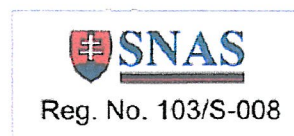




INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/2

A - akreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 11066/2013

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : GEOSTA s.r.o

Adresa organizácie : Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

IČO: 3630 6690

2. Označenie zakázky : L04/019

3. Druh vzorky: podzemná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Porúbka

Označenie zdroja : VP-10

Dátum odberu : 11.12.2013

Číslo vzorky : 11066/2013

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 11.12.2013

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7.47	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4.5	7.09	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	0.20	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhličitaný	432	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 ₂	8.8	mg/l	5%	PP-DCH-75	N
Agresívny CO ₂ - Hever	0.00	mg/l	5%	PP-DCH-81	N
Agresívny CO ₂ - železo	0.00	mg/l		PP-DCH-81	N
Agresívny CO ₂ -vápno	0.00	mg/l		PP-DCH-81	N
Langelierov index	0.25	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	71.1	mS/m	10%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	650	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	1.60	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	109	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	32.6	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	8.12	mmol/l* _z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	<0.50	mg/l		PP-DCH-24	A
Chloridy	3.55	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	51.0	mg/l	10%	PP-DCH-19	A
Amoniakálne ióny	0.05	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0.02	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	<0.02	mg/l		PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H ₄ SiO ₄)	12.6	mg/l	6%	PP-DCH-77	A
Draslík	1.0	mg/l	10%	PP-DCH-35	A
Mangán	0.366	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	7.4	mg/l	7%	PP-DCH-37	A
Železo rozpustené	0.088	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	9	°C	0.1	ŠOP-DCH-31	N

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 $k=2$.

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

7. Dopĺňujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 11.12.2013 - 13.12.2013

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 17.12.2013

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Záhon, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu