



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.
Služba za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike Rješenjem o ispunjenju posebnih uvjeta Klase: UP/I-325-07/17-02/10 od 28.04.2017., kao službeni laboratorij za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i dr. služ. kontrola te ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole od strane Ministarstva zdravstva Rješenjem Klase: UP/I-541-02/17-03/7 od 23.10.2017. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem od 02.08.2013.

Koprivnica, 29.12.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-2-502

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.
Matije Gupca 12
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka: 06.12.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:00
Datum dostave: 06.12.2017 Vrijeme dostave: 13:40
Vrsta uzorka: Otpadna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Sabirni bazen - K1b
Razlog zahtjeva: Kakvoća otpadne vode
Vrsta analize: Kemijska analiza prema okolišnoj dozvoli;
Klasa: UP/I-351-03/14-02/47, Ur. Broj: 517-06-2-2-1-16-56

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 06.12.2017

Završetak analize: 21.12.2017



Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
mr.sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl.ing.

Vesna Gaži-Tomić

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-2-502		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Ed.2012	°C	40	1.8
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	7.89
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	10	<0.1
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	mg/l	10	0.07
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	40	171
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	12	2.67
BPK5	HRN EN 1899-1:2004/WTW-OxiTop	mgO ₂ /l	450	50
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mgO ₂ /l	700	1435
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	35	35.2

Zaključak: Kakvoća otpadne vode ispitana je u vodi iz okna na odlagalištu sukladno Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 43/14, 27/15, 3/16) te Okolišnoj dozvoli. Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) SU SUKLADNI navedenom Pravilniku (analitička izvješća u Prilogu).

Napomena:

Otpadna voda ne ispušta se u sustav javne odvodnje ili okoliš već se vrši recirkulacija na tijelu odlagališta otpada.

Voditelj Odjela za vode
dr.sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl.ing.

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 17-2-502		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	10	7.9
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	4	<0.1
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.004
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	2	1.35
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.08
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.37
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	<0.01
Živa	AMA 254	mg/l	0.01	<0.001
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	0.04

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Analitički broj: 17-2-502		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	100	0.14
AOX	HACH	mg/l	0.5	0.17

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju



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



•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). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
•Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravstva 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-322-01/16-01/59, Ur. broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
•Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 05102 2255/17

Datum: 28.12.2017.

Kupac: ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-200

Naziv uzorka: **otpadna voda**
Vrsta uzorka: **OTPADNE VODE**
Vrijeme dostave: 07.12.2017. 12:00
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15
Lokacija: **Sabirni bazen K1b**
Razlog zahtjeva: **Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)**
Tip dostave: **Dostavljeno**
Uzorkovao: **Po stranci**

Analiza završena: 20.12.2017. 14:08

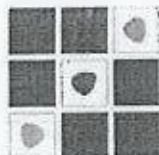
Korisnik: ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48000 Koprivnica, Hrvatska

Dostaviti: 1. ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Hrvatska, 48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

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



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 28.12.2017.

Kupac: ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, 48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.12.2017. 12:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2255/17

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda					
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15			Analiza završena: 07.12.2017. 13:16		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-		
Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15			Analiza završena: 20.12.2017. 14:08		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Analitički broj: 17-2-502	
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15			Analiza završena: 08.12.2017. 10:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	mg L ⁻¹	< 0,04	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15			Analiza završena: 15.12.2017. 09:38		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	< 0,005	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,17	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 07.12.2017. 13:15			Analiza završena: 08.12.2017. 12:22		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdavanje 01)		mg L ⁻¹	< 0,5	

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



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu otpada i otpadnih voda
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-797, Fax : 051/358-753



**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
=ISO 9001=**

Rijeka, 12.12.2017

Naručitelj:

**Zavod za javno zdravstvo
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 Koprivnica**

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-0549

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-17-4; 273_04; 07.12.2017.

Mjesto uzorkovanja: AB 17-2-502 (Sabirni bazen K1b)

Vrijeme uzimanja uzorka: 06.12.2017 u 11,00
Analiza započeta: 08.12.2017 u 9,26

Vrijeme dostave uzorka: 08.12.2017 u 9,20
Analiza završena: 11.12.2017 u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: *****
Podaci o uzorku: Otpadna voda

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,002
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,002
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,002
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,001
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,002
Ukupni aromatski ugljikov.	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0,002

Voditeljica Odsjeka: Mr.sc.Paula Žurga, dipl.ing.

* Akreditirane metode

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

Mr.sc. Sandra Marinac-Pupavac, dipl.sanit.ing.

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
Zdravstveno-ekološki odjel R

Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

H Doc. dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

[Signature]