

- Od 14. svibnja 2014. poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001 (CRO 19561Q/01) i ISO 14001 (CRO 19079E/01). Od srpnja 2016. Zavod ima certifikat OHSAS 18001 (CRO20199S).
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 07091/16

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

Datum: 04.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

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: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 11:10

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G1/uzvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 29.09.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07091/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,8	
tv=20,2°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm ⁻¹	478	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L ⁻¹ O ₂	3,8	
Suspendirana tvar sušena (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	2,49	
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	1,40	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,023	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 07.10.2016. 09:43		
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: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 07.10.2016. 09:43		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Fe	252	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Mn	61,6	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	µg L ⁻¹	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Ba	28,8	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	µg L ⁻¹ As	7,20	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 03.10.2016. 08:46		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (2.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 µg/L.					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 05.10.2016. 11:49		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L ⁻¹	1600	

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: 29.09.2016. 18:35			Analiza završena: 05.10.2016. 11:49		
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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 07092/16

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

Datum: 04.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

Ur. broj: 381-5-1/3-16-06

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: 29.09.2016. 18:30

Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40

Analiza završena: 21.10.2016. 12:35

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 29.09.2016. 11:25

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: gosp. Nikola Martinaga

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G2/nizvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 29.09.2016. 18:30

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07092/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 21.10.2016. 12:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,9	
tv=20,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm ⁻¹	510	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L ⁻¹ O ₂	3,4	
Suspendirana tvar sušena (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	0,69	
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	0,94	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,008	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 07.10.2016. 09:46		
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: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 07.10.2016. 09:46		
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	143	
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	16	
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	33,5	
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)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	6,58	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 03.10.2016. 08:46		
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 (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: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 05.10.2016. 11:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	2620	

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: 29.09.2016. 18:40			Analiza završena: 05.10.2016. 11:53		
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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 07876/16

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

Datum: 04.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

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

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

Naziv uzorka: **Površinska voda**

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22

Analiza završena: 17.11.2016. 11:12

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G1/uzvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 11:00

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: Stranka

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G1/uzvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 27.10.2016. 18:15

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07876/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 17.11.2016. 11:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,7	
tv=18,1°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm ⁻¹	447	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L ⁻¹ O ₂	11,2	
Suspendirana tvar sušena (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	3,13	
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	2,33	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,085	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 15.11.2016. 09:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Bakar	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,015	
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	μg L ⁻¹ Zn	26	
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: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 15.11.2016. 09:23		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Željezo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Fe	1230	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	1,7	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Mn	38,6	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	* AAS	µg L ⁻¹	< 0,100	
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Ba	104	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	2,52	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	µg L ⁻¹ As	4,10	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 09:07		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (2.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 µg/L.					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+++th++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		µg L ⁻¹	860	

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

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:22			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L ⁻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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 07877/16

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

Datum: 04.04.2017.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/16-01/754

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

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

Naziv uzorka: **Površinska voda**

Vrsta uzorka: POVRŠINSKE VODE

Vrijeme dostave: 27.10.2016. 18:15

Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24

Analiza završena: 17.11.2016. 11:12

Lokacija: Vodotok Gliboki, lokacija G2/nizvodno

Vrsta analize: -traženi pokazatelji

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 27.10.2016. 11:30

Uzorkovao: Sven Grujić

Prisutna osoba: Stranka

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G2/nizvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 27.10.2016. 18:15

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 051 07877/16

Laboratorij za pitke, površinske, bazenske i podzemne vode					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 17.11.2016. 11:12		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Koncentracija H ⁺ iona	HRN EN ISO 10523:2012	*	pH jedinica	7,6	
tv=18,4°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888: 2008	*	μS cm ⁻¹	498	
Kemijska potrošnja kisika KPK(Mn)	HRN EN ISO 8467:2001	*	mg L ⁻¹ O ₂	6,9	
Suspendirana tvar sušena (105°C)	DIN 38409, T2-H2-2:1987	*	mg L ⁻¹	5,6	
Biološka potrošnja kisika (BPK ₅), modificirano	HRN EN 1899-1:2004, modificirano		mg L ⁻¹ O ₂	1,60	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012	F*	mg L ⁻¹ NO ₂	0,05	
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	2,21	
Ukupni fosfor	ASTM, vol.31D 515:1977		mg L ⁻¹ P	0,059	
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 14.11.2016. 10:28		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
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: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 14.11.2016. 10:28		
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	266	
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	7,2	
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	< 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)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	$\mu\text{g L}^{-1}$ As	6,22	
Laboratorij za plinsku kromatografiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 09:08		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
BTEX	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (2.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	$\mu\text{g L}^{-1}$	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 $\mu\text{g/L}$ za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 $\mu\text{g/L}$.					
Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	SM 20+++Ed., APHA, AWWA, WEF 1998-5520		$\mu\text{g L}^{-1}$	430	

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

Laboratorij za tlo i otpad					
Analiza započeta: 27.10.2016. 18:24			Analiza završena: 02.11.2016. 13:35		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Adsorptivni organski halogeni, AOX	HRN EN ISO 9562:2008	*	µg L ⁻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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 08619/16

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

Datum: 04.04.2017.

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

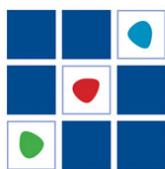
IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G1/uzvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 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	
Suspendirana tvar sušena (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 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***
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*	µg L ⁻¹	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,2	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	µg L ⁻¹	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Ba	33,8	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	µg L ⁻¹ As	4,88	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	µg L ⁻¹ Fe	1030	
Mangan	DIN 38406-33	*	µg 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	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (2.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 µg/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		µg 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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 08620/16

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

Datum: 04.04.2017.

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G2/nizvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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: 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	
Suspendirana tvar sušena (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*	µg L ⁻¹	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,2	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	µg L ⁻¹	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Ba	40,7	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹	< 1,00	
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	*	µg L ⁻¹ As	9,30	
Željezo	DIN 38406-32:2000	*	µg L ⁻¹ Fe	1060	
Mangan	DIN 38406-33	*	µg 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	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (2.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj, kao ni nižih C1 i C2 supstituenata Benzena (Toluen, Etilbenzen i Ksilen) uz granicu kvantifikacije metode od 0,50 µg/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		µg 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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 09514/16

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

Datum: 04.04.2017.

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G1/uzvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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	
Suspendirana tvar sušena (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 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***
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		µg L ⁻¹ Fe	571	
Olovo	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 2,0	
Kadmij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Cd	< 0,2	
Mangan	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Mn	116	
Živa	HRN EN ISO 12846:2012 mod.	*	AAS	µg L ⁻¹	< 0,100
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹ Ba	32,2	
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1	
Selen	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016		µg L ⁻¹	< 1,00	
Arsen (As)	ISO 17378-2:2014	*	µg 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	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Toluen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Etil-benzen	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
o-m-p-Ksileni	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Stiren	HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 0,50	
Ugljikovodici	SOP-17-053 (3.izdanje) HRN ISO 11423-2:2002	*	µg L ⁻¹	< 2,0	
GCMS analizom nije utvrđena prisutnost zasićenih ugljikovodika sa C10 do C28 atoma ugljika (dekan, dodekan, tetradekan, heksadekan, oktadekan, eikosan, dokosan, tetrakosan, heksakosan i oktakosan) uz granicu kvantifikacije metode od 2,0 µg/L za svaki pojedini spoj					
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		µg 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	*	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-322-01/16-01/59, Ur.Broj: 525-10/1308-17-5 od 07. veljače 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: 325-07/16-01/01, Ur. broj: 525-12/0988-16-3 od 24. veljače 2016. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 09515/16

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

Datum: 04.04.2017.

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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Kakvoća površinske vode na lokaciji PIŠKORNICA -sanacijsko odlagalište d.o.o. za sanaciju odlagališta otpada ispituje se iz vodotoka Gliboki. Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/2013, NN 151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016), stanje vodnog tijela površinskih voda procjenjuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela površinskih voda. Kemijsko stanje ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja navedene u Prilogu 5. Uredbe. Standardi kakvoće okoliša za koje je utvrđena prosječna i maksimalna godišnja koncentracija dani su Prilogu 5B Uredbe. Koncentracija većine prioriternih i drugih onečišćujućih tvari iz navedenog priloga nije ispitana u površinskoj vodi vodotoka Gliboki. Rezultati ispitivanja za pokazatelje obuhvaćene Uredbom, a to su nikal, olovo, kadmij, živa i benzen u površinskoj vodi vodotoka Gliboki - lokacija G2/nizvodno nalaze se ispod prosječne godišnje koncentracije dane u Prilogu 5B Uredbe.

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: 04.04.2017.

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	
Suspendirana tvar sušena (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 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***
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***
Teškohlapljive 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	*	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.

