INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 6508/2022

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 :
3. Matrica vzorky: voda
4. Druh odobratej vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. -úplná analýza pre HZ
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Horné Sŕnie
Označenie zdroja : VZ Stará rieka/HS7/ /T/
Evidenčné číslo vzorky : **6508/2022**
Vzorku odobral : Ján Síč
Dátum odberu : 24.5.2022
Dátum prevzatia vzorky : 24.5.2022
7. Výsledky skúšok :

A.Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	15%	STN EN ISO 9308	A	0	vyhovuje
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	10%	STN EN ISO 9308	A	0	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100ml	16%	STN ISO 7899-2	A	0	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A	200	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A	50	vyhovuje
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	0	vyhovuje
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A	30	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa%	15%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Abiosestón	2	pokr.poľa%	13%	STN 75 7712	A	10	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	25%	STN ISO 14189	A	0	vyhovuje

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.
Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratoria k propagačným alebo publikačným účelom.
Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :
Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Moravčíková Janka
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:
Dátum vykonania skúšok : 24.5.2022 - 27.5.2022
Dátum vydania protokolu : 6.6.2022
Počet listov protokolu : 1

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Žilina

koniec protokolu

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367

SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 6509/2022

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. Označenie zakázky :
3. Matrica odobratej vzorky: voda
4. Druh vzorky: pitná voda
5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z. v znení neskorších predpisov
6. Údaje o kontrolovanej vzorke :
Miesto odberu : Horné Srnie
Označenie zdroja : VZ Stará rieka/HS7/ /T/
Evidenčné číslo vzorky : **6509/2022**

Vzorku odobral : Ján Síč
Dátum odberu : 24.5.2022
Dátum prevzatia vzorky : 24.5.2022

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele
a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<1,0	µg/l		PP-DCH-114	A	5,0	vyhovuje
Arzén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10,0	vyhovuje
Bór	0,44	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,0	vyhovuje
Dusičnany	5,98	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50,0	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,5	vyhovuje
Fluoridy	0,14	mg/l	10%	PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróm celkový	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
Kadmium	<0,3	µg/l		PP-DCH-58	A	5,0	vyhovuje
Kyanidy celkové	<5	µg/l		PP-DCH-12	A	50,0	vyhovuje
Meď	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	2,0	vyhovuje
Nikel	<1	µg/l		PP-DCH-58	A	20,0	vyhovuje
Olovo	<1	µg/l		PP-DCH-113	A	10,0	vyhovuje
Ortuť	<0,2	µg/l		PP-DCH-57	A	1,0	vyhovuje
Selén	<1	µg/l		PP-DCH-114	A	10,0	vyhovuje
Železo celkové	0,037	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje

b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1,0	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,30	vyhovuje
1,2-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3,0	vyhovuje
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
4,4'-DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
4,4' -DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Dieldrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje

b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Heptachlórepoxid	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,03	vyhovuje
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Metoxychlór	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Pesticídy spolu	<0,1	µg/l		PP-DCH-18	A	0,50	vyhovuje
Polyaromatické uhlovodíky	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,10	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A	0,010	vyhovuje
Tetrachlóretén aTrichlóretén	<1,0	µg/l		PP-DCH-28	A	10,0	vyhovuje
Stanovenie halooctových kyselín	<10	µg/l		subdodávka	A/S	60,0	vyhovuje

c) Ukazovatele, vyšetrované pri dezinfekcii a chemickej úprave vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Voľný (aktívny)chlór	<0,02	mg/l		ŠOP-DCH-31	A	0,3	vyhovuje
Bromičnany	<2,5	µg/l		PP-DCH-62	N	10,0	vyhovuje
2,4-dichlórfenol	<0,1	µg/l		PP-DCH-29	A	2,0	vyhovuje
2,4,6-trichlórfenol	<0,1	µg/l		PP-DCH-29	A	10,0	vyhovuje
Stanovenie chloritanov	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,20	vyhovuje
Stanovenie chlorečnanov	<0,10	mg/l		subdodávka	A/S	0,20	vyhovuje
Trihalometány spolu	<0,002	mg/l		PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Stanovenie halooctových kyselín	<10	µg/l		subdodávka	A/S	60,0	vyhovuje
Striebro	<1,0	µg/l		PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje

d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	0,02	-	4%	PP-DCH-01	A	0,080	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,50	vyhovuje
Farba	8	mg/l Pt	10%	PP-DCH-76	A	20,0	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3,0	vyhovuje
Chloridy	12,8	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	10,9	µg/l	10%	PP-DCH-58	A	50,0	vyhovuje
pH	7,18	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Sírany	32,4	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Teplota vody	7,8	°C	0,2	STN 75 7375	A		
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5,0	vyhovuje
Pach	bez zápac			PP-DCH-72	N	bez zápac	vyhovuje
Železo celkové	0,037	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,20	vyhovuje
Konduktivita	61,6	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	37	mg/l	5%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje

e) Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	15,1	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	125,0	
Vápnik	90,6	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	2,88	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	

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.