



Technical Specifications

# MI5.5 - Carbon footprint van diervoeder

**Versie NL: 3 maart 2025**



# Inhoudsopgave

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INLEIDING</b>                                                                                         | <b>4</b>  |
| <b>1. SCOPE VAN DIT DOCUMENT</b>                                                                         | <b>5</b>  |
| <b>2. NORMATIEVE VERWIJZINGEN</b>                                                                        | <b>6</b>  |
| <b>3. TERMEN EN DEFINITIES</b>                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>4. SYSTEEMVOORWAARDEN</b>                                                                             | <b>8</b>  |
| <b>5. INPUT VOOR DE CFP-BEREKENINGEN</b>                                                                 | <b>9</b>  |
| 5.1. SAMENSTELLING VAN HET DIERVOEDER                                                                    | 9         |
| 5.2. CFP-GEGEVENS VAN VOEDERINGREDIËNTEN                                                                 | 9         |
| 5.3. HOEVEELHEDEN GEPRODUCEERD MENGVOEDER                                                                | 9         |
| 5.4. ENERGIEVERBRUIK MENGVOEDERPRODUCTIE                                                                 | 10        |
| 5.5. UITGAAND TRANSPORT VAN DIERVOEDER NAAR DE KLANT                                                     | 10        |
| <b>6. DE CFP VAN DIERVOEDER BEREKENEN</b>                                                                | <b>12</b> |
| 6.1. ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR CFP-BEREKENINGEN                                                          | 12        |
| 6.2. SELECTIE VAN DE BEREKENINGSMETHODE VOOR DE CFP VAN MENGVOEDERPRODUCTIE                              | 12        |
| 6.3. VOORWAARDEN VOOR BEDRIJFSSPECIFIEKE CFP BEREKENINGEN                                                | 13        |
| 6.3.1. <i>BEDRIJFSSPECIFIEKE BEREKENINGEN VAN DE CFP VAN DE MENGVOEDERPRODUCTIE</i>                      | 13        |
| 6.3.2. <i>BEDRIJFSSPECIFIEKE BEREKENING VAN DE CFP VAN UITGAAND TRANSPORT</i>                            | 13        |
| 6.4. CFP-BEREKENING MET DE STANDAARD CFP-WAARDE                                                          | 14        |
| 6.4.1. <i>CFP-BEREKENING MET DE STANDAARD CFP-WAARDE VOOR ENERGIE VAN DIERVOEDERPRODUCTIE</i>            | 14        |
| 6.4.2. <i>CFP-BEREKENING MET DE STANDAARD CFP-WAARDE VOOR UITGAAND TRANSPORT VAN DIERVOEDER</i>          | 13        |
| 6.5. CFP-BEREKENING MET DE BEDRIJFSSPECIFIEKE CFP-WAARDE                                                 | 15        |
| 6.5.1. <i>CFP-BEREKENING MET DE BEDRIJFSSPECIFIEKE CFP-WAARDE VOOR ENERGIE VAN DIERVOEDERPRODUCTIE</i>   | 13        |
| 6.5.2. <i>CFP-BEREKENING MET DE BEDRIJFSSPECIFIEKE CFP-WAARDE VOOR UITGAAND TRANSPORT VAN DIERVOEDER</i> | 16        |
| <b>7. AANVULLENDE BEREKENING VAN EMISSIEFACTOREN VOOR METHAANPRODUCTIE VAN DIERVOEDER</b>                | <b>17</b> |
| <b>8. COMPENSATIE VAN DE CFP-LUC-INDICATOR</b>                                                           | <b>18</b> |
| 8.1. HET GEBRUIK VAN SATELLITE-BASED LAND USE CHANGE (SBLC) CREDITS                                      | 18        |
| <b>9. DE KLANT INFORMEREN</b>                                                                            | <b>20</b> |
| <b>APPENDIX I. EMISSIEFACTOREN VOOR METHAANPRODUCTIE</b>                                                 | <b>21</b> |

**APPENDIX II. FORMAT VOOR SBLC-VERIFICATIEVERKLARING ..... 22**

## Inleiding

Dit Markt Initiatief (MI) document is tot stand gekomen in samenwerking tussen partners in de diervoederketen en GMP+ International. Het belangrijkste doel is om mengvoederbedrijven de mogelijkheid te bieden voor de certificering van diervoeder waarvan de carbon footprint (CFP) wordt berekend volgens het 'Protocol CPF berekening Nevedi' (hierna: Nevedi Protocol). Het Nevedi Protocol is bedoeld om de CFP van het geleverde diervoeder aan veehouders te verduidelijken, en daarnaast om melkveehouders inzicht te geven in de methaan emissiefactoren van de aan hen geleverde melkveevoeders.

## 1. Scope van dit document

Dit MI-document bevat de voorwaarden voor de berekening van de CFP van diervoeder en de communicatie ervan naar klanten of derden conform het Nevedi Protocol. Door aan de standaard te voldoen, zorgt het bedrijf voor een correcte implementatie van het Nevedi Protocol. Het geeft geen verklaring over de duurzaamheid van het diervoeder waarvoor de CFP wordt berekend.

Dit MI-document is van toepassing op het GMP+ gecertificeerde mengvoerbedrijf, gevestigd in Nederland, dat diervoeder produceert en levert aan de afnemer.

### Gebruikerstip:

Het Nevedi Protocol is een Nederlands hulpmiddel om de CFP van diervoeder te berekenen. Daarom is de scope van deze standaard beperkt tot Nederlandse bedrijven. In de komende jaren zal deze standaard verder worden ontwikkeld tot een internationaal toepasbare standaard.

## 2. Normatieve verwijzingen

Dit MI-document moet altijd worden gebruikt in combinatie met het Nevedi Protocol en de R5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* die zorgen voor de implementatie van een Feed Responsibility Management System (FRMS). Het gecombineerde gebruik stelt een bedrijf in staat om diervoeder te leveren in overeenstemming met het Nevedi Protocol.

Dit document moet worden gebruikt:

1. naast de GMP+ FSA module;
2. in combinatie met een gelijkwaardige standaard voor voederveiligheid (zie TS1.2 *Inkoop*), of;
3. zonder aanvullende certificering.

### 3. Termen en Definities

Zie F0.2 *Definitielijst*.

## 4. Systeemvoorwaarden

Het bedrijf moet aantonen dat het toegang heeft tot het Nevedi Protocol.

 **Gebruikerstip:**

Een bedrijf kan toegang krijgen tot het Nevedi Protocol door lidmaatschap van Nevedi of door een aparte overeenkomst met Nevedi te sluiten voor het gebruik van het Nevedi Protocol.

Het moet per diercategorie bepalen en documenteren welke voedermiddelen, voedingrediënten en/of mengvoeder onder de scope van deze standaard vallen.

Het bedrijf moet een procedure implementeren die beschrijft hoe het bedrijf de CFP voor diervoeder berekent en de uitkomst communiceert naar klanten en derden en moet ervoor zorgen dat deze procedure voortdurend correct wordt uitgevoerd.

## 5. Input voor de CFP-berekeningen

### 5.1. Samenstelling van het diervoeder

Het bedrijf moet documenteren uit welke ingrediënten het diervoeder is samengesteld.

 **Gebruikerstip:**

Het gebruik van de hulpmiddelen voor receptbeheer kan nuttig zijn bij het bepalen van de samenstelling van het diervoeder.

Het bedrijf moet het gewicht documenteren van elk ingrediënt dat in het diervoeder wordt verwerkt.

### 5.2. CFP-gegevens van voederingsrediënten

Het bedrijf moet de CFP-gegevens die van toepassing zijn op de ingrediënten van het betreffende diervoeder selecteren uit het van toepassing zijnde Nevedi Protocol (zie bijlage 3a en 3b van het Nevedi Protocol).

 **Gebruikerstip:**

Het gebruik van het traceerbaarheidssysteem zoals beschreven in document R5.0 *Feed Management Systems Requirements* kan nuttig zijn voor de selectie van de juiste CFP-gegevens.

Als het bedrijf een ingrediënt gebruikt om mengvoeder te produceren waarvoor geen CFP-gegevens in de database beschikbaar zijn, moet het bedrijf de CFP-gegevens gebruiken van de productgroep waartoe het ingrediënt behoort (zie bijlage 1 van het Nevedi Protocol).

Als het bedrijf een ingrediënt gebruikt om mengvoeder te produceren waarvoor meerdere CFP-gegevens gespecificeerd naar geografische oorsprong beschikbaar zijn in de database, kan het bedrijf de CFP-gegevens gebruiken die van toepassing zijn voor de specifieke geografische oorsprong van het gebruikte ingrediënt.

 **Gebruikerstip:**

Hoofdstuk 6 van het Nevedi Protocol beschrijft hoe het bedrijf moet omgaan met CFP-gegevens die zijn gespecificeerd voor geografische herkomst.

Als het bedrijf geen informatie beschikbaar heeft over de specifieke geografische oorsprong van een voederingsrediënt, moet het bedrijf de CFP-gegevens voor het betreffende ingrediënt zonder geografische oorsprongs aanduiding uit de database selecteren.

### 5.3. Hoeveelheden geproduceerd mengvoeder

Het bedrijf dat ervoor kiest om een bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor mengvoerproductie te berekenen, moet per productielocatie documenteren welke hoeveelheden (in ton) mengvoeder worden geproduceerd en uitgeleverd, onderscheiden naar:

- Diersoort: herkauwer, varken, pluimvee of overig;

- Type mengvoeder: pelletvoeder (inclusief verkruid diervoeder) en meel; en
- Type uitlevering: bulk, in zakken of big-bags.

## 5.4. Energieverbruik mengvoederproductie

Voor de berekening van de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor energie die wordt gebruikt voor diervoederproductie, moet het bedrijf de hoeveelheid energie die wordt gebruikt voor diervoederproductie per productielocatie documenteren. Deze verbruikte energie moet worden onderscheiden naar de volgende energiebronnen:

- Elektriciteit (in kWh)
- Aardgas (in m<sup>3</sup>/MJ/kWh)
- Biogas (in MJ/kWh)
- Biomassa (in MJ/kWh)
- Diesel (in l/MJ/kWh)
- Propaan (in l/MJ/kWh)
- Overige brandstoffen (in MJ)

Voor de gebruikte elektriciteit moet het bedrijf via het stroometiket van de energieleverancier aantonen

- welke bronnen zijn gebruikt om de ingekochte elektriciteit te produceren; en
- het aandeel van elke bron die is gebruikt. Het totale aandeel van alle gebruikte bronnen moet optellen tot 100%.

### Gebruikerstip:

De berekening aan de hand van de standaard CFP-waarde voor energieverbruik bij diervoederproductie wordt beschreven in artikel § 6.4.1 van dit document.

## 5.5. Uitgaand transport van diervoeder naar de klant

Voor de berekening van de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor uitgaand transport moet het bedrijf voor het hele bedrijf (voor alle locaties) documentatie aanleveren over het volgende voor de periode tussen 1 december en 30 november:

- de totale hoeveelheid getransporteerd bulk diervoeder
- het type brandstof (diesel, biodiesel, HVO, LNG, bio-LNG, elektrisch)
- de hoeveelheid verbruikte brandstof
- het type transport (eigen, extern transport, gegevens over brandstofverbruik onbekend)

Het bedrijf moet aantonen dat de totale hoeveelheid getransporteerd bulkvoer, zoals ingevoerd in de tool voor uitgaand transport, ten minste 95% van de totale hoeveelheid verkocht bulkvoer in de administratie van het bedrijf vertegenwoordigt.

### Gebruikerstip:

De berekening aan de hand van de standaard CFP-waarde van uitgaand transport wordt beschreven in artikel § 6.4.2 van dit document.

## 6. De CFP van diervoeder berekenen

### 6.1. Algemene voorwaarden voor CFP-berekeningen

Het bedrijf moet de CFP berekenen in g CO<sub>2</sub>-equivalenten per kg diervoeder.

Het bedrijf moet de CFP berekenen volgens de samenstelling van het betreffende diervoeder.

Het bedrijf dat diervoeder voor melkkoeien en bijbehorend jongvee produceert, moet een aparte berekening maken voor de vier afzonderlijke CFP-indicatoren en voor de totale CFP van het mengvoeder.

#### Gebruikerstip:

De vier indicatoren van de CFP worden beschreven in § 5.1 van het Nevedi Protocol.

### 6.2. Selectie van de berekeningsmethode voor de CFP van mengvoederproductie

Het bedrijf moet uit de volgende lijst kiezen welke methode wordt gebruikt om de CFP voor de mengvoederproductie te bepalen:

1. Berekening van de CFP van diervoeder met de standaard CFP-waarde, of;
2. Berekening van de CFP voor diervoeder met de bedrijfsspecifieke CFP-waarde.

Het bedrijf moet de gekozen berekeningsmethode toepassen op al het geproduceerde mengvoeder.

#### Gebruikerstip:

Het bedrijf kan ervoor kiezen om bedrijfsspecifieke waarden te gebruiken voor de tool voor energieproductie en de standaardwaarden voor de tool voor uitgaand transport of andersom.

Wanneer het bedrijf de eerste methode kiest, moet het bedrijf de CFP van diervoeder berekenen volgens § 6.4. Wanneer het bedrijf de tweede methode kiest, moet het bedrijf de CFP van diervoeder berekenen volgens § 6.5.

#### Gebruikerstip:

De CFP-productietool en de tool voor uitgaand transport zijn geïntegreerd in de Nevedi Integral CFP tool. De gebruikershandleiding is te vinden op het eerste tabblad van de Nevedi Integral CFP tool. Het gebruik van de tool wordt in detail beschreven in hoofdstuk 4 van het Nevedi Protocol.

## 6.3. Voorwaarden voor bedrijfsspecifieke CFP berekeningen

### 6.3.1. Bedrijfsspecifieke berekeningen van de CFP van de mengvoederproductie

Het bedrijf moet de Nevedi energieproductietool gebruiken om een bedrijfsspecifieke berekening van de CFP van de diervoederproductie uit te voeren.

Het bedrijf moet gegevens hebben over de hoeveelheden geproduceerd diervoeder en het energieverbruik voor de productie van diervoeder voor de periode tussen 1 december en 30 november.

#### Gebruikerstip:

De energieleverancier kan pas achteraf vaststellen met welke energiebronnen de geleverde elektriciteit is opgewekt. Het stroometiket dat in een bepaald jaar is verkregen, bevat informatie die van toepassing is op de elektriciteit die in het voorgaande jaar is geleverd.

Het bedrijf moet voor elke diervoedercategorie een specifieke CFP-waarde berekenen volgens de volgende onderverdeling:

- Diersoort: herkauwer, varken, pluimvee of andere;
- Type mengvoeder: pelletvoeder (inclusief verkruid diervoeder) en meel; en
- Uitvoertype: bulk, in zakken of big-bags

Het bedrijf moet de CFP-waarden voor elke diervoedercategorie vóór 31 december berekenen volgens de instructies van het Nevedi Protocol. Het bedrijf gebruikt deze waarden voor de berekeningen van de CFP in het volgende jaar. Als bedrijfsspecifieke gegevens worden gebruikt, moet het bedrijf ook in de daaropvolgende jaren bedrijfsspecifieke gegevens blijven gebruiken.

### 6.3.2. Bedrijfsspecifieke berekening van de CFP van uitgaand transport

Het bedrijf dat ervoor kiest om een bedrijfsspecifieke berekening van de CFP van uitgaand transport uit te voeren, moet dit doen met de tool voor uitgaand transport.

De tool omvat het gebruik van bedrijfsspecifieke waarden voor het transport van mengvoederbedrijf naar veehouder (uitgaand transport).

Als bedrijfsspecifieke gegevens worden gebruikt, moet het bedrijf ook in het volgende jaar bedrijfsspecifieke gegevens blijven gebruiken (zie § 5.5).

Voor eigen transport moet het geregistreerde brandstofverbruik van het bedrijf worden afgestemd op de totaal ingekochte brandstof.

#### Gebruikerstip:

De administratie van het wagenpark laat bijvoorbeeld zien hoeveel er is getransporteerd en hoeveel brandstof elke vrachtwagen heeft verbruikt.

Als het bedrijf voor extern transport geen informatie ontvangt over het brandstofverbruik en de gereden kilometers, dan moet voor de berekeningen de standaardwaarde uit het Nevedi Protocol worden gebruikt. Het is niet acceptabel om geschat brandstofverbruik of CFP-waarden van externe partijen te gebruiken om de CFP-waarde voor uitgaand transport te berekenen.

Brandstofverbruikcorrecties zijn toegestaan voor het transport van andere producten tijdens dezelfde rit(ten). Deze correctie geldt ook voor producten die op terugritten worden vervoerd (bijvoorbeeld grondstoffen die bij de fabriek worden afgeleverd). De correctie moet gebaseerd zijn op de massa van de vervoerde producten.

#### Gebruikerstip:

Voor producten (bijvoorbeeld grondstoffen terug naar de fabriek) die tijdens dezelfde rit of op terugritten worden vervoerd, is het mogelijk om het brandstofverbruik aan te passen. Dit is gebaseerd op het gewicht.

Als een vrachtwagen bijvoorbeeld jaarlijks 40.000 ton diervoeder levert aan boeren en tegelijkertijd 10.000 ton grondstoffen vervoert op de terugritten, dan wordt 80% ( $40.000 / 50.000$ ) van het totale dieselverbruik toegewezen aan diervoeder en 20% aan grondstoffen.

Als een bedrijf diervoeder produceert op contractbasis voor een derde partij die het transport naar de veehouder organiseert, moeten er expliciete afspraken worden gemaakt over het delen, berekenen en rapporteren van CFP-gegevens met betrekking tot productie en transport. Deze overeenkomsten moeten worden gedocumenteerd om er zeker van te zijn dat de CFP-waarden nauwkeurig worden gerapporteerd aan de eindklant.

#### Gebruikerstip:

Het totale volume bulkvoeder kan worden aangepast voor diervoeder dat op contractbasis wordt geproduceerd voor een derde partij die het transport naar de veehouder organiseert.

Bijvoorbeeld, als de totale hoeveelheid geproduceerd bulkvoeder 300.000 ton is, dan moet ten minste 95% van  $300.000 = 285.000$  ton volledige transportgegevens hebben. Als 20.000 ton op contractbasis wordt geproduceerd, moet minstens 95% van  $(300.000 - 20.000) = 266.000$  ton volledige transportgegevens hebben.

## 6.4. CFP-berekening met de standaard CFP-waarde

### 6.4.1. CFP-berekening met de standaard CFP-waarde voor energie van diervoederproductie

Het bedrijf moet de volgende berekeningsmethode gebruiken voor de CFP van het diervoeder:

*Stap 1: Berekening van de CFP van het totaal van het geproduceerde diervoeder:*

| Ingrediënten (kg)    |   | CFP-gegevens (g CO <sub>2</sub> -eq/kg) |   | Resultaat        |
|----------------------|---|-----------------------------------------|---|------------------|
| Gewicht ingrediënt A | x | CFP-gegevens ingrediënt A               | = | CFP ingrediënt A |

|                           |   |                           |   |                       |
|---------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|
| Gewicht ingrediënt B      | x | CFP-gegevens ingrediënt B | = | CFP ingrediënt B      |
| Gewicht ingrediënt C      | x | CFP-gegevens ingrediënt C | = | CFP ingrediënt C      |
| ...                       |   |                           |   | +                     |
| Gewicht totaal diervoeder |   |                           | = | CFP totaal diervoeder |

*Stap 2: Berekening van de CFP per kg diervoeder:*

$$\text{CFP}_{\text{totaal diervoeder}} / \text{Gewicht}_{\text{totaal diervoeder}} = \text{CFP}_{\text{diervoeder}} \text{ (g CO}_2\text{-eq/kg)}$$

#### 6.4.2. CFP-berekening met de standaard CFP-waarde voor uitgaand transport van diervoeder

Als er geen gegevens beschikbaar zijn voor het brandstofverbruik, moet het bedrijf het onderdeel 'Gegevens brandstofverbruik onbekend' in de tool voor uitgaand transport gebruiken om de standaard CFP-waarde voor uitgaand transport te berekenen.

##### Gebruikerstip:

In de Nevedi CFP-database is de standaard CFP-waarde van uitgaand transport al onderdeel van kolom 'L', maar wordt apart getoond in kolom 'R' vanwege de mogelijkheid om hier een bedrijfsspecifieke waarde in te voeren in plaats van een standaardwaarde.

### 6.5. CFP-berekening met de bedrijfsspecifieke CFP-waarde

#### 6.5.1. CFP-berekening met de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor energie van diervoederproductie

Het bedrijf moet de volgende berekeningsmethode gebruiken voor de CFP van het diervoeder:

*Stap 1: Bereken de bedrijfsspecifieke CPF van de mengvoederproductie*

Het bedrijf berekent de bedrijfsspecifieke CPF-waarde voor elke relevante diervoedercategorie met de van toepassing zijnde Nevedi CPF-diervoederproductietool.

*Stap 2: De CFP-gegevens specificeren in het Nevedi Protocol*

Kolom 'Q' van de Nevedi CFP-database toont de standaard CFP-waarde voor energie van diervoederproductie. Het bedrijf moet de standaard CFP-waarde voor diervoederproductie vervangen door de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor energie van diervoederproductie die van toepassing is op de relevante diervoedercategorie, zoals beschreven in § 4.1, § 4.2, 4.3 en § 4.4 van het Nevedi Protocol.

*Stap 3: Het CFP berekenen van het totaal van het geproduceerde diervoeder:*

| Ingrediënten (kg)         |   | CFP-gegevens (g CO <sub>2</sub> eq/kg) |   | Resultaat             |
|---------------------------|---|----------------------------------------|---|-----------------------|
| Gewicht ingrediënt A      | x | CFP-gegevens ingrediënt A na stap 2    | = | CFP ingrediënt A      |
| Gewicht ingrediënt B      | x | CFP-gegevens ingrediënt B na stap 2    | = | CFP ingrediënt B      |
| Gewicht ingrediënt C      | x | CFP-gegevens ingrediënt C na stap 2    | = | CFP ingrediënt C      |
| ...                       |   |                                        |   | +                     |
| Gewicht totaal diervoeder |   |                                        | = | CFP totaal diervoeder |

*Stap 4: Berekening van de CFP per kg diervoeder:*

$$\text{CFP}_{\text{totaal diervoeder}} / \text{Gewicht}_{\text{totaal diervoeder}} = \text{CFP}_{\text{diervoeder}} \text{ (g CO}_2\text{-eq/kg)}$$

### 6.5.2. CFP-berekening met de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor uitgaand transport van diervoeder

*Stap 1: Bereken de bedrijfsspecifieke CFP van uitgaand transport van diervoeder*

Het bedrijf moet de volgende gegevens invoeren in de kolommen van de tool voor uitgaand transport.

- de hoeveelheid diervoeder die in bulk wordt getransporteerd
- de hoeveelheid verbruikte brandstof, afhankelijk van het type brandstof
- het type transport (eigen, extern)

De tool berekent het resultaat automatisch met behulp van de achtergrondgegevens van CO2emissiefactoren.nl.

*Stap 2: Bereken de bedrijfsspecifieke CPF van uitgaand transport van diervoeder*

Kolom 'R' van de Nevedi-database toont de standaard CFP-waarde voor uitgaand transport van diervoeder van het mengvoederbedrijf naar de veehouder. Het bedrijf moet de standaard CFP-waarde voor uitgaand transport vervangen door de bedrijfsspecifieke CFP-waarde voor uitgaand transport van diervoeder.

## 7. Aanvullende berekening van emissiefactoren voor methaanproductie van diervoeder

Het bedrijf dat diervoeder voor melkkoeien en bijbehorend jongvee produceert, moet een aanvullende berekening maken van de emissiefactoren van de methaanproductie van het diervoeder, volgens de specificaties beschreven in Appendix 1 van dit document.



### Gebruikerstip:

Het Nevedi Protocol bevat aparte methaanemissiefactoren voor diervoederingsrediënten voor deze aanvullende berekening.

## 8. Compensatie van de CPF-LUC-indicator

### 8.1. Het gebruik van Satellite-based Land Use Change (SBLC) credits

Het bedrijf kan alleen de CFP-LUC indicator van soja uit Zuid-Amerika compenseren.

#### Gebruikerstip:

Het Nevedi Protocol staat een mengvoeder bedrijf toe om de CFP-LUC indicator uit te sluiten van de CFP berekening van het diervoeder, wanneer het bedrijf kan aantonen dat de CPF-LUC indicator van de soja(product) die verwerkt is in het diervoeder, gecompenseerd wordt via een SBLC verificatieverklaring. Dit wordt beschreven in Bijlage 3 van het Nevedi Protocol.

Het bedrijf dat de CFP-LUC indicator wil compenseren, moet aantonen dat de SBLC-verificatieverklaring die het bedrijf gebruikt, het volgende vermeldt:

- De **naam van partij X** die de SBLC credits verkoopt aan het mengvoederbedrijf.
- De **naam van eindgebruiker Y** (het mengvoederbedrijf) als koper van de SBLC credits.
- Het **volume SBLC credits** waarop de SBLC-verificatieverklaring betrekking heeft.
- Het **land** waar de SBLC geverifieerde soja geteeld is.
- De verklaring van de verifiërende partij dat:
  - De partij die de SBLC credits verkoopt, heeft deze credits verkregen van een sojabedrijf dat is gecertificeerd door een door **FEFAC Soy Sourcing Guideline (FSSG) geaccepteerd sojaschema**.
  - Hetzelfde **“geografisch afgebakende gebied”** van SBLC credits wordt gebruikt als in de onderliggende FSSG.
  - De SBLC credits staan voor soja waarvan **door middel van satellietgegevens is geverifieerd dat het is verbouwd op land dat de afgelopen 20 jaar niet is omgevormd of ontbost**.
  - De verifiërende partij houdt een balans bij van:
    - de **hoeveelheid soja die is geoogst** van niet-omgevormd/niet-ontbost land;
    - de **hoeveelheid SBLC credits die is uitgegeven** voor deze soja aan de sojaboer;
    - de **hoeveelheid SBLC credits die via de keten is overgedragen van de sojaboer naar eindgebruiker Y**.
- De verifiërende partij heeft alles geverifieerd en bevestigt dat alle credits die zijn overgedragen aan eindgebruiker Y zijn gedekt door soja die is verbouwd op landbouwgrond die gedurende 20 jaar niet is omgevormd/niet is ontbost.
- De datum van afgifte van de SBLC verificatieverklaring
- De identificatie van de partij die de SBLC verificatieverklaring heeft afgegeven
- Wanneer de SBLC verificatieverklaring vergezeld gaat van bijlagen, worden zowel de verificatieverklaring als de bijlagen voorzien van een unieke code die aangeeft dat de documenten bij elkaar horen.

Een format voor een SBLC verificatieverklaring is te vinden in Appendix 2.

De volgende voorwaarden zijn van toepassing op het gebruik van SBLC credits door het bedrijf:

- Het bedrijf moet aantonen dat alleen de CPF-LUC indicator van de CFP van diervoeder, wordt gecompenseerd door middel van SBLC credits.
- Het bedrijf moet aantonen dat de hoeveelheid ingekochte SBLC credits gelijk is aan de hoeveelheid soja waarvoor de CFP-LUC indicator wordt gecompenseerd.
- Het bedrijf moet aantonen dat voor diervoeder, dat wordt geproduceerd met soja(producten) waarop geen SBLC verificatieverklaringen van toepassing zijn, de CFP-LUC-indicator is opgenomen in de CFP-berekening.
- Het bedrijf moet aantonen dat de SBLC credits in hetzelfde jaar zijn ingekocht en gebruikt om de CFP-LUC-indicator te compenseren. Hiervoor gelden twee uitzonderingen:
  - Credits die zijn aangekocht in jaar X, maar niet in jaar X zijn gebruikt, mogen worden overgedragen naar jaar X+1.
  - Wanneer er onvoldoende SBLC credits zijn aangekocht in jaar X, is het toegestaan om het tekort aan te vullen in jaar X+1 mits dit gebeurt voor 31 januari van jaar X+1.
- Het bedrijf moet het gebruik van SBLC credits communiceren naar de klant en duidelijk maken dat dit betekent dat de CFP van het diervoeder niet de CFP-LUC indicator bevat.

## 9. De klant informeren

In aanvulling op § 4.5.1. van het document R5.0 *Feed Management Systems Requirements* moet het bedrijf de berekende CFP van het aan de klant geleverde diervoeder documenteren en aan de klant of derde partij meedelen, volgens de procedure die het bedrijf heeft gemaakt.

Voor de positieve verklaring van het aan de klant geleverde diervoeder moet de scope 'Carbon footprint van diervoeder' worden gebruikt.

Wanneer het bedrijf de CFP van het diervoeder heeft berekend met behulp van 'Satellite-based Land Use Change' (SBLC) verificatieverklaringen, moet het bedrijf dit communiceren naar de klant.

## Appendix I. Emissiefactoren voor methaanproductie

Als het bedrijf diervoeder voor melkkoeien en bijbehorend jongvee produceert, dan moet het bedrijf naast de CFP-berekening ook de volgende emissiefactoren voor methaanproductie per kg ingenomen product berekenen:

- De methaanproductie per kg ingenomen product bij 0% snijmaïs in het diervoederregime, uitgedrukt in grammen methaan per kg product (EF\_CH4\_0)
- De methaanproductie per kg opgenomen product bij 40% snijmaïs in het diervoederregime, uitgedrukt in grammen methaan per kg product (EF\_CH4\_40)
- De methaanproductie per kg ingenomen product bij 80% snijmaïs in het diervoederregime, uitgedrukt in grammen methaan per kg product (EF\_CH4\_80)

Het bedrijf moet een procedure implementeren die beschrijft hoe het bedrijf de berekening van deze emissiefactoren uitvoert en de uitkomst communiceert naar klanten en derden. Het bedrijf moet ervoor zorgen dat deze procedure continu correct wordt uitgevoerd.

### 1. Selectie van de gegevens

Het bedrijf moet de methaanemissiefactoren voor de ingrediënten van het betreffende diervoeder selecteren uit het Nevedi Protocol (zie Bijlage 3a van het Nevedi Protocol).

Als het bedrijf een ingrediënt gebruikt voor de productie van het diervoeder waarvoor geen methaanemissiefactor in het Nevedi Protocol beschikbaar is, moet het bedrijf de methaanemissiefactor gebruiken voor de productgroep waartoe het ingrediënt behoort (zie bijlage 1 van het Nevedi Protocol).

### 2. Berekening van de methaanproductie per kg diervoederopname

Het bedrijf moet de volgende berekeningsmethode gebruiken:

*Stap 1: Berekening methaanproductie per kg ingenomen product:*

| In ingrediënten (kg)      |   | Methaanemissiefactor<br>(g CO <sub>2</sub> -eq/kg) |   | Resultaat                          |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------|---|------------------------------------|
| Gewicht ingrediënt A      | x | EF_CH4 ingrediënt A                                | = | Methaanproductie ingrediënt A      |
| Gewicht ingrediënt B      | x | EF_CH4 ingrediënt B                                | = | Methaanproductie ingrediënt B      |
| Gewicht ingrediënt C      | x | EF_CH4 ingrediënt C                                | = | Methaanproductie ingrediënt C      |
| ...                       |   |                                                    |   | +                                  |
| Gewicht totaal diervoeder |   |                                                    | = | Methaanproductie totaal diervoeder |

*Stap 2: Berekening methaanproductie per kg diervoeder:*

Methaanproductie totaal diervoeder / Gewicht totaal diervoeder = Methaanproductie (g/kg)

## Appendix II. Format voor SBLC-verificatieverklaring

Verificatieverklaring  
 Nummer verklaring:  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**[Naam van verifiërende partij]**

Bevestigt dat

**[Partij X]**

SBLC credits heeft verkregen die verifiëren dat er 20 jaar geen omvorming/geen ontbossing heeft plaatsgevonden op een sojaboerderij die is gecertificeerd door **[een door de FSSG geaccepteerd sojaschema]**, waarbij voor de SBLC-analyse hetzelfde geografisch afgebakende gebied is gebruikt als voor de onderliggende FSSG-conforme certificering in **[land]**.

**[Naam van verifiërende partij]** heeft geverifieerd in overeenstemming met de minimum voorwaarden zoals aangegeven in de Nevedi SBLC richtlijnen 2025 - Appendix 3 dat deze SBLC credits soja vertegenwoordigen die geteeld is op land dat in de afgelopen 20 jaar niet omgevormd of ontbost is. Dit is geverifieerd door analyse van satellietgegevens. Dit betekent dat het land op het landbouwbedrijf als landbouwgrond in gebruik was in **[maand jaar]**.

Verkochte hoeveelheden waarop deze verklaring betrekking heeft:  
 xxxxxxx **[FSSG-geaccepteerde sojaschema]** credits\*  
 (\* 1 credit staat gelijk aan ...)

Te leveren aan:  
**[Eindgebruiker Y]**

Voor deze SBLC credits houdt **[Naam verifiërende partij]** een balans bij van: de hoeveelheden soja die zijn geoogst van niet-omgevormd/niet-ontbost land, de hoeveelheid uitgegeven SBLC credits voor deze soja en de overdracht van SBLC credits door de keten van de sojaboer naar **[Eindgebruiker Y]**.

**[Naam verifiërende partij]** bevestigt dat alle SBLC credits waarop deze verificatieverklaring betrekking heeft en die overgedragen zijn aan **[Eindgebruiker Y]** gedekt zijn door soja die is geoogst van landbouwgrond die de afgelopen 20 jaar is niet omgevormd/ niet ontbost.

[Naam/logo/adres van verifiërende partij]

Uitgiftedatum:  
 xx/xx/20xx

Lokale manager



## Risk Management tools

Dat was veel informatie om te verwerken en je kunt je afvragen wat de volgende stap is. Gelukkig kunnen we de GMP+ Community hierbij ondersteunen. We bieden ondersteuning door middel van verschillende hulpmiddelen en richtlijnen, maar omdat elk bedrijf een gedeelde verantwoordelijkheid heeft voor de veiligheid van diervoeder, kunnen we geen oplossingen op maat bieden. We helpen echter wel door voorwaarden uit te leggen en achtergrondinformatie over de voorwaarden te geven.

We hebben verschillende ondersteunende materialen ontwikkeld voor de GMP+ Community. Hieronder vallen verschillende hulpmiddelen, variërend van lijsten met veelgestelde vragen (FAQ's) tot webinars en evenementen.

### **Ondersteunend materiaal bij dit document (richtlijnen en veel gestelde vragen)**

We hebben documenten beschikbaar gesteld die richting geven aan de GMP+ voorwaarden zoals vastgelegd in de module GMP+ FSA en GMP+ FRA. Deze documenten geven voorbeelden, antwoorden op veel gestelde vragen of achtergrondinformatie.

**Waar vindt u meer informatie over de Risk Management tools van GMP+ International?**

**Informatiebladen**

Meer informatie: [GMP+ Platform](#)

### **Productlijst**

Meer informatie: [GMP+ Platform](#)

### **Risicobeoordelingen**

Meer informatie: [GMP+ Platform](#)

### **GMP+ Monitoring database**

Meer informatie: [GMP+ Monitoring database](#)

### **Support documenten**

Meer informatie: [Support documents](#)

# We enable every company in the feed chain to take responsibility for safe and sustainable feed.

**GMP+ International**

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. [info@gmpplus.org](mailto:info@gmpplus.org)

**Disclaimer:**

Deze publicatie is gemaakt in het Engels en vertaald in meerdere talen. In het geval van een conflict in interpretatie of discrepantie tussen de Engelse taal en een andere taal, prevaleert de Engelse taal.

© GMP+ International B.V.

Alle rechten voorbehouden. De informatie uit deze publicatie mag worden geraadpleegd op het scherm, gedownload en geprint, mits dit gebeurt voor eigen, niet-commercieel gebruik.

Voor ieder ander gewenst gebruik dient vooraf schriftelijke toestemming van GMP+ International B.V. te worden verkregen.