



INSTYTUT
BIOWĘGLA

Zleceniodawca:

Jan Kowalski
ul. Torfowa 9
00-004 Warszawa
jan@kowalski.com
tel. 777888777

Kalsk, 03.03.2023

Instytut Biowęgla
Kalsk 122, 66-100 Sulechów
NIP: 5252588099
instytut@iccsa.pl
tel. 666999666

Próbka nr 230415/03-B2

Raport z badania analizy pierwiastkowej EDX

Analizę przeprowadzono w odniesieniu do normy ISO 18227:2014 z wykorzystaniem spektrometru fluorescencji rentgenowskiej EDX XRF 6000B Skyray.

Tabela znajduje się na stronie numer 2

Uwagi:

Sporządził/a:
Emilian Kowalski

Otrzymane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Niniejszy raport z badań, bez pisemnej zgody ICC S.A., nie może być powielany inaczej, niż jako zaprezentowana całość.



Ilość powtórzeń	5				
Nazwa pierwiastka	Max.	Min.	Średnia zawartość pierwiastka w ppm	Odchylenie standardowe SD	Względne odchylenie standardowe RSD [%]
Cr	316,740	287,826	302,600	13,296	4,394
Cu	29,604	29,601	29,602	0,001	0,003
Mn	28786,530	28138,482	28476,671	255,769	0,898
Zn	98,441	98,422	98,428	0,008	0,008
Fe	11913,653	11835,989	11870,622	29,655	0,250
Ni	2,634	2,599	2,618	0,014	0,535
Pb	22,314	18,452	19,948	1,549	7,765
Mg	nd	nd	-	-	-
Al	nd	nd	-	-	-
Si	0,000	0,000	0,00	-	-
P	4218,892	358,215	3028,818	1664,182	14,528
S	0,000	0,000	0,00	-	-
K	14904,914	12317,748	13674,814	1122,451	8,208
Ca	24303,648	16373,341	22610,199	3103,514	14,528
Ti	1734,810	1595,983	1655,397	57,658	3,483
V	2,585	1,669	2,387	0,428	20,371
As	10,126	9,169	9,727	0,348	3,578
Rb	78,256	77,627	77,927	0,291	0,373
Sr	198,428	195,412	179,081	1,347	0,683
Zr	105,474	97,732	100,050	3,164	3,162
Ba	683,792	678,434	681,148	2,231	0,328
Cd	0,164	0,067	0,160	0,044	38,938
Co	12,864	12,396	12,685	0,186	1,466
Sc	nd	nd	-	-	-

Otrzymane wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Niniejszy raport z badań, bez pisemnej zgody ICC S.A., nie może być powielany inaczej, niż jako zaprezentowana całość.