

Łódź, 19.12.2022
(miejsowość, data)

Sprawozdanie z badań stosowania preparatów mikrobiologicznych

W dniu 23 września 2022 roku w ramach realizowanego porozumienia o współpracy pomiędzy **JMS- GLOBAL Sławomir Hruszka** a **Zespołem Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. mjr pil. Władysława Szczesniewskiego w Widzewie** (prowadzonego przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi) - wytyczono i wykonano wspólnie z uczniami i pracownikami szkoły poletka badawcze zlokalizowane na obszarach uprawnych placówki.



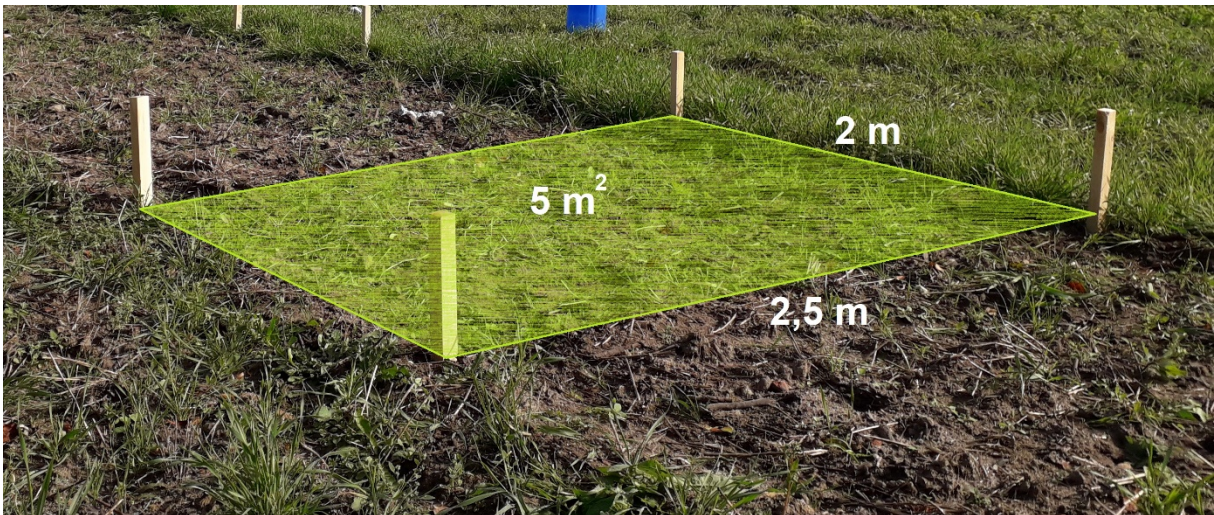
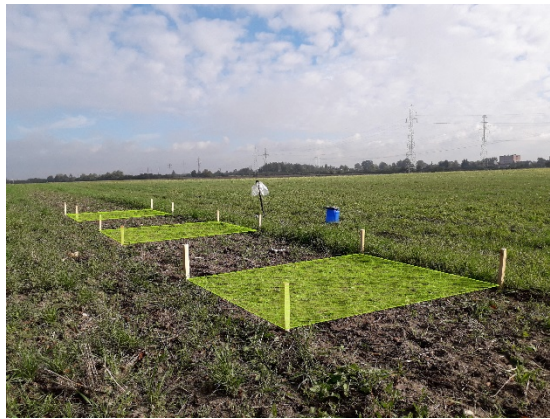
LOKALIZACJA POLETEK BADAWCZYCH Z ZAZNACZONYM ICH OBSZAREM.

W ramach realizowanych badań nad wpływem stosowania preparatów mikrobiologicznych na jakość i właściwości gleby, zrobiono **7 poletek badawczych** na terenie rolnym by zachować naturalne warunki pogodowe i eksploatacyjne.

Obszary testowe o wymiarach: 2 m szerokości i 2,5 m długości usytuowano w odległości 3 m między sobą, tak by uniknąć oddziaływania sąsiednich poletek i preparatów na nich aplikowanych.



WYTYCZANIE I WYKONANIE POLETEK BADAWCZYCH



JEDNOSTKOWE POLETEKO BADAWCZE

PROCEDURA I PRZEGIEG BADAŃ.

1. W dniu **23.09.2022** pobrano próbki gleby do badań i przekazano do Laboratorium w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Łodzi.

Badanie próbki wykonano jako materiał porównawczy – wyjściowy do dalszych analiz.

Zakres badawczy pobranej próbki wraz z procedurą badawczą:

Zasolenie w g /l NaCl	pH w H ₂ O	Zawartość w mg/l						
		Azot azotanowy N-NO ₃	Azot amonowy N-NH ₄	Fosfor P	Potas K	Wapń Ca	Magnez Mg	Chlorki Cl
PB 02 ed.4 z dn.01.03.2021 r.	PB 01 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 06 ed.3 z dn. 01.03.2021 r.	PB 69 ed.2 z dn.03.04.2021 r.	PB 03 ed.4 z dn. 01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 05 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 07 ed.3 z dn. 1.03.2021 r.

Corg./ próchnica

PB 29 ed. 2 z dn. 01.03.2021r.

Zawartość w % p.s.m.	
Corg.	Próchnica

2. W dniach **23 - 24.09.2022** wykonano aplikację preparatów na wyznaczone poletka w następującym układzie:
 - a. pole nr 1 – **GLEBOSTAN**
 - b. pole nr 2 – **FOSGLEB**
 - c. pole nr 3 – **FOSGLEB + 100% POLIFOSKA**
 - d. pole nr 4 – **FOSGLEB + 50% POLIFOSKA**
 - e. pole nr 5 – **GLEBOSTAN + FOSGLEB**

Aplikacja preparatów zgodnie z ich instrukcjami dawkowania w przeliczeniu na powierzchnię badawczą.

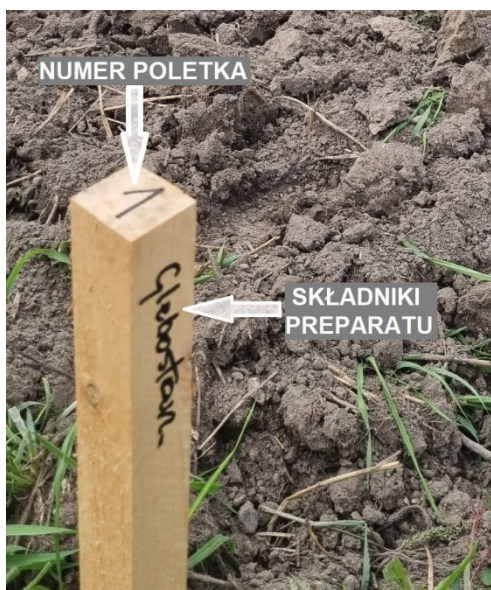
Przykładowe wyliczenie dla preparatu GLEBOSTAN:

- dawkowanie według instrukcji : **100g** preparatu przeznaczone na **1 ha** powierzchni gleby rozpuścić w **300 l** wody – tak przygotowaną mieszaniną wykonać oprysk
- przeliczone dawkowanie na powierzchnię badawczą **5 m²**:

0,05g preparatu i 0,15 l wody

- dla opryskiwacza o pojemności **3 l** wsypano **1 g** preparatu GLEBOSTAN i rozmieszano go w **3 litrach** wody uzyskując określone stężenie zgodnie z instrukcją dawkowania
- do oprysku wykorzystano **0,15 l** roztworu aplikując go na powierzchni **5 m²**

Każde poletko zostało oznaczone i opisane jak na zdjęciach poniżej.



Po zaaplikowaniu preparatów – poletka badawcze przekopano na głębokość ok 30 cm.



PRZYKŁADOWE POLETEKO BADAWCZE PO APLIKACJI PREPARATU I PO PRZEKOPANIU.

3. W dniu **16.11.2022** (7 tygodni od aplikacji preparatów) pobrano próbki gleby do badań i przekazano do Laboratorium w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Łodzi.

Badanie próbek wykonano by określić wpływ stosowania preparatów mikrobiologicznych na jakość i właściwości gleby.

Zakres badawczy pobranych próbek wraz z procedurą badawczą:

Zasolenie w g /l NaCl	pH w H ₂ O	Zawartość w mg/l						
		Azot azotanowy N-NO ₃	Azot amonowy N-NH ₄	Fosfor P	Potas K	Wapń Ca	Magnez Mg	Chlorki Cl
PB 02 ed.4 z dn.01.03.2021 r.	PB 01 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 06 ed.3 z dn. 01.03.2021 r.	PB 69 ed.2 z dn.03.04.2021 r.	PB 03 ed.4 z dn. 01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 05 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 07 ed.3 z dn. 1.03.2021 r.

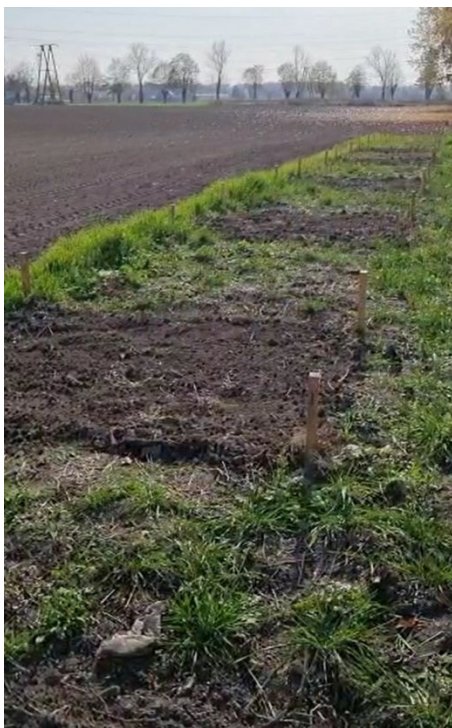
Corg./ próchnica

PB 29 ed. 2 z dn. 01.03.2021r.

Zawartość w % p.s.m.	
Corg.	Próchnica

4. W terminie od aplikacji preparatów do dnia pobrania próbek do badań na poletkach nie wykonywano żadnych zabiegów agrotechnicznych.

18.10.2022



16.11.2022



POLETEKA BADAWCZE PO APLIKACJI PREPARATU

WYNIKI BADAŃ

1. Próbką porównawcza – wyjściowa.

ZASOLENIE w g/l NaCl	pH w H ₂ O	ZAWARTOŚĆ w mg/l						
		AZOT AZOTANOWY N-NO ₃	AZOT AMONOWY N-NH ₄	FOSFOR P	POTAS K	WAPŃ Ca	MAGNEZ Mg	CHLORKI Cl
0,25	7,6	10,4	< 10,0*	58,3	186	1133	116	< 10,0*

* - wynik poniżej dolnego zakresu metody

ZAWARTOŚĆ w % p.s.m.	
Corg.	PRÓCHNICA
1,81	3,12

Sprawozdania z badań wykonanych w Laboratorium Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Łodzi dla próbki wyjściowej - stanowią załącznik nr 1 i 2.

2. Próbkę gleby po 7 tygodniach od aplikacji preparatów

OZNACZENIE PRÓBEK:

- nr **1A** oraz **1B** – **GLEBOSTAN**
- nr **2** – **FOSGLEB**
- nr **3** – **FOSGLEB + 100% POLIFOSKA**
- nr **4** – **FOSGLEB + 50% POLIFOSKA**
- nr **5** – **GLEBOSTAN + FOSGLEB**

NR PRÓBK	ZASOLENIE w g/l NaCl	pH w H ₂ O	ZAWARTOŚĆ w mg/l						
			AZOT AZOTANOWY N-NO ₃	AZOT AMONOWY N-NH ₄	FOSFOR P	POTAS K	WAPŃ Ca	MAGNEZ Mg	CHLORKI Cl
1A	0,27	7,6	20,2	13,8	80,7	294	1325	147	< 10,0*
1B	0,25	7,5	21,4	11,0	76,6	256	1285	145	11,1
2	0,24	7,6	17,6	12,5	78,6	266	1245	137	< 10,0*
3	0,42	7,2	31,4	15,6	81,3	310	951	120	52,3
4	0,22	7,1	13,7	< 10,0*	54,3	222	767	103	24,5
5	0,22	7,4	< 10,0*	< 10,0*	39,4	122	850	110	< 10,0*

* - wynik poniżej dolnego zakresu metody

NR PRÓBK	ZAWARTOŚĆ w % p.s.m.	
	Corg.	PRÓCHNICA
1A	2,68	4,62
1B	2,94	5,07
2	2,84	4,90
3	1,94	3,34
4	1,68	2,90
5	1,80	3,10

Sprawozdania z badań wykonanych w Laboratorium Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Łodzi dla próbek gleby po aplikacji preparatów - stanowią załącznik nr 3 i 4.

3. Porównanie uzyskanych wyników

Zmiana badanych składników gleby po aplikacji poszczególnych preparatów.

- Corg. i próchnica

OZNACZENIE PRÓBEK:

nr 1A oraz 1B – GLEBOSTAN

nr 2 – FOSGLEB

nr 3 – FOSGLEB + 100% POLIFOSKA

nr 4 – FOSGLEB + 50% POLIFOSKA

nr 5 – GLEBOSTAN + FOSGLEB

NR PRÓBK	ZAWARTOŚĆ w % p.s.m.		
	Corg.	WZROST/SPADEK	PRÓCHNICA
„0” PORÓWNAWCZA	1,81	-----	3,12
1A	2,68	▲ 48,0%	4,62
1B	2,94	▲ 62,4%	5,07
2	2,84	▲ 56,9%	4,90
3	1,94	▲ 7,2%	3,34
4	1,68	▼ 7,2%	2,90
5	1,80	▼ 0,56%	3,10

- mikro i makroelementy , pH, zasolenie, formy azotu

OZNACZENIE PRÓBEK:

- nr **1A** oraz **1B** – **GLEBOSTAN**
nr **2** – **FOSGLEB**
nr **3** – **FOSGLEB + 100% POLIFOSKA**
nr **4** – **FOSGLEB + 50% POLIFOSKA**
nr **5** – **GLEBOSTAN + FOSGLEB**

NR PRÓBK	ZASOLENIE w g/l NaCl		pH w H ₂ O		ZAWARTOŚĆ w mg/l													
					AZOT AZOTANOWY N-NO ₃		AZOT AMONOWY N-NH ₄		FOSFOR P		POTAS K		WAPŃ Ca		MAGNEZ Mg		CHLORKI Cl	
„0” PORÓWN.	0,25	-----	7,6	-----	10,4	-----	< 10,0*	-----	58,3	-----	186	-----	1133	-----	116	-----	< 10,0*	-----
1A	0,27	▲ 8,0%	7,6	▶ 0%	20,2	▲ 94,2%	13,8	▲	80,7	▲ 38,4%	294	▲ 58,1%	1325	▲ 16,9%	147	▲ 26,7%	< 10,0*	-----
1B	0,25	▶ 0%	7,5	▼ 1,3%	21,4	▲ 105,8%	11,0	▲	76,6	▲ 31,4%	256	▲ 37,6%	1285	▲ 13,4%	145	▲ 25,0%	11,1	▲
2	0,24	▼ 4,0%	7,6	▶ 0%	17,6	▲ 69,2%	12,5	▲	78,6	▲ 34,8%	266	▲ 43,0%	1245	▲ 9,9%	137	▲ 18,1%	< 10,0*	-----
3	0,42	▲ 68,0%	7,2	▼ 5,3%	31,4	▲ 201,9%	15,6	▲	81,3	▲ 39,4%	310	▲ 66,7%	951	▼ 16,1%	120	▲ 3,4%	52,3	▲
4	0,22	▼ 12,0%	7,1	▼ 6,6%	13,7	▲ 31,7%	< 10,0*	-----	54,3	▼ 6,9%	222	▲ 19,3%	767	▼ 32,3%	103	▼ 11,2%	24,5	▲
5	0,22	▼ 12,0%	7,4	▼ 2,6%	< 10,0*	▼	< 10,0*	-----	39,4	▼ 32,4%	122	▼ 34,4%	850	▼ 25,0%	110	▼ 5,2%	< 10,0*	-----

* - wynik poniżej dolnego zakresu metody

PODSUMOWANIE

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. mjr pil. Władysława Szcześniewskiego w Widzewie (prowadzonego przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi) – reprezentowany przez dyrektora Zespołu – **Arkadiusza Bieleckiego**, potwierdza wartości uzyskanych wyników badań przeprowadzonych na poletkach badawczych zlokalizowanych na terenach swojej placówki.

Szkoła wraz z JMS-GLOBAL w ramach podpisanego porozumienia o współpracy, będzie realizować dalsze badania nad skutecznością działania preparatów mikrobiologicznych w odniesieniu do poprawy struktury i właściwości gleby oraz jakości i ilości plonowania powiększając przy tym wiedzę uczniów i nauczycieli w przedmiotowym obszarze.

w imieniu:

Zespołu Szkół Centrum
Kształcenia Rolniczego

ZESPÓŁ SZKÓŁ
Centrum Kształcenia Rolniczego
im. mjr pil. Wł. Szcześniewskiego
w Widzewie, ul. Szkolna 12
95-054 Ksawerów
prowadzony przez
Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi

DYREKTOR

mgr inż. Arkadiusz Bielecki

w imieniu:

JMS-GLOBAL Sławomir Hruszka

JMS - GLOBAL
Sławomir Hruszka
98-100 Łask, ul. Górna 3
NIP 7281392945
REG. 100393545

Sławomir Hruszka

OPIEKUNOWIE PROJEKTU:

1. inż. **PRZEMYSŁAW KABZA**

NAUCZYCIEL PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU – ZSCKR

Przemysław Kabza

2. inż. **PIOTR BOJO**

NAUCZYCIEL PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU – ZSCKR

Piotr Bojo

3. dr inż. **ADAM KRASIŃSKI -**

DYREKTOR DS. PROJEKTÓW – JMS-GLOBAL

Adam Krasiński

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. SPRAWOZDANIE Z BADAŃ OKRĘGOWEJ STACJI CHEMICZNO-ROLNICZEJ W ŁODZI NR **GO/543/22** Z DNIA 28.09.2022
2. SPRAWOZDANIE Z BADAŃ OKRĘGOWEJ STACJI CHEMICZNO-ROLNICZEJ W ŁODZI NR **GX/63/22** Z DNIA 21.10.2022
3. SPRAWOZDANIE Z BADAŃ OKRĘGOWEJ STACJI CHEMICZNO-ROLNICZEJ W ŁODZI NR **GO/606/22** Z DNIA 21.11.2022
4. SPRAWOZDANIE Z BADAŃ OKRĘGOWEJ STACJI CHEMICZNO-ROLNICZEJ W ŁODZI NR **GX/74/22** Z DNIA 12.12.2022



AB 820

OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W ŁODZI
92-003 ŁÓDŹ, UL. ZBOCZE 16A
 tel./ fax (0-42) 679 25 33, tel.(0-42) 679 30 01
DZIAŁ LABORATORYJNY

Zleceniodawca: JMS – GLOBAL
Sławomir Hruszka
ul. Górna 3
98-100 Łask



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR GO/543/22

1. Przedmiot/ cel badań: próbka gleby i podłoży ogrodniczych/ doradztwo nawozowe.
2. Próbkę pobrał Zleceniodawca wg metody własnej, dostarczył Zleceniodawca.
3. Data przyjęcia próbki do Działu Laboratoryjnego: 2022-09-23; Nr zlecenia: GO/543/2022; Ilość próbek: 1.
4. Stan próbki/przydatność do badań: spełnia wymagania zleconych badań.
5. Badania wykonano w dniach: 2022-09-26 – 2022-09-28.
6. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
7. Niniejsze Sprawozdanie zawiera 1 kolejną stronę i bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego nie może być powielone inaczej jak w całości.
8. Klient ma prawo do złożenia skargi/ reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego Sprawozdania z badań.
9. Informacje od Klienta: *zleceniodawca, nabywca, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.*

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone **B**.

WYNIKI BADAŃ

Kod literowo-cyfrowy próbki	Informacje od klienta Oznaczenie próbki	Zasolenie w g/l NaCl	pH w H ₂ O	Zawartość w mg/l						
				Azot azotanowy N-NO ₃	Azot amonowy N-NH ₄	Fosfor P	Potas K	Wapń Ca	Magnez Mg	Chlorki Cl
GO/543/1/22	Próbka porównawcza "O"	0,25	7,6	10,4	<10,0*B	58,3	186	1133	116	<10,0*
Procedura Badawcza/Norma		PB 02 ed.4 z dn.01.03.2021 r.	PB 01 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 06 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 69 ed.2 z dn.03.04.2021 r.	PB 03 ed.4 z dn.01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 05 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 07 ed.3 z dn.1.03.2021 r.

*/- wynik poniżej dolnego zakresu metody

Sporządził: A. Sobolewska

Autoryzował:

KIEROWNIK
 Działu Laboratoryjnego
 OSChR w Łodzi
Jadwiga Olesik
 mgr inż. Jadwiga Olesik
 28.09.2022r.

Rozdzielnik:

1. adresat
2. a/a

- KONIEC -

**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA****W ŁÓDZI**

ul. Zbocze 16a, 92-003 Łódź
tel. 42 679 30 01, fax 42 679 25 33
e-mail: lodz@schr.gov.pl

Formularz nr 07/PO 04 data obow. 05.01.2022r.



AB 820

Nabywca:
Zleceniodawca: **JMS - GLOBAL Sławomir Hruszka**
Dotyczy:
Miejscowość: **Łask**
Gmina: **Łask**
Powiat: **Łaski**
Województwo: **ŁÓDZKIE**
Adres zamieszkania: **ul. Górna 3, 98-100 Łask**

Łódź, dnia 2022-10-21

Sprawozdanie z badań GX/63/22

do umowy/zlecenia nr GX/63/2022.

- Obiekt badany: gleba mineralna.
- Cel analizy: Do celów własnych.
- Próbkę pobrane przez Zleceniodawcę wg metody własnej.
- Próbkę dostarczył Zleceniodawca.
- Stan próbek zgodny z wymaganiami.
- Data przyjęcia próbek do badania: 2022-09-23; Badania wykonano w dniach: 2022-09-23 do 2022-10-20.
- Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych.
- Informacje od klienta: zleceniodawca, nabywca, dane teleadresowe, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez Klienta	Zawartość w % p.s.m.	
		Corg.	Próchnica
GX/63/1	Próbka porównawcza "O"	1,81	3,12

*(Zestawienie zawiera 1 wpisów)***Procedury badawcze/ normy:**

Corg./ próchnica

PB 29 ed. 2 z dn. 01.03.2021r.

Sporządził: Anna Sobolewska

Autoryzował:

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego
OSCHR w Łodzi
mgr inż. Jadwiga Olesik
21. 10. 2022 r.**Rozdzielnik:**

1. Zleceniodawca
2. a/a

Zlecenie: GX/63/2022

- KONIEC -



AB 820

OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W ŁODZI
 92-003 ŁÓDŹ, UL. ZBOCZE 16A
 tel./ fax (0-42) 679 25 33, tel.(0-42) 679 30 01
DZIAŁ LABORATORYJNY

Zleceniodawca: JMS – GLOBAL
Sławomir Hruszka
ul. Górna 3
98-100 Łask



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR GO/606/22

1. Przedmiot/ cel badań: próbki gleby i podłoży ogrodniczych / doradztwo nawozowe.
2. Próbkę pobrał Zleceniodawca wg metody własnej, dostarczył Zleceniodawca.
3. Data przyjęcia próbek do Działu Laboratoryjnego: 2022-11-16; Nr zlecenia: GO/606/2022; Ilość próbek: 6.
4. Stan próbek/przydatność do badań: spełniają wymagania zleconych badań.
5. Badania wykonano w dniach: 2022-11-17 – 2022-11-21.
6. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
7. Niniejsze Sprawozdanie zawiera 1 kolejną stronę i bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego nie może być powielone inaczej jak w całości.
8. Klient ma prawo do złożenia skargi/ reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego Sprawozdania z badań.
9. Informacje od klienta: *zleceniodawca, nabywca, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.*
 Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone **B**.

WYNIKI BADAŃ

Kod literowo-cyfrowy próbki	Informacje od klienta Oznaczenie próbki	Zasolenie w g/l NaCl	pH w H ₂ O	Zawartość w mg/l						
				Azot azotanowy N-NO ₃	Azot amonowy N-NH ₄	Fosfor P	Potas K	Wapń Ca	Magnez Mg	Chlorki Cl
GO/606/1/22	1A glebostan	0,27	7,6	20,2	13,8 B	80,7	294	1325	147	<10,0* B
GO/606/2/22	1B glebostan	0,25	7,5	21,4	11,0 B	76,6	256	1285	145	11,1 B
GO/606/3/22	2 fosgleb	0,24	7,6	17,6	12,5 B	78,6	266	1245	137	<10,0* B
GO/606/4/22	3 fosgleb + polifoska	0,42	7,2	31,4	15,6 B	81,3	310	951	120	52,3 B
GO/606/5/22	4 fosgleb+ polifoska	0,22	7,1	13,7	<10,0* B	54,3	222	767	103	24,5 B
GO/606/6/22	5 glebostan+ fosgleb	0,22	7,4	<10,0*	<10,0* B	39,4	122	850	110	<10,0* B
Procedura Badawcza/Norma		PB 02 ed.4 z dn.01.03.2021 r.	PB 01 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 06 ed.3 z dn. 01.03.2021 r.	PB 69 ed.2 z dn.03.04.2021 r.	PB 03 ed.4 z dn. 01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 04 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 05 ed.3 z dn.01.03.2021 r.	PB 07 ed.3 z dn. 1.03.2021 r.

* / - wynik poniżej dolnego zakresu metody

Sporządził: A. Sobolewska

Rozdzielnik:
 1. adresat
 2. a/a

KIEROWNIK
 Działu Laboratoryjnego
 OSChR w Łodzi
 Autoryzował:

 mgr inż. Jadwiga Olesik
 El. M. Kuchci

- KONIEC -



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA

W ŁÓDZI

ul. Zbocze 16a, 92-003 Łódź
tel. 42 679 30 01, fax 42 679 25 33
e-mail: lodz@schr.gov.pl



AB 820

Nabywca:
Zleceniodawca: **JMS - GLOBAL Sławomir Hruszka**
Dotyczy:
Miejscowość: **Ksawerów**
Gmina: **Ksawerów**
Powiat: **pabianicki**
Województwo: **ŁÓDZKIE**
Adres zamieszkania: **ul. Górna 3, 98-100 Łask**

Łódź, dnia 2022-12-12

Sprawozdanie z badań GX/74/22

do umowy/zlecenia nr GX/74/2022.

- Obiekt badany: gleba mineralna.
- Cel analizy: Doradztwo nawozowe.
- Próbki pobrane przez Zleceniodawcę wg metody własnej.
- Próbki dostarczył Zleceniodawca.
- Stan próbek zgodny z wymaganiami.
- Data przyjęcia próbek do badania: 2022-11-16; Badania wykonano w dniach: 2022-12-12 do 2022-12-12.
- Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych.
- Informacje od klienta: zleceniodawca, nabywca, dane teleadresowe, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez Klienta	Zawartość w % p.s.m.	
		Corg.	Próchnica
GX/74/1	1A Glebostan	2,68	4,62
GX/74/2	1B Glebostan	2,94	5,07
GX/74/3	2 Fosgleb	2,84	4,90
GX/74/4	3 Fosgleb + polifoska	1,94	3,34
GX/74/5	4 Fosgleb + polifoska	1,68	2,90
GX/74/6	5 Glebostan + Fosgleb	1,80	3,10

(Zestawienie zawiera 6 wpisów)

Procedury badawcze/ normy:

Corg./ próchnica

PB 29 ed. 2 z dn. 01.03.2021r.

Sporządził: Anna Sobolewska

Autoryzował:

Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca
2. a/a

Zlecenie: GX/74/2022

- KONIEC -

STARSZY SPECJALISTA
mgr inż. Ewa Sobocka