



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, 16.9.2024.

Broj izvještaja: **OV 01153/24**

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

Naziv uzorka^a: **Trenutni uzorak procijedne vode**

Datum uzorkovanja: **2.9.2024.**

Datum dostave: **2.9.2024.**

Početak analize: **2.9.2024.**

Završetak analize: **13.9.2024.**

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 (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 01153/24** 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):	5
Točka uzorkovanja:	Sabirni bazen K1b
Vrijeme uzorkovanja:	07:45h - 07:50h

Opis uzorka^a: Trenutni uzorak procijedne vode

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
METALI					
Arsen (As)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005		-
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,005		-
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,777		-
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,187		-
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,006		-
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2,860		-
Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,01		-
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,531		-
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,155		-
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,026		-
Selen (Se)	*HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	< 0,001		-
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	9,164		-
Živa (Hg)	*HRN EN ISO 12846:2012	mg/L	< 0,000007		-
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	0,00778		-
Fizikalno-kemijski parametri					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	179,6		-
BPK _s	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O ₂ /l	191		-
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O ₂ /l	4846,7		-
Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	172		-

Broj izvještaja: OV 01153/24 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		-
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	mg/L	1,630		-
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	2,44		-
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	18,28		-
Ukupni dušik	*HRN EN ISO 20236:2021	mg/L	553,80		-
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	364,08		-
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,02		-
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008	μS/cm	12380		-
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,4		-
Temperatura vode	*SM 24 th Ed. 2023.2550 B	°C	21,4		-

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 01153/24 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