

•Poslovanje NZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UPII-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UPII-322-01/18-01/42, Ur. broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UPII-325-07/22-02/01, Ur. broj: 517-09-1-2-1-22-3 od 06. lipnja 2022. godine.

•Službeni laboratorij je ovlašten za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UPII-325-07/24-01/2, Ur. broj: 517-09-3-1-1-24-3 od 05. ožujka 2024. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 05068/24

Kupac: Zagrebački holding d.o.o.
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Datum ispisa: 31.10.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-41

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme uzorkovanja: 25.09.2024. 08:15
Vrijeme dostave: 25.09.2024. 12:15
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16 Analiza završena: 31.10.2024. 08:23
Lokacija: Odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac JM-3
Vrsta analize: Traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Uzorkovano
Uzorkovao: po Zavodu: Halambek, Josipović
Prisutna osoba: g. Boris Dobrilović
Broj narudžbenice: 2024-745
Ugovor: Ugovor - 2-23/NOS-56-2/21

Dostaviti: 1. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS, Hrvatska, 10000 Zagreb, Zeleni trg 3
2. Zagrebački holding d.o.o., Hrvatska, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK***nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

BIOINSTITUT**Bioinstitut d.o.o.**

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinkera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen b.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, trg. sud u Varaždinu: 070002678,

temeljiti kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cjelosti,

žiro račun (IBAN): HR582484000100327023, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 486 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



TEST

- Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Uč. broj: 569-05/5-23-14.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 24.10.2024.

Broj izvještaja: **PV 02286/24**

Kupac: **Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" - Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16**

Naziv uzorka: **Podzemna voda 051 05068/24**

Datum uzorkovanja: -

Datum dostave: **27.9.2024.**

Početak analize: **27.9.2024.**

Završetak analize: **23.10.2024.**

Uzorkovao: **Djelatnik Nastavnog zavoda za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"**

Dostavio: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec**

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:
Marjo Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" - Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, 10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16
2. Arhiva

Broj izvještaja: PV 02286/24 Strana 1/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevnim normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevnim normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (*) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Stalmara 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dr. sc. Saša Legen D.V.H.

OTB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud. u Varaždinu: 070002678,

Temeljni kapital: 14.640.000,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5624840081100327923, Raiffaisensbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



Opis uzorka*: Podzemna voda 051 05068/24

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna ulja i masti (teških topljivih i nep topljivih tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-
Fizikalno-kemijski parametri (teran)					
Miris	*HRN EN 1622:2008	-	Bez		-
Organski parametri					
di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	**SOP i EK-31-33,37/24B	µg/L	< 0,005		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.



—KRAJ ISPITNOG IZVEŠTAJA—

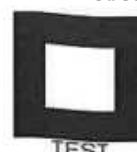
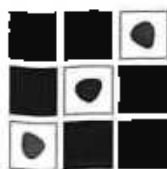
Broj izvještaja: PV 0228624 Strana 2/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom s (*) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1



Datum ispisa: 31.10.2024.

Kupac: Zagrebački holding d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 25.09.2024. 12:15

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05068/24

Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20		Analiza završena: 25.10.2024. 09:30:27					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*	-	bez			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*	µg L ⁻¹	< 0,005			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*	mg L ⁻¹	< 5			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20		Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-		-				-
Razina podzemne vode	-		cm	893			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	Termometrija °C	14,6	±0,6		-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skala	< 5	-	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	0,32	±0,05	-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,6	±0,1	-
tv=20,4°C							
Kemijska potrošnja kisla KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001		Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,3	±0,1	-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	0,32		-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₃	5,6	±0,5	-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	< 0,050	-	-
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 50		-
Ukupni fosfor	SOP-203-051 (Izdanje 01)	*	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹ P	< 0,03	-	-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20				Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni dušik (računski)	SOP-230-051, Izd.03, modif. HRN EN 25663:2008, HRN EN ISO 10304-1:2009	*	mg L ⁻¹ N	1,9	±0,2		-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	* Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20				Analiza završena: 17.10.2024. 08:06:29			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-		-
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	mg L ⁻¹	< 0,0050	-		-
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		µg L ⁻¹	< 10			-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-		-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	-		-
Živa	SOP-22-053 (izdanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*	µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-		-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ As	< 0,50	-		-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 5,00	-		-

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20				Analiza završena: 17.10.2024. 08:06:29			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 4,0	-		-
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-		-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Ba	19,7	±0,709		-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,5			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Nonilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)		µg L ⁻¹	< 0,09			-
Oktilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)		µg L ⁻¹	< 0,03			-
Pentaklorfenol	SOP-132-053 (3. izdanje)		µg L ⁻¹	< 0,10			-
Odjel za higijenu okoliša							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:16:20				Analiza završena: 31.10.2024. 07:57:18			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L ⁻¹ C	1,82	±0,27		-
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L ⁻¹	< 20	-		-
Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)-Test akutne toksičnosti	HRN EN ISO 6341:2013	*	LID-D	1	±0,1		Da

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj ispltnog izvještaja

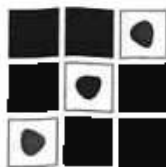
REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

Zagrebački holding d.o.o. OIB: 85584865987

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Laboratorij	Cijena bez PDV-a
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	905,59 €
SVEUKUPNO:	905,59 €



•Poslovanje **NZZJZAŠ** je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/8-21-4 od 11. veljače 2021. godine.

•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. broj: 525-10/0536-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.

•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/22-02/01, Ur. broj: 517-09-1-2-1-22-3 od 06. lipnja 2022. godine.

•Službeni laboratorij je ovlašten za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/24-01/2, Ur. broj: 517-09-3-1-1-24-3 od 05. ožujka 2024. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 05069/24

Kupac: Zagrebački holding d.o.o.
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Datum ispisa: 31.10.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-41

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme uzorkovanja: 25.09.2024. 08:40
Vrijeme dostave: 25.09.2024. 12:15
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19 Analiza završena: 31.10.2024. 08:23
Lokacija: Odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac JM-10
Vrsta analize: Traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Uzorkovano
Uzorkovao: po Zavodu: Halambek, Josipović
Prisutna osoba: g. Boris Dobrilović
Broj narudžbenice: 2024-745
Ugovor: Ugovor - 2-23/NOS-56-2/21

Dostaviti: 1. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS, Hrvatska, 10000 Zagreb, Zeleni trg 3
2. Zagrebački holding d.o.o., Hrvatska, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK*** nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

**Bioinstitut d.o.o.**

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Stejnara 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Seča Lagun D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3308589, Trig. sud u Varaždinu: 070002578,

Temešnji kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cjelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5821840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec,

Tel. 050 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



TEST

- Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ur. broj: 569-05/5-23-14.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 24.10.2024.

Broj izvještaja: **PV 02287/24**

Kupac: **Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" - Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16**

Naziv uzorka¹⁾: **Podzemna voda 051 05069/24**

Datum uzorkovanja: **-**

Datum dostave: **27.9.2024.**

Početak analize: **27.9.2024.**

Završetak analize: **23.10.2024.**

Uzorkovao: **Djelatnik Nastavnog zavoda za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"**

Dostavio: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec**

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, 10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16
2. Arhiva

Broj izvještaja: PV 02287/24 Strana 1/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevnim norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevnim norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (*) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljena uzorka i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

BIOINSTITUT*



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Stejnara 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108569, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

Temeljni kapital: 34.640.000,00 kn uplaćen u cjelosti,

Žiro račun (IBAN): HR9024040081100327921, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



TEST

Opis uzorka^p: Podzemna voda 051 05069/24

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna ulja i masti (teško topljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
Miris	*HRN EN 1622:2008	-	Bez		-
Organski parametri					
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	**SOP LEK-31-33,37/248	µg/L	0,020		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

—KRAJ ISPITNOG IZVEŠTAJA—

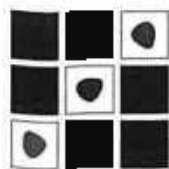
Broj izvještaja: PV 0228724 Strana 2/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (*) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1



Datum ispisa: 31.10.2024.

Kupac: Zagrebački holding d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 25.09.2024. 12:15

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05069/24

Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41		Analiza završena: 25.10.2024. 09:29:16					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*	-	bez			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*	µg L ⁻¹	0,020			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*	mg L ⁻¹	< 5			-
Ispitni izvještaj Bioinstituta se nalazi u prilogu!							
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41		Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-		-				-
Razina podzemne vode	-		cm	823			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	Termometrija °C	16,0	±0,6		-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skala	< 5	-	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	77	±12	-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,3	±0,1	-
tv=21,1°C							
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001		Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,5	±0,2	-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	24	±3	-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,05		-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	-
Nitrat	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₃	< 0,50	-	-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	1,2	±0,1	-
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 50		-
Ukupni fosfor	SOP-203-051 (Izdanje 01)	*	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹ P	0,036	±0,005	-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41				Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni dušik (računski)	SOP-230-051, Izd.03, modif. HRN EN 25663:2008, HRN EN ISO 10304-1:2009		*	mg L ⁻¹ N	<1,0	-		-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998		^	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41				Analiza završena: 17.10.2024. 08:09:37				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-		-
Baker	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	mg L ⁻¹	< 0,0050	-		-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-		-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹	2,1	±0,13		-
Živa	SOP-22-053 (izdanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012		*	µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-		-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹ As	6,9	±0,29		-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹	< 5,00	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	µg L ⁻¹	< 4,0	-		-

Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41			Analiza završena: 17.10.2024. 08:09:37				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Se	< 1,0	-		-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	36,8	$\pm 1,32$		-
Željezo	DIN 38406-32:2000		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	2140			-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,5			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	-		-
Nonilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,09			-
Oktilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,03			-
Pentaklorfenol	SOP-132-053 (3. izdanje)		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,10			-
Odjel za higijenu okoliša							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:19:41			Analiza završena: 31.10.2024. 08:00:25				
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*	mg L^{-1} C	1,12	$\pm 0,16$		-
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	43	± 7		-
Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)-Test akutne toksičnosti	HRN EN ISO 6341:2013	*	LID-D	1	$\pm 0,1$		Da

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj ispitnog izvještaja

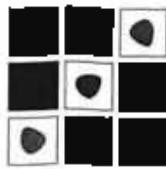
REKAPITULACIJA TRŽŠKOVA

Račun ispostaviti:

Zagrebački holding d.o.o. OIB: 85584865987

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Laboratorij	Cijena bez PDV-a
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	905,59 €
SVEUKUPNO:	905,59 €



- Poslovanje NZZJAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-03/21-02/22, Ur. broj: 534-03-3-2/6-21-4 od 11. veljače 2021. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/22-02/01, Ur. broj: 517-09-1-2-1-22-3 od 06. lipnja 2022. godine.
- Službeni laboratorij je ovlašten za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/24-01/2, Ur. broj: 517-09-3-1-1-24-3 od 05. ožujka 2024. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 05070/24

Kupac: Zagrebački holding d.o.o.
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Datum ispisa: 31.10.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-41

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PÓDZEMNE VODE
Vrijeme uzorkovanja: 25.09.2024. 09:10
Vrijeme dostave: 25.09.2024. 12:15
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21 Analiza završena: 31.10.2024. 08:23
Lokacija: Odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac JM-11
Vrsta analize: Traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Uzorkovano
Uzorkovao: po Zavodu: Halambek, Josipović
Prisutna osoba: g. Boris Dobričević
Broj narudžbenice: 2024-745
Ugovor: Ugovor - 2-23/NOS-56-2/21

Dostaviti: 1. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS, Hrvatska, 10000 Zagreb, Zeleni trg 3
2. Zagrebački holding d.o.o., Hrvatska, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) * akreditirana metoda, a F* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U**) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<=) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK*** nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

BIOINSTITUT**Bioinstitut d.o.o.**

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Stejnara 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dr. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 96 414, Matični broj: 3308589, Trg. sud u Varaždinu, 070002573,

Izemljeni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u djelatnost,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 489 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



TEST

* Bioinstitut d.o.o., Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ur. broj: 569-05/5-23-14.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 24.10.2024.

Broj izvještaja: **PV 02288/24**

Kupac: **Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" - Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16**

Naziv uzorka: **Podzemna voda 051 05070/24**

Datum uzorkovanja: **-**

Datum dostave: **27.9.2024.**

Početak analize: **27.9.2024.**

Završetak analize: **23.10.2024.**

Uzorkovao: **Djelatnik Nastavnog zavoda za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"**

Dostavio: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec**

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" - Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, 10000 Zagreb, Mirogojska cesta 16
2. Arhiva

Broj izvještaja: PV 02288/24 Strana 1/2

Metode označena zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označena s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (*) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

BIOINSTITUT



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Upravni dist. dr. sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, trg. sud u Varaždinu: 070002678,

Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cjelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824040081100927923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



Opis uzorka: Podzemna voda 051 05070/24

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna ulja i masti (teško topljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
Miris	*HRN EN 1822:2008	-	Bez		-
Organski parametri					
di(2-ethylheksil)ftalat (DEHP)	**SOP LEK-31.33.37/48	µg/L	< 0,005		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

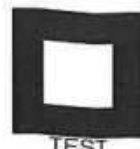
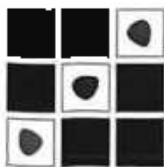
Broj izvještaja: PV 0228824 Strana 2/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom s (*) su podaci koja je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1



Datum ispisa: 31.10.2024.

Kupac: Zagrebački holding d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 25.09.2024. 12:15

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05070/24

Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01		Analiza završena: 25.10.2024. 09:28:00					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*	-	bez			-
Ispitni izvještaj Biolinstituta se nalazi u prilogu!							
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*	µg L ⁻¹	< 0,005			-
Ispitni izvještaj Biolinstituta se nalazi u prilogu!							
Teškoisparljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*	mg L ⁻¹	< 5			-
Ispitni izvještaj Biolinstituta se nalazi u prilogu!							
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01		Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09					
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-		-				-
Razina podzemne vode	-		cm	837			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	Termometrija	°C	15,8	±0,6	-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	37	±6	-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,0	±0,1	-
tv=21,2°C							
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001	*	Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	2,4	±0,2	-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	14	±2	-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004. modificirano	*	Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,29		-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,030	-	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	F*	IC	mg L ⁻¹ NO ₃	0,54	±0,05	-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	2,4	±0,3	-
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 50		-
Ukupni fosfor	SOP-203-051 (Izdanje 01)	*	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹ P	0,036	±0,005	-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01				Analiza završena: 31.10.2024. 08:23:09			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni dušik (računski)	SOP-230-051, izd.03, modif. HRN EN 25663:2008, HRN EN ISO 10304-1:2009	*	mg L ⁻¹ N	1,0	±0,1		-
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	†	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01				Analiza završena: 17.10.2024. 08:14:59			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-		-
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	mg L ⁻¹	< 0,0050	-		-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-		-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	1690	±108		-
Živa	SOP-22-053 (Izdavanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*	µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-		-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹ As	1,1	±0,046		-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 5,00	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)	F*	µg L ⁻¹	< 4,0	-		-

Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01			Analiza završena: 17.10.2024. 08:14:59					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Se	< 1,0	-		-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2024; HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	73,9	$\pm 2,66$		-
Željezo	DIN 38406-32:2000			$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	2500			-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002		*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,5			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)		*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	-		-
Nonilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)			$\mu\text{g L}^{-1}$	0,12			-
Oktilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)			$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,03			-
Pentaklorfenol	SOP-132-053 (3. izdanje)			$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,10			-
Odjel za higijenu okoliša								
Analiza započeta: 25.09.2024. 12:21:01			Analiza završena: 31.10.2024. 08:02:01					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002		*	mg L^{-1} C	1,71	$\pm 0,25$		-
Absorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008		*	$\mu\text{g L}^{-1}$	50	± 8		-
Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)-Test akutne toksičnosti	HRN EN ISO 6341:2013		*	LID-D	1	$\pm 0,1$		Da

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj ispitnog izvještaja

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

Zagrebački holding d.o.o. OIB: 85584865987

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41

Laboratorij	Cijena bez PDV-a
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	905,59 €
SVEUKUPNO:	905,59 €

