

## **VÝSLEDKY LABORATÓRNYCH ANALÝZ CHÉMIE VÔD A ZEMÍN**



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.: 9883/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: podzemná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.

Označenie zdroja : ŠEB-02

Dátum odberu : 25.9.2018  
Číslo vzorky : 9883/2018

Vzorku odobral: objednávateľ  
Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,64	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	7,97	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
Hydrogénuhličitaný	486	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 <sub>2</sub>	22	mg/l	5%	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> -vápnó	0,00	mg/l		PP-DCH-81	N
Langelierov index	0,61	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	114	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	944	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	0,48	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápník	134	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	62,3	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	11,8	mmol/l*Z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	44,8	mg/l	10%	PP-DCH-24	A
Chloridy	73,0	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sířany	99,2	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	0,05	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0,08	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,07	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> )	18,4	mg/l	6%	PP-DCH-77	A
Draslík	3,3	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,277	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	22,5	mg/l	5%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,005	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	12,4	°C			SN

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 reprodukováný 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

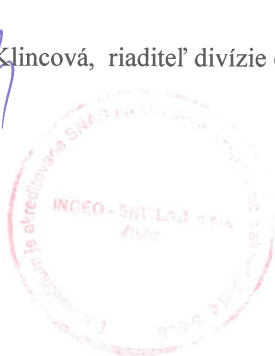
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 2.10.2018

Dátum vydania protokolu : 3.10.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



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.: 9884/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: podzemná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.

Označenie zdroja : ŠEB-03

Dátum odberu : 24.9.2018

Číslo vzorky : 9884/2018

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,54	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	8,25	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	0,60	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhlíčitany	503	mg/l	3%	PP-DCH-23	A
Uhlíčitany	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Hydroxidy	0,0	mg/l	5%	PP-DCH-23	A
Voľný CO <sub>2</sub>	26,4	mg/l	5%	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	0,61	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	123	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	1028	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	3,23	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	154	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	64,2	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	13,0	mmol/l*z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	66,5	mg/l	3%	PP-DCH-24	A
Chloridy	61,0	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	134	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	0,03	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0,13	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,05	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> )	19,7	mg/l	6%	PP-DCH-77	A
Draslík	5,3	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,381	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	19,5	mg/l	7%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,006	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	13,7	°C			SN

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 reprodukováný 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

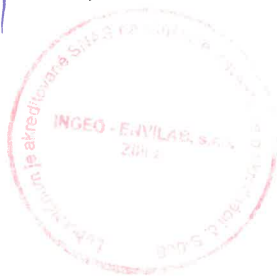
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 2.10.2018

Dátum vydania protokolu : 3.10.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



---

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.: 9885/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: podzemná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.

Označenie zdroja : ŠEB-04

Dátum odberu : 25.9.2018

Číslo vzorky : 9885/2018

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. 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	9,92	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	0,95	mmol/l	3%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhlíčitany	605	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>	41,8	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	0,47	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	115	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	1019	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	0,32	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	162	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	50,6	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	12,2	mmol/l* <sub>z</sub>		PP-DCH-11	A
Dusičnany	40,1	mg/l	10%	PP-DCH-24	A
Chloridy	36,9	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	76,4	mg/l	10%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	0,03	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitany	0,08	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,08	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> )	21,3	mg/l	3%	PP-DCH-77	A
Draslík	9,8	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,663	mg/l	8%	PP-DCH-58	A
Sodík	15,7	mg/l	7%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,006	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	13,7	°C			SN

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 reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

**7. Doplňujúce informácie :**

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 2.10.2018

Dátum vydania protokolu : 3.10.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



---

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.: 9886/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: podzemná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Boleráz žst.

Označenie zdroja : ŠEB-07

Dátum odberu : 26.9.2018

Číslo vzorky : 9886/2018

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,46	-	1%	PP-DCH-16	A
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	7,22	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	0,45	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N
Hydrogénuhličitaný	440	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 <sub>2</sub>	19,8	mg/l	5%	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	0,49	-		Výpočet	N
Elektrolytická vodivosť	124	mS/m	5%	PP-DCH-22	A
Mineralizácia	1046	mg/l		Výpočet	N
ChSK-Mn	0,32	mg/l	9%	PP-DCH-21	A
Vápnik	160	mg/l	4%	PP-DCH-09	A
Horčík	65,7	mg/l	4%	PP-DCH-10	A
Celková tvrdosť	13,4	mmol/l*z		PP-DCH-11	A
Dusičnany	109	mg/l	3%	PP-DCH-24	A
Chloridy	59,6	mg/l	4%	PP-DCH-20	A
Sírany	174	mg/l	5%	PP-DCH-19	A
Amónne ióny	0,05	mg/l	15%	PP-DCH-02	A
Dusitaný	0,02	mg/l	8%	PP-DCH-25	A
Fosforečnany	0,09	mg/l	5%	PP-DCH-06	A
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> )	24,3	mg/l	3%	PP-DCH-77	A
Draslík	1,1	mg/l	10%	PP-DCH-112	A
Mangán	0,016	mg/l	10%	PP-DCH-58	A
Sodík	11,7	mg/l	7%	PP-DCH-112	A
Železo rozpustené	0,005	mg/l	15%	PP-DCH-58	A
Teplota vody	13,7	°C			SN

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 reprodukováný 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

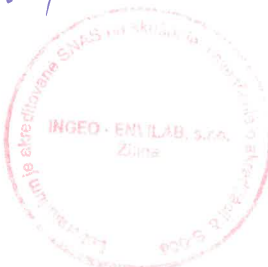
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 2.10.2018

Dátum vydania protokolu : 3.10.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



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.: 9887/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: zemina

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.

Označenie zdroja : ŠEB-02 /3,6m/

Dátum odberu : 25.9.2018

Číslo vzorky : 9887/2018

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Chloridy	<0,01	%		PP-DCH-20	A
Celková síra	0,18	%		PP-DCH-73	N
Sírany	21,0	mg/kg	10%	PP-DCH-19	A
Kyslosť zemín	<2	ml/kg		DIN 4030-2	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 reprodukováný 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 : 27.9.2018- 3.10.2018

Dátum vydania protokolu : 4.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



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.: 9888/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: zemina

### 4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.  
Označenie zdroja : ŠEB-03 /3,-3,8m/

Dátum odberu : 24.9.2018  
Číslo vzorky : 9888/2018

Vzorku odobral: objednávateľ  
Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Chloridy	<0,01	%		PP-DCH-20	A
Celková síra	0,21	%		PP-DCH-73	N
Sírany	35,3	mg/kg	10%	PP-DCH-19	A
Kyslosť zemín	2,2	ml/kg	10	DIN 4030-2	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 :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka  
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš  
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 3.10.2018  
Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 4.10.2018

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



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.: 9889/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

3. Druh vzorky: zemina

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice žst.

Označenie zdroja : ŠEB-04 /4,9-5,0m/

Dátum odberu : 25.9.2018  
Číslo vzorky : 9889/2018

Vzorku odobral: objednávateľ  
Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Chloridy	<0,01	%		PP-DCH-20	A
Celková síra	0,2	%		PP-DCH-73	N
Sírany	68,5	mg/kg	10%	PP-DCH-19	A
Kyslosť zemín	16,8	ml/kg	10	DIN 4030-2	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 :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka  
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš  
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 3.10.2018  
Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 4.10.2018

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



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.: 9890/2018

### 1. Objednávateľ skúšok :

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

### 2. Označenie zakázky :

### 3. Druh vzorky: zemina

### 4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

### 5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Boleráz žst.  
Označenie zdroja : ŠEB-07 /6,2-6,3m/

Dátum odberu : 26.9.2018  
Číslo vzorky : 9890/2018

Vzorku odobral: objednávateľ  
Dátum prevzatia vzorky : 27.9.2018

### 6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky
Chloridy	<0,01	%		PP-DCH-20	A
Celková síra	0,2	%		PP-DCH-73	N
Sírany	40,7	mg/kg	10%	PP-DCH-19	A
Kyslosť zemín	3,6	ml/kg	10	DIN 4030-2	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.

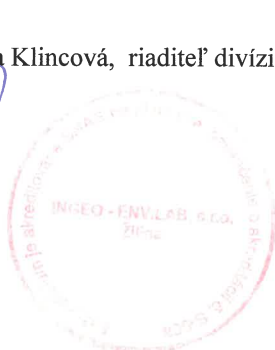
### 7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka  
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš  
Dátum vykonania skúšok : 27.9.2018- 3.10.2018  
Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 4.10.2018

Protokol schválil :

Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu