

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

## Protokol o skúške č.: 10342/2018

**1. Objednávateľ skúšok :**

Názov organizácie : ŠUSTEK - ig prieskum  
Adresa organizácie : Gaštanová 35, 010 07 Žilina  
IČO: 17785464

**2. Označenie zakázky : L05/031****3. Druh vzorky: voda****4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:****5. Údaje o kontrolovanej vzorke :**

Miesto odberu : Fiľakovo - BROWNFIELD  
Označenie zdroja : J-5

Dátum odberu : 7.10.2018  
Číslo vzorky : **10342/2018**

Vzorku odobral: objednávateľ  
Dátum prevzatia vzorky : 8.10.2018

**6. Výsledky skúšok :**

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,56	-	1%	PP-DCH-16	A
Rozpustený kyslík	1,7	mg/l	10%	PP-DCH-86	A
Nasýtenie kyslíkom %	21,0	%	10%	PP-DCH-86	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	12,06	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A
Kys. neutral. kapacita KNK 8,3	0,00	mmol/l	5%	PP-DCH-23	A
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	1,20	mmol/l	3%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhličitaný	736	mg/l	3%	PP-DCH-23	A
Uhličitany	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Hydroxidy	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Voľný CO <sub>2</sub>	52,8	mg/l	3%	PP-DCH-75	N
Agresívny CO <sub>2</sub> - Heyer	0,00	mg/l	5%	PP-DCH-81	N
Agresívny CO <sub>2</sub> - železo	0,00	mg/l		PP-DCH-81	N
Agresívny CO <sub>2</sub> -vápno	0,00	mg/l		PP-DCH-81	N
Langelierov index	0,87	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	166	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	1362	mg/l		Výpočet	N
Rozpustené látky	1294	mg/l	3%	PP-DCH-15	A
ChSK-Mn	4,20	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	232	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	77,8	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Ca+Mg-HCO <sub>3</sub>	12,06	mmol/l*Z		Výpočet	N
Ca+Mg-an.sil.kys	5,94	mmol/l*Z		Výpočet	N
Celková tvrdosť	18,0	mmol/l*Z		PP-DCH-11	A
Chloridy	119	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sířany	196	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	1,16	mg/l	9%	PP-DCH-02	A

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, 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.

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 : 8.10.2018- 10.10.2018

Dátum vydania protokolu : 11.10.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie

---

koniec protokolu

---