

BodemGezondheidsIndicator

perceel bgi

Uw klantnummer: 5001382

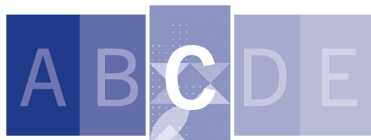
Voorbeeldverslag
Postbus 170
6700 AD WAGENINGEN

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

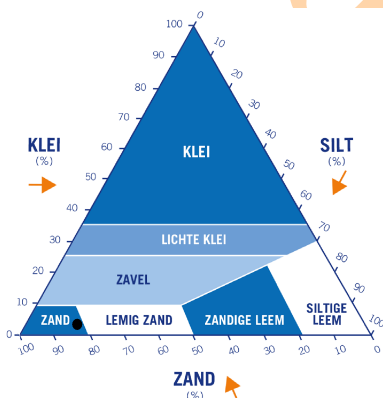
T monsternummer: Klantenservice Agro: 0888761010
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek: 700937/003709925
Datum monsternummer: 05-11-2025
Datum verslag: 18-11-2025

Score



De basis

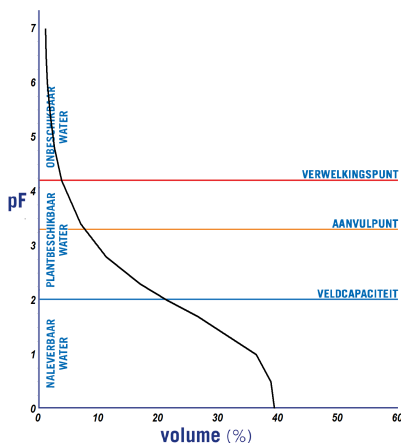


Bodemsamenstelling

Klei (<2 µm)	3	%
Silt (2-50 µm)	14	%
Zand (>50 µm)	79	%
Koolzure kalk	0,6	%
Organische stof	3,1	%
Bulkdichtheid	1478	kg/m ³

Watervasthoudend vermogen

Vochthoudend vermogen	44	mm
Veldcapaciteit (pF 2,0)	21,6	%
Aanvulpunt (pF 3,3)	7,7	%
Verwelkingspunt (pF 4,2)	4,0	%

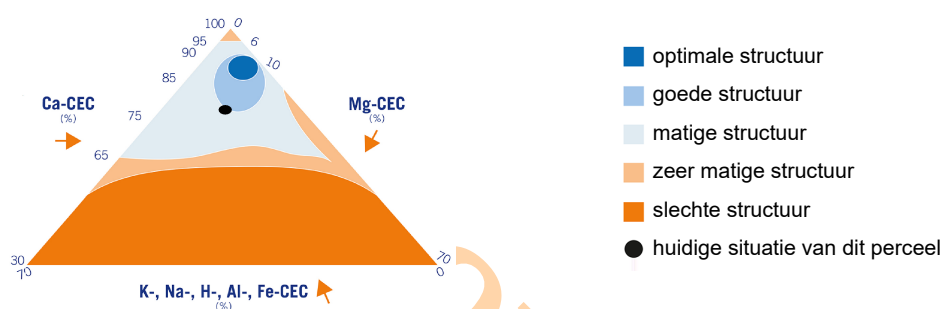


pH	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Zuurgraad (pH)	6,0	5,6 - 6,2					
Zuurgraad (pH-H ₂ O)	6,8	6,5 - 7,0					

perceel bgi

De basis	Zout indexen	Resultaat	Eenheid	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
	Na-plantbeschikbaar	33	kg Na/ha	55 - 111	■				
	Na-bodemvoorraad	136	kg Na/ha	55 - 111	■	■	■		
	Geleidingsvermogen	0,31	mS/cm 25°C	0,60 - 1,2	■	■			
	Na-bezetting	2,0	%	1,0 - 1,5	■	■	■		
	Na-adsorptie ratio	0,17		9,0 - 13,0	■				
	Bodemstructuur	Resultaat		Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
	Verkruijmelbaarheid	10,0	score	6,0 - 8,0	■	■	■	■	
	Verslumping	7,6	score	6,0 - 8,0	■	■	■		
	Stuifgevoeligheid	5,7	score	6,0 - 8,0	■	■			

Figuur: Structuurdriehoek



	Resultaat	Eenheid	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Klei-humus (CEC)	79	mmol+/kg	> 60	■	■	■		
CEC-bezetting	93	%	> 95	■	■			
Ca-bezetting	76	%	80 - 90	■	■			
Mg-bezetting	11	%	6,0 - 10	■	■	■		
K-bezetting	4,1	%	2,0 - 4,0	■	■	■		
Na-bezetting	2,0	%	1,0 - 1,5	■	■	■		
H-bezetting	< 0,1	%	< 1,0	■				
Al-bezetting	< 0,1	%	< 1,0	■				

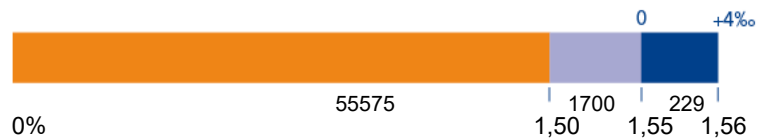
perceel bgi

Koolstof	%	kg C/ha	ton CO ₂ /ha
C-organisch	1,55	57273	210,2
C-anorganisch	0,07	2587	9,5
C-totaal	1,6		

	mg C/kg	kg C/ha	ton CO ₂ /ha
Microbiële biomassa	214	791	2,9
Bacteriële biomassa	73	270	1,0
Schimmel biomassa	71	262	1,0
C-actief	600	2217	8,1

C/OS %	50
N/OS %	4,2
S/OS %	0,7
C/N-ratio	12
C/S-ratio	67
Klei/C-org-ratio	1,9

Bodem organische koolstofbalans



Huidige bodem koolstof status	57273	kg C per ha	210,2	ton CO ₂ per ha
Output: verwachte afbraak (mineralisatie)	1700	kg C per ha	6,2	ton CO ₂ per ha
Input: noodzakelijke hoeveelheid organische C om de organische koolstof in de bodem op peil te houden	1700	kg C per ha	6,2	ton CO ₂ per ha
Input: extra hoeveelheid organische C om de organische koolstof in de bodem omhoog te krijgen	229	kg C per ha	0,8	ton CO ₂ per ha
Totaal benodigde koolstof input	1929	kg C per ha	7,0	ton CO ₂ per ha

Bodemleven	Eenheid	Resultaat	laag	vrij laag	gemiddeld	vrij hoog	hoog
Microbiële biomassa	10	mg PLFA/kg					
Totaal bacteriën	8	mg PLFA/kg					
Gram positief	< 0,3	mg PLFA/kg					
Actinomyceten	< 0,3	mg PLFA/kg					
Gram negatief	12	mg PLFA/kg					
Totaal schimmels	3,2	mg PLFA/kg					
Arbusculaire Mycorrhiza	1,7	mg PLFA/kg					
Overige schimmels	1,5	mg PLFA/kg					
Protozoa	0,42	mg PLFA/kg					
Shannon Wiener Index	< 0,85						
Schimmel/bacterie-ratio	1,0						
Gram(+)/Gram(-) ratio	< 0,1						
Microbiële activiteit	29	mg N/kg					

Schimmel/bacterie-ratio:

Deze bodem is rijk aan schimmels. Dit resulteert in een opbouw van organische stof en een relatief trage mineralisatie van nutriënten. Ongestoorde systemen met een lage input hebben over het algemeen een hogere schimmel/bacterie-ratio dan verrijkte conventionele systemen. Bacteriën kunnen worden gestimuleerd door organische stoffen met een lage C/N-verhouding toe te voegen. Het handhaven van een hoge schimmel/bacterie-ratio kan echter gunstig zijn voor de bodemgezondheid.

perceel bgj

Nutriënten	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
N-plantbeschikbaar	kg N-min/ha	34	60 - 100					
N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4770	3670 - 5500					
N-leverend vermogen	kg N/ha	75	95 - 145					
S-plantbeschikbaar	kg S/ha	62	20 - 30					
S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	855	800 - 1490					
S-leverend vermogen	kg S/ha	13	20 - 30					
P-plantbeschikbaar	kg P/ha	22,5	6,7 - 11,1					
P-bodemvoorraad	kg P/ha	1260	565 - 725					
K-plantbeschikbaar	kg K/ha	240	260 - 405					
K-bodemvoorraad	kg K/ha	460	450 - 750					
Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	150	265 - 620					
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	4445	4425 - 5635					
Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	410	260 - 405					
Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	380	290 - 480					
Chloride	kg Cl/ha	151	296 - 443					
Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	8310	9240 - 16630					
Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	2550	1850 - 2770					
Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	7690	7390 - 11450					
Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	110	150 - 240					
B-plantbeschikbaar	g B/ha	395	590 - 815					
Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	< 10	370 - 18480					
Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	59120	22170 - 96070					
Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	15	15 - 30					
Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	8,5	13 - 17					
Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	37 - 58					

Het resultaat wordt afgezet tegen het landbouwkundig streeftraject en krijgt een waardering; laag, vrij laag, goed, vrij hoog, hoog. Dit is geen beoordeling zoals bedoeld in ISO 17025 (par. 7.8.6).

Contaminanten	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	zeer laag	laag	verhoogd	hoog	zeer hoog
Aluminium	mg Al/kg	4,0	< 10					
Arseen	µg As/kg	13,8	< 47,2					
Cadmium	µg Cd/kg	8	< 20					
Chroom	µg Cr/kg	< 20	< 150					
Lood	µg Pb/kg	24	< 1000					
Tin	µg Sn/kg	< 2,0	< 100					
Titanium	µg Ti/kg	150	< 300					
Vanadium	µg V/kg	11	< 80					

Blijf altijd waakzaam met betrekking tot de aanvoer van zware metalen in de bodem. Bij hoge gehalten aan beschikbare zware metalen in de bodem, is er kans op stress bij de groei en de ontwikkeling van planten. Bij hoge aluminium, arseen, lood en/of cadmium waarden in combinatie met een lage pH, kan overwogen worden de pH te verhogen om de risico op schade te verminderen.

perceel bgi

Advies	Gewas	Ras/Teelttype	Gift
Gewasgericht advies (jaarlijks)			
in kg/ha	Stikstof (N)	Consumptieaardappel	236
		Snijmais	172
		Suikerbieten	144
		Wintertarwe	200
		Zaaiuien	88
	Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	18
		Snijmais	30
		Suikerbieten	33
		Wintertarwe	8
		Zaaiuien	20
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	0
		Snijmais	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	270
		Snijmais	210
		Suikerbieten	160
		Wintertarwe	105
		Zaaiuien	130
	Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	75
		Snijmais	55
		Suikerbieten	70
		Wintertarwe	35
		Zaaiuien	70
	Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
		Snijmais	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
		Snijmais	
		Suikerbieten	190
		Wintertarwe	
		Zaaiuien	
	Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0
		Snijmais	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
	Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0
		Snijmais	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Borium (B)	Consumptieaardappel	0
		Snijmais	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0

Mangaan:

Er is geen mangaangebrek te verwachten.

perceel bgi

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P_2O_5)	0	kg/ha	Bij hoge adviesgiften is een verdeling van de gift gedurende de 4 jaar aan te raden, bijvoorbeeld tweejaarlijks de helft geven. De bodemgerichte adviezen zijn bedoeld om de bodemvoorraden van fosfaat, kalium, calcium en magnesium op peil te brengen.
Kali (K_2O)	0	kg/ha	
Calcium (CaO)	735	kg/ha	
Magnesium (MgO)	0	kg/ha	De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 5,9 Voor elk tiende pH-verhoging is een kalkgift (nw) nodig van 190 kg/ha. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weer-gegeven voor 4 jaar.
Kalk (nw)	0	kg/ha	
Effectieve org.stof	4580	kg/ha	

Bemestingsadviezen

De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

P-binding

Fosfaattoestand in de bodem

P-bodemvoorraad	78	mg P_2O_5 /100 g
P-plantbeschikbaar	6,1	mg P/kg

Risico of P-emissie

	Eenheid	Resultaten	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
P-Bindend Vermogen	kg P/ha	142	392 - 591					
P-verzadigingsgraad	%	67,8	20,0 - 40,0					

GIS-info



Hoekpunten perceel: 173007 442957,173045 442863,173089 442881,173086 442907,173061 442963,173043 442964,173007 442957

Vanwege ruimtegebrek is het mogelijk dat niet alle coördinaten van de vastgelegde hoekpunten van het perceel op dit verslag zijn weergegeven. Deze zijn echter wel opgeslagen in onze database.

perceel bgj

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
Grondsoort: Lemig zand
Monster genomen door: Eurofins Agro, Monsternemer
Contactpersoon monstername: Klantenservice Agro: 0888761010
Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 1000 Q

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren.
Een heranalyse is niet geldig voor wetgeving; neem dan een nieuw grondmonster.

Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten is deze informatie verstrekt door de opdrachtgever en kan dit van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
gewas, teelttype/ras.
Dit geldt ook voor de bemonsteringsdiepte wanneer er sprake is van monstername door derden.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	Nitraat-N	6,1	mg NO ₃ -N/kg	Em: NCC3
resultaten	Ammonium-N	3,1	mg NH ₄ -N/kg	Em: NCC3
	N-totale bodemvoorraad	1290	mg N/kg	Em: NIRS Q
	S-plantbeschikbaar	16,9	mg S/kg	Em: CCL3
	S-totale bodemvoorraad	232	mg S/kg	Em: NIRS Q
	P-plantbeschikbaar	6,1	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1) Q
	P-bodemvoorraad	78	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	P-bodemvoorraad	34	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	65	mg K/kg	Em: CCL3 Q
	K-bodemvoorraad	3,2	mmol+/kg	Em: NIRS
	Ca-plantbeschikbaar	0,5	mmol Ca/l	Em: NIRS
	Ca-bodemvoorraad	60	mmol+/kg	Em: NIRS
	Mg-plantbeschikbaar	111	mg Mg/kg	Em: CCL3 Q
	Mg-bodemvoorraad	8,5	mmol+/kg	Em: NIRS
	Na-plantbeschikbaar	9	mg Na/kg	Em: CCL3 Q
	Na-bodemvoorraad	1,6	mmol+/kg	Em: NIRS
	Chloride	4,1	mg Cl/100 g	Em: WTR9
	Si-plantbeschikbaar	16000	µg Si/kg	Em: CCL3
	Fe-plantbeschikbaar	2250	µg Fe/kg	Em: CCL3
	Zn-plantbeschikbaar	690	µg Zn/kg	Em: CCL3
	Mn-plantbeschikbaar	2080	µg Mn/kg	Em: CCL3 Q
	Cu-plantbeschikbaar	30	µg Cu/kg	Em: CCL3 Q
	Co-plantbeschikbaar	3,4	µg Co/kg	Em: CCL3 Q
	B-plantbeschikbaar	107	µg B/kg	Em: CCL3 Q
	Mo-plantbeschikbaar	< 4	µg Mo/kg	Em: CCL3
	Se-plantbeschikbaar	2,3	µg Se/kg	Em: CCL3
	Ni-plantbeschikbaar	< 20	µg Ni/kg	Em: CCL3
	Aluminium	4,0	mg Al/kg	Em: CCL3
	Arseen	13,8	µg As/kg	Em: CCL3
	Cadmium	8	µg Cd/kg	Em: CCL3
	Chroom	< 20	µg Cr/kg	Em: CCL3
	Lood	24	µg Pb/kg	Em: CCL3
	Tin	< 2,0	µg Sn/kg	Em: CCL3
	Titanium	150	µg Ti/kg	Em: CCL3
	Vanadium	11	µg V/kg	Em: CCL3
	Zuurgraad (pH)	6,0		Em: PHC3(Cf NEN ISO 10390) Q
	C-organisch	1,55	%	Em: NIRS Q
	Organische stof	3,1	%	Em: NIRS Q
	C-anorganisch	0,07	%	Em: NIRS
	Koolzure kalk	0,6	%	Em: NIRS
	Klei (<2 µm)	3	%	Em: NIRS
	Silt (2-50 µm)	14	%	Em: NIRS
	Zand (>50 µm)	79	%	Em: NIRS
	Klei-humus (CEC)	79	mmol+/kg	Em: NIRS
	Geleidingsvermogen	0,31	mS/cm 25°C	Em: NIRS
	Actinomyceten	< 0,3	mg PLFA/kg	Em: NIRS
	Gram negatief	12	mg PLFA/kg	Em: NIRS
	Arbusculaire Mycorrhiza	1,7	mg PLFA/kg	Em: NIRS
	Overige schimmels	1,5	mg PLFA/kg	Em: NIRS
	Protozoa	0,42	mg PLFA/kg	Em: NIRS
	Microbiële biomassa	214	mg C/kg	Em: NIRS
	Schimmel biomassa	71	mg C/kg	Em: NIRS
	Bacteriële biomassa	73	mg C/kg	Em: NIRS
	Microbiële activiteit	29	mg N/kg	Em: NIRS
	Bulkdichtheid	1478	kg/m ³	Em: NIRS

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analyseresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Het monster is geanalyseerd in het Eurofins Agro laboratorium in Wageningen, tenzij anders is vermeld.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het door Eurofins Agro bemonsterde object en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 06-11-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van de methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.
De start van de analyse is gelijk aan de datum ontvangst.