



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



1/2

A - akreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 8458/2016

### 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 : L16/060

3. Druh odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Nariadenie vlády č.354/2006 - úplný rozbor pitnej vody pre hromadné zásobovanie

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Nemšová  
Označenie zdroja : OM1 /T/ ZŠ ul J. Palu  
Evidenčné číslo vzorky : 8458/2016

Vzorku odobral : Ing.Višnovský PhD.

Dátum odberu : 12.9.2016

Dátum prevzatia vzorky : 12.9.2016

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúškv	Limit	Hodnotenie
Antimón	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,31	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1,0	vyhovuje
Dusičnany	10,5	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A	0,5	vyhovuje
Fluoridy	0,11	mg/l	10%	PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chrómov 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	0,003	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-113	A	0,01	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje
Selén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje
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-dichlóretán	<0,3	µg/l		PP-DCH-28	A	3	vyhovuje
Chlórbenzén	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	10	vyhovuje
4,4'-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
4,4'-DDE	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A	0,1	vyhovuje
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. uhľovodíkov	<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
Tetrachlórmetán	<0,2	µg/l		PP-DCH-28	A	2	vyhovuje
Toluén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A	50	vyhovuje

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
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
Xylény	<0,10	µg/l		PP-DCH-28	A	100	vyhovuje
Bromdichlórmétán	0,002	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	<0,0005	mg/l		PP-DCH-28	A	0,04	vyhovuje
2,4,6-trichlórfenol	<0,0025	mg/l		PP-DCH-29	A	0,01	vyhovuje
Trihalometány spolu	<0,035	mg/l		PP-DCH-28	A	0,10	vyhovuje
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amoniakálne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Rozpustené látky	396	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
Hliník	0,007	mg/l	20%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	13,5	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	250	vyhovuje
Mangán	0,003	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	52,4	%	10%	PP-DCH-86	A	min.50	
Sírany	31,7	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A	0,01	vyhovuje
Teplota vody	10,3	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	FNU		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	2	vyhovuje
Zinok	0,043	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Sodík	29	mg/l	5%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje
Horčík	15,8	mg/l	4%	PP-DCH-10	A	125	
Vápnik	102	mg/l	4%	PP-DCH-09	A	min.30	
Vápnik a horčík	3,20	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A	1,1 - 5,	
Bromiánny	<0,01	mg/l		PP-DCH-62	N	0,01	vyhovuje
pH	7,07	-		PP-DCH-16	A	6,5 - 9,	vyhovuje
Konduktivita	67,5	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	6,21	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Bromoform	0,002	mg/l		PP-DCH-28	A		
Dibrómchlórmetán	0,002	mg/l	20%	PP-DCH-28	A		
Benzo(b)fluorantén	<0,005	µg/l		PP-DCH-17	A		
Benzo(k)fluorantén	<0,005	µg/l		PP-DCH-17	A		
Benzo(ghi)perylén	<0,01	µg/l		PP-DCH-17	A		
Fluorantén	<0,005	µg/l		PP-DCH-17	A		
Indeno(1,2,3-cd)pyrén	<0,01	µg/l		PP-DCH-17	A		

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

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

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 : 12.9.2016- 29.9.2016

Počet listov protokolu : 2

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

Dátum vydania protokolu : 3.10.2016

