



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, 21.12.2018

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 18-1-905

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.

Matije Gupca 12

48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka: 04.12.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:20
Datum dostave: 04.12.2018 Vrijeme dostave: 12:30
Vrsta uzorka: Piezometri / Podzemna voda

Lokacija uzimanja: Piškornica - odlagalište otpada

Mjesto uzimanja: Piezometar br. 5, na putu prema Đelekovcu
Razlog zahtjeva: Kakvoća podzemne vode
Vlasnik/dobavljač vode: -
Vrsta analize: Kemijska analiza
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 04.12.2018 Završetak analize: 19.12.2018

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

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 18-1-905		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	-	7.2
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	1491
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	-	0.70
Fenoli	HACH	µg/l	-	2.00
KPK-Mn	HRN EN ISO 8467:2001	mg O ₂ /l	-	10
Dušik ukupni	SHIMADZU	mg/l	-	41.29
Fosfor ukupni	HACH	mg/l	0.35	0.13
BPK5	HRN EN 1899-1:2004 / Oxitop - WTW / HACH	mg/l	-	3
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	-	10.00

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažaćkim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost i ukupni fosfor) uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjereni pokazatelji (pH, KPK-Mn, uk. susp. tvar, BPK5, nitriti, fenol, uk. dušik, uk. fosfor) te granične vrijednosti nisu u Uredbi navedeni za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.*

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

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 18-1-905		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	2866.2
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	9.3
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	-	24.3
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	4.1
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	5	0.1
Živa	LECO AMA 254	µg/l	1	0.9
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	35	1.3

Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažaćkim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Za ispitane pokazatelje metala kojima su propisane granične vrijednosti uzorak JE SUKLADAN Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjereni pokazatelji metala i njihove granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi kao specifične onečišćujuće tvari.*

Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (krom VI, selen i barij) nisu navedeni u Uredbi (analitička izvješća u Prilogu).

Analitički broj: 18-1-905		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	µg/l	-	<100
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/l	-	<10
AOX	HACH	µg/l	-	0.09

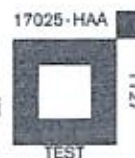
Zaključak: *Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažaćkim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Mjereni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018) za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari. Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (BTX) nisu navedeni u Uredbi (analitička izvješća u prilogu).*

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju



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, 10.12.2018.

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

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 18/7133

Zahtjev : Narudžbenica br. 239_04

Vrijeme uzimanja uzorka : 4.12.2018. u 11,20 Vrijeme dostave uzorka: 6.12.2018. u 11,15
Analiza započeta: 6.12.2018. u 11,15 Analiza završena: 7.12.2018. u 10,00

Uzorkovanje proveo/la: stranka
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: Ostalo
ostale vode

Podaci o uzorku: Podzemna voda An.br. 18-1-905 (piezometar P 5)

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

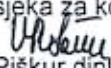
Parametar	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Ksileni (o-,m-,p-)	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	ug/L		< 1,0
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	ug/L		< 1,0

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

LABORATORIJ ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
7-krvstve



- 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 08048/18

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

Datum: 22.12.2018.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/45
Ur. broj: 381-5-1/3-18-285

Naziv uzorka: **Podzemna voda**
Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**
Vrijeme dostave: 05.12.2018. 10:00
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:22
Lokacija: Analitički broj: 18-1-905 (piezometar P 5) Analiza završena: 21.12.2018. 12:00
Vrsta analize: - traženi pokazatelji
Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)
Tip dostave: Dostavljeno
Vrijeme uzorkovanja: 04.12.2018. 11:20
Uzorkovao: Po stranci
Uzorkovatelj: Stranka
Broj narudžbenice: 238_04 od 04.12.2018.

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

U** proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

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

Datum: 22.12.2018.

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

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 05.12.2018. 10:00

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08048/18

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda						
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:22			Analiza završena: 05.12.2018. 15:22			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
UKUPNO CIJENA	-		-			
Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode						
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:22			Analiza završena: 21.12.2018. 12:00			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Krom VI	HRN ISO 11083:1998	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 40		
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa						
Analiza započeta: 05.12.2018. 15:22			Analiza završena: 17.12.2018. 08:57			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	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	582	$\pm 64,6$	

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. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.