



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czarторыskich 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 21S80

Nazwa i adres Klienta: Centrum Badawczo-Produkcyjne "Alcor" Sp. z o.o.
ul. Kępska 12
45-130 Opole
Kod zlecenia GLACH / Klienta: 21S80

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: HydroEkoGleba

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Opolu
mgr inż. Agnieszka Woźnica

Data pobrania próbki: 07.07.2021

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: 8/AW/21

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: 01101358, 01101359, 0508046, 0508045, 0508803

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 150 kg

Liczba próbek pierwotnych: 20

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: instrukcja oschr

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: 21S80

Liczba próbek: 1

Przedmiot badania ¹⁾: środek wspomagający uprawę roślin (środek poprawiający właściwości gleby)

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: zrębki wierzby wiciowej (*Salix viminalis*), roztwór impregnacyjny [nawóz kompleksowy NPK (S) 8-24-24-(9) - POLIFOSKA 8 (3,3%), siarczan potasu (potas - 50% K₂O (41,5% K), siarka - 42,5% SO₃ (17% S)) - KALISOL (2,56%), roztwór saletrzano-mocznikowy 28N (6,23%)]

Charakterystyka fizyczna ²⁾: próbka stała, sypka (zrębki), niejednorodna, barwa żółta, brązowa, zapach naturalny

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: 01101358

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: 0508046

Data przyjęcia próbki /-ek: 13.07.2021

Data rozpoczęcia badań: 19.07.2021

Data zakończenia badań: 03.09.2021

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	Akredytacja badania ³⁾	Wynik badania ± Niepewność	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
1	21S80	brak	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	A	3,5 ± 0,4		pd
2	21S80	brak	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	89,0 ± 1,0	%	pd
3	21S80	brak	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	11,0 ± 1,0	%	pd
4	21S80	brak	substancja organiczna (550 °C) ^R	wagowa	PB 038-wyd.VII-16.02.2021	A	94,4 ± 1,8	%	sm
5	21S80	brak	azot ^R	miareczkowa	PN-EN 15750:2009, met.A	A	3,0 ± 0,2	%	pd
6	21S80	brak	azot amonowy	miareczkowa	PB 212-wyd.II-10.02.2018	A	0,82 ± 0,06	%	pd
7	21S80	brak	fosfor ^R	spektrofotometryczna	PB 234-wyd.II-24.02.2020	A	0,27 ± 0,07	%	pd
8	21S80	brak	potas ^R	FAES	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	1,66 ± 0,24	%	pd
9	21S80	brak	magnez	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,03 ± 0,01	%	pd
10	21S80	brak	wapń	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,20 ± 0,03	%	pd
11	21S80	brak	chrom ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	4,6 ± 0,5	mg / kg	sm
12	21S80	brak	kadm ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	1,2 ± 0,6	mg / kg	sm
13	21S80	brak	nikiel ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	poniżej 3,0*/	mg / kg	sm
14	21S80	brak	olów ^R	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	poniżej 2,0*/	mg / kg	sm
15	21S80	brak	rtęć ^R	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.VII-16.02.2021	A	poniżej 0,01*/	mg / kg	sm
16	21S80	brak	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp. ^R	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.III-24.02.2020	A	w badanej próbie nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp.	/ kg	sm

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ³⁾	Wynik badania \pm Niepewność	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
17	21S80	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 <i>Salmonella</i> spp.	gk / 100 g	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

¹⁾ - wynik poza zakresem akredytacji

^R - parametr wskazany w obszarze regulowanym przepisami prawa RP

Sprawozdanie przygotował: A. Piaseczna

Puławy, dn. 06.09.2021

Wyniki

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne

mgr Radosław Badziak

Badania fizykochemiczne

mgr Monika Sierko

Sprawozdanie
zatwierdził

KIEROW
Głównego Laboratorium
Analitycznego
mgr Anna Rychalska

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

Wyniki badań i stwierdzenia zgodności ze specyfikacją (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 dostarczonych do laboratorium, niepewność wyniku odnosi się jedynie do badania próbek (pominięta składowa niepewności związana z próbkoobraniem).

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. Krafcowa 8.

KONIEC