



<p>RAPORT Z BADAŃ NR G/315/01/18 ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WYKONANYCH W LABORATORIUM PODWYKONAWCY SPORZĄDZONE DNIA 2018-01-31</p>		<p>Egzemplarz nr: 2 Strona nr: 1/2 Liczba załączników: 0</p>
<p>Zleceniodawca: Alliance Green Services Polska Sp. z o.o. Ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków</p>		
<p>Obiekt badań: kruszywo stalownicze Miejsce pobrania próbki: Kraków, hałda Pleszów, ul. Igołomska Km odcinka: - Nr protokołu pobrania próbki: 5/P/01/18 Numer normy pobrania próbek: PN-EN 932-1:1999, p.8.8 Oznaczenie próbki w laboratorium: 5/01/P/18</p>		<p>Data pobrania próbki: 2018-01-02 Data dostarczenia próbki: 2018-01-02 Data wykonania badań: 2018-01-02 - 2017-01-25</p>
<p>Badanie wykonano zgodnie z poniższym wykazem norm.</p>		

WYNIKI BADAŃ

Tab.1

L.p.	Badana cecha	Jednostka	Numer normy	Wynik	Wymagania wg PN-EN 13242+A1:2010
1	Zawartość siarki całkowitej **	%	PN-EN 1744-1+A1:2013	0,26	S <sub>T</sub>
2	Siarczany rozpuszczalne w kwasie **	%	PN-EN 1744-1+A1:2013	0,22	AS <sub>T, B</sub>

Analiza składu chemicznego\*\*

Tab.2

L.p.	Oznaczenie	Jednostka	Nr normy/procedury	Wynik
1	Krzemionka jako SiO <sub>2</sub>	%	IB_TL_21_07:2013 z dnia 28.05.2013	8,7
2	Żelazo jako Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			36,6***
3	Glin jako Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			2,1
4	Mangan jako Mn <sub>2</sub> O <sub>4</sub>			2,86***
5	Tytan jako TiO <sub>2</sub>			0,27
6	Wapń jako CaO			33,5
7	Magnez jako MgO			8,48
8	Siarka jako SO <sub>3</sub>			0,64
9	Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			1,92
10	Sód jako Na <sub>2</sub> O			0,11
11	Potas jako K <sub>2</sub> O			0,05
12	Bar jako BaO			0,02
13	Stront jako SrO			0,02
14	Strata prażenia			PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Suma	-	99,02	

\*\* badanie akredytowane w Zakładach Pomiarowo-Badawczych Energetyki „Energopomiar” (AB 550)

\*\*\* wartość poza zakresem akredytowanym

RAPORT Z BADAŃ NR G/315/01/18		Egzemplarz nr	2
ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ WYKONANYCH W LABORATORIUM PODWYKONAWCY		Strona nr	2/2
SPORZĄDZONE DNIA 2018-01-31		Liczba załączników	0
Zleceniodawca:			
Aliance Green Services Polska Sp. z o.o. Ul. Ujastek 1, 30-969 Kraków			

Test wymywalności pierwiastków\*\*

Tab 3

L.p.	Oznaczenie	Jednostka	Nr normy/procedury	Wynik
1	Ph	-	PN-EN ISO 10523:2012	12,7
2	Indeks nadmanganiowy	mg /dm O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	1,22
3	Zelazo jako Fe <sup>3+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,005
4	Mangan jako Mn <sup>2+</sup>		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,001
5	Sód jako Na		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,50
6	Potas jako K		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,50
7	Azot amonowy jako N <sub>NH4</sub>		PN-EN ISO 7150-1:2002	0,098
8	Chlorki jako Cl <sup>-</sup>		PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	< 1,00
9	Siarczany jako SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	3,14
10	Cynk jako Zn		PN-EN ISO 11885:2009	0,007
11	Kadm jako Cd		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,001
12	Miedź jako Cu		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,001
13	Ołów jako Pb		PN-EN ISO 11885:2009	0,007
14	Nikiel jako Ni		PN-EN ISO 11885:2009	0,003
15	Chrom jako Cr		PN-EN ISO 11885:2009	0,033
16	Rtęć		IB-TL-12_03:2011	0,00013
17	Arsen		PN-EN ISO 11885:2009	< 0,01

UWAGA: Badania wykonano w wyciągu wodnym

\*\* badanie akredytowane w Zakładach Pomiarowo-Badawczych Energetyki „Energopomiar” (AB 550)

Wykonano w Zakładach Pomiarowo-Badawczych Energetyki „Energopomiar”

ZESTAWIENIE OPRACOWAŁ: