

Bemestingsonderzoek
Sportveld/golfterrein
CTO Trainingsh OudeAmstel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Rien Roestenburg: 0652002152
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8484155

Newae BV
Jeroen van de Ven
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
806125/004498291 01-10-2018 18-10-2018

17 NW57801

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	Waardeschaal				
				laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4440	4690 - 6850				
	C/N-ratio		12	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	75	25 - 45				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	970	845 - 1185				
	C/S-ratio		55	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	17	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	10,1	6,3 - 8,5				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	1015	740 - 1015				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	150	315 - 455				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	180	300 - 475				
Fysisch	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	3980					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	185	105 - 210				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	140	165 - 510				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	135					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	40					
	Zuurgraad (pH)		7,1	5,0 - 5,4				
	Organische stof	%	2,2					
	Koolzure kalk	%	0,4	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	12					
	Zand (>50 µm)	%	83					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	54					
	CEC-bezetting	%	95	> 95				
	Ca-bezetting	%	87	75 - 85				
	Mg-bezetting	%	5,0	6,0 - 10				
K-bezetting	%	2,0	2,0 - 5,0					
Na-bezetting	%	0,7	1,0 - 1,5					
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Vochthoudend vermogen	mm	52						

CTO Trainingsh OudeAmstel

Advies			2019		2020	
in kg per ha per jaar	Gebruik		Reparatiegift	Gewasgift	Reparatiegift	Gewasgift
	Stikstof (N)	Sportvelden	-	34	-	34
	Sulfaat (SO ₃)	Sportvelden	-	23	-	23
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Sportvelden	0	0	0	0
	Kali (K ₂ O)	Sportvelden	-	75	-	75
	Magnesium (MgO)	Sportvelden	-	65	-	-
	Kalk (nw)	Sportvelden	-	0	-	-

Voor de bemonsterde laag is geen bemestingsadvies beschikbaar.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2020 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Bij de N-behoefte is rekening gehouden met het N-leverend vermogen.
Het advies is gebaseerd op een gemiddelde bespelingsintensiteit van circa 240 uur per jaar. Bij een intensievere bespeling kan de N-gift met 10 tot 15% worden verhoogd. Bij een extensievere bespeling kan de N-gift met 20% worden verlaagd.

Fosfaat:

Het fosfaatadvies is opgesplitst in een reparatie- en een gewasgift. De reparatiegift is bedoeld om de bodemtoestand op een hoger niveau te brengen. De gewasgift is gericht op de directe behoefte van het gewas. De gewasgift in de vorm van een direct wateroplosbare fosfaatmeststof geven.

Kali:

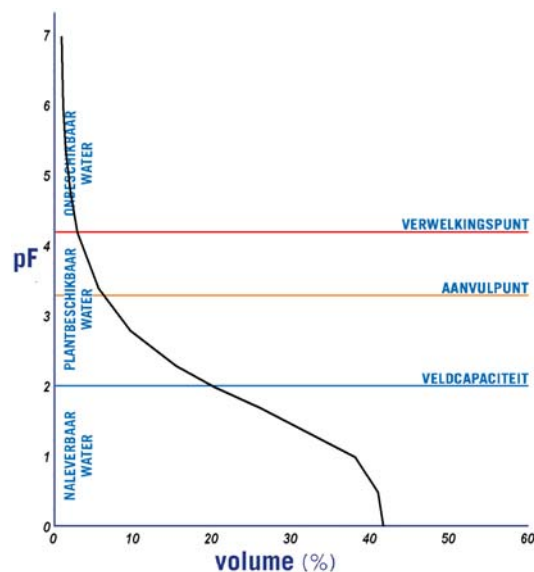
Het K-getal is voor dit perceel 19

Magnesium:

Het beste tijdstip om de bemesting uit te voeren is het voorjaar.

Fysisch	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	1,2	250-355 µm	%	15,7
	2-16 µm	%	1,3	355-500 µm	%	8,5
	16-50 µm	%	2,7	500-1000 µm	%	7,2
	50-63 µm	%	1,8	1000-2000 µm	%	1,3
	63-125 µm	%	14,2	M50 Mediaan	µm	204
	125-180 µm	%	23,5	D60/D10	ratio	3,0
	180-250 µm	%	22,5			

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 52 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

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 6,3 % vocht zit en geef dan 42 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 - 30 cm
 Grondsoort: Dekzand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monsternamen: Rien Roestenburg: 0652002152

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	1050	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	S-totale bodemvoorraad	230	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	P-plantbeschikbaar	2,4	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	P-bodemvoorraad	55	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	35	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	K-bodemvoorraad	1,1	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Ca-bodemvoorraad	47	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Mg-plantbeschikbaar	44	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Mg-bodemvoorraad	2,7	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Na-plantbeschikbaar	32	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Na-bodemvoorraad	0,4	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zuurgraad (pH)	7,1		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390) Q
	Organische stof	2,2	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	C-anorganisch	0,11	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Koolzure kalk	0,4	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Silt (2-50 µm)	12	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zand (>50 µm)	83	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei-humus (CEC)	54	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Granulair			GKL1: Gw NEN 5753 Q

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analysesresultaten.
 Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
 De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aan Eurofins Agro aangeleverde materiaal op 02-10-2018

Bemestingsonderzoek
Sportveld/golfterrein
CTO Veld 2 Oude Amstel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Rien Roestenburg: 0652002152
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8484155

Newae BV
Jeroen van de Ven
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
806128/004498291 01-10-2018 18-10-2018

17 NW57801

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag vrij laag goed vrij hoog hoog				
				laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4890	4560 - 6660				
	C/N-ratio		15	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	65	25 - 45				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1150	820 - 1150				
	C/S-ratio		62	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	18	20 - 30				
Fysisch	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	8,6	6,2 - 8,2				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	970	720 - 985				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	310	310 - 445				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	240	355 - 530				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	5765					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	195	105 - 205				
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	265	215 - 565				
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	165					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	30					
	Zuurgraad (pH)		7,0	5,0 - 5,4				
	Organische stof	%	3,0					
	Koolzure kalk	%	0,6	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	1					
	Silt (2-50 µm)	%	5					
	Zand (>50 µm)	%	90					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	79					
CEC-bezetting	%	98	> 95					
Ca-bezetting	%	89	75 - 85					
Mg-bezetting	%	6,7	6,0 - 10					
K-bezetting	%	1,9	2,0 - 5,0					
Na-bezetting	%	0,4	1,0 - 1,5					
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Vochthoudend vermogen	mm	47						

CTO Veld 2 Oude Amstel

Advies			2019		2020	
in kg per ha per jaar		Gebruik	Reparatiegift	Gewasgift	Reparatiegift	Gewasgift
	Stikstof (N)	Sportvelden	-	56	-	56
	Sulfaat (SO ₃)	Sportvelden	-	20	-	20
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Sportvelden	0	0	0	0
	Kali (K ₂ O)	Sportvelden	-	20	-	20
	Magnesium (MgO)	Sportvelden	-	63	-	-
	Kalk (nw)	Sportvelden	-	0	-	-

Voor de bemonsterde laag is geen bemestingsadvies beschikbaar.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2020 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Bij de N-behoefte is rekening gehouden met het N-leverend vermogen.
Het advies is gebaseerd op een gemiddelde bespelingsintensiteit van circa 240 uur per jaar. Bij een intensievere bespeling kan de N-gift met 10 tot 15% worden verhoogd. Bij een extensievere bespeling kan de N-gift met 20% worden verlaagd.

Fosfaat:

Het fosfaatadvies is opgesplitst in een reparatie- en een gewasgift. De reparatiegift is bedoeld om de bodemtoestand op een hoger niveau te brengen. De gewasgift is gericht op de directe behoefte van het gewas. De gewasgift in de vorm van een direct wateroplosbare fosfaatmeststof geven.

Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 32

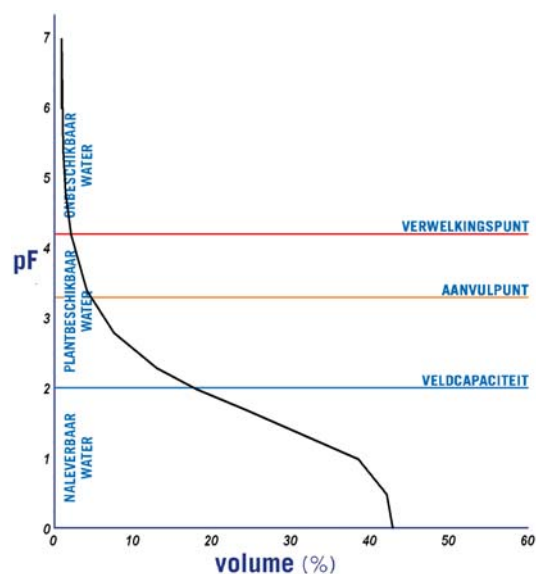
Magnesium:

Het beste tijdstip om de bemesting uit te voeren is het voorjaar.

CTO Veld 2 Oude Amstel

Fysisch	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	1,5	250-355 µm	%	12,3
	2-16 µm	%	1,9	355-500 µm	%	6,2
	16-50 µm	%	2,2	500-1000 µm	%	6,7
	50-63 µm	%	1,7	1000-2000 µm	%	1,9
	63-125 µm	%	14,5	M50 Mediaan	µm	186
	125-180 µm	%	28,8	D60/D10	ratio	2,8
	180-250 µm	%	21,8			

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 47 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

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 4,7 % vocht zit en geef dan 40 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 - 30 cm
 Grondsoort: Dekzand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monsternamen: Rien Roestenburg: 0652002152

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	1190	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	S-totale bodemvoorraad	280	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	P-plantbeschikbaar	2,1	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	P-bodemvoorraad	54	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	75	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	K-bodemvoorraad	1,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Ca-bodemvoorraad	70	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Mg-plantbeschikbaar	47	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Mg-bodemvoorraad	5,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Na-plantbeschikbaar	40	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Na-bodemvoorraad	0,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zuurgraad (pH)	7,0		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390) Q
	Organische stof	3,0	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	C-anorganisch	0,14	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Koolzure kalk	0,6	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei (<2 µm)	1	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Silt (2-50 µm)	5	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zand (>50 µm)	90	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei-humus (CEC)	79	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Granulair			GKL1: Gw NEN 5753 Q

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analysesresultaten.
 Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
 De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aan Eurofins Agro aangeleverde materiaal op 02-10-2018

Pagina: 3
 Totaal aantal pagina's: 3

806128, 18-10-2018



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. M. van den Heuvel, Business Unit Manager. 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 schadelijke gevolgen 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 monsternemings- en/of de analysemethoden.

Bemestingsonderzoek
Sportveld/golfterrein
SVO Veld 2 Oude Amstel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Rien Roestenburg: 0652002152
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8484155

Newae BV
Jeroen van de Ven
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
806127/004498291 01-10-2018 16-10-2018

17 NW57801

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag vrij laag goed vrij hoog hoog					
				laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog	
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3630	4740 - 6920					
	C/N-ratio		13	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	55	25 - 45					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1495	855 - 1195					
	C/S-ratio		31	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	33	20 - 30					
Fysisch	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	10,3	6,4 - 8,5					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	875	745 - 1025					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	130	320 - 460					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	420	315 - 495					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	4280						
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	270	105 - 215					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	300	175 - 530					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	520						
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	40						
	Zuurgraad (pH)		7,0	5,0 - 5,4					
	Organische stof	%	1,9						
	Koolzure kalk	%	1,6	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	< 1						
	Silt (2-50 µm)	%	4						
	Zand (>50 µm)	%	93						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	59						
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	85	75 - 85					
Mg-bezetting	%	9,8	6,0 - 10						
K-bezetting	%	4,2	2,0 - 5,0						
Na-bezetting	%	0,7	1,0 - 1,5						
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0						
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0						
Vochthoudend vermogen	mm	39							

SVO Veld 2 Oude Amstel

Advies			2019		2020	
in kg per ha per jaar		Gebruik	Reparatiegift	Gewasgift	Reparatiegift	Gewasgift
	Stikstof (N)	Sportvelden	-	77	-	77
	Sulfaat (SO ₃)	Sportvelden	-	0	-	0
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Sportvelden	0	0	0	0
	Kali (K ₂ O)	Sportvelden	-	55	-	55
	Magnesium (MgO)	Sportvelden	-	53	-	-
	Kalk (nw)	Sportvelden	-	0	-	-

Voor de bemonsterde laag is geen bemestingsadvies beschikbaar.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2020 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Bij de N-behoefte is rekening gehouden met het N-leverend vermogen.
Het advies is gebaseerd op een gemiddelde bespelingsintensiteit van circa 240 uur per jaar. Bij een intensievere bespeling kan de N-gift met 10 tot 15% worden verhoogd. Bij een extensievere bespeling kan de N-gift met 20% worden verlaagd.

Fosfaat:

Het fosfaatadvies is opgesplitst in een reparatie- en een gewasgift. De reparatiegift is bedoeld om de bodemtoestand op een hoger niveau te brengen. De gewasgift is gericht op de directe behoefte van het gewas. De gewasgift in de vorm van een direct wateroplosbare fosfaatmeststof geven.

Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 16

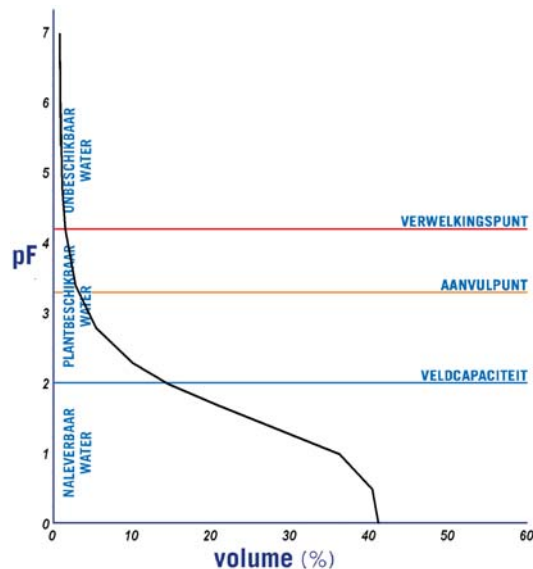
Magnesium:

Het beste tijdstip om de bemesting uit te voeren is het voorjaar.

SVO Veld 2 Oude Amstel

Fysisch	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	1,7	250-355 µm	%	29,2
	2-16 µm	%	1,4	355-500 µm	%	8,1
	16-50 µm	%	2,2	500-1000 µm	%	3,7
	50-63 µm	%	0,5	1000-2000 µm	%	1,0
	63-125 µm	%	5,3	M50 Mediaan	µm	237
	125-180 µm	%	18,4	D60/D10	ratio	2,3
	180-250 µm	%	28,5			

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 39 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

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 3,3 % vocht zit en geef dan 34 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 - 30 cm
 Grondsoort: Dekzand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monsternamen: Rien Roestenburg: 0652002152

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	850	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
resultaten	S-totale bodemvoorraad	350	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	P-plantbeschikbaar	2,4	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	P-bodemvoorraad	47	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	31	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	K-bodemvoorraad	2,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Ca-bodemvoorraad	53	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Mg-plantbeschikbaar	63	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Mg-bodemvoorraad	5,8	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Na-plantbeschikbaar	122	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Na-bodemvoorraad	0,4	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zuurgraad (pH)	7,0		Em: NIRS (TSC®) Q
	Organische stof	1,9	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	C-anorganisch	0,26	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Koolzure kalk	1,6	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei (<2 µm)	< 1	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Silt (2-50 µm)	4	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zand (>50 µm)	93	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei-humus (CEC)	59	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Granulair			GKL1: Gw NEN 5753 Q

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
 De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aan Eurofins Agro aangeleverde materiaal op 02-10-2018

Pagina: 3
 Totaal aantal pagina's: 3

806127, 16-10-2018



Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoordelijkheid van Drs. Ing. M. van den Heuvel, Business Unit Manager. 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 schadelijke gevolgen 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 monsternemings- en/of de analysemethoden.

Bemestingsonderzoek
Sportveld/golfterrein
SVO Veld 3 Oude Amstel

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Rien Roestenburg: 0652002152
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8484155

Newae BV
Jeroen van de Ven
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
806126/004498291 01-10-2018 16-10-2018

17 NW57801

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag vrij laag goed vrij hoog hoog					
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	3690	4710 - 6870					
	C/N-ratio		14	13 - 17					
	N-leverend vermogen	kg N/ha	55	25 - 45					
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1485	850 - 1190					
	C/S-ratio		35	50 - 75					
	S-leverend vermogen	kg S/ha	31	20 - 30					
Fysisch	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	11,5	6,4 - 8,5					
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	780	740 - 1020					
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	180	320 - 460					
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	530	330 - 505					
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	4760						
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	210	105 - 210					
	Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	285	190 - 545					
	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	595						
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	50						
	Zuurgraad (pH)		7,4	5,0 - 5,4					
	Organische stof	%	2,1						
	Koolzure kalk	%	2,1	2,0 - 3,0					
	Klei (<2 µm)	%	1						
	Silt (2-50 µm)	%	8						
	Zand (>50 µm)	%	87						
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	65						
	CEC-bezetting	%	100	> 95					
	Ca-bezetting	%	86	75 - 85					
Mg-bezetting	%	8,5	6,0 - 10						
K-bezetting	%	4,9	2,0 - 5,0						
Na-bezetting	%	0,8	1,0 - 1,5						
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0						
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0						
Vochthoudend vermogen	mm	48							

SVO Veld 3 Oude Amstel

Advies			2019		2020	
in kg per ha per jaar		Gebruik	Reparatiegift	Gewasgift	Reparatiegift	Gewasgift
	Stikstof (N)	Sportvelden	-	77	-	77
	Sulfaat (SO ₃)	Sportvelden	-	0	-	0
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Sportvelden	0	0	0	0
	Kali (K ₂ O)	Sportvelden	-	35	-	35
	Magnesium (MgO)	Sportvelden	-	61	-	-
	Kalk (nw)	Sportvelden	-	0	-	-

Voor de bemonsterde laag is geen bemestingsadvies beschikbaar.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2020 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Bij de N-behoefte is rekening gehouden met het N-leverend vermogen.
Het advies is gebaseerd op een gemiddelde bespelingsintensiteit van circa 240 uur per jaar. Bij een intensievere bespeling kan de N-gift met 10 tot 15% worden verhoogd. Bij een extensievere bespeling kan de N-gift met 20% worden verlaagd.

Fosfaat:

Het fosfaatadvies is opgesplitst in een reparatie- en een gewasgift. De reparatiegift is bedoeld om de bodemtoestand op een hoger niveau te brengen. De gewasgift is gericht op de directe behoefte van het gewas. De gewasgift in de vorm van een direct wateroplosbare fosfaatmeststof geven.

Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 19

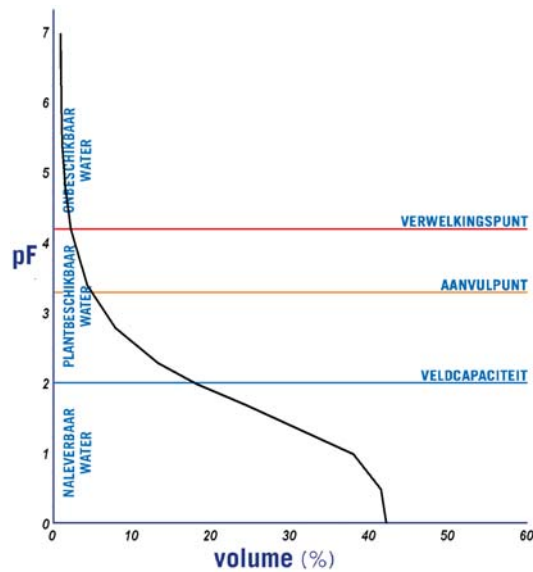
Magnesium:

Het beste tijdstip om de bemesting uit te voeren is het voorjaar.

SVO Veld 3 Oude Amstel

Fysisch	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	1,2	250-355 µm	%	27,1
	2-16 µm	%	1,3	355-500 µm	%	8,0
	16-50 µm	%	2,2	500-1000 µm	%	3,0
	50-63 µm	%	0,5	1000-2000 µm	%	0,4
	63-125 µm	%	6,6	M50 Mediaan	µm	227
	125-180 µm	%	21,5	D60/D10	ratio	2,3
	180-250 µm	%	28,3			

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 48 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

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 4,9 % vocht zit en geef dan 40 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 - 30 cm
 Grondsoort: Dekzand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monsternamen: Rien Roestenburg: 0652002152

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	870	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	S-totale bodemvoorraad	350	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	P-plantbeschikbaar	2,7	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	P-bodemvoorraad	42	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	42	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	K-bodemvoorraad	3,2	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Ca-bodemvoorraad	57	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Mg-plantbeschikbaar	50	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Mg-bodemvoorraad	5,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Na-plantbeschikbaar	140	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Na-bodemvoorraad	0,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zuurgraad (pH)	7,4		Em: NIRS (TSC®) Q
	Organische stof	2,1	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	C-anorganisch	0,33	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Koolzure kalk	2,1	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei (<2 µm)	1	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Silt (2-50 µm)	8	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zand (>50 µm)	87	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei-humus (CEC)	65	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Granulair			GKL1: Gw NEN 5753 Q

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analysesresultaten.
 Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
 De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aan Eurofins Agro aangeleverde materiaal op 02-10-2018

Bemestingsonderzoek
Sportveld/golfterrein
SVO Wet RAVeld 5 OudeAmst

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Rien Roestenburg: 0652002152
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 8484155

Newae BV
Jeroen van de Ven
Postbus 501
5460 AM VEGHEL

Onderzoek Onderzoek-/ordernr: Datum monstername: Datum verslag:
806124/004498291 01-10-2018 18-10-2018

17 NW57801

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag vrij laag goed vrij hoog hoog				
				laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	4680	4680 - 6820				
	C/N-ratio		12	13 - 17				
	N-leverend vermogen	kg N/ha	75	25 - 45				
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1265	840 - 1180				
	C/S-ratio		44	50 - 75				
	S-leverend vermogen	kg S/ha	24	20 - 30				
	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	7,2	6,3 - 8,4				
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	955	735 - 1010				
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	215	315 - 455				
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	165	300 - 470				
	Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	3970					
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	175	105 - 210				
Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	270	165 - 510					
Fysisch	Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	390					
	Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	50					
	Zuurgraad (pH)		7,1	5,0 - 5,4				
	Organische stof	%	2,3					
	Koolzure kalk	%	0,3	2,0 - 3,0				
	Klei (<2 µm)	%	2					
	Silt (2-50 µm)	%	2					
	Zand (>50 µm)	%	93					
	Klei-humus (CEC)	mmol+/kg	54	> 95				
	CEC-bezetting	%	100	75 - 85				
	Ca-bezetting	%	87	6,0 - 10				
	Mg-bezetting	%	9,8	2,0 - 5,0				
K-bezetting	%	1,9	1,0 - 1,5					
Na-bezetting	%	0,9	< 1,0					
H-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Al-bezetting	%	< 0,1	< 1,0					
Vochthoudend vermogen	mm	35						

SVO Wet RAVeld 5 OudeAmst

Advies			2019		2020	
in kg per ha per jaar		Gebruik	Reparatiegift	Gewasgift	Reparatiegift	Gewasgift
	Stikstof (N)	Sportvelden	-	34	-	34
	Sulfaat (SO ₃)	Sportvelden	-	0	-	0
	Fosfaat (P ₂ O ₅)	Sportvelden	0	5	0	5
	Kali (K ₂ O)	Sportvelden	-	55	-	55
	Magnesium (MgO)	Sportvelden	-	66	-	-
	Kalk (nw)	Sportvelden	-	0	-	-

Voor de bemonsterde laag is geen bemestingsadvies beschikbaar.

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2020 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Bij de N-behoefte is rekening gehouden met het N-leverend vermogen.
Het advies is gebaseerd op een gemiddelde bespelingsintensiteit van circa 240 uur per jaar. Bij een intensievere bespeling kan de N-gift met 10 tot 15% worden verhoogd. Bij een extensievere bespeling kan de N-gift met 20% worden verlaagd.

Fosfaat:

Het fosfaatadvies is opgesplitst in een reparatie- en een gewasgift. De reparatiegift is bedoeld om de bodemtoestand op een hoger niveau te brengen. De gewasgift is gericht op de directe behoefte van het gewas. De gewasgift in de vorm van een direct wateroplosbare fosfaatmeststof geven.

Kali:

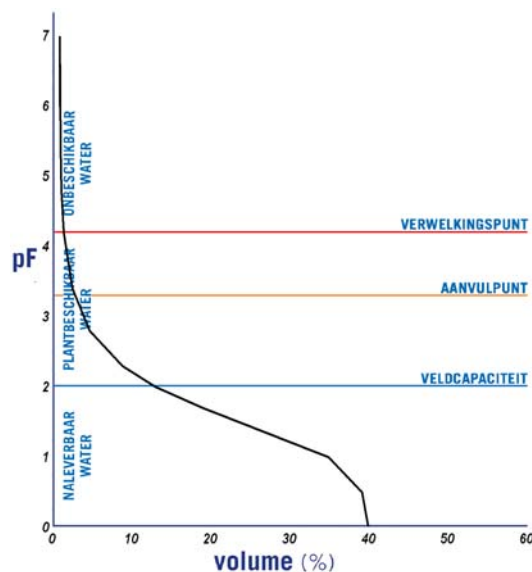
Het K-getal is voor dit perceel 24

Magnesium:

Het beste tijdstip om de bemesting uit te voeren is het voorjaar.

Fysisch	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat	Korrelgrootte	Eenheid	Resultaat
weergegeven in de minerale delen (granulair).	0-2 µm	%	0,9	250-355 µm	%	21,0
	2-16 µm	%	1,3	355-500 µm	%	11,0
	16-50 µm	%	0,6	500-1000 µm	%	9,3
	50-63 µm	%	1,2	1000-2000 µm	%	3,0
	63-125 µm	%	8,8	M50 Mediaan	µm	237
	125-180 µm	%	20,0	D60/D10	ratio	2,6
	180-250 µm	%	23,2			

Figuur: Waterretentiecurve



De hoeveelheid plant beschikbaar water in de bemonsterde laag is 35 mm, dit is wat u maximaal zou moeten beregenen. Alles wat u meer geeft spoelt af van het perceel of zakt naar diepere lagen.

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 2,8 % 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 - 30 cm
 Grondsoort: Dekzand
 Monster genomen door: Afgehaald van depot
 Contactpersoon monsternamen: Rien Roestenburg: 0652002152

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode	Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse resultaten	N-totale bodemvoorraad	1110	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	S-totale bodemvoorraad	300	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	P-plantbeschikbaar	1,7	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	P-bodemvoorraad	52	mg P ₂ O ₅ /100 g	PAL1: Gw NEN 5793 Q
	K-plantbeschikbaar	51	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	K-bodemvoorraad	1,0	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Ca-bodemvoorraad	56	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Mg-plantbeschikbaar	42	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Mg-bodemvoorraad	5,3	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Na-plantbeschikbaar	92	mg Na/kg	Em: CCL3(PAE®) Q
	Na-bodemvoorraad	0,5	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zuurgraad (pH)	7,1		Em:PHC3(Gw NEN ISO 10390) Q
	Organische stof	2,3	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	C-anorganisch	0,10	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Koolzure kalk	0,3	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei (<2 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Silt (2-50 µm)	2	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Zand (>50 µm)	93	%	Em: NIRS (TSC®) Q
	Klei-humus (CEC)	54	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®) Q
	Granulair			GKL1: Gw NEN 5753 Q

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

Q Methode geaccrediteerd door RvA
 Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
 Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monsternamen en analyse uitgevoerd.
 De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aan Eurofins Agro aangeleverde materiaal op 02-10-2018

