



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, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-231

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka:	28.03.2017	Vrijeme uzimanja uzorka:	12:50
Datum dostave:	28.03.2017	Vrijeme dostave:	13:30
Vrsta uzorka:	Piezometri / Podzemna voda		
Lokacija uzimanja:	Piškornica - odlagalište otpada		
Mjesto uzimanja:	Piezometar br. 5		
Razlog zahtjeva:	Kemijska analiza		
Vlasnik/dobavljač vode:	-		
Vrsta analize:	Kemijska ispitivanja		
Uzimao uzorak:	ZZJZ Koprivnica		
Početak analize:	28.03.2017	Završetak analize:	05.05.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-231		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	7.14
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	1709
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	5.66
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	17
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	57.30
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.24
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	2
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	101

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: 17-1-231		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	3576.6
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	3
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	820
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	10
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	<1.0
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	3

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: 17-1-231		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	<100
AOX	HACH	μg/l	-	270

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, 7.4.2017.

Naručitelj :

Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križeva
županije

Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 KOPRIVNICA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/1008

Zahtjev : Br. dopisa: 2137-19-04-17-1

Vrijeme uzimanja uzorka : 28.3.2017. u 12,50 Vrijeme dostave uzorka: 28.3.2017. u 11,00
 Analiza započeta: 28.3.2017. u 12,00 Analiza završena: 6.4.2017. u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
 Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
 ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda
 17-1-231 (piezometar P 5)

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



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 01806/17

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

Datum: 12.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-116

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.03.2017. 11:30

Analiza započeta: 29.03.2017. 14:43

Analiza završena: 11.04.2017. 14:13

Lokacija: Analitički broj: 17-1-231

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 28.03.2017. 12:50

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.



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, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-230

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka: 28.03.2017 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:30
Datum dostave: 28.03.2017 Vrijeme dostave: 13:30
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 4
Razlog zahtjeva: Kemijska analiza
Vlasnik/dobavljač vode: -
Vrsta analize: Kemijska ispitivanja
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 28.03.2017

Završetak analize: 05.05.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-230		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	7.06
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	578
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/lsp.1:2012*	mg/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	4.17
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	2.8
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.19
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.15
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	1
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	7

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: 17-1-230		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	1944.8
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<1.0
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	2
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	170
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	21
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<1.0
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<1.0
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<1.0
Živa	LECO AMA 254	µg/l	-	<1.0
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	12

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) arsen prelazi propisanu graničnu vrijednost. (GV = 10 µg/l).

Analitički broj: 17-1-230		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	µg/l	-	<100
AOX	HACH	µg/l	-	<50

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, 7.4.2017.

Naručitelj :

Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križeva
županije
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 KOPRIVNICA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/1007

Zahtjev :

Br. dopisa: 2137-19-04-17-1

Vrijeme uzimanja uzorka : 28.3.2017. u 12,30 Vrijeme dostave uzorka: 28.3.2017. u 11,00
Analiza započeta: 28.3.2017. u 12,00 Analiza završena: 6.4.2017. u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda
17-1-230 (piezometar P 4)

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 :

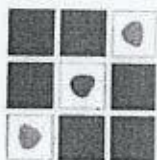


Doc.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Bulog", written over the printed name.

Dostaviti :

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: 051 01805/17

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

Datum: 12.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-116

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE
Vrijeme dostave: 29.03.2017. 11:30
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:42
Lokacija: Analitički broj: 17-1-230
Vrsta analize: - traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 28.03.2017. 12:30
Uzorkovatelj: Stranka

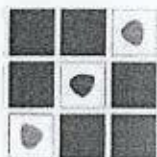
Analiza završena: 11.04.2017. 14:13

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: 12.04.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.03.2017. 11:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01805/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:42			Analiza završena: 30.03.2017. 12:50		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	µg L ⁻¹	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:42			Analiza završena: 11.04.2017. 14:13		
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	372	

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: 29.03.2017. 14:42			Analiza završena: 31.03.2017. 08:34		
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 (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) 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.



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, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-229

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.

Matije Gupca 12

48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka:	28.03.2017	Vrijeme uzimanja uzorka:	12:10
Datum dostave:	28.03.2017	Vrijeme dostave:	13:30
Vrsta uzorka:	Piezometri / Podzemna voda		
Lokacija uzimanja:	Piškornica - odlagalište otpada		
Mjesto uzimanja:	Piezometar br. 3		
Razlog zahtjeva:	Kemijska analiza		
Vlasnik/dobavljač vode:	-		
Vrsta analize:	Kemijska ispitivanja		
Uzimao uzorak:	ZZJZ Koprivnica		
Početak analize:	28.03.2017	Završetak analize:	05.05.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-229		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov)	-	7.16
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	480
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	-	<0.1
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	2.85
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	1.7
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.08
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.09
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	1
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	2

Zaključak: Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažalnim 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: 17-1-229		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	2147.7
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	3
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	560
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	20
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	<1.0
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	29

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) arsen prelazi propisanu graničnu vrijednost (GV = 10 μg/l).

Analitički broj: 17-1-229		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	<100
AOX	HACH	μg/l	-	<50

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, 7.4.2017.

Naručitelj :

Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križeva
 županije
 Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
 48000 KOPRIVNICA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/1006

Zahtjev : Br. dopisa: 2137-19-04-17-1

Vrijeme uzimanja uzorka : 28.3.2017. u 12,10 Vrijeme dostave uzorka: 28.3.2017. u 11,00
 Analiza započeta: 28.3.2017. u 12,00 Analiza završena: 6.4.2017. u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
 Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
 ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda
 17-1-229 (piezometar P 3)

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 Piskur, dipl. sanit. ing.

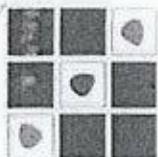
Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela :

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



Dostaviti :

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: 051 01804/17

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

Datum: 12.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-116

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.03.2017. 11:30

Analiza započeta: 29.03.2017. 14:41

Analiza završena: 11.04.2017. 14:12

Lokacija: Analitički broj: 17-1-229

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 28.03.2017. 12:10

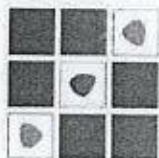
Uzorkovatelj: Stranka

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: 12.04.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.03.2017. 11:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01804/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:41			Analiza završena: 30.03.2017. 12:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	µg L ⁻¹	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:41			Analiza završena: 11.04.2017. 14:12		
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	49,2	

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: 29.03.2017. 14:41			Analiza završena: 31.03.2017. 08:33		
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 (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) 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.



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, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-1-228

Kupac: 03748

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

Datum uzimanja uzorka:	28.03.2017	Vrijeme uzimanja uzorka:	11:35
Datum dostave:	28.03.2017	Vrijeme dostave:	13:30
Vrsta uzorka:	Piezometri / Podzemna voda		
Lokacija uzimanja:	Piškornica - odlagalište otpada		
Mjesto uzimanja:	Piezometar br. 2		
Razlog zahtjeva:	Kemijska analiza		
Vlasnik/dobavljač vode:	-		
Vrsta analize:	Kemijska ispitivanja		
Uzimao uzorak:	ZZJZ Koprivnica		
Početak analize:	28.03.2017	Završetak analize:	09.05.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-1-228 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH (konc. vodikov	-	6.55
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	μS/cm/25°C	2500	1419
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	<0.01
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	μg/l	-	0.71
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	12.8
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	0.54
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.63
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	2
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	124

Zaključak: Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažalčkim 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: 17-1-228 Sadržaj teških metala i nemetala

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	11714.1
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	2
Cink	HRN ISO 8288:1998	μg/l	-	760
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	10
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	<1.0
Živa	LECO AMA 254	μg/l	-	<1.0
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	μg/l	-	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: 17-1-228 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	μg/l	-	<100
AOX	HACH	μg/l	-	<50

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, 7.4.2017.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 17/1005

Zahtjev : Br. dopisa: 2137-19-04-17-1

Vrijeme uzimanja uzorka : 28.3.2017. u 11,35 Vrijeme dostave uzorka: 28.3.2017. u 11,00
Analiza započeta: 28.3.2017. u 12,00 Analiza završena: 6.4.2017. u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda
17-1-228 (piezometar P 2)

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

ZAKLJUČAK :

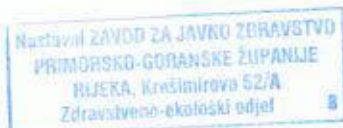
Voditeljica Odsjeka za kontrolu voda za piće i voda u prirodi

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

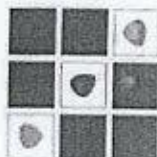
Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela :

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

Dostaviti :

*Doc. dr. sc. Aleksandar Bulog*

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 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 01803/17

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

Datum: 12.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-17-116

Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE

Vrijeme dostave: 29.03.2017. 11:30

Analiza započeta: 29.03.2017. 14:36

Analiza završena: 11.04.2017. 14:11

Lokacija: Analitički broj: 17-1-228

Vrsta analize: - traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 28.03.2017. 11:35

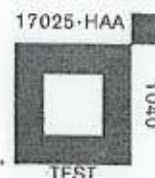
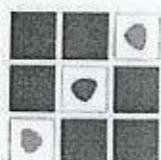
Uzorkovatelj: Stranka

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: 12.04.2017.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 29.03.2017. 11:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 01803/17

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:36			Analiza završena: 30.03.2017. 12:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	µg L ⁻¹	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.03.2017. 14:36			Analiza završena: 11.04.2017. 14:11		
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	223	

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: 29.03.2017. 14:36			Analiza završena: 31.03.2017. 08:33		
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.