



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



1/3

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 13528/2020

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : OBEC PODHORIE  
Adresa organizácie : 013 18 Podhorie 50  
IČO: 0032 1559

### 2. Označenie zakázky : L20/1163

Číslo objednávky :

### 3. Matrica odobratej vzorky: voda

### 4. Druh vzorky: surová voda

### 5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška č. 636/2004 Z.z. Ministerstva životného prostredia, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Podhorie  
Označenie zdroja : rezervoár  
Evidenčné číslo vzorky : 13528/2020

Vzorku odobral : Giablová Ľubica  
Dátum odberu : 29.9.2020  
Dátum prevzatia vzorky : 29.9.2020

### 7. 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-114	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,15	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Dusičnany	3,44	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitany	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Fluoridy	0,11	mg/l	10%	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	0,003	vyhovuje
Kyanidy celkové	0,004	mg/l	20 %	PP-DCH-12	A	0,03	vyhovuje
Meď	0,002	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Nikel	0,003	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,02	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

##### b) Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A		
Dichlórbenzény	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A		
Aldrin	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4' -DDE	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4' -DDT	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A		
Endrin	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A		
Hexachlórbenzén	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A		
Heptachlór	<0,0075	µg/l		PP-DCH-18	A		

**b)Organické ukazovatele**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Lindan (Gama-HCH)	<0,025	µg/l		PP-DCH-18	A		
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	
Suma PAU	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		

**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
Amónne ióny	0,02	mg/l	15%	PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Rozpustené látky	372	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	3,90	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	100	vyhovuje
Mangán	0,008	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Sírany	36,0	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A		
Teplota vody	11,7	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Zinok	0,021	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Sodík	10,5	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje
Železo rozpustené	0,009	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
pH	7,26	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje
Konduktivita	64,9	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	99,2	%	10%	PP-DCH-86	A	min.80	vyhovuje

**e)Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	35,5	mg/l	4%	PP-DCH-10	A		
Vápnik	79,4	mg/l	4%	PP-DCH-09	A		
Vápnik a horčík	3,44	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A		

**f) Rádiologické ukazovatele**

Názov skúšky (meraná jednotka)	a alebo m	U rel %	avD (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
-----------------------------------	-----------	------------	---------------	---------------------	-----------------	---------------

**g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Kys.neutral.kapacita KNK 4,5	6,39	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,40	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N		

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

U rel - relatívna rozšírená kombinovaná neistota s koeficientom pokrytia k=2

a - objemová aktivita, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, avD - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

Súlad s legislatívou je vyjadrený len pre kategóriu štandardných metód úpravy vody A1

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal 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 : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 29.9.2020- 12.10.2020

Dátum vydania protokolu : 13.10.2020

Počet listov protokolu : 3

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

---

koniec protokolu

---