

**VÝSLEDKY LABORATÓRNYCH ROZBOROV CHÉMIE
ZEMÍN - KAMENIVA, PROTOKOLY O SKÚŠKE**

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10732/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: vodný výluh

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 1

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-1

Evidenčné číslo vzorky : 10732/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	8,98	-	1%	PP-DCH-16	A	5,5 - 10,0	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	6,0	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	100	vyhovuje
Rozpustené látky	48	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
ChSK-Cr	11,5	mg/l	9%	PP-DCH-64	A	20	vyhovuje
NEL-IR	0,06	mg/l	25%	PP-DCH-13	A	0,1	vyhovuje
Anionaktívne tenzidy	0,06	mg/l	10%	PP-DCH-03	A	0,1	vyhovuje
Meď	0,005	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Nikel	0,001	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Zinok	0,037	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Arzén	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje

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 $k=2$.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 25.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10733/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: vodný výluh

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 1

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-2

Evidenčné číslo vzorky : 10733/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	9,02	-	1%	PP-DCH-16	A	5,5 - 10,0	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	5,7	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	100	vyhovuje
Rozpustené látky	46	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
ChSK-Cr	5,5	mg/l	9%	PP-DCH-64	A	20	vyhovuje
NEL-IR	0,05	mg/l	25%	PP-DCH-13	A	0,1	vyhovuje
Anionaktívne tenzidy	<0,02	mg/l		PP-DCH-03	A	0,1	vyhovuje
Meď	0,004	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Zinok	0,029	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Arzén	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje

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.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 25.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10734/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: vodný výluh

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 1

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-3

Evidenčné číslo vzorky : 10734/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	8,80	-	1%	PP-DCH-16	A	5,5 - 10,0	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	7,4	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	100	vyhovuje
Rozpustené látky	66	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
ChSK-Cr	11,0	mg/l	9%	PP-DCH-64	A	20	vyhovuje
NEL-IR	0,04	mg/l	25%	PP-DCH-13	A	0,1	vyhovuje
Anionaktívne tenzidy	0,2	mg/l	10%	PP-DCH-03	A	0,1	nevyhovuje
Meď	0,005	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Zinok	0,028	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Arzén	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje

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 $k=2$.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 25.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie





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.: 10735/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: vodný výluh

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 1

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-4

Evidenčné číslo vzorky : 10735/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	8,87	-	1%	PP-DCH-16	A	5,5 - 10,0	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	7,2	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	100	vyhovuje
Rozpustené látky	62	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
ChSK-Cr	11,1	mg/l	9%	PP-DCH-64	A	20	vyhovuje
NEL-IR	0,04	mg/l	25%	PP-DCH-13	A	0,1	vyhovuje
Anionaktívne tenzidy	0,57	mg/l	10%	PP-DCH-03	A	0,1	nevyhovuje
Meď	0,007	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Zinok	0,026	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Arzén	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Chróm celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje

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 $k=2$.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 25.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

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.: 10736/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: vodný výluh

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 1

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-5

Evidenčné číslo vzorky : 10736/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
pH	8,74	-	1%	PP-DCH-16	A	5,5 - 10,0	vyhovuje
Elektrolytická vodivosť	8,3	mS/m	10%	PP-DCH-22	A	100	vyhovuje
Rozpustené látky	74	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
ChSK-Cr	10,9	mg/l	9%	PP-DCH-64	A	20	vyhovuje
NEL-IR	0,05	mg/l	25%	PP-DCH-13	A	0,1	vyhovuje
Anionaktívne tenzidy	0,04	mg/l	10%	PP-DCH-03	A	0,1	vyhovuje
Meď	0,007	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Nikel	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,1	vyhovuje
Zinok	0,027	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Arzén	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Chróom celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,005	vyhovuje
Olovo	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje

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 $k=2$.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 25.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

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.: 10737/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: pevná

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 2

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-1

Evidenčné číslo vzorky : 10737/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
NEL-IR	125	mg/kg suš.	8%	PP-DCH-13	A	700	vyhovuje
Suma polyarom. uhľovodíkov	12,3	mg/kg suš.		PP-DCH-17	A	40	vyhovuje
Meď	42,41	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Nikel	17,47	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Zinok	254,8	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	500	vyhovuje
Arzén	6,0	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Chróom celkový	26,9	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	250	vyhovuje
Kadmium	<0,05	mg/kg suš.		PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Olovo	28,8	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	150	vyhovuje
Ortuť	0,037	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-57	A	3	vyhovuje
Strata žiháním pri 550 °C	3,43	% hm.	5%	PP-DCH-66	A		
Sušina 105 °C	90,20	%	5%	PP-DCH-66	A		

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.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 22.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

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.: 10738/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: pevná

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 2

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-2

Evidenčné číslo vzorky : 10738/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
NEL-IR	99	mg/kg suš.	8%	PP-DCH-13	A	700	vyhovuje
Suma polyarom. uhľovodíkov	3,232	mg/kg suš.		PP-DCH-17	A	40	vyhovuje
Meď	38,79	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Nikel	22,96	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Zinok	259,8	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	500	vyhovuje
Arzén	6,8	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Chróom celkový	31,4	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	250	vyhovuje
Kadmium	<0,05	mg/kg suš.		PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Olovo	24,8	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	150	vyhovuje
Ortuť	0,030	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-57	A	3	vyhovuje
Strata žiháním pri 550 °C	3,19	% hm.	5%	PP-DCH-66	A		
Sušina 105 °C	91,80	%	5%	PP-DCH-66	A		

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.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 22.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10739/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: pevná

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 2

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-3

Evidenčné číslo vzorky : 10739/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
NEL-IR	101	mg/kg suš.	8%	PP-DCH-13	A	700	vyhovuje
Suma polyarom. uhľovodíkov	3,18	mg/kg suš.		PP-DCH-17	A	40	vyhovuje
Meď	44,75	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Nikel	21,95	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Zinok	145,3	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	500	vyhovuje
Arzén	7,6	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Chróom celkový	34,8	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	250	vyhovuje
Kadmium	<0,05	mg/kg suš.		PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Olovo	19,6	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	150	vyhovuje
Ortuť	0,024	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-57	A	3	vyhovuje
Strata žiháním pri 550 °C	5,45	% hm.	5%	PP-DCH-66	A		
Sušina 105 °C	91,00	%	5%	PP-DCH-66	A		

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.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

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

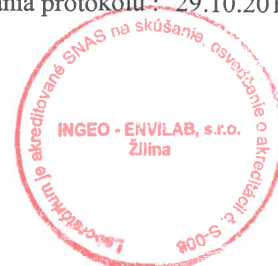
Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 16.10.2018- 22.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10740/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: pevná

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 2

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-4

Evidenčné číslo vzorky : 10740/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
NEL-IR	136	mg/kg suš.	8%	PP-DCH-13	A	700	vyhovuje
Suma polyarom. uhľovodíkov	6,268	mg/kg suš.		PP-DCH-17	A	40	vyhovuje
Meď	46,89	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Nikel	21,40	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Zinok	109,6	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	500	vyhovuje
Arzén	7,8	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Chróom celkový	31,6	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	250	vyhovuje
Kadmium	<0,05	mg/kg suš.		PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Olovo	31,6	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	150	vyhovuje
Ortuť	0,091	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-57	A	3	vyhovuje
Strata žiňaním pri 550 °C	3,12	% hm.	5%	PP-DCH-66	A		
Sušina 105 °C	92,30	%	5%	PP-DCH-66	A		

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.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 22.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 10741/2018

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L18/674

3. Druh odobratej vzorky: pevná

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Metodický pokyn MDPT SR č. 18/99 - príloha č. 2

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Šelpice - Boleráz žst.

Označenie zdroja : EPŠ-5

Evidenčné číslo vzorky : 10741/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu :

Dátum prevzatia vzorky : 16.10.2018

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
NEL-IR	139	mg/kg suš.	8%	PP-DCH-13	A	700	vyhovuje
Suma polyarom. uhľovodíkov	2,625	mg/kg suš.		PP-DCH-17	A	40	vyhovuje
Meď	101,9	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	100	nevyhovuje
Nikel	20,75	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	100	vyhovuje
Zinok	186,6	mg/kg suš.	15%	PP-DCH-58	A	500	vyhovuje
Arzén	7,7	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	50	vyhovuje
Chróm celkový	31,6	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	250	vyhovuje
Kadmium	0,19	mg/kg suš.	25%	PP-DCH-58	A	5	vyhovuje
Olovo	34,9	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-58	A	150	vyhovuje
Ortuť	0,018	mg/kg suš.	20%	PP-DCH-57	A	3	vyhovuje
Strata žiháním pri 550 °C	4,01	% hm.	5%	PP-DCH-66	A		
Sušina 105 °C	86,70	%	5%	PP-DCH-66	A		

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.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

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 : 16.10.2018- 23.10.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 29.10.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu