



INNEKO Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. - tel. (95) 722-53-85

Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@inneko.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1828/12/2019**

Strona: 1/2
Data: 15.01.2020 r.

Nazwa i adres klienta	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	
Rodzaj badania	Badanie odpadu - balast	
Miejsce pobrania próbek	Regionalny Zakład Odzysku w Sianowie, ul. Łubuszan 80	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	1828/23.12/19 12 12 balast świeży
	Własny klienta	19 12 12 balast świeży
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	23.12.2019 r. godz.: 9 ⁴⁰	
Metoda pobrania próbek	ZUO/LAB/PB-54 wydanie 4 z dnia 25.09.2019 r. (A)	
Numer protokołu pobrania próbek	1828/2019 – odpad	
Stan / opis próbek	Odpowiednia / próbka odpadu 19 12 12 balast świeży	
Badania wykonano dnia	23.12.2019 r. – 15.01.2020 r.	
Próbki pobrał-/ dostarczył	Zleceniodawca	
Nr zlecenia / umowy *	Z/19/0119	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII		
			1828/23.12/19 12 12 balast świeży		
			Stan analityczny	Stan suchy	Stan roboczy
Zawartość wilgoci analitycznej M_{ad}	%	PN-EN 15414-3:2011	8,3 ±1,3	-	-
Zawartość wilgoci całkowitej M_{ar}	%	SIS-CN/TS 15414-1:2014	-	-	10,1 ±3,2
Ciepło spalania (wartość opałowa górna w stałej objętości $q_{Vgr,ad}$)	J/g	PN-EN 15400:2011	15 451 ±2 503	-	-
Wartość opałowa - z obliczeń (wartość opałowa netto w stałym ciśnieniu $q_{V,net,d}$)	J/g	PN-EN 15400:2011	-	15 117 ±2 449	-
Wartość opałowa - z obliczeń (wartość opałowa netto w stałym ciśnieniu $q_{V,net,ar}$)	J/g	PN-EN 15400:2011	-	-	13 343 ±2 162
Zawartość chloru (Cl^B)	%	PN-EN 15408:2011	-	0,736 ±0,132	-
Zawartość siarki (S)	%	PN-EN 15408:2011	0,298 ±0,108	0,325 ±0,118	-
Zawartość węgla (C)	%	PN-EN 15407:2011	35,7 ±4,8	38,9 ± 5,3	-
Zawartość wodoru (H)	%	PN-EN 15407:2011	7,98 ±1,40	7,69 ±1,36	-
Zawartość popiołu	%	PN-EN 15403:2011	-	7,0 ±1,3	-

* niepotrzebne skreślić

(A) Badania akredytowane nr AB 769

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej nie uwzględniając etapu pobierania próbek dla przedziału ufności 95% i $k=2$. Niepewność odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności.

UWAGI: Brak

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”. Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawdził

Magdalena Mizniak
Technolog-chemik

Autoryzował

Marek Burlinski
Technolog-chemik



INNEKO Sp. z o.o.
ul. Teatralna 49, 66-400 Gorzów Wlkp. - tel. (95) 722-53-85

Laboratorium
Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec, tel. (95) 781-70-85
e-mail: laboratorium@inneko.pl



AB 769

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1828/12/2019

Strona: 2/2

Data: 15.01.2020 r.

Nazwa i adres klienta	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin	
Rodzaj badania	Badanie odpadu - balast	
Miejsce pobrania próbki	Regionalny Zakład Odzysku w Sianowie, ul. Łubuszan 80	
Identyfikatory próbek	Laboratorium	1828/23.12/19 12 12 balast świeży
	Własny klienta	19 12 12 balast świeży
Data (godzina) pobrania / dostarczenia*	23.12.2019 r. godz.: 9 ⁴⁰	
Metoda pobrania próbki	ZUO/LAB/PB-54 wydanie 4 z dnia 25.09.2019 r. (A)	
Numer protokołu pobrania próbki	1828/2019 – odpad	
Stan / opis próbki	Odpowiednia / próbka odpadu 19 12 12 balast świeży	
Badania wykonano dnia	23.12.2019 r. – 15.01.2020 r.	
Próbki pobrał/ dostarczył	Zleceniodawca	
Nr zlecenia / umowy *	Z/19/0119	

PARAMETR	JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK DLA PRÓBKII	
			1828/23.12/19 12 12 balast świeży	
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	g/kg s.m.	PN-EN 13137:2004 (A)	321 ±86	
	%		32,1 ±8,6	
Strata przy prażeniu (LOI)	%	PN-EN 15169:2011/Ap1:2012 (A)	50,0 ±13,7	
Granulometria				
Fracja sitowa	> 100 mm	%	-	32,9
	100 mm – 80 mm	%	-	31,0
	80 mm – 60 mm	%	-	21,8
	60 mm – 10 mm	%	-	11,8
	< 10 mm	%	-	2,5
Gęstość nasypowa	kg/m ³	Metoda obliczeniowa		225

niepotrzebne skreślić

(A) Badania akredytowane nr AB 769

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną oszacowaną dla metody badawczej nie uwzględniając etapu pobierania próbek dla przedziału ufności 95% i k=2. Niepewność odnosi się do wyników powyżej zakresu oznaczalności.

UWAGI: Brak

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Informacje dodatkowe, dotyczące przeprowadzonych badań Laboratorium przekazuje na życzenie klienta. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”. Bez pisemnej zgody Laboratorium „Sprawozdanie z Badań” nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.	Sprawdził	Autoryzował
	 Magdalena Mamiak Technolog-chemik	 Marek Burlinski Technolog-chemik