

Analitički broj: 19/otp/39780

Zagreb, 07.01.2020.

## Analitičko izvješće br. 19/otp/39780

Naziv uzorka: 1. ŽCGO Kaštijun, mjerenje emisija u vode 19/otp/39780  
Vrsta uzorka: Otpadna voda  
Nalogodavac: Kaštijun d.o.o., Premanturska cesta 215, 52100 Pula, OIB: 72690321172  
Zapisnik broj: 605/71/DžČ  
Uzorak dostavljen: 19.12.2019.  
Ispitivanje započeto: 19.12.2019.  
Ispitivanje završeno: 07.01.2020.  
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.

Zaključak: Uzorak otpadne vode **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  
012  
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 štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

## Rezultati analize

## 19/otp/39780: 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: 19.12.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 14:00 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 14:15 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 14,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 19,6 °C

Protok: &lt;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	19,6	30	da	DIN 38 404 Dio 4:1976
* pH		6,6 (kod 25°C)	6,0 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	5	25	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 <sub>b</sub>	1	3	da	HRN EN ISO 6341:2013
Toksičnost na svjetleće bakterije	LID <sub>L</sub>	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

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

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	<6	20	da	HRN EN 1899-1:2004
KPK	mgO <sub>2</sub> / l	<15	100	da	RU-OTV-001 (izdanje 1)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	0,850	2	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	12,1	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	<3	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	<0,050	5	da	HRN ISO 7150-1:1998
Nitrati	mg N / l	<0,230	2	da	RU-OTV-003 (izdanje 1)
* Nitriti	mg N / l	<0,010	1	da	HRN EN 26777:1998

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) <sup>o</sup>	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.

<sup>o</sup>Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i i orto-, meta – i paraksilena.

\*\*analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

EUROINSPEKT CROATIA KONTROLA  
d.o.o. C12  
Zrinskih 101, 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

