**Bioinstitut d.o.o.**

Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec
OIB: 425 888 98 414
Matični broj: 3108589
Trg. sud u Varaždinu: 070002678
Uprava: dir. Dr.sc. Saša Legen D.V.M.
Temeļnji kapital: 34.060.600,00 kn uplaćen u cijelosti
Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923
Raiffeisenbank d.d. Čakovec
Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493
laboratorij@bioinstitut.hr
www.laboratorij.eu • www.bioinstitut.hr

Čakovec, 08.09.2014

ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/497/14

Količina uzorka: 2 L Uzorkovanje izvršeno: 14.08.2014.
Početak analize: 14.08.2014. Završetak analize: 08.09.2014.
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
Analitički broj: PV/497/14

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/497/14	MDK***
1.1	Fluoridi	mg/l	KO-31-33, 37 i 38/93	0,98	25
1.2	Ukupni organski ugljik (TOC)	mg/l	HRN EN 1484:2002*	49,75	200
1.3	Ukupni isparni ostatak (suhi ostatak)	%	HRN EN 15216:2008	0,128	6
1.4	Fenoli	mg/l	KO-31-33, i 38/23*	0,82	50
1.5	Amonijak	mg/l	HRN ISO 7150-1:1998*	7,42	250
1.6	Cijanidi (lako oslobodivi) mg/l ****			< 0,001	0,5
1.7	Nitriti	mg/l	HRN EN 26777:1998	4,12	3 - 6
1.8	Električna vodljivost	µS/cm	HRN EN 27888:2008*	1903	50000
1.9	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	7,82	5,5-13,0
1.10	Temperatura vode	°C	SM 2550 B.*	17,2	
1.11	Adsorbirani organski halogenidi (AOX) mgCl/l ****			< 0,05	1,5
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/497/14	MDK***
2.1	Arsen	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,005	0,5
2.2	Kadmij	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,001	0,1
2.3	Bakar	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,042	5,0
2.4	Živa	mg/l	modif. HRN EN ISO 12846:2012*	0,001	0,02
2.5	Nikal	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,048	1,0
2.6	Olovo	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,007	1,0
2.7	Cink	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,619	5,0
2.8	Krom VI mg/l ****			0,04	0,1

*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 izvješčaju je izvan područja akreditacije laboratorija.**MIŠLJENJE:** Prema ispitanim parametrima uzorak procjedne vode PV/497/14 ODGOVARA uvjetima za odlagalište I. kategorije prema članku 12. i 17. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97).**Voditeljica Laboratorija za ekologiju:**

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:

Mario Posedi, prof. fiz. i kem.

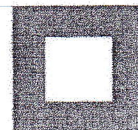
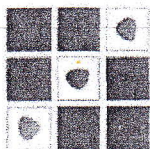
Analitičarka:

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

Analitičarka:

Dunja Turk, dipl.ing.biol.





•Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC17025:2007 (ISO/IEC17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+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 piće, tla, muljeva i otpada."

•Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1040 od 27.11.2013.

•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 1473/14

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

Datum: 01.09.2014.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-01/14-01/89
Ur. broj: 314-05-01-14-10

Broj ugovora: V-172/1-2014

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 18.08.2014. 13:00

Analiza započeta: 18.08.2014. 13:47

Analiza završena: 01.09.2014. 14:53

Lokacija: Bioinstitut d.o.o.

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i bez ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Dokument naručitelja: Narudžbenica

Uzorkovao: Po stranci

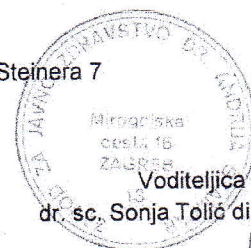
Izvorištem upravlja: BIOINSTITUT d.o.o.

Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 ČAKOVEC, Hrvatska

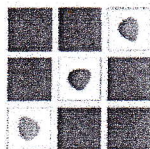
Korisnik: BIOINSTITUT d.o.o.

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.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR
INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Odjel za zdravstvenu ispravnost i
kvalitetu voda

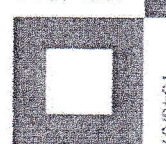
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu
ekologiju

Mirogojska cesta 16, Zagreb

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

www.stampar.hr

17025 HAA



10/10/07

Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)

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

Datum: 01.09.2014.

Analitički broj: 05102 1473/14

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 18.08.2014. 13:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 18.08.2014. 13:48			Analiza završena: 18.08.2014. 13:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	PVI/497/14	
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 18.08.2014. 13:49			Analiza završena: 01.09.2014. 14:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L ⁻¹	0,04	
Cijanidi slobodni	IC AW CH6-0761-102002		mg L ⁻¹	< 0,001	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 18.08.2014. 15:27			Analiza završena: 18.08.2014. 15:27		
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.