

**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: 569-05/5-23-14.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 27.5.2025.

Broj izvještaja: **OV 00585/25**

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: 12.5.2025.

Datum dostave: 12.5.2025.

Početak analize: 12.5.2025.

Završetak analize: 26.5.2025.

Mjesto uzorkovanja: Odlagalište otpada Piškornica

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

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

**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

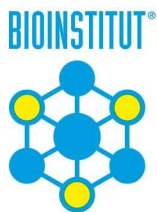
Broj izvještaja: OV 00585/25      Strana 1/3

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. Izjava o sukladnosti vezana uz maksimalne razine ostataka pesticida u/na hrani i hrani za životinje temelji se na vodiču Sante 11312/2021.

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



### OPĆI PODACI

Točka uzorkovanja:	Sabirni bazen K1a
Vrijeme uzorkovanja:	09:00h - 09:05h

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	0,094		-
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	5,980		-
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2,993		-
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,001		-
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	4,048		-
Krom (Cr) - šestovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,01		-
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,565		-
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,155		-
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,020		-
Selen (Se)	*HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,00220		-
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	9,783		-
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	0,01783		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	64,8		-
BPK <sub>s</sub>	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O <sub>2</sub> /l	143		-
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O <sub>2</sub> /l	3742,0		-
Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5		-
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/L	0,1		-

Broj izvještaja: OV 00585/25 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. Izjava o sukladnosti vezana uz maksimalne razine ostataka pesticida u/na hrani i hrani za životinje temelji se na vodiču Sante 11312/2021.

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

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	mg/L	0,085		-
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	14,48		-
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	19,31		-
Ukupni dušik	*HRN EN ISO 20236:2021	mg/L	1182		-
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	513,45		-
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,05		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	16450		-
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,3		-
Temperatura vode	*SM 24 <sup>th</sup> Ed. 2023.2550 B	°C	14,6		-

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 00585/25 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. Izjava o sukladnosti vezana uz maksimalne razine ostataka pesticida u/na hrani i hrani za životinje temelji se na vodiču Sante 11312/2021.

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