



## TE KOOP

Perceel bouwland van ca. 11.53.10 ha  
aan en nabij de Pilootweg in Stavenisse

## Situering

Het perceel bouwland is gelegen aan de Pilootweg in Stavenisse op het eiland Tholen en heeft een totale kadastrale grootte van circa 11.53.10 hectare. In deze aaneengesloten oppervlakte bevindt zich een semi-verharde kavelpad over de gehele lengte van de kavel. Op deze kavelpad hebben in het verleden 3 windmolens gestaan. De percelen bouwland zijn in gebruik voor akkerbouwdoeleinden.



Het aangeboden perceel bestaat uit 3 kadastrale nummers:

| Kadastrale gemeente | Sectie | Nummer | Groot Eenheid                | Plaatselijk bekend |
|---------------------|--------|--------|------------------------------|--------------------|
| Stavenisse          | G      | 656    | 88.440 m <sup>2</sup>        | Pilootweg          |
| Stavenisse          | G      | 657    | 7.180 m <sup>2</sup>         | Pilootweg          |
| Stavenisse          | G      | 658    | 19.690 m <sup>2</sup>        | Pilootweg          |
| <b>Totaal ca.</b>   |        |        | <b>115.310 m<sup>2</sup></b> |                    |

De totale oppervlakte van deze 3 kadastrale percelen samen is circa 11.53.10 hectare zeer goede zavelgrond inclusief de semi-verharde kavelpad wat de ontsluiting van het perceel ten goede komt aangezien de ontsluiting naar de openbare weg alleen over de Pilootweg kan plaatsvinden.



Zie onderstaande afbeelding voor de ligging van de kadastrale percelen ten opzichte van elkaar in de praktijk.

## Percelen G656, G657 en G658

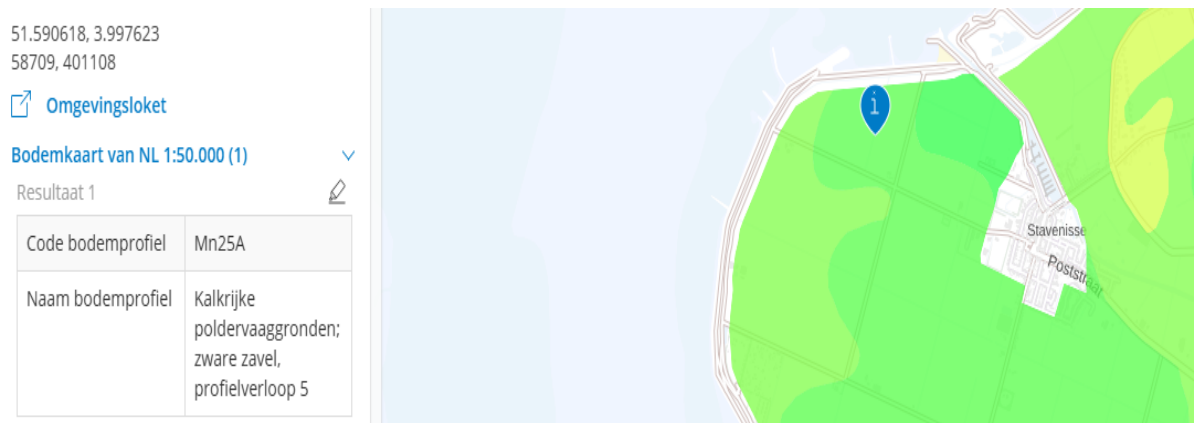


De semi-verharde kavelpad is gesitueerd aan de linkerzijde van perceel G 657 en loopt over de gehele lengte van het perceel. Vanaf 1999 tot en met 2016 hebben op deze strook windmolens gestaan. De windturbines zijn daarna afgebroken.



## Grondsoort en gebruiksmogelijkheden

Het perceel is uitermate geschikt is voor alle voorkomende akkerbouw-, vollegronds- en veehouderij teelten. Volgens de bodemkaart van Nederland (1:50.000) bestaat de bodem van het perceel vooral uit Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5.



Ontsluiting middels de openbare weg en de aanwezige kavelpad. De cultuurgronden zijn bij RVO aangemerkt als kleigrond en liggen niet in een Nutriënt Verontreinigd (NV) gebied. Dit betekent dat er geen 20% stikstof korting toegepast moet worden op de gewasnorm voor kleigrond op dit perceel.

In bijlage 1 bevinden zich de bouwlandonderzoeken van beide gewaspercelen.

## Teelthistorie cultuurgronden

Kadastraal G 656 is als één gewasperceel in het bouwplan opgenomen met de volgende teelthistorie sinds 2016 tot heden:

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 2016                                                                                | 2017                                                                                | 2018                                                                                | 2019                                                                                | 2020                                                                                |
| Tarwe                                                                               | Bonen                                                                               | Tarwe                                                                               | Bieten                                                                              | Aardappelen                                                                         |
|  |  |  |  |  |
| 2021                                                                                | 2022                                                                                | 2023                                                                                | 2024                                                                                | 2025                                                                                |
| Cichorei                                                                            | Tarwe                                                                               | Uien                                                                                | Aardappelen                                                                         | Tarwe                                                                               |



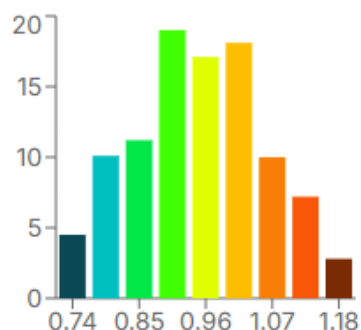
Kadastraal G 657 en 658 zijn samen ook als één gewasperceel in het bouwplan opgenomen met de volgende teelthistorie sinds 2016 tot heden:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 2016                                                                              | 2017                                                                              | 2018                                                                              | 2019                                                                              | 2020                                                                              |
| Bonen                                                                             | Aardappelen                                                                       | Tarwe                                                                             | Cichorei                                                                          | Tarwe                                                                             |
|  |  |  |  |  |
| 2021                                                                              | 2022                                                                              | 2023                                                                              | 2024                                                                              | 2025                                                                              |
| Aardappelen                                                                       | Tarwe                                                                             | Bieten                                                                            | Tarwe                                                                             | Bieten                                                                            |

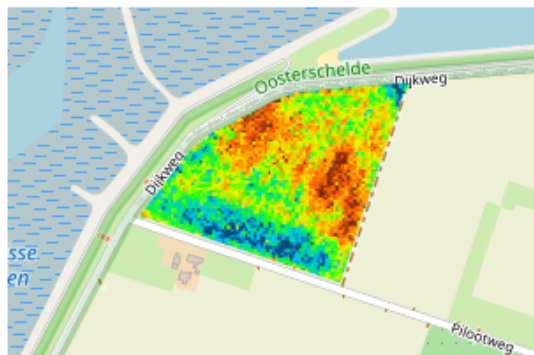
**Grondwatertrap:** De grondwatertrap voor het perceel bedraagt VI. Hierbij bedraagt de gemiddelde hoogste grondwaterstand (H) 40 - 80 cm beneden maaiveld en de gemiddelde laagste grondwaterstand > 120 cm beneden maaiveld.

**Vlakligging:** Op onderstaande afbeeldingen ziet u de hoogtekarten per gewasperceel wat voor het laatst in 2021 in beeld gebracht is. De afgelopen jaren zijn de percelen niet gekilverd.

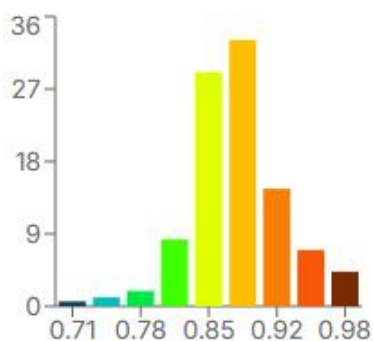
Perceel G 656



laagst: 0.71 m  
gemiddeld: 0.95 m  
hoogst: 1.21 m  
verschil: 0.50 m



Percelen G 657 en 658



laagst: 0.70 m  
gemiddeld: 0.88 m  
hoogst: 1.00 m  
verschil: 0.30 m



**Beregening:** Het geheel kan beregend worden uit het oppervlaktewater middels de vliet aan de Groeneweg. Er heeft een stemming plaats gevonden voor behoud van zoetwater op Tholen. Dit resulteerde in een positief besluit wat ervoor zorgt dat de zoetwatervoorziening bij wet vastgelegd gaat worden op korte termijn om de zoetwater aanvoer voor de landbouw zeker te stellen.

**Drainage:** Het geheel is voorzien van drainagebuizen. Een gedeelte van de drainagebuizen op perceel G656 is aangelegd in 2022. De afstand tussen de drainagebuizen op de aangeboden percelen is 10 meter en de draindiepte bedraagt minimaal 100 cm. De drainage is goed onderhouden waarbij jaarlijks de eindbuizen opgezocht zijn en in het verleden zijn regelmatig de drainagebuizen doorgespoten. In bijlage 2 bevindt zich een gedetailleerde drainagekaart voor de drainagerichtingen.

**Productierechten:** Tot het te koop aangeboden behoren geen productierechten of Ledenleveringsbewijzen (LLB's). Deze blijven voorbehouden aan verkoper.

**Jachtrecht:** Er rust nog een meerjarige jachthuurovereenkomst op alle kadastrale percelen die loopt tot 31-3-2028. De bestaande jachthuurovereenkomst zal door koper overgenomen en uitgediend moeten worden.

**Waterschapslasten:** De waterschapslasten voor onbebouwde grond bedraagt voor het jaar 2025 circa € 102,72 per hectare.



## Publiekrechtelijke beperkingen en herinrichtingsrente

Er zijn geen publiekrechtelijke beperkingen bekend voor de desbetreffende percelen.

Op kadastraal perceel G 657 rust geen herinrichtingsrente. Op de andere twee kadastrale percelen wel met als eindjaar 2027:

| Kadastrale gemeente | Sectie | Nummer | Bedrag   |
|---------------------|--------|--------|----------|
| Stavenisse          | G      | 656    | € 740,43 |
| Stavenisse          | G      | 658    | € 164,86 |

## Zakelijke rechten en erfdienstbaarheid

Er rusten geen zakelijke rechten op de aangeboden percelen cultuurgrond.

**Erfdienstbaarheid:** In de akte van ruilverkaveling, ingeschreven ten kantore van de Dienst voor het kadaster en de openbare registers te Middelburg op 20 februari 1998 in register Hyp4 deel 5630 nummer 1 staat de volgende erfdienstbaarheid vermeld:

*(27): Erfdienstbaarheid van dulden van wieken, omschreven in akte deel 4816 nummer 24, ten behoeve van kavel 004.002 (Gemeente Stavenisse, sectie G nummer 657) en ten laste van kavel 004.003 (Gemeente Stavenisse, sectie G nummer 658);*

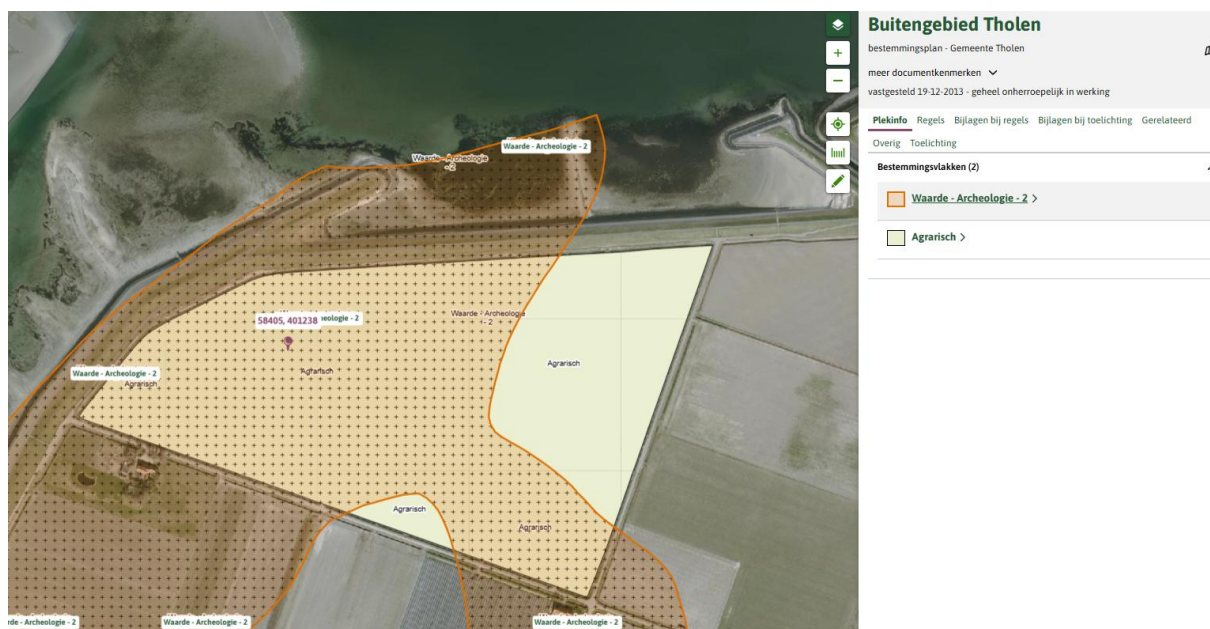
Deze erfdienstbaarheid gaat teniet door de verkoop van deze percelen.

**Kwalitatieve verplichting:** Er rust een kwalitatieve verplichting op perceel G 657. Verkoper is niet bekend met verontreiniging van het gekochte, zodanig dat het daardoor ongeschikt zou zijn voor normaal agrarisch gebruik.



## Het Omgevingsplan

Volgens het omgevingsplan Buitengebied Tholen heeft het object de enkelbestemming 'Agrarisch' en 'Waarde – Archeologie-2'.



De exacte regels voor het huidige omgevingsplan zijn terug te vinden in de regels van het omgevingsplan via de website van de Omgevingswet bij Regels op de kaart. Voor nadere informatie over het omgevingsplan kunt u contact opnemen met Staal Makelaars.





**Vraagprijs:** Op aanvraag  
**Aanvaarding:** In onderling overleg  
**Oplevering:** Rovenooft 2026  
**Bezichtiging:** Enkel op aanvraag

Deze informatieverstrekking geschiedt geheel vrijblijvend en onder voorbehoud van tussentijdse verkoop c.q. wijzigingen.

Voor nadere informatie en/of een afspraak voor een bezichtiging van het perceel kunt u te allen tijde contact met ons kantoor opnemen:

**Staal Makelaars**  
**Brieltjenspolder 40**  
**4921 PJ MADE**  
**Tel. nr.: 0162 – 570 471**  
**Fax. nr.: 0162 – 570 472**  
[www.staalmakelaars.nl](http://www.staalmakelaars.nl)  
[info@staalmakelaars.nl](mailto:info@staalmakelaars.nl)

**Voor specifieke vragen kunt u direct contact opnemen met Frenko van Heybeek:**  
**06-10938318 of via mail: [f.vanheybeek@staalmakelaars.nl](mailto:f.vanheybeek@staalmakelaars.nl).**

*Aan onvolkomenheden in de vermelde gegevens kunnen geen aanspraken worden ontleend.*



## Bijlage 1 Grondonderzoek



Rapport

BemestingsWijzer

Radarblok

Eurofins Agro  
Postbus 170  
NL - 6700 AD Wageningen

| Onderzoek           | Onderzoek-/ordernr:    | Datum monsternam: | Datum verslag: | Koniehoudenr: |          |          |          |           |
|---------------------|------------------------|-------------------|----------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|                     |                        | 25-04-2023        | 11-05-2023     |               |          |          |          |           |
| Resultaat           | Eenheid                | Resultaat         | Streeftraject  | laag          | vrj laag | goed     | vrj hoog | hoog      |
| Chemisch            | N-totale bodemvoorraad | kg N/ha           | 4550           | 1800 - 2710   |          |          |          |           |
|                     | C/N-ratio              |                   | 7              | 13 - 17       |          |          |          |           |
|                     | N-leverend vermogen    | kg N/ha           | 95             | 95 - 145      |          |          |          |           |
|                     | S-plantbeschikbaar     | kg S/ha           | 19             | 20 - 30       |          |          |          |           |
|                     | S-totale bodemvoorraad | kg S/ha           | 675            | 395 - 735     |          |          |          |           |
|                     | C/S-ratio              |                   | 47             | 50 - 75       |          |          |          |           |
|                     | S-leverend vermogen    | kg S/ha           | 13             | 20 - 30       |          |          |          |           |
|                     | P-plantbeschikbaar     | kg P/ha           | 8,6            | 6,8 - 11,3    |          |          |          |           |
|                     | P-bodemvoorraad        | kg P/ha           | 1310           | 575 - 740     |          |          |          |           |
|                     | K-plantbeschikbaar     | kg K/ha           | 350            | 265 - 415     |          |          |          |           |
| K-bodemvoorraad     | kg K/ha                | 615               | 410 - 685      |               |          |          |          |           |
| Ca-plantbeschikbaar | kg Ca/ha               | 450               | 270 - 635      |               |          |          |          |           |
| Ca-bodemvoorraad    | kg Ca/ha               | 9200              | 7750 - 9865    |               |          |          |          |           |
| Mg-plantbeschikbaar | kg Mg/ha               | 235               | 265 - 415      |               |          |          |          |           |
| Mg-bodemvoorraad    | kg Mg/ha               | 405               | 420 - 695      |               |          |          |          |           |
| Na-plantbeschikbaar | kg Na/ha               | 45                | 56 - 113       |               |          |          |          |           |
| Na-bodemvoorraad    | kg Na/ha               | 60                | 60 - 112       |               |          |          |          |           |
| Fysisch             | Zuurgraad (pH)         |                   | 7,4            | > 6,3         |          |          |          |           |
|                     | C-organisch            | %                 | 0,9            |               |          |          |          |           |
|                     | Organische stof        | %                 | 1,5            |               |          |          |          |           |
|                     | C/OS-ratio             |                   | 0,57           | 0,45 - 0,55   |          |          |          |           |
|                     | Koolzure kalk          | %                 | 4,0            | 2,0 - 3,0     |          |          |          |           |
|                     | Klei (<2 µm)           | %                 | 16             |               |          |          |          |           |
|                     | Silt (2-50 µm)         | %                 | 22             |               |          |          |          |           |
|                     | Zand (>50 µm)          | %                 | 57             |               |          |          |          |           |
|                     | Slib (<16 µm)          | %                 | 23             |               |          |          |          |           |
|                     | Klei-humus (CEC)       | mmol+/kg          | 136            | > 123         |          |          |          |           |
|                     | CEC-bezetting          | %                 | 100            | > 95          |          |          |          |           |
|                     | Ca-bezetting           | %                 | 90             | 80 - 90       |          |          |          |           |
|                     | Mg-bezetting           | %                 | 6,5            | 6,0 - 10      |          |          |          |           |
|                     | K-bezetting            | %                 | 3,1            | 2,0 - 4,0     |          |          |          |           |
|                     | Na-bezetting           | %                 | 0,5            | 1,0 - 1,5     |          |          |          |           |
|                     | H-bezetting            | %                 | < 0,1          | < 1,0         |          |          |          |           |
|                     | Al-bezetting           | %                 | < 0,1          | < 1,0         |          |          |          |           |
|                     |                        | Eenheid           | Resultaat      | Streeftraject | laag     | vrj laag | goed     | zeer goed |
| Verkruimelbaarheid  | rapportcijfer          | 7,8               | 6,0 - 8,0      |               |          |          |          |           |
| Verslumping         | rapportcijfer          | 3,8               | 6,0 - 8,0      |               |          |          |          |           |
| Stuifgevoeligheid   | rapportcijfer          | 8,2               | 6,0 - 8,0      |               |          |          |          |           |

Pagina: 1  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie:  
11-05-2023



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. J. van Benthum, 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 BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade van voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. LT22 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.

*[Handwritten signature]*



## Radarblok

| Resultaat  | Eenheid                       | Resultaat | Streeftraject | laag | vrij laag | goed | vrij hoog | hoog |
|------------|-------------------------------|-----------|---------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Biologisch | Vochthoudend vermogenmm       | 44        |               |      |           |      |           |      |
|            | Microbiële biomassa mg C/kg   | 190       | 75 - 225      |      |           |      |           |      |
|            | Microbiële activiteit mg N/kg | 22        | 24 - 40       |      |           |      |           |      |
|            | Schimmel/bacterie-ratio       | 1,1       | 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

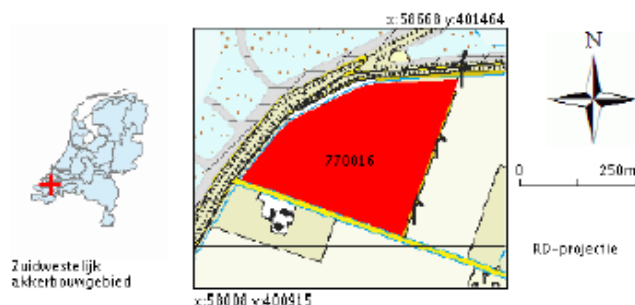
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

### 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-AI) = 80 mg  $P_2O_5$ /100 g  
P-plantbeschikbaar (P-CaCl<sub>2</sub>) = 2,3 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-bouwaland>



De hier vermelde oppervlakte kan afwijken van de gegevens van RVO.nl; de oppervlakte gemeten door RVO.nl is leidend.

Oppervlakte (ha): 8,8

Hoekpunten perceel: 58397 401346, 58389 401342, 58359 401339, 58330 401326, 58305 401314, 58234 401280, 58214 401268, 58204 401261, 58190 401248, 58179 401234, 58139 401185, 58109 401147, 58108 401145, 58108 401143, 58110 401141, 58130 401135, 58167 401122, 58266 401086, 58304 401073, 58331 401063, 58448 401022, 58568 401355, 58397 4 Monsternamepunten: 58177 401140, 58183 401129, 58185 401168, 58248 401254, 58255 401200, 58259 401175, 58260 401187, 58272 401098, 58301 401296, 58318 401239, 58317 401157, 58339 401293, 58353 401130, 58362 401209, 58382 401259, 58389 401321, 58388 401086, 58397 401184, 58413 401234, 58431 401118, 58435 401166, 58439 401303, 58457 4 01249, 58460 401084, 58473 401137, 58483 401163, 58498 401283, 58535 401329

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.

Pagina: 2

Totaal aantal pagina's: 8

Rapportidentificatie:

11-05-2023



Radarblok

**Bonthheid** BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.



| Advies                                   | Gift | Eenheid |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodemgericht advies (4-jarig)</b>     |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 0    | kg/ha   | Bij hoge adviesgift 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 <sub>2</sub> O)                  | 0    | kg/ha   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Calcium (CaO)                            | 0    | kg/ha   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Magnesium (MgO)                          | 155  | kg/ha   | De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,6. De benodigde hoeveelheid effectieve organische stof is weer gegeven voor 4 jaar. Zie de OS-balans voor de berekening van de gemiddelde jaarlijkse gift.                                            |
| Kalk (nw)                                | 0    | kg/ha   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Effectieve org. stof                     | 3480 | kg/ha   |                                                                                                                                                                                                                                                         |



## Radarblok

| Advies                                 | Gewas                                    | Ras/Teelttype       | Gift |
|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|------|
| <b>Gewasgericht advies (jaarlijks)</b> |                                          |                     |      |
| in kg/ha                               | Stikstof (N)                             | Consumptieaardappel | 228  |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 136  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 192  |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 80   |
|                                        | Sulfaat (SO <sub>3</sub> )               | Consumptieaardappel | 15   |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 30   |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 35   |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 18   |
|                                        | Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Consumptieaardappel | 0    |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 0    |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 0    |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 0    |
|                                        | Kali (K <sub>2</sub> O)                  | Consumptieaardappel | 210  |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 125  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 90   |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 75   |
|                                        | Calcium (CaO)                            | Consumptieaardappel | 25   |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 20   |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 0    |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 70   |
|                                        | Magnesium (MgO)                          | Consumptieaardappel | 0    |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 0    |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 0    |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 0    |
|                                        | Natrium (Na <sub>2</sub> O)              | Consumptieaardappel |      |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 175  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         |      |
|                                        |                                          | Zaaiuien            |      |

### 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.



## Radarblok

**Toelichting** De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2026 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 53 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/l. De P-buffering is 35. 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 24. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

**Calcium:**

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

**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.

Pagina: 5  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie:  
11-05-2023



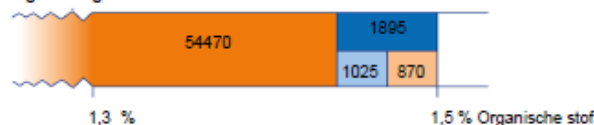
Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. J. van den Hul, Managing Director. Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade van welke aard ook voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

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



## Radarblok

Organische stof Figuur: Organische stofbalans



Jaarlijks afbraakpercentage van de totale voorraad organische stof (%): 3,4

- 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 |
|-------------------------|-----------|------------------------------------|
| Consumptie aardappel    |           | 875                                |
| Suikerbieten            |           | 1275                               |
| Wintertarwe             |           | 1640                               |
| Zaaiuien                |           | 300                                |
| Gemiddelde aanvoer/jaar |           | 1025                               |

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: 3760 kg per ha.

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

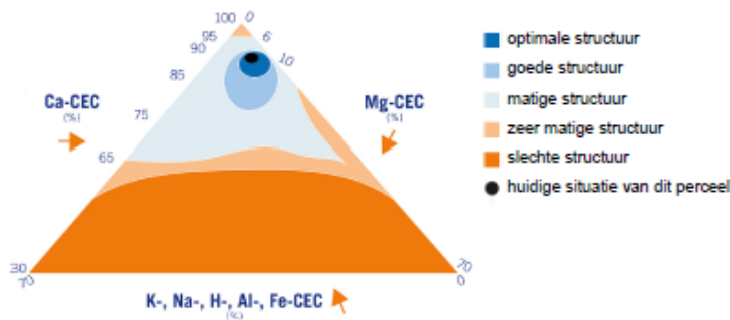


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische 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



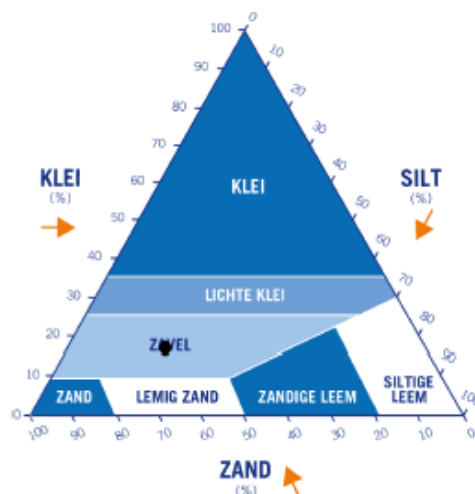
Pagina: 6  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie: 11-05-2023



## Radarblok

Fysisch

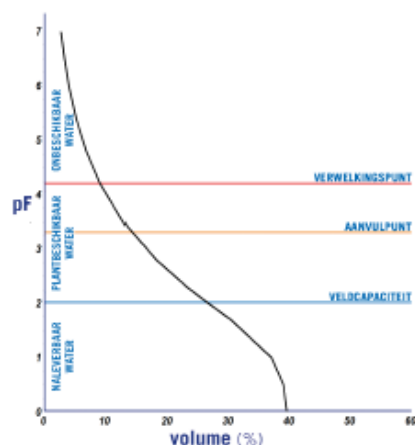
Figuur: Textuurdriehoek



Naast klei (lutum), worden ook de silt- en zandfracties weergegeven. Klei is kleiner dan 2 micrometer ( $\mu\text{m}$ ), siltdaaltjes zijn 2-50  $\mu\text{m}$  en zanddaaltjes groter dan 50  $\mu\text{m}$ . De onderlinge verdeling van bodemdeeltjes wordt onder andere gebruikt om het verslempingsrisico van een bodem in te schatten. Bij verslemping wordt de bodem dichtgesmeerd met kleinere daaltjes (klei en silt). Een heel eenzijdige verdeling (bijvoorbeeld hoofdzakelijk zand- of kleidaaltjes) levert het minste risico van 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 verslemping. 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 44 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):  | 26,8 | % vocht |
| Aanvulpunt (pF 3,3):      | 14,3 | % vocht |
| Verwelkingspunt (pF 4,2): | 9,3  | % 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 14,3 % vocht zit en geef dan 31 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.

### Contact & info

Bemonsterde laag: 0 - 25 cm  
 Grondsoort: Zavel  
 Monster genomen door: Eurofins Agro, Theo den Engelsman  
 Contactpersoon monsternamen: Theo den Engelsman: 0621646617  
 Bemonsteringsmethode: volgens Eurofins Agro standaard MIN 1030 Q  
 Specificatie monsternamen: Gestratificeerd

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analysesresultaat: bemonsteringsdiepte, gewas, teelttype/ras.

Pagina: 7  
 Totaal aantal pagina's: 8  
 Rapportidentificatie: 11-05-2023



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. J. van Benthum, Managing Director. Op al deze 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 BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die voortvloeit uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de eikening onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternamen- en/of de analysemethoden.

*[Handwritten signature]*



## Radarblok

| Methode    | Resultaat              | Eenheid | Methode                                 | RvA |
|------------|------------------------|---------|-----------------------------------------|-----|
| Analyse    | N-totale bodemvoorraad | 1210    | mg N/kg                                 | Q   |
| resultaten | S-plantbeschikbaar     | 5,0     | mg S/kg                                 | Q   |
|            | S-totale bodemvoorraad | 180     | mg S/kg                                 | Q   |
|            | P-plantbeschikbaar     | 2,3     | mg P/kg                                 | Q   |
|            | P-bodemvoorraad        | 80      | mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100 g | Q   |
|            | P-bodemvoorraad        | 35      | mg P/100 g                              | Q   |
|            | K-plantbeschikbaar     | 93      | mg K/kg                                 | Q   |
|            | K-bodemvoorraad        | 4,2     | mmol+/kg                                | Q   |
|            | Ca-plantbeschikbaar    | 1,5     | mmol Ca/l                               | Q   |
|            | Ca-bodemvoorraad       | 141     | mmol+/kg                                | Q   |
|            | Mg-plantbeschikbaar    | 62      | mg Mg/kg                                | Q   |
|            | Mg-bodemvoorraad       | 8,9     | mmol+/kg                                | Q   |
|            | Na-plantbeschikbaar    | 12      | mg Na/kg                                | Q   |
|            | Na-bodemvoorraad       | 0,7     | mmol+/kg                                | Q   |
|            | Zuurgraad (pH)         | 7,4     |                                         | Q   |
|            | C-organisch            | 0,9     |                                         | Q   |
|            | Organische stof        | 1,5     |                                         | Q   |
|            | C-anorganisch          | 0,48    |                                         | Q   |
|            | Koolzure kalk          | 4,0     |                                         | Q   |
|            | Klei (<2 µm)           | 16      |                                         | Q   |
|            | Silt (2-50 µm)         | 22      |                                         | Q   |
|            | Zand (>50 µm)          | 57      |                                         | Q   |
|            | Klei-humus (CEC)       | 135     | mmol+/kg                                | Q   |
|            | Microbiële biomassa    | 190     | mg C/kg                                 | Q   |
|            | Microbiële activiteit  | 22      | mg N/kg                                 | Q   |
|            | Schimmel biomassa      | 72      | mg C/kg                                 | Q   |
|            | Bacteriële biomassa    | 63      | mg C/kg                                 | Q   |
|            | Bulkdichtheid          | 1503    | kg/m³                                   | Q   |

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA

Em: Eigen methode, Gw: Gelijkaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.

Alle verichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheids termijn tussen monstername 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 monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 27-04-2023 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monstername en analyse methoden is te vinden op [www.eurofins-agro.com](http://www.eurofins-agro.com)

Pagina: 8

Totaal aantal pagina's: 8

Rapportidentificatie:

11-05-2023



BemestingsWijzer

Zeewindblok

Eurofins Agro  
Postbus 170  
NL - 8700 AD Wageningen

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

| Onderzoek           | Onderzoek-/ordernr:    | Datum monsternamen: | Datum verslag: | Kopiehouder: |           |      |           |      |
|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|------|-----------|------|
|                     |                        | 25-04-2023          | 11-05-2023     |              |           |      |           |      |
| Resultaat           | Eenheid                | Resultaat           | Streeftraject  | laag         | vrij laag | goed | vrij hoog | hoog |
| Chemisch            | N-totale bodemvoorraad | kg N/ha             | 4630           | 1910 - 2870  |           |      |           |      |
|                     | C/N-ratio              |                     | 8              | 13 - 17      |           |      |           |      |
|                     | N-leverend vermogen    | kg N/ha             | 90             | 95 - 145     |           |      |           |      |
|                     | S-plantbeschikbaar     | kg S/ha             | 20             | 20 - 30      |           |      |           |      |
|                     | S-totale bodemvoorraad | kg S/ha             | 600            | 420 - 775    |           |      |           |      |
|                     | C/S-ratio              |                     | 61             | 50 - 75      |           |      |           |      |
|                     | S-leverend vermogen    | kg S/ha             | 10             | 20 - 30      |           |      |           |      |
|                     | P-plantbeschikbaar     | kg P/ha             | 6,7            | 6,7 - 11,2   |           |      |           |      |
|                     | P-bodemvoorraad        | kg P/ha             | 1090           | 570 - 735    |           |      |           |      |
|                     | K-plantbeschikbaar     | kg K/ha             | 390            | 260 - 410    |           |      |           |      |
| K-bodemvoorraad     | kg K/ha                | 585                 | 410 - 685      |              |           |      |           |      |
| Ca-plantbeschikbaar | kg Ca/ha               | 480                 | 270 - 630      |              |           |      |           |      |
| Ca-bodemvoorraad    | kg Ca/ha               | 9370                | 7875 - 10020   |              |           |      |           |      |
| Mg-plantbeschikbaar | kg Mg/ha               | 225                 | 260 - 410      |              |           |      |           |      |
| Mg-bodemvoorraad    | kg Mg/ha               | 415                 | 425 - 710      |              |           |      |           |      |
| Na-plantbeschikbaar | kg Na/ha               | 37                  | 56 - 112       |              |           |      |           |      |
| Na-bodemvoorraad    | kg Na/ha               | 60                  | 60 - 112       |              |           |      |           |      |
| Fysisch             | Zuurgraad (pH)         |                     | 7,5            | > 6,2        |           |      |           |      |
|                     | C-organisch            | %                   | 1,0            |              |           |      |           |      |
|                     | Organische stof        | %                   | 1,6            |              |           |      |           |      |
|                     | C/OS-ratio             |                     | 0,61           | 0,45 - 0,55  |           |      |           |      |
|                     | Koolzure kalk          | %                   | 4,1            | 2,0 - 3,0    |           |      |           |      |
|                     | Klei (<2 µm)           | %                   | 16             |              |           |      |           |      |
|                     | Silt (2-50 µm)         | %                   | 23             |              |           |      |           |      |
|                     | Zand (>50 µm)          | %                   | 55             |              |           |      |           |      |
|                     | Slib (<16 µm)          | %                   | 23             |              |           |      |           |      |
|                     | Klei-humus (CEC)       | mmol+/kg            | 139            | > 126        |           |      |           |      |
|                     | CEC-bezetting          | %                   | 100            | > 95         |           |      |           |      |
|                     | Ca-bezetting           | %                   | 90             | 80 - 90      |           |      |           |      |
|                     | Mg-bezetting           | %                   | 6,5            | 6,0 - 10     |           |      |           |      |
|                     | K-bezetting            | %                   | 2,9            | 2,0 - 4,0    |           |      |           |      |
| Na-bezetting        | %                      | 0,5                 | 1,0 - 1,5      |              |           |      |           |      |
| H-bezetting         | %                      | < 0,1               | < 1,0          |              |           |      |           |      |
| Al-bezetting        | %                      | < 0,1               | < 1,0          |              |           |      |           |      |
|                     | Eenheid                | Resultaat           | Streeftraject  | laag         | vrij laag | goed | zeer goed |      |
| Verkruimelbaarheid  | rapportcijfer          | 7,8                 | 6,0 - 8,0      |              |           |      |           |      |
| Verslemping         | rapportcijfer          | 3,9                 | 6,0 - 8,0      |              |           |      |           |      |
| Stuifgevoeligheid   | rapportcijfer          | 8,2                 | 6,0 - 8,0      |              |           |      |           |      |

Pagina: 1  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie:  
11-05-2023



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Dr. Ir. J. van Benthum, 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 BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade van welke aard ook voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de verklaring onder nr. L122 voor uitsluitend de monsterneming en/of de analysemethoden.

*[Handwritten signature]*



## Zeewindblok

| Resultaat  | Eenheid                       | Resultaat | Streeftraject | laag | vrij laag | goed | vrij hoog | hoog |
|------------|-------------------------------|-----------|---------------|------|-----------|------|-----------|------|
| Biologisch | Vochthoudend vermogenmm       | 45        |               |      |           |      |           |      |
|            | Microbiële biomassa mg C/kg   | 208       | 80 - 240      |      |           |      |           |      |
|            | Microbiële activiteit mg N/kg | 36        | 25 - 41       |      |           |      |           |      |
|            | Schimmel/bacterie-ratio       | 1,1       | 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

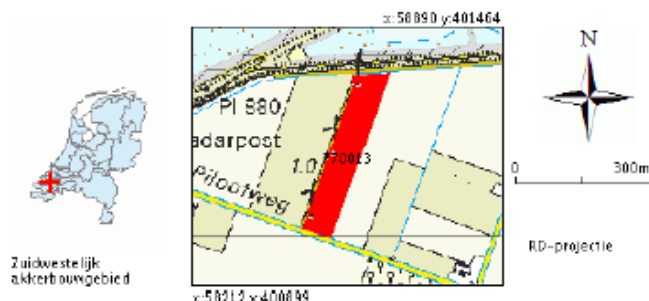
De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

### 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-AI) = 67 mg  $P_2O_5$ /100 g  
P-plantbeschikbaar (P-CaCl<sub>2</sub>) = 1,8 mg P/kg

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



Hoekpunten perceel: 58646 401362, 58647 401363, 58566 401357, 58565 401357, 58562 401340, 58562 401340, 58565 401340, 58562 401331, 58458 401034, 58454 401020, 58456 401019, 58492 401007, 58515 400998, 58588 401199, 58588 401200, 58590 401199, 58846 401362, 58467 401043, 58467 401044, 58469 401051, 58470 401055, 58474 401053, 58474 401050, 58479 401049, 58476 401041, 58476 401040, 58467 401043, 58516 401182, 58520 401193, 58523 401192, 58522

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.

Pagina: 2

Totaal aantal pagina's: 8

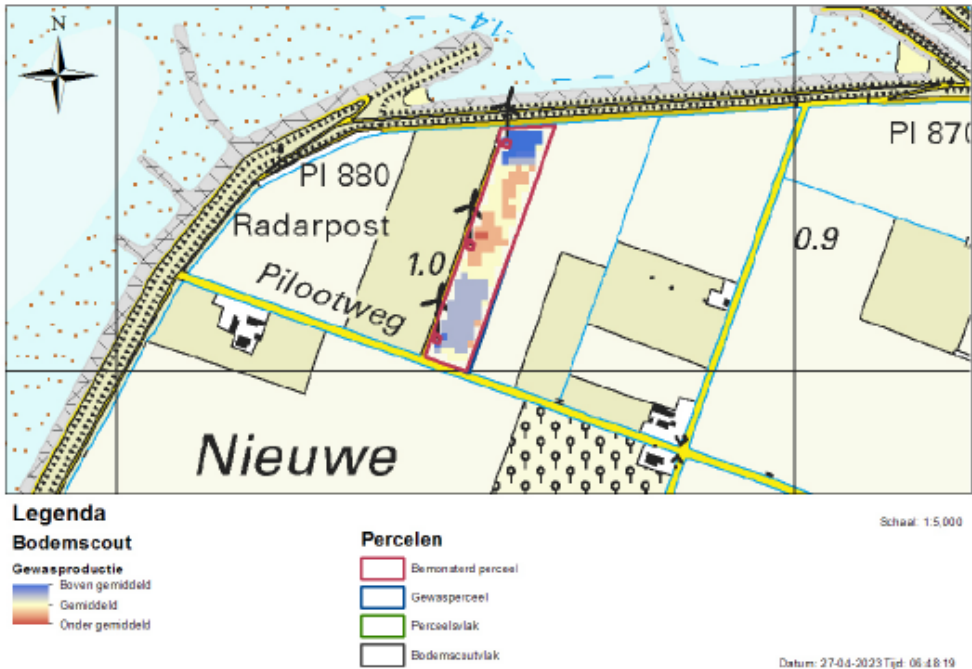
Rapportidentificatie:

11-05-2023



Bonthheid

BodemScout toont - gebaseerd op 9 jaar satellietbeelden - de structurele verschillen binnen een gewasperceel; waar deed het gewas het gemiddeld beter en waar slechter? Geeft de BodemScout aan dat uw perceel heel heterogeen is, dan kunt u eerst onderzoeken waardoor de verschillen veroorzaakt worden (zoals structuur, vochtbinding, (schadelijk) bodemleven, tekort aan nutriënten, pH-toestand) en vervolgens uw management aanpassen aan deze informatie.



Advies

Gift Eenheid

| Bodemgericht advies (4-jarig)            |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 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 <sub>2</sub> O)                  | 0    | kg/ha |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calcium (CaO)                            | 0    | kg/ha |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Magnesium (MgO)                          | 155  | kg/ha | De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 6,5. 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                      | 3820 | kg/ha |                                                                                                                                                                                                                                                           |



*[Handwritten signature]*



## Zeewindblok

| Advies                                 | Gewas                                    | Ras/Teelttype       | Gift |
|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|------|
| <b>Gewasgericht advies (jaarlijks)</b> |                                          |                     |      |
| in kg/ha                               | Stikstof (N)                             | Consumptieaardappel | 236  |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 144  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 200  |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 88   |
|                                        | Sulfaat (SO <sub>3</sub> )               | Consumptieaardappel | 23   |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 38   |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 35   |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 25   |
|                                        | Fosfaat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Consumptieaardappel | 20   |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 20   |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 15   |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 15   |
|                                        | Kali (K <sub>2</sub> O)                  | Consumptieaardappel | 195  |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 115  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 85   |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 70   |
|                                        | Calcium (CaO)                            | Consumptieaardappel | 35   |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 30   |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 0    |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 80   |
|                                        | Magnesium (MgO)                          | Consumptieaardappel | 5    |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 0    |
|                                        |                                          | Wintertarwe         | 0    |
|                                        |                                          | Zaaiuien            | 0    |
|                                        | Natrium (Na <sub>2</sub> O)              | Consumptieaardappel |      |
|                                        |                                          | Suikerbieten        | 185  |
|                                        |                                          | Wintertarwe         |      |
|                                        |                                          | Zaaiuien            |      |

### 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 bijgesteld met bijmestonderzoek.



## Zeewindblok

### Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2026 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 44 mg  $P_2O_5/l$ . De P-buffering is 37. 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 25. K-getal wordt niet meer gebruikt bij de adviesberekening.

### Calcium:

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

### 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.

Pagina: 5  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie:  
11-05-2023



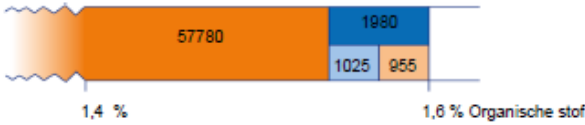
Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. J. van Benthum, Managing Director. Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden. Eurofins Agro Testing Wageningen BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade van voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verspreide onderzoeksresultaten en/of adviezen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de verklaring onder nr. L122 voor uitsluitend de monitoring- en/of de analysemethoden.



## Zeewindblok

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     |           | 875                                |
| Suikerbieten            |           | 1275                               |
| Wintertarwe             |           | 1840                               |
| Zaaiuien                |           | 300                                |
| Gemiddelde aanvoer/jaar |           | 1025                               |

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: 3735 kg per ha.

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

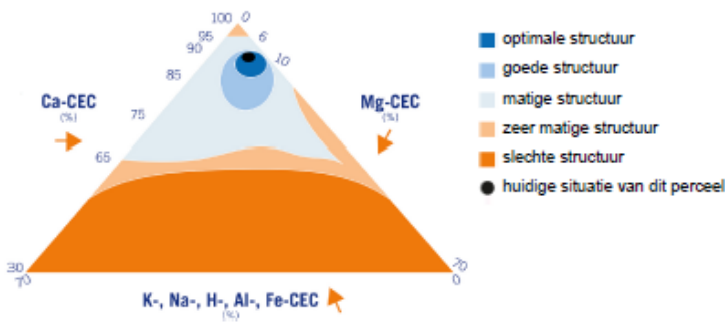


Organische stof bestaat uit met name C, N, P, S. Wanneer de organische stof relatief veel N en/of S bevat is dit aantrekkelijk voor bodemleven. Bodemleven vreet deze organische stof graag. Hierbij komt N en S vrij en het gehalte aan organische stof daalt licht (dynamische organische stof). Organische 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

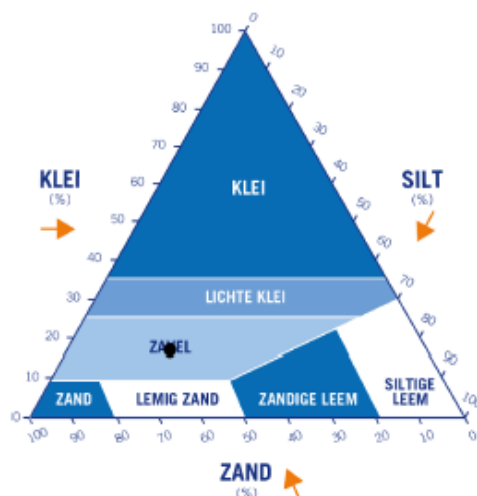


Pagina: 6  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie:  
11-05-2023



## Zeewindblok

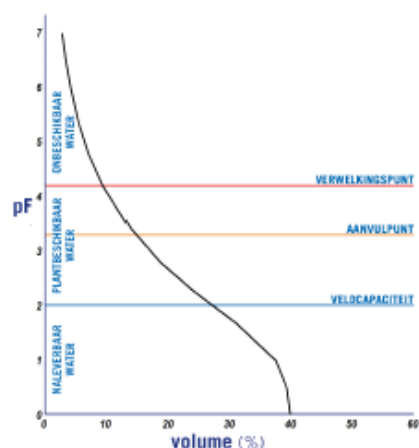
Fysisch Figuur: Textuurdriehoek



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

De verkruijmelbaarheid is goed te noemen. Echter is dit ook afhankelijk van de soort teelt. Er is kans op verslemping. 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):  | 27,4 | % vocht |
| Aanvulpunt (pF 3,3):      | 14,8 | % vocht |
| Verwelkingspunt (pF 4,2): | 9,6  | % 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 14,8 % 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.

|                |                              |                                                                       |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Contact & info | Bemonsterde laag:            | 0 - 25 cm                                                             |
|                | Grondsoort:                  | Zavel                                                                 |
|                | Monster genomen door:        | Eurofins Agro, Theo den Engelsman                                     |
|                | Contactpersoon monsternamen: | Theo den Engelsman: 0621646617                                        |
|                | Bemonsteringsmethode:        | W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 1000 Q |

Indien de volgende informatie wordt getoond op de rapporten kan deze informatie verstrekt zijn door de opdrachtgever en van invloed zijn op de waardering, advisering en/of het analysesresultaat: bemonsteringsdiepte, gewas, teelttype/ras.

Pagina: 7  
Totaal aantal pagina's: 8  
Rapportidentificatie: 11-05-2023



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Dr. Ir. J. van den Hul, 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 BV stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade van welke aard ook voortvloeiend uit het gebruik van door of namens ons verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

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

*[Handwritten signature]*



## Zeewindblok

| Methode                | Resultaat | Eenheid                                 | Methode                   | RvA |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------|-----|
| Analyse                |           |                                         |                           |     |
| resultaten             |           |                                         |                           |     |
| N-totale bodemvoorraad | 1240      | mg N/kg                                 | Em: NIRS                  | Q   |
| S-plaantbeschikbaar    | 5,4       | mg S/kg                                 | Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2) | Q   |
| S-totale bodemvoorraad | 160       | mg S/kg                                 | Em: NIRS                  | Q   |
| P-plaantbeschikbaar    | 1,8       | mg P/kg                                 | Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1) | Q   |
| P-bodemvoorraad        | 67        | mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100 g | PAL1: Gw NEN 5793         | Q   |
| P-bodemvoorraad        | 29        | mg P/100 g                              | PAL1: Gw NEN 5793         | Q   |
| K-plaantbeschikbaar    | 104       | mg K/kg                                 | Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2) |     |
| K-bodemvoorraad        | 4,0       | mmol+/kg                                | Em: NIRS                  |     |
| Ca-plaantbeschikbaar   | 1,6       | mmol Ca/l                               | Em: NIRS                  |     |
| Ca-bodemvoorraad       | 142       | mmol+/kg                                | Em: NIRS                  |     |
| Mg-plaantbeschikbaar   | 60        | mg Mg/kg                                | Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2) |     |
| Mg-bodemvoorraad       | 9,1       | mmol+/kg                                | Em: NIRS                  |     |
| Na-plaantbeschikbaar   | 10        | mg Na/kg                                | Em: CCL3 (Gw NEN 17294-2) |     |
| Na-bodemvoorraad       | 0,7       | mmol+/kg                                | Em: NIRS                  |     |
| Zuurgraad (pH)         | 7,5       |                                         | Em: NIRS                  |     |
| C-organisch            | 1,0       | %                                       | Em: NIRS                  | Q   |
| Organische stof        | 1,6       | %                                       | Em: NIRS                  | Q   |
| C-anorganisch          | 0,49      | %                                       | Em: NIRS                  |     |
| Koolzure kalk          | 4,1       | %                                       | Em: NIRS                  |     |
| Kiel (<2 µm)           | 16        | %                                       | Em: NIRS                  |     |
| Silt (2-50 µm)         | 23        | %                                       | Em: NIRS                  |     |
| Zand (>50 µm)          | 55        | %                                       | Em: NIRS                  |     |
| Kiel-humus (CEC)       | 139       | mmol+/kg                                | Em: NIRS                  |     |
| Microbiële biomassa    | 208       | mg C/kg                                 | Em: NIRS                  |     |
| Microbiële activiteit  | 36        | mg N/kg                                 | Em: NIRS                  |     |
| Schimmel biomassa      | 85        | mg C/kg                                 | Em: NIRS                  |     |
| Bacteriële biomassa    | 74        | mg C/kg                                 | Em: NIRS                  |     |
| Buikdichtheid          | 1484      | kg/m <sup>3</sup>                       | 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: Gelijkaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.  
Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidsdtermijn 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 monster dat Eurofins Agro heeft genomen, ontvangen en op het materiaal dat in behandeling is genomen op 27-04-2023 en daarmee op het geanalyseerde monster. Nadere omschrijving van de toegepaste monsternamen en analyse methoden is te vinden op [www.eurofins-agro.com](http://www.eurofins-agro.com)



## Bijlage 2 drainage kaart

