



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA

W KRAKOWIE

30-134 Kraków, ul. Kołowa 3

tel./fax 12 637-04-61

www.schr.gov.pl, oschr@schr.krakow.pl

DZIAŁ LABORATORYJNY



AB 759

Nabywca:
Zleceniodawca: **Gmina Mszana Dolna**
Dotyczy:
Miejscowość: **Raba Niżna**
Gmina: **Mszana Dolna**
Powiat: **limanowski**
Województwo: **MAŁOPOLSKIE**
Adres: **ul.Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna**

Kraków, dnia 2021-11-26

Informacje od klienta:

Powierzchnia ogólna użytków rolnych: brak danych
Przebadana powierzchnia ogólna uż.rolnych: 0,26 ha
w tym: gr. orne 0,02 ha
uż. zielone 0,24 ha

Sprawozdanie z badań nr GR/798/2021

do umowy/zlecenia nr GR/798/2021.

- Obiekt badany: gleba mineralna.
- Cel analizy: ocena stanu środowiska glebowego.
- Próbkę pobrane przez Zleceniodawcę wg instrukcji opracowanej na podstawie PN-R-04031:1997.
- Próbkę dostarczył Wojciech Matoga.
- Stan próbek bez uwag.
- Data przyjęcia próbek do badania: 2021-11-18; Badania wykonano w dniach: 2021-11-18 do 2021-11-26.
- 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. Wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczono ⁽ⁿ⁾.

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Informacje od Klienta			pH	Odczyn ¹⁾	Potrzeby wapnowania ¹⁾	Przyswajalne formy składników mineralnych w mg/100 g gleby					
	Oznaczenie próbki	Rodzaj użytku	Kategoria agronomiczna gleby				Fosfor		Potas		Magnez	
							zawartość P ₂ O ₅	zasobność ¹⁾	zawartość K ₂ O	zasobność ¹⁾	zawartość Mg	zasobność ¹⁾
GR/798/1	Punkt 1	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	8,0	bardzo niska	13,8	wysoka
GR/798/2	Punkt 2	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	7,3	niska	5,0	bardzo niska	9,1	średnia
GR/798/3	Punkt 3	zielone	ciężka	4,5	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	3,5	bardzo niska	13,1	wysoka
GR/798/4	Punkt 4	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	1,9	bardzo niska	38,0	bardzo wysoka	18,2	bardzo wysoka
GR/798/5	Punkt 5	zielone	ciężka	4,9	kwaśny	potrzebne	6,4	niska	4,0	bardzo niska	14,7	bardzo wysoka
GR/798/6	Punkt 6	zielone	ciężka	5,3	kwaśny	wskazane	1,7	bardzo niska	15,0	niska	26,2	bardzo wysoka
GR/798/7	Punkt 7	zielone	ciężka	4,2	bardzo kwaśny	konieczne	1,5	bardzo niska	14,0	niska	9,7	średnia
GR/798/8	Punkt 8	zielone	ciężka	4,3	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	8,0	bardzo niska	22,2	bardzo wysoka
GR/798/9	Punkt 9	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	2,7	bardzo niska	6,0	bardzo niska	8,6	średnia
GR/798/10	Punkt 10	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	7,0	bardzo niska	11,9	wysoka
GR/798/11	Punkt 11	orne	ciężka	4,5	bardzo kwaśny	konieczne	25,3	bardzo wysoka	60,0 ⁽ⁿ⁾	bardzo wysoka	16,0	bardzo wysoka
GR/798/12	Punkt 12	zielone	ciężka	5,0	kwaśny	potrzebne	4,2	bardzo niska	6,0	bardzo niska	11,5	wysoka
GR/798/13	Punkt 13	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	12,5	średnia	10,0	bardzo niska	14,7	bardzo wysoka
GR/798/14	Punkt 14	zielone	ciężka	5,1	kwaśny	wskazane	6,5	niska	4,0	bardzo niska	18,2	bardzo wysoka
GR/798/15	Punkt 15	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	<1,0 ⁽ⁿ⁾	bardzo niska	5,0	bardzo niska	9,7	średnia
GR/798/16	Punkt 16	zielone	ciężka	3,8	bardzo kwaśny	konieczne	10,2	średnia	16,0	średnia	12,5	wysoka
GR/798/17	Punkt 17	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	18,2	wysoka	28,0	wysoka	11,5	wysoka

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Informacje od Klienta			pH	Odczyn ¹⁾	Potrzeby wapnowania ¹⁾	Przyswajalne formy składników mineralnych w mg/100 g gleby					
	Oznaczenie próbki	Rodzaj użytku	Kategoria agronomiczna gleby				Fosfor		Potas		Magnez	
							zawartość P ₂ O ₅	zasobność ¹⁾	zawartość K ₂ O	zasobność ¹⁾	zawartość Mg	zasobność ¹⁾
GR/798/18	Punkt 18	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	7,7	niska	19,0	średnia	8,1	średnia
GR/798/19	Punkt 19	zielone	ciężka	4,8	kwaśny	potrzebne	2,2	bardzo niska	28,0	wysoka	17,2	bardzo wysoka
GR/798/20	Punkt 20	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	4,5	bardzo niska	5,0	bardzo niska	7,0	średnia
GR/798/21	Punkt 21	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	6,6	niska	6,0	bardzo niska	11,9	wysoka
GR/798/22	Punkt 22	zielone	ciężka	3,7	bardzo kwaśny	konieczne	9,6	niska	5,0	bardzo niska	4,9	niska
GR/798/23	Punkt 23	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	17,2	wysoka	24,0	średnia	9,1	średnia
GR/798/24	Punkt 24	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	3,5	bardzo niska	3,0	bardzo niska	3,7	bardzo niska
GR/798/25	Punkt 25	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	5,7	niska	5,0	bardzo niska	5,0	niska
GR/798/26	Punkt 26	orne	ciężka	4,4	bardzo kwaśny	konieczne	19,4	wysoka	17,0	średnia	6,6	średnia

(Zestawienie zawiera 26 wpisów)

¹⁾ opinie i interpretacje w odniesieniu do uzyskanych wyników

Procedury badawcze/normy:

pH w KCl PN-ISO 10390:1997

P₂O₅ / zasobność - gl. min. PN-R-04023:1996; - norma wycof. bez zastęp.

K₂O / zasobność - gl. min. PN-R-04022:1996+Az1:2002; - norma wycof. bez zastęp.

Mg / zasobność - gl. min. PN-R-04020:1994+Az1:2004; - norma wycof. bez zastęp.

Odczyn i potrzeby wapnowania: Zalecenia nawozowe, cz. 1, IUNG Puławy, 1990

Rodzaj użytku:

grunty orne, użytki zielone

Kategoria gleby:

bardzo lekka, lekka, średnia, ciężka, organiczna

Potrzeby wapnowania:

konieczne, potrzebne, wskazane, ograniczone, zbędne

Odczyn:

bardzo kwaśny, kwaśny, lekko kwaśny, obojętny, zasadowy

Zasobność:

bardzo niska, niska, średnia, wysoka, bardzo wysoka

Sporządził: Andrzej Musiał

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a

Zlecenie: GR/28/III/2021

Autoryzował:

Kierownik
Działu Laboratoryjnego

mgr inż. Andrzej Czarnecki

- KONIEC -

Gmina Mszana Dolna
Obręb: Raba Niżna

Punkty poboru próbek gleby



Sporządził: Wojciech Matoga





OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA

W KRAKOWIE

30-134 Kraków, ul. Kołowa 3

tel./fax 12 637-04-61

www.schr.gov.pl, oschr@schr.krakow.pl

DZIAŁ LABORATORYJNY



AB 759

Kraków, dnia 2021-11-26

Nabywca:

Zleceniodawca: **Gmina Mszana Dolna**

Dotyczy:

Miejscowość: **Glisne**Gmina: **Mszana Dolna**Powiat: **limanowski**Województwo: **MAŁOPOLSKIE**Adres: **ul. Spadochroniarzy 6, 34-730 Mszana Dolna**

Informacje od klienta:

Powierzchnia ogólna użytków rolnych: brak danych
 Przebadana powierzchnia ogólna uż. rolnych: 0,24 ha
 w tym: gr. orne 0,04 ha
 uż. zielone 0,20 ha

Sprawozdanie z badań nr GR/797/2021

do umowy/zlecenia nr GR/797/2021.

- Obiekt badany: gleba mineralna.
- Cel analizy: ocena stanu środowiska glebowego.
- Próbkę pobrane przez Zleceniodawcę wg instrukcji opracowanej na podstawie PN-R-04031:1997.
- Próbkę dostarczył Wojciech Matoga.
- Stan próbek bez uwag.
- Data przyjęcia próbek do badania: 2021-11-18; Badania wykonano w dniach: 2021-11-18 do 2021-11-26.
- 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. Wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczono ⁽ⁿ⁾.

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Informacje od Klienta			pH	Odczyn ¹⁾	Potrzeby wapnowania ¹⁾	Przyswajalne formy składników mineralnych w mg/100 g gleby					
	Oznaczenie próbki	Rodzaj użytku	Kategoria agronomiczna gleby				Fosfor		Potas		Magnez	
							zawartość P ₂ O ₅	zasobność ¹⁾	zawartość K ₂ O	zasobność ¹⁾	zawartość Mg	zasobność ¹⁾
GR/797/1	Punkt 1	orne	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	4,4	bardzo niska	11,0	niska	7,0	średnia
GR/797/2	Punkt 2	zielone	ciężka	4,2	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	15,0	niska	13,1	wysoka
GR/797/3	Punkt 3	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	4,1	bardzo niska	15,0	niska	17,6	bardzo wysoka
GR/797/4	Punkt 4	zielone	ciężka	4,3	bardzo kwaśny	konieczne	<1,0 ⁽ⁿ⁾	bardzo niska	6,0	bardzo niska	14,7	bardzo wysoka
GR/797/5	Punkt 5	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	1,1	bardzo niska	20,0	średnia	9,7	średnia
GR/797/6	Punkt 6	orne	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	9,1	niska	11,0	niska	6,0	niska
GR/797/7	Punkt 7	zielone	ciężka	5,1	kwaśny	wskazane	1,0	bardzo niska	10,0	bardzo niska	19,4	bardzo wysoka
GR/797/8	Punkt 8	orne	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	3,4	bardzo niska	17,5	średnia	13,8	wysoka
GR/797/9	Punkt 9	zielone	ciężka	4,6	kwaśny	potrzebne	2,3	bardzo niska	12,5	niska	27,6	bardzo wysoka
GR/797/10	Punkt 10	zielone	ciężka	4,5	bardzo kwaśny	konieczne	7,1	niska	32,0	bardzo wysoka	15,5	bardzo wysoka
GR/797/11	Punkt 11	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	1,0	bardzo niska	4,0	bardzo niska	8,8	średnia
GR/797/12	Punkt 12	zielone	ciężka	6,3	lekko kwaśny	zbędne	1,4	bardzo niska	6,0	bardzo niska	23,8	bardzo wysoka
GR/797/13	Punkt 13	zielone	ciężka	4,7	kwaśny	potrzebne	5,7	niska	4,0	bardzo niska	10,4	wysoka
GR/797/14	Punkt 14	zielone	ciężka	7,0	obojętny	zbędne	1,0	bardzo niska	11,0	niska	23,8	bardzo wysoka
GR/797/15	Punkt 15	zielone	ciężka	4,1	bardzo kwaśny	konieczne	3,2	bardzo niska	5,0	bardzo niska	17,6	bardzo wysoka
GR/797/16	Punkt 16	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	10,5	średnia	3,5	bardzo niska	6,4	średnia
GR/797/17	Punkt 17	zielone	ciężka	5,3	kwaśny	wskazane	10,9	średnia	13,0	niska	7,4	średnia

Tabela wyników

Kod laboratoryjny próbki	Informacje od Klienta			pH	Odczyn ¹⁾	Potrzeby wapnowania ¹⁾	Przyswajalne formy składników mineralnych w mg/100 g gleby					
	Oznaczenie próbki	Rodzaj użytku	Kategoria agronomiczna gleby				Fosfor		Potas		Magnez	
							zawartość P ₂ O ₅	zasobność ¹⁾	zawartość K ₂ O	zasobność ¹⁾	zawartość Mg	zasobność ¹⁾
GR/797/18	Punkt 18	zielone	ciężka	4,7	kwaśny	potrzebne	1,2	bardzo niska	11,0	niska	14,7	bardzo wysoka
GR/797/19	Punkt 19	zielone	ciężka	3,9	bardzo kwaśny	konieczne	4,1	bardzo niska	4,0	bardzo niska	4,1	niska
GR/797/20	Punkt 20	zielone	ciężka	4,0	bardzo kwaśny	konieczne	<1,0 ⁽ⁿ⁾	bardzo niska	3,0	bardzo niska	4,7	niska
GR/797/21	Punkt 21	zielone	ciężka	4,5	bardzo kwaśny	konieczne	<1,0 ⁽ⁿ⁾	bardzo niska	15,0	niska	22,2	bardzo wysoka
GR/797/22	Punkt 22	zielone	ciężka	4,5	bardzo kwaśny	konieczne	2,6	bardzo niska	6,0	bardzo niska	18,8	bardzo wysoka
GR/797/23	Punkt 23	orne	ciężka	4,9	kwaśny	konieczne	7,9	niska	33,0	bardzo wysoka	14,7	bardzo wysoka
GR/797/24	Punkt 24	zielone	ciężka	5,9	lekko kwaśny	ograniczone	1,0	bardzo niska	10,0	bardzo niska	21,4	bardzo wysoka

(Zestawienie zawiera 24 wpisów)

¹⁾ opinie i interpretacje w odniesieniu do uzyskanych wyników

Procedury badawcze/normy:

pH w KCl PN-ISO 10390:1997

P₂O₅ / zasobność - gl. min. PN-R-04023:1996; - norma wycof. bez zastęp.

K₂O / zasobność - gl. min. PN-R-04022:1996+A21:2002; - norma wycof. bez zastęp.

Mg / zasobność - gl. min. PN-R-04020:1994+A21:2004; - norma wycof. bez zastęp.

Odczyn i potrzeby wapnowania: Zalecenia nawozowe, cz. 1, IUNG Puławy, 1990

Rodzaj użytku:

grunty orne, użytki zielone

Kategoria gleby:

bardzo lekka, lekka, średnia, ciężka, organiczna

Potrzeby wapnowania:


konieczne, potrzebne, wskazane, ograniczone, zbędne

Odczyn:

bardzo kwaśny, kwaśny, lekko kwaśny, obojętny, zasadowy

Zasobność:

bardzo niska, niska, średnia, wysoka, bardzo wysoka

Sporządził:  Andrzej Musiał

Autoryzował:

Kierownik
Działu Laboratoryjnego


mgr inż. Andrzej Czarnecki

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca

2. a/a

Zlecenie: GR/29/III/2021

- KONIEC -

