

RAPORT Z BADAŃ NR 1444/2013

Data wydania: 27 czerwiec 2013		Strona: 2	Ilość stron: 6
Nr próbki	Data pobrania	Opis próbki przekazany przez Zamawiającego:	
4378	-	próbka I 50/50 paliwo alternatywne	
4379	-	próbka II 100% balast	

Oznaczenie	Stan	Jednostka	Nr próbki:		
			4378	4379	
Wilgoć całkowita	M _{ar}	r	%	38,9	35,1
Popiół	A _d	d	%	30,28	20,69
Części lotne	V _d	d	%	59,4	70,5
Ciepło spalania	q _{v,gr}	d	J/g	17 930	20 430
		r	J/g	10 960	13 260
Wartość opałowa	q _{v,net}	d	J/g	16 760	19 700
		r	J/g	9 380	12 020
Węgiel	C	d	%	40,39	47,18
Wodór	H	d	%	5,34	3,21
Azot	N	d	%	1,14	0,97
Siarka całkowita	S	d	%	0,40	0,38
Chlor	Cl	d	%	1,086	1,513
Fluor	F	d	%	0,005	0,010
Rtęć	Hg	d	mg/kg	0,291	0,442
Zawartość biomasy	x _B	daf	%	67,33	64,46
Zawartość niebiomasy	x _{NB}	daf	%	32,67	35,54

Charakterystyczne temperatury topliwości popiołu - atmosfera redukująca

Temperatura skurczu, ST	°C	1 100	1 160
Temperatura deformacji, DT	°C	1 160	1 180
Temperatura półkuli, HT	°C	1 190	1 200
Temperatura płynięcia, FT	°C	1 210	1 220

Wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanej próby

Bez pisemnej zgody Laboratorium, raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości

- wyniki oznaczenia poza zakresem akredytacji

Próbki pobrane przez Zleceniodawcę i przesłane w szczelnym opakowaniu z tworzywa szt.

Biodoruyk

KIEROWNIK
CENTRALNEGO LABORATORIUM
mgr inż. Andrzej Matwiejew

r - roboczy (dostarczenia)

d - suchy

daf - suchy i bezpopiołowy

RAPORT Z BADAŃ NR 1444/2013

Data wydania: 27 czerwiec 2013 Strona: 4 Ilość stron: 6

Nr próbki	Data pobrania	Nazwa próbki	
4378	-	próbka I 50/50 paliwo alternatywne	(popiół)
4379	-	próbka II 100% balast	(popiół)

Badana cecha			Nr próbki:					
			4378	4379				
Krzemionka	jako SiO ₂	%	52,2	38,1	-	-	-	-
Żelazo	jako Fe ₂ O ₃	%	2,52	3,07	-	-	-	-
Glin	jako Al ₂ O ₃	%	10,5	11,6	-	-	-	-
Mangan	jako Mn ₃ O ₄	%	0,07	0,08	-	-	-	-
Tytan	jako TiO ₂	%	0,99	1,74	-	-	-	-
Wapń	jako CaO	%	15,5	21,0	-	-	-	-
Magnez	jako MgO	%	1,58	1,78	-	-	-	-
Siarka	jako SO ₃	%	2,77	3,85	-	-	-	-
Fosfor	jako P ₂ O ₅	%	1,06	1,16	-	-	-	-
Sód	jako Na ₂ O	%	3,75	3,80	-	-	-	-
Potas	jako K ₂ O	%	1,90	1,99	-	-	-	-
Bar	jako BaO	%	0,22	0,12	-	-	-	-
Stront	jako SrO	%	0,09	0,05	-	-	-	-
Chlorki	jako Cl	%	1,72	3,58	-	-	-	-
Węglany	jako CO ₂	%	4,16	7,98	-	-	-	-
SUMA			99,03	99,90				
Wilgoć		%			-	-	-	-
Węgiel TOC	jako C	%			-	-	-	-
Strata prażenia		%			-	-	-	-

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

- wyniki oznaczenia poza zakresem akredytacji

Bitarczyk

**KIEROWNIK
 CENTRALNEGO LABORATORIUM**
mgr inż. Andrzej Matwiejew

RAPORT Z BADAŃ NR 1444/2013

Data wydania: 27 czerwiec 2013 Strona: 5 Ilość stron: 5

Nr próbki	Data pobrania	Nazwa próbki
4378	-	próbka I 50/50 paliwo alternatywne
4379	-	próbka II 100% balast

Badana cecha	Jednostka	Nr próbki:			
		4378	4379		
Cynk jako Zn	mg/kg	365,0	336,0		
Miedź "	Cu mg/kg	159,0	128,0		
Ołów "	Pb mg/kg	172,0	77,2		
Nikiel "	Ni mg/kg	16,9	13,9		
Chrom "	Cr mg/kg	53,4	81,4		
Kadm "	Cd mg/kg	3,37	2,66		
Kobalt "	Co mg/kg	13,6	7,04		
Arsen "	As mg/kg	2,17	1,97		
Mangan "	Mn mg/kg	128,0	139,0		
Wanad "	V mg/kg	7,73	7,48		
Antymon "	Sb mg/kg	12,3	99,0		
Cyna "	Sn mg/kg	9,03	12,5		
Rtęć "	Hg mg/kg	0,291	0,442		
Tal "	Tl mg/kg	<0,01	<0,01		

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

Białorzyk

**KIEROWNIK
 CENTRALNEGO LABORATORIUM**
mgr inż. Andrzej Matwiejew