

- 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 monsternemings-; diervoeder, diervoergrondstoffen, enkelvoudige voedermiddelen, land- en tuinbouwgewassen en ruwvoerders.

2.1) Monsterneming

matrix c.q. doel onderzoek	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode
Blad, fruitteelt	volgens Eurofins Agro standaard PLA 1020	PLA 1020; eigen Eurofins Agro methode, over 200 bomen verdeeld een blad inclusief bladsteel
Bladstelen o.a. aardappelsteeltjes	volgens Eurofins Agro standaard PLA 1010	PLA 1010; eigen Eurofins Agro methode, via W patroon op min 60 plaatsen een jong volgroeid blad
Gewasbemonstering	volgens Eurofins Agro standaard PLA 3080	PLA-3080; eigen Eurofins Agro methode, van 20 planten jong volgroeid blad (goede en aangetaste planten gescheiden)
Plantsap	volgens Eurofins Agro standaard MNI 08	MNI-08; eigen Eurofins Agro methode, over min 30 plaatsen verdeeld een blad en/of bladsteel
Residuanalyse groente en fruit	volgens Eurofins Agro standaard PLA 1600	PLA 1600; conform EU regeling 2002/63/EG
Residuanalyse overige planten (delen)	volgens Eurofins Agro standaard PLA 1600	PLA 1600; eigen Eurofins Agro methode, plaatsen evenredig verdeeld (EU regeling 2002/63/EG)
Ruwvoeder-bemonstering, ingekuuld	volgens Eurofins Agro standaard PLA 2310	PLA 2310; eigen Eurofins Agro methode, (Handreiking BEX Bijlage 2, kuil 2-3 boringen, balen 8 boringen)
Ruwvoeder-bemonstering, los gestort	volgens Eurofins Agro standaard PLA 2330	PLA-2330; eigen Eurofins Agro methode, op 4-5 platen verdeeld over partij 1 m boorbuis
Vers gras	volgens Eurofins Agro standaard PLA 2320	PLA-2320; eigen Eurofins Agro methode, op 40 plaatsen volgens W patroon pluk gras
Vloeibare bijproducten + brij	volgens Eurofins Agro standaard VLB 2350	VLB 2350; eigen Eurofins Agro methode, op enkele tappunten deelmonster
Water	volgens Eurofins Agro standaard VLB 2500	VLB 2500; eigen Eurofins Agro methode, tappunt na reinigen en voorspoelen

2.2) Analyse

parameter	omschrijving op rapport	beschrijving van toegepaste methode
-----------	-------------------------	-------------------------------------

%WRE	Always check on-line for validity Em: NIRS	<i>eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (uitwasbare fractie van ruw eiwit)</i>
12propaandiol	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
ADE	Em: ADE1	eigen methode ADE1, Opwerking; eigen methode Kjedaal destructie na verwijderen van in ADF reagens oplosbare bestanddelen, Meting; eigen methode titrimetrie (Acid Detergent onoplosbaar eiwit)
ADF	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Acid Detergent Fibre (referentie methode = ADF1)
ADF	Em: ADF1	eigen methode ADF1, Opwerking; eigen methode koken met ADF reagens, drogen en verassen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 13906) gravimetrie (Acid Detergent Fibre, van Soest, NEN-EN-ISO 13906)
ADL	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Acid Detergent Lignin (referentie methode = ADL1)
ADL	Em: ADL1	eigen methode ADL1, Opwerking; eigen methode koken met ADL reagens, drogen en verassen, Meting; eigen methode gravimetrie (Acid Detergent Lignine, van Soest, NEN-EN-ISO 13906)
Aluminium	Em: SPZ2 & ICP-HSP	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; ICP-AES
Ammoniak	Em: AMM2	eigen methode AMM2, Opwerking; eigen methode extractie met zwak zwavelzuur, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie
ammoniak luchtdroog	Em: AMM2	eigen methode AMM2, Opwerking; eigen methode extractie met zwak zwavelzuur, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie
Ammoniak vers	Em: CFA1	eigen methode CFA1, Opwerking; eigen methode extractie met water 1:9 m/V, Meting; eigen methode (NEN-ISO 15923-1) DA spectrofotometrie
Azijnzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Azijnzuur	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = AZZP)
Azijnzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-LCUV, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode vloeistofchromatografie met ultraviolet detectie
Best.heid zetmeel(%)	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
Bestendig zetmeel(g)	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
Borium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Boterzuur	Em: NIRS	eigen methode Boterzuur, Opwerking; eigen methode , Meting; eigen methode berekening
Boterzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Boterzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-LCUV, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode vloeistofchromatografie met ultraviolet detectie
buffer oplosbaar eiwit	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = BOE1)

Always check on-line for validity		Level:
Buffer-Onoplosbr-Eiwit	Em: BOE1	eigen methode BOE1, Opwerking; eigen methode destructie met geconcentreerd zwavelzuur van niet in buffer opgelost residu, Meting; eigen methode titrimetrie
Butaandiol(som)	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Butanol	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Calcium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Capronzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Chloride	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = CHL1)
Chloride	Em: WTR1	eigen methode WTR1, Opwerking; eigen methode 1:50 extractie met water, Meting; eigen methode spectrofotometrie
C-totaal	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas: verbranding met overmaat O ₂ , Meting; eigen methode IR spectrometrie (EN15936)
Droge stof	Em: GEWAS.OVB	eigen methode GEWAS.OVB, Opwerking; eigen methode drogen bij 60°C, Meting; eigen methode gravimetrie (NEN-EN-ISO 6498)
Droge stof	Em: LDS3	eigen methode GEWAS.OVB, Opwerking; eigen methode drogen bij 60°C, Meting; eigen methode vriesdrogen en wegen
DS	Berekende waarde	eigen methode berekening, Opwerking; n.v.t., Meting; berekening uit aangeleverde luchtdroge stof en gemeten restvocht
DS	Em: DST5	eigen methode DST5, Opwerking; eigen methode drogen bij 103°C, Meting; eigen methode gravimetrie (EEG richtlijn 152/2009)
DS	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode drogen bij 105°C, Meting; eigen methode gravimetrie (NEN 5754)
DS Droge Stof	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = DST5)
eiwit	REW4: Gw VDLUFA 4.4.2	REW4, Opwerking; gelijkwaardig aan VDLUFA methodeboek III, punt 4.4.2 na verwijderen van niet met tannine gebonden eiwit destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5983-2 titrimetrie
eiwit	Em: REW5	REW5, Opwerking; eigen methode na verwijderen van niet met wolframaat gebonden eiwit destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5983-2 titrimetrie
eiwit aan NDF	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = NDE1)
ELOS	Em: ELOS	eigen methode Elos, Opwerking; eigen methode incubatie met pepsine/zouzuur en cellulase, verwijderen opgeloste delen, Meting; eigen methode gravimetrie (Enzym Oplosbare Organische Stof)
Ethanol	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Fosfor	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Fosfor beschikbaar	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie

Fosfor index	Berekende waarde	berekening
Gasproductie GPT	Em: NIRS	eigen methode NIRS , Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
gWRE grafiek	Berekende waarde	berekening
Halfwaardetijd 2e fase GPT	Em: NIRS	eigen methode NIRS , Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
Ijzer	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Iso-boterzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Iso-valeriaanzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Jodium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Kalium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Kat.Anion-Verschil (meq)	Berekende waarde	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode berekening, Meting; eigen methode berekening van Kation Anion Verschil van Na, K, S, Cl (mili equivalent/kg DS)
kdNDF	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
kdOS	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
kdRE	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
Kobalt	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Koper	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Magnesium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Mangaan	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Melkzuur	Em: NIRS	eigen methode NIRS , Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = MKZP)
Melkzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-LCUV, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode vloeistofchromatografie met ultraviolet detectie
Mierenzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-LCUV, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode vloeistofchromatografie met ultraviolet detectie
Molybdeen	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Natrium	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
NDE	Em: NDE1	eigen methode NDE1, Opwerking; eigen methode Kjeldahl destructie na verwijderen van in NDF reagens oplosbare bestanddelen, Meting; eigen methode titrimetrie

NDF	Always check on-line for validity Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Neutral Detergent Fibre (referentie methode = NDF1)
NDF	Em: NDF1	eigen methode NDF1, Opwerking; eigen methode extractie met N-detergent en enzym, Meting; eigen methode gravimetrie (Neutral Detergent Fibre, Van Soest)
NDF van Soest	Em: NDF3	eigen methode NDF3, Opwerking; eigen methode incubatie met penssap en extractie met N-detergent en enzym, Meting; eigen methode gravimetrie
NDFvert.br.hd. (%NDF)	Em: NDF3	eigen methode NDF3, Opwerking; eigen methode incubatie met penssap en extractie met N-detergent en enzym, Meting; eigen methode gravimetrie
NDFvert.br.hd. (% NDF)	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie NDFverteerbaarheid(% NDF)
NH3-fractie	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = AMM1)
NH3-fractie (%RE)	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Ammoniakfractie (% Ruw eiwit totaal) (referentie methode = AMM2)
Nitraat	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = NIT1)
Nitraat	Em: WTR1	eigen methode WTR1, Opwerking; eigen methode 1:50 extractie met water, Meting; eigen methode DA spectrofotometrie (NEN-ISO 15923-1)
N-totaal	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = NTT3)
N-totaal	Em: CNE3	eigen methode CNE3, Opwerking; eigen methode principe van Dumas: verbranding met overmaat O ₂ , Meting; eigen methode thermische weerstand (EN-16168)
OCF	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie onverteerbare celwand fractie (referentie methode = NDF3)
Oplosbr.ruw eiwit(%)	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Oplosbaarheid ruw eiwit (% RE totaal)
Org stof	RAS2: Gw NEN-ISO 5984	RAS2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-ISO 5984 verassen (550°C), Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5984 gravimetrie (EG guideline L54 2009/152)
Org Stof	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = RAS2)
org stof	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen (550°C), Meting; eigen methode gravimetrie (NEN-ISO 5984)
pH	Em: PHW3	eigen methode PHW3, Opwerking; eigen methode extractie met water 1:9 m/V, Meting; eigen methode potentiometrie
pH	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = PHW3)
Propanol	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Propionzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
Propionzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-LCUV, Opwerking; eigen methode

	Always check on-line for validity	Level:
		extractie met water, Meting; eigen methode vloeistofchromatografie met ultraviolet detectie
Ruw as	RAS2: Gw NEN-ISO 5984	RAS2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-ISO 5984 verassen (550°C) , Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5984 gravimetrie (EG guideline L54 2009/152)
Ruw as	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = RAS2)
Ruw as	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode verassen (550°C) , Meting; eigen methode gravimetrie (NEN-ISO 5984)
Ruw celstof	RCS2: Gw NEN-EN-ISO 6865	RCS2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6865 koken met zwavelzuur, residu drogen, verassen, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6865 gravimetrie (EG guideline L54 2009/152)
Ruw celstof	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = RCS2)
Ruw eiwit	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = REW3)
Ruw eiwit	REW3: Gw NEN-ISO 5983-2	REW3, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5983-2 destructie met geconcentreerd zwavelzuur, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO-5983-2 titrimetrie (Kjeldahl, EG guideline L54 2009/152)
Ruw eiwit totaal	Berekende waarde	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie berekening uit gemeten eiwit en gemeten ammoniak
Ruw vet	RVT1: Gw NEN-ISO 6492	RVT1, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-ISO 6492 extractie met petroleumether, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO 6492 gravimetrie (EG guideline L54 2009/152)
Ruw vet	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = RVT1)
Ruw vet (hydr)	RVT2: Gw NEN-ISO 6492	RVT2, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-ISO 6492 na hydrolyse met zoutzuur, extractie met petroleumether, Meting; gelijkwaardig aan NEN-ISO 6492 gravimetrie (EG guideline L54 2009/152)
Seleen	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Suiker	Em: SKR3	eigen methode SKR3, Opwerking; eigen methode extractie met ethanol/water mengsel, Meting; eigen methode CF spectrofotometrie (Luff Schoorl, NEN 3571, EG guideline L54 2009/152)
Suiker	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = SKR3)
Valeriaanzuur	Em: ORG1	eigen methode ORG1-GCFID, Opwerking; eigen methode extractie met water, Meting; eigen methode gaschromatografie met vlamionisatie detectie
VCOS (%OS)	Em: NIRS	eigen methode NIRS , Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = VCCT)
VCOS T+T (%OS)	Em: VCTT	eigen methode VCTT, Opwerking; eigen methode 'in vitro' incubatie met pensvloeistof, Meting; eigen methode gravimetrie (volgens Tilly & Terry)
Vocht	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode =DST5)
vocht	Em: DST5	eigen methode DST5, Opwerking; eigen methode drogen bij 103°C , Meting; eigen methode gravimetrie (EEG richtlijn 152/2009)
Vocht	Em: VAS1	eigen methode VAS1, Opwerking; eigen methode drogen bij 105°C , Meting; eigen methode gravimetrie (NEN 5754)

voorbehandeling	--	voorbewerking; al naar gelang uit voeren analyses koel bewaren en/of tot luchtdroog drogen bij 60 C en malen, gelijkwaardig aan NEN-EN 6498 (NEN 3328)
VOS	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie Verteerbare Organische Stof (referentie methode = VCTT)
Werkelijk eiwit	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie
Zetmeel	ZML3: Gw NEN-EN-ISO 15914	ZML3, Opwerking; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15914 Extratie in DMSO, na verwijdering suikers, enzymatische omzetting, Meting; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15914 DA spectrofotometrie
Zetmeel	Em: NIRS	eigen methode NIRS, Opwerking; eigen methode drogen en malen, Meting; eigen methode (NEN-EN-ISO 12099) nabij infrarood spectrometrie (referentie methode = ZML3)
Zink	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)
Zwavel	Em: SPZ2	eigen methode SPZ2, Opwerking; eigen methode microwave onsluiting met salpeterzuur (NEN-EN 17053), Meting; eigen methode ICP-MS (NEN-EN 17053)

3) Interne informatie Eurofins Agro

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

Op verzoek wordt aan klanten bovenstaande informatie inclusief de prestatie kenmerken verstrekt. Deze zijn te vinden in bestand [ALG-DO-23A](#)

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 Aanvulling en correcties n.a.v. vorige versie. Deze zijn gedetailleerd beschreven als comment in [ALG-DO-14](#)

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

[ALG-DO-14 Prestatiekenmerken](#)

[ALG-DO-23A Beschrijving van toegepaste methoden bij voederwaarde en algemeen gewas onderzoek inclusief prestatiekenmerken](#)

End of document

Version history

Version	Approval	Revision information	
3	30.10.2024		
4	16.07.2025		
5	19.10.2026		

Controlled document