



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8, 24 - 100 Puławy



AB 339



GLÓWNE LABORATORIUM ANALIZ CHEMICZNYCH

ul. Krańcowa 8, 24-100 Puławy

tel: 81-47-86-850, 81-47-86-851, 81-47-86-860

fax: 81-47-86-852

<http://glach.iung.pl>, glach@iung.pulawy.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 20S71

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Terespole
ul. Graniczna 8
21-550 Terespol

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 20S71

CEL BADANIA:

Ocena w obszarze regulowanym prawnie

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu – Dz. U. NR 147, poz. 1033;

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. –
Dz.U. 2008 nr 119 poz. 765 ze zm.

POBRANIE PRÓBKII /-EK

Deklarowana nazwa produktu¹⁾: TerCa

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza w Lublinie
mgr inż. Marcin Jakubiuk

Data pobrania próbki: 14.07.2020

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: Nr 1/1 do zlecenia NX/6/L-1/2020

Oznakowanie plomb zabezpieczającej: 301645044, 301648219, 301648220, 301648221, 301648222

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 40 m³

Liczba próbek pierwotnych: 12

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: Instrukcja KSCHR wg PN-EN 12579: 2001

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: 20S71

Liczba próbek: 1

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodniony osad ściekowy z oczyszczalni ścieków komunalnych,
wapno palone

Charakterystyka fizyczna ^{NA 2)}:

postać próbki - stała

forma, konsystencja - sypka

homogeniczność - niejednorodna

barwa w skali Munsella - żółta (10YR 8/6)

zapach - intensywny, organiczny

Stan próbki /-ek: bez zastrzeżeń

Nr plomb próbki do badań fizykochemicznych: 301645044, 301648219

Nr plomb próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: 301648220

Data przyjęcia próbki /-ek: 16.07.2020

Data rozpoczęcia badań: 20.07.2020

Data zakończenia badań: 31.08.2020

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

²⁾ NA - badanie nieakredytowane, A - badanie akredytowane przez PCA, zamieszczone w zakresie akredytacji AB 339

WYNIKI BADAŃ

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania ±	Niepewność	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ³⁾
1	20S71	brak	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	A	powyżej 12,0*/			pd
2	20S71	brak	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	64,2 ±	2,2	%	pd
3	20S71	brak	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	35,8 ±	2,2	%	pd
4	20S71	brak	substancja organiczna (550 °C) ^R	wagowa	PB 038-wyd.V-12.04.2018	A	5,1 ±	1,8	%	sm
5	20S71	brak	azot (próbki stałe) ^R	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240-wyd.III-04.05.2020	A	0,69 ±	0,13	%	pd
6	20S71	brak	azot amonowy	miareczkowa	PB 212-wyd.I-10.02.2018	A	poniżej 0,05*/		%	pd
7	20S71	brak	fosfor ^R	spektrofotometryczna	PB 234-wyd.II-24.02.2020	A	0,11 ±	0,03	%	pd
8	20S71	brak	potas ^R	FAES	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,06 ±	0,01	%	pd
9	20S71	brak	magnez	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,13 ±	0,01	%	pd
10	20S71	brak	wapń	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	29,0 ±	2,9	%	pd
11	20S71	brak	miedź	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	23,7 ±	2,4	mg / kg	sm
12	20S71	brak	cynk	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	149 ±	15	mg / kg	sm
13	20S71	brak	chrom ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	8,3 ±	0,8	mg / kg	sm
14	20S71	brak	kadm ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	poniżej 1,0*/		mg / kg	sm
15	20S71	brak	nikel ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	3,4 ±	0,3	mg / kg	sm
16	20S71	brak	ołów ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	9,2 ±	1,5	mg / kg	sm
17	20S71	brak	rtęć ^R	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.V-06.02.2017	A	0,14 ±	0,08	mg / kg	sm

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja Klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania $\pm$ Niepewność	Jednostka	Odniesienie 'wyniku badania' ³⁾
18	20S71	brak	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp. R	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.II-20.01.2017	A	w badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp.	/ kg	sm
19	20S71	brak	obecność i identyfikacja bakterii Salmonella spp. R	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB 102-wyd.II-20.01.2017	A	w badanej próbce nie stwierdzono obecności Salmonella spp.	g / 100 g	pd

R - parametr wskazany w obszarze regulowanym przepisami prawa RP

³⁾ PD - w próbce dostarczonej, PSM - w próbce suchej powietrznie, SM - w próbce wysuszonej w 105°C

* / - wynik poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Puławy, dn. 04.09.2020

Badania mikrobiologiczne i parazytologiczne

specjalista
mgr Izabela Bani

Autoryzował
Badania fizykochemiczne

specjalista
mgr Monika Sienko

KLEPACZ N I K
Głównego Laboratorium
Analiz Chemicznych

Anna Rybicka
mgr Anna Rybicka

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak w całości. Miejscem przechowywania zapisów jest Główne Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach.

Wyniki badań i stwierdzenia zgodności ze specyfikacją (jeśli są) dotyczą wyłącznie próbek badanych, a nie obiektu, z którego te próbki pochodzą.

Niepewność została wyznaczona na określonym poziomie ufności 95% i z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. W przypadku próbek dostarczanych do laboratorium, niepewność wyniku odnosi się jedynie do badania próbek (pominięta składowa niepewność związana z próbkowaniem).

Klient ma prawo wnieść skargę na działalność laboratorium, wystąpić do laboratorium o udostępnienie opisu realizacji procesu rozpatrywania skargi oraz złożyć pisemną reklamację treści sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od daty otrzymania dokumentu.

Badania przeprowadzono w siedzibie GLACH, Puławy, ul. Krancowa 8.

KONIEC