



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA
ul. Zamkowa 1 • 41-803 Zabrze
tel. centrala 32 271 00 41 • fax 32 271 08 09
NIP 648 000 87 65 • REGON 000025945 • KRS 0000138095
LABORATORIUM PALIW I WĘGLI AKTYWNYCH



AB 081

RAPORT Z BADAŃ NR: 1423/LP/2019

Ilość stron: 1
Strona: 1
Ilość załączników: -

Zleceniodawca: Pracownia Specjalistyczna Ochrony Środowiska SILECO s. c., Kazimierz Bek, Przemysław Bek, Patrycja Tylutko, ul. Marii C. Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze
Nr umowy/zlecenia: 95/11/2019 z dn. 04.11.19 r.
Opis i nr badanej próbki: odpad o kodzie 03 03 11, pr. nr 19/10/01 / LP/1457/19.
Data przyjęcia próbki: 04.11.19r.
Data wykonania badań: 06.11 – 27.11.19r.

Rodzaj badania / Metoda badawcza		Symbol	Jednostka	Wynik badania z niepewnością rozszerzoną
Zawartość wilgoci całkowitej Q/LP/18/A:2011	A	W_t^r	%	78,2 ± 1,4
Zawartość wilgoci w stanie analitycznym Q/LP/18/A:2011	A	W^a	%	6,4 ± 0,1
Zawartość popiołu w stanie analitycznym ¹⁾ Q/LP/19/A:2011	A	A^a	%	19,5 ± 0,2
Zawartość popiołu w stanie roboczym Q/LP/19/A:2011	A	A^r	%	4,5 ± 0,4
Ciepło spalania w stanie analitycznym Q/LP/23/A:2011	A	Q_s^a	J/g	13688 ± 154
Wartość opałowa w stanie analitycznym Q/LP/23/A:2011	A	Q_i^a	J/g	12584 ± 165
Wartość opałowa w stanie roboczym Q/LP/23/A:2011	A	Q_i^r	J/g	1058 ± 357
Zawartość siarki całkowitej w stanie analitycznym Q/LP/21/A:2011	A	S_t^a	%	0,25 ± 0,05
Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym Q/LP/21/A:2011	A	S_t^r	%	0,06 ± 0,05
Zawartość wodoru całkowitego w stanie analitycznym Q/LP/22/B:2012	A	H_t^a	%	4,34 ± 0,14

¹⁾ Oznaczanie zawartości popiołu wykonano w temp. 815°C.

Powtarzalność wyników oznaczania jest zgodna z wymaganiem procedury, wg której parametry są oznaczane. Niepewność rozszerzona pomiaru jest wyznaczona dla $k=2$ i poziomu ufności około 0,95. W oszacowaniu niepewności pomiaru nie uwzględniono składowej dotyczącej etapu pobierania próbek.

A- metoda objęta zakresem akredytacji; N- metoda nie objęta zakresem akredytacji.

Uwagi odnośnie pobrania próbek:

Za pobieranie próbki, jej reprezentatywność i dostarczenie odpowiada Zleceniodawca.

Zleceniodawca nie dostarczył informacji dotyczącej metody pobierania próbki.

Stan dostarczonej próbki prawidłowy.

Inne uwagi: Celem badania jest wykorzystanie wyników badań do wykonania sprawozdania z badań emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do wymienionych w Raporcie obiektów badań. Bez pisemnej zgody Laboratorium w żadnym przypadku Raport nie może być powielony inaczej, jak tylko w całości.

Sprawdził:

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
Centrum Badań Laboratoryjnych

28.11.2019 [podpis]

Blanka Wilk

(imię i nazwisko, data, podpis)

Autoryzował:

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
Centrum Badań Laboratoryjnych

28.11.2019 [podpis]

Z-ca kierownika Laboratorium

Edyta Misztal

(imię i nazwisko, data, podpis)



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA
ul. Zamkowa 1 • 41-803 Zabrze
tel. centrala 32 271 00 41 • fax 32 271 08 09
NIP 648 000 87 65 • REGON 000025945 • KRS 0000138095
LABORATORIUM PALIW I WĘGLI AKTYWNYCH

RAPORT Z BADAŃ NR: 1424/LP/2019

Ilość stron: 1
Strona: 1
Ilość załączników: -

Zleceniodawca: Pracownia Specjalistyczna Ochrony Środowiska SILECO s. c., Kazimierz Bek, Przemysław Bek, Patrycja Tylutko, ul. Marii C. Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze
Nr umowy/zlecenia: 95/11/2019 z dn. 04.11.19 r.
Opis i nr badanej próbki: odpad o kodzie 03 03 11, pr. nr 19/10/01 / LP/1457/19.
Data przyjęcia próbki: 04.11.19 r.
Data wykonania badań: 19.11.19 r.

Rodzaj badania / Metoda badawcza			Symbol	Jednostka	Wynik badania z niepewnością rozszerzoną
Zawartość pierwiastków śladowych w stanie suchym Q/LP/66/A:2014	N	Zawartość arsenu	As	mg/kg	0,362
		Zawartość kadmu	Cd	mg/kg	<0,246
		Zawartość niklu	Ni	mg/kg	7,64
		Zawartość ołowiu	Pb	mg/kg	33,9

Powtarzalność wyników oznaczania jest zgodna z wymaganiem procedury, wg której parametry są oznaczane. Niepewność rozszerzona pomiaru jest wyznaczona dla $k=2$ i poziomu ufności około 0,95. W oszacowaniu niepewności pomiaru nie uwzględniono składowej dotyczącej etapu pobierania próbek.

A- metoda objęta zakresem akredytacji; N- metoda nie objęta zakresem akredytacji.

Uwagi odnośnie pobrania próbek:

Za pobieranie próbki, jej reprezentatywność i dostarczenie odpowiada Zleceniodawca.

Zleceniodawca nie dostarczył informacji dotyczącej metody pobierania próbki.

Stan dostarczonej próbki prawidłowy.

Inne uwagi: Celem badania jest wykorzystanie wyników badań do wykonania sprawozdania z badań emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych.

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do wymienionych w Raporcie obiektów badań. Bez pisemnej zgody Laboratorium w żadnym przypadku Raport nie może być powielony inaczej, jak tylko w całości.

Sprawdził:

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
Centrum Badań Laboratoryjnych

28.11.2019
Blanka Wilk

(imię i nazwisko, data, podpis)

Autoryzował:

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla
Centrum Badań Laboratoryjnych

28.11.2019
Z-ca kierownika laboratorium
Edyta Piątko

(imię i nazwisko, data, podpis)