

ANALYSERAPPORT

Sport en Groen Tuin Gazon (BEM TG G3)
monsternaam










Klantnummer:

Monster en Onderzoek

Opdrachtnummer:
Rapportnummer:
d.d. monsternaam:
d.d. verslag:

Monsternaam door: Opdrachtgever
Grondsoort: Dekzand
Bemonsteringsdiepte: 10 cm

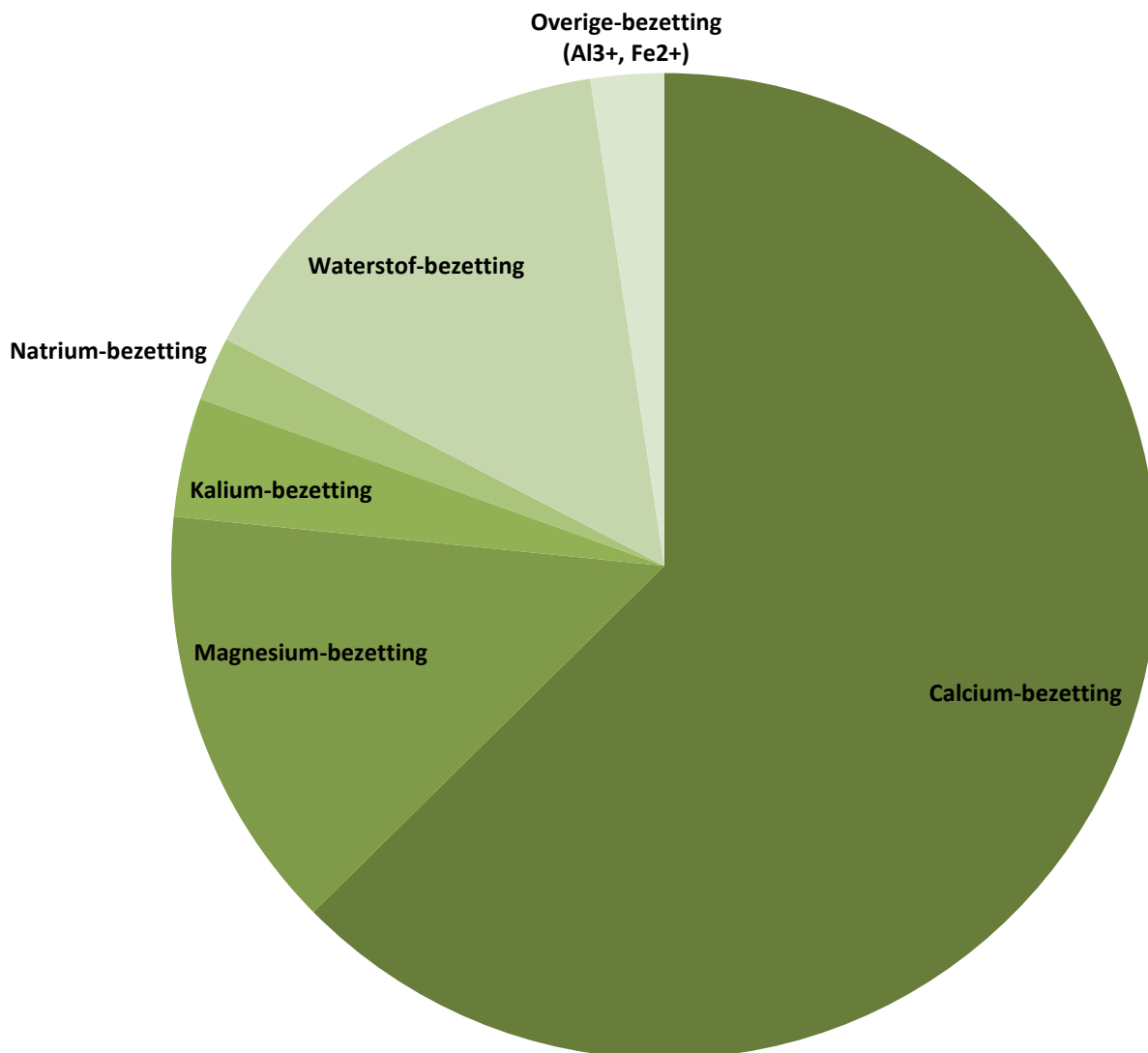
Bemonsteringsmethode: Standaard W-patroon

| | Eenheid | Resultaat | Streeftraject | Waardering | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| | | | | Laag | Goed | Hoog |
| Hoofdelementen | | | | | | |
| Totaal stikstof | mg N/kg | 1270 | | | | |
| N-Leverend vermogen | kg N/ha | 114 | 93 - 147 |  | | |
| Organisch koolstof | % C | 3,0 | | | | |
| C/N verhouding | | 23 | 13 - 17 |  | | |
| Totaal zwavel | mg S/kg | 230 | | | | |
| Zwavel plant beschikbaar | mg S/kg | 3,6 | | | | |
| S-Leverend vermogen | kg S/Ha | 5 | 20 - 30 |  | | |
| C/S verhouding | | 129 | 50 - 75 |  | | |
| Fosfaat, P-AL | mg P ₂ O ₅ /100 g | 65 | 27 - 39 |  | | |
| Fosfor plant beschikbaar | mg P/kg | 0,7 | 2,2 - 3,2 |  | | |
| Kalium, K-HCL | mg K ₂ O/100 g | 13 | | | | |
| K-getal | | 22 | | | | |
| Kalium plant beschikbaar | mg K/kg | 66 | 75 - 108 |  | | |
| Magnesium plant beschikbaar | mg Mg/kg | 97 | 89 - 134 |  | | |
| Natrium plant beschikbaar | mg Na/kg | 16 | | | | |
| Sporenelementen | | | | | | |
| Borium plant beschikbaar | µg B/kg | 80 | | | | |
| Kobalt plant beschikbaar | µg Co/kg | < 10 | | | | |
| Koper plant beschikbaar | µg Cu/kg | < 30 | | | | |
| Mangaan plant beschikbaar | mg Mn/kg | 18 | | | | |
| Zink plant beschikbaar | mg Zn/kg | 1,3 | | | | |
| IJzer plant beschikbaar | mg Fe/kg | < 1 | | | | |
| Molybdeen plant beschikbaar | µg Mo/kg | < 20 | | | | |
| Selenium plant beschikbaar | mg Se/kg | < 0,2 | | | | |
| Fysisch | | | | | | |
| Zuurgraad (pH) | | 5 | 4,8 - 5,5 |  | | |
| Organische stof | % | 5,1 | | | | |

Resultaat is in droge grond

Potentiële CEC

| | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Zuurgraad (pH-H ₂ O) | | 5,8 |
| Klei-humuscomplex, CEC | mmol ⁺ /kg | 65 |
| Calcium-bezetting | % | 62,6 |
| Magnesium-bezetting | % | 14,0 |
| Kalium-bezetting | % | 3,9 |
| Natrium-bezetting | % | 2,1 |
| Waterstof-bezetting | % | 15,0 |
| Overige-bezetting (Al ³⁺ , Fe ²⁺) | % | 2,4 |
| Basebezetting | % | 82,6 |



Advie vs

Stikstof

In kg zuivere meststof per 100 m² per jaar

| NLV kg N/Ha | Waardering NLV | Adviesgift |
|-------------|----------------|------------|
| 114 | Goed | 3,54 |

De jaarlijkse stikstofbemesting wordt verspreid over een aantal strooibeurten, waarbij het accent in het voorjaar ligt. Het gras is in maart/april doorgaans het meest gesleten en de grasgroei moet dan nog goed op gang worden gebracht.

Zwavel

In kg zuivere meststof per 100 m² per jaar

| SLV kg S/Ha | Waardering SLV | Adviesgift |
|-------------|----------------|----------------------------|
| 5,2 | zeer laag | Adviesgift Zwavel S 0,2 |

Uit onderzoek is gebleken dat ook zwaveltekort op grasvelden voorkomt. De natuurlijke depositie uit de lucht is in bepaalde gevallen niet meer afdoende. Zwaveltekort kan worden voorkomen door het gebruik van zwavelhoudende meststoffen, waaronder kieseriet en patentkali.

Fosfaat

In kg zuivere meststof per 100 m² per jaar

| P-AL | P-PAE (plant beschikbaar) | Adviesgift |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 65 | 0,7 | Adviesgift fosfaat P ₂ O ₅ 0,10 |

Fosfor is in de bodem in vele gedaanten aanwezig en is evenals stikstof een belangrijk bestanddeel van de eiwitten van de plant en met name voor de wortelontwikkeling. Is de zuurgraad erg hoog dan kan het fosfaat door middel van fixatie in de bodem worden vastgelegd en is zodanig niet opneembaar. De beschikbaarheid van fosfaat is door lage bodemtemperaturen in het voorjaar het laagst. Een eventueel tekort dient in het voorjaar aangevuld te worden.

Kali

In kg zuivere meststof per 100 m² per jaar

| K-Getal | K-PAE (plant beschikbaar) | Adviesgift |
|---------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 22 | 66 | Adviesgift Kali K ₂ O 1,3 |

Kalium heeft een belangrijke rol in de assimilatie van de grasplant en in het transport van voedingszoutzuren in de plant. Kalium geeft ook meer stevigheid aan de plant. Kalium vormt geen wezenlijk onderdeel van de organische stof maar is wel oppervlakkig gebonden aan organische stof en kleideeltjes. Is het organische stofgehalte laag dan kan kalium snel uitspoelen. Op sterker verschaalde velden is dan ook een jaarlijkse onderhoudsbemesting met kalium gewenst. Als er kaliumgebrek aanwezig is, dan is dat vaak te zien aan de afgestorven bladranden.

Magnesium

In kg zuivere meststof per 100 m² per jaar

| Magnesium (plant beschikbaar) | Adviesgift |
|----------------------------------|---------------------|
| 97 | Adviesgift MgO 1 |

Magnesium is het centrale atoom van bladgroen en heeft daardoor een duidelijke rol in het fotosynthese proces van de plant. Daarnaast worden diverse andere processen in de plant aangestuurd door magnesium. Op sportvelden wordt echt magnesiumgebrek zelden aangetroffen.

Bekalkingsadvies

in kg nw per 100 m² per jaar

| | Reparatiebekalking | kalkgift (nw) per tiende pH verhoging |
|-------------|--------------------|---------------------------------------|
| Advies kalk | 0* | 1 |

* Vanwege het feit dat kalk zeer langzaam de grond indringt, wordt per keer een maximale bemesting van ongeveer 2,5 kg nw per 100 m² aangehouden. Is meer bekalking nodig dan dient dit over meerdere keren te worden verdeeld.

Bemestingsrichtlijnen

De eerste strooibeurt vindt plaats in het voorjaar zodra het groeizaam weer wordt en de grasgroei begint (gemiddeld begin maart). Vervolgens houdt men de groei en gezondheid van de mat, die zich onder meer uit in kleur, in het oog voor de bepaling van het volgende tijdstip.

Een vaststaand schema is door het grote aantal variabele invloeden niet te geven. Wel zijn er een aantal vaste punten:

| Periode | Omschrijving |
|-------------------|--------------|
| februari/maart | Bekalken |
| maart/april | 1e bemesting |
| juni/juli | 2e bemesting |
| september/oktober | 3e bemesting |

Methode

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Totaal stikstof | Eigen methode, NIR | Borium plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| N-Leverend vermogen | Afgeleide waarde | Kobalt plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| Organisch koolstof | Afgeleide waarde | Koper plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| C/N verhouding | Afgeleide waarde | Mangaan plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| Totaal zwavel | Em. ICP-OES (ACG026) | Zink plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| Zwavel, plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) | IJzer plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| S-Leverend vermogen | Afgeleide waarde | Molybdeen plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| C/S verhouding | Afgeleide waarde | Selenium plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) |
| Fosfaat, P-AL (analyse in duplo) | Extractie conform NEN 5793 (L610) | Zuurgraad (pH) | Gw. ISO 10390 (ACG004) |
| Fosfor plant beschikbaar | Eigen methode, extractie 0.01 M CaCl ₂ , CFA | | |
| Kalium, K-HCL | Em. ICP-OES (ACG011) | Organische stof | Em. gloeiverlies (ACG005) |
| K-getal | Afgeleide waarde | Klei-humuscomplex CEC | Em, extractie; WV-NH ₄ OAC7 |
| Kalium plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) | Lutum | Eigen methode gravimetrie |
| Magnesium plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) | Koolzure kalk | Eigen methode gravimetrie |
| Natrium plant beschikbaar | Em. ICP-OES (ACG008) | | |

| | |
|----|-------------------|
| Em | Eigen methode |
| Gw | Gelijkwaardig aan |
| Cf | Conform |

Dumea Agro Advies is een handelsnaam van Terra Agribusiness BV. Dit rapport is opgesteld onder verantwoordelijkheid van Terra Agribusiness BV. Op dit certificaat zijn de Algemene Voorwaarden van Terra Agribusiness BV van toepassing. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door een extern laboratorium en hebben als basis gediend voor dit rapport. Het originele analyserapport is op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd zonder toestemming van Terra Agribusiness BV.