ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00469/21 (38317)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 08:15	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:39	Analiza završena:	15.03.2021. 08:59

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **LONJICA NH, PS LONJICA**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**12,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,34**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,20**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,4**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**13,6**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**363**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**12,3**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,1**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00470/21 (38318)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 08:30	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:40	Analiza završena:	15.03.2021. 09:03

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **NEGOVEC NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**8,7**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,09**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,27**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,3**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**560**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,6**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,3**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,30**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**6**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00471/21 (38319)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 08:50	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:42	Analiza završena:	15.03.2021. 09:03

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **NOVO SELO NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**7,7**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,07**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**1,4**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,3**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**628**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,7**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,4**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**0,22**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**7,0**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,08**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**5**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00472/21 (38320)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 09:00	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:42	Analiza završena:	15.03.2021. 09:04

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **Ul. 1. SVIBNJA NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**13**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,16**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,36**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,2**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**620**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,7**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,2**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,2**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,47**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**3**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**3**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00473/21 (38321)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 09:10	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:42	Analiza završena:	15.03.2021. 09:18

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **VRBOVEC , TOMISLAVOVA UL. NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**10,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,19**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,25**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**11,1**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**614**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,6**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,1**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,3**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,40**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00474/21 (38322)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 09:20	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:43	Analiza završena:	15.03.2021. 09:06

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **KONAK NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**8,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,21**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,20**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**11,0**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**427**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,2**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**5,7**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00475/21 (38323)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 09:30	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:43	Analiza završena:	15.03.2021. 09:07

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **ULICA BRAĆE RADIĆA, DUBRAVA NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**9,5**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,11**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,14**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,7**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**11,3**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**452**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,6**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,8**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**5,7**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00476/21 (38324)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 09:55	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:43	Analiza završena:	15.03.2021. 09:08

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **NH BUZADOVEC**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**7,9**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,16**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,26**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,5**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**11,5**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**449**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**12,4**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**5,9**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00477/21 (38325)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 10:10	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:43	Analiza završena:	15.03.2021. 09:09

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **GRADEC NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**10,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,25**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,70**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,5**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,7**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**445**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**10,9**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**5,7**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00478/21 (38326)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 10:25	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:44	Analiza završena:	15.03.2021. 09:12

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **NH POTOČEC**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**7,9**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,17**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,25**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,5**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,4**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**427**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**< 0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,4**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,1**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00479/21 (38327)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU-B ANALIZA**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 10:30	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:45	Analiza završena:	15.03.2021. 09:13

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU BLANJE**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**12,5**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,34**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,25**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,9**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**13,0**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**648**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,7**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,0**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,5**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,40**	0,50	DA
Željezo (Fe)	Merck -spektrofotometrijska metoda	µg/L Fe	**24,0**	200,0	DA
Mangan (Mn)	Hach LCW 532	µg/L	**8,0**	50,0	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00480/21 (38328)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 10:55	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:45	Analiza završena:	15.03.2021. 09:15

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **VRBOVEC, UL. ŽUPANA JUNKA NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**10,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,15**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,34**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,6**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,9**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**610**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,8**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**11,5**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,2**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**0,38**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti
Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa

ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
ZAGREBAČKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Uprava: Mokrička 54, Zaprešić, OIB-20717593431
Email: info@zzjz-zz.hr, www: zzjz-zz.hr
Laboratorij: Školska 2, Rakitje
Tel: 01 2889 058, Fax: 01 3323 171

17025 · HAA 1227 TEST

VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.-PJ VRBOVEC
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 15.03.2021.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00481/21 (38329)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

HEO: Vrbovec
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban dipl.san.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka:	12.03.2021. 11:20	Vrijeme dostave:	12.03.2021. 12:20
Analiza započeta:	12.03.2021. 12:46	Analiza završena:	15.03.2021. 09:17

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020
Lokacija: **RAKOVEC, OPĆINA, NH**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734
Br. ugovora: 25-Z-UG-2020. od 21.02.2020

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe
Marina Hublin dipl.ing.

Napomena:
1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
5) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih razultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat†	MDK**	Sukladno
Temperatura	Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B	^{o}C	**9,3**	25	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mg/L Cl_2	**0,17**	0,5	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	**< 5**	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	**0,18**	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	**bez**	bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica	**7,4**	6,5 - 9,5	DA
Temp.pri određivanju pH	-	^{o}C	**12,4**		-
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	μScm^{-1} pri 20°C	**445**	2.500	DA
Utrošak $KMnO_4$	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O_2	**0,5**	5,0	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl^-	**12,5**	250,0	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_2^-)	**< 0,050**	0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO_3^-)	**6,0**	50	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH_4^+)	**< 0,05**	0,50	DA

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije
**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

Pokazatelj	Metoda	MJ	Rezultat	MDK**	Sukladno
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 mL	**< 1**	0	DA
Aerobne bakt -36^{o}C/48h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA
Aerobne bakt -22^{o}C/72h	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1 mL	**< 1**	100	DA

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa