

Grenčíková

I

I.8

NÁZOV STAVBY		I/16 LUČENEC - OPATOVÁ - MOST NAD ŽELEZNIČNOU TRAŤOU EV.Č. 16-227		
OBJEDNÁVATEĽ		SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST Miletičova 19, 826 19 Bratislava		
PROJEKTANT		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 Bratislava – mestská časť Nové Mesto 832 03		
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Imrich Bekeč	PODPIS <i>Bekeč</i>	
	ČÍSLO ZÁKAZKY	9115-03		
PROJEKTANT OBJEKTU	DPP Žilina s.r.o., Bratislava, prevádzka: Legionárska 8203, 010 01 Žilina			
	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	RNDr. Anna Grenčíková	PODPIS <i>Grenčíková</i>	
	VYPRACOVAL	Mgr. David Heglas	PODPIS <i>Heglas</i>	
	KONTROLOVAL	Mgr. Daniela Sklenárová	PODPIS <i>Sklenárová</i>	
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	16LUOP-DSP-C-I080-00000-060-X		
KRAJ: BANSKOBYSTRICKÝ KATASTRÁLNE ÚZEMIE: OPATOVÁ	OKRES: LUČENEC	DÁTUM	06.2021	
NÁZOV ČASTI	PODROBNÝ INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRIESKUM		FORMÁT	A4
NÁZOV PRÍLOHY	PROTOKOLY O SKÚŠKE VŮD		MIERKA	–
			STUPEŇ PD	DSP
			Č. ZÁKAZKY	117-1/2020
		Č. SÚPRAVY	Č. PRÍLOHY	
			60	



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.: 17766/2020

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : DPP Žilina, s.r.o.

Adresa organizácie : Kominárska 2,4 , 831 04 Bratislava- mestská časť Nové Mesto

IČO: 5039 1348

2. Označenie zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh vzorky: voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Lučenec - Opatová

Označenie zdroja : V-1

Dátum odberu : 9.12.2020

Číslo vzorky : 17766/2020

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 11.12.2020

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,08	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	9,20	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	1,60	mmol/l	3%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhličitaný	561	mg/l	3%	PP-DCH-23	A
Uhličitaný	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Hydroxidy	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Voľný CO ₂	70,4	mg/l	3%	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	0,55	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	321	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	3011	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	1,76	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	479	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	209	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	20,6	mmol/l*z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	2,75	mg/l	7%	PP-DCH-60	A
Chloridy	151	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	1470	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	1,42	mg/l	9%	PP-DCH-02	A
Dusitaný	0,04	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,1	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H ₄ SiO ₄)	60,6	mg/l	3%	PP-DCH-77	A
Draslík	10,8	mg/l	8%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,615	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	64,5	mg/l	5%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,113	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	12,8	°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 reprodukováný 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

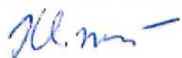
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 11.12.2020- 16.12.2020

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 17.12.2020

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



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



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 17765/2020

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : DPP Žilina, s.r.o.

Adresa organizácie : Kominárska 2,4 , 831 04 Bratislava- mestská časť Nové Mesto

IČO: 5039 1348

2. Označenie zakázky :

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh vzorky: voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Lučenec

Označenie zdroja : V-2

Dátum odberu : 9.12.2020

Číslo vzorky : 17765/2020

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 11.12.2020

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	6,91	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	9,78	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	2,50	mmol/l	3%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhlíčitany	597	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	110	mg/l	3%	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	0,26	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	241	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	2283	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	0,80	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	332	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	142	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	14,1	mmol/l*Z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	24,3	mg/l	4%	PP-DCH-60	A
Chloridy	46,8	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	1000	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	1,04	mg/l	9%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0,04	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,09	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H ₄ SiO ₄)	55,5	mg/l	3%	PP-DCH-77	A
Draslík	9,4	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,723	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	74	mg/l	5%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,037	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	12,1	°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 reprodukováný 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

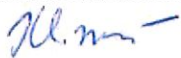
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 11.12.2020- 16.12.2020

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 17.12.2020

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu