

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top	
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Effective from: 23.10.2026	

- 1) Toelichting
- 2) Beschrijving toegepaste methode
 - 2.1) Monsterneming
 - 2.2) Analyse
- 3) Interne informatie Eurofins Agro
 - 3.1) [Link naar download locatie op de website](#)
- 4) Wijzigingen

1) Toelichting

Kolom "[Omschrijving op rapport](#)"

Op het rapport is kort aangegeven met welke methode de gerapporteerde resultaten zijn verkregen. In dit document is daar een nadere toelichting op gegeven.

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.

Op het rapport is met een Q aangegeven of de monsterneming en/of analyse onder accreditatie zijn uitgevoerd.

Kolom "[beschrijving toegepaste methode](#)";

In deze kolom staat het principe van de methode in het kort aangegeven. Indien daar een referentie bij staat is de werkwijze *conform* (zelfde matrix, werkwijze en prestatiekenmerken) of *gelijkwaardig aan* (zelfde matrix, vergelijkbare werkwijze en zelfde prestatiekenmerken) aan beschreven in de referentie methode.

Verwijzingen naar referentie methoden die tussen haken () zijn geplaatst, zijn alleen informatief. Dat wil zeggen; de werkwijze en/of prestatiekenmerken is minimaal gebaseerd op deze referentie methode maar er kan en mag niet officieel naar deze methode worden verwezen omdat niet wordt voldaan aan alle eisen om *conform* of *gelijkwaardig aan* te zijn.

Op verzoek wordt aan klanten onderstaande informatie inclusief de prestatie kenmerken verstrekt.

Een geprint exemplaar van dit document is alleen geldig op moment van afdruk. Vraag steeds een actueel document op.

2) Beschrijving toegepaste methode

De beschreven methoden in dit document zijn geldig voor de monstermatrix; grond c.q. bodem, daaronder vallen ook kas en potgronden.

2.1) Monsterneming

matrix c.q. doel onderzoek	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode
Bemesting AT	volgens Eurofins Agro standaard MIN 1000 BE	MIN 1000; eigen Eurofins Agro methode; 40 steken 25 cm volgens W strategie (VLAREL erkend)
Bemesting AT, boomteelt tuinen/openbaar groen	volgens Eurofins Agro standaard MIN 1000	MIN 1000; eigen Eurofins Agro methode, (conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (URM) bijlage L, sectie 1 en 2 (behorende bij de artikelen 27b en 103a)); 40 steken 25 cm volgens W strategie
Bemesting bodemcheck	volgens Eurofins Agro standaard MIN 4020	MIN 4020; eigen Eurofins Agro methode, W patroon, 40 steken 30 cm
Bemesting Fruitteelt	volgens Eurofins Agro standaard MIN 1010	MIN 1010; eigen Eurofins Agro methode, 40 steken volgens W strategie
Bemesting Gewascheck	volgens Eurofins Agro standaard PLA 1030	PLA-1030 eigen Eurofins Agro methode; op 30 plekken plantblad monsters volgens W patroon
Bemesting Grasland	volgens Eurofins Agro standaard MIN 2000	MIN 2000; eigen Eurofins Agro methode, (conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (URM) bijlage L, sectie 1 en 2 (behorende bij de artikelen 27b en 103a)) 40 steken, 10 cm volgens W strategie
Bemesting laan- en parkbomen	volgens Eurofins	MIN 4010; eigen Eurofins Agro methode, 10 m

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top
	Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
		Agro standaard MIN 4010	boorsel verdeeld over de plantgaten	
Bemesting sportvelden en golfbanen		volgens Eurofins Agro standaard MIN 4000	MIN 4000; eigen Eurofins Agro methode, (conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (URM) bijlage L, sectie 1 en 2 (behorende bij de artikelen 27b en 103a)); 40 steken volgens W strategie	
Bemesting stikstofonderzoek		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1020	MIN 1020; eigen Eurofins Agro methode, 40 steken volgens W strategie	
Bemonstering BAM en BOC		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1020 BE	MIN 1020 BE Conform BAM deel1-01 Bodem Bemonstering en BOC versie 2.1, 0-30 cm, 30-60 cm, 60-90 cm zigzag of kruisverband strategie (VLAREL erkend)	
Bijmestmonitor		volgens Eurofins Agro standaard DIV 2410	DIV 2410; eigen Eurofins Agro methode, zowel MIN 4020; eigen Eurofins Agro methode, W patroon, 40 steken 30 cm als PLA-3480 eigen Eurofins Agro methode; 30 plantdeel monsters volgens W patroon	
Bodem bouwland en grasland meststoffenwet		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1520	MIN 1520; conform Uitvoeringsregeling gebruik meststoffen Bijlage A 1 Bemonsteren van de bodem	
Bouwland-Grasland; vaststellen mogelijkheid tot P-reparatie		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1030	MIN 1030; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (URM) bijlage L, sectie 1 en 2 (behorende bij de artikelen 27b en 103a); gestratificeerde aselecte steekproefmethode, minimaal 23 steken	
CC-NL project		volgens Eurofins Agro standaard MNI-1015	MNI-1015; eigen Eurofins Agro methode, op vooraf vastgestelde plaatsen 0-30 en 30-100 cm monster	
Granulair onderzoek		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1060	MIN 1060; eigen Eurofins Agro methode, 40 steken volgens W strategie	
Grondhopen		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1530	MIN 1530; eigen Eurofins Agro methode, 10 m boorsel verdeeld over de grondhoop	
Micro-organismen bodem		volgens Eurofins Agro standaard MIN 1311	MIN 1311; eigen Eurofins Agro methode, W patroon, 20 steken 30 cm	
Soil Carbo Check		volgens Eurofins Agro standaard MNI-09	MIN 09; eigen Eurofins Agro methode, W patroon, 40 steken 30 cm	
Stikstof lagenbemonstering		volgens Eurofins Agro standaard MNI-16	MNI-16; eigen Eurofins Agro methode, resp 40, 20 en 10 steken volgens W patroon in de lagen 0-30, 30-60, 60-90	

2.2) Analyse

parameter	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode
? B-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES
? Ca-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES
? Cu-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top  Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				
? K-bodemvoorraad	Em; PAL2	AES eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES		
? Mg-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES		
? Mn-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES		
? Na-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES		
? P-bodemvoorraad	Em; PAL2	eigen methode PAL2, Opwerking; eigen methode extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; eigen methode (NEN 6966) ICP-AES		
? (methyl)indole	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? Acetyl+Formyl/Lignine	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? alkylbenzeen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C11-C18 alifaten	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C11-C18 alifaten/somalifaten	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C20-C25 alifaten	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C25-C29 alkenen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C25-C33 alifaten/somalifaten	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C27-C33 alkanen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C3-G/somG	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C3-S/somS	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C-bijna beschikbaar	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; -, Meting; berekening als verschil andere fracties		
? C-direct beschikbaar	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; eigen methode extractie met water op kamertemperatuur en heet, Meting; eigen methode IR spectrometrie		

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top 
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				
? cellulose-A	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? cellulose-B	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? chitine	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? chitosan	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? C-voorraad	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; eigen methode extractie met water op kamertemperatuur en heet, Meting; eigen methode IR spectrometrie		
? eiwit	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? G+s/Lignine	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? guaiacolen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? indene/4vinylguaiacol	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? levogroep	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? lignine	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? Lignine/Levogroep	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? methylketon	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? N-bijna beschikbaar	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; -, Meting; berekening als verschil andere fracties		
? N-direct beschikbaar	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; eigen methode extractie met water op kamertemperatuur en heet, Meting; eigen methode thermische weerstand		
? N-voorraad	Em: HWCN1	HWCN1, Opwerking; eigen methode extractie met water op kamertemperatuur en heet, Meting; eigen methode thermische weerstand		
? PAH-A	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? PAH-B	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? phenolen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top
	Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
? Som vocht + org stof	Em; GLV2	GLV2, Opwerking; eigen methode (NEN 5754) verassen bij 550 °C, Meting; eigen methode gravimetrie		
? somS/somG	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? syringolen	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? Vinyl/Lignine	Em: PYRO1	eigen methode PYRO1, Opwerking; eigen methode zuurstofloos verbranden, Meting; eigen methode GCMS meting		
? Zuurgraad (pH)	Em: PHW6	eigen methode PHW6, Opwerking; eigen methode extract in water 1:5 v/v, Meting; conform ISO 10390 potentiometrie		
? Zuurgraad (pH)	Em: PHW7	eigen methode PHW7, Opwerking; eigen methode extract in water 1:2,5 v/v, Meting; conform ISO 10390 potentiometrie		
Actinomyceten	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
Al-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES		
Al-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
aluminium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)		
Aluminium (P-verzadiging)	OXZ8: Cf NEN 5776	OXZ8, Opwerking; conform NEN 5776 extractie d.m.v. oxaalzuuroplossing (schudden, filteren en centrifugeren), Meting; conform NEN 5776 ICP-AES		
Aluminium (P-verzadiging)	OXZ8B: Cf BAM deel 1/08	OXZ8B, Opwerking; volgens BAM/deel 1/08 oplossen in oxaalzuuroplossing, Meting; volgens BAM/deel1/08 ICP-AES (VLAREL erkend)		
Ammonium-N	Em: NCC3	eigen methode NCC3, Opwerking; eigen methode extract in 0,01M CaCl2 1:10, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie		
Ammonium-N	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie		
Ammonium-N	KCL1: Cf BAM/1/07	KCL1, Opwerking; conform BAM deel 1/07 extractie met KCL oplossing 1:5 m/v, Meting; conform BAM deel 1/07 en NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie (VLAREL erkend)		
Arbusculaire Mycorrhiza	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
arseen	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)		
Arseen (As)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS		
As-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met		

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top	
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Effective from: 23.10.2026	
		0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Bacteriële biomassa	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie			
Bacteriële biomassa C	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS			
Borium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
B-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Ca-bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = CALU)			
Ca-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES			
cadmium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)			
Cadmium (Cd)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
C-anorganisch	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = CAN8)			
C-anorganisch	Cf NEN 15936:2012/BOC 2.1	TOCB, Opwerking; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 oxidatie na behandelen met zuur, Meting; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 NDIR-spectrometrie (VLAREL erkend)			
C-anorganisch	CAN8: Cf NEN-15936	CAN8, Opwerking; eigen methode inwegen gemalen materiaal, Meting; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 elementair			
Ca-plantbeschikbaar	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie			
Cd-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Chloride	Em: WTR9	eigen methode WTR9, Opwerking; eigen methode extractie 1: 5 m/V met demi water, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie			
chrom	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)			
Chroom (Cr)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
Co-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met			

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				
		0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
C-organisch	Em: COR6	eigen methode COR6, Opwerking; eigen methode (Dumas): verbranding met overmaat O2, Meting; eigen methode IR-spectrometrie (NEN-EN 15936)		
C-organisch	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = COR6)		
C-organisch	TOCB; Cf NEN 15936:2012/BOC 2.1	TOCB, Opwerking; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 , Meting; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 berekend uit totaal koofstof en totaal anorganisch koolstof (VLAREL erkend)		
C-Oxideerbaar	Em POXC	eigen methode POXC, Opwerking; eigen methode oxideren met kaliumpermanganaat, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie		
Cr-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
C-totaal	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas: verbranding met overmaat O2, Meting; eigen methode IR spectrometrie (EN15936 en CMA/2/II/A.7)		
C-totaal	Cf NEN 15936:2012/BOC 2.1	TOCB, Opwerking; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 principe van Dumas: verbranding met overmaat O2, Meting; conform NEN-EN-ISO 15936 en CMA\2\II\A.7 NDIR-spectrometrie (VLAREL erkend)		
Cu-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
Droge grond	DST4: Cf BAM/1/03	DST4, Opwerking; conform BAM/deel 1/03 mengen en submonsternen, Meting; conform BAM/deel 1/03 gravimetrie (VLAREL erkend)		
Droge stof	Em: DST7	eigen methode DST7, Opwerking; eigen methode drogen bij 105°C , Meting; eigen methode (NEN-EN 15934) gravimetrie		
droge stof	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie		
Fe-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES		
Fe-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
fosfor	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)		
Fosfor	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie		
Fosfor (P-verzadiging)	OXZ8: Cf NEN 5776	OXZ8, Opwerking; conform NEN 5776 extractie d.m.v. oxaalzuuroplossing (schudden, filtreen en centrifugeren), Meting; conform NEN 5776 ICP-AES		
Fosfor (P-verzadiging)	OXZ8B: Cf BAM deel 1/08	OXZ8B, Opwerking; volgens BAM/deel 1/08 oplossen in oxaalzuuroplossing, Meting; volgens BAM/deel1/08 ICP-AES (VLAREL erkend)		

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top
	Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Geleidingsvermogen	Em: WTR9	eigen methode WTR9, Opwerking; eigen methode extractie 1: 5 m/v met demi water, Meting; eigen methode conductometrie		
Gram negatief	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
Gram positief	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
Granulaire fracties	GKL1: Gw NEN 5753	GKL1, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5753 verwijderen organisch materiaal en zouten, via pipetteren bepalen fracties < 2 µm, < 16 µm en < 50 µm, via zeven bepalen fracties 63-125-180-250-355-500-1000-2000 µm, Meting; gelijkwaardig aan NEN 5753 gravimetrie		
Granulaire fracties	GKL1B: Cf BOC versie 2.1	GKL1B, Opwerking; conform BOC versie 2.1 verwijderen organisch materiaal en zouten, via pipetteren bepalen fracties < 2 µm, en 2- 50 µm, via zeven bepalen fractie 50-2000 µm, Meting; conform BOC versie 2.1 gravimetrie (VLAREL erkend)		
Ijzer	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS		
Ijzer (P-verzadiging)	OXZ8: Cf NEN 5776	OXZ8, Opwerking; conform NEN 5776 extractie d.m.v. oxaalzuuroplossing (schudden, filteren en centrifugeren), Meting; conform NEN 5776 ICP-AES		
Ijzer (P-verzadiging)	OXZ8B: Cf BAM deel 1/08	OXZ8B, Opwerking; volgens BAM/deel 1/08 oplossen in oxaalzuuroplossing, Meting; volgens BAM/deel1/08 ICP-AES (VLAREL erkend)		
Kalium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS		
K-bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = KALU)		
K-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES		
Klei (<2 µm)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = LUT2)		
Klei (<2 µm)	LUT2: Gw NEN 5753	LUT2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5753 verwijderen organisch materiaal en zouten, Meting; gelijkwaardig aan NEN 5753 dichtheidsmeting, sinds 1-9-2026 pipetmethode gravimetrisch		
Klei-humus (CEC)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = CECU)		
Klei-humus (CEC)	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) DA spectrofotometrie		
Kobalt	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS		

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top	
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026	Effective from: 23.10.2026
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL					
Koolzure kalk	Cf NEN 15936:2012/BOC 2.1	TOCB, Opwerking; n.v.t., Meting; conform berekening vanuit anorganisch koolstof			
Koolzure kalk	afgeleide waarde	CAN8, Opwerking; eigen methode inwegen gemalen materiaal, Meting; berekening vanuit anorganisch koolstof			
Koper	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
Koper (Cu)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
K-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Kwik (Hg)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
lood	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)			
Lood (Pb)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
Lutum	LUT2: Gw NEN 5753	LUT2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5753 verwijderen organisch materiaal en zouten, Meting; gelijkwaardig aan NEN 5753 dichtheidsmeting, sinds 1-9-2026 pipetmethode gravimetrisch			
Magnesium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
Mangaan	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
Mg-bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode =MAGU)			
Mg-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES			
Mg-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Microbiële activiteit	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = BFI)			
Microbiële biomassa	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS			
Microbiële biomassa	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie			
Microbiële biomassa C	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met			

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top 
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL					
		chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS			
Mn-bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = MANU)			
Mn-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES			
Mn-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Molybdeen	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
Mo-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Na-bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = NATU)			
Na-bodemvoorraad	Em: CECU	eigen methode CECU, Opwerking; eigen methode (ISO 23470) extractie met kobalthexamine trichloride-oplossing Cohex, Meting; eigen methode (ISO 23470) ICP-AES			
Na-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Natrium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS			
nikkel	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)			
Nikkel (Ni)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS			
Ni-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)			
Nitraat-N	Em: NCC3	eigen methode NCC3, Opwerking; eigen methode extract in 0,01M CaCl ₂ 1:10, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie			
Nitraat-N	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie			
Nitraat-N	KCL1: Cf BAM/1/04	KCL1, Opwerking; conform BAM deel 1/04 extractie met KCL oplossing 1:5 m/v, Meting; conform BAM deel 1/04 en NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie (VLAREL erkend)			
N-totale bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = NTT3)			
N-totale bodemvoorraad	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas:			

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				
		verbranding met overmaat O ₂ , Meting; eigen methode thermische weerstand (EN-16168)		
Org stof	Em:VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie		
Organische stof	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = GLV1, COR6)		
Organische stof	Berekende waarde	TOCB, Opwerking; , Meting; berekend uit C-organisch		
Organische stof	GLV1: Gw NEN 5754	GLV1, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5754 verassen bij 550 °C , Meting; gelijkwaardig aan NEN 5754 gravimetrie		
Overige schimmels	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
Palpatie (grondsoort)	TXT1B: Cf BOC versie 2.1	TXT1B, Opwerking; conform BOC versie 2.1 handmatig verkruiden, eventueel bevochtigen, Meting; conform BOC versie 2.1 organoleptisch (VLAREL erkend)		
P-bodemvoorraad	PAL1: Gw NEN 5793	PAL1, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5793 extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; (gelijkwaardig aan NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie , voorbehandeling; gelijkwaardig aan NEN-EN 16179 (ISO 11464), Totaal; Conform Uitvoeringsreglement Meststoffenwet (URM) Bijlage L sectie 2 en 3 (behorende bij de artikelen 27b en 103a)		
P-bodemvoorraad	PAL1B; Cf NEN 5793:2010/BAM/1/11	PAL1B, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5793 extractie met ammoniumlactaat oplossing 1:20 m/v, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie (VLAREL erkend)		
Pb-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
P-Olsen	POLS; Gw ISO 11263	eigen methode POLS, Opwerking; gelijkwaardig aan ISO-11263 extractie met natriumwaterstofcarbonaat, Meting; gelijkwaardig aan ISO 11263 DA spectrofotometrie		
P-plantbeschikbaar	Em: CCL3 (Gw NEN 15923-1)	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie , voorbehandeling; gelijkwaardig aan NEN-EN 16179 (ISO 11464), Totaal; Conform Uitvoeringsreglement Meststoffenwet (URM) Bijlage L sectie 2 en 3 (behorende bij de artikelen 27b en 103a)		
Protozoa	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS		
P-tot-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
Pw	Em: PWT1:(Cf ISO 15923-1)	eigen methode PWT1, Opwerking; eigen methode extractie met water 1:60 v/v en filtreren, Meting; conform NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie		
Ruw as	Em:VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie		
Ruw Eiwit grond	Em; RPS1	eigen methode RPS1, Opwerking; eigen methode extractie met citraatoplossing, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie		

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek		Level: Top
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				

Schimmel biomassa	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie
Schimmel biomassa C	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS
Selenium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS
Se-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 5704 extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
Silicium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS
Silt (2-50 µm)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie
Si-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
Sn-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
S-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
S-totale bodemvoorraad	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = STT6)
S-totale bodemvoorraad	Em: STT6	eigen methode STT6, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
Temperatuur pH-meting	Em: PHK1B	eigen methode PHK1B, Opwerking; conform NEN-ISO 10390 extract in KCl oplossing 1:5 v/v, Meting; conform NEN-ISO 10390 potentiometrie
tin	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)
Ti-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)
titaan	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve parameter)
Totaal bacteriën	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS
Totaal schimmels	Em: PFLA	PLFA, Opwerking; gelijkwaardig aan NPR-CEN-ISO/TS 29843-1 extractie met chloroform/ethanol, fractie verdeling, Meting; gelijkwaardig aan CEN ISO/TS 29843-2 GCMS
vanadium	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl ₂ 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS (indicatieve

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026 Effective from: 23.10.2026
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				
		parameter)		
Vocht	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = DST7)		
vocht	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie		
voorbehandeling	---	voorbewerking; al naar gelang uit voeren analyses koel bewaren en/of tot luchtdroog drogen bij 40 C en malen, gelijkwaardig aan NEN-EN 16179 (ISO 11464)		
V-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
Zand (>50 µm)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = ZDN1)		
zandfractie	Em; ZND1	eigen methode ZND1, Opwerking; eigen methode (NEN 5753) verwijderen organisch materiaal en zouten, zeven, Meting; eigen methode (NEN 5753) gravimetrie		
Zink	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS		
Zink (Zn)	Em: KNW6 (Cf:6961/Gw:16965)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform NEN 6961 Hotblock onsluiting met koningswater, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16965 ICP-MS		
Zn-plantbeschikbaar	Em: CCL3	eigen methode CCL3, Opwerking; (gelijkwaardig aan NEN 5704) extractie met 0,01M CaCl2 1:10 m/v, Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN-ISO 17294-2)		
Zuurgraad (pH)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NIR7), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17184) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = PHC3)		
Zuurgraad (pH)	Em: PHC2	eigen methode PHC2, Opwerking; eigen methode extract in 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO 10390 potentiometrie		
Zuurgraad (pH)	Em:PHC3(Cf NEN ISO 10390)	eigen methode PHC3, Opwerking; eigen methode (NEN-ISO 10390) extractie met CaCl2-oplossing 1:10 m/v, Meting; conform NEN-ISO 10390 potentiometrie		
Zuurgraad (pH)	PHK1: Cf NEN ISO 10390	PHK1, Opwerking; conform NEN-ISO 10390 extractie met KCl oplossing 1:5 v/v, Meting; conform NEN-ISO 10390 potentiometrie		
Zuurgraad (pH)	PHK1B; Cf NEN 10390:2012/BOC2.1	PHK1B, Opwerking; conform NEN-ISO 10390 extract in KCl oplossing 1:5 v/v, Meting; conform NEN-ISO 10390 potentiometrie (VLAREL erkend)		
Zuurgraad (pH)	Em: PHW4	eigen methode PHW4, Opwerking; eigen methode extract in water 1:5 m/m, Meting; eigen methode potentiometrie		
Zwavel	Em: CCL4	eigen methode CCL4, Opwerking; eigen methode extractie met 0,01M CaCl2 1:2 v/v, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 17294-2) ICP-MS		

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek			Level: Top 
Document number: ALG-DO-21	Editor: RYT3	Responsible: WMQHSE	Version: 5	Approved by: KUY7, R6TC, RYT3 19.10.2026
Document users: WAM, WCS, WDEV, WLS, WMD, WSA, WMALS, WTLALL				Effective from: 23.10.2026

3) Interne informatie Eurofins Agro

Informatie in onderstaande paragrafen is alleen bedoeld voor intern gebruik door Eurofins Agro.

Op verzoek wordt aan klanten onderstaande informatie inclusief de prestatie kenmerken verstrekt. Deze zijn te vinden in bestand [ALG-DO-21A](#)

3.1) Link naar download locatie op de website

Publicatie op

<https://www.eurofins.com/nl-nl/agro-testing/>

als download onder

<https://www.eurofins.com/nl-nl/agro-testing/contact-eurofins-agro-nederland/kwaliteitswaarborging/>

en publicatie op

[Eurofins Agro Testing Netherlands](#)

als download onder

[Quality Assurance](#)

4) Wijzigingen

V5; Omschrijvingen en/of prestatiekenmerken diverse methoden, zie comment in D4 document in [ALG-DO-14](#)

V4; Pres kenmerken diverse methoden, zie comment in D4 document in [ALG-DO-14](#)

Review checklist toegevoegd

V3; - toelichting en opmaak verduidelijkt

- ontbrekende/nieuwe informatie en/of parameters toegevoegd

- gemelde wijzigingen verwerkt

V2; Herziene versie n.a.v. methodewijzigingen sinds voorgaande versie van 27-07-2022

Toevoegen parameters voor België onderzoek

4.1 Review checklist is opgenomen in [ALG-DO-14](#)

[ALG-DO-14 Prestatiekenmerken](#)

[ALG-DO-21A Beschrijving van toegepaste methoden bij grond bemesting en algemeen grond onderzoek inclusief prestatiekenmerken](#)

End of document

Version history

Version	Approval	Revision information	
3	30.10.2024		
4	15.07.2025		
5	19.10.2026		