



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



1/2

Protokol o skúške č.: 4472/2012

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : IN GEO-ighp, s.r.o.
Adresa organizácie : Bytčická 16, 010 01 Žilina
IČO: 3640 1684

2. Označenie zakázky : 1.12/030

3. Druh vzorky: voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Rajecká Lesná

Označenie zdroja : R-3

Dátum odberu : 19.6.2012

Číslo vzorky : 4472/2012

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 19.6.2012

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Escherichia coli	0	KTJ/250 ml	15%	STN ISO 9308-1	A
Enterokoky	0	KTJ/250 ml	16%	STN ISO 7899-2	A
Kultivov.. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250 ml	15%	STN EN 127 80	A
Anaerób.sulfity reduk.sporul. bakt.	0	KTJ/50 ml	16%	STN EN 26461-2	A
Koliformné baktérie	0	KTJ/250 ml	10%	STN ISO 9308	A
Patogénne mikroorganizmy	negat.			STN 56 0100	A
Iné identifikované mikroorganizmy	negat.			Kultivačne	N
Železité a mangánové baktérie	0	pokr.poľa %		STN 75 7711	A
Živé organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml		STN 75 7711	A
pH	7,58	-	1%	PP-DCH-16	A
kys.neutral. kapacita KNK 4,5	5,08	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A
Kys. neutral. kapacita KNK 8,3	0	mmol/l	5%	PP-DCH-23	A
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,12	mmol/l	5%	PP-DCH-75	A
Hydrogenuhlíčitany	310	mg/l	3%	PP-DCH-23	A
Uhlíčitany	0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Hydroxidy	0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Voľný CO ₂	5,28	mg/l	5%	PP-DCH-75	A
Langelierov index	0,10	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	50,9	mS/m	10%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	459	mg/l		Výpočet	N
Rozpustené látky	314	mg/l	9%	PP-DCH-15	A
ChSK-Mn	<0,05	mg/l		PP-DCH-21	A
Vápnik	86,6	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	17,0	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	5,72	mmol/l*z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	7,24	mg/l	10%	PP-DCH-24	A
Chloridy	4,96	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	20,3	mg/l	10%	PP-DCH-19	A
Amoniakálne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A
Dusitanv	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Fosforečnany	<0,02	mg/l		PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H4SiO4)	8,9	mg/l	6%	PP-DCH-77	A
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A
Draslík	1,6	mg/l	10%	PP-DCH-35	A
Mangán	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A
Sodík	2,4	mg/l	7%	PP-DCH-37	A
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A
Teplota vody	8,9	°C	0,1	ŠOP-DCH-31	N

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 :

Odhýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 19.6.2012 - 28.6.2012

Dátum vydania protokolu : 29.6.2012

Počet listov protokolu : 2

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



koniec protokolu