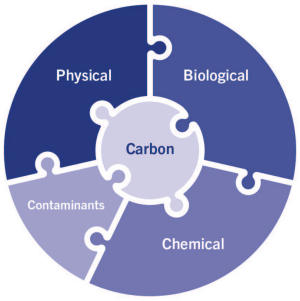
Wskaźnik zdrowia gleby



Chrostowo 156/2 probe 1
Eurofins Agro Testing Wageningen BV
Binnenhaven 5
6709 PD Wageningen

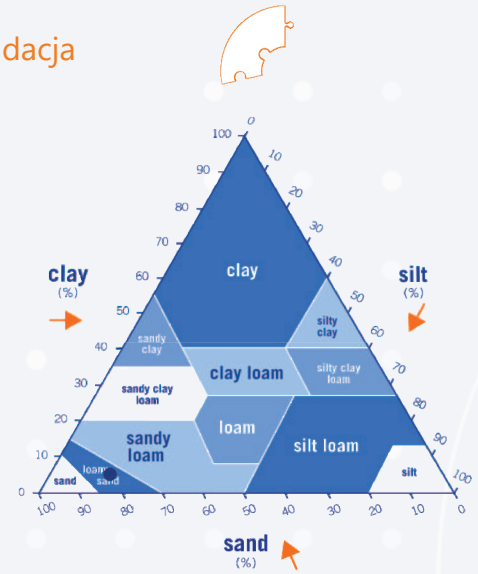
A B C D E

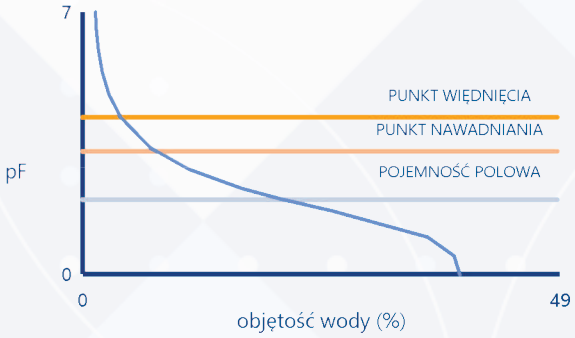
Kod klienta: A01652476FE3
Kod partii: EUAA38-00476060
Numer próbki/zamówienia: 202-2026-00007530

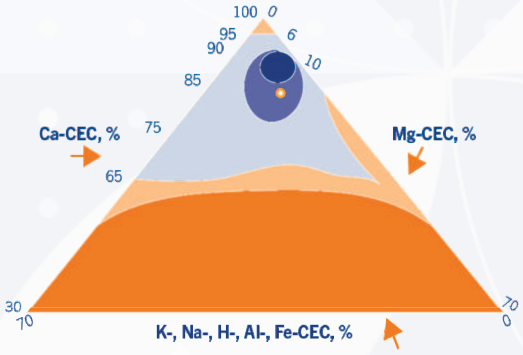
Warstwa gleby: 0 - 25 cm

Data pobrania próbki: 27/03/2026
Data otrzymania: 03/04/2026
Data raportu: 19/05/2026

Fundacja







Rozsądne wykorzystanie wody i składników odżywczych

Skład gleby

	%
Ił	5
Pył	14
Piasek	79
Węglan wapnia ($CaCO_3$)	0.3
Materia organiczna	2.1

pH

	-	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
pH_$CaCl_2$	6.2			●		
pH_woda	7.0			●		

Struktura gleby

	Wynik
Ryzyko rozpadu gleby	7.5
Ryzyko erozji wietrznej	7.3
Ryzyko degradacji struktury gleby	9.8

Gęstość gleby

	g/cm³
Gęstość objętościowa gleby	1.5

Wskaźniki zasolenia

Na dostępny dla roślin, mg/kg	12.1
Zapas Na w glebie, kg/ha	87
Przewodność elektryczna, mS/cm25°C	0.20
Wymienny sód (ESP), %	<1.4
Współczynnik adsorpcji sodu (SAR)	0.28

Zdolność zatrzymywania wody

Woda dostępna dla roślin, mm	42
Pojemność polowa (pF 2,0), %	20.6
Punkt nawadniania (pF 3,3), %	7.5
Punkt więdnięcia (pF 4,2), %	4.0

Kompleks wymiany kationowej

		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Efektywna CEC, $mmol^+/kg$	71			●		
Ca-CEC, %	81			●		
Mg-CEC, %	12				●	
K-CEC, %	5.2				●	
Na-CEC, %	<1.4			●		
Nasycenie zasadami, %	100			●		

Legenda kompleksu wymiany kationowej

- optymalna struktura
- dobra struktura
- umiarkowana struktura
- bardzo umiarkowana struktura
- słaba struktura
- obecna struktura

Magazynowanie węgla

		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Materia organiczna, %	2.1					
Węgiel w materii organicznej, %	53					
Azot w materii organicznej, %	4.6					
Siarka w materii organicznej, %	<0.7					
Stosunek C/N	12					
Stosunek C/S	>74					
Stosunek Ił/SOC	4.2					

Zwalcz zmiany klimatu

	%	kg C/ha	t CO_2 ha
Węgiel organiczny	1.1	41947	154.0
Węgiel nieorganiczny	0.04	1436	5.3
Węgiel całkowity	1.1	42807	157.1
	mg C/kg		
Węgiel w biomasie	220	831	3.1
Węgiel w biomasie bakteryjnej	69	258	1.0
Węgiel w biomasie grzybowej	65	244	0.9
Aktywny C (POXC)	380	1436	5.3

Bioróżnorodność gleby

	mg PLFA/kg	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Całkowite bakterie	7.2					
Gram dodatnie	2.7					
Promieniowce	0.8					
Gram ujemne	4.5					
Całkowite grzyby	0.8					
Saprofity	0.2					
Mikoryza	0.6					
Pierwotniaki	0.11					

Regeneracja gleby

		bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
Biomasa mikrobiol., mg PLFA/kg	10					
Aktywność mikrobiol., mg N/kg	41					
Stosunek grzyby/bakterie	0.9					
Stosunek Gram(+)/Gram(−)	0.6					
Indeks różnorodności	1.2					

Składniki niezbędne

Makroskładniki

	mg/kg	kg/ha	bardzo niska	niska	średnia	wysoka	bardzo wysoka
N dostępny dla roślin	17.7	66.5					
Całkowity zapas N	966	3630					
Zdolność dostarczania azotu	13.9	52.1					
S dostępna dla roślin	3.66	13.7					
Całkowity zapas S	<151	567					
Zdolność dostarczania siarki	2.6	9.9					
P dostępny dla roślin	4.5	16.9					
Całkowity zapas P	483	1810					
K dostępny dla roślin	54.1	203					
Zapas K w glebie	146	547					
Ca dostępny dla roślin	4.0	15.1					
Zapas Ca w glebie	1260	4730					
Mg dostępny dla roślin	82	309					
Zapas Mg w glebie	106	400					

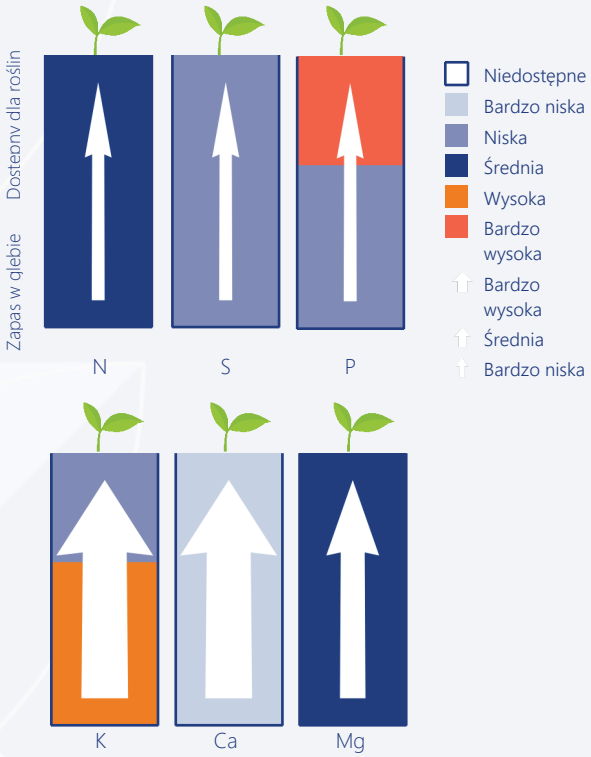
Mikroelementy

	µg/kg	g/ha
Fe dostępne dla roślin	1500	5630
Zn dostępne dla roślin	230	864
Ni dostępny dla roślin	38	143
Mn dostępny dla roślin	1800	6760
Cu dostępne dla roślin	23	86
B dostępny dla roślin	123	462
Mo dostępny dla roślin	<2	<7.5

Mikro wspomagające

	µg/kg	g/ha
Si dostępny dla roślin	15200	57076
Co dostępny dla roślin	3.5	13
Se dostępny dla roślin	2.6	9.8

Wysoka ilość i jakość żywności oraz pasz



Potencjalne zanieczyszczenia

Biologicznie dostępne metale

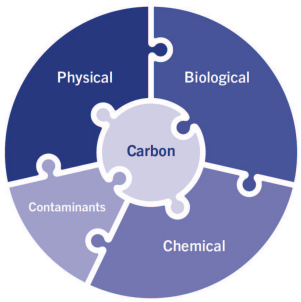
	µg/kg	g/ha
Aluminium (Al)	3500	13100
Tytan (Ti)	104	390
Wanad (V)	12	45
Arsen (As)	7.0	26
Kadm (Cd)	6.0	23
Chrom (Cr)	<5	<19
Ołów (Pb)	<5	<19
Cyna (Sn)	<1	<3.8

Niedostępne
Bardzo niska
Niska
Wysoka
Bardzo wysoka

Zapobiegaj zagrożeniom zdrowotnym



Wskaźnik zdrowia gleby



Wytyczne oparte na uprawach

Optymalizuj plony i jakość upraw

Makroskładniki	Pszenica ozima	Rotacja	Rzepak	Trawa
Oczekiwany plon (ton per hectare)	9	50	3	12
N, kg/ha	260	230	190	340
SO_3, kg/ha	80	100	180	160
P_2O_5, kg/ha	0	0	0	0
K_2O, kg/ha	110	240	35	420
CaO, kg/ha	28	70	98	180
MgO, kg/ha	22	65	22	81
Mikroelementy				
Fe, kg/ha	Niska	Niska	Niska	Niska
Zn, kg/ha	0.5	1.0	0.5	0.0
Mn, kg/ha	Bardzo niski	Bardzo niski	Bardzo niski	Bardzo niski
Cu, kg/ha	6.0	1.0	1.0	6.0
Ni, kg/ha	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia
B, kg/ha	0.4	1.2	0.4	0.0
Mo, kg/ha	Bardzo niski	Bardzo niski	Bardzo niski	Bardzo niski
Mikro wspomagające				
Si, kg/ha	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia
Co, kg/ha	Niska	Niska	Niska	Niska
Se, g/ha	Niska	Niska	Niska	5
Na_2O, kg/ha	0	0	0	18

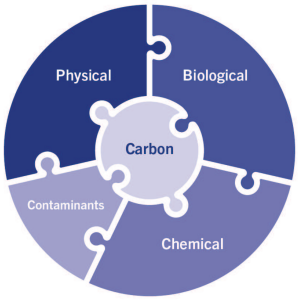
Metale ciężkie przyswajalne

Al	Niskie ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
Ti	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
V	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
As	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
Cd	Niskie ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
Cr	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
Pb	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.
Sn	Znikome ilości – nie oczekuje się wpływu na wzrost roślin i/lub ryzyka dla zdrowia.

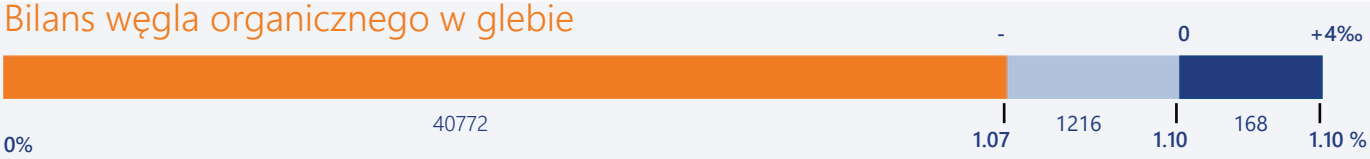
Wytyczne oparte na glebie

	Rok	Rotacja (4 Lata)	
P_2O_5, kg/ha	0	0	
K_2O, kg/ha	0	0	
CaO, kg/ha	72	290	
MgO, kg/ha	0	0	
Docelowe pH (5.9), kg NV/ha		0	
Zwiększenie pH o 0,1, kg NV/ha		170	
Maks. zalecenie dotyczące nawadniania, mm		33	(pF 3.3 - pF 2.0)
Stosunek grzyby/bakterie	Ta gleba jest zdominowana przez grzyby. Prowadzi to do gromadzenia materii organicznej i stosunkowo powolnej mineralizacji składników odżywczych. Ogólnie rzecz biorąc, systemy nienaruszone i niskonakładowe mają wyższy stosunek F/B w porównaniu z systemami wzbogaconymi. Bakterie można stymulować, dodając materiały organiczne o niskim stosunku C/N. Jednak utrzymanie wysokiego stosunku F/B może być korzystne dla zdrowia gleby.		

Wskaźnik zdrowia gleby



Bilans węgla organicznego w glebie



Aktualny status węgla w glebie:	**41947**	kg C na hektar	= 153.9	ton CO_2 na hektar
Wynik: oczekiwany rozkład (mineralizacja)	**1216**	kg C na hektar	= 4.5	ton CO_2 na hektar
Wkład: Potrzebny do utrzymania stanu węgla organicznego w glebie	**1216**	kg C na hektar	= 4.5	ton CO_2 na hektar
Wkład: Dodatkowy wkład potrzebny do poprawy o 4 na 1000	**168**	kg C na hektar	= 0.6	ton CO_2 na hektar
Całkowity wymagany wkład węgla	**1384**	kg C na hektar	= 5.1	ton CO_2 na hektar

Zeskanuj kod QR lub skorzystaj z hiperłącza (e-mail), aby zoptymalizować osobiste zarządzanie emisjami dwutlenku węgla.

Ryzyko wymywania P

Zdolność wiązania fosforu, kg/ha	1600
Nasycenie fosforem	66



* = wartość orientacyjna

Metody

Test	Kod	Metoda	Wykonane przez	Akredytacja
Logistic service	T102T		Eurofins Agro Testing Belgium	
Phosphate, plant-available	TW0NU		Eurofins Agro Testing Wageningen	ISO/IEC 17025:2017 RvA L 122
Plant-available elements	TW0NV		Eurofins Agro Testing Wageningen	
NH4, NO3 (Spectrofotometry, air dry soil)	TW0PH		Eurofins Agro Testing Wageningen	
NIRs soil	TW0QY	Internal Method NIRS (7), Spectrophotometry (NIR)	Eurofins Agro Testing Wageningen	ISO/IEC 17025:2017 RvA L 122
NIRs soil indicative parameters	TW112	Internal Method NIRS (7), Spectrophotometry (NIR)	Eurofins Agro Testing Wageningen	

Analiza rozpoczęła się 13/04/2026.

Zastrzeżenia

Niniejszy dokument może być powielany wyłącznie w całości, dotyczy wyłącznie przesłanej próbki. Jeżeli za fazę pobierania próbek odpowiedzialny jest klient, uzyskane wyniki odnoszą się do próbki w takiej postaci, w jakiej została otrzymana, a klient jest odpowiedzialny za dokładność dostarczonych danych dotyczących próbki. Wyniki są uzyskiwane i raportowane zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami sprzedaży, które są dostępne na żądanie. Wnioski zawarte w raporcie nie podlegają akredytacji i/lub uznaniu. W przypadku eksportu Klient jest odpowiedzialny za ocenę wykorzystania niepewności pomiaru przy interpretacji uzyskanych wyników w odniesieniu do przepisów obowiązujących w kraju przeznaczenia. Dalsze informacje i szczegóły dotyczące niepewności pomiaru oraz raport analityczny są dostępne na żądanie.
Niniejszy raport został opublikowany na odpowiedzialność Jeroen Neuckermans, National Business Line Leader
Niniejszy raport został zatwierdzony elektronicznie przez Jeroen Neuckermans

Skontaktuj się z Eurofins:

Eurofins Agro Testing Belgium NV
Nazareth
BELGIA

T:+32 9 274 31 20
reception-Agro-BE@ftbnl.eurofins.com
www.eurofins.com

Informacje o pobieraniu próbki:

Próbka pobrana przez: Opdrachtgever

Jeroen Neuckermans
National Business Line Leader