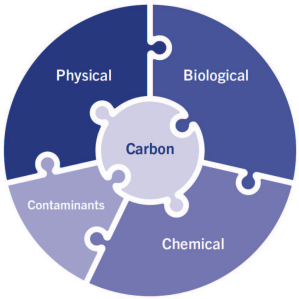


Bodemgezondheidsindicator maakt deel uit van Eurofins Soil Health Solutions. Een gezonde bodem verbetert o.a. de opbrengst, waterkwaliteit, koolstofopslag en biodiversiteit.

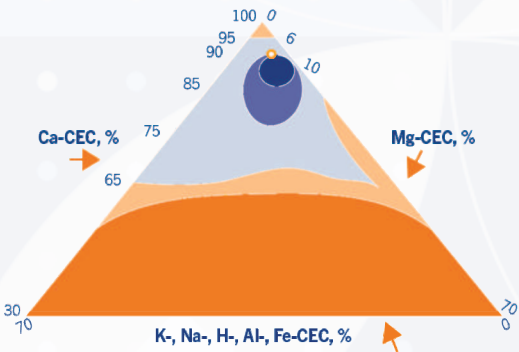
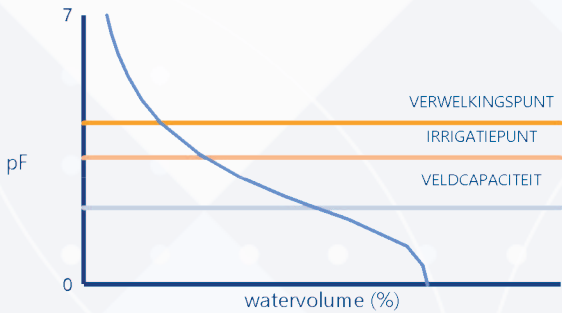


Naam | **FP-6-L1-BN**
Eurofins Agro Testing Wageningen BV
Binnenhaven 5
6709 PD Wageningen

Klantnummer: A01652476FE3
Onderzoeksnummer: 202-2025-00023741
Bemonsterde laag: 0 - 30 cm

Datum monstername: 29/10/2025
Ontvangstdatum: 30/10/2025
Datum verslag: 07/11/2025

Het fundament



Verstandig gebruik van water en voedingsstoffen

Bodemsamenstelling

Klei	10
Silt	16
Zand	65
Koolzure kalk (CaCO_3)	4.3
Organische stof (OS)	5.2

pH

pH_ CaCl_2	7.2
pH_water	7.9

Bodemstructuur

Risico van bodemverslapping	5.4
Risico van winderosie	7.7
Risico afbraak van bodemstructuur	9.0

Bulkdichtheid

Bulkdichtheid	1.3
---------------	-----

Zoutindexen

Na-plantbeschikbaar, mg/kg	11.8
Na-bodemvoorraad, kg/ha	150
Geleidingsvermogen, $\text{mS/cm}25^\circ\text{C}$	0.75
Uitwisselbaar natrium (ESP), %	0.8
Natrium Absorptie Ratio (SAR)	0.22

Watervasthoudend vermogen

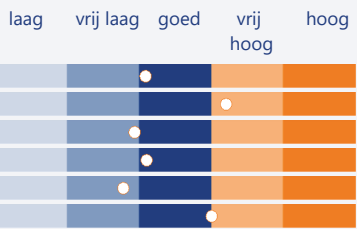
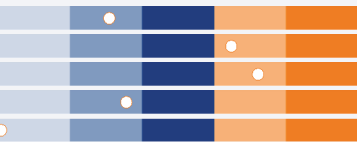
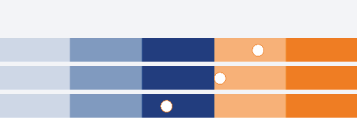
Plantbeschikbaar water, mm	58
Veldcapaciteit (pF 2.0), %	29.1
Irrigatiepunt (pF 3.3), %	15.2
Verwelkingspunt (pF 4.2), %	9.8

Klei-humus complex

Effectieve CEC, mmol^+/kg	195
Ca-CEC, %	91
Mg-CEC, %	5.8
K-CEC, %	2.2
Na-CEC, %	0.8
Basenverzadiging, %	100

Legende structuurdriehoek

optimale structuur	zeer matige structuur
goede structuur	slechte structuur
matige structuur	huidige situatie van dit perceel

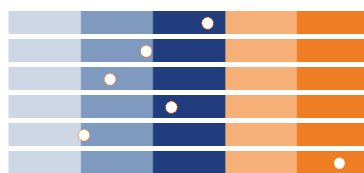


Koolstofopslag



Organische stof, OS, %	5.2
Koolstof in organische stof, %	55
Stikstof in organische stof, %	3.8
Zwavel in organische stof, %	2.1
C/N verhouding	14
C/S verhouding	26
Klei/C-org-verhouding	3.4

laag vrij laag goed vrij hoog hoog



Klimaatverandering tegengaan

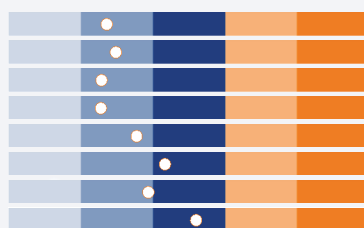
	%	kg C/ha	ton CO ₂ per ha
Organische koolstof, C-org	2.9	115294	423.1
Anorganische koolstof	0.51	20606	75.6
Koolstof totaal, C-tot	3.4	137491	504.6
	mg C/kg		
C in microbiële biomassa	210	859	3.2
C in bacteriële biomassa	84	339	1.3
C in schimmel biomassa	100	409	1.5
Actieve C (POXC)	1100	4497	17

Bodem biodiversiteit



	mg PLFA/kg
Totaal bacteriën	8.9
Gram positief	3.8
Actinomyceten	0.8
Gram negatief	5.1
Totaal schimmels	1.0
Saprophyten	0.3
Mycorrhiza	0.7
Protozoa	0.17

laag vrij laag gemiddeld vrij hoog hoog



Bodemregeneratie

		laag	vrij laag	gemiddeld	vrij hoog	hoog
Microbiële biomassa, mg PLFA/kg	9.9					
Microbiële activiteit, mg N/kg	51					
Schimmel/bacterie ratio	1.2					
Gram (+)/Gram(-) ratio	0.7					
Diversiteitsindex	1.3					

Essentiële nutriënten



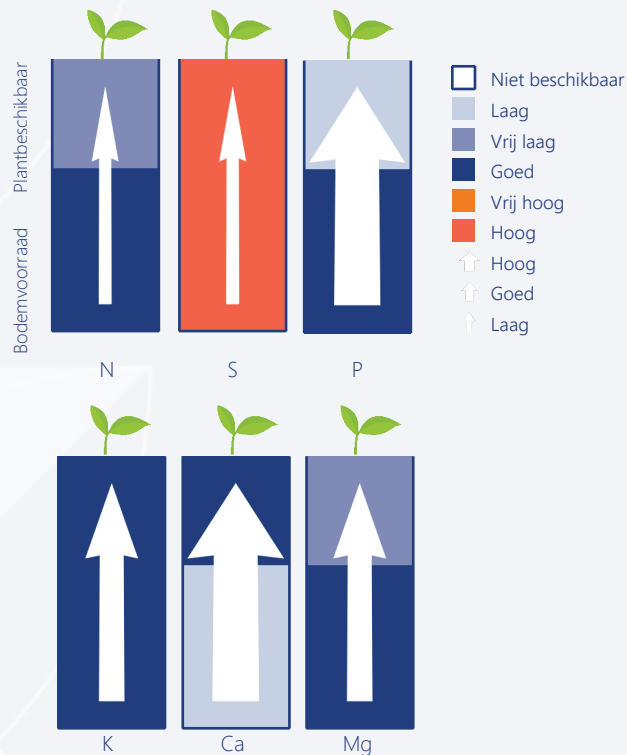
Hoofdnutriënten

	mg/kg	kg/ha
N-plantbeschikbaar (N-min)	9.5	38.3
N-totale bodemvoorraad	1990	8010
N-leverend vermogen	11.2	45.3
S-plantbeschikbaar	11.3	45.6
S-totale bodemvoorraad	1080	4370
S-leverend vermogen	4.9	19.8
P-plantbeschikbaar	0.2	0.8
P-totale bodemvoorraad	664	2680
K-plantbeschikbaar	92.4	373
K-bodemvoorraad	167	671
Ca-plantbeschikbaar	116	469
Ca-bodemvoorraad	3900	15700
Mg-plantbeschikbaar	59	237
Mg-bodemvoorraad	137	552

laag vrij laag goed vrij hoog hoog

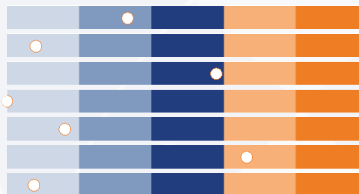


Hoge kwantiteit en kwaliteit



Sporenelementen

	µg/kg	g/ha
Fe-plantbeschikbaar	<2000	<8060
Zn-plantbeschikbaar	<100	<403
Ni-plantbeschikbaar	37	149
Mn-plantbeschikbaar	<300	<1210
Cu-plantbeschikbaar	<20	<81
B-plantbeschikbaar	237	956
Mo-plantbeschikbaar	18.7	75.4



Nuttige nutriënten

	µg/kg	g/ha
Si-plantbeschikbaar	32600	131440
Co-plantbeschikbaar	<2.5	<10
Se-plantbeschikbaar	2.1	8.5



Potentiële verontreinigingen



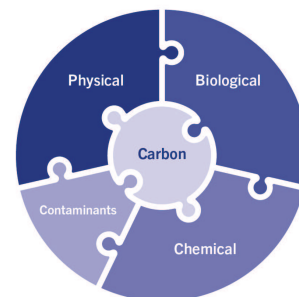
Bio-beschikbare metalen

	µg/kg	g/ha
Aluminium (Al)	2200	8870
Titanium (Ti)	<100	<400
Vanadium (V)	5.9	24
Arseen (As)	6.9	28
Cadmium (Cd)	<2	<8.1
Chroom (Cr)	<20	<81
Lood (Pb)	<10	<40
Tin (Sn)	<2	<8.1

☐ Niet beschikbaar
☐ Laag
☐ Vrij laag
☐ Vrij hoog
☐ Hoog

Gezondheidsrisico's voorkomen





Gewasgericht advies

Optimale opbrengst en kwaliteit

Hoofd-nutriënten	Border	Bos- en haagplantsoen
Verwachte opbrengst (ton per hectare)		
N, kg/ha	97	97
S, kg/ha	8	8
P, kg/ha	15	15
K, kg/ha	45	45
Ca, kg/ha	28	28
Mg, kg/ha	17	17

Sporenelementen

Fe, kg/ha	Vrij laag	Vrij laag
Zn, kg/ha	0.5	0.5
Mn, kg/ha	Zeër laag	Zeër laag
Cu, kg/ha	1.0	1.0
Ni, kg/ha	Goed	Goed
B, kg/ha	0.0	0.0
Mo, kg/ha	Zeër laag	Zeër laag

Nuttige nutriënten

Si, kg/ha	Vrij hoog	Vrij hoog
Co, kg/ha	Zeër laag	Zeër laag
Se, g/ha	Zeër laag	Zeër laag
Na, kg/ha	0	0

Bio-beschikbare metalen

Al	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
Ti	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
V	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
As	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
Cd	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
Cr	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
Pb	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.
Sn	Verwaarloosbare hoeveelheden - er wordt geen effect op de gewasgroei en/of gezondheidsrisico's verwacht.

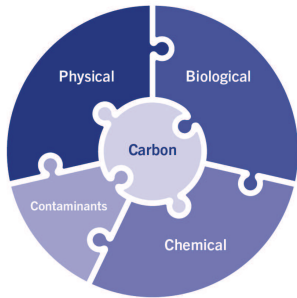
Bodemgericht advies

Jaar Rotatie (4 Jaren)

P, kg/ha	9	37
K, kg/ha	47	190
Ca, kg/ha	0	0
Mg, kg/ha	53	210
Streep-pH (6.4), kg NV/ha		0
0,1 pH-stijging, kg NV/ha		390
Max. aanbevolen beregening in mm		42
Schimmel/bacterie ratio		(pF 3.3 - pF 2.0)

Deze grond is in hoge mate schimmeldominant. Dit resulteert in de opbouw van organisch materiaal en een relatief trage mineralisatie van voedingsstoffen. Over het algemeen hebben ongestoorde systemen met weinig input een hogere schimmel/bacterie-ratio in vergelijking met verrijkte conventionele systemen. Bacteriën kunnen gestimuleerd worden door organisch materiaal met een lage C/N-verhouding toe te voegen. Het handhaven van een hoge schimmel/bacterie-ratio kan echter gunstig zijn voor de gezondheid en structuur van de bodem.

Bodemgezondheidsindicator maakt deel uit van Eurofins Soil Health Solutions. Een gezonde bodem verbetert o.a. de opbrengst, waterkwaliteit, koolstofopslag en biodiversiteit.



Bodem organische koolstofbalans



Huidige bodem koolstofstatus	112988	kg C per ha	= 423.1	ton CO ₂ per ha
Ouput: verwachte afbraak (mineralisatie)	2421	kg C per ha	= 8.9	ton CO ₂ per ha
Input: noodzakelijke hoeveelheid organische C om de organische koolstof in de bodem op peil te houden	2421	kg C per ha	= 8.9	ton CO ₂ per ha
Input: extra hoeveelheid organische C om de organische koolstof in de bodem omhoog te krijgen	461	kg C per ha	= 1.7	ton CO ₂ per ha
Totaal benodigde koolstofinput	2882	kg C per ha	= 10.6	ton CO ₂ per ha

Scan de QR-code of gebruik de hyperlink om uw koolstofmanagement te verbeteren.



Risico op P-uitspoeling

P-bindingscapaciteit, kg/ha	5400	
P-verzadiging	24	

* = Indicatieve waarde

Methoden

Test	Code	Methode	Uitgevoerd door	Accreditatie
Fosfaat, plant-beschikbaar	TW0NU	Spectrofotometrie (DA)	Eurofins Agro Testing Wageningen	ISO/IEC 17025:2017 RvA L 122
Plant beschikbare elementen met 0,01M CaCL2 (1:10) extractie in luchtdroge grond	TW0NV	ICP-MS	Eurofins Agro Testing Wageningen	
NH4, NO3	TW0PH	Spectrofotometrie (DA)	Eurofins Agro Testing Wageningen	
NIRs grond	TW0QY	Interne Methode NIRs, Spectrofotometrie (NIR)	Eurofins Agro Testing Wageningen	
NIRs grond indicatieve parameters	TW112	Spectrofotometrie (NIR)	Eurofins Agro Testing Wageningen	

De analyse is gestart op 05/11/2025.

Disclaimer

Dit document kan alleen in zijn geheel gereproduceerd worden, het heeft alleen betrekking op het ingestuurde monster. In het geval dat de klant verantwoordelijk is voor de bemonstering, gelden de verkregen resultaten voor het monster zoals het ontvangen is, en is de klant verantwoordelijk voor de juistheid van de verstrekte bemonsteringsgegevens. De resultaten worden verkregen en gerapporteerd in overeenstemming met onze algemeen verkoopvoorwaarden die op aanvraag beschikbaar zijn. Conclusies op het rapport worden niet gedekt door accreditatie en/of erkenning. In geval van export is de klant verantwoordelijk voor de evaluatie van het gebruik van de meetonzekerheid tijdens de interpretatie van de verkregen resultaten met betrekking tot de toepasselijke regelgeving in het land van bestemming. Meer informatie en details over de meetonzekerheid en het analyserapport zijn beschikbaar op aanvraag.

Dit rapport is uitgebracht door Lies de Zutter, Assistent verkoopleider
Dit rapport is elektronisch gevalideerd door Lies de Zutter

Contact Eurofins Agro:

Eurofins Agro Testing Belgium NV
Nazareth
BELGIUM

Lies de Zutter
Assistent verkoopleider