

Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

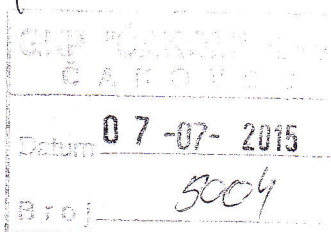
Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

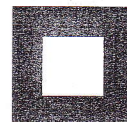
Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



17025-HAA



ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/708/15

Količina uzorka: 3 L
Početak analize: 26.05.2015.
Porijeklo uzorka: Trenutni uzorak procjedne vode iz bazena
Uzorkovao i dostavio: Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-8:2000*(Oborinske vode)
Podaci o naručitelju: G.K.P. ČAKOM d.o.o. Čakovec ODLAGALIŠTE OTPADA TOTOVEC
Lokacija uzimanja: ODLAGALIŠTE OTPADA TOTOVEC
Analiitički broj: PV/708/15

Uzorkovanje izvršeno: 26.05.2015.
Završetak analize: 03.07.2015.

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/708/15	MDK***
1.1	Temperatura vode	°C	SM 2550 B.*	19,0	40
1.2	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	9,84	6,5-9,5
1.3	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	94,6	
1.4	KPKcr	mg O ₂ /l	HRN ISO 15705:2003*	70,1	700
1.5	BPK ₅	mg O ₂ /l	HRN EN 1899-1,2:2004*	7	250
1.6	Uk. ulja i masti	mg/l	US EPA Method 1664, Rev. A:1999*	< 5	100
1.7	Ugljikovodici (mineralna ulja)	mg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01	30
1.8	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mg/l	****	< 0,05	0,5
1.9	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	mg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,0002	1,0
1.10	Fenoli	mg/l	KO-31-33, i 38/23*	0,10	10,00
1.11	Nitriti	mg N/l	HRN EN ISO 10304-1:2009*	0,16	10
1.12	Ukupni dušik	mg/l	KO-31-33;37/09*	5,3	50
1.13	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,3	10
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/708/15	MDK***
2.1	Arsen	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,001	0,1
2.2	Bakar	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,005	0,5
2.3	Barij	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,086	5
2.4	Cink	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,121	2
2.5	Kadmij	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,001	0,1
2.6	Ukupni krom	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,005	0,5
2.7	Krom VI	mg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,01	0,1
2.8	Mangan	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,0120	4
2.9	Nikal	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,0034	0,5
2.10	Olovo	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,005	0,5
2.11	Selen	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,011	0,1
2.12	Živa	mg/l	HRN EN ISO 12846:2012	< 0,000007	0,01

*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

**Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

***Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

****Metode su rađene u ZAVODU ZA JAVNO ZDRAVSTVO DR. ANDRIJA ŠTAMPAR, a originalno izvješće o ispitivanju nalazi se u prilogu.

Napomena: Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

MIŠLJENJE: Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode PV/708/15 NE ODGOVARA odredbama članka 4 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda za ispuštanje u javnu odvodnju (NN 80/13) i odredbama Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 43/14) zbog parametra broj 1.2.

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:

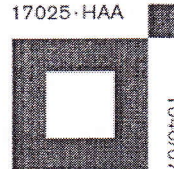
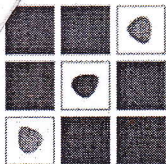
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.

Analiitičarka:

dr.sc. Vesna Šimunić-Mežnarić, dipl.ing.

Analiitičarka:

Dunja Turk, dipl.ing.biolog.



- Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025+AC:2006): "Ispitivanje hrane, hrane za životinje, vina, predmeta opće uporabe, voda, otpada, tla, muljeva, eluata, vanjskoga zraka, emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, građevnih proizvoda i akustička ispitivanja. Uzorkovanje hrane, vode za ljudsku potrošnju, tla, muljeva i otpada."
- Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 18.12.2014.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/55, Ur. broj: 525-10/1307-14-10 od 04. srpnja 2014. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Privremenom certifikacijskom rješenju Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-12-6 od 8. svibnja 2012. godine i Rješenju o izmjeni privremenog certifikacijskog rješenja Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/11-01/1 Ur. broj: 525-12/0988-13-8 od 1. veljače 2013. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 05102 1282/15

Kupac: BIOINSTITUT d.o.o.
40000 ČAKOVEC, Dr. Rudolfa Steinera 7

Datum: 02.06.2015.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/15-01/18
Ur. broj: 381-5-1/3-15-110

Naziv uzorka: **otpadna voda**
Vrsta uzorka: OTPADNE VODE
Vrijeme dostave: 28.05.2015. 14:40
Analiza započeta: 28.05.2015. 14:59
Lokacija: Bioinstitut d.o.o.
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i bez ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Dokument naručitelja: Narudžbenica

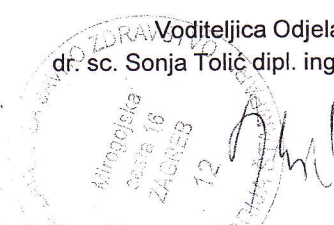
Analiza završena: 01.06.2015. 15:35

Uzorkovao: Po stranci

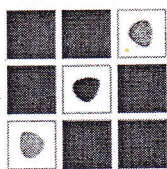
Korisnik: BIOINSTITUT d.o.o.
Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 ČAKOVEC, Hrvatska

Dostaviti: 1. BIOINSTITUT d.o.o., Hrvatska, 40000 ČAKOVEC, Dr. Rudolfa Steinera 7

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.



**NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR**

**Odjel za zdravstvenu ispravnost i
kvalitetu voda**

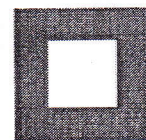
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu
ekologiju

Mirogojska cesta 16, Zagreb

Tel. 01/4696 212, Fax. 01/4678 018

www.stampar.hr

17025-HAA



1040/07

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

Metode iz fleksibilnog područja akreditacije označene su slovom F i zvjezdicom (F*)

Datum: 02.06.2015.

Analitički broj: 05102 1282/15

Kupac: BIOINSTITUT d.o.o., 40000 ČAKOVEC, Dr. Rudolfa Steinera 7

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 28.05.2015. 14:40

REZULTATI ISPITIVANJA

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 28.05.2015. 15:03			Analiza završena: 28.05.2015. 15:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-	-	-	Procijedna voda; Anal. broj PV/708/15	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.05.2015. 09:32			Analiza završena: 01.06.2015. 15:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008*		mg L ⁻¹	< 0,05	

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.