



- 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: 534-03-3-2/6-21-4 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 03034/24

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

Datum ispisa: 19.07.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-37

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme uzorkovanja: 11.06.2024. 11:30
Vrijeme dostave: 11.06.2024. 13:30
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10 Analiza završena: 19.07.2024. 09:10
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) 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 Stejskala 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Sasa 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 cijelosti.
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• 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, 21.6.2024.

Broj izvještaja: PV 01449/24

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 03034/24

Datum uzorkovanja: -

Datum dostave: 17.6.2024.

Početak analize: 17.6.2024.

Završetak analize: 19.6.2024.

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:**

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

Broj izvještaja: PV 01449/24 Strana 1/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevnim normama HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. 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 Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dr. sc. Saša Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3308569, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.640.800,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5624840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

Opis uzorka^a: Podzemna voda 051 03034/24**REZULTATI ISPITIVANJA**

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	µg/L	< 6		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 01449/24 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. 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 Stejnegera 2, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. 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 cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• 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, 1.7.2024.

Broj izvještaja: **PV 01446/24**

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 03034/24**

Datum uzorkovanja: **-**

Datum dostave: **17.6.2024.**

Početak analize: **17.6.2024.**

Završetak analize: **28.6.2024.**

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 01446/24 Strana 1/2

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

**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

Dr. Rudolfa Stelnera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.840.800,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



Opis uzorka: Podzemna voda 051 03034/24

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 (tereni)					
Miris	*HRN EN 1622:2008	-	Bez		-
Organski parametri					
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	**SOP LEK-31-33,37/248	µg/L	0,042		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvješaja: PV 01446/24 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: 19.07.2024.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 11.06.2024. 13:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03034/24

Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10:59				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:07				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*		-	Bez			-
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*		µg L ⁻¹	0,042			-
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*		mg L ⁻¹	< 5			-
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	*		mg L ⁻¹	< 0,006			-
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10:59				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:07				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-			-				-
Razina podzemne vode	-			cm	760			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*		-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	Termometrija	°C	14,9	±0,6		-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	3,3	±0,5		-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,5	±0,1		-
tv=19,7°C								
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001		Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,0	±0,1		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	5,7	±0,8		-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	0,53			-
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	5,4	±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 (Izdavanje 01)	*	Spektrofotometrija	mg L ⁻¹ P	0,006	±0,001		-
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		-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10:59				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:07				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10:59				Analiza završena: 18.07.2024. 09:22:41				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-		-
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-		-
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023			µg L ⁻¹	170			-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-		-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	40	±2,6		-
Živa	SOP-22-053 (izdanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-		-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-		-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-		-
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-		-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Ba	29,7	±1,07		-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*		µg L ⁻¹	< 0,50			-
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: 11.06.2024. 14:10:59				Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:17				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*		mg L ⁻¹ C	1,34	±0,20		-

Odjel za higijenu okoliša								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:10:59			Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:17					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
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 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 €



•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: 534-03-3-2/6-21-4 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 03035/24

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

Datum ispisa: 19.07.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-37

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme uzorkovanja: 11.06.2024. 11:45
Vrijeme dostave: 11.06.2024. 13:30
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16 Analiza završena: 19.07.2024. 09:10
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 Stelnera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dr. dr.sc. Soňa Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108569, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.840.600,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• 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, 21.6.2024.

Broj izvještaja: PV 01450/24

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 03035/24

Datum uzorkovanja: -

Datum dostave: 17.6.2024.

Početak analize: 17.6.2024.

Završetak analize: 19.6.2024.

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 01450/24 Strana 1/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. 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

AnalitičkiBroj: 051 03035/24 - Prilog: PV 0145024 s pozadinom.pdf - BIOINSTITUT - Stranica 2

**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

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

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

Temeljni kapital: 34.840.800,00 kn uplaćen u cijelosti,

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

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 483 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

Opis uzorka^a: Podzemna voda 051 03035/24**REZULTATI ISPITIVANJA**

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	µg/L	< 6		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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

—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 01450/24 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. 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 Stelnera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen Đ.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.640.800,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• 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, 1.7.2024.

Broj izvještaja: **PV 01447/24**

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 03035/24**

Datum uzorkovanja: -

Datum dostave: 17.6.2024.

Početak analize: 17.6.2024.

Završetak analize: 28.6.2024.

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 01447/24 Strana 1/2

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

**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

Dr. Rudolfa Steinerova 2, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.640.000,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

Opis uzorka¹⁾: Podzemna voda 051 03035/24**REZULTATI ISPITIVANJA**

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna ulja i masti (teškochlapljive 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	0,032		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 01447/24 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 (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: 19.07.2024.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 11.06.2024. 13:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03035/24

Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:28					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*		-	Bez			-
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*		µg L ⁻¹	0,032			-
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*		mg L ⁻¹	< 5			-
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	*		mg L ⁻¹	< 0,006			-
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:28					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-			-				-
Razina podzemne vode	-			cm	770			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*		-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	Termometrija	°C	14,5	±0,6		-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	*	Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	*	Turbidimetrija	NTU	39	±6		-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	Elektrometrija	pH jedinica	7,2	±0,1		-
tv=19,6°C								
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001		Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,7	±0,2		-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	*	Gravimetrija	mg L ⁻¹	9,2	±1,3		-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	0,60			-
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	< 0,50	-		-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F*	IC	mg L ⁻¹ NH ₄	2,8	±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	0,019	±0,002		-
Ukupni dušik (računski)	SOP-230-051, izd.03, modif. HRN EN 25663:2008, HRN EN ISO 10304-1:2009	*		mg L ⁻¹ N	1,6	±0,2		-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:28				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	Ocjena sukladnosti
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Odjel za analitičke tehnike							
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 18.07.2024. 09:26:41				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-	-
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-	-
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023			µg L ⁻¹	4910		-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-	-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	507	±32	-
Živa	SOP-22-053 (izdanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-	-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ As	13	±0,55	-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	9,04	±0,325	-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-	-
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-	-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Ba	65,7	±2,37	-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*		µg L ⁻¹	< 0,50		-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*		µg L ⁻¹	< 2,0	-	-
Nonilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)			µg L ⁻¹	0,10		-
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: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:27				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*		mg L ⁻¹ C	1,60	±0,23	-

Odjel za higijenu okoliša								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:16:43			Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:27					
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
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 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 €



- 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: 534-03-3-2/6-21-4 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 03036/24

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

Datum ispisa: 19.07.2024.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/21-01/723
Ur. broj: 251-758-051-1/3-24-37

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme uzorkovanja: 11.06.2024. 12:15
Vrijeme dostave: 11.06.2024. 13:30
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20 Analiza završena: 19.07.2024. 09:10
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 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 Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Sosa Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.640.000,00 kn uplaćen u cijelosti.
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923: Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• 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, 21.6.2024.

Broj izvještaja: **PV 01451/24**

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 03036/24**

Datum uzorkovanja: **-**

Datum dostave: **17.6.2024.**

Početak analize: **17.6.2024.**

Završetak analize: **19.6.2024.**

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:

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

Broj izvještaja: **PV 01451/24** Strana 1/2

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. 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 dijelosti 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 Steinaera 2, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Srka 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 cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



Opis uzorka: Podzemna voda 051 03036/24

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	µg/L	< 6		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 01451/24 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. 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 Štrlnera 7, HR-40000 Čakovec, Upravaz dir. dr.sc. Saša Legen B.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3308589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.640.800,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



* 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, 1.7.2024.

Broj izvještaja: **PV 01448/24**

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 03036/24**

Datum uzorkovanja: **-**

Datum dostave: **17.6.2024.**

Početak analize: **17.6.2024.**

Završetak analize: **28.6.2024.**

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 01448/24 Strana 1/2

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

**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,
 OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108588, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
 Temeljni kapital: 34.840.600,00 kn uplaćen u cijelosti,
 Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec
 Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



Opis uzorka*: Podzemna voda 051 03036/24

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-
Fizikalno-kemijski parametri (toren)					
Miris	*HRN EN 1622:2008	-	Bez		-
Organski parametri					
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	**SOP LEK-31-33,37/248	µg/L	0,025		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 01448/24 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: 19.07.2024.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 11.06.2024. 13:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03036/24

Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:46			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Miris	-	*	-	Bez			-
Di(2-etilheksil) ftalat (DEHP)	-	*	µg L ⁻¹	0,025			-
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA 1664 Rev A:1999	*	mg L ⁻¹	< 5			-
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	*	mg L ⁻¹	< 0,006			-
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda							
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:46			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
UKUPNO CIJENA	-		-				-
Razina podzemne vode	-		cm	759			-
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011; HRN EN ISO 19458:2008	*	-				-
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	* Termometrija	°C	16,3	±0,7		-
Boja	SM 24th Ed. 2023., 2120C	* Spektrofotometrija	mg/L Pt/Co skale	< 5	-		-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	* Turbidimetrija	NTU	4,4	±0,7		-
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	* Elektrometrija	pH jedinica	7,1	±0,1		-
tv=19,5°C							
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001		Titrimetrija	mg L ⁻¹ O ₂	1,7	±0,2	-
Suspendirana tvar sušena (105°C)	HRN EN 872:2008	* Gravimetrija	mg L ⁻¹	3,7	±0,5		-
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		Elektrometrija	mg L ⁻¹ O ₂	0,97		-
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	1,1	±0,1		-
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	F* IC	mg L ⁻¹ NH ₄	1,8	±0,2		-
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	* Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 50			-
Ukupni fosfor	SOP-203-051 (Izdavanje 01)	* Spektrofotometrija	mg L ⁻¹ P	0,016	±0,002		-
Ukupni dušik (računski)	SOP-230-051, izd.03, modif. HRN EN 25663:2008, HRN EN ISO 10304-1:2009	*	mg L ⁻¹ N	2,1	±0,2		-

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 19.07.2024. 09:10:46				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	*	Spektrofotometrija	µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Odjel za analitičke tehnike								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 18.07.2024. 09:27:55				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cr	< 1,0	-		-
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		mg L ⁻¹	< 0,0050	-		-
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023			µg L ⁻¹	490			-
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Cd	< 0,20	-		-
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	503	±32		-
Živa	SOP-22-053 (izdanje 06), modif. HRN EN ISO 12846:2012	*		µg L ⁻¹ Hg	< 0,10	-		-
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ As	< 0,50	-		-
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 5,00	-		-
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹	< 4,0	-		-
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Se	< 1,0	-		-
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023	F*		µg L ⁻¹ Ba	66,8	±2,40		-
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*		µg L ⁻¹	< 0,50			-
Ugljikovodici	SOP-17-053 (5. izdanje)	*		µg L ⁻¹	< 2,0	-		-
Nonilfenol	SOP-133-053 (2. izdanje)			µg L ⁻¹	0,12			-
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: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:37				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	*		mg L ⁻¹ C	2,52	±0,37		-

Odjel za higijenu okoliša								
Analiza započeta: 11.06.2024. 14:20:00				Analiza završena: 19.06.2024. 10:02:37				
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***	Ocjena sukladnosti
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 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 €

