



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8, 24 - 100 Puławy



AB 339



GŁÓWNE LABORATORIUM ANALIZ CHEMICZNYCH

ul. Krańcowa 8, 24-100 Puławy

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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 24N4

Nazwa i adres Klienta: JW ROLNICTWO SP. Z O.O.

ul. Czereśniowa 98

02-456 Warszawa

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 24N4

CEL BADANIA:

Ocena w obszarze regulowanym prawnie

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu

– Dz. U. NR 147, poz. 1033 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r.

– Dz.U. 2008 nr 119 poz. 765 z późn. zm.

POBRANIE PRÓBKII /-EK ¹⁾

Deklarowana nazwa produktu: GLEBOKURACJA

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Lublinie

mgr inż. Paweł Ręba

Data pobrania próbki: 10.01.2024

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: Nr 1/1 do zlecenia NX/1/L-2/2024

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: 302608957, 302608960, 302608961, 302608963, 302608966

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: ok. 100 kg

Liczba próbek pierwotnych: 25

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: Instrukcja KSChR pobierania nawozów stałych i ŚWUR oraz substancji przeznaczonych do badań w celu dopuszczenia do obrotu (opracowana na podstawie normy PN-EN 12579:2001 - norma wycofana 17.12.2013)

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **24N4**

Liczba próbek: 1

Przedmiot badania ¹⁾: nawóz organiczny

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: obornik kurzy, flora bakteryjna

Charakterystyka fizyczna ²⁾: próbka stała, granulowana, barwa ciemnobrązowa, zapach intensywny

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: 302608957

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: nie dotyczy

Data przyjęcia próbki /-ek: 16.01.2024

Data rozpoczęcia badań: 22.01.2024

Data zakończenia badań: 28.02.2024

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

²⁾ na podstawie oceny próbki przez osobę nadzorującą obiekty badań

WYNIKI BADAŃ

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura badawcza	Akredytacja badania ³⁾	Wynik / rezultat badania ±	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
1	24N4	brak	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	A	6,7 ±	0,3		pd
2	24N4	brak	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	90,0 ±	6,3	%	pd
3	24N4	brak	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	10,0 ±	0,7	%	pd
4	24N4	brak	substancja organiczna (550 °C) ^R	wagowa	PB 038-wyd.VII-16.02.2021	A	83,1 ±	7,5	%	sm
5	24N4	brak	azot (próbki stałe) ^R	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240-wyd.III-04.05.2020	A	4,30 ±	0,47	%	pd
6	24N4	brak	azot amonowy	miareczkowa	PB 212-wyd.I-10.02.2018	A	0,67 ±	0,07	%	pd
7	24N4	brak	fosfor ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	0,73 ±	0,08	%	pd
8	24N4	brak	potas ^R	FAES	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	4,26 ±	0,47	%	pd
9	24N4	brak	magnez	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,63 ±	0,08	%	pd
10	24N4	brak	wapń	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	1,34 ±	0,12	%	pd
11	24N4	brak	chrom ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	9,0 ±	1,2	mg / kg	sm
12	24N4	brak	kadm ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	poniżej 1,0 */	(1,0 ± 0,1) 1,0 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	mg / kg	sm
13	24N4	brak	nikiel ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	11,9 ±	1,5	mg / kg	sm
14	24N4	brak	olów ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	4,1 ±	0,8	mg / kg	sm
15	24N4	brak	rtęć ^R	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.VII-16.02.2021	A	poniżej 0,010 */	(0,010 ± 0,002) 0,010 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	mg / kg	sm
16	24N4	brak	arsen	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	poniżej 5,0 */	(5,0 ± 0,5) 5,0 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	mg / kg	sm
17	24N4	brak	węgiel (próbki stałe)	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240-wyd.III-04.05.2020	A	38,6 ±	3,9	%	pd

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura badawcza	Akredytacja badania ³⁾	Wynik / rezultat badania ±	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
18	24N4	brak	węgiel organiczny	miareczkowa	PB 221-wyd. III-28.08.2020	A	32,2 ±	5,2	%	pd

³⁾ A - badania akredytowane przez PCA, zamieszczone w zakresie akredytacji AB 339,

⁴⁾ PD - w próbce dostarczonej, PSM - w próbce suchej powietrznie, SM - w próbce wysuszonej w 105°C

* / - rezultat poza zakresem akredytacji

^R - parametr wskazany w obszarze regulowanym przepisami prawa RP

Sprawozdanie przygotował: Maja Borowska

Puławy, dn. 05.03.2024

Wyniki
Badanie autoryzowane
Badanie fizykochemiczne
starszy specjalista
Korniońska
mgr Joanna Korniońska

Sprawozdanie
zatwierdził
KIEROWNIK
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 / rezultaty badań (jeśli są) i stwierdzenia zgodności ze specyfikacją / opinie i interpretacje (jeśli są) dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych do laboratorium, 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 niepewności 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. Krańcowa 8.

KONIEC