



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 2443/2024

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára- Váh, s.r.o.
Adresa organizácie : J. Palu 2/3, 914 41 Nemšová
IČO: 3668 2888

2. Číslo zakázky : L24/0081

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 - úplný rozbor surovej vody

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Horné Slnie

Vzorku odobral : Roman Svrček (AO)

Označenie zdroja : OM(T) - VZ Stará rieka 6

Dátum odberu : 14.3.2024

Evidenčné číslo vzorky : 2443/2024

Dátum prevzatia vzorky : 14.3.2024

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<1,0	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10	vyhovuje
Bór	0,17	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,5	vyhovuje
Dusičnany	6,04	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Fluoridy	0,13	mg/l	10%	PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróom celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50	vyhovuje
Meď	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-113	A	10	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	20	vyhovuje
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A		
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A		
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A		
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A		
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4' -DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4' -DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Metoxychlór	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A		
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	vyhovuje
Suma PAU	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		
Benzo(b)fluorantén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		
Benzo(k)fluorantén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		
Benzo(ghi)perylén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		
Indeno(1,2,3-cd)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,02	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	5	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	0,48	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	11,0	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	100	vyhovuje
Mangán	4,4	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Sířany	26,5	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Teplota vody	9,5	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	1	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	0,023	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Horčík	13,1	mg/l	4%	PP-DCH-10	A		
Vápnik	82,6	mg/l	4%	PP-DCH-09	A		
Vápnik a horčík	2,60	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A		
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	5,16	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,30	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N		
pH	7,08	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Konduktivita	54,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Hliník	0,007	mg/l	20%	PP-DCH-58	A		

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahrňuje neistotu vzorkovania.Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahrňuje neistotu vzorkovania.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Svrčková Anna

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 14.3.2024- 26.3.2024

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 5.4.2024

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika




koniec protokolu