



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

www.glach.pl, glach@iung.pulawy.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 20N4

Nazwa i adres Klienta: Bud Drzew Sp. z o.o.

ul. M. Curie - Skłodowskiej 19/3

15-275 Białystok

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 20N4

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⁾: BOWERM TECHNO

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza w Białymstoku

Radosław Zaremba

Data pobrania próbki: 08.01.2020

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: 1/6/2020

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: 1768941, 1768942, 1768943, 1768944, 1768945

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 10 L

Liczba próbek pierwotnych: 10

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: instrukcja pobierania próbek nawozów wspomagających uprawę, substancji przeznaczonych do badań w celu dopuszczenia do obrotu PN-EN 12579

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: 20N4

Liczba próbek: 1

Pochodzenie, materiał próbki /-ek¹⁾: woda, biohumus, tlenek potasu, tlen

Charakterystyka fizyczna^{NA 2)}:

postać próbki - ciekła

forma, konsystencja - płynna

homogeniczność - jednorodna organoleptycznie

barwa w skali Munsella - ciemnobrązowa (10YR 3/3)

zapach - intensywny, organiczny

Stan próbki /-ek: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: 1768941, 1768942

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: nie dotyczy

Data przyjęcia próbki /-ek: 09.07.2019

Data rozpoczęcia badań: 14.01.2020

Data zakończenia badań: 07.02.2020

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

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

BADAŃ

Identyfikacja klienta	Kod próbki GLACH	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
BIOWERM TECHNO	20N4	pH próbki ciekłej	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	A	9,3 ± 0,4		pd
BIOWERM TECHNO	20N4	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	1,9 ± 0,2	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	98,1 ± 0,2	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	substancja organiczna (550 °C) ^R	wagowa	PB 038-wyd.V-12.04.2018	A	53,5 ± 1,8	%	sm
BIOWERM TECHNO	20N4	azot ^R	miareczkowa	PB 200-wyd.I-10.02.2018	A	0,06 ± 0,01	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	azot amonowy	miareczkowa	PB 212-wyd.I-10.02.2018	A	poniżej 0,05	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	fosfor ^R	spektrofotometryczna	PB 234-wyd.I-10.02.2018	A	poniżej 0,02*/	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	potas ^R	FAES	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	0,47 ± 0,05	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	magnez	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 0,01	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	wapń	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	0,02 ± 0,01	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	miedź	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 1,0	mg / kg	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	cynk	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 2,0	mg / kg	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	mangan	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 2,0	mg / kg	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	bor	ICP-OES	PB 211-wyd.II-30.10.2018	A	poniżej 1,0	mg / kg	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	molibden	ICP-OES	PB 211-wyd.II-30.10.2018	A	poniżej 1,0*/	mg / kg	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	chrom ^R	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 7	mg / kg	sm
BIOWERM TECHNO	20N4	kadm ^R	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 3	mg / kg	sm
BIOWERM TECHNO	20N4	nikiel ^R	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 12	mg / kg	sm
BIOWERM TECHNO	20N4	ołów ^R	FAAS	PB 209-wyd.III-13.08.2018	A	poniżej 10	mg / kg	sm
BIOWERM TECHNO	20N4	węgiel organiczny	miareczkowa	PB 221-wyd.II-25.01.2019	A	0,50 ± 0,12	%	pd
BIOWERM TECHNO	20N4	rtęć ^R	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.V-06.02.2017	A	poniżej 0,4	mg / kg	sm

Identyfikacja klienta	Kod próbki GLACH	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
BIOWERM TECHNO	20N4	gęstość	wagowa	PB 011-wyd.II-06.09.2017	NA	1,01 ± 0,12	g / cm ³	pd

Str. wskazany w obszarze regulowanym przepisami prawa RP
 oróbce dostarczonej, PSM - w próbce suchej powietrznie, SM - w próbce wysuszonej w 105°C
 poza zakresem akredytacji

ozdanie przygotował: M. Borowska

y, dn. 07.02.2020

Autoryzował

Badania fizykochemiczne
 Starszy specjalista
Beata Boreczek
 dr Beata Boreczek

Zatwierdził
 KIEROWNIK
 Głównie Laboratorium Analiz Chemicznych
Bożena Turle
 mgr Bożena Turle

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak w całości. Miejscem przechowywania zapisów jest Głównie 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.

ść 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 próbkobraniami).

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 GLCH, Puławy, ul. Krańcowa 8.

KONIEC