



**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.

## Ispravak ispitnog izvještaja

Čakovec, 15.7.2024.

Broj izvještaja: **OV 00761/24**

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

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

Datum uzorkovanja: 19.6.2024.

Datum dostave: 19.6.2024.

Početak analize: 19.6.2024.

Završetak analize: 15.7.2024.

Mjesto uzorkovanja: **Odlagalište otpada Piškornica**

Uzorkovao: **Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Otpadne, procjedne 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

Napomena: Ispravak se odnosi na dodatak MDK vrijednosti.

Broj izvještaja: **OV 00761/24** 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:	Kontrolno okno V1
Vrijeme uzorkovanja:	09:10h - 09:15h

Opis uzorka<sup>a</sup>: Trenutni uzorak oborinske 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	0,1	Da
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,002	0,5	Da
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,001	0,1	Da
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,001	0,5	Da
Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)	*HRN ISO 11083:1998	mg/L	< 0,01	0,1	Da
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,001	2	Da
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	0,5	Da
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	0,5	Da
Selen (Se)	*HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,002	0,02	Da
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 0,005	2	Da
Živa (Hg)	*HRN EN ISO 12846:2012	mg/L	< 0,000007	0,01	Da
<b>Hlapivi ugljikovodici</b>					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	< 0,00002	0,1	Da
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	13,1	35	Da
BPK <sub>s</sub>	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O <sub>2</sub> /l	2	25	Da
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O <sub>2</sub> /l	< 30	125	Da
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mg/L	< 1,00	30	Da
Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5	20	Da
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/L	0,1	10	Da

Broj izvještaja: OV 00761/24 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 prihvaćanju, 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
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	mg/L	0,019	0,5	Da
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	0,25	2	Da
Ukupni dušik	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mg/L	6,7	15	Da
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	0,03	10	Da
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,21	1	Da
<b>Nitrati</b>	<b>*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)</b>	<b>mgN/l</b>	<b>5,8</b>	<b>2</b>	<b>Ne</b>
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,9	6,5-9,0	Da
Temperatura vode	*SM 24 <sup>th</sup> Ed. 2023.2550 B	°C	22,4	30	Da

MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti.

Uzorak oborinske (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.)].

#### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode NE ODGOVARA odredbama članka 4 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u površinske vode (NN 26/20).

**Voditeljica Laboratorija za ekologiju:**

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.




————KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA————

Broj izvještaja: OV 00761/24 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