



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



1/3

A - akreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 1430/2016

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Označenie zakázky : L16/060

3. Matrica odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: § 5 ods. 4 nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Nemšová

Označenie zdroja : OM5 /T/ MŠ Luborča

Evidenčné číslo vzorky : 1430/2016

Vzorku odobral : Ing. Višnovský PhD.

Dátum odberu : 8.3.2016

Dátum prevzatia vzorky : 8.3.2016

6. Výsledky skúšok :

B. Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<0,001	mg/l		PP-DCH-56	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-54	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,05	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,0	vyhovuje
Dusičnany	32,1	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,5	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		PP-DCH-12	A	0,05	vyhovuje
Meď	0,004	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	2	vyhovuje
Nikel	0,001	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-48	A	0,01	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje
Selén	0,001	mg/l	20%	PP-DCH-55	A	0,01	vyhovuje
Bromičnany	<0,01	mg/l		PP-DCH-62	N	0,01	vyhovuje

b) organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	1	vyhovuje
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A	0,3	vyhovuje
1,2-dichlórétán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
DDT	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Hexachlórbenzén	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Heptachlór	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Lindan	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Metoxychlór	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Aldrin	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
DDE	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje

b) organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Endrin	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	vyhovuje
Suma polyarom. uhl'ovodíkov	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	vyhovuje
Benzo(a)pyrén	<0,005	µg/l		PP-DCH-17	A	0,01	vyhovuje
Styrén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	20	vyhovuje
1,1,2,2-tetrachlóretylén	<0,4	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
Tetrachlórmétán	<0,2	µg/l		PP-DCH-28	A	2	vyhovuje
Toluén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	50	vyhovuje
Trichlóretylén	<0,4	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
o-Xylén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	100	vyhovuje
p-Xylén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	100	vyhovuje

c) dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Voľný (aktívny)chlór	0,15	mg/l	8%	ŠOP-DCH-31	A	0,3	vyhovuje
Bromdichlórmétán	0,003	mg/l	20%	PP-DCH-28	A	0,015	vyhovuje
2,4-dichlórfenol	<0,0005	mg/l		PP-DCH-29	A	0,002	vyhovuje
Chloroform	0,002	mg/l	25%	PP-DCH-28	A	0,04	vyhovuje
2,4,6-trichlórfenol	<0,0025	mg/l		PP-DCH-29	A	0,01	vyhovuje

d) ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	0,01	-	4%	PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amoniakálne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Rozpustené látky	438	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
Hliník	0,021	mg/l	20%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
ChSK-Mn	0,48	mg/l	9%	PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	13,1	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	91,7	%	10%	PP-DCH-86	A	min.50	
pH	7,48	-	1%	PP-DCH-16	A	6,5 - 9,5	vyhovuje
Sírany	33,3	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A	0,01	vyhovuje
Teplota vody	9,9	°C		ŠOP-DCH-31	N	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	2	vyhovuje
Zinok	0,055	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	61,8	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Sodík	9	mg/l	7%	PP-DCH-37	A	200	vyhovuje

e) látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	16,3	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	125	
Vápnik	105	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	3,29	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,0	

Vysvetlivky: N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 8.3.2016- 18.3.2016

Dátum vydania protokolu : 21.3.2016

Počet listov protokolu : 3

Protokol schválil : Ing. Miroslav Záhon, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu