

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek			Level: Top 
Document number: ALG-DO-24	Editor: Q5MC	Responsible: WMQHS	Version: 3	Approved by: KUY7, R6TC 30.10.2024
Document users: WAM, WCS, WLS, WMD, WDEV, WTLALL				Effective from: 06.11.2024

- 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 eventueel met verwijzing naar een referentie methode.

Verwijzingen naar referentie methoden die tussen haken () zijn geplaatst, zijn alleen informatief.

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 monsternemingen; Vaste en vloeibare mest en verwerkte mestproducten.

2.1) Monsterneming

matrix c.q. doel onderzoek	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode
Fertigarant	volgens Eurofins Agro standaard MNI 69	MNI-69; eigen Eurofins Agro methode, 8 grepen uit kwart partij verdeeld over verschillende diepten
Mest en zuiveringsslib	volgens Eurofins Agro standaard MIN 2090	MIN 2090; eigen Eurofins Agro methode, 10 grepen verdeeld over partij
Vaste mest België	volgens Eurofins Agro standaard VLB-2002-BE	VLB-2002; bemonstering volgens BAM deel 4/01-A Vaste mest
Vaste mest volgens AP06	volgens Eurofins Agro standaard MIN 2070	MIN 2070; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage Ea, behorende bij de artikelen 78d, 78i, 78q en 78u Accreditatieprogramma bemonstering vaste dierlijke meststoffen AP06
Vaste mestproducten	volgens Eurofins Agro standaard VLB-2003-BE	VLB-2003; bemonstering volgens BAM deel 4/01-B Vaste behandelde mest
Vloeibare mest België	volgens Eurofins Agro standaard VLB-2001-BE	VLB-2001; bemonstering volgens BAM deel 3/01 Vloeibare mest
Vloeibare mestproducten	volgens Eurofins Agro standaard VLB-2004-BE	VLB-2004; bemonstering volgens BAM deel 3/01-C Vloeibare behandelde mest

2.2) Analyse

parameter	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek			Level: Top 
Document number: ALG-DO-24	Editor: Q5MC	Responsible: WMQHS	Version: 3	Approved by: KUY7, R6TC 30.10.2024 Effective from: 06.11.2024	
Document users: WAM, WCS, WLS, WMD, WDEV, WTLALL					
Ammoniak- stikstof	EM: AMM5	eigen methode AMM5, Opwerking; eigen methode extractie met water 1:50 m/v, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie			
Ammoniak- stikstof	AMM5B: Cf BAM deel 3/5	AMM5B, Opwerking; conform BAM deel 3/05 extractie met 4 mMol HCL 1:100 m/v, Meting; conform BAM deel 3/05, NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie (VLAREL erkend) vloeibaar			
Ammoniak-stikstof	AMM5B: Cf BAM deel 4/5	AMM5B, Opwerking; conform BAM deel 4/05 extractie met 1 M KCL 1:10 m/v, Meting; conform BAM deel 4/05, NEN-ISO 15923-1 DA spectrofotometrie (VLAREL erkend) vast			
Ammoniak-stikstof	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NRM1), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = AMM5)			
Arseen	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS			
C/N-ratio	afgeleide waarde	berekening, Opwerking; n.v.t., Meting; berekening verhouding koolstof stikstof gehalte			
Cadmium	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS			
Chloride	Em: CHL1	eigen methode CHL1, Opwerking; eigen methode 1:50 extractie met water, Meting; eigen methode spectrofotometrie			
Chroom	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS			
C-totaal	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas: verbranding met overmaat O2, Meting; eigen methode IR spectrometrie (EN15936)			
Droge stof	DST1B: Cf BAM deel 4/03	DST1B, Opwerking; conform BAM/deel 4/03 drogen bij 105°C , Meting; conform BAM/deel 4/03 gravimetrie (VLAREL erkend) vast			
Droge stof	DST3B: Cf BAM deel 3/03	DST3B, Opwerking; conform BAM/deel 3/03 drogen bij 105°C , Meting; conform BAM/deel 3/03 gravimetrie (VLAREL erkend)			
Droge stof	Em: LDS8	eigen methode LDS8, Opwerking; eigen methode (NEN 7431) drogen, Meting; eigen methode (NEN 7431) gravimetrie			
Droge stof	DST3B: Cf BAM deel 3/03	DST3B, Opwerking; conform BAM deel 3/03 drogen bij 105°C , Meting; conform BAM deel 3/03 gravimetrie (VLAREL erkend) vloeibaar			
Droge stof	DST1B: Cf BAM deel 4/03	DST1B, Opwerking; conform BAM deel 4/03 drogen bij 105°C , Meting; conform BAM deel 4/03 gravimetrie (VLAREL erkend)			
Droge stof	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode drogen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie			
Droge stof	Em: VAS3	eigen methode VAS3, Opwerking; eigen methode drogen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie			
Droge stof	TOS1B: Cf BAM deel 3/07	TDS1B/TOS1B, Opwerking; conform BAM deel 3/07 drogen bij 105°C , Meting; conform BAM deel 3/07 gravimetrie			
Droge stof (rest vocht)	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NRM1), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = DST1)			
Fosfaat	P uitgedrukt als P2O5	berekening, Opwerking; n.v.t., Meting; P uitgedrukt als P2O5, factor 2.2900			
Fosfaat (P2O5)	afgeleide waarde	CFA8, Opwerking; destructie met geconcentreerd zwavelzuur,			

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek			Level: Top 
Document number: ALG-DO-24	Editor: Q5MC	Responsible: WMQHS	Version: 3	Approved by: KUY7, R6TC 30.10.2024
Document users: WAM, WCS, WLS, WMD, WDEV, WTLALL				Effective from: 06.11.2024

		Meting; P uitgedrukt als P2O5, factor 2.2900
Fosfor	MEST-OVB + CFA8 cf AP05	CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7435 CF spectrofotometrie, Voorbehandeling vaste mest; conform NEN 7431, Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Fosfor	MEST-OVB + CFA8 cf AP05	CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7435 CF spectrofotometrie, Voorbehandeling drijfmest; conform NEN 7430, Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Fosfor	MEST-OVB-B +CFA8B cf AP05	CFA8B, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7435 CF spectrofotometrie Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Fosfor	MEST-OVB + FOSM cf AP05	FOSM, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7435 DA spectrofotometrie, Voorbehandeling drijfmest; conform NEN 7430, Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Kali	K uitgedrukt als K2O	berekening, Opwerking; n.v.t, Meting; K uitgedrukt als K2O, factor 1.2046
Kalium	Em: CFA8:(Gw NEN 6966)	eigen methode CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 6966 ICP-AES
Kalium	Em: CFA8B (Gw NEN 6966)	eigen methode CFA8B, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig NEN 6966 ICP-AES
Kalium	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NRM1), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = KAL8)
Koper	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS
Kwik	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS
Lood	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS
Magnesia	Mg uitgedrukt als MgO	berekening, Opwerking; n.v.t, Meting; Mg uitgedrukt als MgO, factor 1.6583
Magnesium	Em: CFA8:(Gw NEN 6966)	eigen methode CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 6966 ICP-AES
Natrium	Em: CFA8:(Gw NEN 6966)	eigen methode CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 6966 ICP-AES
Natron	Na uitgedrukt als Na2O	berekening, Opwerking; n.v.t, Meting; Na uitgedrukt als Na2O, factor 1.3480
Nikkel	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS

	Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek			Level: Top
	Document number: ALG-DO-24	Editor: Q5MC	Responsible: WMQHS	Version: 3
Document users: WAM, WCS, WLS, WMD, WDEV, WTLALL				Approved by: KUY7, R6TC 30.10.2024 Effective from: 06.11.2024

Nitraat	Em: NIT1B (Cf:NEN 152923-1)	NIT1B, Opwerking; eigen methode 1:50 m/v extractie (BAM/deel 3/02), Meting; conform NEN-ISO 152923-1 DA spectrofotometrie vloeibaar
Nitraat	Em: NIT1B (Cf:NEN 152923-1)	NIT1B, Opwerking; eigen methode 1:50 m/v extractie (BAM/deel 4/02), Meting; conform NEN-ISO 152923-1 DA spectrofotometrie vast
N-totaal	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas: verbranding met overmaat O2, Meting; eigen methode thermische weerstand (EN-16168)
Opgeloste droge stof	TDS1B: Cf BAM deel 3/07	TDS1B/TOS1B, Opwerking; conform BAM deel 3/07 drogen bij 105°C na filtreren, Meting; conform BAM deel 3/07 gravimetrie
Organische stikstof	afgeleide waarde	berekening, Opwerking; n.v.t., Meting; berekening Stikstof - Ammoniak-stikstof
Organische Stof	Em: NIRS	eigen methode NIRS (NRM1), Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = RAS1)
Organische stof	afgeleide waarde	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; berekening droge stof - ruw as
Organische stof	afgeleide waarde	eigen methode VAS3, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; berekening droge stof - ruw as
P gehalte	FOS9B; Cf BAM deel 3/04	FOS9B, Opwerking; conform BAM deel 3/04 ontsluiting met koningswater, Meting; conform BAM deel 3/04 ICP-AES (ISO 11885) voorbehandeling conform BAM deel 3/01 ((behandelde)vloeibare mest)
P gehalte	FOS9B; Cf BAM deel 3/07	FOS9B, Opwerking; conform BAM deel 3/07 ontsluiting met koningswater, Meting; conform BAM deel 3/07 ICP-AES (WAC/III/B/010) voorbehandeling conform BAM deel 3/07 (vloeibare mest ds <2%)
P gehalte	FOS9B; Cf BAM deel 4/04	FOS9B, Opwerking; conform BAM deel 4/04 ontsluiting met koningswater, Meting; conform BAM deel 3/04 ICP-AES (ISO 11885) voorbehandeling conform BAM deel 3/04 ((behandelde)vaste mest)
Ruw as	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie
Ruw as	Em: VAS3	eigen methode VAS3, Opwerking; eigen methode verassen en wegen, Meting; eigen methode gravimetrie
Stikstof	MEST-OVB + CFA8 cf AP05	CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7434 CF spectrofotometrie, Voorbehandeling vaste mest; conform NEN 7431, Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Stikstof	MEST-OVB + CFA8 cf AP05	CFA8, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7434 CF spectrofotometrie, Voorbehandeling drijfmest; conform NEN 7430, Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Stikstof	MEST-OVB-B +CFA8B cf AP05	CFA8B, Opwerking; conform NEN 7433 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN 7434 CF spectrofotometrie Totaal; conform Uitvoeringsregeling Meststoffenwet: Bijlage H, behorende bij artikel 80b en 81 (AP05)
Stikstof	Em: REW2	eigen methode REW2, Opwerking; eigen methode destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; eigen methode titrimetrie
voorbehandeling	--	Voorbehandeling vaste mest; drogen na toevoegen van wijsteenzuur

		Always check on-line for validity. beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek		Level: Top 
Document number: ALG-DO-24	Editor: Q5MC	Responsible: WMQHS	Version: 3	Approved by: KUY7, R6TC 30.10.2024
Document users: WAM, WCS, WLS, WMD, WDEV, WTLALL				Effective from: 06.11.2024
		en malen (NEN 7431), Voorbehandeling drijfmest; mengen en homogeniseren (NEN 7430)		
Zink	Em:KNW6 (Cf:CSS99025B/027)	eigen methode KNW6, Opwerking; conform CSS 99025B microwave onsluiting met koningswater, Meting; conform CSS 99027 ICP-MS		

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-24A](#)

3.1) Link naar download locatie op de website

Publicatie op www.eurofins-agro.com als download onder

Mest - Eurofins Agro (eurofins-agro.com)

4) Wijzigingen

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

[ALG-DO-24A Beschrijving van toegepaste methoden bij mest onderzoek inclusief prestatiekenmerken](#)

End of document

Version history

Version	Approval	Revision information	
1	27.07.2022		
2	14.12.2023		
3	30.10.2024		