



**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, 20.3.2025.

Broj izvještaja: **OV 00224/25**

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: **3.3.2025.**

Datum dostave: **3.3.2025.**

Početak analize: **3.3.2025.**

Završetak analize: **13.3.2025.**

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 (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 00224/25**    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.

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 K1a |
| Vrijeme uzorkovanja: | 07:00h - 07:05h   |

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                 | 0,057      |     | -          |
| Barij (Ba)   | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,464      |     | -          |
| Cink (Zn)  | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,255      |     | -          |
| Kadmij (Cd)  | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,010      |     | -          |
| Krom (Cr)  | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 2,810      |     | -          |
| Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)                     | *HRN ISO 11083:1998                 | mg/L                 | < 0,01     |     | -          |
| Mangan (Mn)  | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,327      |     | -          |
| Nikal (Ni)   | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,107      |     | -          |
| Olovo (Pb)   | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,042      |     | -          |
| Selen (Se)   | *HRN EN ISO 15586:2008              | mg/L                 | 0,00236    |     | -          |
| Željezo (Fe)   | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 5,339      |     | -          |
| 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                 | 0,00380    |     | -          |
| <b>Fizikalno-kemijski parametri</b>                  |                                     |                      |            |     |            |
| Suspendirana tvar                                    | *HRN EN 872:2008                    | mg/L                 | 67,6       |     | -          |
| BPK <sub>5</sub>                                     | *HRN EN ISO 5815-1:2019             | mg O <sub>2</sub> /l | 14         |     | -          |
| KPK - indeks kemijske potrošnje kisika               | *HRN ISO 15705:2003                 | mg O <sub>2</sub> /l | 3332,7     |     | -          |
| Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari) | *EPA Method 1664, Revision A, 2000. | mg/L                 | < 5        |     | -          |

Broj izvještaja: OV 00224/25 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.

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            | 1,305    |     | -          |
| Fenoli                                      | *SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07) | mg/L            | 6,55     |     | -          |
| Ukupni fosfor                               | *HRN EN ISO 6878:2008                               | mg/L            | 13,96    |     | -          |
| Ukupni dušik                                | *HRN EN ISO 20236:2021                              | mg/L            | 1034     |     | -          |
| Amonij                                      | *HRN ISO 7150-1:1998                                | mgN/l           | 963,83   |     | -          |
| Nitriti                                     | *HRN EN 26777:1998                                  | mgN/l           | < 0,02   |     | -          |
| <b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b> |   |                 |          |     |            |
| Električna vodljivost                       | *HRN EN 27888:2008                                  | μS/cm           | 13020    |     | -          |
| pH vrijednost                               | *HRN EN ISO 10523:2012                              | pH              | 8,0      |     | -          |
| Temperatura vode                            | *SM 24 <sup>th</sup> Ed. 2023.2550 B                | °C              | 1,4      |     | -          |

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 00224/25      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.

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