



**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



• 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: 569-02/11-21-50.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 3.1.2023.

Broj izvještaja: **OV 01549/22**

Kupac: **PSO - Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o.  
48314 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12**

Naziv uzorka<sup>a</sup>: **Trenutni uzorak procijedne vode**

Datum uzorkovanja: 19.12.2022.

Datum dostave: 19.12.2022.

Početak analize: 19.12.2022.

Završetak analize: 30.12.2022.

Mjesto uzorkovanja: Odlagalište otpada Piškornica

Uzorkovao: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Otpadne i procijedne vode) prema normi HRN ISO 5667-10:2020\*

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

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



Dostaviti:

1. PSO - Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. , 48314 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12
2. Arhiva

Broj izvještaja: **OV 01549/22**    Strana 1/3

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

**OPĆI PODACI**

Količina uzorka (l):	3
Točka uzorkovanja:	Sabirni bazen K1b
Vrijeme uzorkovanja:	09:30h - 09:40h

Opis uzorka<sup>a</sup>: Trenutni uzorak procijedne vode

**REZULTATI ISPITIVANJA**

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
<b>METALI</b>					
Arsen (As)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005		-
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,063		-
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,220		-
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,129		-
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,003		-
Ukupni krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	3,046		-
Krom (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,10		-
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,315		-
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,091		-
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,035		-
Selen (Se)	*HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	< 0,001		-
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	4,329		-
Živa (Hg)	*HRN EN ISO 12846:2012	mg/L	< 0,000007		-
<b>Hlapivi ugljikovodici</b>					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	0,04340		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
Ukupna suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	80,2		-
BPK <sub>s</sub>	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O <sub>2</sub> /l	164		-
KPKCr	*HRN ISO 15705:2003	mg O <sub>2</sub> /l	4071,5		-
Ukupna ulja i masti (teško-hlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-

Broj izvještaja: OV 01549/22 Strana 2/3

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

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/L	< 0,1		-
Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/127, IV. izdanje (2021-02-15)	mgCl/l	< 0,05		-
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	3,39		-
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	18,27		-
Ukupni dušik	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mg/L	1080,8		-
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	988,35		-
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,07		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008	μS/cm	15450		-
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,4		-
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	2,8		-

MDK - maksimalno dopuštena količina

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak procjedne (otpadne) vode ispitan je prema zahtjevima navedenim u Rješenju o okolišnoj dozvoli [Klasa: UP/I-351-03/14-02/47 (izmjena i dopuna: UP/I-351-02/21-45/12); Ur.br.: 517-06-2-2-1-16-56 (izmjena i dopuna: 517-05-1-3-1-22-16) od 23.02.2016. (izmjena i dopuna: 11.02.2022.)]. Procjedne vode iz odlagališta se skupljaju u vodonepropusnim sabirnim bazenima iz kojih se recirkuliraju u tijelo odlagališta te nema nikakvih ispuštanja procjedne vode izvan lokacije odlagališta.

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



————KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA————

Broj izvještaja: OV 01549/22 Strana 3/3

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