

ELPOLAB Sp. z o.o.
Zawada 26
28-230 Połaniec
tel. (15) 865 61 40 fax (15) 865 61 14




SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 135/18



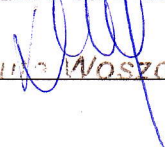
Data sporządzenia sprawozdania
2018-01-30

Liczba stron: 2

Klient: Enea Połaniec S.A. Zawada 26, 28-230 Połaniec			
Podstawa usługi: Umowa nr DZ/025/4600000037/11/3210			
Numer kodowy próbki:	35/Z/18		
Badany obiekt:	szlam		
Opis próbki:	Szlam i odpad z IOS		
Data dostarczenia próbki:	2018-01-26		
Stan próbki:	Spełnia wymagania		
Próbkę przygotowano wg:	-		
Data wykonania badań:	2018-01-26 do 2018-01-30		
Badana cecha	Norma lub procedura badawcza/metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
Ołów jako Pb	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	mg/kg	2,11
Kadm jako Cd			0,582
Arsen jak As			5,5
Molibden jako Mo			0,590
Miedź jako Cu			17,42
Chrom jako Cr			3,72
Żelazo jako Fe			863,6
Cynk jako Zn			19,27
Cyna jako Sn			1,81
Mangan jako Mn			128,9
Nikiel jako Ni			3,46
Kobalt jako Co			0,641
Wanad jako V			19,2
Antymon jako Sb			2,60
Bor jako B			246
Glin jako Al			1878,2
Bar jako Ba	4,03		
Stront jako Sr	44,10		
Rtęć jako Hg	PB-09 Wydanie A z dnia 2016-03-18 Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w płazmie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)	mg/kg	1,51
Zawartość wilgoci całkowitej (W_t)	PN-80/G-04511pkt. 2.3.2 Metoda wagowa	%	85,3
Zawartość popiołu (A^a)	PN-G-04560:1998 Metoda termogravimetryczna	%	88,35
Zwartość części lotnych (V^a)			2,53
Ciepło spalania (Q_s^a)	PN-81/G-04513 Metoda kalorymetryczna	kJ/kg	0
Zawartość siarki całkowitej (S_t^a)	PN-G-04584:2001 Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	%	14,81
Zawartość węgla całkowitego (C_t^a)	PN-G-04571:1998 Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	%	0,12
Zawartość wodoru całkowitego (H_t^a)			1,06

ELPOLAB Sp. z o.o. Zawada 26 28-230 Połaniec tel. (15) 865 61 40 fax (15) 865 61 14	
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 135/18	Data sporządzenia sprawozdania 2018-01-30
	Liczba stron: 2

Zawartość dwutlenku krzemu i części nierozpuszczalnych SiO ₂ +NR	Metodyka FLS miljo Metoda wagowa	%	5,03
Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie Cl ⁻	Metodyka FLS miljo Metoda miareczkowania potencjometrycznego	mg/kg	24893
Zawartość węgla magnezowego i węgla wapniowego jako CaCO ₃	Metodyka FLS miljo Metoda miareczkowania potencjometrycznego	%	1171
Zawartość fluorków F ⁻	Metodyka FLS miljo Metoda potencjometryczna	mg/l	1,05
Informacje dodatkowe:	Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005+Ap1:2007. Bez pisemnej zgody ELPOLAB Sp. z o.o. sprawozdania nie można powielać inaczej niż tylko w całości. Podane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Próbka pobrana i dostarczona przez klienta – laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie próbki. Cel badania: określanie zawartości wybranych metali ciężkich oraz parametrów fizykochemicznych. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w okresie do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania. Znaczenie symboli: a – stan analityczny, r- stan roboczy		
Dane dotyczące pobierania próbek:	Klient nie dostarczył protokół pobierania. Miejsce pobierania: Brak danych Data pobierania: Brak danych Procedura pobierania: Brak danych Pobierający próbki: Brak danych		

Sporządził: SPECJALISTA ds. Jakości  Edyta Cygan	Sprawdził: Specjalista ds. Chemicznych  Katarzyna Masłowska-Bryk	Autoryzował: PREZES ZARZĄDU  Danuta Woszczak
--	--	--