




AB 550

RAPORT Z BADAŃ NR 2083/2011			
Zleceniodawca: ZO/OU ZE PAK SA ul. Kazimierska 45, 62-510 Konin			
Nr ewidencyjne	8857-8858	Ilość próbek:	2
Data dostarczenia		10.11.2011	
Nr zamówienia:	ZO/OU//2011	Nr zlecenia:	640.1.11.5267.6217.3
Rodzaj próbek:	popiół		
Data pobrania:	-	Strona:	1
Ilość stron:		2	

W Laboratorium wykonano analizy według niżej przedstawionych metod:

Badana cecha	Nr dokumentu/normy	Status*	Niepewność ± %**	
Krzemionka jako SiO ₂		<input checked="" type="checkbox"/> A		
Żelazo jako Fe ₂ O ₃		IB_TL_21_04:2010	<input checked="" type="checkbox"/> A	
Glin jako Al ₂ O ₃		<i>Analizę wykonano spektrometrem plazmowym Thermo iCAP 6500 Duo ICP używając ASCRM -010 jako substancji odniesienia</i>	<input checked="" type="checkbox"/> A	
Mangan jako Mn ₃ O ₄			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Tytan jako TiO ₂			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Wapń jako CaO			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Magnez jako MgO			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Siarka jako SO ₃			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Fosfor jako P ₂ O ₅			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Sód jako Na ₂ O			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Potas jako K ₂ O			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Bar jako BaO			<input checked="" type="checkbox"/> A	
Stront jako SrO		<input checked="" type="checkbox"/> A		
Strata prażenia		PN-G-04528-02:1977	<input checked="" type="checkbox"/> A	
	PN-EN 196-2:2006	<input type="checkbox"/>		
Wilgoć	PN-G-04560:1998 metoda termogravimetryczna	<input type="checkbox"/>		
Węgiel TOC *** jako C	IB_TL_08_06:2010 met. absorpcji w podczerwieni	<input checked="" type="checkbox"/> A		
Węglany jako CO ₂	analizator TOC Shimadzu z SSM	<input type="checkbox"/>		
Chlorki jako Cl	PN-EN 196-2:2006 met. miareczkowa	<input type="checkbox"/>		
Wolne CaO	PN-EN 451-1:2004	<input checked="" type="checkbox"/> A		
Siarczany jako SO ₄	IB_EP_03_02:2010	<input type="checkbox"/>		
Siarczyny jako SO ₂	IB_EP_03_02:2010	<input type="checkbox"/>		
Siarczki jako S ²⁻	IB_TL_11_02:2010	<input type="checkbox"/>		

* A - oznaczenie objęte zakresem akredytacji

B - oznaczenie nie objęte zakresem akredytacji

** Niepewność pomiaru podajemy na życzenie Zamawiającego jako niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%

*** Części palne oznaczono jako całkowity węgiel organiczny (TOC).

Certyfikat i aktualny zakres akredytacji dostępny pod adresem

http://www.energopomiar.com.pl/akredytacje/energopomiar_certyfikat_AB-550.pdf

Gliwice, 17.11.2011



RAPORT Z BADAŃ NR 2083/2011



AB 550

Data wydania:	17.11.2011	Strona:	2	Ilość stron:	2
Nr próbki	Data pobrania	Nazwa próbki			
8857	-	413/OU/11 - popiół z elektrowni Pątnów (ZRP - 1)			
8858	-	414/OU/11 - popiół z elektrowni Pątnów (ZRP - 2)			

Badana cecha				Nr próbki:					
				8857	8858				
Krzemionka	jako	SiO ₂	%	71,0	69,3	-	-	-	-
Żelazo	jako	Fe ₂ O ₃	%	2,81	2,93	-	-	-	-
Glin	jako	Al ₂ O ₃	%	4,88	5,61	-	-	-	-
Mangan	jako	Mn ₃ O ₄	%	0,19	0,19	-	-	-	-
Tytan	jako	TiO ₂	%	0,77	0,87	-	-	-	-
Wapń	jako	CaO	%	13,0	13,8	-	-	-	-
Magnez	jako	MgO	%	2,55	2,72	-	-	-	-
Siarka	jako	SO ₃	%	3,28	3,61	-	-	-	-
Fosfor	jako	P ₂ O ₅	%	0,08	0,09	-	-	-	-
Sód	jako	Na ₂ O	%	0,10	0,11	-	-	-	-
Potas	jako	K ₂ O	%	0,33	0,38	-	-	-	-
Bar	jako	BaO	%	0,06	0,07	-	-	-	-
Stront	jako	SrO	%	0,07	0,07	-	-	-	-
Strata prażenia			%	0,16	0,10	-	-	-	-
	SUMA		%	99,28	99,85				
Wilgoć			%			-	-	-	-
Węgiel TOC **	jako	C	%	0,56	0,43	-	-	-	-
Węglany	jako	CO ₂	%			-	-	-	-
Chlorki	jako	Cl	%			-	-	-	-
Wolne CaO			%	1,44	1,35	-	-	-	-
Siarczany	jako	SO ₄	%			-	-	-	-
Siarczyny	jako	SO ₂	%			-	-	-	-
Siarczki	jako	S ²⁻	%			-	-	-	-

Wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próby
Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości
Wyniki podano w stanie suchym.

- wyniki oznaczenia poza zakresem akredytacji

Z upoważnienia
KIEROWNIKA LABORATORIUM
KWojnar
mgr Katarzyna Wojnar