



Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Zkušební laboratoř
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1078

Laboratoř paliv, odpadů a vod

tel.: 47 620 8702

fax: 47 620 8702

Protokol č. 844/2017/POV


Zkušební předmět: sedimenty
Zkušební specifikace: chemický rozbor
Zadavatel: Obec Patokryje, Patokryje 35, 434 01 Most

Smlouva o dílo č.:


Objednávka ze dne 3. 10. 2017

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%. V případě, že rozšířená nejistota měření není součástí protokolu, je k dispozici na vyžádání v laboratoři.


.....
technický vedoucí laboratoře
Ing. Lukáš Anděl




.....
vedoucí zkušební laboratoře
Ing. Lukáš Anděl

V Mostě, dne 09. 11. 2017

Počet výtisků: 2
Celk. počet stran: 3

výtisk č.: 1
strana č.: 1

Rozdělovník: výtisk č. 1 - zadavatel
výtisk č. 2 - laboratoř paliv, odpadů a vod

Laboratoř paliv, odpadů a vod VÚHU a.s., Most

Protokol č.: 844/2017/POV
Celk. počet stran: 3

Výtisk č.: 1
Strana č.: 2

Datum odběru vzorku: neuvedeno
Datum převzetí vzorku: 16. 10. 2017

Označení vzorků

dle objednatele:
sedimenty - rybník

dle laboratoře:
91623=Z1766/17

Odběr vzorku provedl zadavatel měření: ano
Odběr vzorku provedla laboratoř: ne

Výrobce: Obec Patokryje

Výsledky měření jsou uvedeny na straně 3.

Datum provedení zkoušek: 16. 10. až 09. 11. 2017

Zkouška byla provedena dle:

- stanovení kovů metodou AAS – plamenná metoda – IMP 003-1 (ČSN ISO 8288)
- stanovení stopových prvků metodou AAS – hydridová metoda – IMP 003-3 (ČSN EN ISO 11969)
- stanovení stopových prvků metodou AAS – elektrotermická metoda – IMP 003-2 (ČSN 757400)
- stanovení Hg – IMP 004 (ČSN 75 7440)
- stanovení BTEX - IMP 013 (ČSN EN ISO 15680)
- stanovení PAU – subdodávka AZL č. L 1153 (ČSN EN ISO 17993)
- stanovení uhlovodíků C₁₀–C₄₀ - IMP 095 (ČSN EN 14039)
- stanovení PCB – IMP 040 (ČSN EN 61619)
- stanovení AOX - IMP 064 (ČSN EN ISO 9562+Z1)

Neakreditované zkoušky: -

Odchylky od zkušební postupu: bez odchylek

Laboratoř paliv, odpadů a vod VÚHU a.s., Most

Protokol č.: 844/2017/POV
Celk. počet stran: 3

Výtisk č.: 1
Strana č.: 3

Výsledky měření:

Parametr		91623 = Z1766/17	limitní hodnota
Zn	mg/kg suš.	123 ± 12	600
Ni	mg/kg suš.	111 ± 20	80
Pb	mg/kg suš.	16,1 ± 3,2	100
As	mg/kg suš.	8,9 ± 1,3	30
Cu	mg/kg suš.	51 ± 11	100
Hg	mg/kg suš.	0,033 ± 0,004	0,8
Cd	mg/kg suš.	0,297 ± 0,040	3
V	mg/kg suš.	143 ± 18	180
Co	mg/kg suš.	31,8 ± 6,5	30
Ba	mg/kg suš.	390 ± 64	600
Be	mg/kg suš.	2,24 ± 0,27	5
AOX	mg/kg suš.	<10	30
uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀	mg/kg suš.	<50	300
trichlorethylen	µg/kg suš.	<10	50
tetrachlorethylen	µg/kg suš.	<10	50
benzen	µg/kg suš.	<10	
toluen	µg/kg suš.	<10	
ethylbenzen	µg/kg suš.	<10	
xyleny	µg/kg suš.	<20	
Σ BTEX	µg/kg suš.	<50	400
antracen	µg/kg suš.	<10	
benzo(a)antracen	µg/kg suš.	10	
benzo(b)fluoranthen	µg/kg suš.	<10	
benzo(k)fluoranthen	µg/kg suš.	<10	
benzo(a)pyren	µg/kg suš.	<10	
benzo(ghi)perylen	µg/kg suš.	<10	
fenantren	µg/kg suš.	50	
fluoranthen	µg/kg suš.	43	
chrysen	µg/kg suš.	18	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg suš.	<10	
naftalen	µg/kg suš.	39	
pyren	µg/kg suš.	21	
Σ PAU	µg/kg suš.	<241	6000
PCB č. 28	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 52	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 101	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 118	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 138	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 153	µg/kg suš.	<10	
PCB č. 180	µg/kg suš.	<10	
Σ 7 kongenerů PCB	µg/kg suš.	<70	200