



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, 20.12.2018

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 18-2-531**

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 04.12.2018      Vrijeme uzimanja uzorka: 12:00  
Datum dostave: 04.12.2018      Vrijeme dostave: 12:30  
Vrsta uzorka:      Otpadna voda

Lokacija uzimanja:      Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja:      Sabirni bazen - K1b  
Razlog zahtjeva:      Kakvoća procjedne vode  
Vrsta analize:      Kemijska analiza prema okolišnoj dozvoli;  
Klasa: UP/I-351-03/14-02/47, Ur. Broj: 517-06-2-2-1-16-58

Uzimao uzorak:      ZZJZ Koprivnica  
Početak analize:      04.12.2018      Završetak analize: 19.12.2018

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

*Vesna Gaži-Tomić*

## ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-2-531		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	5.2
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	8.2
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	-	0.20
Fenoli	HACH	mg/l	-	0.21
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg N/l	-	910
Fosfor ukupni	HACH	mg P/l	-	14.70
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / OxiTop-WTW / HACH	mgO <sub>2</sub> /l	-	700
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mgO <sub>2</sub> /l	-	6670
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	339
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	1470

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

## ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 18-2-531		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	-	14.1
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.01
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.02
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	-	0.89
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.41
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.01
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.08
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	<0.01
Živa	AMA 254	mg/l	-	<0.01
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	-	0.03

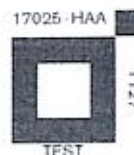
Analitički broj: 18-2-531		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	-	1.50
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/l	-	<0.1
AOX	HACH	mg/l	-	0.14

Voditelj Odjela  
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju



**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, 07.12.2018

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

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 18-0721**

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-18-4; 239\_04; 04.12.2018.

Mjesto uzorkovanja: AB 18-2-531 (Sabirni bazen K1b)

Vrijeme uzimanja uzorka: 04.12.2018 u 12,00      Vrijeme dostave uzorka: 06.12.2018 u 11,20  
Analiza započeta: 06.12.2018 u 11,30      Analiza završena: 07.12.2018 u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: **Naručitelj**  
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: tehnološka otpadna voda  
Podaci o uzorku: Otpadna voda - Sabirni bazen K1b

### Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	< 0.001
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0048
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0058
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0010
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.0025
Ukupni aromatski ugljikov.	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/L	-	0.014

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

\* Akreditirane metode

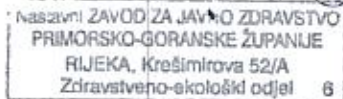
Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Zaključak izražen u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

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

**ZAKLJUČAK:**

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

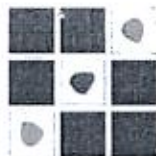
Mr.sc. Sandra Marijac-Pupavac, dipl.sanit.ing.



Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

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

Kraj izvještaja 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 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 2194/18

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

Datum: 18.12.2018.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45  
Ur. broj: 381-5-1/3-18-284

Naziv uzorka: **otpadna voda**  
Vrsta uzorka: OTPADNE VODE  
Vrijeme dostave: 05.12.2018. 10:00  
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:34      Analiza završena: 14.12.2018. 10:37  
Lokacija: Sabirni bazen K1b  
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

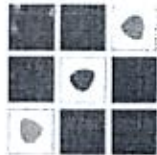
Dostaviti: 1. ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Hrvatska, 48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

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.

# Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području.



\* akreditirana metoda

F\* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 18.12.2018.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 05.12.2018. 10:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2194/18

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:34			Analiza završena: 05.12.2018. 15:34		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Analitički broj: 18-2-531	
Datum uzorkovanja	-		-	4.12.2018.	
Vrijeme uzorkovanja	-		-	12:00	
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:34			Analiza završena: 12.12.2018. 15:39		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,04	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:34			Analiza završena: 14.12.2018. 10:37		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L <sup>-1</sup>	< 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 spektometriju masa					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:34			Analiza završena: 14.12.2018. 10:37		
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 <sup>-1</sup>	0,55	

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.