



Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki
„ENERGOPOMIAR” Spółka z o.o.
 popiół z paliwa alternatywnego

**CENTRALNE
 LABORATORIUM**



AB 550

RAPORT Z BADAŃ NR 1314/2013

Zleceniodawca: Instytut Energetyki ul. Mory 8, 01-330 Warszawa						
Nr ewidencyjne	4015	Ilość próbek:	1	Data dostarczenia:	04.06.2013	
Nr zamówienia:	87/CPC/13		Nr zlecenia:	800.1.13.2104.8255.4		
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 ± %**
Cynk	jako	Zn	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	8,96
Miedź	"	Cu	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	16,70
Ołów	"	Pb	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	14,26
Nikiel	"	Ni	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	10,62
Chrom	"	Cr	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	18,54
Kadm	"	Cd	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	18,80
Kobalt	"	Co	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	15,92
Arsen	"	As	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	23,52
Mangan	"	Mn	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	14,74
Wanad	"	V	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	19,62
Antymon	"	Sb	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	18,96
Bar	"	Ba	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	20,22
Stront	"	Sr	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	20,32
Molibden	"	Mo	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	23,66
Cyna	"	Sn	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	45,50
Srebro	"	Ag	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	32,52
Lit	"	Li	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	13,44
Rubid	"	Rb	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	31,70
Rtęć	"	Hg	IB_TL_10_06:2011 z dn. 04.10.2011	A	29,60
Bor	"	B	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	A	20,36
Tal	"	Tl	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	B	16,19
Gal	"	Ga	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	B	16,34
German	"	Ge	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	B	19,11
Beryl	"	Be	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	B	16,47
Selen	"	Se	IB_TL_04_08:2012 z dn. 21.05.2012	B	22,39
Chrom (VI) ***	"	Cr	IB_TL_12_03:2011 z dn. 08.04.2011	B	21,80
Węgiel TOC	"	C	IB_TL_08_07:2011 z dn. 08.04.2011	A	5,34

* 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%

Certyfikat i aktualny zakres akredytacji dostępny pod adresem

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

*** Oznaczenia wykonano w wyciągu wodnym w mg/l i przeliczono na mg/kg s.m. Stosunek ciecz/faza stała = 1 l/kg

Gliwice, 18.06.2013

RAPORT Z BADAŃ NR 1314/2013

Data wydania: 18.06.2013 Strona: 2 Ilość stron: 2

Nr próbki	Data pobrania	Nazwa próbki
4015	-	popiół z paliwa alternatywnego

Badana cecha	Jednostka	Nr próbki:					
		4015					
Cynk jako Zn	mg/kg	834					
Miedź "	Cu	1952					
Ołów "	Pb	397					
Nikiel "	Ni	188					
Chrom "	Cr	945					
Kadm "	Cd	1,78					
Kobalt "	Co	13,4					
Arsen "	As	8,76					
Mangan "	Mn	423					
Wanad "	V	35,1					
Antymon "	Sb	67,1					
Bar "	Ba	852					
Stront "	Sr	310					
Molibden "	Mo	6,7					
Cyna "	Sn	21,0					
Srebro "	Ag	3,55					
Lit "	Li	36,2					
Rubid "	Rb	107					
Rtęć "	Hg	0,001					
Bor "	B	<0,01					
Tal "	Tl	<0,1					
Gal "	Ga	9,59					
German "	Ge	<0,1					
Beryl "	Be	<0,1					
Selen "	Se	<0,1					
Chrom (VI) "	Cr	<0,1					
Węgiel TOC "	C	%	2,67				

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.

Trejsek

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
 CENTRALNEGO LABORATORIUM
KWojnar
 mgr Katarzyna Wojnar