

Analitički broj: 19/otp/31219

Zagreb, 22.10.2019.

Analitičko izvješće br. 19/otp/31219

Naziv uzorka: 1. ŽCGO Kaštijun, mjerenje emisija u vode 19/otp/31219
Vrsta uzorka: Otpadna voda
Nalogodavac: Kaštijun d.o.o., Premanturska cesta 215, 52100 Pula, OIB: 72690321172
Zapisnik broj: 495/71/DžČ
Uzorak dostavljen: 02.10.2019.
Ispitivanje započeto: 02.10.2019.
Ispitivanje završeno: 22.10.2019.
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode na pokazatelje navedene u okolišnoj dozvoli:
KLASA: UP/I 351-03-/14-02/19
URBROJ: 517-06-2-2-14-45
Zagreb, 03. ožujka 2015.
i i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125_13) i Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13).
Zaključak: Uzorak otpadne vode ne odgovara zahtjevima navedenim u Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija
otpadnih voda (NN 80_13) priloga 16 za ispuštanje u površinske vode.
Zaključak dao: Ančić Mario

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije
19/otp/31219
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Klasa: UP/I 351-02/14-08/35, UrBroj: 517-06-2-1-1-14-2, Zagreb, 14. ožujka 2014.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štamčiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

Rezultati analize

19/otp/31219: ŽCGO Kaštijun, mjerenje emisija u vode

Mjesto uzorkovanja: Kaštijun d.o.o., Premanturska cesta 215, 52100 Pula, spremnik PERMEATA REVERZNE OSMOZE

Uzorkovanje obavio: Dž. Čehić

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 02.10.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 09:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 09:25 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 22,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 21,0 °C

Protok: <0,01 l/s

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura (na terenu)	°C	21,0	30	da	DIN 38 404 Dio 4:1976
* pH		6,5 (kod 25°C)	6,0 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	7	35	da	HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - ekotoksikološki pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Toksičnost na dafnije	LID ₅₀	1	3	da	HRN EN ISO 6341:2013
Toksičnost na svjetleće bakterije	LID _L	1**	4	da	HRN EN ISO 11348-2:2010

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

**analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	<0,060*	0,1*	da	HRN EN ISO 11885:2010
Bakar (Cu)	mg / l	<0,100	0,5	da	HRN EN ISO 8288:1998
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,100	0,1	da	HRN EN ISO 8288:1998
Mangan (Mn)	mg / l	<0,100	2	da	HRN EN ISO 8288:1998
Nikal (Ni)	mg / l	<0,100	0,5	da	HRN EN ISO 8288:1998
Olovo (Pb)	mg / l	<0,100	0,5	da	HRN EN ISO 8288:1998
Željezo (Fe)	mg / l	<0,100	2	da	HRN EN ISO 8288:1998
Barij (Ba)	mg / l	<2	5	da	HRN EN ISO 15586:2008
*F Cink (Zn)	mg / l	<0,050	2	da	HRN EN ISO 8288:1998
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	0,1	da	HRN ISO 11083:1998
Krom ukupni (Cr)	mg / l	<0,100	0,5	da	HRN EN ISO 8288:1998
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	0,1	da	RU-OTV-017 (izdanje 1)
* Živa (Hg; ukupna)	mg / l	<0,005	0,01	da	RU-OTV-108 (Izdanje 1)

Analitičar: Iva Rihtarić mag. ing. techn. aliment.

*analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO ₂ / l	<6	20	da	HRN EN 1899-1:2004
* KPK	mgO ₂ / l	<15	100	da	HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	0,105	2	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	3,12	50	da	RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	<0,1	20	da	RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	<0,1	10	da	RU-OTV-054 (izdanje 2)
Ukupni organski ugljik (TOC)	mg / l	<30	30	da	RU-OTV-049 (izdanje 1)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	<0,050	0,5	da	RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	<0,050	0,1	da	RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Amonij	mg N / l	0,06	5	da	HRN EN ISO 14911
Nitrati	mg N / l	2,7	2	ne	HRN EN ISO 10304-1
Nitriti	mg N / l	0,08	1	da	HRN EN ISO 10304-1

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	mg / l	< 0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002
* Benzen	mg / l	< 0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002
* Etilbenzen	mg / l	<0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002
* o-ksilen	mg / l	<0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002
* p+m-ksilen	mg / l	<0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002
* Toluen	mg / l	<0,001	0,1	da	HRN ISO 11423-1:2002

Analitičar: Luka Ilić mag. ing. techn. aliment.

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i i orto-, meta – i paraksilena.

**analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA
d.o.o. C12
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o.
Karlovačka cesta 4L
10 000 Zagreb

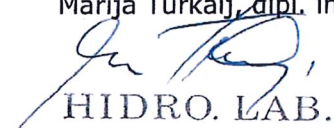
Datum: 25.10.2019.
Redni broj: 2010/19

Vrsta uzorka: otpadna voda - 19/otp/31219
Uzorak dostavljen: 17.10.2019.
Analizirano: 17.10.-25.10.2019.

Naziv parametra	Metoda	Mj.jed.	REZULTATI
Ekotoksičnost-toksičnost na svijetleće bakterije	HRN EN ISO 11348-2:2010	LID _L	1

Uzorkovanje izvršio predstavnik Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o.

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. inž.



HIDRO. LAB.
d.o.o.
IČIČI 1

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Kolavići 5, Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružićeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o.
Karlovačka cesta 4L
10 000 Zagreb

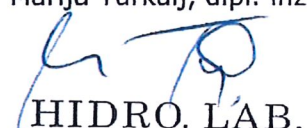
Datum: 14.10.2019.
Redni broj: 1967/19

Vrsta uzorka: otpadna voda - 19/otp/31219
Uzorak dostavljen: 10.10.2019.
Analizirano: 10.10.-14.10.2019.

Naziv parametra	Metoda	Mj.jed.	REZULTATI
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/l	<0,060

Uzorkovanje izvršio predstavnik Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o.
Akreditirane metode su označene znakom *

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. inž.


HIDRO. LAB.
d.o.o.
IČIĆI 1

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak

Hidro.Lab. d.o.o. Kolavići 5, Ičići - Laboratorij Rijeka, Ružičeva 32, Rijeka; tel: 051/268-565; fax: 051/268-566

