

- 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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07876/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-08

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: Površinska voda

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22

Analiza završena: 17.11.2016. 11:12

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 11:00

Uzorkovao: Sven Grujić

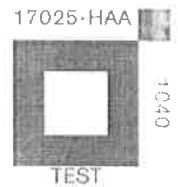
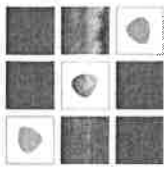
Prisutna osoba: Stranka

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Površinska voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 07876/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 17.11.2016. 11:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,7	
tv=18,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		μS cm <sup>-1</sup>	447	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	11,2	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	13,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	3,13	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	0,1	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		μg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		μg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	2,33	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,085	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 15.11.2016. 09:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	0,015	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	μg L <sup>-1</sup> Zn	26	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	μg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	

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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 15.11.2016. 09:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	1230	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	1,7	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	38,6	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	104	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	2,52	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	4,10	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 09:07		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.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 $\mu\text{g/L}$ .					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	860	

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

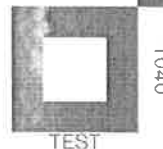
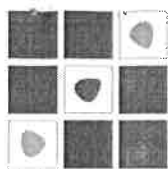
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

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



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-322-01/15-01/04, Ur.Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07877/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-08

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Površinska voda**

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24

Analiza završena: 17.11.2016. 11:12

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 11:30

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: Stranka

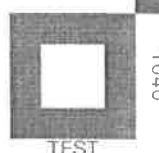
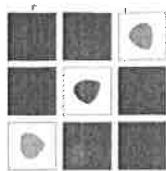
Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Površinska voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 051 07877/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 17.11.2016. 11:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,6	
tv=18,4°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		μS cm <sup>-1</sup>	498	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	6,9	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	5,6	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,60	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	0,05	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		μg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		μg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	2,21	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,059	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 14.11.2016. 10:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	μg L <sup>-1</sup> Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	μg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	

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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 14.11.2016. 10:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Fe	266	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Mn	7,2	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Ba	< 5	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	µg L <sup>-1</sup> As	6,22	

Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 09:08		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 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.

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Teškohlajljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L <sup>-1</sup>	430	

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

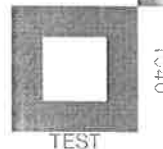
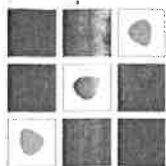
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

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



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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07878/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-09

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25

Analiza završena: 22.11.2016. 09:04

Lokacija: Piezometar, P-2

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 12:00

Uzorkovao: Sven Grujić

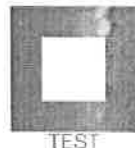
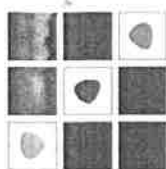
Prisutna osoba: Stranka

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07878/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 22.11.2016. 09:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,4	
tv=19,4°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	506	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	2,6	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	8,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	0,74	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/Ionska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,70	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,013	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 28.10.2016. 14:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	4,8	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 21.11.2016. 09:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

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 atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 21.11.2016. 09:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Zn	926	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	2,6	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	0,44	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Mn	419	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Ba	58,8	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	µg L <sup>-1</sup> As	18,7	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	µg L <sup>-1</sup> Fe	2830	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 02.11.2016. 09:10		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L <sup>-1</sup>	930	

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



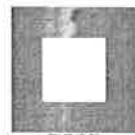
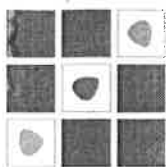
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:25			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

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



**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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07879/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-09

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27

Analiza završena: 02.12.2016. 09:18

Lokacija: Piezometar, P-3

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 12:30

Uzorkovao: Sven Grujić

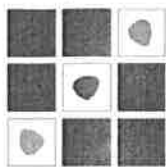
Prisutna osoba: Stranka

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07879/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 24.11.2016. 11:24		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,3	
tv=19,5°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	505	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	2,6	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	3,6	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,24	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/I spr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/I spr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,64	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,011	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 28.10.2016. 14:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,55	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 02.12.2016. 09:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 02.12.2016. 09:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>+++</sup>
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Zn	677	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	0,52	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Mn	422	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Ba	< 5	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	µg L <sup>-1</sup> As	16,5	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	µg L <sup>-1</sup> Fe	2650	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 02.11.2016. 09:10		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>+++</sup>
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>+++</sup>
Teškoapaljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L <sup>-1</sup>	380	

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 tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:27			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

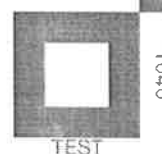
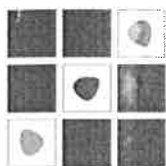
Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07880/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-09

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28

Analiza završena: 02.12.2016. 09:19

Lokacija: Piezometar, P-4

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 13:15

Uzorkovao: Sven Grujić

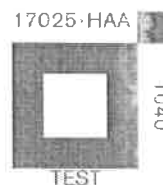
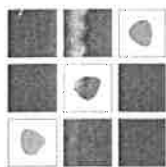
Prisutna osoba: Stranka

Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07880/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 24.11.2016. 11:24		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,2	
tv=19,7°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	625	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	3,6	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	6,8	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	0,90	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/Ionska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,57	
Ukupni fosfor	ASTM,vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,010	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 28.10.2016. 14:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	3,65	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.12.2016. 09:19		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

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 atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.12.2016. 09:19		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Zn	2610	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Fe	7110	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	36	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Cd	5,68	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup> Mn	593	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	µg L <sup>-1</sup>	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup> Ba	86	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L <sup>-1</sup>	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L <sup>-1</sup>	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	µg L <sup>-1</sup> As	13,3	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 09:11		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L <sup>-1</sup>	< 2,0	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 13:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK <sup>***</sup>
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L <sup>-1</sup>	700	

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 tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 13:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

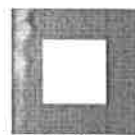
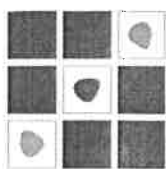
Voditeljica Odjela  
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



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.





- 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-322-01/15-01/04, Ur. Broj: 525-10/1308-15-10 od 12. lipnja 2015. 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 07881/16

Datum: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju  
odlagališta otpada  
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

### OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-09

Broj ugovora: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-200/16-KZ-119 od 09.09.2016. (tem.ponude broj: 81/16 od 02.09.2016.) Klasa: 541-02/16-01/754; Urbroj:383-16-04 od 9.9.2016.

Naziv uzorka: **Podzemna voda**

Vrsta uzorka: **PODZEMNE VODE**

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28

Analiza završena: 02.12.2016. 09:20

Lokacija: Piezometar, P-5

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 14:15

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: Stranka

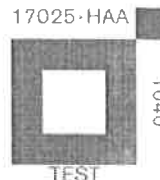
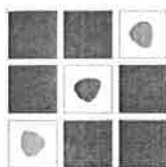
Dostaviti: 1. PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, Hrvatska, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

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: 02.12.2016.

Kupac: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada, 48314 KOPRIVNIČKI IVANEC, Matije Gupca 12

Naziv uzorka: Podzemna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 27.10.2016. 18:15

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07881/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 24.11.2016. 11:24		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H <sup>+</sup> iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,2	
tv=19,8°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm <sup>-1</sup>	627	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	9,8	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L <sup>-1</sup>	22,4	
Biološka potrošnja kisika (BPK <sub>5</sub> )	HRN EN 1899-1:2004		mg L <sup>-1</sup> O <sub>2</sub>	1,66	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L <sup>-1</sup> NO <sub>2</sub>	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L <sup>-1</sup>	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L <sup>-1</sup>	<2,0	
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	Titrimetrija/lonska kromatografija	mg L <sup>-1</sup> N	0,61	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L <sup>-1</sup> P	0,013	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 28.10.2016. 14:05		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,18	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.12.2016. 09:20		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L <sup>-1</sup>	< 0,002	

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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.12.2016. 09:20		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Zn	11500	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	12700	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	14,3	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	604	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$ Ba	< 5	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	27,0	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 09:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 ( 2.izdanje ) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 13:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	530	

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 tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:28			Analiza završena: 02.11.2016. 13:36		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L <sup>-1</sup>	< 50	

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.

