

## ANALYSERAPPORT

Sport en Groen Tuin Gazon (BEM TG G3)

### Monster en Onderzoek

Oprichtingsnummer: 240201-143-01C  
 Rapportnummer: 202400001665  
 d.d. monstername: 31 januari 2024  
 d.d. verslag: 16 februari 2024

Monstername door: Opdrachtgever  
 Grondsoort: Dekzand  
 Bemonsteringsdiepte: 10 cm

Bemonsteringsmethode: Standaard W-patroon

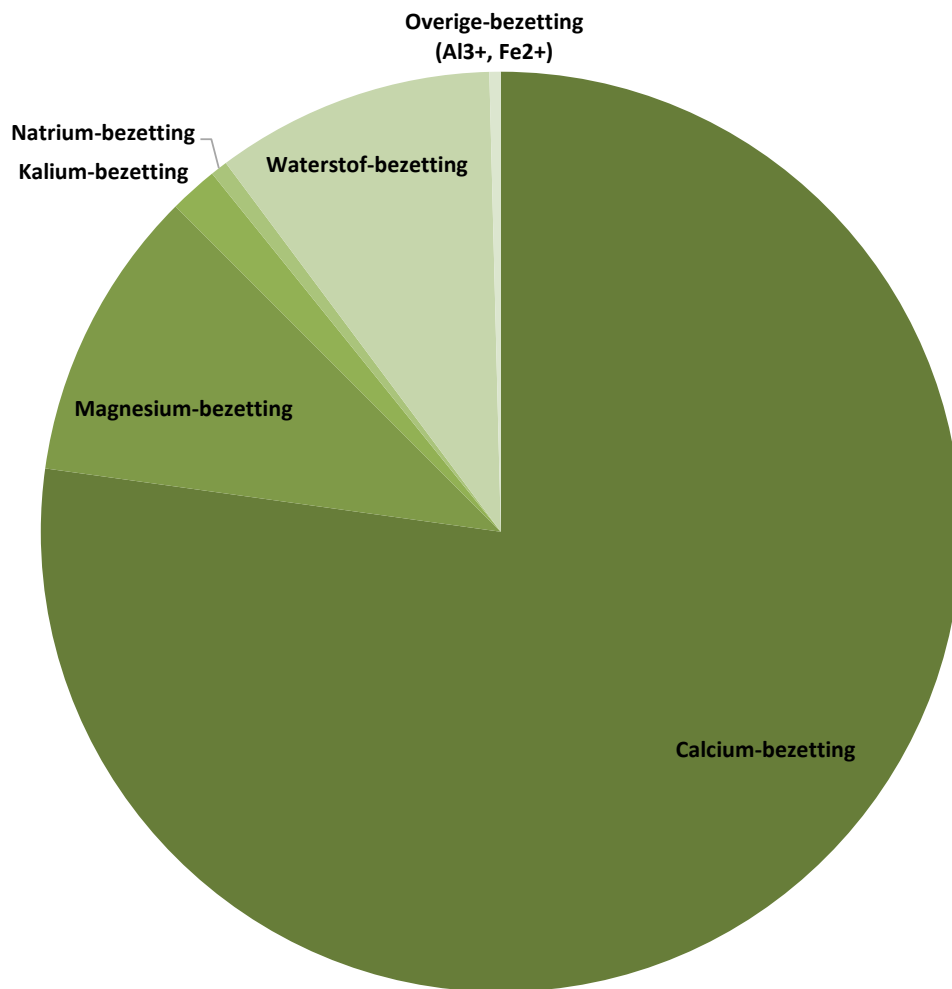
	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Waardering		
				Laag	Goed	Hoog
<b>Hoofdelementen</b>						
Totaal stikstof	mg N/kg	1730				
N-Leverend vermogen	kg N/ha	127	93 - 147			
Organisch koolstof	% C	3,2				
C/N verhouding		18	13 - 17			
Totaal zwavel	mg S/kg	290				
Zwavel plant beschikbaar	mg S/kg	9,8				
S-Leverend vermogen	kg S/Ha	7	20 - 30			
C/S verhouding		110	50 - 75			
Fosfaat, P-AL	mg P2O5/100 g	70	27 - 39			
Fosfor plant beschikbaar	mg P/kg	8	2,2 - 3,2			
Kalium, K-HCL	mg K2O/100 g	13				
K-getal		21				
Kalium plant beschikbaar	mg K/kg	40	75 - 108			
Magnesium plant beschikbaar	mg Mg/kg	110	89 - 134			
Natrium plant beschikbaar	mg Na/kg	4				
<b>Sporenelementen</b>						
Borium plant beschikbaar	µg B/kg	67				
Kobalt plant beschikbaar	µg Co/kg	16				
Koper plant beschikbaar	µg Cu/kg	< 30				
Mangaan plant beschikbaar	mg Mn/kg	< 1				
Zink plant beschikbaar	mg Zn/kg	0,47				
IJzer plant beschikbaar	mg Fe/kg	6,9				
Molybdeen plant beschikbaar	µg Mo/kg	49				
Selenium plant beschikbaar	mg Se/kg	< 0,2				
<b>Fysisch</b>						
Zuurgraad (pH)		6,1	4,8 - 5,5			
Organische stof	%	5,5				

Resultaat is in droge grond

## De Krommeriek (Bestelnummer 17216)

### Potentiële CEC

Zuurgraad (pH-H <sub>2</sub> O)		6,3
Klei-humuscomplex, CEC	mmol <sup>+</sup> /kg	102
Calcium-bezetting	%	77,2
Magnesium-bezetting	%	10,3
Kalium-bezetting	%	1,7
Natrium-bezetting	%	0,6
Waterstof-bezetting	%	9,8
Overige-bezetting (Al <sup>3+</sup> , Fe <sup>2+</sup> )	%	0,4
Basebezetting	%	89,8



## De Krommeriek (Bestelnum

### Advies

#### Stikstof

In kg zuivere meststof per 100 m<sup>2</sup> per jaar

NLV kg N/Ha	Waardering NLV	Adviesgift
127	Goed	3,49

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 m<sup>2</sup> per jaar

SLV kg S/Ha	Waardering SLV	Adviesgift
6,5	laag	Adviesgift Zwavel S 0,15

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 m<sup>2</sup> per jaar

P-AL	P-PAE (plant beschikbaar)	Adviesgift
70	8	Adviesgift fosfaat P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0,00

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 m<sup>2</sup> per jaar

K-Getal	K-PAE (plant beschikbaar)	Adviesgift
21	40	Adviesgift Kali K <sub>2</sub> O 1,5

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 sterk 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 m<sup>2</sup> per jaar

Magnesium (plant beschikbaar)	Adviesgift
110	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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 <sub>2</sub> , CFA		
Kalium, K-HCL	Em. ICP-OES (ACG011)	Organische stof	Em. gloeiverlies (ACG005)
K-getal	Afgeleide waarde	Klei-humuscomplex CEC	Em, extractie; WV-NH <sub>4</sub> 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