

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

www.glach.pl, glach@iung.pulawy.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 17S39

Nazwa i adres Klienta: Fabryka Substratu Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 17S39

CEL BADANIA:

Ocena w obszarze regulowanym prawnie:

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu – Dz. U. NR 147, poz. 1033;

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. –
Dz.U. 2008 nr 119 poz. 765 ze zm.

POBRANIE PRÓBKI /-EK

Deklarowana nazwa produktu¹⁾: Substrat ekstensywny

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczna - Rolnicza we Wrocławiu
mgr inż. Janusz Warzocha

Protokół pobrania próbki: 14/OSCHR/2017

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: A00794797, A00794798, A00794799, A00794800

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 10 ton

Liczba próbek pierwotnych: 15

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: PN-EN-12579: 2001

Niepewność pobierania próbki i transportu: brak danych

OPIS PRÓBKI /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: 17S39

Liczba próbek: 1

Pochodzenie, materiał próbki /-ek¹⁾: piasek, torf, kompost, keramzyt, kruszywa o kilku frakcjach

Charakterystyka fizyczna^{NA 2)}:

postać próbki - stała

forma, konsystencja - sypka

homogeniczność - niejednorodna

barwa w skali Munsella - 10 YR 3/3

zapach - naturalny

Stan próbki /-ek: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: A00794797

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: A00794798

Data przyjęcia próbki /-ek: 19.07.2017

Data rozpoczęcia badań: 19.07.2017

Data zakończenia badań: 23.08.2017

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

²⁾ NA - badanie nieakredytowane, A - badanie akredytowane przez PCA, zamieszczone w zakresie akredytacji AB 339

WYNIKI BADAŃ

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
1	17S39	substrat ekstensywny	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PN-EN 13037:2011	A	7,3 ± 0,3		pd
2	17S39	substrat ekstensywny	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	80,3 ± 0,6	%	pd
3	17S39	substrat ekstensywny	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	19,7 ± 0,6	%	pd
4	17S39	substrat ekstensywny	substancja organiczna (550 °C)	wagowa	PN-EN 13039:2011	A	4,1 ± 1,3	%	sm
5	17S39	substrat ekstensywny	chrom	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	100 ± 13	mg / kg	sm
6	17S39	substrat ekstensywny	kadm	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	poniżej 1,0	mg / kg	sm
7	17S39	substrat ekstensywny	nikiel	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	87 ± 11	mg / kg	sm
8	17S39	substrat ekstensywny	ołów	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	2,4 ± 0,3	mg / kg	sm
9	17S39	substrat ekstensywny	rtęć	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.V-06.02.2017	A	poniżej 0,01	mg / kg	sm
10	17S39	substrat ekstensywny	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp., <i>Trichuris</i> spp.	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.II-20.01.2017	A	W badanej próbie nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych z rodzaju <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp., i <i>Trichuris</i> spp.	/ 100 g	sm
11	17S39	substrat ekstensywny	obecności i identyfikacja bakterii <i>Salmonella</i> spp.	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB 102-wyd.II-20.01.2017	A	w badanej próbie nie stwierdzono obecności <i>Salmonella</i> spp.	jdn / kg	sm
12	17S39	substrat ekstensywny	gęstość objętościowa	wagowa	PN-EN 13040:2009	NA	1180 ± 120	g / dm ³	pd
13	17S39	substrat ekstensywny	zasolenie	konduktometryczna	PN-EN 13038:2011	NA	0,04 ± 0,01	g KCl / dm ³	pd
14	17S39	substrat ekstensywny	azot amonowy	CFA z detekcją spektrofotometryczną	PB 008-wyd.VI-06.02.2017	NA	poniżej 1,0	mg / dm ³	pd
15	17S39	substrat ekstensywny	azot azotanowy	CFA z detekcją spektrofotometryczną	PB 008-wyd.VI-06.02.2017	NA	5,7 ± 0,9	mg / dm ³	pd
16	17S39	substrat ekstensywny	przyswajalny fosfor	spektrofotometryczna	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	95 ± 11	mg / dm ³	pd
17	17S39	substrat ekstensywny	przyswajalny potas	FAES	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	15,5 ± 1,9	mg / dm ³	pd

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
18	17S39	substrat ekstensywny	przyswajalny sód	FAES	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	43,7 ± 5,3	mg / dm ³	pd
19	17S39	substrat ekstensywny	przyswajalny wapń	FAAS	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	640 ± 96	mg / dm ³	pd
20	17S39	substrat ekstensywny	przyswajalny magnez	FAAS	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	140 ± 17	mg / dm ³	pd
21	17S39	substrat ekstensywny	chlorki	potencjometryczna	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	poniżej 22	mg / dm ³	pd

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

*/- wynik poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotował:

K. Wyremska

Puławy, dn.

28.08.2017

Autoryzował

Badania fizykochemiczne
starszy specjalista

Beata Boreczek
dr Beata Boreczek

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne
technik mikrobiolog

R. Boreczek
mgr Radosław Boreczek

Zatwierdził

KIEROWNIK
Główne Laboratorium Analiz Chemicznych

Bogdan Jędrzejda
mgr Bogdan Jędrzejda

Sprawozdanie nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak tylko w celach. Zapisy dotyczące przebiegu badań, znajdując się w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach.

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanych próbek. Niepewność wyników została oszacowana z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przy zapewnieniu poziomu ufności 95%. W bilansie niepewności nie uwzględniono niepewności pobierania próbek i transportu.

Klient ma prawo złożyć w ciągu 14 dni pisemną reklamację treści sprawozdania lub wniesć pisemną skargę na działalność Laboratorium.

KONIEC

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

www.glach.pl, glach@iung.pulawy.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 17S40

Nazwa i adres Klienta: Fabryka Substratu Sp. z o.o.

ul. Wrzosowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 17S40

CEL BADANIA:

Ocena w obszarze regulowanym prawnie:

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu – Dz. U. NR 147, poz. 1033;

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. –
Dz.U. 2008 nr 119 poz. 765 ze zm.

POBRANIE PRÓBKII /-EK

Deklarowana nazwa produktu¹⁾: Substrat intensywny

Próbkę pobrał: Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza

we Wrocławiu

mgr inż. Janusz Warzocha

Protokół pobrania próbki: 15/OSCHR/2017

Oznakowanie plomby zabezpieczającej: A00794802, A00794803, A00794804, A00794805

Ogólna ilość materiału, z którego pobrano próbkę: 25 ton

Liczba próbek pierwotnych: 15

Metoda, zgodnie z którą pobrano próbkę: PN-EN-12579: 2001

Niepewność pobierania próbki i transportu: brak danych

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: 17S40

Liczba próbek: 1

Pochodzenie, materiał próbki /-ek¹⁾: piasek, torf, kompost, keramzyt, kruszywa o kilku frakcjach

Charakterystyka fizyczna^{NA 2)}:

postać próbki - stała

forma, konsystencja - sypka

homogeniczność - niejednorodna

barwa w skali Munsella - 10 YR 2/1

zapach - naturalny

Stan próbki /-ek: bez zastrzeżeń

Nr plomby próbki do badań fizykochemicznych: A00794802

Nr plomby próbki do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych: A00794803

Data przyjęcia próbki /-ek: 19.07.2017

Data rozpoczęcia badań: 24.07.2017

Data zakończenia badań: 23.08.2017

¹⁾ na podstawie informacji od Klienta

²⁾ NA - badanie nieakredytowane, A - badanie akredytowane przez PCA, zamieszczone w zakresie akredytacji AB 339

WYNIKI BADAŃ

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
1	17S40	substrat intensywny	pH w wodzie (1:5)	potencjometryczna	PN-EN 13037:2011	A	6,3 ± 0,3		pd
2	17S40	substrat intensywny	sucha masa	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	76,6 ± 0,6	%	pd
3	17S40	substrat intensywny	wilgotność (zawartość wody)	wagowa	PB 035-wyd.II-06.02.2017	A	23,4 ± 0,6	%	pd
4	17S40	substrat intensywny	substancja organiczna (550 °C)	wagowa	PN-EN 13039:2011	A	6,0 ± 1,3	%	sm
5	17S40	substrat intensywny	chrom	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	65,8 ± 9,2	mg / kg	sm
6	17S40	substrat intensywny	kadm	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	poniżej 1,0	mg / kg	sm
7	17S40	substrat intensywny	nikiel	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	64,1 ± 8,3	mg / kg	sm
8	17S40	substrat intensywny	olów	FAAS	PB 009-wyd.VII-13.04.2017	A	poniżej 1,0	mg / kg	sm
9	17S40	substrat intensywny	miedź	AAS z techniką amalgamacji	PB 014-wyd.V-06.02.2017	A	0,02 ± 0,01	mg / kg	sm
10	17S40	substrat intensywny	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp., <i>Trichuris</i> spp.	z zastosowaniem izolacji, inkubacji i obserwacji mikroskopowej	PB 101-wyd.II-20.01.2017	A	W badanej próbce nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych z rodzaju <i>Ascaris</i> spp., <i>Toxocara</i> spp., i <i>Trichuris</i> spp.	/ 100 g	sm
11	17S40	substrat intensywny	obecności i identyfikacja bakterii <i>Salmonella</i> spp.	hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB 102-wyd.II-20.01.2017	A	w badanej próbce nie stwierdzono obecności <i>Salmonella</i> spp.	jdn / kg	sm
12	17S40	substrat intensywny	gęstość objętościowa	wagowa	PN-EN 13040:2009	NA	1120 ± 120	g / dm ³	pd
13	17S40	substrat intensywny	zasolenie	konduktymetryczna	PN-EN 13038:2011	NA	0,08 ± 0,01	g KCl / dm ³	pd
14	17S40	substrat intensywny	azot amonowy	CFA z detekcją spektrofotometryczną	PB 008-wyd.VI-06.02.2017	NA	poniżej 1,0	mg / dm ³	pd
15	17S40	substrat intensywny	azot azotanowy	CFA z detekcją spektrofotometryczną	PB 008-wyd.VI-06.02.2017	NA	12,7 ± 2,0	mg / dm ³	pd
16	17S40	substrat intensywny	przyswajalny fosfor	spektrofotometryczna	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	54,2 ± 6,0	mg / dm ³	pd
17	17S40	substrat intensywny	przyswajalny potas	FAES	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	16,9 ± 2,1	mg / dm ³	pd

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania ²⁾	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku ³⁾
18	17S40	substrat intensywny	przyswajalny sód	FAES	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	32,7 ± 4,0	mg / dm ³	pd
19	17S40	substrat intensywny	przyswajalny wapń	FAAS	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	750 ± 110	mg / dm ³	pd
20	17S40	substrat intensywny	przyswajalny magnez	FAAS	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	133 ± 16	mg / dm ³	pd
21	17S40	substrat intensywny	chlorki	potencjometryczna	PB 31.1-wyd.III-10.05.2013	NA	poniżej 22	mg / dm ³	pd

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

*1 - wynik poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotował:

K. Wyremska

Puławy, dn.

28.08.2017

Autoryzował

Badania fizykochemiczne
starszy specjalista

Beata Borek

dr Beata Boreczek

Badania mikrobiologiczne
i parazytologiczne
technik mikrobiolog

D. Borek

mgr Radosław Badziak

Zatwierdził

KIEROWNIK
Główna Laboratorium Analiz Chemicznych

Bogdan Janda
mgr Bogdan Janda

Sprawozdanie nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak tylko w całości. Zapisy dotyczące przebiegu badań, znajdują się w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach.

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanych próbek. Niepewność wyników została oszacowana z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przy zapewnieniu poziomu ufności 95%. W bilansie niepewności nie uwzględniono niepewności pobierania próbki i transportu.

Klient ma prawo złożyć w ciągu 14 dni pisemną reklamację treści sprawozdania lub wnieść pisemną skargę na działalność Laboratorium.

KONIEC