

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 14S28

Nazwa i adres Klienta: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz
Kod zlecenia GLACH / Klienta: 14S28
Liczba próbek: 1
Cel badania: ocena w obszarze regulowanym prawnie

POBRANIE PRÓBKİ

Próbkę pobrał:	próbkobiorca z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy
Protokół pobrania próbki:	Nr 5/III/2014 z dnia 24.07.2014
Potwierdzenie kompetencji:	brak akredytacji PCA
Oznakowanie plombki zabezpieczającej:	F1425752
Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę:	90 m ³
Liczba próbek pierwotnych:	48
Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę:	Instrukcja OSCHR na podstawie normy PN-EN 12579:2001

OPIS PRÓBKİ

Kod identyfikacyjny próbki GLACH:	14S28
Rodzaj badanej próbki	środek poprawiający właściwości gleby o deklarowanej nazwie handlowej „OSKAR I”
Stan próbki:	sypka, niejednorodna – zawiera kawałki gałęzi, barwa 10YR 2/1 w skali Munsella, zapach słabo wyczuwalny
Data przyjęcia próbki:	25.07.2014
Data rozpoczęcia badań:	06.08.2014
Data zakończenia badań:	02.09.2014

METODY BADAŃ

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza / pomiarowa	Norma / procedura badawcza	
1	pH	potencjometryczna	PN-EN 13037:2011	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	analiza elementarna	PN-EN 13654-2:2002	A
5	zawartość azotu amonowego	miareczkowa	PB 12.1-wyd.I-10.05.2013	NA
6	zawartość fosforu	spektrofotometryczna	PB 34.1-wyd.I-10.05.2013	A
7	zawartość potasu	emisyjna spektrometria atomowa	PB 32.1-wyd.II-08.03.2014	A
8	zawartość magnezu	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 32.1-wyd.II-08.03.2014	A
9	zawartość wapnia	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 32.1-wyd.II-08.03.2014	A
10	zawartość chromu	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 9.1-wyd.V-24.02.2014	A
11	zawartość kadmu	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 9.1-wyd.V-24.02.2014	A
12	zawartość niklu	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 9.1-wyd.V-24.02.2014	A
13	zawartość ołowiu	plamieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PB 9.1-wyd.V-24.02.2014	A
14	zawartość rtęci	absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji par rtęci	PB 14.1-wyd.IV-10.05.2013	A

A – badanie akredytowane, NA – badanie nieakredytowane

WYNIKI BADAŃ

BADANIA JAKOŚCIOWE OGÓLNE

Lp.	Kod próbki		Badana cecha / jednostka / lp. metody badania / wynik badania (Wyniki badania odniesione do: ^{FSM} – powietrznie suchej próbki, SM – próbki suchej. Pozostałe wyniki odniesione do próbki dostarczonej.)									
	GLACH	Klienta	pH (w H ₂ O)	zawartość wody	zawartość suchej masy	zawartość substancji organicznej SM	zawartość azotu	zawartość azotu amoniowego (N-NH ₄)	zawartość fosforu (P)	zawartość potasu (K)	zawartość magnezu (Mg)	zawartość wapnia (Ca)
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	14S28	-	8,9 ± 0,3	28,0 ± 0,3	72,0 ± 0,8	17,0 ± 0,2	0,47 ± 0,07	poniżej 0,05	0,12 ± 0,01	0,31 ± 0,04	0,17 ± 0,03	1,54 ± 0,19

BADANIA POZIOMU ZANIECZYSZCZEŃ

Lp.	Kod próbki		Badana cecha / jednostka / lp. metody badania / wynik badania (Wyniki badania odniesione do: ^{FSM} – powietrznie suchej próbki, SM – próbki suchej. Pozostałe wyniki odniesione do próbki dostarczonej.)						
	GLACH	Klienta	zawartość Chromu SM (Cr)	zawartość kadmu SM (Cd)	zawartość niklu SM (Ni)	zawartość ołowiu SM (Pb)	zawartość rtęci SM (Hg)		
			mg / kg	mg / kg	mg / kg	mg / kg	mg / kg		
1	14S28	-	15,8 ± 2,3	poniżej 1,0	11,6 ± 1,6	30,4 ± 3,6	0,04 ± 0,01		

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	8 września 2010. Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) = zawartość fosforu : 0,436 (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010. Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) %	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) %	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) %	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) %
14S28	-	0,28 ± 0,03	0,37 ± 0,05	0,28 ± 0,04	2,15 ± 0,26

Puławy, dn. 02.09.2014 r.

Sprawozdanie przygotował: Małgorzata Fiuk

SAUTOZYSZWAŁ

mgr Joanna Kruk

KIER ZAWIERDZI
Główne Laboratorium Analiz Chemicznych



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.

Niepełność 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

Puławy, 18.09. 2014r.

Sprawozdanie nr 14 S 28

1. Zleceniodawca: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz.
2. Rodzaj próbki: odpad zielony - o deklarowanej nazwie handlowej „OSKAR I”
3. Próbka została pobrana przez próbkobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Protokół poboru próbki Nr 5/III/2014 z dnia 24.07.2014r.
4. Próbkę przyjęto do badania 08.08.2014r. i nadano jej nr identyfikacyjny **14 S 28**.
5. Badania wykonano w dniach od 18.08.2014r. do 15.09.2014r.
6. Zestawienie wyników badań:

Badana cecha	Wynik badania
Pałeczki <i>Salmonella</i> w 100 g	nie wyizolowano
Liczba żywych jaj <i>Ascaris spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj <i>Trichuris spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono
Liczba żywych jaj <i>Toxocara spp.</i> w 1kg suchej masy	nie stwierdzono

7. Badania wykonano na podstawie procedury badawczej opartej m.in. na polskich normach: PN-Z-19000-1:2001 Ocena stanu sanitarnego gleby - Wykrywanie bakterii z rodzaju *Salmonella* i PN-Z-19000-4:2001 Ocena stanu sanitarnego gleby - Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych.
8. Zapisy dotyczące przebiegu badań znajdują się w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej IUNG-PIB w Puławach.
9. Oświadczam się, że bez pisemnej zgody wykonawcy, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości oraz, że powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki oznaczonej numerem identyfikacyjnym **14 S 28**.
10. Klient ma prawo do reklamacji pisemnej w terminie 14 dni od daty odebrania sprawozdania z badań.

SPECJALISTA
MIKROBIOLOG
Anna Stachura
dr Anna Stachura