



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Akreditacija vrijedi u području opisanom 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 zdravlja Rješenjem Klase: UP/I-541-02/14-03/17 od 19.05.2015. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene

Koprivnica, 13.07.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-2-218

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 12.06.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 09:45
Datum dostave: 12.06.2017 Vrijeme dostave: 11:30
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: 12.06.2017

Završetak analize: 13.07.2017



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

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-2-218		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	7.89
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	531
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.:2012*	mg N/l	-	<0.03
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	<2
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mg O ₂ /l	-	4.16
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	-	0.12
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	-	0.01
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW-OxiTop	mg O ₂ /l	-	2
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	5.2

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: 17-2-218		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	751.1
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	15.95
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	2.62
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	646.4
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	1.30
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.16
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	0.96
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	6.75
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	µg/l	-	<40

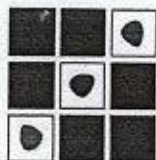
Zaključak: *Mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016).*

Analitički broj: 17-2-218		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DN 38 409	mg/l	-	<0.10
AOX	HACH	µg/l	-	106

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).*

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća 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: 051 03751/17

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

Datum: 07.07.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-141

Naziv uzorka: **Površinske voda**
Vrsta uzorka: **POVRŠINSKE VODE**
Vrijeme dostave: 14.06.2017. 13:30
Analiza započeta: 14.06.2017. 13:49 Analiza završena: 06.07.2017. 08:57
Lokacija: Anal.broj 17-2-218 (vodotok Gliboki-nizvodno)
Vrsta analize: - traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 12.06.2017. 09:45
Uzorkovao: Po stranci
Uzorkovatelj: Stranka

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.



**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



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 07.07.2017.

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

Naziv uzorka: Površinske voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 14.06.2017. 13:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03751/17

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda					
Analiza započeta: 14.06.2017. 13:49			Analiza završena: 18.06.2017. 09:06		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-		
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 14.06.2017. 13:49			Analiza završena: 06.07.2017. 08:57		
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 ⁻¹	< 1,00	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Ba	40,2	

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: 14.06.2017. 13:49			Analiza završena: 20.06.2017. 09:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Ugljikovodici	SOP-17-053 (3.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 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 (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) 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 : 051/358-737; Fax: 051/358-753



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

Rijeka, 23.6.2017.

Naručitelj: **Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevački**
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 KOPRIVNICA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Zahtjev : Br. dopisa: 2137-19-04-17-2

Analitički broj: 17/3087
 ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda
 17-2-218 (vodotok Gliboki - nizvodno)

Analitički broj: 17/3088
 ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda
 17-2-219 (vodotok Gliboki - uzvodno)

Vrijeme uzimanja uzorka: 12.06.2017. od 9,45 do 10,15 Vrijeme dostave uzorka : 14.06.2017. u 8,00

Analiza započeta: 14.06.2017. u 8,10 Analiza završena: 23.06.2017. u 12,00

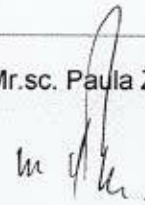
Uzorkovanje proveo/la : stranka

Vrsta uzorka: Ostalo

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja	
			17/3087	17/3088
Ksileni (o-,m-,p-) HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1.0	< 1.0
Benzen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0
Toluen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0
Etilbenzen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0

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



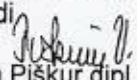
* Akreditirane metode označene su zvjezdicom

** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice

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

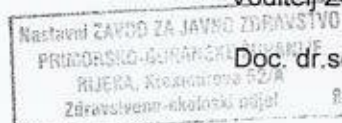
ZAKLJUČAK:Voditeljica Odsjeka za kontrolu voda za piće i
voda u prirodi

Mr.sc Vanda Piškur dipl.sanit.ing.



Voditelj Zdravstveno / ekološkog odjela

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



Dostaviti :

Kraj izvještaja o ispitivanju



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Akreditacija vrijedi u području opisanom 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-541-02/14-03/17 od 19.05.2015. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene

Koprivnica, 13.07.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-2-219

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 12.06.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:15
Datum dostave: 12.06.2017 Vrijeme dostave: 11:30
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: 12.06.2017 Završetak analize: 03.07.2017



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

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-2-219 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	7.87
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	480
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.:2012*	mg N/l	-	<0.03
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	<2
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mg O ₂ /l	-	3.48
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	-	0.46
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	-	0.13
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW-OxiTop	mg O ₂ /l	-	1
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	9.6

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). 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: 17-2-219 Sadržaj teških metala i nemetala

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	304.3
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	27.25
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	49.2
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.40
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.10
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.05
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	0.61
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	7.50
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	µg/l	-	<40

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).

Analitički broj: 17-2-219 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DN 38 409	mg/l	-	<0.10
AOX	HACH	µg/l	-	110

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.

Kraj izvješća 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 zdravstva 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 03752/17

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

Datum: 07.07.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-141

Naziv uzorka: Površinske voda
Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 14.06.2017. 13:30

Analiza započeta: 14.06.2017. 13:52

Analiza završena: 06.07.2017. 08:58

Lokacija: Anal.broj 17-2-219 (vodotok Gliboki-uzvodno)

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 12.06.2017. 10:15

Uzorkovao: Po stranci

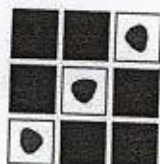
Uzorkovatelj: Stranka

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

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



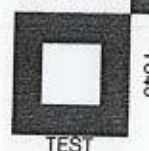
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.



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

17025-HAA



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 07.07.2017.

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

Naziv uzorka: Površinske voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 14.06.2017. 13:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 03752/17

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda					
Analiza započeta: 14.06.2017. 13:52			Analiza završena: 18.06.2017. 09:07		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-		
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 14.06.2017. 13:52			Analiza završena: 06.07.2017. 08:58		
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	37,4	

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: 14.06.2017. 13:52			Analiza završena: 20.06.2017. 09:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Ugljikovodici	SOP-17-053 (3.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 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 : 051/358-737; Fax: 051/358-753



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

Rijeka, 23.6.2017.

Naručitelj: **Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevački**
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 KOPRIVNICA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Zahtjev : Br. dopisa: 2137-19-04-17-2

Analitički broj: 17/3087
 ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda
 17-2-218 (vodotok Gliboki - nizvodno)

Analitički broj: 17/3088
 ostale vode

Podaci o uzorku: Površinska voda
 17-2-219 (vodotok Gliboki - uzvodno)

Vrijeme uzimanja uzorka: 12.06.2017. od 9,45 do 10,15 Vrijeme dostave uzorka : 14.06.2017. u 8,00

Analiza započeta: 14.06.2017. u 8,10 Analiza završena: 23.06.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la : stranka

Vrsta uzorka: Ostalo

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja	
			17/3087	17/3088
Ksileni (o-,m-,p-) HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1.0	< 1.0
Benzen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0
Toluen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0
Etilbenzen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0

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

* Akreditirane metode označene su zvjezdicom

** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice

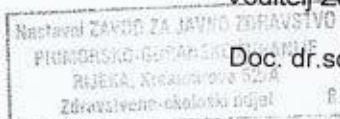
*** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

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