



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Akreditacija vrijedi u području opisanom u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.

Služba za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike Rješenjem o ispunjenju posebnih uvjeta Klase: UP/I-325-07/17-02/10 od 28.04.2017., kao službeni laboratorij za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i dr. služ. kontrola te ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole od strane Ministarstva zdravlja Rješenjem Klase: UP/I-541-02/14-03/17 od 19.05.2015. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene

Koprivnica, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-2-116

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.
Matije Gupca 12
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka:	28.03.2017	Vrijeme uzimanja uzorka:	10:20
Datum dostave:	28.03.2017	Vrijeme dostave:	11:00
Vrsta uzorka:	Otpadna voda		
Lokacija uzimanja:	Piškornica - odlagalište otpada		
Mjesto uzimanja:	Sabirni bazen - K1b		
Razlog zahtjeva:	Kakvoća otpadne vode		
Vrsta analize:	Kemijska analiza prema okolišnoj dozvoli; Klasa: UP/I-351-03/14-02/47, Ur. Broj: 517-06-2-2-1-16-56		
Uzimao uzorak:	ZZJZ Koprivnica	Završetak analize:	05.05.2017
Početak analize:	28.03.2017		

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



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

Stranica 1

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-2-116 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Ed.2012	°C	40	15.6
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	7.96
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	10	<0.03
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	mg/l	10	0.14
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	40	211.80
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	12	3.90
BPK5	HRN EN 1899-1:2004/WTW-OxiTop	mg O ₂ /l	450	1000
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mg O ₂ /l	700	1976
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	35	427

Zaključak: Kakvoća otpadne vode ispitana je u vodi iz okna na odlagalištu sukladno Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 43/14, 27/15, 3/16) te Okolišnoj dozvoli.
Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) SU SUKLADNI navedenom Pravilniku (analitička izvješća u Prilogu).

Napomena:

Otpadna voda ne ispušta se u sustav javne odvodnje ili okoliš već se vrši recirkulacija na tijelu odlagališta otpada.

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

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 17-2-116 Sadržaj teških metala i nemetala

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	10	9.07
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	4	<0.01
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	2	0.97
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.38
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.05
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	<0.001
Živa	AMA 254	mg/l	0.01	0.001
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	0.036

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Analitički broj: 17-2-116 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	100	0.17
AOX	HACH	mg/l	0.5	0.11

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju

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

Stranica 2



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**
Odsjek za kontrolu otpada i otpadnih voda
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-797, Fax : 051/358-753



**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
=ISO 9001=**

Rijeka, 03.04.2017

Naručitelj:

Zavod za javno zdravstvo
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 Koprivnica

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-0108

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-17-1; 29.03.2017.

Mjesto uzorkovanja: AB 17-2-116 Sabirni bazen K1b

Vrijeme uzimanja uzorka: 28.03.2017 u 10,20
Analiza započeta: 30.03.2017 u 12,16

Vrijeme dostave uzorka: 30.03.2017 u 12,00
Analiza završena: 31.03.2017 u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: *****
Podaci o uzorku: Otpadna voda

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	0.002
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.001
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	0.0023
Ukupni aromatski ugljikov.	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	0.0043

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

* Akreditirane metode

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
Zaključak izražen u ovom izvješću je izvan područja akreditacije laboratorija.

- ** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice
- *** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

Mr.sc. Sandra Marinac-Pupavac, dipl.sanit.ing.

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
Zdravstveno-ekološki odjel 6

Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

Doc. dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Akreditacija vrijedi u području opisanom u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.

Služba za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike Rješenjem o ispunjenju posebnih uvjeta Klase: UP/I-325-07/17-02/10 od 28.04.2017., kao službeni laboratorij za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i dr. služ. kontrola te ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole od strane Ministarstva zdravlja Rješenjem Klase: UP/I-541-02/14-03/17 od 19.05.2015. i za obavljanje analiza hrane u svrhu službene

Koprivnica, 22.05.2017

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-2-115

Kupac: 03748

PIŠKORNICA-SANACIJSKO ODLAGALIŠTE d.o.o.
Matije Gupca 12
48314 KOPRIVNIČKI IVANEC

Datum uzimanja uzorka:	28.03.2017	Vrijeme uzimanja uzorka:	10:00
Datum dostave:	28.03.2017	Vrijeme dostave:	11:00
Vrsta uzorka:	Otpadna voda		
Lokacija uzimanja:	Piškornica - odlagalište otpada		
Mjesto uzimanja:	Sabirni bazen - K1a		
Razlog zahtjeva:	Kakvoća otpadne vode		
Vrsta analize:	Kemijska analiza prema okolišnoj dozvoli; Klasa: UP/I-351-03/14-02/47, Ur. Broj: 517-06-2-2-1-16-56		
Uzimao uzorak:	ZZJZ Koprivnica		
Početak analize:	28.03.2017	Završetak analize:	05.05.2017

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



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 17-2-115		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Temperatura	SM 22nd Ed.2012	°C	40	9.3
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	8.11
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg N/l	10	<0.03
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	mg/l	10	0.12
Dušik ukupni	Metoda Shimadzu	mg N/l	40	130.90
Fosfor ukupni	HRN ISO 6878:2001	mg P/l	12	1.68
BPK5	HRN EN 1899-1:2004/WTW-OxiTop	mg O ₂ /l	450	250
KPK-Cr	HRN ISO 15705:2003*	mg O ₂ /l	700	1595
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	35	97

Zaključak: Kakvoća otpadne vode ispitana je u vodi iz okna na odlagalištu sukladno Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 43/14, 27/15, 3/16) te Okolišnoj dozvoli.
Pokazatelji mjereni u vanjskim laboratorijima (ukupni ugljikovodici, BTX) SU SUKLADNI navedenom Pravilniku (analitička izvješća u Prilogu).

Napomena:

Otpadna voda ne ispušta se u sustav javne odvodnje ili okoliš već se vrši recirkulacija na tijelu odlagališta otpada.

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

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 17-2-115		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Željezo	HRN ISO 8288:1998	mg/l	10	8.45
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	4	<0.01
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Cink	HRN ISO 8288:1998	mg/l	2	0.33
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.08
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	<0.01
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.5	0.02
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	<0.001
Živa	AMA 254	mg/l	0.01	0.001
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	0.1	0.046

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Analitički broj: 17-2-115		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Vrijednost
Ukupna ulja i masti	H18 DIN 38 409	mg/l	100	0.06
AOX	HACH	mg/l	0.5	0.08

Zaključak: Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/2013) i Okolišnoj dozvoli.

Voditelj Odjela
Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**
Odsjek za kontrolu otpada i otpadnih voda
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-797, Fax : 051/358-753



**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
=ISO 9001=**

Rijeka, 03.04.2017

Naručitelj:

**Zavod za javno zdravstvo
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10
48000 Koprivnica**

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 17-0107

Zahtjev: Narudžbenica br.: 2137-19-04-17-1; 29.03.2017.

Mjesto uzorkovanja: AB 17-2-115 Sabirni bazen K1a

Vrijeme uzimanja uzorka: 28.03.2017 u 10,00
Analiza započeta: 30.03.2017 u 12,15

Vrijeme dostave uzorka: 30.03.2017 u 12,00
Analiza završena: 31.03.2017 u 14,00

Uzorkovanje proveo/la: Naručitelj
Uzorkovanju prisustvovao/la:

Vrsta uzorka: *****
Podaci o uzorku: Otpadna voda

Odsjek za zajedničke analitičke tehnike

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK***	Rezultat
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Toluen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Ksilen (-p,-m)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Ksilen (-o)	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.001
Etilbenzen	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002
Ukupni aromatski ugljikov.	HRN ISO 11423-1:2002*	mg/l	-	< 0.002

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

* Akreditirane metode

- ** Metode u fleksibilnom području akreditacije označene sa dvije zvjezdice
- *** Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Voditeljica Odsjeka za kontrolu otpada i otpadnih voda:

Sandra Marinac-Pupavac
Mr.sc. Sandra Marinac-Pupavac, dipl.sanit.ing.

Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
RIJEKA, Krešimirova 52/A
Zdravstveno-ekološki odjel

Aleksandar Bulog
Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela:

Doc. dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju