



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, 15.10.2018

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-2-416

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 25.09.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:20
Datum dostave: 25.09.2018 Vrijeme dostave: 13:30
Vrsta uzorka: Otpadna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Sabirni bazen - K1a
Razlog zahtjeva: Kakvoća procjedne vode
Vrsta analize: Sukladno Ugovoru

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 25.09.2018

Završetak analize: 10.10.2018



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

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-2-416		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	17.5
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	8.1
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	-	0.51
Fenoli	HACH	mg/l	-	1.35
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg N/l	-	1180
Fosfor ukupni	HACH	mg P/l	-	24.7
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / OxiTop-WTW / HACH	mgO ₂ /l	-	1500
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mgO ₂ /l	-	9770
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	490
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	1059

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

J. Nemčić-Jurec

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 18-2-416		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	-	7.30
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.10
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.10
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	-	0.73
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.28
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.02
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.10
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.001
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.001
Živa	AMA 254	mg/l	-	0.05
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	-
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	mg/l	-	-

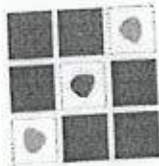
Analitički broj: 18-2-416		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	-	4.10
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/l	-	<10
AOX	HACH	mg/l	-	0.37

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

M. Borovac

Kraj izvješća o ispitivanju

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.



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 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 1822/18

Datum: 04.10.2018.

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

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/6-18-276

Naziv uzorka: **otpadna voda**
Vrsta uzorka: **OTPADNE VODE**
Vrijeme dostave: 26.09.2018. 11:30
Analiza započeta: 26.09.2018. 13:59
Lokacija: Sabirni bazen K1a
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 25.09.2018. 11:20
Uzorkovao: Po stranci

Analiza završena: 04.10.2018. 08:20

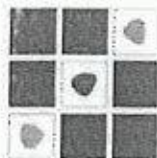
Korisnik: ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48000 Koprivnica, Hrvatska

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: 04.10.2018.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 26.09.2018. 11:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 1822/18

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 26.09.2018. 13:59			Analiza završena: 26.09.2018. 14:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Analitički broj: 18-2-416	
Datum uzorkovanja	-		-	25.9.2018.	
Vrijeme uzorkovanja	-		-	11:20 h	
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 26.09.2018. 13:59			Analiza završena: 01.10.2018. 13:28		
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: 26.09.2018. 13:59			Analiza završena: 04.10.2018. 08:20		
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	

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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 26.09.2018. 13:59			Analiza završena: 04.10.2018. 08:20		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,27	

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, 28.09.2018

Naručitelj:

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-0544

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-18-3; 173_04; 25.09.2018.

Mjesto uzorkovanja: AB 18-2-416 (Sabirni bazen K1a)

Vrijeme uzimanja uzorka: 25.09.2018 u 11,20
Analiza započeta: 28.09.2018 u 8,40

Vrijeme dostave uzorka: 28.09.2018 u 8,30
Analiza završena: 28.09.2018 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	-	< 0.0010
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0052
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0050
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0011
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0023
Ukupni aromatski ugljikov.	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0140

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

* Akreditirane metode

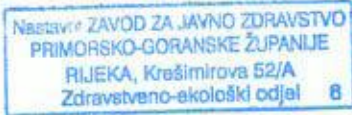
Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvješću je izvan područja akreditacije laboratorija.

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

ZAKLJUČAK:

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

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



Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

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

Kraj izvještaja o ispitivanju