

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 18.12.2024. naš znak: 03-3945 od 18.12.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - NFFSS 1/24	

Datum: 30.12.2024

ZHMS- 780-101.02

Broj: 01-3945/2

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODA

br. 88/24

Vlasnik uzorka: Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju - Podgorica, IV Proleterske 19

Naručilac ispitivanja: "NAŠA FARMA" doo-Danilovgrad

Objekat/Lokacija: Farma svinja-Spuž

Kontakt osoba: Sanja Bijedić

Tel/faks/email: +382 67 176 403; sanjab.nasafarma24@gmail.com

PODACI O UZORKU

■ Vrsta: otpadna voda

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 25.12.2024.
 Mjesto: Spuž
 Uzorkovao: Ljubica Vulović
 Snežana Žižić
 Metoda uzorkovanja: ISO 5667-10:2012 (t.4.2.1)^{A)}
 Oprema: termometar, pHmetar, konduktometar

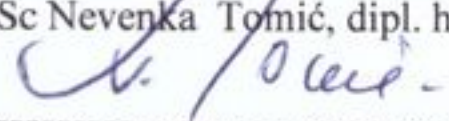
VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

■ Fizičko - hemijska ispitivanja

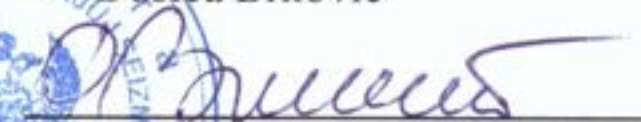
Datum prijema: 24.12.2024.

Ispitivanje završeno: 30.12.2024..

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda
 MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.



Direktorica
 Dušica Brnović



Prilog:

1. Rezultati ispitivanja - fizičko hemijska analiza

IZJAVA:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
2. Izvještaj se ne smije umnožavati sem u cjelosti, bez saglasnosti Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju
3. Nije dozvoljeno isticanje imena "Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju" u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Zavoda

	ZAVOD ZA HIDOMETEOROLIJU I SEZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 18.12.2024. naš znak: 03-3945 od 18.12.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04 - NFFSS 1/24	

Šifra uzorka	VD-04-NFFSS-1/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	60K/24 od 24.12.2024.	Primljeno	25.12.2024.
Uzorkovano	25.12.2024. u periodu od 09.50-10.10 sati.	Završeno	30.12.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	GVEZS*)
Vidljive otpadne materije	vizuelno	sitne braon čestice	-
Primjetna boja	vizuelno	svijetlo žuta	bez
Primjetni miris	-	postoji neprijatan jak – na svinjske fekalije	bez
Providnost	vizuelno	srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Parametri	jedinica mjere	Rezultati analiza (Farma svinja - Spuž Uzorak od 25.12.2024.)	oznaka metoda ¹⁾	GVEZS u OV*) koje se ispuštaju u površinske vode
Temperatura vode	°C	11,0	212 ¹⁾	30
pH vrijednost, 20 ⁰ C	-	7,74	424 ^{1, A)}	6.5-9,0
Elek. provodljivost, 20 ⁰ C	µS/cm	1221	205A ^{1, A)}	-
Suspend. materije	mg/l	563,6	208D ¹⁾	35
Taložne materije	ml/1h	1,0	208F ¹⁾	0,5
Mutnoća	NTU	232	214A ¹⁾	-
Rastvor. kiseonik	mg O ₂ /l	3,06	P-IV-12 ²⁾	-
BPK ₅	mg O ₂ /l	110	507 ²⁾	25
HPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /l	246	508 ^{1, A)}	125
Nitrati	mgN/l	8,90	419 ¹⁾	2
Nitriti	mgN/l	1,048	P - V -32/A ²⁾	1
Amonijum jon, NH ₄ ⁺	mgN/l	13,95	12.7 ³⁾	10
TN - ukupni azot	mgN/l	33,07	računski	15
TOC - uk. org. ugljenik (C)	mg /l	55,14	505 ¹⁾ (NPOC/TN)	30
Sulfati	mg /l	76,33	427C ^{1, A)}	250
Ukupni fosfor	mgP/l	10,52	425E ¹⁾	2
Gvožđe	mg /l	1,69	310A ^{1, A)}	2
Teškoisparljive lipofilne supstance - uk. ulja i masti ⁴⁾	mg /l	3,2	SMEWW-5520B	20

*) Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.I. CG br. 56/2019 od 04.10.2019),

¹⁾ APHA, AWWA, WPCF - Standardne metode ispitivanja vode i otpadne vode, 14 izdanje, Američka asocijacija zdravlja, 1975;

²⁾ Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti vode za piće, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu (1990), Beograd;

³⁾ Postupci i način osmatranja i mjerenja karakteristika kval. vazduha i padavina u mreži meteoroloških stanica, SHMZ (1992); Beog;

⁴⁾ po ugovoru-IJZ Pg;

^{A)} Akreditovana metoda (kod parametara koji se rade po akredit. metodama, rezultatima analiza nijesu dodate vrijednosti mjernih nesigurnosti-po izjašnjenju korisnika).

Laboratorija za kvalitet voda - Analitičarka: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.

Snežana Žižić, hem.tehn.



	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA ISPITIVANJE KVALITETA VODA I VAZDUHA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 18.12.2024. naš znak: 03-3945 od 18.12.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04 - NFFSS 1/24

STRUČNO MIŠLJENJE

Uzorak otpadne vode-spirna voda sa platoa, Farme svinja, u mjestu Spuž u vlasništvu firme »Naša farma« doo - Danilovgrad, uzet je iz šahte, gdje se skupljaju atmosferske vode, koje se odlivaju u zajednički kanal koji ih odvodi u rijeku Zetu-u prirodni recipijent 25.12.2024. god. u periodu od 09.50-10.10 sati, jednokratim zahvatom, NE ODGOVARA uslovima Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.I.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).

Voda uzorka imala je blijedu žutu boju, srednju providnost, sitne braon čestica i osjećao se jak miris na fekalije svinja. Određivani parametri u ovom uzorku koji su bili **iznad** GVEZS (granične vrijednosti emisija zagajućih supstanci) u otpadnim vodama: suspendovane materije, taložne materije, biološka potrošnja kiseonika, hemijska potrošnja kiseonika, TOC, nitrati, nitriti, amonijum jon, ukupni azot i ukupni fosfor.

Preporučuje se preduzimanje mjera za održavanje dobrog stanja odlivnih voda, stalno čišćenje platoa farme sa velikom količinom vode, izgradnja taložnih separatora, uklanjanje i odlaganja mulja na propisan način, upotreba kvalitetnih sredstava za čišćenje, a najbolja varijanta je izgradnja postrojenja za prečišćavanja voda za ovaj tip otpadne vode.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda
MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.

