



# SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, právní nástupce, a.s.

Speciální laboratoř, pracoviště Vřesová

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod číslem 1360



Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov  
telefon: 352465650, fax: 352465670

EINGEGANGEN

02. Jan. 2018

## Protokol o zkoušce číslo: 1640 / 2017

Objednavatel: Rheinbraun Brennstoff GmbH spol. s r.o., Bucharova 1314/8 / , 15800 Praha 13

Datum zkoušení: 07.12.2017 - 02.01.2018

Zkušební metody: uvedeny u jednotlivých zkoušek

Odchytky od metod: nejsou

Odchytky od odběru: nejsou

Počet příloh: 1

Datum vyhotovení: 2.1.2018

Protokol vypracoval: Poláková Gabriela, email: polakova@suas.cz, telefon: 352 46 5674

Zodpovědný pracovník: Ing. Dyková Iveta, vedoucí Speciální laboratoře

Status zkoušky: AKR

Akreditovaná zkouška



Speciální laboratoř, pracoviště Vřesová  
Sokolov  
SOKOLOVSKÁ UHELNÁ, právní nástupce, a.s.

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Výsledky stanovení se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Vypočtená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Rozdělovník ze dne: 02.01.2018

Zákazník originál elektronicky (michaela.cvikova@rwe.com)

Název vzorku: Union briquet - vzorek platný pro prokazování kvality pro rok 2018 ( s platností od 1.1.2018)

Interní označení vzorku: S6340/2017/I

Předmět zkoušky: Tuhá paliva - fosilní palivo

Místo odběru: neuvedeno

Datum odběru:

Vzorek odebral: Vzorek dodán objednatelem

Postup odběru: -

Datum převzetí laboratoři: 07.12.2017

Úprava vzorku: Dle 000.PPO.CL.CL.7\_2\_1.10 Úprava vzorků tuhých paliv

Stanovení	Hodnota	Jednotky	Metoda zkoušení / Postup	Status zkoušky	Rozšířená nejistota	
<b>Základní parametry</b>						
Voda veškerá ( $W_t$ )	19,76	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_3.10	AKR	± 0,59	hm.zl. [%]
Popel bezvodý ( $A^d$ ) při 815°C	4,20	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_8.10	AKR	± 0,20	hm.zl. [%]
Popel původní ( $A^i$ ) při 815°C	3,37	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_8.10	AKR	± 0,20	hm.zl. [%]
Spalné teplo původní ( $Q_g^i$ )	20,54	MJ/kg	000.ZP.CL.CL.7_2_5.10 / A	AKR	± 0,12	MJ/kg
Výhřevnost původní ( $Q_g^i$ ) dopočtem	19,18	MJ/kg	000.ZP.CL.CL.7_2_5.10 / A	AKR	± 0,26	MJ/kg
<b>Elementární rozbor</b>						
Síra veškerá původní ( $S_t$ )	0,39	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_11.10 / A	AKR	± 0,05	hm.zl. [%]

94

Síra veškerá bezvodá (S <sub>r</sub> <sup>d</sup> )	0,49	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_11.10 / A	AKR	± 0,05	hm.zl. [%]
Vodík původní (H <sup>i</sup> )	4,00	hm.zl. [%]	000.ZP.CL.CL.7_2_11.10 / A	AKR	± 0,06	hm.zl. [%]

Seznam příloh:

Č. přílohy    Název

---

1 Seznam použitých metod - Zakázka: 1640/2017

---

konec protokolu o zkoušce č. 1640/2017

---

Seznam použitých metod

Stanovení	Metoda zkoušení / Postup	Název zkoušky	Zdrojová norma / Dokument	Plati pro vzorky
Voda veškerá	000.ZP.CL.CL.7.2.3.10	Stanovení vody gravimetricky	ČSN 44 1377	S6340/2017/I
Popel	000.ZP.CL.CL.7.2.8.10	Stanovení vody a popela termogravimetrickým analyzátořem	ČSN ISO 1171	S6340/2017/I
Spalné teplo	000.ZP.CL.CL.7.2.5.10 / A	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a vyřetnost dopočtem	ČSN ISO 1928	S6340/2017/I
Vyřetnost	000.ZP.CL.CL.7.2.5.10 / A	Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a vyřetnost dopočtem	ČSN ISO 1928	S6340/2017/I
Síra	000.ZP.CL.CL.7.2.11.10 / A	Stanovení síry (S), vodíku (H), uhlíku (C) infračervenou spektrometrií analyzátořem CHN+S a emisního faktoru, měrné sirnatosti a kyslíku dopočtem; Stanovení dusíku (N) tepelněvodivostní detekcí analyzátořem CHN	ČSN ISO 19579	S6340/2017/I
Vodík	000.ZP.CL.CL.7.2.11.10 / A	Stanovení síry (S), vodíku (H), uhlíku (C) infračervenou spektrometrií analyzátořem CHN+S a emisního faktoru, měrné sirnatosti a kyslíku dopočtem; Stanovení dusíku (N) tepelněvodivostní detekcí analyzátořem CHN	ČSN ISO 29541	S6340/2017/I