



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.
Služba za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike Rješenjem o ispunjenju posebnih uvjeta Klase: UP/I-325-07/17-02/10 od 28.04.2017., kao službeni laboratorij za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i dr. služ. kontrola te ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole od strane Ministarstva zdravstva Rješenjem Klase: UP/I-541-02/17-03/7 od 23.10.2017. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole od strane Ministarstva poljoprivrede Rješenjem Klase: UP/I-322-01/17-01/81 od 27.03.2018.

Koprivnica, 05.07.2018

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-1-425

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.

Matije Gupca 12

48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka: 18.06.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:10
Datum dostave: 18.06.2018 Vrijeme dostave: 12:50
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 2, iza kućice
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: 18.06.2018 Završetak analize: 02.07.2018

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-1-425		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	6.9
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	1553
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	-	<0.03
Fenoli	HRN EN ISO 6439:1998	µg/l	-	<2
KPK-Mn	HRN ISO 6060:2003*	mg O ₂ /l	-	12
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	1.24
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg/l	-	0.83
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / WTW Oxitop	mg/l	-	2
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	150.0

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: 18-1-425		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	4104.53
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	1664.22
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	11.94
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	668.78
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	14.06
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	4.78
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	7.93
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	5	0.28
Živa	LECO AMA 254	µg/l	1	<0.01
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	0.19

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažakim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Za ispitane pokazatelje metala kojima su propisane granične vrijednosti uzorak po sadržaju olova NIJE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016). Ostali mjereni pokazatelji metala i njihove granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi kao specifične onečišćujuće tvari.*

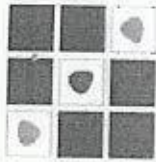
Analitički broj: 18-1-425		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	µg/l	-	<100
AOX	HACH	µg/l	-	0.14

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).*

Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Voditelj Odjela
Marjia 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 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 04173/18

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

Datum: 29.06.2018.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/6-18-255

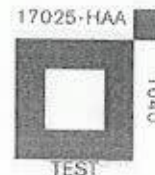
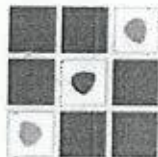
Naziv uzorka: Podzemna voda
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE
Vrijeme dostave: 19.06.2018. 11:20
Analiza započeta: 19.06.2018. 14:27 Analiza završena: 29.06.2018. 11:10
Lokacija: Anal.broj 18-1-425 (piezometar P 2)
Vrsta analize: - traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 18.06.2018. 10:10
Uzorkovao: Po stranci
Uzorkovatelj: Stranka
Broj narudžbenice: 129_04 19.06.2018.

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: 29.06.2018.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 19.06.2018. 11:20

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 04173/18

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda					
Analiza započeta: 19.06.2018. 14:27			Analiza završena: 19.06.2018. 14:30		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-		
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 19.06.2018. 14:27			Analiza završena: 29.06.2018. 11:10		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	µg L ⁻¹	< 40	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 19.06.2018. 14:27			Analiza završena: 21.06.2018. 09:56		
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	53,5	

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 19.06.2018. 14:27			Analiza završena: 21.06.2018. 11:27		
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.

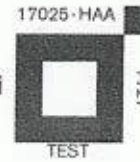


Kraj izvještaja o ispitivanju

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



**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, 27.6.2018.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Zahtjev : Narudžbenica br. 130_04

Analitički broj: 18/3409
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An.br. 18-1-425 (piezometar P 2)

Analitički broj: 18/3410
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An.br. 18-1-426 (piezometar P 3)

Analitički broj: 18/3411
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An.br. 18-1-427 (piezometar P 4)

Analitički broj: 18/3412
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An.br. 18-1-428 (piezometar P 5)

Vrijeme uzimanja uzorka: 18.06.2018. od 10,10 do 10,55 Vrijeme dostave uzorka : 20.06.2018. u 8,30

Analiza započeta: 20.06.2018. u 8,40 Analiza završena: 27.06.2018. u 10,00

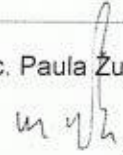
Uzorkovanje proveo/la : stranka

Vrsta uzorka: Ostalo

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultati mjerenja			
			18/3409	18/3410	18/3411	18/3412
Ksileni (o-,m-,p-) HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Benzen HRN ISO 11423-1:2002	ug/L		< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Toluen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Etilbenzen HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0

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



* Akreditirane metode označene su zvjezdicom

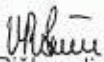
** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice

*** 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