



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 23S84

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

Bukowiec, ul. Robotnicza 6

58-533 Mysłakowice

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 23S84

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna

Charakterystyka mikrobiologiczna

Charakterystyka parazytologiczna

POBRANIE PRÓBK I-EK ¹⁾

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Data pobrania próbki: 18.10.2023

OPIS PRÓBK I-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **23S84**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodniony komunalny osad ściekowy

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 19.10.2023

Data rozpoczęcia badań: 24.10.2023

Data zakończenia badań: 24.11.2023

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	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PB 037-wyd.II-06.02.2017	NA	powyżej 12,0 °/			pd
2	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	60,9	± 4,3	%	pd
3	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	azot (próbki suche)	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240- wyd. III-04.05.2020	A	0,81	± 0,08	%	pd
4	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	fosfor	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	0,32	± 0,04	%	pd
5	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	wapń	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	A	27,2	± 2,4	%	pd
6	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	chrom	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	8,4	± 1,4	mg / kg	sm
7	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	kadm	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	NA	poniżej 0,5 °/		mg / kg	sm
8	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	nikiel	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	6,8	± 1,0	mg / kg	sm
9	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	olów	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	A	5,4	± 0,8	mg / kg	sm
10	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	rtęć	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.VII-16.02.2021	A	0,030	± 0,005	mg / kg	sm
11	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp., Trichuris spp.	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.IV-28.02.2022	A	nle stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris spp., Toxocara spp. i Trichuris spp.		obecność / 25 g	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⁾
12	23S84	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	obecność i identyfikacja bakterii Salmonella spp.	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PNB 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 335, NA - badanie nieskredytowane

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

^{*)} - rezultat poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Pulawy, dn. 24.11.2023

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne
specjalista
mgr Kamila Wyrembska

Wyniki
badania fizykochemiczne
starszy specjalista
mgr Joanna Korniońska

K I L E B N I C T W O
G ł ó w n e L a b o r a t o r i u m
A n a l i z C h e m i c z n y c h
mgr Anna Rybicka

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak w całości. Miejscem przechowywania zapisów jest Głównie Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Pulawach.

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 próbobraniem).

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

Badania przeprowadzono w siedzibie GLACH, Pulawy, ul. Krasiowska 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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 23S84 - N

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

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 23S84

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna
Charakterystyka mikrobiologiczna
Charakterystyka parazytologiczna

POBRANIE PRÓBKI /-EK ¹⁾

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Data pobrania próbki: 18.10.2023

OPIS PRÓBKI /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **23S84**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodniony komunalny osad ściekowy

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 19.10.2023

Data rozpoczęcia badań: 24.10.2023

Data zakończenia badań: 24.11.2023

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 badawcza	Wynik badania	±	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odniesienie wyniku badania ³⁾
1	23S84	ORZEŁ II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	P ₂ O ₅	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	0,73	±	0,09	%	pd
2	23S84	ORZEŁ II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	CaO	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	38,1	±	3,4	%	pd

³⁾ PD - w próbie dostarczonej, PSM - w próbie suchej powietrznie, SIM - w próbie wysuszonej w 105°C

Sprawozdanie przygotował: M. Abramek-Pajurek

Puławy, cn. 24.11.2023

Wyniki

autoryzował

badania fizykochemiczne
starszy specjalista

Joanna Korniońska
mgr Joanna Korniońska

Sprawozdanie
zatwierdził

K I E R O W N
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 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 próbkoowaniem).

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. Krafćowa 8.

KONIEC