



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, 21.12.2018

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 18-2-529**

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 04.12.2018      Vrijeme uzimanja uzorka: 09:55  
Datum dostave: 04.12.2018      Vrijeme dostave: 12:30  
Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzimanja: Vodotok Gliboki

Mjesto uzimanja: Most Pustakovec - uzvodno  
Razlog zahtjeva: Kakvoća površinske 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: 04.12.2018      Završetak analize: 19.12.2018

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


## ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-2-529		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	8.0
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	461
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.:2012*	mg N/l	-	0.080
Fenoli	HACH	µg/l	-	<2
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mg O <sub>2</sub> /l	-	3.45
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	-	2.16
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	-	0.10
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / OxiTop-WTW / HACH	mg O <sub>2</sub> /l	-	2
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	4.00

**Zaključak:** *Kakvoća vode ispitana je u vodotoku uzvodno od odlagališta Piškornica. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (pH, BPK5, KPK-Mn, ukupni dušik) ekološko stanje je DOBRO sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi.*

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

## ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 18-2-529		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	560.7
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	64.6
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	10.7
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	52.7
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	6.3
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.9
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	0.3
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.5

**Zaključak:** *Mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Za pokazatelje mjerene u vanjskim laboratorijima (krom VI, selen i barij) nisu utvrđene granične vrijednosti u Uredbi (analitička izvješća u Prilogu).*

Analitički broj: 18-2-529		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DN 38 409	mg/l	-	<0.1
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	mg/l	-	<0.1
AOX	HACH	µg/l	-	0.03

**Zaključak:** *Mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018).*

*Za pokazatelje mjerene u vanjskim laboratorijima (BTX) nisu utvrđene granične vrijednosti u Uredbi (analitička izvješća u Prilogu).*

Voditelj Odjela  
Marija Borovac, dipl.ing.





Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO GORANSKE ŽUPANIJE  
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL  
Odsjek za kontrolu voda za piće i voda u prirodi  
Krešimirova 52a, Rijeka  
Tel : 051/358-739; Fax : 051/358-753



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

Rijeka, 10.12.2018.

Naručitelj : ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE  
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10  
48000 KOPRIVNICA

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 18/7135

Zahtjev : Narudžbenica br. 239\_04

Vrijeme uzimanja uzorka : 4.12.2018. u 9,55 Vrijeme dostave uzorka: 6.12.2018. u 11,15  
Analiza započeta: 6.12.2018. u 11,15 Analiza završena: 7.12.2018. u 10,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka  
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo  
ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda An.br. 18-2-529 (vodotok Gliboki- uzvodno)

### Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Ksileni (o-,m-,p-)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	ug/L		< 1,0
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0

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

- \* Akreditirane metode
- \*\* Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice
- \*\*\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

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.

**ZAKLJUČAK :**

Voditeljica Odsjeka za kontrolu voda za piće i voda u prirodi

*V. Piškuf*  
Mr.sc. Vanda Piškuf, dipl. sanit. ing.

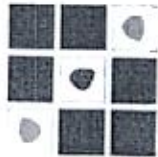
*A. Bulog*  
Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela :

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

Dostaviti :

Kraj izvještaja o ispitivanju





- 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: 051 08044/18

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

Datum: 17.12.2018.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45  
Ur. broj: 381-5-1/3-18-286

Naziv uzorka: Površinske voda  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE  
Vrijeme dostave: 05.12.2018. 10:00  
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:16  
Lokacija: Analitički broj: 18-2-529 (vodotok Gliboki-uzvodno)  
Vrsta analize: - traženi pokazatelji  
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)  
Tip dostave: Dostavljeno  
Vrijeme uzorkovanja: 04.12.2018. 09:55  
Uzorkovao: Po stranci  
Uzorkovatelj: Stranka  
Broj narudžbenice: 238\_04 od 04.12.2018.

Analiza završena: 17.12.2018. 08:54

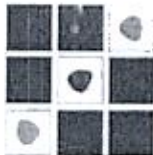
Dostaviti: 1. ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Hrvatska, 48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

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: 17.12.2018.

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

Naziv uzorka: Površinske voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 05.12.2018. 10:00

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08044/18

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:16			Analiza završena: 05.12.2018. 15:16		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-		
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:16			Analiza završena: 12.12.2018. 15:42		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:16			Analiza završena: 17.12.2018. 08:54		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ba	32,6	

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	275,00
<b>Ukupno :</b>	<b>275,00</b>

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