Analitički broj: **20/otp/3564**

Zagreb, **03.03.2020.**

Analitičko izvješće br. **20/otp/3564**

Naziv uzorka:	**1. ŽCGO Kaštijun, mjerenje emisija u vode**	**20/otp/3564**
Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Nalogodavac:	**Kaštijun d.o.o., Premanturska cesta 215, 52100 Pula, OIB: 72690321172**	
Zapisnik broj:	67/71/DžČ	
Uzorak dostavljen:	10.02.2020.	
Ispitivanje započeto:	10.02.2020.	
Ispitivanje završeno:	03.03.2020.	
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

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o. C13 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 Croatiakontrole 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 Croatiakontrole predstavlja javnu ispravu.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr

tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: **20/otp/3564**

Zagreb, **03.03.2020.**

Rezultati analize

20/otp/3564: 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: 10.02.2020.
Vrijeme početka uzorkovanja: 08:00 h
Vrijeme završetka uzorkovanja: 08:15 h
Vremenske prilike: kišovito - oblačno
Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,0 °C
Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 16,7 °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	16,7	30	da	DIN 38 404 Dio 4:1976
* pH		6,7 (kod 25°C)	6,0 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	4	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_D	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	<0,007	0,1	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	mg / l	<0,010	0,5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	mg / l	<0,050	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,0015	0,1	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	mg / l	<0,025	0,5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Mangan (Mn)	mg / l	<0,025	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	mg / l	<0,025	0,5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	mg / l	<0,035	0,5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	<0,025	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	mg / l	<2	5	da	HRN EN ISO 15586:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	0,1	da	HRN ISO 11083:1998
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	0,1	da	RU-OTV-017 (izdanje 1)

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr
tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Živa (Hg; ukupna)	mg / l	<0,005	0,01	da	RU-OTV-108 (Izdanje 1)

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO_2 / l	<6	20	da	HRN EN ISO 5815-1:2019
KPK	mgO_2 / 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	<0,050	2	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
* Dušik, ukupni	mg / l	0,268	50	da	HRN EN 12260:2008

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	8,05	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
Nitrati	mg N / l	0,21	2	da	HRN EN ISO 10304-1
Nitriti	mg N / l	0,10	1	da	HRN EN ISO 10304-1
* Amonij	mg N / l	<0,050	5	da	HRN ISO 7150-1:1998

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj)°	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 Iličić mag. ing. techn. aliment.

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

**analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr
tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

---------- 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

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr

tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

Hidro.Lab. d.o.o. Laboratorij za ekološka ispitivanja	**ANALITIČKO IZVJEŠĆE OTPADNA VODA**	KODNA OZNAKA: OB-V-AI-02 IZDANJE: 08/17 STRANICA:1/1

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

Datum: 27.02.2020.
Redni broj: 70/20

Vrsta uzorka: otpadna voda - 20/otp/3564
Uzorak dostavljen: 12.02.2020.
Analizirano: 12.02.-27.02.2020.

Naziv parametra	Metoda	Mj.jed.	REZULTATI
Arsen, As	HRN EN ISO 11885:2010*	mg/l	<0,060
Ekotoksičnost-toksičnost na svijetleće bakterije	HRN EN ISO 11348-2:2010	LID_L	1

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

Napomena: Ovi rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak