

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, 24.3.2026.

Broj izvještaja: **PV 00452/26**

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

Naziv uzorka^a: **Podzemna voda**

Datum uzorkovanja: 25.2.2026.

Datum dostave: 25.2.2026.

Početak analize: 25.2.2026.

Završetak analize: 23.3.2026.

Mjesto uzorkovanja: Odlagalište otpada Piškornica

Uzorkovao: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Podzemne vode) prema normi HRN ISO 5667-11:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*

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

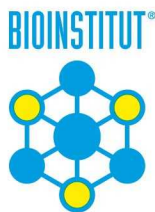
Broj izvještaja: PV 00452/26 Strana 1/3

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: | Piezometar P-4 |
|--------------------|----------------|

Opis uzorka^a: Podzemna voda

REZULTATI ISPITIVANJA

| Laboratorij za ekologiju | | | | | |
|--|--|----------------------|----------|-----|------------|
| Parametar | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK | Sukladnost |
| METALI | | | | | |
| Arsen (As) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 11,046 | 35 | Da |
| Bakar (Cu) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | < 0,046 | - | - |
| Kadmij (Cd) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,019 | 5 | Da |
| Krom (Cr) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,078 | - | - |
| Krom (Cr) - šestovalentni (VI) | *HRN ISO 11083:1998 | µg/L | < 10 | - | - |
| Mangan (Mn) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 505,500 | - | - |
| Nikal (Ni) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,310 | - | - |
| Olovo (Pb) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,129 | 10 | Da |
| Selen (Se) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,193 | - | - |
| Živa (Hg) | **HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | < 0,020 | 1 | Da |
| Željezo (Fe) | **HRN EN ISO 11885:2010 | µg/L | 2023 | - | - |
| Hlapivi ugljikovodici | | | | | |
| Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX) | **HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | < 0,02 | - | - |
| Fizikalno-kemijski parametri | | | | | |
| Suspendirana tvar | *HRN EN 872:2008 | mg/L | 6,4 | - | - |
| BPK ₅ | *HRN EN 1899-2:2004 | mg O ₂ /l | 0,4 | - | - |
| KPK - indeks kemijske potrošnje kisika | *HRN ISO 15705:2003 | mg O ₂ /l | < 4 | - | - |
| Ukupni organski ugljik (TOC) | *HRN EN 1484:2002 | mg/L | 1,08 | - | - |
| 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 | µg/L | < 6,0 | - | - |
| Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX) | *HRN EN ISO 9562:2008 | µg/L | < 6 | - | - |
| Fenoli | *SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, VI. izdanje (2024-11-13) | mg/L | < 0,01 | - | - |

Broj izvještaja: PV 00452/26 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. 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 |
|--|--|-----------------|----------|------|------------|
| Amonij | *HRN ISO 7150-1:1998 | mg/L | 0,18 | 2,5 | Da |
| Nitrati | *SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29) | mg/L | < 2,2 | 50 | Da |
| Nitriti | *HRN EN 26777:1998 | mg/L | < 0,05 | 0,5 | Da |
| Ukupni dušik | *HRN EN ISO 20236:2024 | mg/L | 0,26 | - | - |
| Ukupni fosfor | *HRN EN ISO 6878:2008 | mg/L | 0,10 | 0,35 | Da |
| Fizikalno-kemijski parametri (teren) | | | | | |
| Temperatura vode | *SM 24 th Ed. 2023.2550 B | °C | 12,8 | - | - |
| pH vrijednost | *HRN EN ISO 10523:2012 | pH | 7,5 | - | - |
| Podaci o uzorkovanju (teren) | | | | | |
| Razina podzemne vode - MP (dubina od vrha do površine vode piezometra) | *HRN EN ISO 21413:2007 iz toč. 1-5 | m | 2,82 | - | - |

MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema Uredbi o standardu kakvoće voda NN 96/19 s izmjenama i dopunama NN 20/23 i NN 50/23.

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak je ispitan 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.)].

Na osnovu ispitanih parametara uzorak ODGOVARA zahtjevima graničnih vrijednosti Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/19 s izmjenama i dopunama NN 20/23 i NN 50/23) za podzemne vode (tijelo podzemne vode Legrad-Slatina).

Kemijsko stanje podzemne vode će se ocijeniti u završnom izvješću po završetku monitoringa podzemnih voda za 2026. godinu.

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
 dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.



————KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA————

Broj izvještaja: PV 00452/26 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