



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



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 4733/2021

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : CAD-ECO a.s.
Adresa organizácie : Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava
IČO: 3678 7957

2. Označenie zakázky : L21/0423

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh vzorky: voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Košice - Nad Jazerom
Označenie zdroja : 4ČS18-02

Dátum odberu : 17.4.2021
Číslo vzorky : 4733/2021

Vzorku odobral: objednávateľ
Dátum prevzatia vzorky : 26.4.2021

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,30	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	6,67	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	0,50	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhličitany	407	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	22	mg/l	5%	PP-DCH-75	N
Agresívny CO ₂ - Heyer	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	0,13	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	167	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	1163	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	0,32	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	163	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	50,1	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	12,2	mmol/l* _z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	3,17	mg/l	10%	PP-DCH-24	A
Chloridy	301	mg/l	2%	PP-DCH-20	A
Sířany	93,7	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	0,04	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0,05	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,07	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H ₄ SiO ₄)	21,9	mg/l	3%	PP-DCH-77	A
Draslík	6,9	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,164	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	116	mg/l	5%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,009	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	7,0	°C			SN

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

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 vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná.

Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

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 : 26.4.2021 - 28.4.2021

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 30.4.2021

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



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



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 4736/2021

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : CAD-ECO a.s.
Adresa organizácie : Svätoplukova 28, 821 08 Bratislava
IČO: 3678 7957

2. Označenie zakázky : L21/0423

3. Matrica vzorky: zemina

4. Druh vzorky: zemina

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Košice - Nad Jazerom
Označenie zdroja : 4ČS18-02 /4,2m/

Dátum odberu : 17.4.2021
Číslo vzorky : 4736/2021

Vzorku odobral: objednávateľ
Dátum prevzatia vzorky : 26.4.2021

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Chloridy	0,006	%	15%	PP-DCH-20	A
Celková síra	0,11	%		PP-DCH-73	N
Sírany	377,0	mg/kg suš.	10%	PP-DCH-19	A
Kyslosť zemín	9,8	ml/kg	10	DIN 4030-2	N

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

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 vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

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 : 26.4.2021 - 5.5.2021

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 5.5.2021

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu