



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dlr. 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, Raiffelsbank 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, 18.4.2024.

Broj izvještaja: **PV 00599-00600/24**

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

Naziv uzorka: **Površinska voda - SAVA**

Datum uzorkovanja: **22.3.2024.**

Datum dostave: **22.3.2024.**

Početak analize: **22.3.2024.**

Završetak analize: **16.4.2024.**

Mjesto uzorkovanja: **Odlagalište otpada Prudinec, Jakuševac**

Uzorkovao: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Površinske vode)
prema normi HRN EN ISO 5667-6:2016+A11:2020*, HRN EN ISO 19458:2008***

Dostavio: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (uzorkovao i dostavio
Saša Babić)**

**PRIJEMNI ŠTAMPILJ
ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.**

02 Podružnica Čakovec

Primljeno: 18.04.2024. 08:09 h		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica:	
310-21/24-03/05	02-02-02	
Uredžbeni broj:	Priklazi:	Vrijednost:
383-24-01	0	



dwncWw4UekuXhOA-JDtKQ

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



Dostaviti:

- Zagrebački Holding d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 41
- Arhiva

Broj izvještaja: PV 00599-00600/24 Strana 1/5

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

**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: 34.640.600,00 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



Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	< 0,01	0,1	Da
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	0,08	2	Da
Ukupni dušik	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mg/L	1,2	15	Da
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	< 0,03	5	Da
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	< 0,02	1	Da
Nitrati	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mgN/l	1,0	2	Da
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,6	6,0-9,0	Da
Temperatura vode	*SM 23 rd Ed. 2017.2550 B	°C	12,8	30	Da
Toksikološki parametri					
Toksičnost na dafnije - test akutne toksičnosti	*HRN EN ISO 6341:2013	LID-D	1	3	Da
02. PV 00600/24 - Nizvodno od odlagališta					
METALI					
Arsen (As)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,316	100	Da
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,780	500	Da
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	20,202	5000	Da
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,005	100	Da
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,231	500	Da
Živa (Hg)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,020		-
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,418	500	Da
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	4,331	2000	Da
Selen (Se)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,034	20	Da
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	< 5	2000	Da
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,335	500	Da
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	4,499	2000	Da
Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,01	0,1	Da
Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	µg/L	< 10	100	Da
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,02	100	Da
Fizikalno-kemijski parametri					

Broj izvještaja: PV 00599-00600/24 Strana 3/5

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 98 434, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,
Temeljniji 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



Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Toksičnost na dafnije - test akutne toksičnosti	*HRN EN ISO 6341:2013	LID-D	1	3	Da

MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti.

Uzorkovanje i ispitivanje površinskih voda na lokaciji odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac je obavljeno prema Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac od 20.09.2016., KLASA: UP/I351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole od 15.05.2018., KLASA: UP/I-351-03/16-02/116, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-4 i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Klasa: UP/I 351-02/20-45/42, Urbroj: 517-05-1-3-1-21-10 od 2. srpnja 2021. godine.

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Prema ispitanim parametrima uzorak površinske vode PV 00599/24 ODGOVARA graničnim vrijednostima navedenim u Prilogu 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

Prema ispitanim parametrima uzorak površinske vode PV 00600/24 ODGOVARA graničnim vrijednostima navedenim u Prilogu 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

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



—KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA—

Broj izvještaja: PV 00599-00600/24 Strana 5/5

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 prihvaćanju, 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