

- 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 08619/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:29

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 10:00

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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08619/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,7	
tv=20,0°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	481	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	6,8	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	13,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,80	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	0,1	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	2,20	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,005	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 07.12.2016. 10:18		
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 ⁻¹	< 0,002	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ 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: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 07.12.2016. 10:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
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	< 0,2	
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	33,8	
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)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	4,88	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	1030	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	260	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 28.11.2016. 08:42		
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: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 28.11.2016. 13:48		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	2240	

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: 24.11.2016. 18:29			Analiza završena: 28.11.2016. 13:48		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L ⁻¹	< 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 08620/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:32

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 10:30

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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08620/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,5	
tv=20,4°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	512	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	5,0	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	12,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,03	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	0,1	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	1,73	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,004	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 07.12.2016. 10:17		
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 ⁻¹	< 0,002	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ 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: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 07.12.2016. 10:17		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
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	< 0,2	
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	40,7	
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)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	9,30	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	1060	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	368	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 28.11.2016. 08:43		
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: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	1490	

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: 24.11.2016. 18:32			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L ⁻¹	< 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 08621/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:33

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Piezometar, P-2

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08621/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,4	
tv=21,3°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	506	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	3,1	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	3,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	0,56	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,97	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,004	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 30.11.2016. 13:20		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	4,4	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 07.12.2016. 10:17		
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 ⁻¹	< 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: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 07.12.2016. 10:17		
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	1260	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	2,7	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,52	
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	51,3	
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	23,0	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	3310	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	373	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 28.11.2016. 08:44		
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: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	1100	

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: 24.11.2016. 18:33			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 08622/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Piezometar, P-3

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 12:15

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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08622/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,3	
tv=21,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	507	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	1,2	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	6,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	0,21	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	1,02	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 30.11.2016. 13:20		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,14	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 07.12.2016. 10:16		
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 ⁻¹	< 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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 07.12.2016. 10:16		
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	217	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
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	0,36	
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	47,3	
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	14,2	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	2410	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	367	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 08:45		
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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	3790	

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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L ⁻¹	< 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 08623/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Piezometar, P-4

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 13:00

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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08623/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,1	
tv=21,2°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	621	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	1,4	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	2,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	0,73	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,85	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 30.11.2016. 13:21		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	3,28	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 07.12.2016. 10:16		
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 ⁻¹	< 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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 07.12.2016. 10:16		
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	182	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
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	< 0,2	
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	71,8	
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	15,4	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	5290	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	583	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 08:45		
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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	1490	

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: 24.11.2016. 18:49			Analiza završena: 28.11.2016. 13:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L ⁻¹	< 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 08624/16

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

Datum: 09.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-10

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: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:50

Analiza završena: 09.12.2016. 08:28

Lokacija: Piezometar, P-5

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 13:45

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: 09.12.2016.

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: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 08624/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 09.12.2016. 08:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,1	
tv=21,8°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	628	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	4,3	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	7,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	0,95	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	< 40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,91	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 30.11.2016. 13:21		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	1,83	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 07.12.2016. 10:15		
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 ⁻¹	< 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: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 07.12.2016. 10:15		
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	6400	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Ni	< 4,00	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	20	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	3,07	
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	76,4	
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	24,7	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Fe	12200	
Mangan	DIN 38406-33	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	593	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 28.11.2016. 08:47		
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: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 28.11.2016. 13:50		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	1150	

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: 24.11.2016. 18:50			Analiza završena: 28.11.2016. 13:50		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 09514/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-13

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:02

Analiza završena: 11.01.2017. 09:39

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 10:15

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09514/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 11.01.2017. 09:39		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,8	
tv=21,0°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	504	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	5,9	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	14,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	3,45	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	2,44	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,010	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 02.01.2017. 10:03		
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 ⁻¹	12,1	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Zn	5,6	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ 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: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 02.01.2017. 10:03		
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	571	
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	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	116	
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	32,2	
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	2,03	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 28.12.2016. 14:56		
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 (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					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 03.01.2017. 10:16		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	3030	

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: 22.12.2016. 19:02			Analiza završena: 03.01.2017. 10:16		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 09515/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-13

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05

Analiza završena: 11.01.2017. 09:39

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 10:45

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09515/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 11.01.2017. 09:39		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,9	
tv=21,0°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	526	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	5,1	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	4,5	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	2,60	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	1,82	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,008	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 02.01.2017. 10:04		
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 ⁻¹	< 2	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Zn	< 5,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ 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: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 02.01.2017. 10:04		
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	907	
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	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	111	
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	26	
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	5,60	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 28.12.2016. 15:00		
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 (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					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 03.01.2017. 10:16		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20++th++Ed.,APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	2360	

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

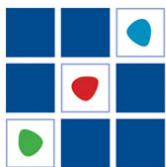
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:05			Analiza završena: 03.01.2017. 10:16		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 50	

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 09516/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-14

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06

Analiza završena: 16.01.2017. 09:05

Lokacija: Piezometar, P-2

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 11:15

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09516/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 11.01.2017. 09:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,5	
tv=21,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	506	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	7,2	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	26,5	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,19	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	1,07	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 23.12.2016. 11:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	4,53	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 02.01.2017. 10:04		
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 ⁻¹	< 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 02.01.2017. 10:04		
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	2015	
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	3005	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	6,4	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,69	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	306	
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	45,9	
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	20,1	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 29.12.2016. 14:39		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	0,66	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	0,66	
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 (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					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 16.01.2017. 09:05		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	6600	

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: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 16.01.2017. 09:05		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 09517/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-14

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06

Analiza završena: 11.01.2017. 09:40

Lokacija: Piezometar, P-3

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 11:45

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09517/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 11.01.2017. 09:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,4	
tv=21,2°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	504	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	1,0	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	4,0	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,12	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,99	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 23.12.2016. 11:02		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	2,27	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 02.01.2017. 10:05		
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 ⁻¹	< 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 02.01.2017. 10:05		
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	196	
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	1470	
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	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	236	
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	45,3	
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	13,5	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 29.12.2016. 14:46		
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 (3.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 03.01.2017. 10:17		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	4040	

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: 22.12.2016. 19:06			Analiza završena: 03.01.2017. 10:17		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		µg L ⁻¹	< 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 09518/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-14

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07

Analiza završena: 11.01.2017. 09:40

Lokacija: Piezometar, P-4

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 12:20

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09518/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 11.01.2017. 09:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,2	
tv=21,2°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	614	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	2,4	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	7,5	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,30	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,91	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 23.12.2016. 11:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	3,39	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 02.01.2017. 10:06		
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 ⁻¹	< 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 02.01.2017. 10:06		
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	591	
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	5270	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$	5,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Cd	0,59	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	588	
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	62,1	
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	13,4	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 29.12.2016. 14:48		
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 (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					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 03.01.2017. 10:18		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	3530	

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: 22.12.2016. 19:07			Analiza završena: 03.01.2017. 10:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 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 09519/16

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

Datum: 17.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-14

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: 22.12.2016. 18:45

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08

Analiza završena: 11.01.2017. 09:40

Lokacija: Piezometar, P-5

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 12:45

Uzorkovao: Tomica Bačić

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: 17.01.2017.

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: 22.12.2016. 18:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 09519/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 11.01.2017. 09:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012 *		pH jedinica	7,2	
tv=21,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008 *		µS cm ⁻¹	623	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001 *		mg L ⁻¹ O ₂	2,3	
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987 *		mg L ⁻¹	8,5	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,32	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	< 0,03	
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		µg L ⁻¹	<40	
Fenol	HRN EN ISO 6439:1998		µg L ⁻¹	<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 ⁻¹ N	0,73	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	< 0,003	
Odsjek za sanitarnu tehniku					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 23.12.2016. 11:04		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Razina podzemne vode	-		m	1,94	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 02.01.2017. 10:06		
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 ⁻¹	< 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 02.01.2017. 10:06		
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	< 5,0	
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	26,6	
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	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	$\mu\text{g L}^{-1}$ Mn	2,51	
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	< 0,500	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 29.12.2016. 14:49		
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 (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					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 03.01.2017. 10:18		
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		$\mu\text{g L}^{-1}$	2810	

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

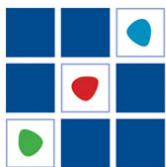
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:08			Analiza završena: 03.01.2017. 10:18		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		$\mu\text{g L}^{-1}$	< 50	

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: 05102 2238/16

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

Datum: 06.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-11

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35

Analiza završena: 06.12.2016. 13:48

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1a

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 11:30

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel

Prisutna osoba: gosp. Zoran Božek

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1a pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija, ukupnog dušika i ukupnog fosfora.

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: 06.12.2016.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2238/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 24.11.2016. 19:07		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	11:30 h	
Datum uzorkovanja	-		-	24.11.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1a	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	9,1	≤ 30
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,3	6,5 - 9
Tv=18,8 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 01.12.2016. 15:22		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L ⁻¹ O ₂	1600	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L ⁻¹	110	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	112	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L ⁻¹ N	0,02	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L ⁻¹ N	146,78	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L ⁻¹	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L ⁻¹	0,004	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO ₃ -B		mg L ⁻¹ N	281,36	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	4,33	≤ 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 06.12.2016. 13:48		
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 ⁻¹	0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,07	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,08	≤ 0,5
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,03	≤ 0,1
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L ⁻¹	0,029	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	< 0,001	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,26	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,46	≤ 0,5
Mangan	DIN 38406-33	*	mg L ⁻¹	0,46	
Željezo	DIN 38406-32	*	mg L ⁻¹	6,94	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 28.11.2016. 09:11		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,01	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,0	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L ⁻¹	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 29.11.2016. 13:40		
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		mg L ⁻¹	2,50	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L ⁻¹	< 0,5	≤ 10

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

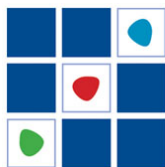
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:35			Analiza završena: 29.11.2016. 13:40		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	mg L ⁻¹	0,37	≤ 0,5

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: 05102 2239/16

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

Datum: 06.12.2016.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-11

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 24.11.2016. 18:30

Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38

Analiza završena: 06.12.2016. 13:52

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1b

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 24.11.2016. 12:00

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel

Prisutna osoba: gosp. Zoran Božek

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1b pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija, ukupnog dušika, ukupnog fosfora i adsorptivnih organskih halogena.

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: 06.12.2016.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 24.11.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2239/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 24.11.2016. 19:09		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	12:00 h	
Datum uzorkovanja	-		-	24.11.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1b	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	9,0	≤ 30
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,2	6,5 - 9
Tv=19,0 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 01.12.2016. 15:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L ⁻¹ O ₂	1270	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L ⁻¹	100	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	52	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L ⁻¹ N	0,01	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L ⁻¹ N	142,12	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L ⁻¹	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L ⁻¹	0,002	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO ₃ -B		mg L ⁻¹ N	252,32	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	2,79	≤ 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 06.12.2016. 13:52		
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 ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,06	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,05	≤ 0,5
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,03	≤ 0,1
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L ⁻¹	< 0,001	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	< 0,001	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,15	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,36	≤ 0,5
Željezo	DIN 38406-32	*	mg L ⁻¹	5,54	
Mangan	DIN 38406-33	*	mg L ⁻¹	0,28	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 28.11.2016. 09:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,01	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,0	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L ⁻¹	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 30.11.2016. 09:03		
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		mg L ⁻¹	3,25	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L ⁻¹	< 0,5	≤ 10

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

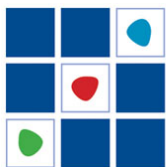
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 24.11.2016. 18:38			Analiza završena: 30.11.2016. 09:03		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	mg L ⁻¹	0,55	≤ 0,5

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: 05102 2397/16

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

Datum: 10.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-12

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 22.12.2016. 18:30

Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52 Analiza završena: 09.01.2017. 08:54

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1a

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 11:00

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel

Prisutna osoba: gosp. Zoran Božek

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1a pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija, ukupnog dušika, ukupnog fosfora i ukupnog kroma.

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: 10.01.2017.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 22.12.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2397/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 22.12.2016. 19:59		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	11:00 h	
Datum uzorkovanja	-		-	22.12.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1a	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	1,5	≤ 30
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,2	6,5 - 9
Tv=17,8 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 02.01.2017. 15:21		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L ⁻¹ O ₂	1795	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L ⁻¹	90	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	115	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L ⁻¹ N	< 0,01	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L ⁻¹ N	96,59	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L ⁻¹	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L ⁻¹	0,005	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO ₃ -B		mg L ⁻¹ N	297,94	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	2,91	≤ 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 09.01.2017. 08:54		
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 ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,09	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,1	≤ 0,5
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,03	≤ 0,1
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L ⁻¹	0,047	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	< 0,001	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	< 0,01	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,92	≤ 0,5
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	9,48	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	0,75	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 29.12.2016. 14:56		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,01	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,0	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L ⁻¹	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 02.01.2017. 08:31		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+th++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		mg L ⁻¹	6,84	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L ⁻¹	< 0,5	≤ 10

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

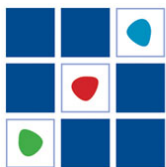
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 19:52			Analiza završena: 02.01.2017. 08:31		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		mg L ⁻¹	0,07	≤ 0,5

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: 05102 2398/16

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

Datum: 10.01.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-12

Naziv uzorka: **otpadna voda**

Vrsta uzorka: OTPADNE VODE

Vrijeme dostave: 22.12.2016. 18:30

Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04

Analiza završena: 09.01.2017. 09:42

Lokacija: PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. - otpadna voda, okno K1b

Razlog zahtjeva: Kvaliteta (ispravnost i mišljenje)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 22.12.2016. 12:00

Dokument naručitelja: NARUDŽBENICA - Dopis br. PSO-
200/16-KZ-119 od 09.09.2016.

Uzorkovao: Po Zavodu/Kuzel

Prisutna osoba: gosp. Zoran Božek

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Rezultati analize otpadne vode PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada uzete na oknu K1b pokazuju da ove vode ne ispunjavaju uvjete propisane "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 80/13.) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (N.N. 43/14, 27/15 i 03/16), zbog povećane koncentracije organske tvari (KPK i BPK 5), ukupne suspendirane tvari, amonija, ukupnog dušika, ukupnog fosfora i ukupnog kroma.

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: 10.01.2017.

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

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 22.12.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 2398/16

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 22.12.2016. 20:06		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Vrijeme uzorkovanja	-		-	12:00 h	
Datum uzorkovanja	-		-	22.12.2016.	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	okno K1b	
Temperatura vode	DIN 38404-T4:1976	*	°C	1,4	≤ 30
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012		pH jedinica	8,3	6,5 - 9
Tv=17,8 °C					
Laboratorij za otpadne vode					
Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 02.01.2017. 15:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Kemijska potrošnja kisika KPK(Cr)	DIN 38409, T41:1980	*	mg L ⁻¹ O ₂	1332	≤ 125
Ukupna suspendirana tvar (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L ⁻¹	50	≤ 35
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	60	≤ 25
Nitriti	HRN EN 26777:1998	*	mg L ⁻¹ N	0,01	≤ 1
Amonij	DIN 38406:1983		mg L ⁻¹ N	86,24	≤ 10
Krom VI	HRN ISO 11083:1998		mg L ⁻¹	< 0,04	≤ 0,1
Ukupni fenoli	HRN EN ISO 6439:1998		mg L ⁻¹	0,005	≤ 0,1
Ukupni dušik	HRN EN 25663:2008; HRN EN 26777:1998; SM 21th Ed. 2005.4500-NO ₃ -B		mg L ⁻¹ N	259,88	≤ 15
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	2,31	≤ 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 atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 09.01.2017. 09:42		
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 ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,07	≤ 2
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,07	≤ 0,5
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	< 0,03	≤ 0,1
Arsen	ISO 17378-2:2014	*	mg L ⁻¹	0,035	≤ 0,1
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	< 0,001	≤ 0,01
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,18	≤ 5
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	< 0,01	≤ 0,02
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,68	≤ 0,5
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	8,11	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		mg L ⁻¹	0,43	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 29.12.2016. 14:57		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	≤ 0,1
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,01	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,005	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	mg L ⁻¹	< 0,0	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002		mg L ⁻¹	< 0,005	
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 02.01.2017. 08:33		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+th++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		mg L ⁻¹	4,88	≤ 20
Ukupni ugljikovodici	Skalar Methods Oil in water SOP-60-058 (Izdanje 01)	*	mg L ⁻¹	< 0,5	≤ 10

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: 22.12.2016. 20:04			Analiza završena: 02.01.2017. 08:33		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008 *		mg L ⁻¹	< 0,05	≤ 0,5

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.

