

**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



• 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, 3.3.2025.

Broj izvještaja: OV 00176/25

Kupac: GKP ČAKOM D.O.O.ČAKOVEC
40000 Čakovec, Mihovljanska 10, Mihovljan

Naziv uzorka^a: Trenutni uzorak procjedne vode

Datum uzorkovanja: 18.2.2025.

Datum dostave: 18.2.2025.

Početak analize: 18.2.2025.

Završetak analize: 28.2.2025.

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 (uzorkovao i dostavio Saša Babić)

Gradsko komunalno poduzeće
ČAKOM d.o.o.



Primljeno: 10.03.2025.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/25-01/15	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:**

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

Broj izvještaja: OV 00176/25 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 - procjedna voda
Vrijeme uzorkovanja:	15:00h - 15:05h

 Opis uzorka^a: Trenutni uzorak procjedne 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
Barij (Ba)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,671	5	Da
Cink (Zn)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,387	2	Da
Kadmij (Cd)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,002	0,1	Da
Krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	2,211	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	0,701	4,0	Da
Nikal (Ni)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,056	0,5	Da
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,025	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
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	mg/L	0,01218	1,0	Da
Fizikalno-kemijski parametri					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	111,6		-
BPK ₅	*HRN EN ISO 5815-1:2019	mg O ₂ /l	74	250	Da
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O ₂ /l	2312,0	700	Ne
Ukupna ulja i masti (teško hlapljive 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

Broj izvještaja: OV 00176/25 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
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	*HRN EN ISO 9562:2008	mg/L	0,735	0,5	Ne
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	1,39	10,00	Da
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	10,51	10	Ne
Ukupni dušik	*HRN EN ISO 20236:2021	mg/L	708	50	Ne
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,06	10	Da
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,2	6,5-9,5	Da
Temperatura vode	*SM 24 th Ed. 2023.2550 B	°C	9,4	40	Da
Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	8580		-

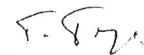
MDK - maksimalno dopuštena količina

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 00176/25 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