



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 kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem od 02.08.2013.

Koprivnica, 12.10.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-861

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 11.09.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:15
Datum dostave: 11.09.2017 Vrijeme dostave: 12:45
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 2
Razlog zahtjeva: Kemijska analiza
Vlasnik/dobavljač vode: -
Vrsta analize: DozvolaUP/I-351-03/14-02/47;UrBr517-06-2-2-1-16-56
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 11.09.2017 Završetak analize: 11.10.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-861 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	6.82
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	1312
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	0.20
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	6.96
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	6.50
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.96
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.72
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	6
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	303.4

Zaključak: Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažakim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost) uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Ostali mjereni pokazatelji (pH, KPK-Mn, uk. susp. tvar, BPK5, nitriti, fenol, uk. dušik, uk. fosfor, uk. ulja i masti, AOX) te granične vrijednosti nisu u Uredbi navedeni za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.

Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) nisu navedeni 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: 17-1-861 Sadržaj teških metala i nemetala

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	4200.4
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	1700.9
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	390.7
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	9.6
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	4.5
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	11.7
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	1.8
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	2.3

Zaključak: Kakvoća podzemne vode ispitana je prema Okolišnoj dozvoli. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/213, NN 151/214, NN 78/215, NN 61/216)metali ne prelaze propisanu graničnu vrijednost.

Analitički broj: 17-1-861 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	150.000
AOX	HACH	μg/l	-	87

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.



•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 05873/17

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

Datum: 15.09.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-173

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 12.09.2017. 12:00

Analiza započeta: 12.09.2017. 15:16

Analiza završena: 15.09.2017. 10:26

Lokacija: Analitički broj: 17-1-861 piezometar P 2

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 11.09.2017. 10:15

Uzorkovao: Po stranci

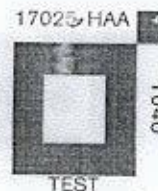
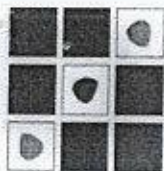
Uzorkovatelj: Stranka

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.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 15.09.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 12.09.2017. 12:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05873/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:16			Analiza završena: 15.09.2017. 10:26		
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: 12.09.2017. 15:16			Analiza završena: 15.09.2017. 09:42		
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	188	

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: 12.09.2017. 15:16			Analiza završena: 14.09.2017. 08:38		
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 : 051/358-739; Fax : 051/358-753



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

Rijeka, 15.9.2017.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/5162

Zahtjev : Narudžbenica br. 193-04

Vrijeme uzimanja uzorka : 11.9.2017. u 10,15 Vrijeme dostave uzorka: 13.9.2017. u 11,30
 Analiza započeta: 13.9.2017. u 11,30 Analiza završena: 14.9.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
 Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
 ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An. Br. 17-1-861 (piezometar P 2)

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
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
Ksileni (o-,m-,p-)	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 odeljenja :

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 zdravlja Rješenjem Klase: UP/I-541-02/14-03/17 od 19.05.2015. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem od 02.08.2013.

Koprivnica, 12.10.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-862

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 11.09.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:45
Datum dostave: 11.09.2017 Vrijeme dostave: 12:45
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 3
Razlog zahtjeva: Kemijska analiza
Vlasnik/dobavljač vode: -
Vrsta analize: Dozvola UP/I-351-03/14-02/47; UrBr517-06-2-2-1-16-56
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 11.09.2017 Završetak analize: 11.10.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-862 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	7.29
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	506
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	3.88
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	6.99
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.18
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.21
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	<5
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	26.6

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažakim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost) uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Ostali mjereni pokazatelji (pH, KPK-Mn, uk. susp. tvar, BPK5, nitriti, fenol, uk. dušik, uk. fosfor, uk. ulja i masti, AOX) te granične vrijednosti nisu u Uredbi navedeni za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.*

Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) nisu navedeni 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: 17-1-862 Sadržaj teških metala i nemetala

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	2009.5
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	933.4
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	1794.1
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	11.0
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	1.1
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	1.9
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je prema Okolišnoj dozvoli. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016) metali ne prelaze propisanu graničnu vrijednost.*

Analitički broj: 17-1-862 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	110.000
AOX	HACH	μg/l	-	124

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.



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, 15.9.2017.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/5163

Zahtjev : Narudžbenica br. 193-04

Vrijeme uzimanja uzorka : 11.9.2017. u 10,45 Vrijeme dostave uzorka: 13.9.2017. u 11,30
Analiza započeta: 13.9.2017. u 11,30 Analiza završena: 14.9.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An. Br. 17-1-862 (piezometar P 3)

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

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

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

* Akreditirane metode

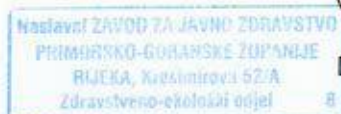
** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice

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

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



- 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 05874/17

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

Datum: 15.09.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-173

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 12.09.2017. 12:00

Analiza započeta: 12.09.2017. 15:26

Analiza završena: 15.09.2017. 10:27

Lokacija: Analitički broj: 17-1-862 piezometar P 3

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 11.09.2017. 10:45

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.





* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 15.09.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 12.09.2017. 12:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05874/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:26			Analiza završena: 15.09.2017. 10:27		
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 spektrometriju masa					
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:26			Analiza završena: 15.09.2017. 09:43		
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	58,1	

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: 12.09.2017. 15:26			Analiza završena: 14.09.2017. 08:38		
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.



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 kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem od 02.08.2013.

Koprivnica, 12.10.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-863

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 11.09.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:30
Datum dostave: 11.09.2017 Vrijeme dostave: 12:45
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 4
Razlog zahtjeva: Kemijska analiza
Vlasnik/dobavljač vode: -
Vrsta analize: DozvolaUP/I-351-03/14-02/47;UrBr517-06-2-2-1-16-56
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 11.09.2017 Završetak analize: 11.10.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-863		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	7.26
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	495
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	1.64
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	7.5
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.31
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.78
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	<5
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	105.2

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažanim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost) uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Ostali mjereni pokazatelji (pH, KPK-Mn, uk. susp. tvar, BPK5, nitriti, fenol, uk. dušik, uk. fosfor, uk. ulja i masti, AOX) te granične vrijednosti nisu u Uredbi navedeni za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.*

Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) nisu navedeni 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: 17-1-863		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	2177.9
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	873.8
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	1450.6
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	30.2
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	2.1
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	1.7
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	0.2

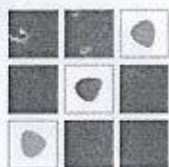
Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je prema Okolišnoj dozvoli. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/213, NN 151/214, NN 78/215, NN 61/216)metali ne prelaze propisanu graničnu vrijednost.*

Analitički broj: 17-1-863		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	µg/l	-	96.300
AOX	HACH	µg/l	-	79

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.





- 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 05875/17

Datum: 15.09.2017.

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

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-173

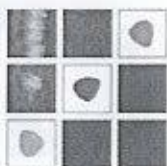
Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme dostave: 12.09.2017. 12:00
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:29 Analiza završena: 15.09.2017. 10:27
Lokacija: Analitički broj: 17-1-863 piezometar P 4
Vrsta analize: - traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 11.09.2017. 11:30
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.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 15.09.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 12.09.2017. 12:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05875/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:29			Analiza završena: 15.09.2017. 10:27		
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: 12.09.2017. 15:29			Analiza završena: 15.09.2017. 09:43		
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	59,7	

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: 12.09.2017. 15:29			Analiza završena: 14.09.2017. 08:38		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Ugljikovodici	SOP-17-053 (3.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluena, Etilbenzen i Ksilena) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$.					

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.

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	690,00
Ukupno :	690,00

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



**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, 15.9.2017.

Naručitelj :

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/5164

Zahtjev : Narudžbenica br. 193-04

Vrijeme uzimanja uzorka : 11.9.2017. u 11,30 Vrijeme dostave uzorka: 13.9.2017. u 11,30
Analiza započeta: 13.9.2017. u 11,30 Analiza završena: 14.9.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An. Br. 17-1-863 (piezometar P 4)

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
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
Ksileni (o-,m-,p-)	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



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 kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem od 02.08.2013.

Koprivnica, 12.10.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-864

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 11.09.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:00
Datum dostave: 11.09.2017 Vrijeme dostave: 12:45
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 5

Razlog zahtjeva: Kemijska analiza

Vlasnik/dobavljač vode: -

Vrsta analize: DozvolaUP/I-351-03/14-02/47;UrBr517-06-2-2-1-16-56

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica

Početak analize: 11.09.2017 Završetak analize: 11.10.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-864		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	7.82
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	1550
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	0.2
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	8.95
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	11
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	43.50
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.14
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	<5
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	141.2

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažanim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost) uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Ostali mjereni pokazatelji (pH, KPK-Mn, uk. susp. tvar, BPK5, nitriti, fenol, uk. dušik, uk. fosfor, uk. ulja i masti, AOX) te granične vrijednosti nisu u Uredbi navedeni za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.*

Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) nisu navedeni u Uredbi (analitička izvješća u Prilogu)

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

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

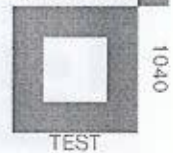
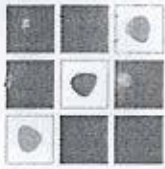
Analitički broj: 17-1-864		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	5068.1
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	3138.0
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	1844.6
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	22.0
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	1.5
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	1.7
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	0.4

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je prema Okolišnoj dozvoli. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/213, NN 151/214, NN 78/215, NN 61/216)metali ne prelaze propisanu graničnu vrijednost.*

Analitički broj: 17-1-864		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	400.000
AOX	HACH	μg/l	-	92

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.



- 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 05876/17

Datum: 19.09.2017.

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

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-173

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 12.09.2017. 12:00

Analiza započeta: 12.09.2017. 15:30

Analiza završena: 19.09.2017. 07:47

Lokacija: Analitički broj: 17-1-864 piezometar P 5

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 11.09.2017. 12:00

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.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 19.09.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 12.09.2017. 12:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 05876/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 12.09.2017. 15:30			Analiza završena: 15.09.2017. 10:27		
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: 12.09.2017. 15:30			Analiza završena: 19.09.2017. 07:47		
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	357	

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: 12.09.2017. 15:30			Analiza završena: 14.09.2017. 09:09		
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, Etilbenzena 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.

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	690,00
Ukupno :	690,00

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



**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, 15.9.2017.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/5165

Zahtjev : Narudžbenica br. 193-04

Vrijeme uzimanja uzorka : 11.9.2017. u 12,00 Vrijeme dostave uzorka: 13.9.2017. u 11,30
Analiza započeta: 13.9.2017. u 11,30 Analiza završena: 14.9.2017. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovala/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An. Br. 17-1-864 (piezometar P 5)

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
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
Ksileni (o-,m-,p-)	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

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