



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 01154/24**

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

Naziv uzorka^a: **Trenutni uzorak oborinske 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, 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

Broj izvještaja: **OV 01154/24** 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:	07:55h - 08:00h

Opis uzorka^a: Trenutni uzorak oborinske 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	0,1	Da
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,001	0,5	Da
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,002	0,1	Da
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,004	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	0,015	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	< 0,001	0,02	Da
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,028	2	Da
Živa (Hg)	*HRN EN ISO 12846:2012	mg/L	< 0,000007	0,01	Da
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	0,00008	0,1	Da
Fizikalno-kemijski parametri					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	7,3	35	Da
BPK _s	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O ₂ /l	< 1	25	Da
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O ₂ /l	34,9	125	Da
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mg/L	1,10	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 01154/24 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	0,014	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	< 0,20	2	Da
Ukupni dušik	*HRN EN ISO 20236:2021	mg/L	7,11	15	Da
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	0,39	10	Da
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,06	1	Da
Nitrati	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mgN/l	5,8	2	Ne
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,6	6,5-9,0	Da
Temperatura vode	*SM 24 th Ed. 2023.2550 B	°C	23,6	30	Da

MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema zakonskim propisima navedenim u izvaji 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————