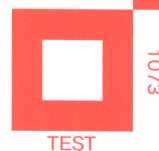


**Bioinstitut d.o.o.****Laboratorijska djelatnost**

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 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



• 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, 30.9.2025.

Broj izvještaja: OV 01114/25  
Kupac: GKP ČAKOM D.O.O.ČAKOVEC  
40000 Čakovec, Mihovljanska 10, Mihovljan

Naziv uzorka<sup>a</sup>: Trenutni uzorak procjedne vode  
Datum uzorkovanja: 22.8.2025.  
Datum dostave: 22.8.2025.  
Početak analize: 22.8.2025.  
Završetak analize: 29.9.2025.  
Mjesto uzorkovanja: Odlagalište za neopasni otpad Totovec, Gospodarska 2, TOTOVEC  
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

Gradsko komunalno poduzeće  
ČAKOM d.o.o.



|                         |                       |            |
|-------------------------|-----------------------|------------|
| Primljeno: 02.10.2025.  |                       |            |
| Klasifikacijska oznaka: | Ustrojstvena jedinica |            |
| 351-01/25-01/61         | 2109-74-04-02/1       |            |
| Urudžbeni broj:         | Prilozi               | Vrijednost |
| 2109-74-04-02/1-25-1    | -                     | -          |

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:  
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.

**Dostaviti:**

- GKP ČAKOM D.O.O.ČAKOVEC, 40000 Čakovec, Mihovljanska 10, Mihovljan
- Arhiva

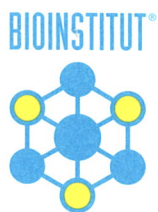
Broj izvještaja: OV 01114/25 Strana 1/3

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. 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 (<sup>a</sup>) 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 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025·HAA



1073

TEST

**OPĆI PODACI**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Točka uzorkovanja:   | Sabirni bazen - procjedna voda |
| Vrijeme uzorkovanja: | 15:20h - 15:30h                |

Opis uzorka<sup>a</sup>: Trenutni uzorak procjedne 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                 | 0,044      | 0,1  | Da         |
| Bakar (Cu)                                           | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,006      | 0,5  | Da         |
| Barij (Ba)                                           | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 1,552      | 5    | Da         |
| Cink (Zn)                                            | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,953      | 2    | Da         |
| Kadmij (Cd)                                          | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | < 0,001    | 0,1  | Da         |
| Krom (Cr)                                            | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 1,171      | 0,5  | Ne         |
| Krom (Cr) - šesterovalentni (VI)                     | *HRN ISO 11083:1998                 | mg/L                 | < 0,01     | 0,1  | Da         |
| Mangan (Mn)                                          | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,442      | 4,0  | Da         |
| Nikal (Ni)                                           | **HRN EN ISO 11885:2010             | mg/L                 | 0,037      | 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                 | < 0,00042  | 0,1  | 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                 | 0,01745    | 1,0  | Da         |
| <b>Fizikalno-kemijski parametri</b>                  |                                     |                      |            |      |            |
| Suspendirana tvar                                    | *HRN EN 872:2008                    | mg/L                 | 61,6       |      | -          |
| BPK <sub>5</sub>                                     | *HRN EN ISO 5815-1:2019             | mg O <sub>2</sub> /l | 101        | 250  | Da         |
| KPK - indeks kemijske potrošnje kisika               | *HRN ISO 15705:2003                 | mg O <sub>2</sub> /l | 1566,1     | 700  | Ne         |
| Ukupna ulja i masti (teškohlapljive lipofilne tvari) | *EPA Method 1664, Revision A, 2000. | mg/L                 | < 5        | 100  | Da         |
| Ugljikovodici (mineralna ulja)                       | *HRN EN ISO 9377-2:2002             | mg/L                 | < 0,1      | 30   | Da         |
| Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)            | *HRN EN ISO 9562:2008               | mg/L                 | 0,170      | 0,5  | Da         |

Broj izvještaja: OV 01114/25 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. 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<sup>a</sup>) 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 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025·HAA



1073

TEST

| Parametar                            | Metoda                                               | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK     | Sukladnost |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|------------|
| Fenoli                               | *SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, VI. izdanje (2024-11-13) | mg/L            | 4,54     | 10,00   | Da         |
| Ukupni fosfor                        | *HRN EN ISO 6878:2008                                | mg/L            | 0,27     | 10      | Da         |
| Ukupni dušik                         | *HRN EN ISO 20236:2024                               | mg/L            | 510      | 50      | Ne         |
| Nitriti                              | *HRN EN 26777:1998                                   | mgN/l           | 0,03     | 10      | Da         |
| Fizikalno-kemijski parametri (teren) |                                                      |                 |          |         |            |
| pH vrijednost                        | *HRN EN ISO 10523:2012                               | pH              | 8,2      | 6,5-9,5 | Da         |
| Temperatura vode                     | *SM 24 <sup>th</sup> Ed. 2023.2550 B                 | °C              | 27,2     | 40      | Da         |
| Električna vodljivost                | *HRN EN 27888:2008                                   | µS/cm           | 7840     |         | -          |

MDK - maksimalno dopuštena količina

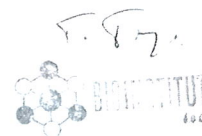
MDK - prema odredbama članka 4 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje (NN 26/20)

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.



-----KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA-----

Broj izvještaja: OV 01114/25 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. 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 (<sup>a</sup>) 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