITORINGA PITNE VODE MINISTRSTVA ZA ZDRAVJE

V letu 2025 sta bila v okviru državnega monitoringa odvzeta 2 vzorca pitne vode. Rezultati vzorčenja so prikazani v tabeli 2.

Tabela 2: Državni monitoring na javnem vodovodu Hrašenski vrh v letu 2025

OSKRBOVALNO OBMOČJE JAVNEGA VODOVODA HRAŠENSKI VRH					
	Skupno število vzorcev	Število skladnih vzorcev	Število neskladnih vzorcev	Skladnost v %	Neskladnost v %
Terenske meritve					
Temperatura, električna prevodnost, pH, vonj	2	2	0	100	0
Preostali prosti klor	2	2	0	100	0
Kemijska preizkušanja					
Pesticidi in metaboliti	1	1	0	100	0
Motnost	2	2	0	100	0
Barva	2	2	0	100	0
Mikrobiološka preizkušanja					
Skupno število mikroorganizmov pri 22 °C	2	2	0	100	0
Skupno število mikroorganizmov pri 37 °C					2
Koliformne bakterije	2	2	0	100	0
Enterokoki	2	2	0	100	0
Escherichia coli	2	2	0	100	0

V okviru terenskih meritev sta bila v letu 2025 odvzeta 2 vzorca. Vrednost prostega klora pri uporabnikih javnega vodovoda Hrašenski Vrh je znašala okoli 0,16 mg/l. 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. Za preizkušanje motnosti in barve sta bila odvzeta 2 vzorca. 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 2 vzorcih, pri katerih so se določili naslednji parametri: število mikroorganizmov pri 22 °C in 37 °C, koliformne bakterije, Enterokoki in Echerichia coli. 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 vodovoda Hrašenski Vrh 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 oskrbovalnem območju javnega vodovoda Hrašenski Vrh je v letu 2025 zadostila zahtevam Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) ter se ocenjuje kot zdravstveno ustrezna in varna za pitje.