



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czarzoryskich 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

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 24S32

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

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 24S32

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna
Charakterystyka mikrobiologiczna
Charakterystyka parazytologiczna

POBRANIE PRÓBK I-EK ¹⁾

Próbkę pobrał: zleceniodawca
Data pobrania próbki: 24.04.2024

OPIS PRÓBK I-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **24S32**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodnione komunalne osady ściekowe, wapno wysokoreaktywne

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 25.04.2024

Data rozpoczęcia badań: 08.05.2024

Data zakończenia badań: 03.06.2024

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	Omniesienie wyniku badania ⁴⁾
1	24S32	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	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd II-06.02.2017	A	71,7	± 5,0	%	pd
3	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	azot (probek stały)	wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	PB 240-wyd III-04.05.2020	A	0,77	± 0,08	%	pd
4	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	fosfor	ICP-OES	PB 211-wyd III-24.02.2020	A	0,28	± 0,03	%	pd
5	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	wapń	FAAS	PB 209-wyd IV-24.02.2020	A	29,4	± 2,6	%	pd
6	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	chrom	ICP-OES	PB 211-wyd III-24.02.2020	A	6,2	± 1,0	mg / kg	sim
7	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	kadm	ICP-OES	PB 211-wyd III-24.02.2020	A	0,5	± 0,1	mg / kg	sim
8	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	nikiel	ICP-OES	PB 211-wyd III-24.02.2020	A	5,4	± 0,8	mg / kg	sim
9	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	olów	ICP-OES	PB 211-wyd III-24.02.2020	NA	poniżej 5,0 * /		mg / kg	sim
10	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	rtęć	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd VII-16.02.2021	A	0,022	± 0,004	mg / kg	sim
11	24S32	ORZEL II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	obecność żywych jaj pasożytów jelliowych <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp., <i>Trichuris</i> spp.	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd IV-28.02.2022	A	nle stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelliowych <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp. i <i>Trichuris</i> 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	24S32	ORZEL 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, SM - w próbkę wysuszonej w 105°C

^{*)} - rezultat poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotowat: Maja Borowska

Puławy, dn. 04.06.2024

Badania fizykochemiczne
starszy specjalista
Śienko Hanna
mgr **Monika Sierńko**

Wyniki
autoryzował

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne

specjalista
Małgorzata Nowicka - Luno
mgr inż. **Małgorzata Masłowska-Kurus**

KIEROWNIK
Sprawozdanie laboratoryjne
Atestowane
Anna Rybicka
mgr **Anna Rybicka**

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej, jak w celu badań. Miejscem przechowywania zapisów jest Główna Laboratorium Analiz Chemicznych 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 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 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. Czarторыskich 8, 24 - 100 Puławy

GŁÓWNE 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 24S32 - 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: 24S32

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna

POBRANIE PRÓBKII /-EK ¹⁾

Próbkę pobrał: zlecniodawca
Data pobrania próbki: 24.04.2024

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **24S32**

Liczba próbek: 1

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

Pochodzenie, materiał próbki /-ek ¹⁾: odwodnione komunalne osady ściekowe, wapno wysokoreaktywne

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

Stan próbki /-ek ²⁾: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 25.04.2024

Data rozpoczęcia badań: 08.05.2024

Data zakończenia badań: 03.06.2024

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 przeliczenia	±	Niepewność rozszerzona	Jednostka	Odniesienie wyniku przeliczenia ³⁾
1	24S32	ORZEŁ II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	P ₂ O ₅	ICP-OES	PB 211-wyd.III-24.02.2020	0,64	±	0,07	%	pd
2	24S32	ORZEŁ II - organiczno- mineralny środek poprawiający właściwości gleby	CaO	FAAS	PB 209-wyd.IV-24.02.2020	41,1	±	3,5	%	pd

³⁾ PD - w próbce dostarczonej, PSM - w próbce suchej powietrznie, SM - w próbce wysuszonej w 105°C

Sprawozdanie przygotował: Maja Borowska

Puławy, dn. 04.06.2024

Wyniki
autoryzował
Badania fizykochemii
starszy specjalista
Gienna Monika
mgr Monika Siemka

Sprawozdanie
zatwierdził
K I E R O W N I K
Głównego Laboratorium
Analitycznych
mgr Anna Rywiś
mgr Anna Rywiś

Sprawozdanie z badań nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak w całości. Miejscom 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 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 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. Krańcowa 8

KONIEC