



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
 Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48 000 Koprivnica
 Tel: 048/655-110, fax: 048/655-102, www.zzjz-kkzhr
 SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU, tel: 048/655-130, fax: 048/655-101

Datum primitka: 09. 05. 18
 Unudžbeni broj: P10-459/18
 Potpis: [Signature]
 Dostavlja: [Signature]

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 Klase: UP/I-322-01/17-01/81 od 27.03.2018.

Koprivnica, 08.05.2018

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-2-120

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 26.03.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:20
 Datum dostave: 26.03.2018 Vrijeme dostave: 13:20
 Vrsta uzorka: Otpadna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Sabirni bazen - K1a
 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: 26.03.2018

Završetak analize: 07.05.2018



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

[Signature]

Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
 **Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-2-120		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Ed.2012	°C	40	7.5
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	7.7
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	10	0.10
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	mg/l	10	0.09
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	40	117
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	12	1.78
BPK5	HRN EN 1899-1:2004/WTW-OxiTop	mg O ₂ /l	450	76
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mg O ₂ /l	700	1320
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	35	136
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	85

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 Pavilnika 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 Némčić Jurec, dipl.ing.

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

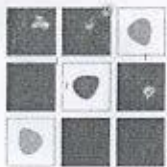
Analitički broj: 18-2-120		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	10	4.64
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	4	0.39
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.001
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	2	0.44
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.06
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	<0.001
Živa	AMA 254	mg/l	0.01	0.001
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	<0.01

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

Analitički broj: 18-2-120		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	100	<0.10
AOX	HACH	mg/l	0.5	0.18

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.



- 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 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-322-01/16-01/59, 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 503/18

Datum: 17.04.2018.

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

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-18-226

Naziv uzorka: **otpadna voda**
Vrsta uzorka: OTPADNE VODE
Vrijeme dostave: 28.03.2018. 11:00
Analiza započeta: 28.03.2018. 11:20 Analiza završena: 11.04.2018. 11:57
Lokacija: Sabirni bazen K1a
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Uzorkovao: Po stranci

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: 17.04.2018.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 28.03.2018. 11:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 503/18

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 28.03.2018. 11:20			Analiza završena: 28.03.2018. 11:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Anal.broj 18-2-120	
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 28.03.2018. 11:20			Analiza završena: 11.04.2018. 11:57		
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 spektometriju masa					
Analiza započeta: 28.03.2018. 11:20			Analiza završena: 05.04.2018. 12:41		
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	0,14	

17025-HAA
1040
TEST

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: 28.03.2018. 11:20			Analiza završena: 28.03.2018. 12:44		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 02)		mg L ⁻¹	< 0,2	

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.

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Račun ispostaviti:

ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE OIB: 12878651060

48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

Laboratorij	Cijena bez PDV-a
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda	690,00
Ukupno :	690,00

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.



**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, 30.03.2018

Naručitelj:

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-0113

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-18-1; 54_04; 27.03.2018.

Mjesto uzorkovanja: AB 18-2-120 (Sabirni bazen K1a)

Vrijeme uzimanja uzorka: 26.03.2018 u 10,20
Analiza započeta: 28.03.2018 u 10,47

Vrijeme dostave uzorka: 28.03.2018 u 10,35
Analiza završena: 30.03.2018 u 13,00

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	-	0.003
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	-	0.003

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

* Akreditirane metode

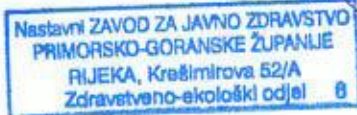
Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Zaključak izražen u ovom izvješću je izvan područja akreditacije laboratorija.

... maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

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



Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

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

Kraj izvještaja o ispitivanju