

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 16S20

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
Kod zlecenia GLACH / Klienta: 16S20
Cel badania: ocena w obszarze regulowanym prawnie

POBRANIE PRÓBKII

Deklarowana nazwa produktu:	PGK-uś
Próbkę pobrał:	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Łodzi – mgr inż. Adam Ostalczyk
Potwierdzenie kompetencji:	brak akredytacji
Protokół pobrania próbki:	5/7/NN/16
Oznakowanie plomby zabezpieczającej:	AH51215225
Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę:	300 t
Liczba próbek pierwotnych:	40
Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę:	rozporządzenie ministra

OPIS PRÓBKII

Liczba próbek:	1
Oznakowanie klienta:	brak
Kod identyfikacyjny GLACH:	16S20
Pochodzenie, materiał próbki:	resztki roślinne
Charakterystyka fizyczna próbki ^{NA} :	
postać próbki	stała
forma, konsystencja	ziemista
homogeniczność	niejednorodna
barwa w skali Munsella	10YR 2/1
zapach	słabo wyczuwalny
Stan próbki:	nie budzący zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	29.04.2016
Data rozpoczęcia badań:	12.05.2016
Data zakończenia badań:	03.06.2016

A – badanie akredytowane, NA – badanie nieakredytowane

METODY BADAŃ

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza / pomiarowa	Norma / procedura badawcza	
1	pH (w wodzie)	potencjometryczna	PB 37.1-wyd.I-10.05.2013	A
2	zawartość wody i suchej masy	wagowa	PB 35.1-wyd.I-10.05.2013	A
3	zawartość substancji organicznej	wagowa	PB 38.1-wyd.II-19.03.2014	A
4	zawartość azotu	miareczkowa	PB 100.1-wyd.I-05.07.2013	A
5	zawartość azotu amonowego	miareczkowa	PB 12.1-wyd.I-10.05.2013	NA
6	zawartość fosforu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 111.1-wyd.I-10.04.2013	A
7	zawartość potasu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 111.1-wyd.I-10.04.2013	A
8	zawartość magnezu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 111.1-wyd.I-10.04.2013	A
9	zawartość wapnia	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 111.1-wyd.I-10.04.2013	A
10	zawartość chromu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 111.1-wyd.I-10.04.2013	A
11	zawartość kadmu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 112.1-wyd.I-10.04.2013	A
12	zawartość niklu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 112.1-wyd.I-10.04.2013	A
13	zawartość ołowiu	atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 112.1-wyd.I-10.04.2013	A
14	zawartość rtęci	absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji par rtęci	PB 14.1-wyd.IV-10.05.2013	A

WYNIKI BADAŃ

CZ 1 z 2 - BADANIA JAKOŚCIOWE OGÓLNE

Lp.	Kod próbki	Badana cecha / jednostka / lp. metody badania / wynik badania (Wyniki badania odniesione do: ^{PSM} – powietrznie suchej próbki, SM – próbki suchej. Pozostałe wyniki odniesione do próbki dostarczonej.)									
		pH w wodzie	zawartość wody	zawartość suchej masy	zawartość substancji organicznej SM	zawartość azotu (N)	zawartość azotu amonowego (N-NH ₄)	zawartość fosforu (P)	zawartość potasu (K)	zawartość magnezu (Mg)	zawartość wapnia (Ca)
1	GLACH	1,5	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		1	2		3	4	5	6	7	8	9
	16S20	8,5 ± 0,3	49,8 ± 0,5	50,2 ± 0,6	30,9 ± 1,9	0,73 ± 0,08	poniżej 0,05	0,16 ± 0,03	0,55 ± 0,09	0,21 ± 0,04	2,2 ± 0,4

WYNIKI BADAŃ

CZ 1 z 2 - BADANIA POZIOMU ZANIECZYSZCZEŃ

Lp.	Kod próbki		Badana cecha / jednostka / lp. metody badania / wynik badania (Wyniki badania odniesione do: ^{PSM} – powietrznie suchej próbki, SM – próbki suchej. Pozostałe wyniki odniesione do próbki dostarczonej.)			
			zawartość chromu SM (Cr)	zawartość kadmu SM (Cd)	zawartość niklu SM (Ni)	zawartość ołowiu SM (Pb)
	GLACH	Klienta	mg / kg 10	mg / kg 11	mg / kg 12	mg / kg 13
1	16S20	brak	69,5 ± 8,4	0,70 ± 0,1	21,3 ± 2,6	65,6 ± 7,9
						14
						0,1 ± 0,1

WYNIKI PRZELICZEŃ

Kod próbki		teoretyczna zawartość pięciotlenku fosforu (P ₂ O ₅)	teoretyczna zawartość tlenku potasu (K ₂ O)	teoretyczna zawartość tlenku magnezu (MgO)	teoretyczna zawartość tlenku wapnia (CaO)
GLACH	Klienta	= zawartość fosforu : 0,436 (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010, Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) %	= zawartość potasu : 0,830 (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010, Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) %	= zawartość magnezu : 0,603 (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010, Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) %	= zawartość wapnia : 0,715 (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010, Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) %
16S20	brak	0,37 ± 0,06	0,66 ± 0,10	0,35 ± 0,06	3,1 ± 0,5

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Autoryzował
specjalista
Anna Rybicka
mgr Anna Rybicka

Zatwierdził

KIEROWNIK
Głównego Laboratorium Analiz Chemicznych
Bogdan Janda
mgr Bogdan Janda

Puławy, dn. 03.06.2016

Sprawozdanie nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak tylko w całości. Zapisy dotyczące przebiegu badań, znajdują się w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach. Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanych próbek.

Niepewność wyników została oszacowana z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k = 2 przy zapewnieniu poziomu ufności 95%.

W bilansie pominięto składową z pobrania i transportu próbki.

Klient ma prawo złożyć w ciągu 14 dni pisemną reklamację treści sprawozdania lub wnieść pisemną skargę na działalność Laboratorium.

KONIEC