



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

fax: 81-47-86-852

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 22S91

Nazwa i adres Klienta: Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Robotnicza 6, Bukowiec
58-533 Mysłakowice

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 22S91

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna
Charakterystyka mikrobiologiczna
Charakterystyka parazytologiczna

POBRANIE PRÓBKII /-EK ¹⁾

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Data pobrania próbki: 17.10.2022

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **22S91**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: brak danych

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 18.10.2022

Data rozpoczęcia badań: 20.10.2022

Data zakończenia badań: 24.11.2022

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 ±	Niepełność	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
1	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	NA	powyżej 12,0 *1			pd
2	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	65,8 ± 1,6		%	pd
3	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	azot (próbki stałe)	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240-wyd.III-04.05.2020	A	0,86 ± 0,09		%	pd
4	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	fosfor	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	0,26 ± 0,03		%	pd
5	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	wapń	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	NA	powyżej 25,0 *1		%	pd
6	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	chrom	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	8,4 ± 2,7		mg / kg	sm
7	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	kadm	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	poniżej 0,3 ¹		mg / kg	sm
8	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	nikiel	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	13,9 ± 2,8		mg / kg	sm
9	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	olów	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	5,0 ± 1,8		mg / kg	sm
10	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	rtęć	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.VII-16.02.2021	A	0,030 ± 0,006		mg / kg	sm
11	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris spp.</i> , <i>Toxocara spp.</i> , <i>Trichuris spp.</i>	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.IV-28.02.2022	A	nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych <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	Akredytacja badania ³⁾	Wynik badania ± Niepewność	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ⁴⁾
12	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	obecność i identyfikacja bakterii Salmonella spp.	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB 102-wyd.III-28.02.2022	A	nie stwierdzono obecności Salmonella spp.	obecność / 25 g	pd

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

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

* / - wynik poza zakresem akredytacji

! - wynik poniżej granicy oznaczalności

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Puławy, dn. 01.12.2022

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne
specjalista
Radosław Badziak
mgr Radosław Badziak

Wyniki
autoryzował
Badania fizykochemiczne
starszy specjalista
Sienko Monika
mgr Monika Sienko

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 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 dostarczanych do laboratorium, niepewność wyniku odnosi się jedynie do badania próbek (pominięta składowa niepewności związana z próbkobraniami).

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



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8, 24 - 100 Puławy

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

KBWIK Sp. z o.o. Mysłakowice	
Wol.	2023 -01- 0 2
L.dz. 12	Podpis <i>glach</i>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 22S91 - N

Nazwa i adres Klienta: Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Robotnicza 6, Bukowiec

58-533 Mysłakowice

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 22S91

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna

Charakterystyka mikrobiologiczna

Charakterystyka parazytologiczna

POBRANIE PRÓBKII /-EK ¹⁾

Próbkę pobrat: zleceniodawca

Data pobrania próbki: 17.10.2022

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **22S91**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: brak danych

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 18.10.2022

Data rozpoczęcia badań: 20.10.2022

Data zakończenia badań: 24.11.2022

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

²⁾ na podstawie oceny próbki przez osobę nadzorującą obiekty badań

WYNIKI PRZELICZEŃ

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Wynik przeliczenia	Niepewność	Jednostka	Odniesienie wyniku przeliczenia ⁴⁾
1	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	P ₂ O ₅	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	0,60	± 0,07	%	pd
2	22S91	ORZEŁ II - organiczno mineralny środek poprawiający właściwości gleby	CaO	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	powyżej 35,0		%	pd

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

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Puławy, dn. 01.12.2022

Wyniki

autoryzował
Badania fizykochemiczne
starszy specjalista
Sienko Monika
mgr *Monika Sienko*

**Sprawozdanie
zatwierdził**

KIEROWNIK
Głównego Laboratorium
Analiz Chemicznych
mgr Anna Robicka

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych do laboratorium, a nie obiektu z którego pochodzą.

Niepewność została wyznaczona na określonym poziomie ufności 95% i z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia k=2.

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.

KONIEC