



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 1141/24

Datum: 28.05.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 71727

Analitički broj:	V 01141/24
Naziv uzorka:	Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu
Vrsta uzorka:	Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Kelemen Domagoj i Koščak Petar
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor br. 104/1-2023 od 25.10.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	22.04.2024 10:01
Vrijeme dostave:	22.04.2024 13:24
Početak/kraj ispitivanja:	22.04.2024 13:32 / 28.05.2024 08:20
Konačna ocjena:	UZORAK NE ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM D.D.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijaska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 22.04.2024 13:32 / 28.05.2024 08:20

Naziv uzorka: Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:2020)		
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	124
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	8,3
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂	2003
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂	3025
Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 2, 2023-08-23	mg/L	5,98
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 2, 2023-07-28	mg/L	<3
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	0,769
Lakohlupljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	0,00220
Fenoli ukupni	spektrofotometrija *	mg/L	0,048
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	1,13
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	1065
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	12,2
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,007
Bakar (Cu) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Cu	<0,001
Barij (Ba) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,233
Cink (Zn) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Zn	0,179
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Cd	<0,0005
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	mg/L Cr	0,300
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,002
Mangan (Mn) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Mn	1,065
Nikal (Ni) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ni	0,049
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,005
Selen (Se) **	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Se	<0,001
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	mg/L Fe	30,6
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	mgL ⁻¹	<0,0006

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Ivana Boltičar, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 22.04.2024 13:32 / 28.05.2024 08:20

Naziv uzorka: Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje					
Suspendirana tvar	mg/L	124			
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	8,3	6,5 - 9,5		DA
BPK ₅	mg/L O ₂	2003	≤250		NE
KPK (bikromatni)	mg/L O ₂	3025	≤700		NE
Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/L	5,98	≤100		DA
Ukupni ugljikovodici	mg/L	<3	≤30		DA
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg/L	0,769	≤0,5		NE
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	mgL ⁻¹	0,00220	≤1		DA
Fenoli ukupni	mg/L	0,048	≤10		DA
Nitriti	mg/L N	1,13	≤10		DA
Ukupni dušik	mg/L N	1065	≤50		NE
Ukupni fosfor	mg/L P	12,2	≤10		NE
Arsen (As)	mg/L	0,007	≤0,1		DA
Bakar (Cu)	mg/L Cu	<0,001	≤0,5		DA
Barij (Ba)	mg/L Ba	0,233	≤5		DA
Cink (Zn)	mg/L Zn	0,179	≤2		DA
Kadmij (Cd)	mg/L Cd	<0,0005	≤0,1		DA
Krom ukupni (Cr)	mg/L Cr	0,300	≤0,5		DA
krom VI (Cr VI)	mg/L Cr VI	<0,002	≤0,1		DA
Mangan (Mn)	mg/L Mn	1,065	≤4		DA
Nikal (Ni)	mg/L Ni	0,049	≤0,5		DA
Olovo (Pb)	mg/L	0,005	≤0,5		DA
Selen (Se)	mg/L Se	<0,001	≤0,1		DA
Željezo (Fe)	mg/L Fe	30,6	≤10		NE
Živa (Hg)	mgL ⁻¹	<0,0006	≤0,01		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata analize ispitanih fizikalnih i kemijskih parametara, trenutni uzorak otpadne pokazuje povećane koncentracije BPK, KPK, AOX-a, ukupnog dušika, ukupnog fosfora i željeza, te nije sukladan i NE ODGOVARA graničnim vrijednostima emisija u sustav javne odvodnje prema članku 2.3. Rješenja o okolišnoj dozvoli, Zagreb, 20. studeni 2015. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/13; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Zagreb, 11. srpnja 2019. (KLASA: UP/I-351-02/18-45/04; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9).

Prilaže se Ispitni izvještaj od 07.05.2024. godine, Broj Ispitnog Izvještaja: OV 00404/24; Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.