



Reijngoudt
RENTMEESTERS

TE KOOP

**Percelen landbouwgrond aan de Damweg te
Stellendam & Galgeweg te Goedereede.**

R-RENTMEESTERS.NL

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Omschrijving kavels met bestemming en bijzonderheden.....	4
Voorwaarden koopovereenkomst.....	10

Bijlagen

- 1 Kadastrale data
- 2 Kopie jachthuurovereenkomst
- 3 Planregels bestemmingsplan
- 4 Eurofins Agro onderzoeken

Inleiding

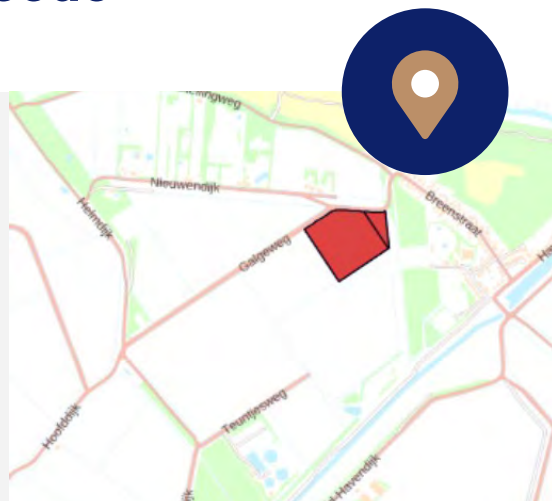
Reijngoudt Rentmeesters biedt namens opdrachtgever een drietal kavels landbouwgrond aan gelegen aan de Damweg te Stellendam en Galgeweg te Goedereede. Het betreffen in totaal een drietal kavels akkerbouwgrond.

In deze brochure treft u informatie omtrent de te verkopen kavels, planologie, kernelementen van de koopovereenkomst en veel gestelde vragen.

Kenmerken

Kavel 1 – Galgweg te Goedereede

Percelen	Oppervlakte
Goedereede D 176	3.29.00
Goedereede D 177	0.44.80
Totaal	3.73.80



Bestemming:

Agrarisch en voor een klein deel op het noordelijk deel van het perceel dubbelbestemming leidingwater

Publiekrechtelijke beperkingen:

Geen (datum inzage kadaster 8 januari '26)

Beperkte rechten:

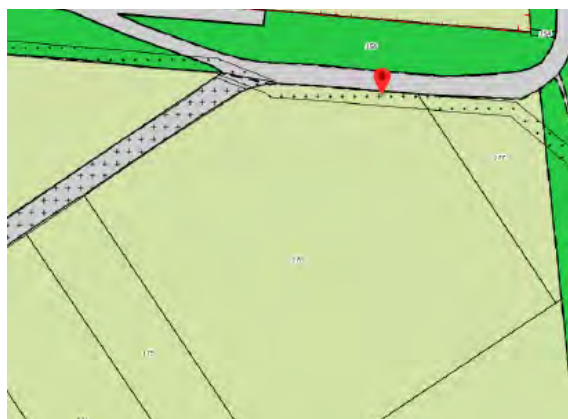
Op perceel Goedereede D 177 rust een opstalrecht ten behoeve van een waterleiding. Opstaller betreft Evides

Herinrichtingsrente:

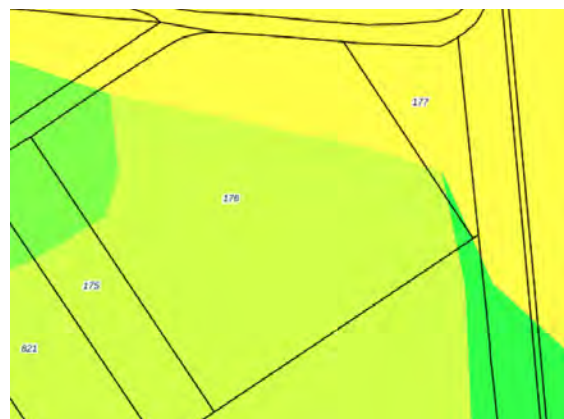
Geen

Bodemclassificatie:

Deels Mn12A, Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 2, noordelijk deel Zn50A Kalkhoudende vlakvaaggronden; matig fijn zand, westelijk deel Mn15A Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5



Uitsnede bestemmingsplan Landelijk Gebied Goedereede



Uitsnede Stiboka

Bijzonderheden:

- Eurofins Agro onderzoeken verricht naar bodemgesteldheid en levende aaltjes;
- Géén bijzonderheden omtrent Natura 2000-gebied, Natuurnetwerk Nederland, nationaal park e.d. Wel ligt ten noorden van de percelen de NNN begrenzing, maar dus niet op de aangeboden percelen zelf.
- Jachtrecht is verhuurd. Koper neem integraal de jachthuurovereenkomst over;
- Géén vermogensrechten.



Uitsnede legger oppervlaktewaterlichamen en kunstwerken waterschap Hollandse Delta



Teelthistorie

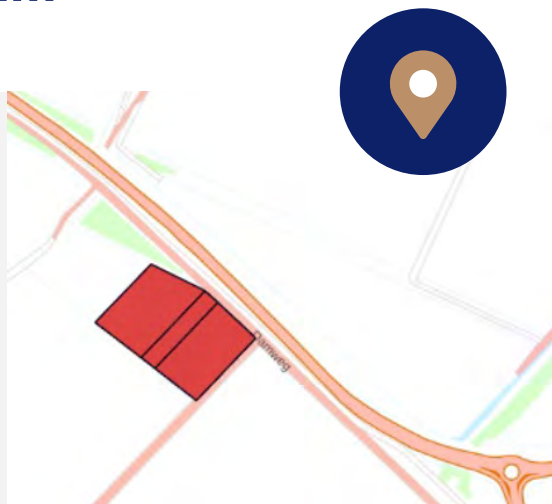
2025	2024	2023	2022
Aardappelen	Gerst	Tarwe	Aardappelen

Zie voor nadere fysische eigenschappen van het perceel de bijgevoegd Eurofins onderzoeken.

Kenmerken

Kavel 2 - Damweg te Stellendam

Percelen	Oppervlakte
Stellendam G 21	1.20.70
Stellendam G 22	0.37.40
Stellendam G 23	1.12.50
Totaal	2.70.60



Bestemming:

Agrarisch

Publiekrechtelijke beperkingen:

Geen (datum inzage kadaster 8 januari '26)

Beperkte rechten:

Geen

Herinrichtingsrente:

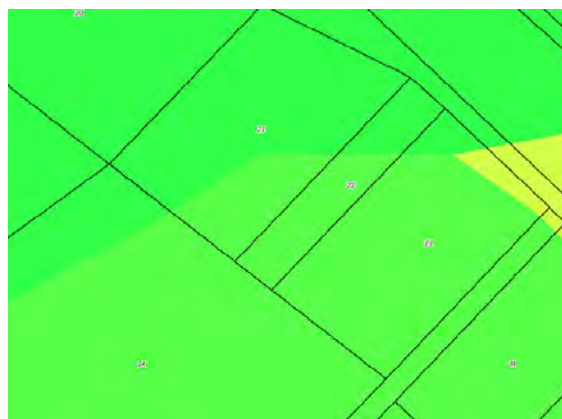
Geen

Bodemclassificatie:

Deels Mn25A, Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5, westelijk deel Mn35A Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5, noordelijk deel Mn22AKalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2



Uitsnede bestemmingsplan Landelijk Gebied Goedereede



Uitsnede Stiboka

Bijzonderheden:

- Eurofins Agro onderzoeken verricht naar bodemgesteldheid en levende aaltjes;
- Jachtrecht is verhuurd. Koper neem integraal de jachthuurovereenkomst over;
- Géén vermogensrechten.



*Uitsnede legger oppervlaktewaterlichamen
en kunstwerken waterschap Hollandse Delta*



Teelthistorie

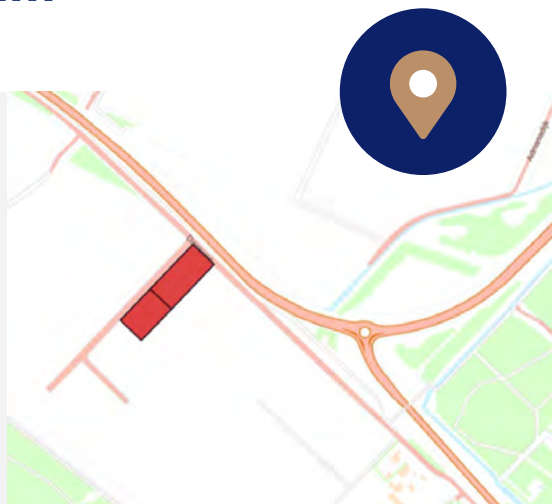
2025	2024	2023	2022
Mais	Bieten	Graszaad	Tarwe

Zie voor nadere fysische eigenschappen van het perceel de bijgevoegd Eurofins onderzoeken.

Kenmerken

Kavel 3 - Damweg te Stellendam

Percelen	Oppervlakte
Stellendam G 31	0.93.30
Stellendam G 32	0.66.10
Totaal	1.59.40



Bestemming:

Agrarisch

Publiekrechtelijke beperkingen:

Geen (datum inzage kadaster 8 januari '26)

Beperkte rechten:

Geen

Herinrichtingsrente:

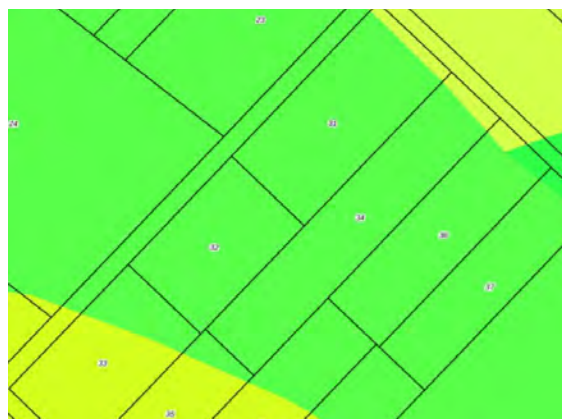
Geen

Bodemclassificatie:

Deels Mn25A, Kalkrijke poldervaaggronden;
zware zavel, profielverloop 5



*Uitsnede bestemmingsplan Landelijk Gebied
Goedereede*



Uitsnede Stiboka

Bijzonderheden:

- Eurofins Agro onderzoeken verricht naar bodemgesteldheid en levende aaltjes;
- Jachtrecht is verhuurd. Koper neem integraal de jachthuurovereenkomst over;
- Géén vermogensrechten.



Teelthistorie

2025	2024	2023	2022
Mais	Bieten	Graszaad	Tarwe

Zie voor nadere fysische eigenschappen van het perceel de bijgevoegd Eurofins onderzoeken.

Voorwaarden koopovereenkomst

De aan en verkoop is onder de navolgende voorwaarden (niet limitatief):

- Partijen gaan een kwalitatieve verplichting conform 6.252 BW aan dat verkoper wordt gevrijwaard ten aanzien van enige tekortkoming in de percelen.
- Feitelijke aanvaarding per datum juridische levering, vrij van huur-, pacht- of andere gebruiksrechten behoudens de bestaande jachthuurovereenkomst.
- Gebruikelijke boeteclausule (over en weer)
- Alléén een ontbindende voorwaarde t.b.v. de verkoper indien de verkoper niet meer kan leveren in verband met een aanwijzing of voorlopige aanwijzing op grond van de Wet voorkeursrecht gemeente. Géén ontbindende voorwaarde(n) ten behoeve van de koper, waaronder uitdrukkelijk begrepen een ontbindende voorwaarde voor het verkrijgen van een financiering
- Koper heeft het recht om vóór de inschrijving op zijn kosten aanvullende (bodem)onderzoeken te laten verrichten. Vóór het verrichten van deze onderzoeken is voorafgaande toestemming van de opdrachtgever nodig.

Aanvaarding:	in overleg
Vraagprijs:	op aanvraag

Deze brochure is met de meest grote zorgvuldigheid
samengesteld. Aan eventuele onjuistheden in deze
brochure en/of bijlagen kunnen geen rechten
worden ontleend.

Onze aanbiedingen geschieden geheel vrijblijvend
en dienen derhalve te worden beschouwd als een
uitnodiging tot het doen van een bod.



Kadastrale data

BIJLAGE 1

R-RENTMEESTERS.NL

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Goedereede D 176](#)

Kadastrale objectidentificatie : 016410017670000

Kadastrale grootte 32.900 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 59350 - 427822

Omschrijving Terrein (grasland)

Koopsom € 

Koopjaar 1997

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

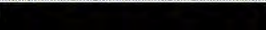
Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

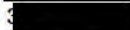
1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 19206/28 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 26-07-1999

Naam gerechtigde 

Adres 

Geboren 

te STELLENDAM

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding Goedereede D 177
Kadastrale objectidentificatie: 016410017770000

Kadastrale grootte 4.480 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 59461 - 427879

Omschrijving Terrein (grasland)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk Hyp4 50294/41

Ingeschreven op 21-07-2006 om 09:00

Afkomstig uit stuk Hyp4 40548/57 Rotterdam

Ingeschreven op 25-11-2004 om 09:59

Afkomstig uit stuk Hyp4 8084/1 Rotterdam

Ingeschreven op 02-11-1983

Aanvullend stuk Hyp4 40895/181 Rotterdam

Ingeschreven op 18-01-2006 om 09:00

Is aanvulling op Hyp4 40548/57 Rotterdam

Aanvullend stuk Hyp4 40560/127 Rotterdam

Ingeschreven op 08-12-2004 om 09:00

Is aanvulling op Hyp4 40548/57 Rotterdam

Aanvullend stuk Hyp4 40548/71 Rotterdam

Ingeschreven op 25-11-2004 om 09:59

Is aanvulling op Hyp4 40548/57 Rotterdam

Aanvullend stuk Hyp4 40548/70 Rotterdam

Ingeschreven op 25-11-2004 om 09:59

Is aanvulling op Hyp4 40548/57 Rotterdam

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats OUDDORP

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

Afkomstig uit stuk Hyp4 50294/41

Ingeschreven op 21-07-2006 om 09:00

Naam gerechtigde Evides N.V.

Adres Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer 24170650 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk Hyp4 69365/29

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 02-11-2016 om 14:56

Vermeld in stuk Hyp4 50294/41

Ingeschreven op 21-07-2006 om 09:00

Vermeld in stuk Hyp4 2828/93 Breda

Naamswijziging rechtspersoon

Vermeld in stuk Hyp4 2524/46 Breda

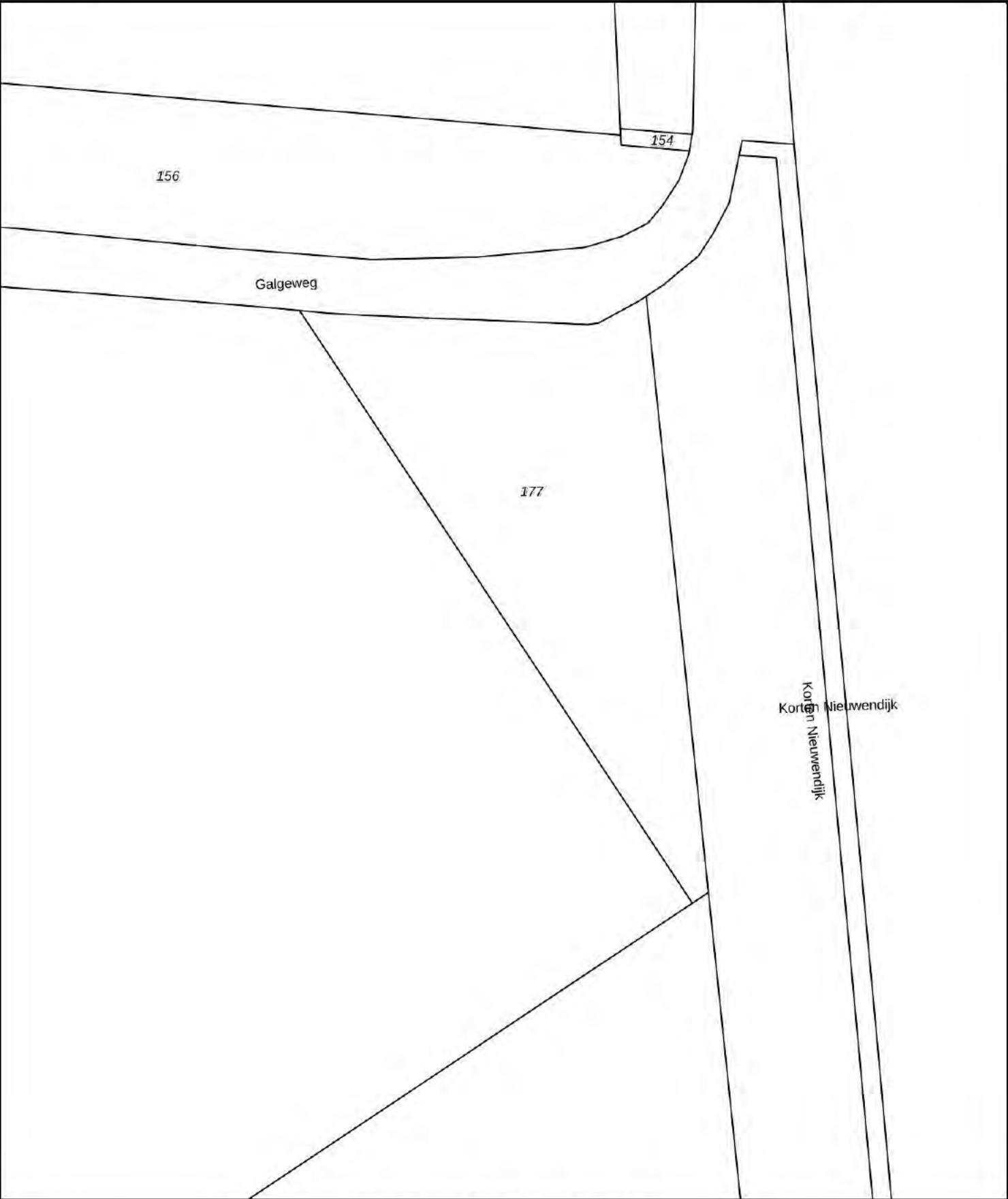
Naamswijziging rechtspersoon

Vermeld in stuk Hyp4 2026/59 Middelburg
Naamswijziging rechtspersoon

Vermeld in stuk Hyp4 1890/110 Middelburg
Naamswijziging rechtspersoon

Vermeld in stuk Hyp4 1758/51 Middelburg
Naamswijziging rechtspersoon

Vermeld in stuk Hyp4 1628/16 Middelburg
Naamswijziging rechtspersoon



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Goedereede
Sectie	D
Perceel	177

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 6 februari 2026

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding Stellendam G 21
Kadastrale objectidentificatie: 020590002170000

Kadastrale grootte 12.070 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 59451 - 425323

Omschrijving Terrein (akkerbouw)

Koopsom € 142.875
Met meer onroerend goed verkregen

Koopjaar 2018

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk Hyp4 74257/154
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 29-10-2018 om 11:13

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats STELLENDAM

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen



BETREFT
Stellendam G 21

UW REFERENTIE
jr

GELEVERD OP
06-02-2026 - 12:34

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11230071971

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
05-02-2026 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
05-02-2026 - 14:59

BLAD
2 van 2

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

**Betrokken
samenwerkingsverband**

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk Hyp4 74257/154

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 29-10-2018 om 11:13

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats GOEDEREDEE

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon

**Betrokken
samenwerkingsverband**

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT	Stellendam G 22
UW REFERENTIE	jr
GELEVERD OP	06-02-2026 - 11:56
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11230066259
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	05-02-2026 - 14:59
VOLLEDIG BUGEWERKT T/M	05-02-2026 - 14:59
BLAD	1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Stellendam G 22
	Kadastrale objectidentificatie: 020590002270000
Kadastrale grootte	3.740 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	59502 - 425291
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)
Koopsom	
Koopjaar	2018

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend
---	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74257/154
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Ingeschreven op	29-10-2018 om 11:13
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboortedatum	
Geboorteplaats	STELLENDAM
Geboorteland	Nederland
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



BETREFT

Stellendam G 22

UW REFERENTIE

jr

GELEVERD OP

06-02-2026 - 11:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11230066259

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-02-2026 - 14:59

VOLLEDIG BUGEWERKT T/M

05-02-2026 - 14:59

BLAD

2 van 2

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk Hyp4 74257/154

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 29-10-2018 om 11:13

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats GOEDEREDE

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Stellendam G 23](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020590002370000

Kadastrale grootte 11.250 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 59545 - 425258

Omschrijving Terrein (akkerbouw)

Koopsom 

Koopjaar 2006

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 40993/58 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 12-05-2006 om 09:00

Aanvullend stuk [Hyp4 40996/37 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 16-05-2006 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 40993/58 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde

Adres

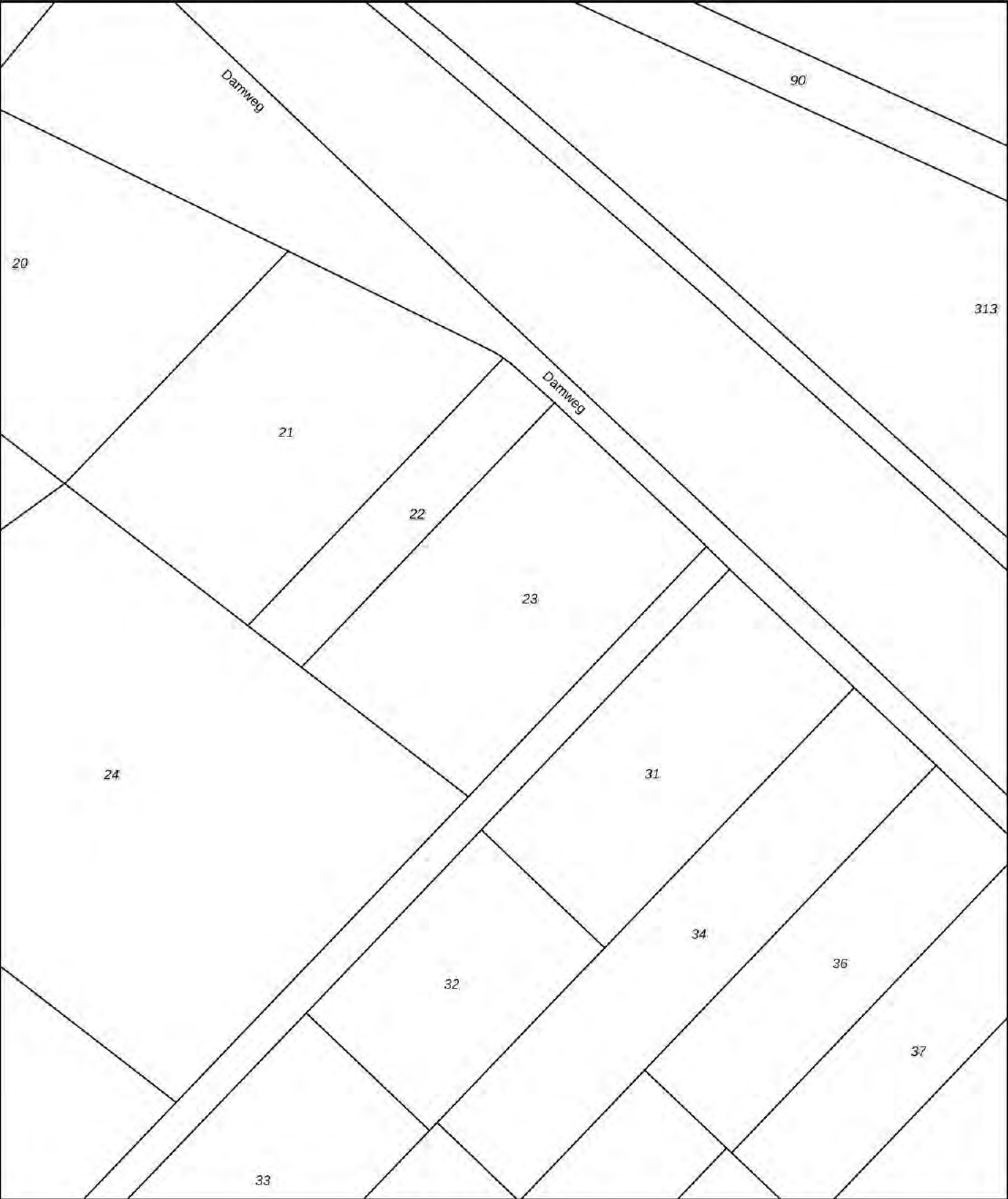
Geboren

te STELLENDAM

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Stellendam
Sectie	G
Perceel	23

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 april 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



BETREFT	Stellendam G 31
UW REFERENTIE	jr
GELEVERD OP	06-02-2026 - 12:19
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11230069793
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	05-02-2026 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	05-02-2026 - 14:59
BLAD	1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Stellendam G 31
	Kadastrale objectidentificatie: 020590003170000
Kadastrale grootte	9.330 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	59593 - 425190
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)
Koopsom	
Koopjaar	2018

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend
---	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74257/154
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Ingeschreven op	29-10-2018 om 11:13
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboortedatum	
Geboorteplaats	STELLENDAM
Geboorteland	Nederland
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



BETREFT

Stellendam G 31

UW REFERENTIE

jr

GELEVERD OP

06-02-2026 - 12:19

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11230069793

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-02-2026 - 14:59

VOLLEDIG BUGEWERKT T/M

05-02-2026 - 14:59

BLAD

2 van 2

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk Hyp4 74257/154

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 29-10-2018 om 11:13

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats GOEDEREDE

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT	Stellendam G 32
UW REFERENTIE	jr
GELEVERD OP	06-02-2026 - 12:22
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11230070291
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	05-02-2026 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	05-02-2026 - 14:59
BLAD	1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Stellendam G 32
	Kadastrale objectidentificatie: 020590003270000
Kadastrale grootte	6.610 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	59515 - 425109
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)
Koopsom	
Koopjaar	2018

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend
---	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74257/154
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Ingeschreven op	29-10-2018 om 11:13
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboortedatum	
Geboorteplaats	STELLENDAM
Geboorteland	Nederland
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



BETREFT

Stellendam G 32

UW REFERENTIE

jr

GELEVERD OP

06-02-2026 - 12:22

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11230070291

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-02-2026 - 14:59

VOLLEDIG BUGEWERKT T/M

05-02-2026 - 14:59

BLAD

2 van 2

Burgerlijke staat Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk Hyp4 74257/154

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 29-10-2018 om 11:13

Naam gerechtigde

Adres

Geboortedatum

Geboorteplaats GOEDEREDE

Geboorteland Nederland

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

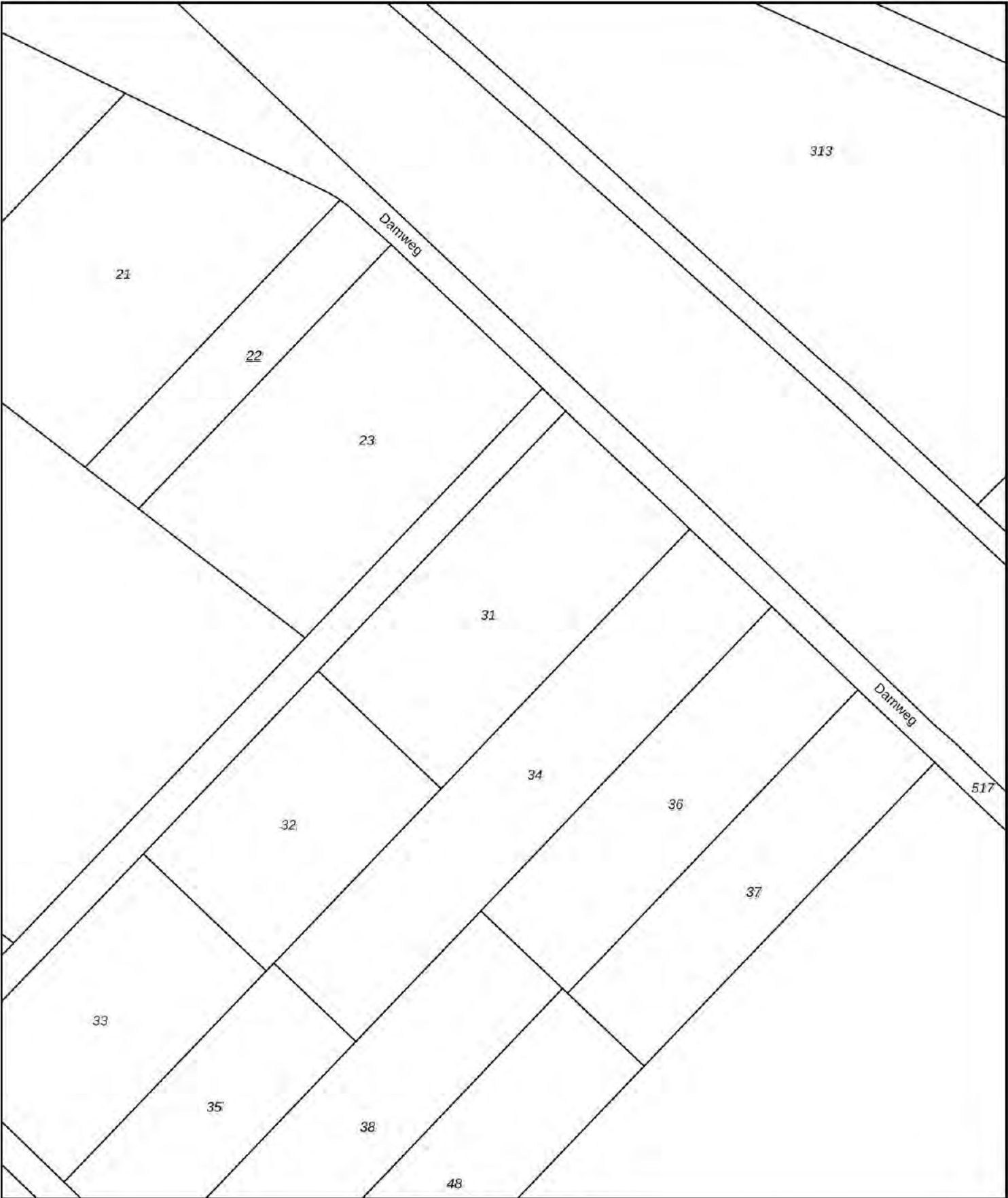
Betrokken persoon

Betrokken samenwerkingsverband

Adres

KvK-nummer 24455942 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Stellendam
Sectie	G
Perceel	31

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 februari 2026
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

A landscape photograph showing a field of tall grass in the foreground, leading to a flat horizon. In the distance, several wind turbines are visible against a bright, orange-hued sky. The sun is low on the left side, creating a strong lens flare and illuminating the scene with a warm, golden light.

Kopie jachthuurovereenkomst

BIJLAGE 2

R-RENTMEESTERS.NL



Overeenkomst als bedoeld in artikel 34, lid 1 van de Flora- en faunawet (jachtuur, meerdere huurders en verhuurders) alsmede de toestemming van de grondgebruiker ten behoeve van de uitvoering van vrijstellingen (art 65), aanwijzingen (art 67) en ontheffingen (art 68)

naam, adres woonplaats verhuurders c.q. grondgebruikers	omschrijving van de gronden (bv kaart en/of kadastrale nrs.	Oppervlakte		looptijd over- eenkomst (min. 6, max 12 jaar)		tegenprestatie (jaarlijks voor 1 december te voldoen)	datum onder- tekening	verhuur	toestemming
		ha	are ca	begin	einde			jachtgenot	grondgebruiker
Blink Langeweg 41 3251 Spellenham	schadeleed sectie G nr 21 nr 22		120.70. 0.39.40.	2020	2032	netuur.	6/7/20	(P)	(P)
	nu Spellenham								
	sectie G nr 31 nr 32		0.03.30. 0.00.13.						
namen huurders	adres	postcode en plaats		datum overeenkomst		handtekening			
L. Hoek	Dijkdoornweg 34	3253 AC Ouddorp		6/7/20		(P)			

NB: Er is geen maximum aantal huurders. NB: Voor de duidelijkheid adviseren wij de huurders en grondgebruikers in het bezit te stellen van een kopie van deze overeenkomst



Planregels bestemmingsplan

BIJLAGE 3

R-RENTMEESTERS.NL

Artikel 3 Agrarisch

- [3.1 Bestemmingsomschrijving](#)
- [3.2 Bouwregels](#)
- [3.3 Afwijken van de bouwregels](#)
- [3.4 Specifieke gebruiksregels](#)
- [3.5 Afwijken van de gebruiksregels](#)
- [3.6 Wijzigingsbevoegdheden](#)

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. de uitoefening van agrarische bedrijven zoals bedoeld in lid [1.9](#) sub a, b, d, f, g, h en i, met dien verstande dat nieuwvestiging of bedrijfsverplaatsing van de in lid [1.9](#) onder sub f, g en h genoemde agrarische bedrijven niet is toegestaan;

alsmede voor:

- b. recreatief medegebruik;
- c. kleinschalige dagrecreatieve voorzieningen;
- d. wandel-, fiets- en ruiterspaden;
- e. bij deze bestemming behorende voorzieningen zoals groen, water, nutsvoorzieningen, parkeervoorzieningen, laad- en losvoorzieningen en toegangswegen;

met daaraan ondergeschikt:

- f. de volgende nevenfuncties:
 1. kleinschalige detailhandel;
 2. agro-gerelateerde dagrecreatieve voorzieningen;
 3. bed & breakfast.

3.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

- a. de gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd;
- b. in afwijking van het bepaalde onder a mogen de volgende bouwwerken buiten het bouwvlak worden gebouwd:
 1. terreinafscheidingen alsmede poldergemaaltjes;
 2. agrarische hulpgebouwen met een gezamenlijk grondoppervlak van ten hoogste 50 m² per bedrijf en een goothoogte van ten hoogste 3 m;

3. sleufsilo's met een gezamenlijk grondoppervlak van ten hoogste 200 m² per bedrijf, mits de afstand tot het bijbehorende bouwvlak niet meer dan 50 m bedraagt;
 4. gaas- of boogkassen met een grondoppervlak van ten hoogste 1.000 m² en een bouwhoogte van maximaal 2,5 m;
 5. mestbassins, ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - mestbassin';
- c. erfbebouwing dient op ten minste 3 m achter de naar de weg gekeerde gevel van de bedrijfswoning te worden gebouwd;
- d. voor het overige gelden de volgende regels:

	max. aantal	max. inhoud	max. oppervlak	max. goot hoogte	max. bouw hoogte
bedrijfswoning (incl. aan- en uitbouwen)	1, tenzij anders middels de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' is aangegeven	750 m ³		6 m	
bijgebouwen per bedrijfswoning (incl. overkappingen)			75 m ²	3 m	
kassen binnen het bouwvlak en achter de bedrijfswoning			300 m ²		
overige bedrijfsgebouwen			volledig bouwvlak	6 m	10 m
hooibergingen, krachtvoer-, kunstmest- en ruwvoedersilo's					12 m
mestsilo's					6 m *
overige bouw- werken, geen gebouwen zijnde					3 m

* de hoogte van de verticale wand(en) van de mestsilo's – gemeten vanaf het peil – mag niet hoger zijn dan 4 m.

3.3 Afwijken van de bouwregels

3.3.1 Overschrijding bouwvlakken

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 sub a voor overschrijding van de grenzen van het bouwvlak met inachtneming van het volgende:

- a. de grenzen van het bouwvlak mogen met een oppervlakte van ten hoogste 100 m² worden overschreden;
- b. de bebouwing, waarvoor de vergunning zal worden verleend, mag op geen grotere afstand van de overige bedrijfsgebouwen worden gebouwd dan voor een doelmatige bedrijfsvoering noodzakelijk is;
- c. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;
- d. de initiatiefnemer dient met een schriftelijk advies van een ter zake deskundige de volwaardigheid van het betreffende bedrijf en de noodzaak en doelmatigheid van de overschrijding voor de bedrijfsvoering aan te tonen, waarbij in ieder geval wordt gelet op:
 1. de omvang van het bedrijf;
 2. de aard en inrichting van het bedrijf;
 3. de mate van mechanisatie van het bedrijf;
 4. de continuïteit van het bedrijf;
 5. de aanwezigheid van bedrijfsgebouwen die zijn afgestemd op de aard en omvang van het bedrijf;
 6. het hoofdberoep van de aanvrager en het al dan niet hebben van een volledige dagtaak in het betreffende bedrijf.

3.3.2 Woongelegenheden tweede huishouden

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 sub d voor de uitbreiding en/of verbouw van een bedrijfswoning om daarin extra woongelegenheden op te nemen ten behoeve van een tweede huishouden, met inachtneming van het volgende:

- a. de inhoud van de bedrijfswoning mag met ten hoogste 150 m³ worden uitgebreid;
- b. aan deze bevoegdheid mag geen toepassing worden gegeven, indien:
 1. het bedrijfswoningen betreft die op het tijdstip van het in ontwerp ter inzage leggen van dit plan een inhoud hebben van 850 m³ of meer;
 2. het tweede agrarische bedrijfswoningen betreft;
 3. de uitbreiding en/of verbouw van de bedrijfswoning moet zodanig geschieden dat géén woningsplitsing plaatsvindt.

3.3.3 Overschrijding goot- en bouwhoogte

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de in lid 3.2 sub d aangegeven goot- en bouwhoogtematen, met inachtneming van het volgende:

- a. de goothoogte van bedrijfsgebouwen mag ten hoogste 6 m bedragen;
- b. de bouwhoogte van hooibergingen en silo's, geen mestsilo's zijnde, mag ten hoogste 15 m bedragen;
- c. initiatiefnemer dient schriftelijk advies in te winnen bij het Ministerie van Defensie voor zover het betreft het oprichten van bouwwerken binnen een afstand van 500 m van het zenderstation van het Ministerie van Defensie.

3.3.4 Erfbebouwing op kortere afstand woning

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 onder c om erfbebouwing op een afstand van tenminste 1 m van de naar de weg gekeerde gevel van de woning te bouwen.

3.3.5 Mestopslag buiten het bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 en lid 3.4 om bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van mestopslag buiten het bouwvlak toe te staan met inachtneming van het volgende:

- a. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, aansluitend aan het bouwvlak en binnen een zone van 50 m vanaf de grens van het bouwvlak worden gerealiseerd;
- b. mestopslag buiten het bouwvlak, mits aansluitend aan het bouwvlak is uitsluitend toegestaan indien een doelmatige bedrijfsvoering dit noodzakelijk maakt;
- c. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien voldoende afstand tot omliggende hindergevoelige objecten in acht wordt genomen;
- d. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;
- e. de bouwhoogte bedraagt ten hoogste 5 m.

3.3.6 Nieuwbouw in het kader van overige nevenfuncties

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 ten behoeve van het toestaan van nieuwbouw voor nevenfuncties zoals opgenomen in lid 3.1 met inachtneming van het volgende:

- a. nieuwbouw dient gepaard te gaan met afbraak van bestaande gebouwen, niet zijnde monumenten of MSP-panden;
- b. de oppervlakte van de nieuw op te richten bebouwing mag maximaal de helft bedragen van de oppervlakte van het gebouw dat wordt afgebroken, tenzij afbraak en herbouw bijdragen aan substantiële vergroting van de ruimtelijke kwaliteit van het totale perceel, zulks ter toetsing door de natuur- en landschapsdeskundige op grond van een (her)inrichtingsplan, waarbij herbouw tot maximaal 100% van de te slopen oppervlakte gebouwen kan worden toegestaan; hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik gelden de volgende regels:

- a. het gebruik van gedeelten van woningen voor kantoor- en/of praktijkruimte ten behoeve van aan-huis-gebonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten is toegestaan, voor zover:
 - 1. de woonfunctie als primaire functie gehandhaafd blijft;
 - 2. het vloeroppervlak in gebruik voor kantoor- en/of praktijkruimte niet meer dan 50 m² bedraagt;

3. het vloeroppervlak in gebruik voor de bedrijfsmatige activiteit niet meer dan 20 m² bedraagt;
 4. ten behoeve van de kantoor- en/of praktijkruimte of de bedrijfsmatige activiteit wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid;
 5. het gebruik geen nadelige invloed heeft op de normale afwikkeling van het verkeer;
 6. geen horeca en geen detailhandel plaatsvindt, uitgezonderd een beperkte verkoop ondergeschikt aan de uitoefening van kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten;
 7. het beroep of de activiteit door de bewoner wordt uitgeoefend;
- b. de in lid 3.1 onder f genoemde nevenfuncties zijn toegestaan, met dien verstande dat:
1. de nevenfuncties tot een oppervlak van maximaal 500 m² per agrarisch bedrijf zijn toegestaan;
 2. de bed & breakfast door de bewoner moeten worden uitgeoefend;
 3. de vloeroppervlakte die wordt aangewend voor een bed & breakfast minder dan 50% van de totale vloeroppervlakte van de woning mag bedragen, bijgebouwen meegerekend;
 4. ten aanzien van een bed & breakfast geldt dat de woonfunctie in overwegende mate in het hoofdgebouw dient plaats te vinden;
 5. het aantal kamers per bed & breakfast maximaal 7 mag bedragen;
 6. ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca uit ten hoogste categorie 1b van de Staat van Horeca-activiteiten bij genoemde nevenfuncties zijn toegestaan;
- c. met uitzondering van de gronden ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - mestbassin' is mestopslag buiten het bouwvlak niet toegestaan;
- d. buitenopslag, niet zijnde opslag ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering, ten behoeve van nevenfuncties is niet toegestaan;
- e. per bouwvlak is ten hoogste 1 paardenbak met een omvang van ten hoogste 20 x 40 m toegestaan.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Ten behoeve van nevenfuncties

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 ten behoeve van het toestaan van één of meer nevenfuncties zoals opgenomen in tabel 3.1 met inachtneming van het volgende:

- a. de oppervlakte in gebruik voor nevenfuncties bedraagt per agrarisch bedrijf ten hoogste 500 m², exclusief een eventuele buitenrijbaan ingeval van paardenstalling en kleinschalig kamperen, met dien verstande dat:
1. voor het gebruik van bestaande gebouwen ten behoeve van agrarische loonbedrijven of opslag/stalling als nevenactiviteit bij volwaardige/reële agrarische bedrijven of bij agrarische bedrijven bij wijze van deeltijd, een maximale oppervlakte van 1.000 m² geldt;
 2. voor het gebruik van bestaande gebouwen ten behoeve van een kleinschalige horecagelegenheid een maximale oppervlakte van 40 m² geldt;
 3. de nevenfunctie niet mag leiden tot een onevenredige aantasting van de aanwezige landschappelijke waarden;

- b. de nevenfunctie dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn;
- c. de bestaande bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende (agrarische) bedrijven mogen niet onevenredig worden beperkt;
- d. de publieks- en/of verkeersaantrekkende werking van nevenfuncties dient niet onevenredig groot te zijn en de bestaande infrastructuur dient berekend te zijn op de nieuwe activiteit;
- e. parkeren dient binnen het bouwvlak plaats te vinden;
- f. de oppervlakte van buitenverblijven ten behoeve van een dierenpension bedraagt ten hoogste 50 m²;
- g. bij beëindiging van een agrarisch bedrijf wordt een bijbehorende minicamping uiterlijk 5 jaar na de bedrijfsbeëindiging beëindigd;
- h. activiteiten uit kolom 1 van bijlagen C en D van het Besluit milieueffectrapportage 1994 zijn niet toegestaan in de gevallen zoals genoemd in kolom 2 van de desbetreffende bijlage;
- i. buitenopslag, niet zijnde opslag ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering, ten behoeve van nevenfuncties is niet toegestaan.

Tabel 3.1 Nevenfuncties via afwijking

nevenfuncties/gebruik
agrarisch verwante bedrijven
ambachtelijke bedrijven gericht op de be- en verwerking van de eigen agrarische producten
opslag agrarische goederen
zorgboerderij met dagverblijf
minicamping met maximaal 25 standplaatsen
kleinschalige horecagelegenheid (theetuin)
manege
overige dagrecreatieve voorzieningen

3.5.2 Paardenbakken buiten bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het gestelde in lid 3.4 onder e ten behoeve van het realiseren van een paardenbak buiten het bouwvlak, met inachtneming van het volgende:

- a. de paardenbak dient gesitueerd te worden direct grenzend aan het betreffende agrarische bouwvlak;
- b. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast, waarbij in ieder geval een afstand van minimaal 25 m wordt aangehouden ten opzichte van (bedrijfs)woningen van derden;
- c. de paardenbak mag niet voor commerciële doeleinden gebruikt worden;
- d. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;

- e. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing;
- f. de omvang van de paardenbak mag in totaal niet meer bedragen dan 800 m² per bouwperceel;
- g. lichtmasten en afrastering/hekken zijn niet toegestaan;
- h. overige bouwwerken zijn niet toegestaan.

3.6 Wijzigingsbevoegdheden

3.6.1 In het geval van een opheffen agrarisch bedrijf

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd de bestemming binnen bouwvlakken met de bestemming Agrarisch geheel of gedeeltelijk mogen wijzigen ten behoeve van de functies:

- wonen;
- agrarisch verwant bedrijf;
- dagrecreatieve voorziening;
- horecabedrijf;
- zorgboerderij;
- landgoed;
- verblijfsrecreatief bedrijf (met uitzondering van een minicamping);

met inachtneming van het volgende:

- a. de bedrijfsactiviteiten van het betreffende agrarisch bedrijf zijn beëindigd;
- b. er mogen na toepassing van de wijzigingsbevoegdheid geen nieuwe gebouwen worden gebouwd en bestaande gebouwen mogen niet worden uitgebreid met dien verstande dat:
 1. nieuwbouw ten behoeve van hobbymatige agrarische activiteiten of terreinbeheer en -onderhoud wel is toegestaan met een oppervlakte van ten hoogste 150 m²;
 2. nieuwbouw wel is toegestaan indien het aanwezige gebouw in een zodanig slechte bouwkundige staat verkeert dat herstel in redelijkheid niet kan worden verlangd dan wel van het aanwezige gebouw geen zinvol ander gebruik kan worden gemaakt mits nieuwbouw gepaard gaat met afbraak van bestaande gebouwen, niet zijnde monumenten of MSP-panden, en de oppervlakte van de nieuw op te richten bebouwing maximaal de helft bedraagt van de oppervlakte van het gebouw dat wordt afgebroken, tenzij afbraak en herbouw bijdraagt aan substantiële vergroting van de ruimtelijke kwaliteit van het totale perceel, zulks ter toetsing door de natuur- en landschapsdeskundige op grond van een (her)inrichtingsplan, waarbij herbouw tot maximaal 100% van de te slopen oppervlakte gebouwen kan worden toegestaan, hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond;
- c. woningen zijn uitsluitend toegestaan ter plaatse van reeds aanwezige woningen en overeenkomstig het aantal woningen dat ter plaatse aanwezig is op het tijdstip waarop het wijzigingsbesluit in ontwerp ter inzage wordt gelegd;
- d. de oppervlakte van buitenverblijven ten behoeve van een dierenpension bedraagt ten hoogste 50 m²;
- e. de bestemming wordt gewijzigd in een op de vervolgfunctie toegesneden bestemming;

- f. er mag geen sprake zijn van buitenopslag of andere bedrijfsactiviteiten die buiten de gebouwen plaatsvinden;
- g. de publieks- en/of verkeersaantrekkende werking van vervolgfuncties dient niet onevenredig groot te zijn en de bestaande infrastructuur dient berekend te zijn op de nieuwe activiteit;
- h. parkeren dient landschappelijk te worden ingepast en binnen het bouwvlak plaats te vinden;
- i. de wijzigingsbevoegdheid wordt uitsluitend toegepast indien is aangetoond dat op het betreffende perceel het uitoefenen van een agrarisch bedrijf redelijkerwijs niet meer mogelijk is;
- j. de bestaande bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende (agrarische) bedrijven mogen niet onevenredig worden beperkt;
- k. de vervolgfunctie dient inpasbaar ingevolge de Wet milieubeheer;
- l. het aantal woningen mag niet toenemen;
- m. activiteiten uit kolom 1 van bijlagen C en D van het Besluit milieueffectrapportage 1994 zijn niet toegestaan in de gevallen zoals genoemd in kolom 2 van de desbetreffende bijlage;
- n. detailhandel uitsluitend is toegestaan indien het zelfgemaakte, -bewerkte, -gekweekte of -geteelde producten betreft;
- o. de initiatiefnemer dient schriftelijk advies in te winnen bij een terzake deskundige ter beoordeling van de vraag of de agrarische functie niet meer kan worden vervuld.

3.6.2 Ten behoeve van Ruimte voor Ruimte

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd de bestemming Agrarisch te wijzigen ten behoeve van de bouw van één of meer burgerwoningen met inachtneming van het volgende:

- a. de bedrijfsactiviteiten van het betreffende agrarisch bedrijf zijn beëindigd;
- b. voor volwaardige bedrijven wordt aangetoond dat de agrarische functie ter plaatse niet kan worden vervuld, hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond;
- c. de opstallen van het betreffende agrarisch bedrijf worden volledig gesloopt, eventueel met uitzondering van een behoudenswaardige, aan de woning gebouwde schuur;
- d. monumenten of MSP-panden mogen niet worden gesloopt;
- e. voor de sloop of sanering op één of meerdere percelen van iedere 1.000 m² gebouwen (geen kassen zijnde) of iedere 5.000 m² kassen mag één woning worden teruggebouwd;
- f. het aantal nieuwe woningen per locatie mag ten hoogste drie bedragen;
- g. de inhoud van een nieuwe woning mag niet meer bedragen dan 750 m³ (inclusief aan- en uitbouwen);
- h. per woning mag maximaal 75 m² aan bijgebouwen worden opgericht;
- i. de eventueel aanwezige bedrijfswoning wordt gewijzigd in een burgerwoning;
- j. de woningen brengen uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen met zich mee voor de bedrijfsvoering van de omliggende agrarische bedrijven;
- k. de te slopen gebouwen of kassen zijn opgericht voor 1 januari 2007;
- l. de woning(en) voldoen aan het bepaalde in de bestemming Wonen van deze regels;
- m. de verschijningsvorm van de nieuw te bouwen woning(en) past binnen, dan wel doet geen onevenredige afbreuk aan de karakteristiek van het buitengebied;

- n. de geluidsbelasting aan de gevel van de nieuwe woning ten gevolge van het wegverkeer mag de voorkeursgrenswaarde, zoals is vastgelegd in de Wet geluidhinder, niet overschrijden;
- o. in het wijzigingsplan een verantwoording is opgenomen ten aanzien van beleid en wetgeving rond externe veiligheid, geurhinder en hoogspanningsverbindingen.

3.6.3 Ten behoeve van het vergroten van een bouwvlak

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen ten behoeve van het vergroten van een bouwvlak met de bestemming Agrarisch met inachtneming van het volgende:

- a. vergroting van het bouwvlak is alleen toelaatbaar voor zover een doelmatige bedrijfsvoering dit noodzakelijk maakt;
- b. de noodzaak tot vergroting dient aangetoond te worden door middel van een bedrijfsplan waarbij tevens moet worden aangetoond waarom sloop en herbouw van bedrijfsgebouwen niet tot de mogelijkheden behoort;
- c. de vergroting van het bouwvlak dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn;
- d. overige bouwvlakken mogen worden vergroot tot ten hoogste 2 ha;
- e. er dient voorzien te worden in een adequate landschappelijke inpassing;
- f. de vergroting van het bouwvlak is niet toegestaan ter plaatse van gronden met de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - bebouwing uitgesloten'.

Artikel 3 Agrarisch

- [3.1 Bestemmingsomschrijving](#)
- [3.2 Bouwregels](#)
- [3.3 Afwijken van de bouwregels](#)
- [3.4 Specifieke gebruiksregels](#)
- [3.5 Afwijken van de gebruiksregels](#)
- [3.6 Wijzigingsbevoegdheden](#)

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. de uitoefening van agrarische bedrijven zoals bedoeld in lid [1.9](#) sub a, b, d, f, g, h en i, met dien verstande dat nieuwvestiging of bedrijfsverplaatsing van de in lid [1.9](#) onder sub f, g en h genoemde agrarische bedrijven niet is toegestaan;

alsmede voor:

- b. recreatief medegebruik;
- c. kleinschalige dagrecreatieve voorzieningen;
- d. wandel-, fiets- en ruiterspaden;
- e. bij deze bestemming behorende voorzieningen zoals groen, water, nutsvoorzieningen, parkeervoorzieningen, laad- en losvoorzieningen en toegangswegen;

met daaraan ondergeschikt:

- f. de volgende nevenfuncties:
 1. kleinschalige detailhandel;
 2. agro-gerelateerde dagrecreatieve voorzieningen;
 3. bed & breakfast.

3.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

- a. de gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd;
- b. in afwijking van het bepaalde onder a mogen de volgende bouwwerken buiten het bouwvlak worden gebouwd:
 1. terreinafscheidingen alsmede poldergemaaltjes;

2. agrarische hulpgebouwen met een gezamenlijk grondoppervlak van ten hoogste 50 m² per bedrijf en een goothoogte van ten hoogste 3 m;
 3. sleufsilo's met een gezamenlijk grondoppervlak van ten hoogste 200 m² per bedrijf, mits de afstand tot het bijbehorende bouwvlak niet meer dan 50 m bedraagt;
 4. gaas- of boogkassen met een grondoppervlak van ten hoogste 1.000 m² en een bouwhoogte van maximaal 2,5 m;
 5. mestbassins, ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - mestbassin';
- c. erfbebouwing dient op ten minste 3 m achter de naar de weg gekeerde gevel van de bedrijfswoning te worden gebouwd;
- d. voor het overige gelden de volgende regels:

	max. aantal	max. inhoud	max. oppervlak	max. goothoogte	max. bouwhoogte
bedrijfswoning (incl. aan- en uitbouwen)	1, tenzij anders middels de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' is aangegeven	750 m ³		6 m	
bijgebouwen per bedrijfswoning (incl. overkappingen)			75 m ²	3 m	
kassen binnen het bouwvlak en achter de bedrijfswoning			300 m ²		
overige bedrijfsgebouwen			volledig bouwvlak	6 m	10 m
hooibergingen, krachtvoer-, kunstmest- en ruwvoedersilo's					12 m
mestsilo's					6 m *

overige bouw- werken, geen gebouwen zijnde					3 m
---	--	--	--	--	-----

* de hoogte van de verticale wand(en) van de mestilo's – gemeten vanaf het peil – mag niet hoger zijn dan 4 m.

3.3 Afwijken van de bouwregels

3.3.1 Overschrijding bouwvlakken

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.2](#) sub a voor overschrijding van de grenzen van het bouwvlak met inachtneming van het volgende:

- a. de grenzen van het bouwvlak mogen met een oppervlakte van ten hoogste 100 m² worden overschreden;
- b. de bebouwing, waarvoor de vergunning zal worden verleend, mag op geen grotere afstand van de overige bedrijfsgebouwen worden gebouwd dan voor een doelmatige bedrijfsvoering noodzakelijk is;
- c. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;
- d. de initiatiefnemer dient met een schriftelijk advies van een ter zake deskundige de volwaardigheid van het betreffende bedrijf en de noodzaak en doelmatigheid van de overschrijding voor de bedrijfsvoering aan te tonen, waarbij in ieder geval wordt gelet op:
 1. de omvang van het bedrijf;
 2. de aard en inrichting van het bedrijf;
 3. de mate van mechanisatie van het bedrijf;
 4. de continuïteit van het bedrijf;
 5. de aanwezigheid van bedrijfsgebouwen die zijn afgestemd op de aard en omvang van het bedrijf;
 6. het hoofdberoep van de aanvrager en het al dan niet hebben van een volledige dagtaak in het betreffende bedrijf.

3.3.2 Woongelegenheden tweede huishouden

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.2](#) sub d voor de uitbreiding en/of verbouw van een bedrijfswoning om daarin extra woongelegenheden op te nemen ten behoeve van een tweede huishouden, met inachtneming van het volgende:

- a. de inhoud van de bedrijfswoning mag met ten hoogste 150 m³ worden uitgebreid;
- b. aan deze bevoegdheid mag geen toepassing worden gegeven, indien:
 - 1. het bedrijfswoningen betreft die op het tijdstip van het in ontwerp ter inzage leggen van dit plan een inhoud hebben van 850 m³ of meer;
 - 2. het tweede agrarische bedrijfswoningen betreft;
 - 3. de uitbreiding en/of verbouw van de bedrijfswoning moet zodanig geschieden dat géén woningsplitsing plaatsvindt.

3.3.3 Overschrijding goot- en bouwhoogte

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van de in lid [3.2](#) sub d aangegeven goot- en bouwhoogtematen, met inachtneming van het volgende:

- a. de goothoogte van bedrijfsgebouwen mag ten hoogste 6 m bedragen;
- b. de bouwhoogte van hooibergingen en silo's, geen mestsilo's zijnde, mag ten hoogste 15 m bedragen;
- c. initiatiefnemer dient schriftelijk advies in te winnen bij het Ministerie van Defensie voor zover het betreft het oprichten van bouwwerken binnen een afstand van 500 m van het zenderstation van het Ministerie van Defensie.

3.3.4 Erfbebouwing op kortere afstand woning

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.2](#) onder c om erfbebouwing op een afstand van tenminste 1 m van de naar de weg gekeerde gevel van de woning te bouwen.

3.3.5 Mestopslag buiten het bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.2](#) en lid [3.4](#) om bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van mestopslag buiten het bouwvlak toe te staan met inachtneming van het volgende:

- a. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, aansluitend aan het bouwvlak en binnen een zone van 50 m vanaf de grens van het bouwvlak worden gerealiseerd;
- b. mestopslag buiten het bouwvlak, mits aansluitend aan het bouwvlak is uitsluitend toegestaan indien een doelmatige bedrijfsvoering dit noodzakelijk maakt;
- c. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien voldoende afstand tot omliggende hindergevoelige objecten in acht wordt genomen;

- d. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;
- e. de bouwhoogte bedraagt ten hoogste 5 m.

3.3.6 Nieuwbouw in het kader van overige nevenfuncties

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.2](#) ten behoeve van het toestaan van nieuwbouw voor nevenfuncties zoals opgenomen in lid [3.1](#) met inachtneming van het volgende:

- a. nieuwbouw dient gepaard te gaan met afbraak van bestaande gebouwen, niet zijnde monumenten of MSP-panden;
- b. de oppervlakte van de nieuw op te richten bebouwing mag maximaal de helft bedragen van de oppervlakte van het gebouw dat wordt afgebroken, tenzij afbraak en herbouw bijdragen aan substantiële vergroting van de ruimtelijke kwaliteit van het totale perceel, zulks ter toetsing door de natuur- en landschapsdeskundige op grond van een (her)inrichtingsplan, waarbij herbouw tot maximaal 100% van de te slopen oppervlakte gebouwen kan worden toegestaan; hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Met betrekking tot het gebruik gelden de volgende regels:

- a. het gebruik van gedeelten van woningen voor kantoor- en/of praktijkruimte ten behoeve van aan-huis-gebonden beroepen en kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten is toegestaan, voor zover:
 - 1. de woonfunctie als primaire functie gehandhaafd blijft;
 - 2. het vloeroppervlak in gebruik voor kantoor- en/of praktijkruimte niet meer dan 50 m² bedraagt;
 - 3. het vloeroppervlak in gebruik voor de bedrijfsmatige activiteit niet meer dan 20 m² bedraagt;
 - 4. ten behoeve van de kantoor- en/of praktijkruimte of de bedrijfsmatige activiteit wordt voorzien in voldoende parkeergelegenheid;
 - 5. het gebruik geen nadelige invloed heeft op de normale afwikkeling van het verkeer;
 - 6. geen horeca en geen detailhandel plaatsvindt, uitgezonderd een beperkte verkoop ondergeschikt aan de uitoefening van kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten;

7. het beroep of de activiteit door de bewoner wordt uitgeoefend;
- b. de in lid [3.1](#) onder f genoemde nevenfuncties zijn toegestaan, met dien verstande dat:
1. de nevenfuncties tot een oppervlak van maximaal 500 m² per agrarisch bedrijf zijn toegestaan;
 2. de bed & breakfast door de bewoner moeten worden uitgeoefend;
 3. de vloeroppervlakte die wordt aangewend voor een bed & breakfast minder dan 50% van de totale vloeroppervlakte van de woning mag bedragen, bijgebouwen meegerekend;
 4. ten aanzien van een bed & breakfast geldt dat de woonfunctie in overwegende mate in het hoofdgebouw dient plaats te vinden;
 5. het aantal kamers per bed & breakfast maximaal 7 mag bedragen;
 6. ondergeschikte detailhandel en ondergeschikte horeca uit ten hoogste categorie 1b van de Staat van Horeca-activiteiten bij genoemde nevenfuncties zijn toegestaan;
- c. met uitzondering van de gronden ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding- mestbassin' is mestopslag buiten het bouwvlak niet toegestaan;
- d. buitenopslag, niet zijnde opslag ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering, ten behoeve van nevenfuncties is niet toegestaan;
- e. per bouwvlak is ten hoogste 1 paardenbak met een omvang van ten hoogste 20 x 40 m toegestaan.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Ten behoeve van nevenfuncties

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid [3.1](#) ten behoeve van het toestaan van één of meer nevenfuncties zoals opgenomen in tabel 3.1 met inachtneming van het volgende:

- a. de oppervlakte in gebruik voor nevenfuncties bedraagt per agrarisch bedrijf ten hoogste 500 m², exclusief een eventuele buitenrijbaan ingeval van paardenstalling en kleinschalig kamperen, met dien verstande dat:
 1. voor het gebruik van bestaande gebouwen ten behoeve van agrarische loonbedrijven of opslag/stalling als nevenactiviteit bij volwaardige/reële agrarische bedrijven of bij agrarische bedrijven bij wijze van deeltijd, een maximale oppervlakte van 1.000 m² geldt;

2. voor het gebruik van bestaande gebouwen ten behoeve van een kleinschalige horecagelegenheid een maximale oppervlakte van 40 m² geldt;
 3. de nevenfunctie niet mag leiden tot een onevenredige aantasting van de aanwezige landschappelijke waarden;
- b. de nevenfunctie dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn;
 - c. de bestaande bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende (agrarische) bedrijven mogen niet onevenredig worden beperkt;
 - d. de publieks- en/of verkeersaantrekkende werking van nevenfuncties dient niet onevenredig groot te zijn en de bestaande infrastructuur dient berekend te zijn op de nieuwe activiteit;
 - e. parkeren dient binnen het bouwvlak plaats te vinden;
 - f. de oppervlakte van buitenverblijven ten behoeve van een dierenpension bedraagt ten hoogste 50 m²;
 - g. bij beëindiging van een agrarisch bedrijf wordt een bijbehorende minicamping uiterlijk 5 jaar na de bedrijfsbeëindiging beëindigd;
 - h. activiteiten uit kolom 1 van bijlagen C en D van het Besluit milieueffectrapportage 1994 zijn niet toegestaan in de gevallen zoals genoemd in kolom 2 van de desbetreffende bijlage;
 - i. buitenopslag, niet zijnde opslag ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering, ten behoeve van nevenfuncties is niet toegestaan.

Tabel 3.1 Nevenfuncties via afwijking

nevenfuncties/gebruik
agrarisch verwante bedrijven
ambachtelijke bedrijven gericht op de be- en verwerking van de eigen agrarische producten
opslag agrarische goederen
zorgboerderij met dagverblijf
minicamping met maximaal 25 standplaatsen
kleinschalige horecagelegenheid (theetuin)
manege

overige dagrecreatieve voorzieningen

3.5.2 Paardenbakken buiten bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het gestelde in lid 3.4 onder e ten behoeve van het realiseren van een paardenbak buiten het bouwvlak, met inachtneming van het volgende:

- a. de paardenbak dient gesitueerd te worden direct grenzend aan het betreffende agrarische bouwvlak;
- b. het woon- en leefklimaat mag niet onevenredig worden aangetast, waarbij in ieder geval een afstand van minimaal 25 m wordt aangehouden ten opzichte van (bedrijfs)woningen van derden;
- c. de paardenbak mag niet voor commerciële doeleinden gebruikt worden;
- d. van de bevoegdheid tot afwijken wordt uitsluitend gebruikgemaakt indien de omliggende agrarische bedrijven niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden beperkt;
- e. er is sprake van een zorgvuldige landschappelijke inpassing;
- f. de omvang van de paardenbak mag in totaal niet meer bedragen dan 800 m² per bouwperceel;
- g. lichtmasten en afrastering/hekken zijn niet toegestaan;
- h. overige bouwwerken zijn niet toegestaan.

3.6 Wijzigingsbevoegdheden

3.6.1 In het geval van een opgeheven agrarisch bedrijf

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd de bestemming binnen bouwvlakken met de bestemming Agrarisch geheel of gedeeltelijk mogen wijzigen ten behoeve van de functies:

- wonen;
- agrarisch verwant bedrijf;
- dagrecreatieve voorziening;
- horecabedrijf;
- zorgboerderij;
- landgoed;
- verblijfsrecreatief bedrijf (met uitzondering van een minicamping);

met inachtneming van het volgende:

- a. de bedrijfsactiviteiten van het betreffende agrarisch bedrijf zijn beëindigd;
- b. er mogen na toepassing van de wijzigingsbevoegdheid geen nieuwe gebouwen worden gebouwd en bestaande gebouwen mogen niet worden uitgebreid met dien verstande dat:
 - 1. nieuwbouw ten behoeve van hobbymatige agrarische activiteiten of terreinbeheer en-onderhoud wel is toegestaan met een oppervlakte van ten hoogste 150 m²;
 - 2. nieuwbouw wel is toegestaan indien het aanwezige gebouw in een zodanig slechte bouwkundige staat verkeert dat herstel in redelijkheid niet kan worden verlangd dan wel van het aanwezige gebouw geen zinvol ander gebruik kan worden gemaakt mits nieuwbouw gepaard gaat met afbraak van bestaande gebouwen, niet zijnde monumenten of MSP-panden, en de oppervlakte van de nieuw op te richten bebouwing maximaal de helft bedraagt van de oppervlakte van het gebouw dat wordt afgebroken, tenzij afbraak en herbouw bijdraagt aan substantiële vergroting van de ruimtelijke kwaliteit van het totale perceel, zulks ter toetsing door de natuur- en landschapsdeskundige op grond van een (her)inrichtingsplan, waarbij herbouw tot maximaal 100% van de te slopen oppervlakte gebouwen kan worden toegestaan, hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond;
- c. woningen zijn uitsluitend toegestaan ter plaatse van reeds aanwezige woningen en overeenkomstig het aantal woningen dat ter plaatse aanwezig is op het tijdstip waarop het wijzigingsbesluit in ontwerp ter inzage wordt gelegd;
- d. de oppervlakte van buitenverblijven ten behoeve van een dierenpension bedraagt ten hoogste 50 m²;
- e. de bestemming wordt gewijzigd in een op de vervolgfunctie toegesneden bestemming;
- f. er mag geen sprake zijn van buitenopslag of andere bedrijfsactiviteiten die buiten de gebouwen plaatsvinden;
- g. de publieks- en/of verkeersaantrekkende werking van vervolgfuncties dient niet onevenredig groot te zijn en de bestaande infrastructuur dient berekend te zijn op de nieuwe activiteit;
- h. parkeren dient landschappelijk te worden ingepast en binnen het bouwvlak plaats te vinden;
- i. de wijzigingsbevoegdheid wordt uitsluitend toegepast indien is aangetoond dat op het betreffende perceel het uitoefenen van een agrarisch bedrijf redelijkerwijs niet meer mogelijk is;

- j. de bestaande bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende (agrarische) bedrijven mogen niet onevenredig worden beperkt;
- k. de vervolgfunctie dient inpasbaar ingevolge de Wet milieubeheer;
- l. het aantal woningen mag niet toenemen;
- m. activiteiten uit kolom 1 van bijlagen C en D van het Besluit milieueffectrapportage 1994 zijn niet toegestaan in de gevallen zoals genoemd in kolom 2 van de desbetreffende bijlage;
- n. detailhandel uitsluitend is toegestaan indien het zelfgemaakte, -bewerkte, -gekweekte of -geteelde producten betreft;
- o. de initiatiefnemer dient schriftelijk advies in te winnen bij een terzake deskundige ter beoordeling van de vraag of de agrarische functie niet meer kan worden vervuld.

3.6.2 Ten behoeve van Ruimte voor Ruimte

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd de bestemming Agrarisch te wijzigen ten behoeve van de bouw van één of meer burgerwoningen met inachtneming van het volgende:

- a. de bedrijfsactiviteiten van het betreffende agrarisch bedrijf zijn beëindigd;
- b. voor volwaardige bedrijven wordt aangetoond dat de agrarische functie ter plaatse niet kan worden vervuld, hetgeen door de initiatiefnemer met een schriftelijk advies wordt aangetoond;
- c. de opstallen van het betreffende agrarisch bedrijf worden volledig gesloopt, eventueel met uitzondering van een behoudenswaardige, aan de woning gebouwde schuur;
- d. monumenten of MSP-panden mogen niet worden gesloopt;
- e. voor de sloop of sanering op één of meerdere percelen van iedere 1.000 m² gebouwen (geen kassen zijnde) of iedere 5.000 m² kassen mag één woning worden teruggebouwd;
- f. het aantal nieuwe woningen per locatie mag ten hoogste drie bedragen;
- g. de inhoud van een nieuwe woning mag niet meer bedragen dan 750 m³ (inclusief aan- en uitbouwen);
- h. per woning mag maximaal 75 m² aan bijgebouwen worden opgericht;
- i. de eventueel aanwezige bedrijfswoning wordt gewijzigd in een burgerwoning;
- j. de woningen brengen uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen met zich mee voor de bedrijfsvoering van de omliggende agrarische bedrijven;
- k. de te slopen gebouwen of kassen zijn opgericht voor 1 januari 2007;

- l. de woning(en) voldoen aan het bepaalde in de bestemming Wonen van deze regels;
- m. de verschijningsvorm van de nieuw te bouwen woning(en) past binnen, dan wel doet geen onevenredige afbreuk aan de karakteristiek van het buitengebied;
- n. de geluidsbelasting aan de gevel van de nieuwe woning ten gevolge van het wegverkeer mag de voorkeursgrenswaarde, zoals is vastgelegd in de Wet geluidhinder, niet overschrijden;
- o. in het wijzigingsplan een verantwoording is opgenomen ten aanzien van beleid en wetgeving rond externe veiligheid, geurhinder en hoogspanningsverbindingen.

3.6.3 Ten behoeve van het vergroten van een bouwvlak

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen ten behoeve van het vergroten van een bouwvlak met de bestemming Agrarisch met inachtneming van het volgende:

- a. vergroting van het bouwvlak is alleen toelaatbaar voor zover een doelmatige bedrijfsvoering dit noodzakelijk maakt;
- b. de noodzaak tot vergroting dient aangetoond te worden door middel van een bedrijfsplan waarbij tevens moet worden aangetoond waarom sloop en herbouw van bedrijfsgebouwen niet tot de mogelijkheden behoort;
- c. de vergroting van het bouwvlak dient milieuhygiënisch inpasbaar te zijn;
- d. overige bouwvlakken mogen worden vergroot tot ten hoogste 2 ha;
- e. er dient voorzien te worden in een adequate landschappelijke inpassing;
- f. de vergroting van het bouwvlak is niet toegestaan ter plaatse van gronden met de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding- bebouwing uitgesloten'.



Eurofins Agro onderzoeken

BIJLAGE 4

R-RENTMEESTERS.NL

BemestingsWijzer

Goedereede D176

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPS LAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Kopiehouder:					
	790247/006843167	08-12-2025	09-01-2026	WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN					
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3880	2310 - 3470					
	C/N-ratio		8	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	125	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	19	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	< 570	505 - 940					
	C/S-ratio		54	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	16	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	14,8	6,8 - 11,4					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	1230	580 - 745					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	315	265 - 420					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	550	400 - 665					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	60	275 - 640					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	5800	4900 - 6240					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	260	265 - 420					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	240	280 - 465					
Fysisch	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	144	57 - 114					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 97	57 - 114					
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	95060	22820 - 98870					
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	8970	9510 - 17110					
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	680	1900 - 2850					
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 950	3800 - 4940					
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	105	150 - 245					
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30					
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	1100	610 - 835					
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	< 20	380 - 19010					
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	9,9	13 - 17					
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	24 - 37					
	Zuurgraad (pH)		7,3	> 6,0					
	C-organisch	%	0,81						
	Organische stof	%	1,9						
	C/OS-ratio		0,43	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	1,2	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	7						
	Silt (2-50 µm)	%	15						
	Zand (>50 µm)	%	75						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	85	> 76					
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	90	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	6,1	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	4,4	2,0 - 4,0					
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruijmelbaarheid	rapportcijfer	9,2	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	5,6	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	7,5	6,0 - 8,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch	Vochthoudend vermogenmm	42						
	Microbiële biomassa	mg C/kg	160	95 - 285				
	Microbiële activiteit	mg N/kg	19	20 - 34				
	Schimmel/bacterie-ratio		1.0	0.6 - 0.9				

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

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.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 74 mg P₂O₅/100 g
P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 3,9 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59337 427700,59408 427748,59453 427778,59486 427800,59488 427801,59489 427801,59425 427899,59416 427913,59414 427913,59412 427914,59411 427911,59409 427911,59408 427911,59378 427913,59356 427915,59341 427916,59339 427916,59337 427915,59336 427915,59334 427915,59332 427915,59330 427914,59328 427914,59327 427914,59326 427913,59324 427913,59321 427911,59319 427910,59317 427909,59302 427900,59271 427879,59241 427859,59239 4278

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O 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 ₂ O)	0	kg/ha	
Calcium (CaO)	0	kg/ha	
Magnesium (MgO)	125	kg/ha	De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,3. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.
Kalk (nw)	0	kg/ha	
Effectieve org.stof	6720	kg/ha	

Advies	Gewas	Ras/Teelttype	Gift
Gewasgericht advies (jaarlijks)			
in kg/ha	Stikstof (N)	Consumptieaardappel	228
		Suikerbieten	136
		Wintertarwe	192
		Zaaiuien	80
	Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	8
		Suikerbieten	23
		Wintertarwe	35
		Zaaiuien	10
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	240
		Suikerbieten	140
		Wintertarwe	95
		Zaaiuien	120
	Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	70
		Suikerbieten	65
		Wintertarwe	30
		Zaaiuien	65
	Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
		Suikerbieten	55
		Wintertarwe	
		Zaaiuien	
	Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
		Suikerbieten	0,5
		Wintertarwe	0,5
		Zaaiuien	1,0
	Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
	Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0,75
		Zaaiuien	0
	Borium (B)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bemestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
 Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptie aardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 62 mg P_2O_5 /l. De P-buffering is 19. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 22. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

Mangaan:

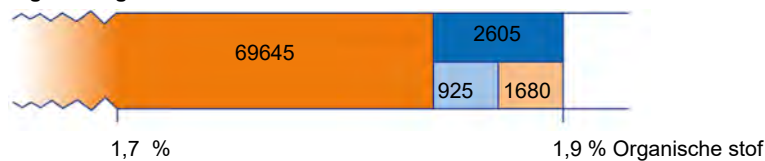
Er is Mn-gebrek te verwachten.

Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Organische stof **Figuur: Organische stofbalans**

Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,6

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3805 kg per ha.

Figuur: Kwaliteit van de organische stof

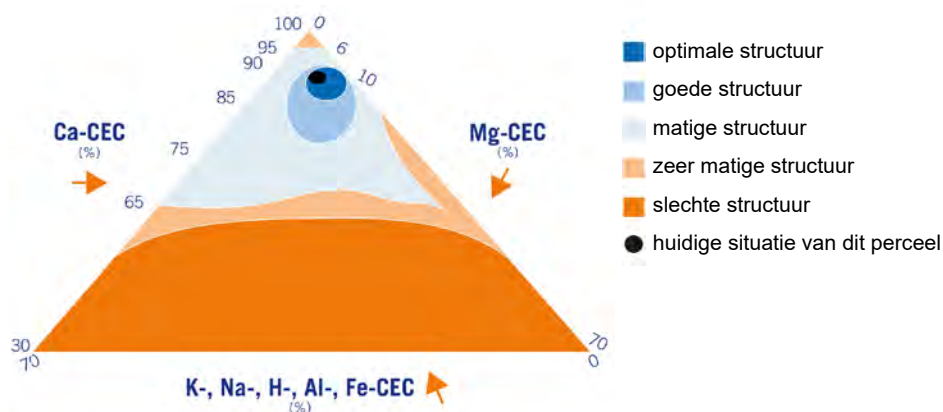
Gebaseerd op C/OS-ratio.



Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek

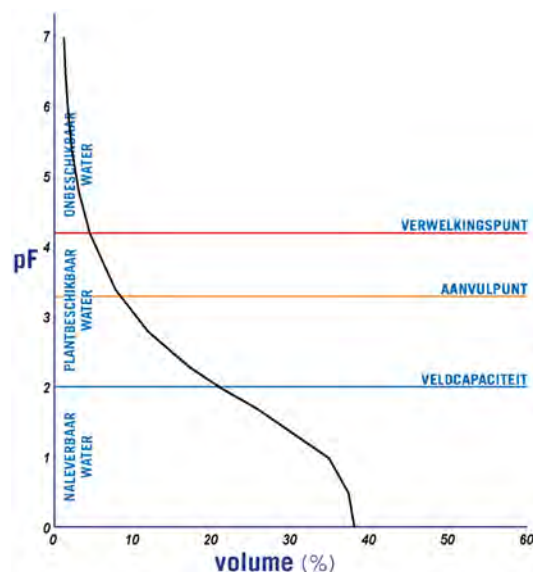


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslompingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslumping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico op slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruijmelbaarheid is goed te noemen. Echter is dit ook afhankelijk van de soort teelt.

Er is kans op verslumping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 42 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	21,3	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	8,5	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	4,7	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 8,5 % vocht zit en geef dan 32 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Goedereede D176

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Lemig zand
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	1020	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	4,9	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	3,9	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	74	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	32	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	83	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	3,7	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	0,2	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	87	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	69	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	5,2	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	38	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	25000	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	2360	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	180	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	27	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	289	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	< 4	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	2,6	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20 ind)	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,3	Em:PHC3(Cf NEN ISO 10390)	Q
	C-organisch	0,81	Em: NIRS	Q
	Organische stof	1,9	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	0,14	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	1,2	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	7	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	15	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	75	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	85	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	160	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	19	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	54	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	55	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1521	Em: NIRS	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Goedereede D176 Noord

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824542/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus primitivus	30	++	+++	++	++	
	Trichodorus similis	30	+++	+++	++	?	
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	20					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicycliophora	0					
	Paratylenchus spp.	30					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus dubius	70	+	+	+++	?	
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne naasi	50	O	++	+++	+	
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	50	?	?	?	?	
	Pratylenchus penetrans	30	+++	+	++	+++	
	Pratylenchus thornei	4	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 60

Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	25	4	130	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Goedereede D176 Noord

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotien	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Goedereede D176 Zuid

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824543/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus primitivus	10	++	+++	++	++	
	Trichodorus similis	20	+++	+++	++	?	
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	5					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicyclophora	0					
	Paratylenchus spp.	20					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus dubius	40	+	+	+++	?	
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne chitwoodi *	10	+++	++	++	+	
	Meloidogyne naasi	40	O	++	+++	+	
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	100	?	?	?	?	
	Pratylenchus penetrans	10	+++	+	++	+++	
	Pratylenchus thornei	6	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 30

Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	23	2	150	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Goedereede D176 Zuid

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotien	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

BemestingsWijzer

Stellendam G21

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek		Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Kopiehouder:				
		790274/006843167	08-12-2025	18-12-2025	WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN				
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4490	2550 - 3820					
	C/N-ratio		10	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	80	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	30	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	885	555 - 1035					
	C/S-ratio		49	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	16	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,8	6,5 - 10,9					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	1105	555 - 710					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	240	255 - 400					
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	735	530 - 880					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	205	260 - 610					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	12645	10370 - 13195					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	290	255 - 400					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	415	525 - 875					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	109	54 - 109					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 92	70 - 117					
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	180880	21710 - 94060					
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7380	9040 - 16280					
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	< 360	1810 - 2710					
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 900	3620 - 4700					
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	110	145 - 235					
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30					
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	1790	580 - 795					
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	30	360 - 18090					
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	14	13 - 16					
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	22 - 35					
	Zuurgraad (pH)		7,5	> 6,6					
	C-organisch	%	1,20						
	Organische stof	%	2,2						
	C/OS-ratio		0,55	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	8,7	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	27						
	Silt (2-50 µm)	%	30						
	Zand (>50 µm)	%	32						
	Slib (<16 µm)	%	36						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	189	> 175					
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	92	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	5,0	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	2,8	2,0 - 4,0					
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					

Pagina: 1

Totaal aantal pagina's: 7

Rapportidentificatie:

790274/006843167, 18-12-2025



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van H.A.C. Martin, Managing Director.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monstername- en/of de analysemethoden.



Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	5,6	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	5,2	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,7	6,0 - 8,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch	Vochthoudend vermogenmm	42						
	Microbiële biomassa	mg C/kg	328	110 - 330				
	Microbiële activiteit	mg N/kg	26	25 - 41				
	Schimmel/bacterie-ratio		0,8	0,6 - 0,9				

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

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.

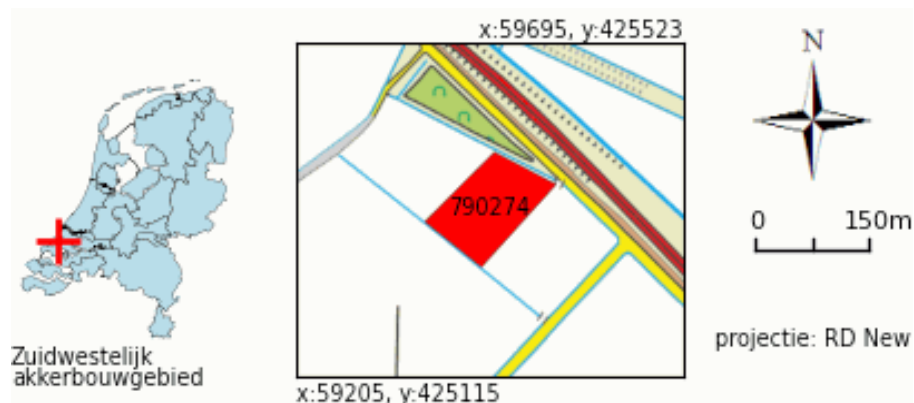
Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 70 mg P₂O₅/100 g

P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 0,5 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59367 425305,59439 425249,59440 425250,59533 425350,59455 425390,59367 425305

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O ₅)	0	kg/ha
Kali (K ₂ O)	0	kg/ha
Calcium (CaO)	0	kg/ha
Magnesium (MgO)	415	kg/ha
Kalk (nw)	0	kg/ha
Effectieve org.stof	6260	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.

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,9. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.

Stellendam G21

Advies	Gewas	Ras/Teelttype	Gift
Gewasgericht advies (jaarlijks)			
in kg/ha	Stikstof (N)	Consumptieaardappel	236
		Suikerbieten	144
		Wintertarwe	200
		Zaaiuien	88
	Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	8
		Suikerbieten	23
		Wintertarwe	35
		Zaaiuien	10
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	75
		Suikerbieten	75
		Wintertarwe	55
		Zaaiuien	45
	Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	220
		Suikerbieten	130
		Wintertarwe	95
		Zaaiuien	110
	Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	45
		Suikerbieten	40
		Wintertarwe	5
		Zaaiuien	40
	Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
		Suikerbieten	90
		Wintertarwe	
		Zaaiuien	
	Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
		Suikerbieten	0,5
		Wintertarwe	0,5
		Zaaiuien	1,0
	Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
	Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0,75
		Zaaiuien	0
	Borium (B)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bemestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptieaardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 35 mg P_2O_5 /l. De P-buffering is 140. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 22. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

Mangaan:

Er is Mn-gebrek te verwachten.

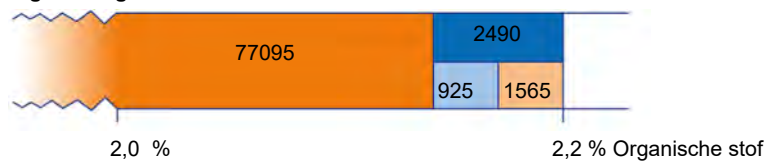
Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Stellendam G21

Organische stof **Figuur: Organische stofbalans**

Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,1

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3620 kg per ha.

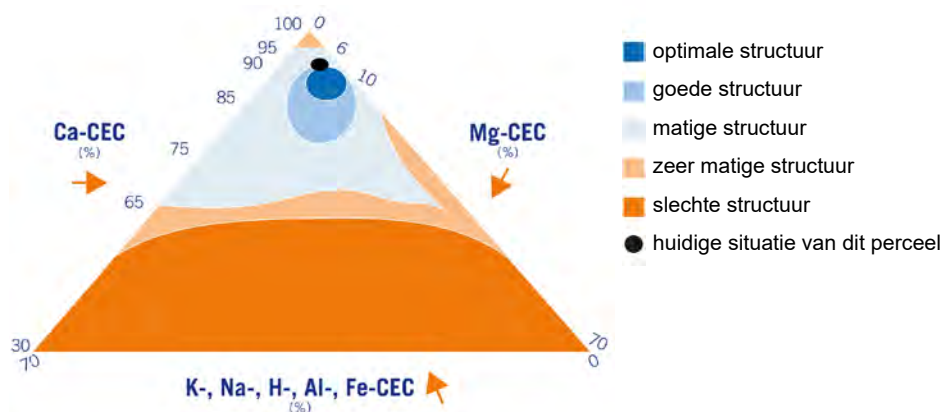
Figuur: Kwaliteit van de organische stof
Gebaseerd op C/OS-ratio.

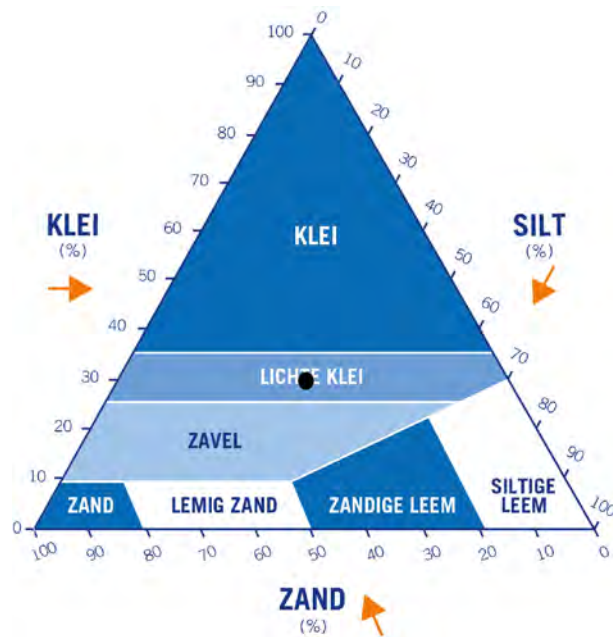


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabieler. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek

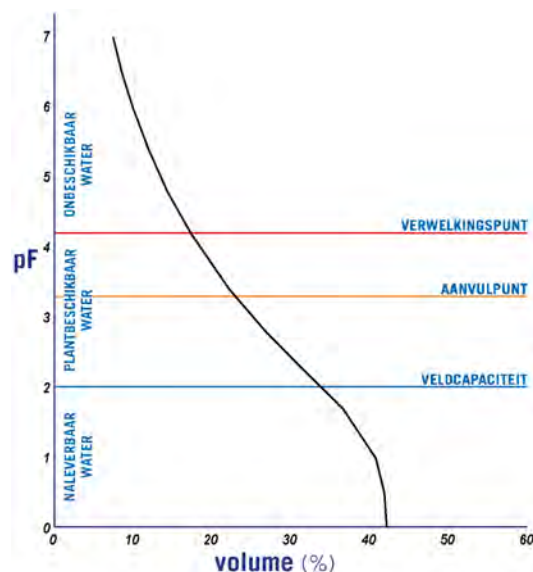


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico van slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruijmelbaarheid - onderlinge binding tussen de bodemdeeltjes - is niet optimaal. De maatregelen om de verkruijmelbaarheid te verbeteren zijn divers. Overleg met uw adviseur.

Er is kans op verslamping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 42 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	34,1	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	23,1	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	17,5	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 23,1 % vocht zit en geef dan 28 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Stellendam G21

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Lichte klei
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	1240	mg N/kg	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	8,4	mg S/kg	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	244	mg S/kg	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	0,5	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	70	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	31	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	66	mg K/kg	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	5,2	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	0,7	mmol Ca/l	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	189	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	80	mg Mg/kg	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	9,4	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	30	mg Na/kg	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	50000	µg Si/kg	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	< 2040	µg Fe/kg	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	< 100	µg Zn/kg	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	µg Mn/kg	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	31	µg Cu/kg	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	µg Co/kg	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	495	µg B/kg	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	8	µg Mo/kg	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	3,9	µg Se/kg	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20 ind)	µg Ni/kg	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,5		Em: NIRS	
	C-organisch	1,20	%	Em: NIRS	Q
	Organische stof	2,2	%	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	1,04	%	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	8,7	%	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	27	%	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	30	%	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	32	%	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	189	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	328	mg C/kg	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	26	mg N/kg	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	97	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	115	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1447	kg/m ³	Em: NIRS	

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Stellendam G21

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824537/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker- bieten	winter- tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus primitivus	1	++	+++	++	++	
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	100					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicycliophora	0					
	Paratylenchus	0					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus	0					
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne	0					
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	20	?	?	?	?	
	Pratylenchus thornei	40	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 1
Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	1	0	0	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Stellendam G21

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotiën	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

BemestingsWijzer

Stellendam G22

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Kopiehouder: WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN					
	790294/006843167	08-12-2025	22-12-2025						
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	5160	2980 - 4470					
	C/N-ratio		9	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	100	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	24	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1130	650 - 1210					
	C/S-ratio		41	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	22	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	2,5	6,4 - 10,7					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	955	545 - 705					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	225	250 - 395					
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	740	540 - 900					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	170	260 - 605					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	13205	10865 - 13830					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	295	250 - 395					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	470	570 - 945					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	115	54 - 107					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 91	73 - 121					
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	250780	21500 - 93150					
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7310	8960 - 16120					
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	< 360	1790 - 2690					
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 900	3580 - 4660					
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	120	145 - 235					
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30					
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	1345	575 - 790					
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	40	360 - 17910					
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	16	13 - 16					
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	21 - 34					
	Zuurgraad (pH)		7,6	> 6,7					
	C-organisch	%	1,30						
	Organische stof	%	2,6						
	C/OS-ratio		0,50	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	9,0	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	27						
	Silt (2-50 µm)	%	33						
	Zand (>50 µm)	%	28						
	Slib (<16 µm)	%	37						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	200	> 184					
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	92	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	5,4	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	2,7	2,0 - 4,0					
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					

Pagina: 1

Totaal aantal pagina's: 7

Rapportidentificatie:

790294/006843167, 22-12-2025



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van H.A.C. Martin, Managing Director.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monstername- en/of de analysemethoden.



Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	5,7	6,0 - 8,0					
Verslamping	rapportcijfer	5,2	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,8	6,0 - 8,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch	Vochthoudend vermogenmm	42						
	Microbiële biomassa	mg C/kg	270	130 - 390				
	Microbiële activiteit	mg N/kg	30	29 - 48				
	Schimmel/bacterie-ratio		0.9	0.6 - 0.9				

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

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.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 61 mg P₂O₅/100 g
P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 0,7 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59440 425249,59463 425231,59555 425333,59534 425351,59440 425249

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O ₅)	0	kg/ha
Kali (K ₂ O)	35	kg/ha
Calcium (CaO)	0	kg/ha
Magnesium (MgO)	375	kg/ha
Kalk (nw)	0	kg/ha
Effectieve org.stof	7860	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.

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 7,0. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.

Stellendam G22

Advies

Gewas

Ras/Teelttype

Gift

Gewasgericht advies (jaarlijks)

in kg/ha

Stikstof (N)	Consumptieaardappel	228
	Suikerbieten	136
	Wintertarwe	192
	Zaaiuien	80
Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	0
	Suikerbieten	8
	Wintertarwe	35
	Zaaiuien	0
Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	80
	Suikerbieten	80
	Wintertarwe	60
	Zaaiuien	50
Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	220
	Suikerbieten	130
	Wintertarwe	85
	Zaaiuien	110
Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	45
	Suikerbieten	40
	Wintertarwe	5
	Zaaiuien	40
Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
	Suikerbieten	0
	Wintertarwe	0
	Zaaiuien	0
Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
	Suikerbieten	85
	Wintertarwe	
	Zaaiuien	
Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
	Suikerbieten	0,5
	Wintertarwe	0,5
	Zaaiuien	1,0
Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0
	Suikerbieten	0
	Wintertarwe	0,75
	Zaaiuien	0
Borium (B)	Consumptieaardappel	0
	Suikerbieten	0
	Wintertarwe	0
	Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bemestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptieaardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 32 mg P₂O₅/l. De P-buffering is 87. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 21. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

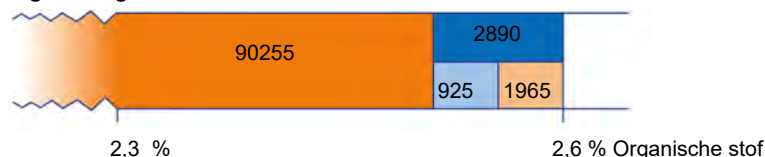
Mangaan:

Er is Mn-gebrek te verwachten. Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio. Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Stellendam G22

Organische stof **Figuur: Organische stofbalans**

Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,1

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3585 kg per ha.

Figuur: Kwaliteit van de organische stof

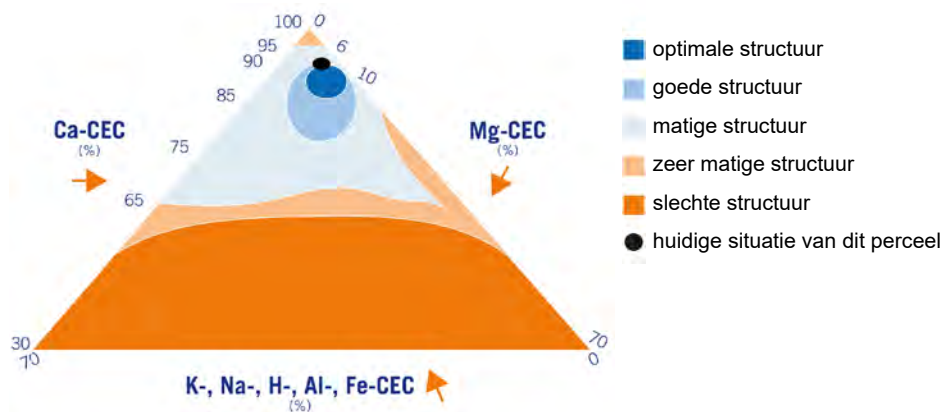
Gebaseerd op C/OS-ratio.

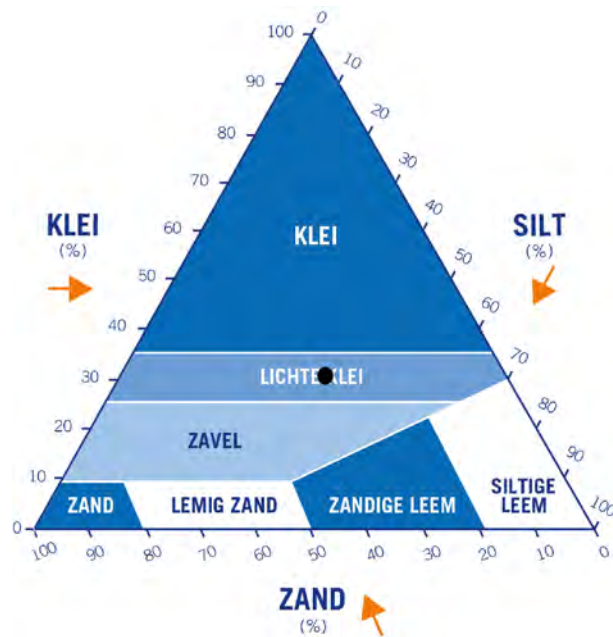


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabieler. Stabiële organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek

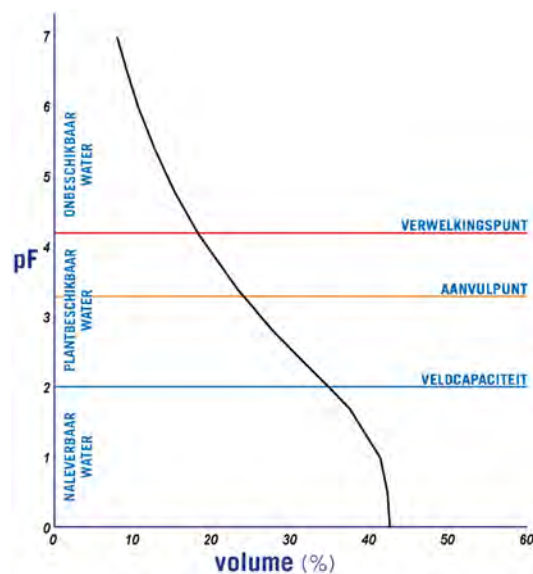


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico van slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruijmelbaarheid - onderlinge binding tussen de bodemdeeltjes - is niet optimaal. De maatregelen om de verkruijmelbaarheid te verbeteren zijn divers. Overleg met uw adviseur.

Er is kans op verslamping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 42 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	35,1	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	24,1	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	18,4	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 24,1 % vocht zit en geef dan 28 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Stellendam G22

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Lichte klei
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	1440	mg N/kg	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	6,8	mg S/kg	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	316	mg S/kg	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	0,7	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	61	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	27	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	63	mg K/kg	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	5,3	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	0,6	mmol Ca/l	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	205	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	82	mg Mg/kg	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	10,8	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	32	mg Na/kg	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	70000	µg Si/kg	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	< 2040	µg Fe/kg	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	< 100	µg Zn/kg	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	µg Mn/kg	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	34	µg Cu/kg	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	µg Co/kg	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	376	µg B/kg	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	10	µg Mo/kg	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	4,5	µg Se/kg	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20	µg Ni/kg	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,6		Em: NIRS	
	C-organisch	1,30	%	Em: NIRS	Q
	Organische stof	2,6	%	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	1,08	%	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	9,0	%	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	27	%	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	33	%	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	28	%	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	200	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	270	mg C/kg	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	30	mg N/kg	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	94	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	103	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1433	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
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Stellendam G22

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824538/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker- bieten	winter- tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus	0					
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	240					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicycliophora	0					
	Paratylenchus spp.	5					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus dubius	20	+	+	+++	?	
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne	0					
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	10	?	?	?	?	
	Pratylenchus thornei	10	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 0
Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai-uelen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	4	0	0	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

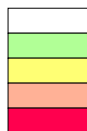
Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Stellendam G22

Toelichting

Verklaring waardering



- Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
 Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
 Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
 Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
 Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
 bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotiën	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

BemestingsWijzer

Stellendam G23

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek		Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Kopiehouder:				
		790245/006843167	08-12-2025	09-01-2026	WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN				
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4530	2880 - 4310					
	C/N-ratio		10	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	80	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	33	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	915	630 - 1170					
	C/S-ratio		47	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	17	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,1	6,5 - 10,8					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	955	550 - 705					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	225	250 - 395					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	715	545 - 905					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	315	260 - 605					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	13545	11015 - 14015					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	290	250 - 395					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	390	555 - 925					
Fysisch	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	108	54 - 108					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 91	70 - 117					
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	179750	21570 - 93470					
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7330	8990 - 16180					
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	< 360	1800 - 2700					
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 900	3600 - 4670					
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	90	145 - 235					
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30					
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	1540	575 - 790					
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	40	360 - 17980					
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	13	13 - 16					
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	21 - 34					
	Zuurgraad (pH)		7,6	> 6,7					
	C-organisch	%	1,20						
	Organische stof	%	2,5						
	C/OS-ratio		0,48	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	9,6	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	27						
	Silt (2-50 µm)	%	31						
	Zand (>50 µm)	%	30						
	Slib (<16 µm)	%	36						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	202	> 189					
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	93	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	4,4	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	2,5	2,0 - 4,0					
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					

Pagina: 1

Totaal aantal pagina's: 7

Rapportidentificatie:

790245/006843167, 09-01-2026



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van H.A.C. Martin, Managing Director.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.



Stellendam G23

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	5,7	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	5,2	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,8	6,0 - 8,0					
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Biologisch	Vochthoudend vermogenmm	42						
	Microbiële biomassa	mg C/kg	312	125 - 375				
	Microbiële activiteit	mg N/kg	31	25 - 42				
	Schimmel/bacterie-ratio		0.9	0.6 - 0.9				

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

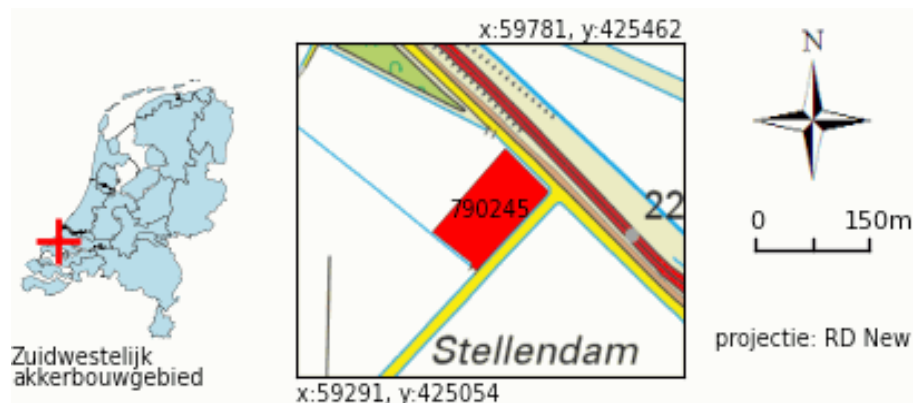
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 61 mg P₂O₅/100 g
P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 0,3 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59463 425231,59513 425193,59512 425189,59519 425184,59607 425277,59609 425281,59607 425283,59555 425333,59463 425231

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O ₅)	0	kg/ha
Kali (K ₂ O)	105	kg/ha
Calcium (CaO)	0	kg/ha
Magnesium (MgO)	525	kg/ha
Kalk (nw)	0	kg/ha
Effectieve org.stof	7600	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.

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 7,0. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.

Stellendam G23

Advies	Gewas	Ras/Teelttype	Gift
Gewasgericht advies (jaarlijks)			
in kg/ha	Stikstof (N)	Consumptieaardappel	236
		Suikerbieten	144
		Wintertarwe	200
		Zaaiuien	88
	Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	5
		Suikerbieten	20
		Wintertarwe	35
		Zaaiuien	8
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	85
		Suikerbieten	85
		Wintertarwe	60
		Zaaiuien	55
	Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	220
		Suikerbieten	130
		Wintertarwe	85
		Zaaiuien	110
	Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	35
		Suikerbieten	30
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	30
	Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
		Suikerbieten	90
		Wintertarwe	
		Zaaiuien	
	Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
		Suikerbieten	0,5
		Wintertarwe	0,5
		Zaaiuien	1,0
	Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
	Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0,75
		Zaaiuien	0
	Borium (B)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bijmestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptieaardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 30 mg P₂O₅/l. De P-buffering is 203. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 21. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

Mangaan:

Er is Mn-gebrek te verwachten.

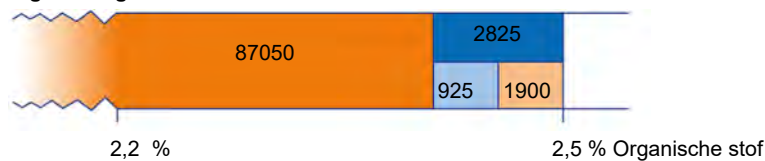
Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Stellendam G23

Organische stof **Figuur: Organische stofbalans**

Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,1

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3595 kg per ha.

Figuur: Kwaliteit van de organische stof

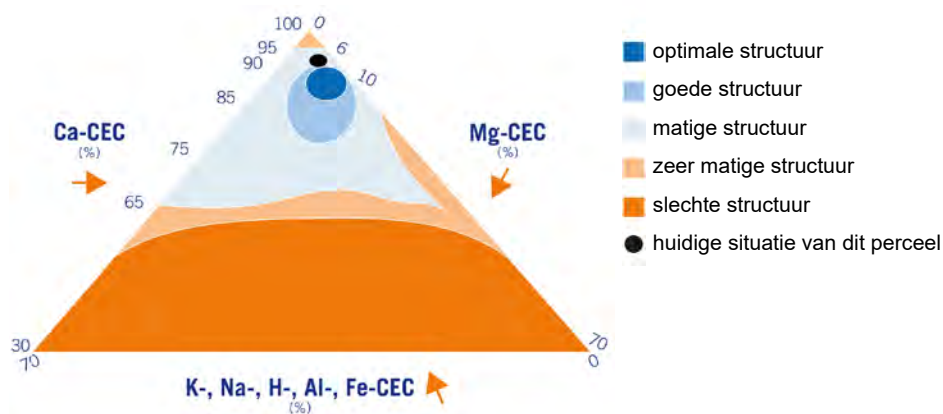
Gebaseerd op C/OS-ratio.

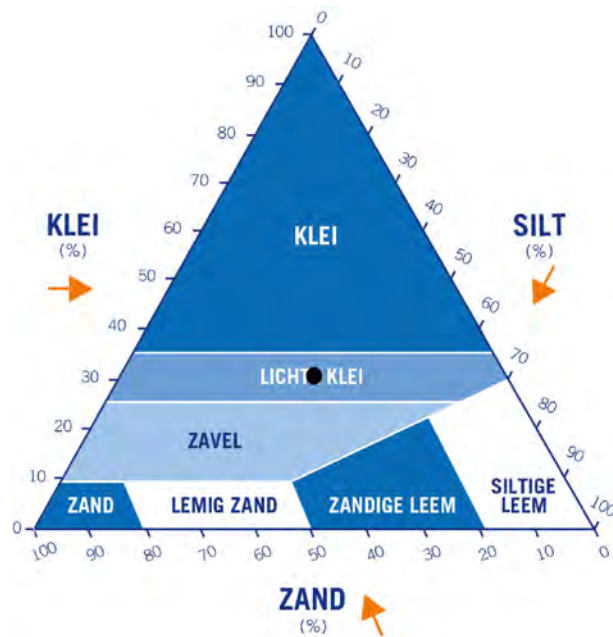


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabieler. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek

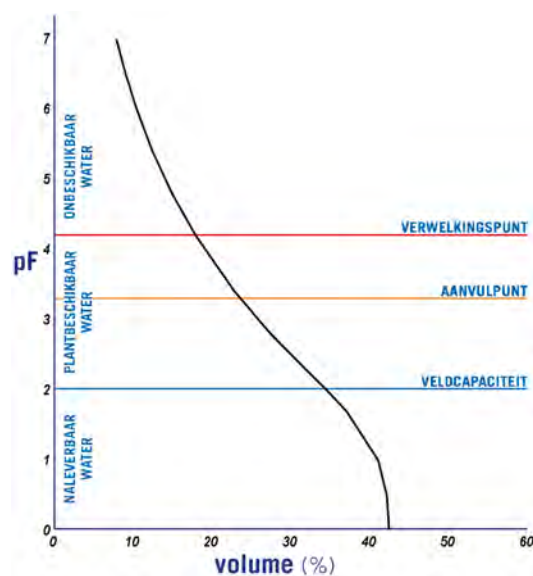


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslappingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslamping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico op slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruijmelbaarheid - onderlinge binding tussen de bodemdeeltjes - is niet optimaal. De maatregelen om de verkruijmelbaarheid te verbeteren zijn divers. Overleg met uw adviseur.

Er is kans op verslamping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 42 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	34,7	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	23,8	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	18,1	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 23,8 % vocht zit en geef dan 27 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Stellendam G23

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Lichte klei
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	1260	mg N/kg	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	9,3	mg S/kg	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	255	mg S/kg	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	0,3	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	61	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	27	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	62	mg K/kg	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	5,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	1,1	mmol Ca/l	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	199	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	81	mg Mg/kg	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	8,9	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	30	mg Na/kg	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	50000	µg Si/kg	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	< 2040	µg Fe/kg	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	< 100	µg Zn/kg	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	µg Mn/kg	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	25	µg Cu/kg	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	µg Co/kg	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	428	µg B/kg	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	11	µg Mo/kg	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	3,6	µg Se/kg	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20 ind)	µg Ni/kg	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,6		Em: NIRS	
	C-organisch	1,20	%	Em: NIRS	Q
	Organische stof	2,5	%	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	1,15	%	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	9,6	%	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	27	%	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	31	%	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	30	%	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	202	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	312	mg C/kg	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	31	mg N/kg	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	108	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	116	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1438	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
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Stellendam G23

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824539/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker- bieten	winter- tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus	0					
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	310					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicycliophora	0					
	Paratylenchus	0					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus	0					
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne	0					
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	10	?	?	?	?	
	Pratylenchus thornei	10	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 0
Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	7	0	0	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Stellendam G23

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotien	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

BemestingsWijzer

Stellendam G31

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Onderzoek		Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:	Kopiehouder:				
		790251/006843167	08-12-2025	18-12-2025	WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN				
Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4540	2360 - 3540					
	C/N-ratio		8	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	90	95 - 145					
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	19	20 - 30					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1085	515 - 960					
	C/S-ratio		34	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	22	20 - 30					
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,1	6,6 - 11,1					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	840	565 - 725					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	275	260 - 405					
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	735	515 - 855					
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	475	265 - 620					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	11715	9625 - 12250					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	290	260 - 405					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	380	495 - 825					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	92	55 - 111					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 94	69 - 115					
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	180810	22140 - 95940					
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7490	9230 - 16610					
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	< 370	1850 - 2770					
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 920	3690 - 4800					
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	75	150 - 240					
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30					
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	1350	590 - 810					
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	40	370 - 18450					
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	15	13 - 17					
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	22 - 35					
	Zuurgraad (pH)		7,5	> 6,7					
	C-organisch	%	0,99						
	Organische stof	%	2,0						
	C/OS-ratio		0,50	0,45 - 0,55					
	Koolzure kalk	%	9,2	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	22						
	Silt (2-50 µm)	%	27						
	Zand (>50 µm)	%	40						
	Slib (<16 µm)	%	30						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	172	> 159					
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	92	80 - 90					
	Mg-bezetting	%	4,9	6,0 - 10					
	K-bezetting	%	3,0	2,0 - 4,0					
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5					
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					

Pagina: 1

Totaal aantal pagina's: 7

Rapportidentificatie:

790251/006843167, 18-12-2025



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van H.A.C. Martin, Managing Director.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen B.V. is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.



Stellendam G31

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed		
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	6,6	6,0 - 8,0						
Verslumping	rapportcijfer	4,7	6,0 - 8,0						
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,5	6,0 - 8,0						
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Biologisch	Vochthoudend vermogenmm	43							
	Microbiële biomassa	mg C/kg	268	100 - 300					
	Microbiële activiteit	mg N/kg	20	25 - 41					
	Schimmel/bacterie-ratio		0.9	0.6 - 0.9					

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

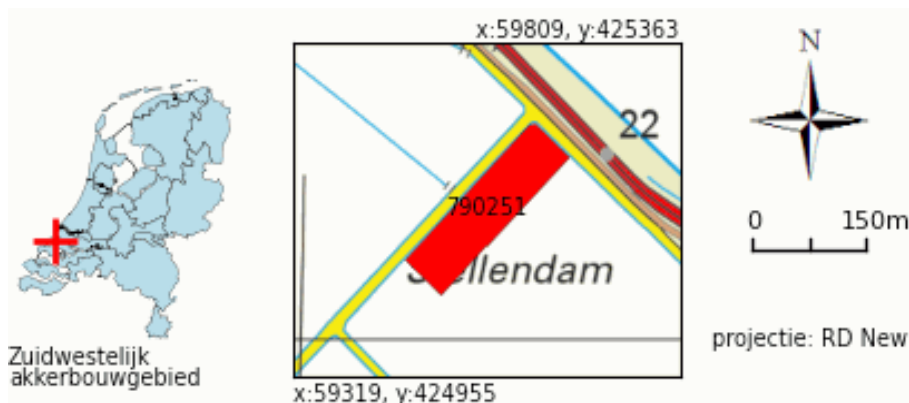
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 52 mg P₂O₅/100 g
P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 0,3 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59506 425055,59563 425115,59564 425114,59668 425223,59625 425264,59617 425262,59461 425098 ,59506 425055

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O ₅)	0	kg/ha
Kali (K ₂ O)	0	kg/ha
Calcium (CaO)	0	kg/ha
Magnesium (MgO)	395	kg/ha
Kalk (nw)	0	kg/ha
Effectieve org.stof	5880	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.

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 7,0. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.

Stellendam G31

Advies	Gewas	Ras/Teelttype	Gift
Gewasgericht advies (jaarlijks)			
in kg/ha	Stikstof (N)	Consumptieaardappel	236
		Suikerbieten	144
		Wintertarwe	200
		Zaaiuien	88
	Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	8
		Wintertarwe	35
		Zaaiuien	0
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	85
		Suikerbieten	85
		Wintertarwe	60
		Zaaiuien	55
	Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	215
		Suikerbieten	125
		Wintertarwe	95
		Zaaiuien	105
	Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	35
		Suikerbieten	30
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	30
	Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0
	Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
		Suikerbieten	115
		Wintertarwe	
		Zaaiuien	
	Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
		Suikerbieten	0,5
		Wintertarwe	0,5
		Zaaiuien	1,0
	Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
	Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0,25
		Suikerbieten	0,25
		Wintertarwe	1,50
		Zaaiuien	0,25
	Borium (B)	Consumptieaardappel	0
		Suikerbieten	0
		Wintertarwe	0
		Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bemestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptie aardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 27 mg P_2O_5/l . De P-buffering is 173. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 22. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

Mangaan:

Er is Mn-gebrek te verwachten.

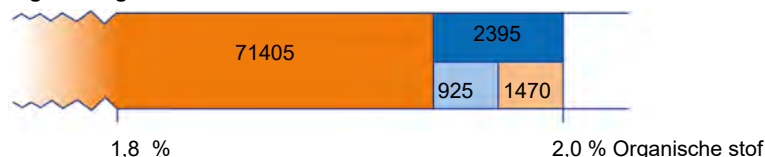
Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Stellendam G31

Organische stof **Figuur: Organische stofbalans**

Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,2

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3690 kg per ha.

Figuur: Kwaliteit van de organische stof

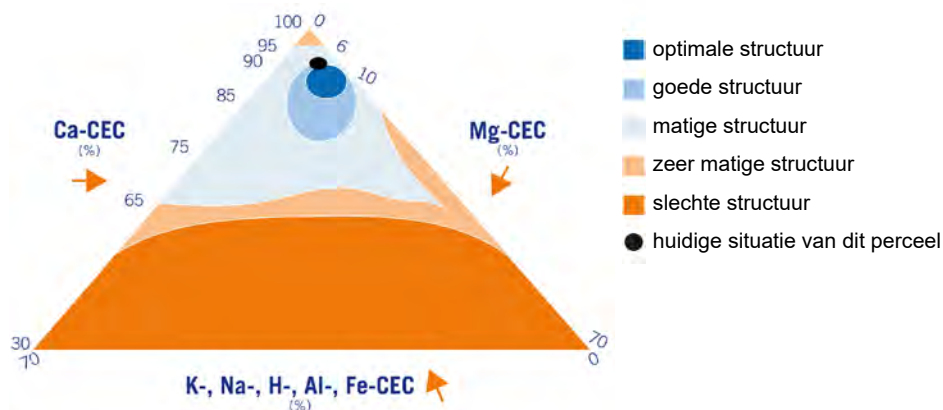
Gebaseerd op C/OS-ratio.



Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek

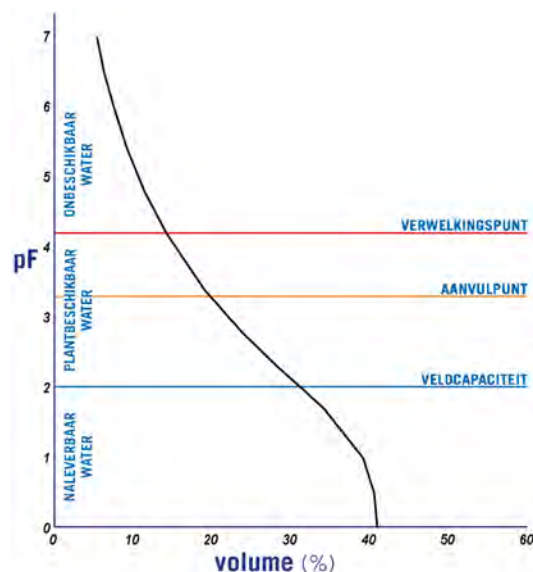


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslompingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslumping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico op slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruijmelbaarheid is goed te noemen. Echter is dit ook afhankelijk van de soort teelt.

Er is kans op verslumping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 43 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	31,5	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	19,9	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	14,4	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 19,9 % vocht zit en geef dan 29 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Stellendam G31

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Zavel
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	1230	mg N/kg	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	5,2	mg S/kg	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	294	mg S/kg	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	0,3	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	52	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	23	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	74	mg K/kg	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	5,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	1,6	mmol Ca/l	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	176	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	78	mg Mg/kg	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	8,5	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	25	mg Na/kg	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	49000	µg Si/kg	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	< 2030	µg Fe/kg	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	< 100	µg Zn/kg	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	µg Mn/kg	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	21	µg Cu/kg	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	µg Co/kg	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	366	µg B/kg	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	11	µg Mo/kg	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	4,0	µg Se/kg	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20 ind)	µg Ni/kg	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,5		Em: NIRS	
	C-organisch	0,99	%	Em: NIRS	Q
	Organische stof	2,0	%	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	1,11	%	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	9,2	%	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	22	%	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	27	%	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	40	%	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	172	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	268	mg C/kg	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	20	mg N/kg	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	95	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	103	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1476	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
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Stellendam G31

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824540/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus	0					
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	90					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicycliophora	0					
	Paratylenchus	0					
	Rotylenchus	0					
	Tylenchorhynchus dubius	5	+	+	+++	?	
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne naasi	10	O	++	+++	+	
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	20	?	?	?	?	
	Pratylenchus thornei	120	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 0
Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	1	0	0	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicycliophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenuis</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Stellendam G31

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiroppen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotien	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode

BemestingsWijzer

Stellendam G32

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftb.nl eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Kopiehouder:
WUR Team Earth Informatics, Gerard Ros
Droevendaalsesteeg 3, 6708 PB WAGENINGEN

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: 790255/006843167 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3520	1940 - 2910				
	C/N-ratio		9	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	65	95 - 145				
	S-plantbeschikbaar	kg S/ha	17	20 - 30				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	< 570	425 - 790				
	C/S-ratio		54	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	10	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	1,1	6,8 - 11,4				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	795	580 - 745				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	180	265 - 415				
Fysisch	K-bodemvoorraad	kg K/ha	475	440 - 730				
	Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	60	275 - 640				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	7945	6495 - 8265				
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	205	265 - 415				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	240	335 - 555				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	68	57 - 114				
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	< 96	57 - 114				
	Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	121280	22740 - 98540				
	Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7660	9480 - 17060				
	Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	< 380	1900 - 2840				
	Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	< 950	3790 - 4930				
	Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	85	150 - 245				
	Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	< 10	15 - 30				
	B-plantbeschikbaar	g B/ha	855	605 - 835				
	Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	30	380 - 18950				
	Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	12	13 - 17				
	Ni-plantbeschikbaar	µg Ni/kg	< 20	22 - 35				
	Zuurgraad (pH)		7,5	> 6,5				
	C-organisch	%	0,81					
	Organische stof	%	1,6					
	C/OS-ratio		0,51	0,45 - 0,55				
	Koolzure kalk	%	7,7	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	12					
	Silt (2-50 µm)	%	23					
	Zand (>50 µm)	%	56					
	Slib (<16 µm)	%	19					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	113	> 105				
	CEC-bezetting	%	100	> 95				
	Ca-bezetting	%	93	80 - 90				
	Mg-bezetting	%	4,6	6,0 - 10				
	K-bezetting	%	2,8	2,0 - 4,0				
	Na-bezetting	%	< 0,1	1,0 - 1,5				
	H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0				
	Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0				

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	zeer goed	
Verkruimelbaarheid	rapportcijfer	8,4	6,0 - 8,0					
Verslumping	rapportcijfer	3,3	6,0 - 8,0					
Stuifgevoeligheid	rapportcijfer	8,1	6,0 - 8,0					
						</		

Bemestingsadviezen

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).

Wetgeving

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.

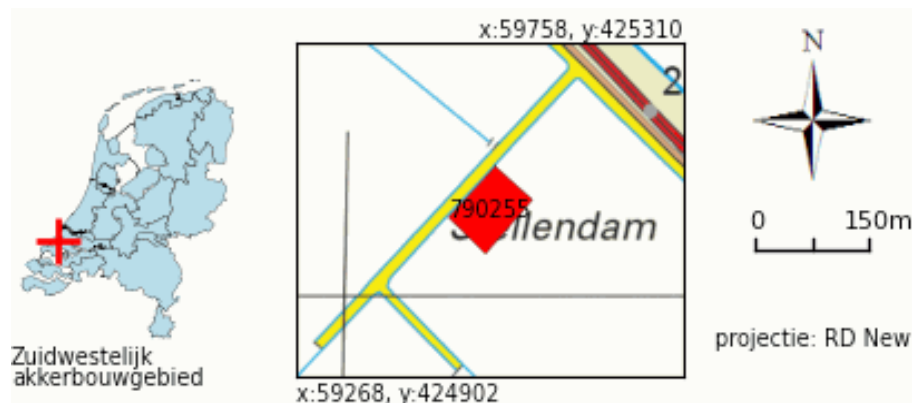
Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw voor 15 mei van het betreffende jaar in bij RVO. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-bodemvoorraad (P-Al) = 48 mg P₂O₅/100 g

P-plantbeschikbaar (P-CaCl₂) = 0,3 mg P/kg

Wilt u weten hoeveel fosfaat u mag toedienen op basis van deze analyseresultaten? Check dan de fosfaatgebruiksnormen voor dit jaar via <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/fosfaatklasse-grasland-bouland>



Hoekpunten perceel: 59461 425096,59507 425052,59567 425119,59520 425159,59521 425161,59460 425097,59461 425096

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.

Advies

Gift

Eenheid

Bodemgericht advies (4-jarig)

Fosfaat (P ₂ O ₅)	0	kg/ha
Kali (K ₂ O)	0	kg/ha
Calcium (CaO)	0	kg/ha
Magnesium (MgO)	295	kg/ha
Kalk (nw)	0	kg/ha
Effectieve org.stof	4420	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.

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,8. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weergegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.

Stellendam G32

Advies

Gewas

Ras/Teelttype

Gift

Gewasgericht advies (jaarlijks)

in kg/ha

Stikstof (N)	Consumptieaardappel	236
	Suikerbieten	144
	Wintertarwe	200
	Zaaiuien	88
Sulfaat (SO ₃)	Consumptieaardappel	23
	Suikerbieten	38
	Wintertarwe	35
	Zaaiuien	25
Fosfaat (P ₂ O ₅)	Consumptieaardappel	85
	Suikerbieten	85
	Wintertarwe	60
	Zaaiuien	55
Kali (K ₂ O)	Consumptieaardappel	280
	Suikerbieten	165
	Wintertarwe	120
	Zaaiuien	140
Calcium (CaO)	Consumptieaardappel	45
	Suikerbieten	40
	Wintertarwe	5
	Zaaiuien	40
Magnesium (MgO)	Consumptieaardappel	10
	Suikerbieten	0
	Wintertarwe	0
	Zaaiuien	0
Natrium (Na ₂ O)	Consumptieaardappel	
	Suikerbieten	145
	Wintertarwe	
	Zaaiuien	
Zink (Zn)	Consumptieaardappel	0,5
	Suikerbieten	0,5
	Wintertarwe	0,5
	Zaaiuien	1,0
Mangaan (Mn)	-	Zie de toelichting.
Koper (Cu)	Consumptieaardappel	0,25
	Suikerbieten	0,25
	Wintertarwe	1,50
	Zaaiuien	0,25
Borium (B)	Consumptieaardappel	0
	Suikerbieten	0
	Wintertarwe	0
	Zaaiuien	0

Gewasgericht advies

Het gewasgerichte advies is gebaseerd op de gewasbehoefte, gemiddelde opbrengst en klimaatomstandigheden en is gecorrigeerd voor de bodemvoorraad en bodemnalevering. Tijdens het seizoen kan worden bijgestuurd met bemestonderzoek.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2029 gebruiken.
Voor een uitgebreide toelichting kunt u onderstaande link gebruiken:
<https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/toelichting-grondonderzoek>

Het bodemgerichte advies is bedoeld om de bodemvoorraad van de nutriënten op peil te houden. Voor het K, Ca en Mg advies betekent dit dat de samenstelling aan het klei-humus complex (CEC) geoptimaliseerd wordt. Het is verstandig het bodemgerichte advies van nutriënten en kalk over de 4 jaar te verdelen. Wanneer er een bodemgerichte bemesting is uitgevoerd kunnen de bodemkengetallen worden bijgewerkt door een nieuw bodemgericht onderzoek uit te voeren.

De gewasgerichte adviezen zijn bedoeld om het gewas te voeden en de kwaliteit te verbeteren. Door hogere/lagere opbrengsten en verliezen zoals uitspoeling kan de hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten fluctueren. Het is raadzaam elk jaar voor het seizoen een gewasgericht onderzoek uit te voeren (pakket Teelt) voor de actuele hoeveelheid plantbeschikbare nutriënten en een update van het gewasgerichte advies.

Bekijk de waardering van de nutriënten op pagina 1 goed. Geven de streefwaarden aan dat één of meerdere nutriënten heel laag zijn, overleg dan met uw adviseur om dit weer op peil te krijgen.

Bij de berekening van de adviezen is uitgegaan van de volgende opbrengsten in ton/ha:

Consumptie aardappel	47,0
Suikerbieten	82,0
Wintertarwe	9,0
Zaaiuien	49,0

Zijn uw opbrengsten, lager dan wel hoger, dan is het verstandig uw bemesting daar op aan te passen.

Stikstof:

We adviseren de N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog.

Fosfaat:

Het berekende Pw-getal is voor dit perceel 27 mg P_2O_5/l . De P-buffering is 160. Het streeftraject ligt tussen de 17 - 27. De P-buffering geeft aan of de P-bodemvoorraad in staat is de P-plantbeschikbaar op het huidige peil te houden. Als de P-buffering laag is, dan zal de P-plantbeschikbaar tijdens het groeiseizoen niet op peil blijven en zal op termijn ook de P-bodemvoorraad terug gaan lopen.

Kali:

Het berekende K-getal is voor dit perceel 18. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

Calcium:

Calcium bemesting kan ook een positief effect hebben op de bodemstructuur.

Mangaan:

Er is Mn-gebrek te verwachten.

Het advies is om in de periode dat het gewas het snelst groeit een bladbemesting uit te voeren.

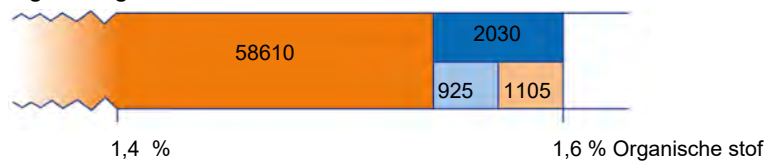
Bodemleven:

De biologische bodemvruchtbaarheid wordt nu weergegeven via 3 kengetallen, te weten de microbiële biomassa, de microbiële activiteit en de schimmel/bacterie-ratio.

Op basis van de huidige kennis wordt een waardering gegeven die afhankelijk is van de hoeveelheid organische stof. Er wordt nu nog geen advies gegeven. Via diverse onderzoeksprojecten zal er meer informatie beschikbaar komen.

Stellendam G32

Organische stof Figuur: Organische stofbalans



Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,3

- Voorraad organische stof die over 1 jaar in de bemonsterde laag nog aanwezig zal zijn als er geen (effectieve) organische stof wordt aangevoerd.
- Totaal benodigde aanvoer van effectieve organische stof als gevolg van afbraak van de organische stof.
- Aanvoer via gewasresten (gemiddeld binnen opgegeven rotatie of gewassen).
- Nog aan te vullen via bijv. dierlijke mest, groenbemesters en/of compost.

Gewas(rest)	Teelt/ras	Aanvoer effectieve organische stof
Consumptieaardappel		450
Suikerbieten		850
Wintertarwe		2100
Zaaiuien		300
Gemiddelde aanvoer/jaar		925

Bij granen gaan we uit van afvoer van stro.

Om het organische stofgehalte met 0,1% te verhogen dient u een extra hoeveelheid effectieve organische stof aan te voeren van: 3790 kg per ha.

Figuur: Kwaliteit van de organische stof

Gebaseerd op C/OS-ratio.

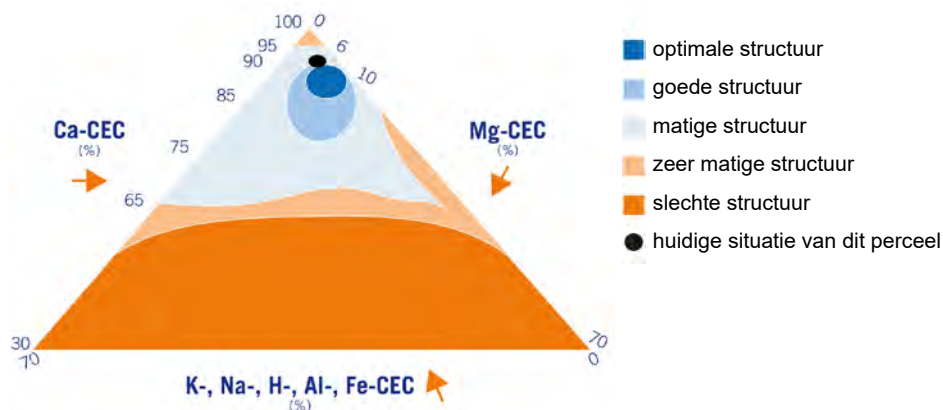


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische stof kan ook veel C bevatten. Dat is over het algemeen minder aantrekkelijk voor bodemleven. De organische stof wordt derhalve minder aangevreten door bodemleven; de organische stof is stabiel. Stabiele organische stof draagt onder andere bij aan de bewerkbaarheid van de bodem en aan de ruiheid. Dynamische organische stof draagt bij aan met name het vrijkomen van N en S en is daarmee een bron van deze nutriënten voor het gewas. De kwaliteit van de organische stof is (geleidelijk) aan te passen door onder andere te letten op de eigenschappen van bodemverbeteraars als dierlijke mest, compost en gewasresten.

Fysisch

De beoordeling van de potentiële structuur wordt gedaan op basis van de verhouding tussen calcium, magnesium en overige kationen aan het klei-humuscomplex. Uiteraard is de werkelijke structuur ook afhankelijk van weersomstandigheden en vochttoestand van de bodem tijdens berijden en bewerken en de zwaarte van machines.

Figuur: Structuurdriehoek



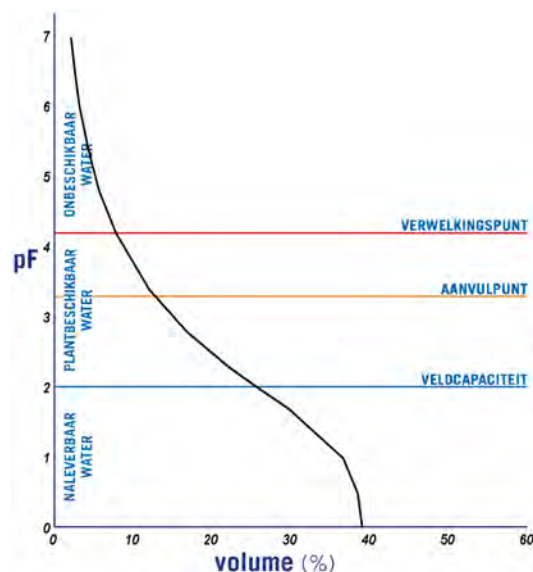


Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer (μm), siltdeeltjes zijn 2-50 μm en zanddeeltjes groter dan 50 μm . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslompingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslumping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere deeltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleideeltjes) levert het minste risico op slomp op. Bij 10-20% klei is het risico op slomp het grootst.

De verkruielbaarheid is goed te noemen. Echter is dit ook afhankelijk van de soort teelt.

Er is kans op verslumping. Het is raadzaam om de organische stof in de bodem op peil te houden of zelfs op termijn te verhogen. De organische stof zorgt namelijk voor binding tussen de gronddeeltjes.

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 45 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

Veldcapaciteit (pF 2,0):	26,0	% vocht
Aanvulpunt (pF 3,3):	12,9	% vocht
Verwelkingspunt (pF 4,2):	8,0	% vocht

Als het vochtgehalte van het perceel daalt hebben gewassen moeite om voldoende water op te nemen, de grens ligt bij pF 3,3. Wanneer u het vochtgehalte kan bepalen, begin dan met beregenen als het vochtgehalte van dit perceel op 12,9 % vocht zit en geef dan 33 mm.

Het actuele vochtgehalte kan bepaald worden door een vochtsensor of verzamel grond van een tiental plekken in het perceel. Meet het gewicht van de vochtige grond en het gewicht van de grond na 24 uur drogen, het verschil tussen de twee is een indicatie van het vochtgehalte van het perceel.

Stellendam G32

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
 Grondsoort: Zavel
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Nico Barendregt
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617
 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.

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 monsternamen door derden.

Methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	930	mg N/kg	Em: NIRS	Q
resultaten	S-plantbeschikbaar	4,4	mg S/kg	Em: CCL3	
	S-totale bodemvoorraad	< 150	mg S/kg	Em: NIRS	Q
	P-plantbeschikbaar	0,3	mg P/kg	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	Q
	P-bodemvoorraad	48	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	P-bodemvoorraad	21	mg P/100 g	PAL1: Gw NEN 5793	Q
	K-plantbeschikbaar	48	mg K/kg	Em: CCL3	Q
	K-bodemvoorraad	3,2	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Ca-plantbeschikbaar	0,2	mmol Ca/l	Em: NIRS	
	Ca-bodemvoorraad	121	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Mg-plantbeschikbaar	54	mg Mg/kg	Em: CCL3	Q
	Mg-bodemvoorraad	5,2	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Na-plantbeschikbaar	18	mg Na/kg	Em: CCL3	Q
	Na-bodemvoorraad	< 1,1	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Si-plantbeschikbaar	32000	µg Si/kg	Em: CCL3	
	Fe-plantbeschikbaar	< 2020	µg Fe/kg	Em: CCL3	
	Zn-plantbeschikbaar	< 100	µg Zn/kg	Em: CCL3	
	Mn-plantbeschikbaar	< 250	µg Mn/kg	Em: CCL3	Q
	Cu-plantbeschikbaar	23	µg Cu/kg	Em: CCL3	Q
	Co-plantbeschikbaar	< 2,6	µg Co/kg	Em: CCL3	Q
	B-plantbeschikbaar	225	µg B/kg	Em: CCL3	Q
	Mo-plantbeschikbaar	9	µg Mo/kg	Em: CCL3	
	Se-plantbeschikbaar	3,2	µg Se/kg	Em: CCL3	
	Ni-plantbeschikbaar	< 20	µg Ni/kg	Em: CCL3	
	Zuurgraad (pH)	7,5		Em: NIRS	
	C-organisch	0,81	%	Em: NIRS	Q
	Organische stof	1,6	%	Em: NIRS	Q
	C-anorganisch	0,92	%	Em: NIRS	
	Koolzure kalk	7,7	%	Em: NIRS	
	Klei (<2 µm)	12	%	Em: NIRS	
	Silt (2-50 µm)	23	%	Em: NIRS	
	Zand (>50 µm)	56	%	Em: NIRS	
	Klei-humus (CEC)	113	mmol+/kg	Em: NIRS	
	Microbiële biomassa	193	mg C/kg	Em: NIRS	
	Microbiële activiteit	22	mg N/kg	Em: NIRS	
	Schimmel biomassa	69	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bacteriële biomassa	65	mg C/kg	Em: NIRS	
	Bulkdichtheid	1516	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
 ind) Resultaat geeft een indicatieve waarde weer.

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

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 09-12-2025 (datum ontvangst) en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen 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.

DNA + microscopie pakket
MI2 Vrijlevende aaltjes + Cysten
Stellendam G32

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen

T monstername: Theo den Engelsman: 0621646617
T klantenservice: 088 876 1010
E agro@ftbnl.eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8811733

Reijngoudt Rentmeesters
Zuiddijk 78
4675 RX ST PHILIPSLAND

Onderzoek: 824541/006842839 Datum monstername: 08-12-2025 Datum verslag: 19-12-2025

Resultaat	Vrijlevende aaltjes	aantal/100 ml	cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uien	
	Aphelenchoïdes						
	Aphelenchoïdes	0					
	Destructoraaltje						
	Ditylenchus destructor	0	+++	O	O	O	
	Stengelaaltje						
	Ditylenchus dipsaci	0	++	O	+	+++	
	Virusoverdragende wortelaaltjes						
	Paratrichodorus	0					
	Trichodorus primitivus	10	++	+++	++	++	
	Vrijlevende wortelaaltjes						
	Helicotylenchus spp.	140					
	Hemicriconemoides	0					
	Hemicyclophora	0					
	Paratylenchus spp.	5					
	Rotylenchus spp.	5					
	Tylenchorhynchus dubius	80	+	+	+++	?	
	Wortelknobbelaaltjes						
	Meloidogyne naasi	180	O	++	+++	+	
	Wortellesieaaltjes						
	Pratylenchus neglectus	40	?	?	?	?	
	Pratylenchus penetrans	20	+++	+	++	+++	
	Pratylenchus thornei	320	?	?	?	?	
	Wortelnecroseaaltjes						
	Radopholus	0					

Totaal gevonden Trichodoridae: 10

Alle Trichodoridae zijn in staat het Tabaksratelvirus en het Erwttenverbruiningsvirus over te dragen. Hierdoor zijn ook de Trichodoridae die geen directe gewasschade veroorzaken een potentieel risico voor virusgevoelige gewassen.

Resultaat	Cystenaaltjes	aantal/100 ml droge grond				cons. aard.	suiker-bieten	winter-tarwe	zaai- uilen	
			t.c.	l.c.	l+e					
	Globodera *	Aardappelcystenaaltje*	0	0	0	+++R	O	O	O	
	Heterodera avenae	Havercystenaaltje	0	0	0	O	O	+++	O	
	Heterodera betae	Geel bietencystenaaltje	0	0	0	O	+++R	O	O	
	Heterodera bifenestra	Ovaal grascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera carotae	Peencystenaaltje	0	0	0	O	O	O	O	
	Heterodera cruciferae	Koolcystenaaltje	0	0	0	?	O	?	?	
	Heterodera goettingiana	Erwtencystenaaltje	0	0	0	O	O	?	?	
	Heterodera mani	Raaigrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	
	Heterodera schachtii	Wit bietencystenaaltje	5	2	180	O	+++	O	O	
	Heterodera trifolii	Klavercystenaaltje	0	0	0	O	O	?	O	
	Heterodera spp.	Heterodera spp.	0	0	0					
	Punctodera punctata	Struisgrascystenaaltje	0	0	0	?	?	?	?	

t.c. = totaal aantal cysten, inclusief dode cysten; l.c. = aantal levende cysten; l+e = aantal levende larven en eieren.

Het monster is op de volgende bepalingen onderzocht:

Vrijlevende aaltjes

<i>Aphelenchoïdes composticola</i>	<i>Hemicyclophora</i> spp.	<i>Paratylenchus bukowinensis</i>	<i>Rotylenchus</i> spp.
<i>Aphelenchoïdes fragariae</i>	<i>Meloidogyne minor</i>	<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Trichodorus primitivus</i>
<i>Aphelenchoïdes ritzemabosi</i>	<i>Meloidogyne naasi</i>	<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Trichodorus similis</i>
<i>Aphelenchoïdes subtenius</i>	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> *	<i>Pratylenchus neglectus</i>	<i>Trichodorus viruliferus</i>
<i>Aphelenchoïdes</i> spp.	<i>Meloidogyne fallax</i> *	<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Trichodorus</i> spp.
<i>Ditylenchus destructor</i>	<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>Pratylenchus thornei</i>	<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Paratrichodorus anemones</i>	<i>Pratylenchus vulnus</i>	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	<i>Paratrichodorus nanus</i>	<i>Radopholus similis</i>	<i>Tylenchorhynchus</i> spp.
<i>Helicotylenchus</i> spp.	<i>Paratrichodorus pachydermus</i>	<i>Radopholus</i> spp.	
<i>Hemicriconemoides</i> spp.	<i>Paratrichodorus teres</i>	<i>Rotylenchus uniformis</i>	

Cysten

<i>Globodera</i>	<i>Heterodera bifenestra</i>	<i>Heterodera goettingiana</i>	<i>Heterodera</i> spp.
<i>Heterodera avenae</i>	<i>Heterodera carotae</i>	<i>Heterodera mani</i>	<i>Heterodera trifolii</i>
<i>Heterodera betae</i>	<i>Heterodera cruciferae</i>	<i>Heterodera schachtii</i>	<i>Punctodera punctata</i>

Aaltjes die niet op soort gedetermineerd kunnen worden staan vermeld als "spp." bij de betreffende groep.

*) quarantaine organisme

Witrotsclerotien	aantal/400 ml					
<i>Sclerotium cepivorum</i>	0					

Advies

Advies op maat

Wilt u advies op maat en bedrijfsbegeleiding bij aaltjesproblemen? Een aaltjesspecialist kan inzichtelijk maken wat voor uw situatie de beste strategie is, en u begeleiden tijdens de uitvoering van een beheersplan.

Ga naar <https://www.eurofins-agro.com/nl-nl/advies-op-maat-bij-aaltjesproblemen> voor meer informatie.

Stellendam G32

Toelichting

Verklaring waardering

	Er zijn geen schadedrempels vastgesteld. Potentiële opbrengstderving is onbekend.
	Niet aantoonbaar besmet, geen opbrengstderving verwacht.
	Licht besmet, er is kans op lichte opbrengstderving.
	Matig besmet, er is kans op matige opbrengstderving.
	Zwaar besmet, er is kans op zware opbrengstderving.

De waarderingen voor risico op schade zijn gebaseerd op praktijkproeven. Wanneer er geen waardering wordt gegeven (wit) zijn de schadeklassen voor deze aaltjes-gewascombinatie nog niet wetenschappelijk vastgesteld. De schade die daadwerkelijk optreedt in het gewas is afhankelijk van meerdere factoren zoals de weersomstandigheden, zaai- of planttijd, rassenkeuze en de chemische, fysische en biologische eigenschappen van de grond.

De grenzen van de schadeklassen bestaan uit absolute getallen. In werkelijkheid hebben zowel de waardering als het analyse-resultaat een bepaalde spreiding. De spreiding van het analyseresultaat wordt grotendeels veroorzaakt door de monsternamen. Aaltjes zijn niet homogeen verdeeld door een perceel en de monsternamen-intensiteit is zeer belangrijk voor een representatief monster. Voor akkerbouwgewassen dient minimaal één monster per hectare te worden genomen. Voor tuinbouwgewassen en gevoelige gewassen wordt een monsternamen-intensiteit van drie monsters per hectare geadviseerd. Wanneer er geen aaltjes zijn aangetoond, betekent dit dat de besmetting onder de detectiegrens is. Dit sluit niet uit dat het betreffende aaltje niet in het perceel voorkomt. Wanneer een monster afkomstig is van een groter oppervlakte dan voorgeschreven, neemt de kans dat een aaltjesbesmetting wordt gemist toe en daalt de betrouwbaarheid van de resultaten. Een klein deel van de spreiding wordt veroorzaakt door de labtechniek. De aantallen aaltjes geanalyseerd met DNA (moleculaire detectie) vallen in het algemeen hoger uit in vergelijking met de microscopische bepaling door het meenemen van jonge larven. Lage aantallen aaltjes hebben een hogere spreiding. Meloidogynen heeft over het algemeen een hogere spreiding door de eventuele aanwezigheid van eiropen.

Verklaring waardplantgeschiktheid

?	Onbekend	Geen informatie bekend over de waardplantgeschiktheid
-	Actieve afname	Gewas veroorzaakt een afname die sterker is dan bij zwarte braak
O	Niet	Gewas veroorzaakt een afname die gelijk is aan zwarte braak
+	Slecht	Gewas vermeerdert het aaltje weinig
++	Matig	Gewas vermeerdert het aaltje matig
+++	Goed	Gewas vermeerdert het aaltje sterk
R	Rasafhankelijk	Er bestaan rasverschillen

Contact & info

Monsternummer:	1
Oppervlakte (hectare):	
Grondsoort/substraat:	Zeeklei
Monster genomen door:	Nico Barendregt
Contactpersoon monsternamen:	Theo den Engelsman: 0621646617
Bemonsteringsmethode:	MIN 1200
Datum ontvangst:	09-12-2025

Na verzending van dit verslag wordt, als de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaten, het monster nog twee weken voor u bewaard.

Monsters die volgens de juiste intensiteit en voorschriften zijn genomen, geven naar beste vermogen een beeld van de aanwezige schadelijke aaltjes binnen het bemonsterde oppervlakte. De resultaten van dit monster zijn representatief voor het moment van monsternamen en hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal. Besmettingen die nadien worden geconstateerd kunnen niet worden gebruikt om de juistheid van het onderzoek te betwisten. Eurofins Agro is niet aansprakelijk voor het gevolg van beslissingen die op basis van deze uitslag worden genomen.

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten, kan deze verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analyseresultaat:
bemonsteringstijdstip, grondsoort, gewas.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het laboratorium van Eurofins Agro te Wageningen, tenzij anders vermeld.

Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.

De analyses zijn gestart op ontvangstdatum 09-12-2025. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen en daarmee op het geanalyseerde monster.

Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen- en analysemethoden is te vinden op www.eurofins-agro.com. De meetonzekerheid van een methode is opvraagbaar bij Eurofins Agro.

Methode	Toegepaste analyses	
	Module:	Methode:
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Wortelaaltjes	Em:VL Oostenbrink + microscopie
	D. destructor	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	D. dipsaci	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Cystenaaltjes	Em:CY Drtfl/Fenwick + microscopie
	Rotylenchus uniformis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Paratylenchus bukowinensis	Em:VL Oostenbrink + moleculaire detectie
	Witrotsclerotien	Em:WRDN handmatige opwerking + moleculaire detectie
	Em	Eigen methode