



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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 23S51

Nazwa i adres Klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach
ul. Parkowa 2a
21-345 Borki

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 23S51

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 PRÓBKI /-EK ¹⁾

Deklarowana nazwa produktu: BORWAL

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Lublinie
mgr inż. Tadeusz Panasiuk

Data pobrania próbki: 24.05.2023

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: Nr 1/1 do zlecenia NO/12/L-1/2023

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: 301648190, 301648201, 301648202

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 6 m³

Liczba próbek pierwotnych: 12

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: Instrukcja KSChR pobierania próbek 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 PRÓBKI /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **23S51**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodnione osady ściekowe ok.70%, wysokoreaktywne wapno
palone ok. 30%

Charakterystyka fizyczna ²⁾: próbka stała, granulowana, barwa beżowa, zapach charakterystyczny

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: 301648190

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych
i parazytologicznych: nie dotyczy

Data przyjęcia próbki /-ek: 25.05.2023

Data rozpoczęcia badań: 26.05.2023

Data zakończenia badań: 07.06.2023

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 badania ±	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odniesienie do wyniku badania ⁴⁾
1	23S51	brak	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	69,4	± 1,4	%	pd
2	23S51	brak	wapń	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	23,1	± 2,1	%	pd

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

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

Sprawozdanie przygotował: Maja Borowska

Puławy, dn. 12.06.2023

Wyniki
autoryzował
Badania fizykochemiczne
starszy specjalista
Kornicka/ku
mgr Joanna Korniovska

Sprawozdanie
Ikzattwioztitw NIK
Głównego Laboratorium
Analiz Chemicznych
mgr Anna Rydzicka

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 interpretację (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 próbkobranem).

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



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 23S25

Nazwa i adres Klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach
ul. Parkowa 2a
21-345 Borki

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 23S25

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: BORWAL

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Lublinie
mgr inż. Tadeusz Panasiuk

Data pobrania próbki: 27.03.2023

Potwierdzenie kompetencji: nie dotyczy

Protokół pobrania próbki: Nr 1/1. do zlecenia NO/6/L-1/2023

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: 302177708, 302177709, 302177710, 302177711, 302177712

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 6 m³

Liczba próbek pierwotnych: 12

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: Instrukcja KSChR pobierania próbek 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: **23S25**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodnione osady ściekowe ok.70%, wysokoreaktywne wapno
palone ok. 30%

Charakterystyka fizyczna ²⁾: próbka stała, granulowana, barwa beżowa, zapach charakterystyczny

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: 302177709

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych
i parazytologicznych: 302177711

Data przyjęcia próbki /-ek: 31.03.2023

Data rozpoczęcia badań: 05.04.2023

Data zakończenia badań: 15.05.2023

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	23S25	brak	pH w wodzie (1.5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	A	powyżej 12,0 °/	(12,0 ± 0,5) 12,0 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości		pd
2	23S25	brak	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	54,1 ±	1,1	%	pd
3	23S25	brak	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	45,9 ±	0,9	%	pd
4	23S25	brak	substancja organiczna (550 °) ^R	wagowa	PB 038-wyd.VII-16.02.2021	A	4,3 ±	0,3	%	sm
5	23S25	brak	azot (probi stake) ^R	wysokotemperaturowego spalania z delekacją TC	PB 240-wyd.III-04.05.2020	A	0,56 ±	0,06	%	pd
6	23S25	brak	azot amonowy	miareczkowa	PB 212-wyd.I-10.02.2018	A	poniżej 0,05 °/	(0,05 ± 0,01) 0,05 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	%	pd
7	23S25	brak	fosfor ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	0,11 ±	0,01	%	pd
8	23S25	brak	potas ^R	FAES	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,02 ±	0,01	%	pd
9	23S25	brak	magnez	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	0,13 ±	0,02	%	pd
10	23S25	brak	miedź	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	24,6 ±	3,4	mg / kg	sm
11	23S25	brak	cynek	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	156 ±	19	mg / kg	sm
12	23S25	brak	chrom ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	10,5 ±	1,8	mg / kg	sm
13	23S25	brak	kadm ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	poniżej 0,5 °/	(0,5 ± 0,1) 0,5 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	mg / kg	sm
14	23S25	brak	nikiel ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	7,2 ±	1,1	mg / kg	sm
15	23S25	brak	olów ^R	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	poniżej 5,0 °/	(5,0 ± 0,8) 5,0 - dolna granica zakresu akredytacji wraz z niepewnością do tej wartości	mg / kg	sm
16	23S25	brak	rtęć ^R	AAAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.VII-16.02.2021	A	0,026 ±	0,004	mg / kg	sm
17	23S25	brak	obecność żywych jaj pasożytów jellowych ^R Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp. ^R	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.IV-28.02.2022	A	nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jellowych <i>Ascaris spp.</i> , <i>Toxocara spp.</i> , <i>Trichuris spp.</i>		obecność / 25 g	pd

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura badawcza	Akredytacja badania ¹⁾	Wynik / rezultat badania \pm	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odmieszenie wyniku badania ⁴⁾
18	23S25	brak	obecność i identyfikacja bakterii Salmonella spp. ¹⁾	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB 102-wyd III-28.02.2022	A	nie stwierdzono obecności Salmonella spp.		obecność / 25 g	pd

¹⁾ A - badania akredytowane przez PCA, zamieszczone w zakresie akredytacji AB 339.

⁴⁾ PD - w próbie dostarczonej, PSM - w próbie suchej / powietrznej, SM - w próbie wysuszonej w 105°C

¹⁾ - rezultat poza zakresem akredytacji

^R - parametr wskazany w obszarze regulowanym przepisami prawa RP

Sprawozdanie przygotował: Maja Borowska

Puławy, dn. 17.05.2023

Wyniki
autoryzowane
Badania biochemiczne
starszy specjalista
Kornelia Kubiś
mgr Joanna Korniołowska

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne
specjalista
Urszula Myrębalska
mgr Kamila Wyrembska

KLEBROWNIK
Sprawozdanie
Głównego Laboratorium
Analitycznych
Zawierdził
mgr Anna Rybicka

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak w celi. Miejscem przechowywania zapisów jest Główne Laboratorium Analitycznych LUNG – 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 dostarczonych do laboratorium, niepewność wyniku odnosi się jedynie do badania próbek (pominięta składowa niepewności związana z próbkiowaniem).

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

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

KONIEC