

ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/1520/15

Količina uzorka: 3 L
 Početak analize: 16.11.2015.
 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
 Analitički broj: PV/1520/15

Uzorkovanje izvršeno: 16.11.2015.

Završetak analize: 07.12.2015.

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/1520/15	MDK***
1.1	Temperatura vode	°C	SM 2550 B*	16,9	40
1.2	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	8,87	6,5-9,5
1.3	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	9,0	
1.4	KPKCr	mg O ₂ /l	HRN ISO 15705:2003*	41,0	700
1.5	BPK ₅	mg O ₂ /l	HRN EN 1899-1,2:2004*	4,0	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, 37 i 38/23*	0,04	10,00
1.11	Nitriti	mg N/l	HRN EN ISO 10304-1:2009*	0,20	10
1.12	Ukupni dušik	mg/l	KO-31-33 i 37/09*	11,0	50
1.13	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 0,3	10
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/1520/15	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**	0,020	0,5
2.3	Barij	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,179	5
2.4	Cink	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,148	2
2.5	Kadmij	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,001	0,1
2.6	Ukupni krom	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,106	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**	0,0100	4
2.9	Nikal	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,018	0,5
2.10	Olovo	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,005	0,5
2.11	Selen	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008	< 0,01	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 radene 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/1520/15 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).

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

F-VZ

Analitičarka:

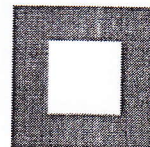
dr.sc. Vesna Šimunić-Meznarić, dipl.ing.

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:

Mario Posedi, prof. fiz. i kem.

Analitičarka:

Dunja Turk, dipl.ing.biol.



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, 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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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.

• Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01).

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 05102 2423/15

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

Datum: 20.11.2015.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/15-01/18
Ur. broj: 381-5-1/3-15-253

Naziv uzorka: **otpadna voda**
Vrsta uzorka: OTPADNE VODE
Vrijeme dostave: 18.11.2015. 10:20
Analiza započeta: 18.11.2015. 10:43

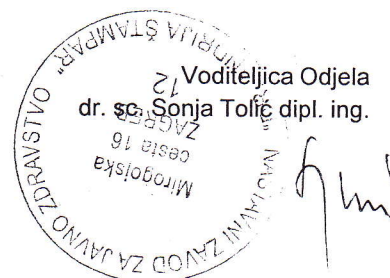
Analiza završena: 20.11.2015. 10:43

Lokacija: Bioinstitut d.o.o.
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i bez ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Dokument naručitelja: Narudžbenica

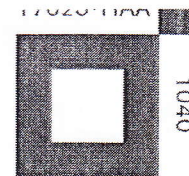
Uzorkovao: Po stranci

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



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



...itirana metoda
...etode u fleksibilnom području
K*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 20.11.2015.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 18.11.2015. 10:20

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2423/15

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 18.11.2015. 10:43			Analiza završena: 20.11.2015. 10:43		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Anal. br. PV/1520/15	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 18.11.2015. 10:43			Analiza završena: 20.11.2015. 10:43		
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.