



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.zzjzvv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzvv.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: 4290/24

Datum: 09.01.2025

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 76604

Analički broj: V 04290/24
Naziv uzorka: **Otpadna voda - 24 h kompozitni uzorak/ pročištač otpadne vode**
Vrsta uzorka: Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj: **VARKOM d.o.o. VARAŽDIN**
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
Vlasnik: VARKOM d.o.o. VARAŽDIN
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 29/24 od 18.01.2024.
Napomena*: Uzorak je uzorkovan u periodu od 08:30, 16.12.2024 do 08:30, 17.12.2024
Automatski uzorkivač ZZJZ VŽ - 267
Lokacija uzorkovanja: **Motičnjak - izlaz - biološki dio**
Vrijeme uzorkovanja: 16.12.2024 08:30
Vrijeme dostave: 17.12.2024 14:41
Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2024 14:42 / 08.01.2025 13:34
Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- VARKOM d.o.o. VARAŽDIN
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin

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.

* Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

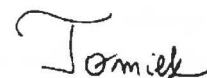
Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2024 14:42 / 08.01.2025 13:34

Naziv uzorka: Otpadna voda - 24 h kompozitni uzorak/ pročištač otpadne vode

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)		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂	175
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂	29
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	53
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	31,3
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	3,78

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, 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: 17.12.2024 14:42 / 08.01.2025 13:34

Naziv uzorka: Otpadna voda - 24 h kompozitni uzorak/ pročistač otpadne vode

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje					
KPK (bikromatni)	mg/L O ₂	175	≤125		DA
BPK ₅	mg/L O ₂	29	≤25		DA
Suspendirana tvar	mg/L	53	≤35		DA
Ukupni dušik	mg/L N	31,3			
Ukupni fosfor	mg/L P	3,78			

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata analize ispitanih fizikalnih i kemijskih parametara, 24-satni kompozitni uzorak otpadne vode ODGOVARA kriterijima iz Tablice 1, članka 2. Vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda od 03.07.2020. godine (KLASA: UP/I-325-04/19-05/0000027; URBROJ: 374-26-3-20-2). Koncentracije KPK, BPK i suspendirane tvari nisu sukladne graničnim vrijednostima iz Tablice 1. ali pokazatelji odgovaraju kriteriju najmanjeg postotka smanjenja ulaznog opterećenja. Protok otpadne vode: 75,0 l/s - 180 l/s.

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.