



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: 17-2-499**

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 06.12.2017      Vrijeme uzimanja uzorka: 10:00  
Datum dostave: 06.12.2017      Vrijeme dostave: 13:40  
Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzimanja: Vodotok Gliboki

Mjesto uzimanja: Most Đelekovec - nizvodno  
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: 06.12.2017      Završetak analize: 21.12.2017



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

**ODJEL ZA VODE**

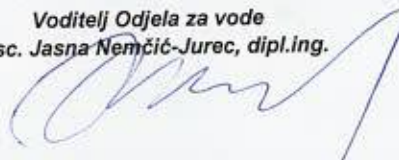
**Analitički broj: 17-2-499      Fizikalno kemijska ispitivanja**

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	7.77
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	404
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.:2012*	mg N/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	6.00
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mg O <sub>2</sub> /l	-	7.46
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	-	2.00
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	-	0.14
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW-OxiTop	mg O <sub>2</sub> /l	-	3
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	15.6

**Zaključak:** *Kakvoća vode ispitana je u vodotoku nizvodno 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). Ostali mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi.*

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

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



**ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA**

**Analitički broj: 17-2-499      Sadržaj teških metala i nemetala**

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	1328.8
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	568.7
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	1.0
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	16.3
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	6.9
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	3.0
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	0.42
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1

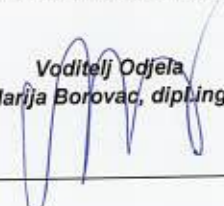
**Zaključak:** *Mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN61/2016).*

**Analitički broj: 17-2-499      Organski spojevi**

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DN 38 409	mg/l	-	0.2
AOX	HACH	µg/l	-	0.23

**Zaključak:** *Mjereni pokazatelji, te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN61/2016).*

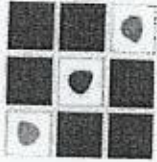
Voditelj Odjela  
Marija Borovac, dipl.ing.



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.





- 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 07979/17

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

Datum: 11.12.2017.

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45  
Ur. broj: 381-5-1/3-17-199

Naziv uzorka: Površinske voda  
Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 07.12.2017. 12:08

Analiza započeta: 07.12.2017. 12:08

Analiza završena: 11.12.2017. 11:45

Lokacija: Anal. broj 17-2-499 (vodotok Gliboki-nizvodno)

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 06.12.2017. 10:00

Uzorkovao: Po stranci

Uzorkovatelj: Stranka

Broj narudžbenice: 272\_04 7.12.2017.

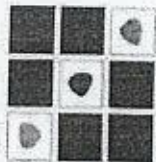
Dostaviti: 1. ZZJZ KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, Hrvatska, 48000 Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10

### IZJAVA O SUKLADNOSTI:

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: 11.12.2017.

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

Naziv uzorka: Površinske voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 07.12.2017. 12:08

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07979/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 07.12.2017. 12:08			Analiza završena: 11.12.2017. 11:45		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 07.12.2017. 12:08			Analiza završena: 11.12.2017. 10:30		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	34,5	

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 plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 07.12.2017. 12:08			Analiza završena: 11.12.2017. 08:59		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 3.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika ( dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena ( Toluena, Etilbenzen i Ksilena) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 µg/L.					

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 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, 3.1.2018.

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

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Analitički broj : 17/6661**

Zahtjev : Narudžbenica br. 273\_04

Vrijeme uzimanja uzorka : 6.12.2017. u 10,00 Vrijeme dostave uzorka: 8.12.2017. u 9,00  
Analiza započeta: 8.12.2017. u 9,00 Analiza završena: 12.12.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka  
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo  
ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda  
17-2-499 (vodotok Gliboki - nizvodno)

### Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Ksileni (o-,m-,p-)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2,0

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

Mr.sc. Vanda Piškur, dipl. sanit. ing.

Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela :

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

Dostaviti :

Kraj izvještaja o ispitivanju

