

**KAŠTIJUN d.o.o.**  
**za gospodarenje otpadom**

Premanturska cesta 215, 52100 Pula

tel. 052/638 660, 052/638 661; fax 052/638 662  
www.kastijun.hr

MB 2201941,

OIB:72690321172  
info@kastijun.hr

**BROJ:89/2023**  
**Pula, 30.01.2023.**

**-Priopćenje-**

**ANALIZE POVRŠINSKE VODE POKAZALE ONEČIŠĆENJE, U TIJEKU  
AKTIVNOSTI ZA ZBRINJAVANJE METALNIH FRAKCIJA**

Iako nije došlo do izlivanja procjednih voda iz biorekatorske plohe A1 na Kaštijunu, što ukazuje na funkcionalan zatvoreni sustav odvodnje na ŽCGO-u, dodatna analiza provedena u posljednjih tjedan dana ukazala je na onečišćenje na neuređenom dijelu odlagališta. To je nažalost rezultat višegodišnjeg odlaganja metalnih frakcija na neobrađenu plohu. Grad Pula odmah je sazvaio sastanak s upravom na kojem će se odlučiti o daljnjim postupcima. U tijeku je natječaj za zbrinjavanje predmetne metalne frakcije što će se učiniti čim bude moguće, a o svemu ćemo pravodobno izvijestiti javnost.

**KAŠTIJUN d.o.o.**  
**DIREKTOR**

**Dražen Stilinović**

**KAŠTIJUN d.o.o.**

KAŠTIJUN d.o.o.  
Premanturska cesta 215  
52 100 Pula

Datum: 30.01.2023.  
Redni broj: 173/23

Vrsta uzorka: otpadna voda - trenutni uzorak  
Lokacija#: Pula, ŽCGO Kaštijun  
Mjesto uzimanja uzorka#: šaht procjednih voda uz bioreaktorsko odlagalište  
Datum uzorkovanja: 22.01.2023.  
Analizirano: 22.01.-30.01.2023.  
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:15  
Vremenske prilike: bez oborina  
Temperatura zraka: 4°C  
Izgled uzorka: tamno smeđa, zamućena tekućina sa česticama  
Miris: neugodan

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	REZULTAT
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	19,7
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,6(15,8°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	8340(17,3°C)
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-07, izd. 04/16 od 22.12.2016. modif. HRN EN 872:2008*	mg/L	450
Gubitak žarenjem (550°C)	Standard Methods 2540 E, izd. 23/17	mg/L	285
KPK	HRN ISO 6060:2003*	mg/L O <sub>2</sub>	3750
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>	800
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17*	mg/L	38,18
Amonij	HRN ISO 5664:1998*	mg/L N	565
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,03
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	<0,23
Ukupni dušik	HRN EN 12260:2008*	mg/L N	748
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L P	6,22
Željezo, Fe	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	13,8

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-10:2020\*

Voditelj laboratorija:  
Marija Turkalj, dipl. ing.

  
**HIDRO.LAB.**  
d.o.o.  
IČIĆI 3

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom \*
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom \*\*
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća



KAŠTIJUN d.o.o.  
Premanturska cesta 215  
52 100 Pula

Datum: 30.01.2023.  
**Redni broj: 174/23**

Vrsta uzorka: otpadna voda - trenutni uzorak  
Lokacija#: Pula, ŽCGO Kaštijun  
Mjesto uzimanja uzorka#: lokva uz privremeno skladišteno željezo  
Datum uzorkovanja: 22.01.2023.  
Analizirano: 22.01.-30.01.2023.  
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:35  
Vremenske prilike: bez oborina  
Temperatura zraka: 4°C  
Izgled uzorka: žuto-smeđa, blago zamućena tekućina sa česticama  
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	REZULTAT
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	5,1
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	7,7(15,9°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	1711(17,4°C)
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-07, izd. 04/16 od 22.12.2016. modif. HRN EN 872:2008*	mg/L	366
Gubitak žarenjem (550°C)	Standard Methods 2540 E, izd. 23/17	mg/L	104
KPK	HRN ISO 6060:2003*	mg/L O <sub>2</sub>	802
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>	340
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17*	mg/L	10,16
Amonij	HRN ISO 5664:1998*	mg/L N	16
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	0,22
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	0,44
Ukupni dušik	HRN EN 12260:2008*	mg/L N	34
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L P	0,910
Željezo, Fe	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	27,5

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-10:2020\*

Voditelj laboratorija:  
Marija Turkali, dipl. ing.

**HIDRO.LAB.**  
d.o.o.  
IČIĆI 3

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom \*
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom \*\*
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća

KAŠTIJUN d.o.o.  
Premanturska cesta 215  
52 100 Pula

Datum: 30.01.2023.  
Redni broj: 175/23

Vrsta uzorka: otpadna voda - trenutni uzorak  
Lokacija#: Pula, ŽCGO Kaštijun  
Mjesto uzimanja uzorka#: lokva uz ogradu ŽCGO Kaštijun, uz privremeno skladišteno željezo  
Datum uzorkovanja: 22.01.2023.  
Analizirano: 22.01.-30.01.2023.  
Vrijeme uzimanja uzorka: 09:55  
Vremenske prilike: bez oborina  
Temperatura zraka: 4°C  
Izgled uzorka: žuto-smeđa, blago zamućena tekućina sa česticama  
Miris: neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	REZULTAT
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	4,9
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	8,7(15,7°C)
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	2650(17,6°C)
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-07, izd. 04/16 od 22.12.2016. modif. HRN EN 872:2008*	mg/L	44
Gubitak žarenjem (550°C)	Standard Methods 2540 E, izd. 23/17	mg/L	23
KPK	HRN ISO 6060:2003*	mg/L O <sub>2</sub>	320
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>	20
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17*	mg/L	<5,00
Amonij	HRN ISO 5664:1998*	mg/L N	1,9
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	1,2
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	78
Ukupni dušik	HRN EN 12260:2008*	mg/L N	87
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L P	0,453
Željezo, Fe	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	12,0

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-10:2020\*

Voditelj laboratorija:  
Marija Turkalj, dipl. ing.

  
**HIDRO.LAB.**  
d.o.o.  
IČIĆI 3

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom \*
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom \*\*
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom \*
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća