



L 1503

Zkušební laboratoř paliv

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

OKD, a.s., Stonavská 2179, Doly, 735 06, Karviná
Sídlo laboratoře: Orlová – Lazy, č.p. 605, tel. 59 650 3710, fax: 59 650 37 33

PROTOKOL č. 109/15

Zkušební předmět: Černé uhlí

Zkušební specifikace: Stanovení spalného tepla v původním stavu.

Zadavatel: SH STREAM s.r.o., RNDr. Sven Havlíček, Chodská 1419/14, 120 00 Praha 2

Smlouva o dílo č.: Smlouva DOV 341/10, reg.č. 6600536300, objednávka z 17. 3. 2015

Vzorek přijat: 24. 3. 2015

Označení vzorku: **dle objednavatele:** Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 12.1. 2015
dle zkušební laboratoře: S469/15

Datum analýzy: 24. 3. – 25. 3. 2015

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Vzorkování není akreditováno.

Vedoucí Zkušební laboratoře paliv: Ing. Zdeněk Piech

Zpracoval:
RNDr. Zdeňka Lehovcová

.....
vedoucí laboratoře a chemické laboratoře

Schválil:
RNDr. Zdeňka Lehovcová

.....
vedoucí laboratoře a chemické laboratoře

V Orlové dne: 25. 3. 2015

Rozdělovník výtisků: 1 – zadavatel
2 – zkušební laboratoř paliv

Počet výtisku: 2
Celkový počet stran: 2

výtisk č.:
strana: 1

Označení vzorku:
dle objednavatele:
 Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 12. 1. 2015

dle zkušební laboratoře:
 S469/15

Stav vzorku: Původní stav

Výsledky měření:			číslo vzorku
Parametr /jednotky	Název	Dle	S469/15
W_t^r (%)	Veškerá voda v původním stavu	SOP č.3 (ČSN 44 1377)	7,7
W^a (%)	Analytická voda	SOP č.7 (ČSN ISO 11722)	1,22
Q_s^d (MJ/kg)	Spalné teplo v bezvodém stavu	SOP č.9 (ČSN ISO 1928)	30,41
Q_s^r (GJ/t)	Spalné teplo v původním stavu	SOP č.9 (ČSN ISO 1928, ČSN 441310)	28,07

Poznámka laboratoře:

Symbolsy a výpočty byly provedeny podle ČSN 44 1310 „Tuhá paliva - Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva“

Odchylky od zkušebního postupu: bez odchylek

Nejistota zkoušek

Parametr	Identifikace zkoušek	Rozšířená nejistota měření
Veškerá voda	SOP č. 3	0,50 %
Analytická voda	SOP č. 4	0,06 %
Analytická voda	SOP č. 7	0,04 %
Spalné teplo	SOP č. 9	0,10 MJ/kg

Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem $k = 2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

Informace:

- (N) neakreditované
- (SOP) standardní operační postupy



L 1503

Zkušební laboratoř paliv

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

OKD, a.s., Stonavská 2179, Doly, 735 06, Karviná
Sídlo laboratoře: Orlová – Lazy, č.p. 605, tel. 59 650 3710, fax: 59 650 37 33

PROTOKOL č. 110/15

Zkušební předmět: Černé uhlí
Zkušební specifikace: Stanovení popela a veškeré síry v původním stavu.
Zadavatel: SH STREAM s.r.o., RNDr. Sven Havlíček, Chodská 1419/14, 120 00 Praha 2
Smlouva o dílo č.: Smlouva DOV 341/10, reg.č. 6600536300, objednávka z 17. 3. 2015
Vzorek přijat: 24. 3. 2015
Označení vzorku: **dle objednavatele:** Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 12.1. 2015 **dle zkušební laboratoře:** S469/15
Datum analýzy: 24. 3. – 25. 3. 2015

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu těchto zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Vzorkování není akreditováno.

Vedoucí Zkušební laboratoře paliv: Ing. Zdeněk Piech

Zpracoval:
RNDr. Zdeňka Lehovcová

.....
vedoucí laboratoře a chemické laboratoře

Schválil:
RNDr. Zdeňka Lehovcová

.....
vedoucí laboratoře a chemické laboratoře

V Orlové dne: 25. 3. 2015

Rozdělovník výtisků: 1 – zadavatel
2 – zkušební laboratoř paliv

Počet výtisku: 2
Celkový počet stran: 2

výtisk č.:
strana: 1

Označení vzorku:
dle objednavatele:
 Černé uhlí Ruské CZUK, odběr 12. 1. 2015

dle zkušební laboratoře:
 S469/15

Stav vzorku: Původní stav

Výsledky měření:			číslo vzorku
Parametr /jednotky	Název	Dle	S469/15
W_t^r (%)	Veškerá voda v původním stavu	SOP č.3 (ČSN 44 1377)	7,7
W^a (%)	Analytická voda	SOP č.7 (ČSN ISO 11722)	1,22
A^d (%)	Popel v bezvodém stavu	SOP č.7 (ČSN ISO 1171)	5,9
A^r (%)	Popel v původním stavu	SOP č.7 (ČSN ISO 1171, ČSN 441310)	5,4
S_t^d (%)	Veškerá síra v bezvodém stavu	SOP č.8 (ČSN ISO 19579)	0,53
S_t^r (%)	Veškerá síra v původním stavu	SOP č.8 (ČSN ISO 19579, ČSN 441310)	0,49

Poznámka laboratoře:

Symbolsy a výpočty byly provedeny podle ČSN 44 1310 „Tuhá paliva - Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva“

Odchylky od zkušebního postupu: bez odchylek

Nejistota zkoušek

Parametr	Identifikace zkoušek	Rozšířená nejistota měření
Analytická voda	SOP č. 4	0,06 %
Popel	SOP č. 5	0,12 %
Analytická voda	SOP č. 7	0,04 %
Popel	SOP č. 7	0,14 %
Veškerá síra	SOP č. 8 – SC 432	0,04 %
Veškerá síra v bezvodém stavu	SOP č. 8 – Truspec	0,08 %

Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem $k = 2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

Informace:

- (N) neakreditované
- (SOP) standardní operační postupy