

## **Bijlage 15 Acceptatiebeleid en Administratieve Organisatie & Interne Controle**

### **□ Acceptatiebeleid bij de vergistinginstallatie BioLNG ECL.**

#### **Algemeen**

De installatie is bedoeld om mest en co-producten (vast en vloeibaar) om te zetten in biogas. Het biogas wordt opgewaardeerd naar biomethaan. Het Biomethaan wordt vervolgens omgezet naar (Bio)LNG tbv het zware wegtransport. Binnen de inrichting worden de volgende mest en coproducten geaccepteerd, te onderscheiden in:

- Vloeibare en vaste (stapelbaar) mest, afkomstig van runderen, varkens en pluimveebedrijven, dit is een afvalstof;
- Co-producten als zijnde afvalstoffen, vernoemd in de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet aangegeven in de bijlage Aa onderdeel IV, hierna Bijlage Aa, IV, zie voor de totale opsomming Bijlage Aa,IV;
- Co-producten, niet zijnde afvalstoffen, zoals is benoemd in Bijlage Aa, IV, zoals maïs, suikerbieten en graan.

#### **Beschrijving van het be- en verwerkingsproces**

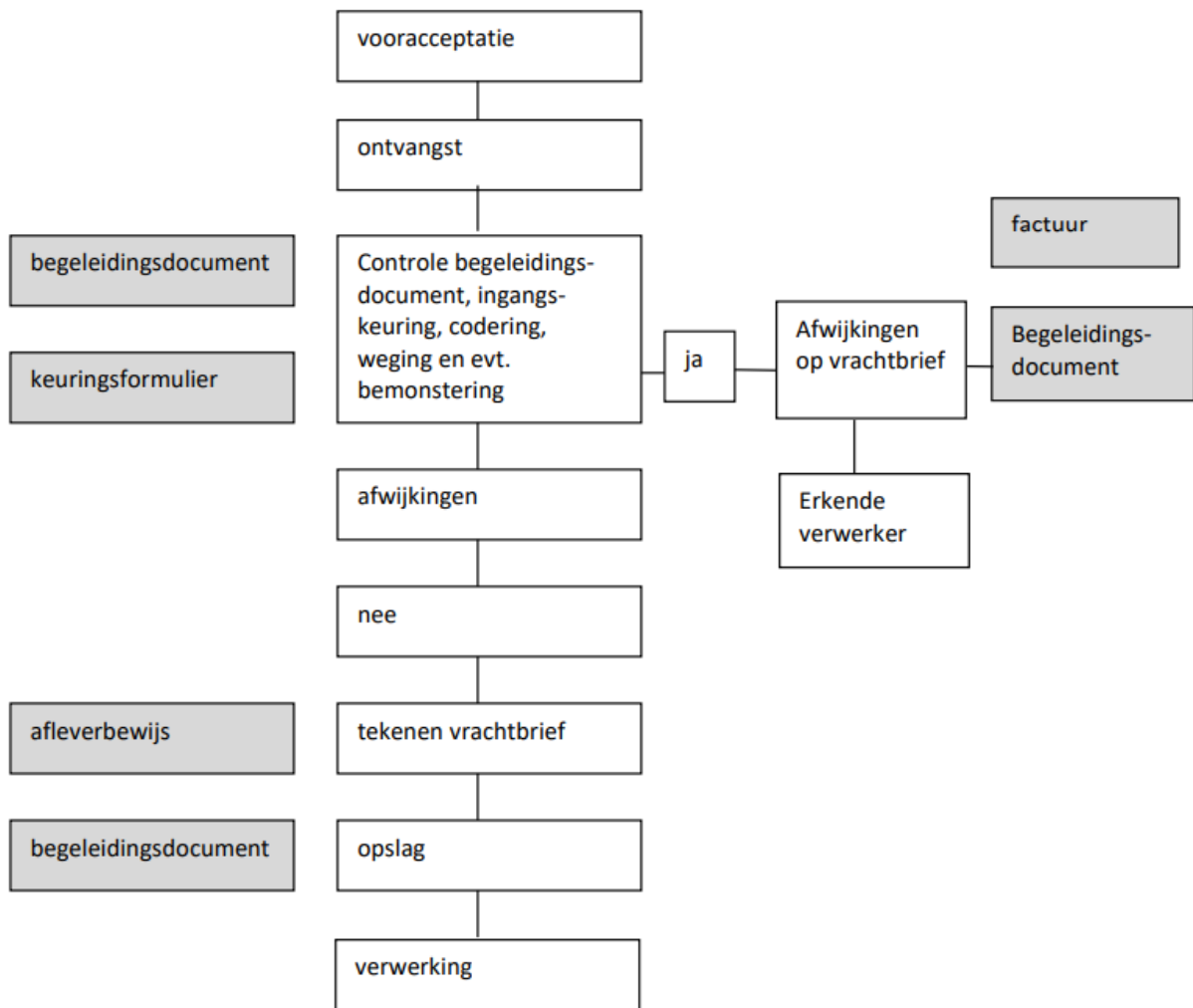
Via de vaste toeleverancier (ontdoener) wordt mest aangevoerd en opgeslagen in de verse mest opslag tank (vloeibare mest) of opgeslagen in de hal voor vaste mest. In verband met de mestwetgeving wordt deze mest vooraf bemonsterd, geanalyseerd, gewogen en voorzien van begeleidende papieren. Dit wordt bij de administratie opgeslagen.

Het transport vindt plaats via vrachtwagens van de Fa. Wassenaar (Mestweg). Mestleverancier is een vaste leverancier waar jaarlijks afspraken mee worden gemaakt. Het zijn de primaire producenten van mest (dus 1 op 1), zodat geregistreerd en bemonsterd wordt wat voor een soort mest er aangevoerd wordt.

De co-producten zullen vloeibaar of stapelbaar zijn. Het zijn voornamelijk afvalstoffen uit de voedselen genotsmiddelenindustrie. Ook deze stoffen worden door een vaste toeleverancier geleverd, bemonsterd, geanalyseerd, gewogen en voorzien van transportbonnen. De vloeibare co-producten worden opgeslagen in de toevoersilo's. De stapelbare co producten worden in een Hal opgeslagen.

In de contracten/afspraken tussen BioLNG ECL en de vaste toeleveranciers (mest en co producten) zullen voorwaarden worden opgenomen van de minimale kwaliteit van de mest en co-producten.

## Stroomschema acceptatie en registratie aanvoer mest en co producten



### Vooracceptatie mest en co producten

De ontdoener meldt zich bij BioLNG ECL. Relevante informatie ten behoeve van de vooracceptatie wordt verzameld. Dit betreffen in ieder geval de volgende zaken:

- NAW-gegevens ontdoener/afzetter;
- Omschrijving van aangeboden product;
- Inschatting van aangeboden tonnage; - De wijze van verpakking van het product.

Als blijkt dat het product verwerkt kan worden binnen de inrichting volgens de wet- en regelgeving, acceptatie en/of verwerking logistiek en procestechnisch, wordt een positief voor acceptatie beslissing genomen. De informatie wordt bewaard en opgenomen in een dossier.

### Acceptatie aanvoer vloeibare en vaste (stapelbare) mest

Voorbij de ingang van het terrein van BioLNG ECL bevindt zich een weegbrug. Alle vrachten worden gewogen via de weegbrug of via een eigen weegsysteem op de vrachtwagen. Wanneer het transport is gearriveerd, wordt er gecontroleerd of de vervoersdocumenten overeen komen met wat aangevoerd wordt en of een en ander klopt met de vooracceptatie, wanneer dit het geval is wordt de vracht gelost en de documenten voor conform afgetekend.

Als de mest niet voldoet aan de hierboven genoemde voorwaarden wordt de mest niet geaccepteerd en gaat deze retour naar de leverancier.

Elke levering van dierlijke mest van derden is voorzien van een zogenaamd Vervoersbewijs Dierlijke Meststoffen (hierna VDM). Op dit bewijs staat het navolgende geregistreerd:

- Leverancier;
- Transporteur;
- Datum; -
- Gewicht; -
- Type mest.

Bij de RVO wordt een unieke code gehanteerd voor elke verschillende meststroom. Zie <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mest/mest-vervoeren-nederland/dierlijkemest-vervoeren/vervoersbewijs-dierlijke-mest>. Op deze manier wordt bijgehouden welke meststoffen in welke hoeveelheden worden aangevoerd. De vervoersbewijzen (kopie) worden bewaard in een register.

Van elke vracht die wordt aangevoerd, wordt een monster genomen dat ter analyse naar een erkend laboratorium wordt gestuurd. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de transporteur. Dit is een eis vanuit de Meststoffenwetgeving, de meststoffenwetgeving stelt dat de vervoerder hiervoor verantwoordelijk is.

De samenstelling van de mest bij aanvoer door derden wordt op een later tijdstip hieraan toegevoegd. Dit betreffen de volgende gegevens:

- Gehalte N en P (eis vanuit Meststoffenwet) en de droge stof gehalte.

### **Acceptatie aanvoer co -producten**

De primaire ontdoener meldt zich bij BioLNG ECL en geeft aan dat er producten gebracht worden. De procedure van vooracceptatie wordt doorlopen.

Vervolgens worden tijd en datum afgesproken. Voorbij de ingang van het terrein van BioLNG ECL bevindt zich een weegbrug. Alle vrachten worden gewogen via de weegbrug of via een eigen weegstelsel op de vrachtwagen. Wanneer het transport is gearriveerd wordt gecontroleerd of de vervoersdocumenten overeen komen met wat aangevoerd wordt en of dit overeenkomt met de vooracceptatie. Wanneer dit het geval is wordt de vracht gelost en de documenten voor conform afgetekend.

Iedere vracht wordt met behulp van een monsternamen gecontroleerd of het geleverde aan de voorwaarden voldoet, waarbij alle parameters worden gecontroleerd die relevant zijn om aan de voorwaarden te voldoen. Het product mag geen verontreinigingen bevatten zoals plastic, glas, hout, restanten verpakkingsmateriaal e.d. Op het keuringsformulier worden een aantal standaardwaarden zoals droge stofgehalte ingevuld, dit wordt gedaan door de vergunninghouder. De begeleidende vrachtbrief wordt gecontroleerd.

De aanvoer van de producten wordt geregistreerd. Per levering worden de volgende gegevens vastgelegd:

- Datum van levering (jj – mm – dd);

- Naam en adres van leverancier;
- Naam en adres van transporteur;
- Geleverde massa in kilogram;
- Euralcode;
- Afvalstroomnummer t.b.v. melding LMA (Landelijk meldpunt afvalstoffen).

Op deze manier wordt bijgehouden welke co-producten in welke hoeveelheden zijn aangevoerd.

Wanneer de ontvangstprocedure met goed gevolg is afgesloten volgt hierna opslag op de hiervoor bestemde plaats in de toevoersilo's (vloeibare co-producten) en in de opslagruimte (steekhoudende co-producten).

### Beschrijving van de informatie die in het acceptatieproces wordt vastgelegd.

(voorbeeld)

Datum	Code	Soort stof	Vloeibaar of vast	Locatie opslag	Afvalstof, ja Euralcode	Resultaat analyse
15-04-2026	12345 14 1	Drijfmest rund	vloeibaar	Opslag 00 2.9	02 01 06	DS
18-04-2026	12345 122 1	Glycerine	vloeibaar	Opslag 00 2.1	07 06 99	DS pH

Elk binnenkomende stroom krijgt een uniek nummer. Dit is een combinatie van verwerkingsnummer van Bio LNG ECL (hier als voorbeeld 12345) en een code en een volgnummer. Bij binnenkomst van mest zal de RVO mest code worden aangehouden. Hierdoor zal bij binnenkomst van drijfmest rundvee code 14 worden gebruikt. Daarnaast zal in de eigen administratie elk co-product een unieke code krijgen, welke gekoppeld wordt aan het binnenkomende product.

In het registratie systeem wordt de bovenstaande tabel opgenomen en volledig ingevuld. De VDMen transportbonnen met nummer, naam en adres van leverancier en transporteur, weegbon, bemonstering en/of analyse resultaten worden voorzien van het unieke nummer en opgeslagen in de administratie.

### Verontreinigingen in de geaccepteerde afvalstoffen

Een gedeelte van de co-producten kan vallen onder de categorie, voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal, alleen dierlijke en plantaardige afvalstoffen. Hiermee worden onder andere bedoeld, uitgepakte voedingsmiddelen. Deze stroom zou vervuild kunnen zijn met plastic, karton en andere niet plantaardige of dierlijke stoffen. Bij deze toeleverancier wordt deze stroom streng gecontroleerd op biomassa vreemde materialen. Voor de vergistinginstallatie is het zeer onwenselijk dat dergelijke materialen in het proces komen vanwege de kans op storingsen en verstoppingen in het proces. Door met de vaste toeleverancier een contract af te sluiten met voorwaarden en controlepunten bij de toeleverancier te eisen wordt het vermeden dat er vreemde of verkeerde stoffen in de co-producten bevinden.

Als er toch verontreinigingen in de geaccepteerde afvalstoffen zijn geconstateerd wordt de partij afgekeurd. Bij afkeuring van de partij gaan de producten via BioLNG ECL naar een erkend verwerker en de kosten worden verhaald bij de toeleverancier. Dit ligt vast in het acceptatieprotocol van BioLNG ECL. Als de geleverde kwaliteit niet voldoet aan de overeengekomen specificaties, zal overleg met de leverancier plaatsvinden over de vervolgstappen. Dit ligt vast in het acceptatieprotocol tussen BioLNG ECL en de toeleverancier. Als de kwaliteit zodanig is, dat verwerking alsnog verantwoord is, zal de vergunninghouder van de inrichting en de toeleverancier hierover aanvullende afspraken maken. In geval de geleverde kwaliteit verwerking niet mogelijk maakt, wordt de levering door eveneens door BioLNG ECL afgevoerd naar een erkende verwerker en de kosten worden verhaald bij de toeleverancier.

Van niet geaccepteerde vrachten die onder verantwoordelijkheid van BioLNG ECL worden afgevoerd worden de volgende gegevens geregistreerd:

- Datum van afvoer;
- Afgevoerde hoeveelheid (kg);
- Afvoerbepemming;
- Naam en adres van afnemer;
- Gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- Euralcode (indien van toepassing);
- Afvalstroomnummer (indien van toepassing).

#### Voorstelbare ZZS

De aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen in gevaarlijke hoeveelheden wordt uitgesloten door gebruik van enkel co-producten vermeld op de bijlage Aa Onderdeel IV van de uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Voor deze stoffen zijn de maximale concentratie zware metalen en andere zorgwekkende stoffen gemeten. Het gebruik van deze stoffen is goedgekeurd voor het gebruik van het digestaat als meststof. Van alle materialen in de categorie A tot en met F van de 'Positieve lijst' is op voorhand vanuit de Meststoffenwet duidelijk dat de aanwezigheid van deze stoffen niet te verwachten valt. Van materialen in categorie G moet eerst met een analyse worden aangetoond dat de stof binnen de toegestane waarden van ZZS'en valt voordat ze verwerkt kunnen worden. Hiermee is het niet voorstelbaar dat er ZZS'en in een mate aanwezig zullen zijn die risico voor mens en milieu opleveren.

Indien er aanleiding is of vermoeden van de aanwezigheid van (p)ZZS, dan zal het desbetreffende product in een analyse op de desbetreffende (p)ZZS worden getoetst alvorens het (weer) wordt gebruikt als biograndstoffen in het vergistingsmenu

Daarnaast wordt de leverancier ook gevraagd te garanderen dat de te leveren stof geen ZZS'en bevat boven de toegestane waarden.

#### Tekenen vrachtbrief

Als er geen afwijkingen geconstateerd worden wordt de vrachtbrief getekend door de bedrijfsleider.

#### **Acceptatiecriteria i.v.m. het voldoen aan emissienormen.**

Vanuit de vergistinginstallatie komen twee stromen waarin verschillende emissies zitten, te weten digestaat en biogas. De samenstelling van het digestaat is afhankelijk van de mest en de coproducten wat vergist wordt. Het digestaat mag alleen worden ingezet voor bemesting, deels als zijnde dierlijke mest (als er minimaal 50% dierlijke mest in zit) en deels als biominerale meststoffen (zogenaamde kunstmestvervangers). De gebruikte co-producten moeten zijn vermeld in de al eerder vermelde Bijlage Aa, IV. Ook de samenstelling van het biogas is afhankelijk (weliswaar minder) van de mest en de co-producten wat vergist wordt. Ook hier wordt ondervangen door de Bijlage Aa, IV dat er zich onjuiste emissies bevinden in het biogas. Grotendeels wordt het biogas ingezet voor vervanging van diesel brandstof bij derden.

**Verantwoordelijke procedure rond de (voor)acceptatie van de afvalstof.** De bedrijfsleider (nog aan te stellen) van de inrichting.

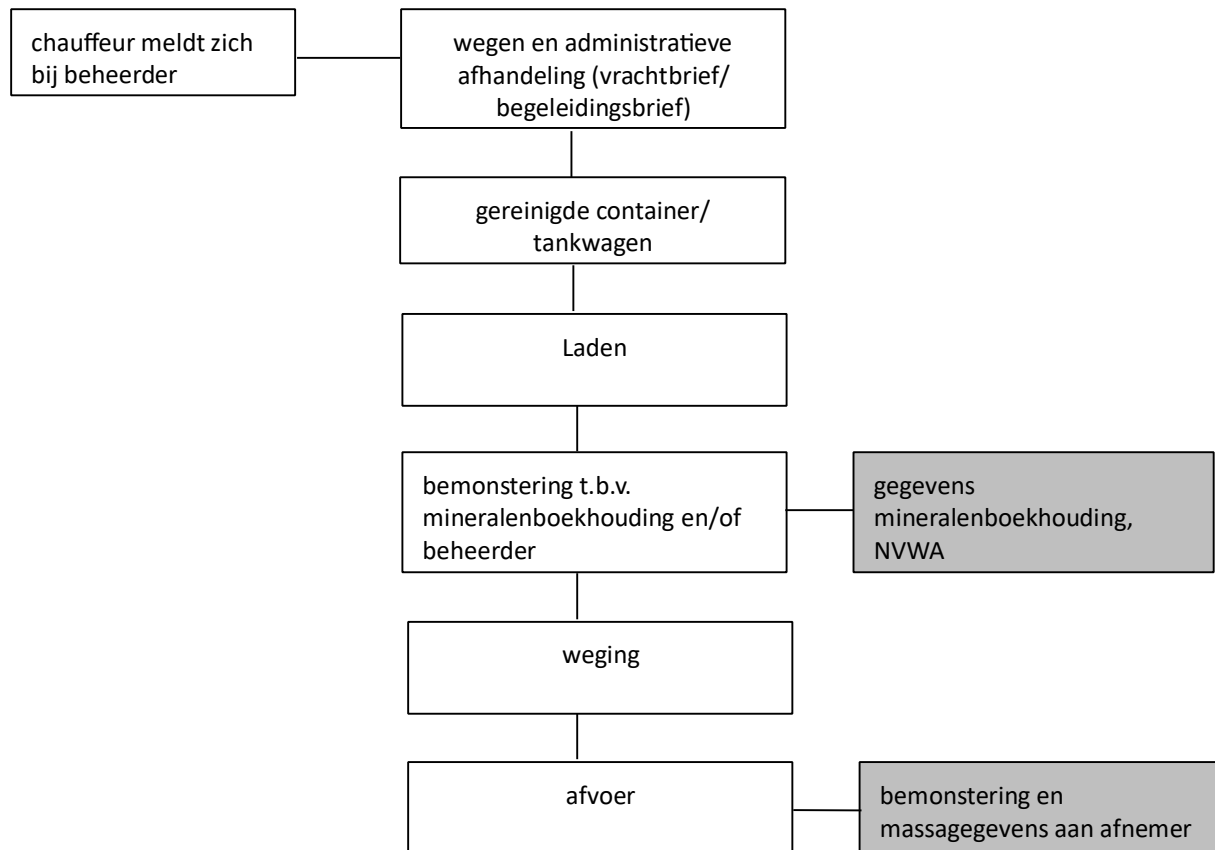
#### **Civielrechtelijke afspraken tussen BioLNG ECL en toeleveranciers**

In de administratie worden de contracten opgenomen van alle toeleveranciers. In deze contracten wordt in ieder geval het onderstaande opgenomen.

De mest dient minimaal te voldoen aan de volgende randvoorwaarden: het dient dierlijke mest (geen digestaat fractie) te zijn. De leverancier dient zich te houden aan de te gemaakte afspraken qua levering van de kwaliteit en de kwantiteit van de mest.

De co-producten zijn vernoemd op de Bijlage Aa, IV. De menusamenstelling van het co-product staat vermeldt op de vrachtbon. De leverancier dient zich te houden aan de te gemaakte afspraken qua levering van de kwaliteit en de kwantiteit van het co-product. Daarbij wordt de leverancier ook gevraagd te garanderen dat de te leveren stof geen ZZS'en bevat boven de toegestane waardes.

#### **Stroomschema afvoer digestaat en biominerale meststoffen**



### **Afvoer digestaat en biominerale meststoffen.**

Bij aankomst meldt de afnemer zich bij de beheerder van de installatie. De beheerder weegt de vrachtwagen. De beheerder controleert of de container/tankwagen adequaat gereinigd is. Bij afvoer van mestproducten bemonstert de vervoerder onder verantwoordelijkheid van BioLNG ECL de vracht conform de voorschriften van de mestwetgeving in het kader van de mineralenboekhouding. Het monster wordt naar het laboratorium verstuurd.

### **Registratie**

De afvoer van het product wordt geregistreerd in het administratief systeem van de inrichting. Per aflevering worden de volgende gegevens vastgelegd:

- datum van afname;
- naam en adres van de afnemer van het product;
- eindbestemming;
- naam en adres van transporteur; -
- afgeleverde massa in tonnen.

De samenstelling van het mestproduct wordt op een later tijdstip hieraan toegevoegd. Dit betreft de volgende gegevens:

- gehalte N en P; -
- droge stof gehalte.

De vracht wordt weer gewogen. De bemonstering- en massagegevens worden aan de afnemer toegestuurd (verantwoordelijkheid transporteurs).

Indien de mestproductie worden geëxporteerd, zal hierbij voldaan worden aan de nationale en de Europese regelgeving met betrekking tot export van mestproducten.

## Financiële administratie

Tussen de financiële administratie en (afval)stoffenregistratie is een sluitend verband. De formulieren die worden overlegd bij aanvoer en afvoer van de producten worden tevens opgenomen in de financiële administratie als controle van de financiële stromen.

- **Administratieve Organisatie & Interne Controle**

### Algemeen

BioLNG ECL is een inrichting met een co-mestvergistinginstallatie. Deze installatie is bedoeld om mest en co-producten om te zetten in biogas. Het biogas dient voor vervanging van diesel brandstof bij derden. Binnen de inrichting wordt er elektriciteit en warmte voor eigen behoefte geproduceerd.

Binnen de inrichting worden de volgende producten geaccepteerd, te onderscheiden in:

- Zowel vloeibare als vaste mest, afkomstig van runderen, varkens & pluimvee;
- Ongeboren mest; afkomstig van slachterijbedrijven;
- Co-producten, zoals is benoemd in Bijlage Aa, IV en vallend onder de eural code: 02 01 03 02 01 06 - 02 02 03 - 02 03 01 - 02 03 04 -02 04 - 02 05 01 - 02 06 01 - 07 06 01\* - 07 06 99 16 03 06 (3x glycerine) .

### Procesbeschrijving

Ten behoeve van de vergistinginstallatie vinden de volgende activiteiten plaats op de inrichting.

De te vergisten producten worden door een transportbedrijf aangevoerd. De grondstoffen worden op het eigen terrein opgeslagen en vervolgens in de 7 vergisters ingebracht. In de grondstoffenopslag is een werkvoorraad van ongeveer 30 dagen aanwezig. Mest wordt in de vooropslag opgeslagen en de vloeibare co producten in de silo's co-product. In de vergistinginstallatie wordt maximaal 550 ton product per dag verwerkt.

### Biogas

Het biogas wordt opgewaardeerd naar biomethaan. Het biomethaan wordt vervolgens omgezet naar (Bio)LNG tbv het zware wegtransport.

### ***Kritische momenten bij de acceptatie, be – of verwerking van afvalstoffen en afvoer van digestaatstromen.***

Kritisch moment Per activiteit/ processtap	Toelichting	Motivatie	(Specifieke) Beheersmaatregel
Aanvoer producten	Grondstoffen worden aangevoerd door derden met diverse transportmiddelen.		



Insleep van ongewenst vuil.	Via de transportmiddelen kan aanhangend vuil het terrein opkomen.	Aanhangend vuil, vooral gronddelen zal op van terrein achterblijven.  (* In uitzonderlijke situaties (uitbraak dierziektes).	Visuele inspectie van binnenkomende voertuigen. Dagelijks de rijroute schoonhouden m.b.v. veegmachine. Indien noodzakelijk kan de vrachtwagen worden afgespoten op de afsputplaats. (* hanteren van specifieke reinigingsprotocollen zoals opgesteld door bevoegd gezag in "oorlogstijd".
<b>Ontvangst producten</b>	De grondstoffen komen van verschillende leveranciers met een vast contract.		
Er zitten verontreinigingen in het product aanvoer.	In de mest en/of co producten zitten ongewenste producten zoals stenen, glas en plastic.	De kwaliteit is direct van invloed op het productieproces en kan storingen met zich mee brengen.	De vracht wordt afgekeurd en vervolgens afgevoerd. De leverancier zal overeenkomstig het contract de kosten betalen.
<b>Substraat bewerking</b>	De meststroom wordt vermengd met de co producten		
Verstopping in het substraat	Er zitten te grove bestanddelen in de mest en of co productie.	Leidt tot onophoud in het proces	Tijdens het proces zijn er meerdere meet- en registratie systemen, zodra deze onvolkomenheden registreert gaat er een signaal af.

Kritisch moment Per activiteit/ processtap	Toelichting	Motivatie	(Specifieke) Beheersmaatregel
<b>(na)vergisters</b>	Covergisting vindt plaats in gelijkwaardige vergisters. Het product verblijft ca. 35 – 50 dagen in de vergisters op basis van het doorstroomprincipe.		
Vergistingproces verloopt niet zoals gepland.	Proces kan door interne of externe oorzaken verstoord worden.	Een verstoring in het proces zal resulteren in verminderde gasopbrengsten en mogelijk tot verminderde afdoding van ziektekiemen.	Na meting / bepaling van de parameters (zie interne controle) wordt de receptuur aangepast en verblijftijd verkort of verlengd.

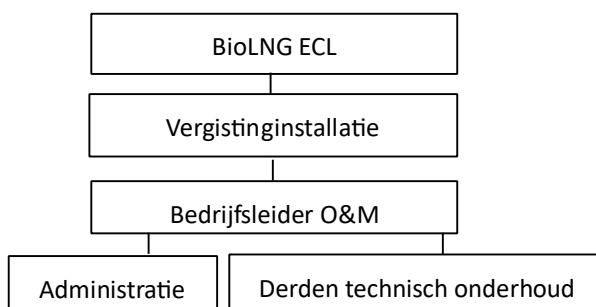
Bacteriële verontreinigingen.	Het materiaal dat aangevoerd wordt kan verschillende ziektekiemen/ongewenste stoffen bevatten.	Door de lange verblijftijd en de zuurgraad is de kans op aanwezigheid salmonella en entero's zeer klein.	De totale stroom van digestaat wordt gesaniteerd in een santatie unit, gedurende 1 uur wordt batchgewijs de digestaat op minimaal 70°C gehouden.
<b>Aanwending digestaat</b>	Digestaat kan rechtsreeks aangewend worden of gescheiden worden in vaste en vloeibaar. Normale route is eerst scheiding in dunne en dikke fractie.		
Vermenging met restanten van vorige partijen.	In de tankwagens kan nog restant van een vorige lading zitten.	Digestaat wordt direct vanuit de navergister verpompt in tankwagens ten behoeve van transport en/of aanwending.	Bemonstering en analyse volgens voorschriften vanuit de mestwetgeving (per vracht).
<b>Kritisch moment Per activiteit/ processtap</b>	<b>Toelichting</b>	<b>Motivatie</b>	<b>(Specifieke) Beheersmaatregel</b>
<b>Afvoer verwerkt digestaat</b>	Eindproduct, Biominerale meststoffen en fractie dikke digestaat wordt afgevoerd met transport door derden.		
Vermenging met restanten van vorige partij.	In de transportmiddelen kunnen restanten van vorige ladingen bevatten.	Transportmiddelen worden met regelmaat gereinigd en vaak voor soortgelijke producten ingezet.  (* In uitzonderlijke situaties ( uitbraak dierziektes).	Visuele inspectie van binnenkomende voertuigen en aparte routing voor aan- en afvoer (*) hanteren van specifieke reinigingsprotocollen zoals opgesteld door bevoegd gezag in "oorlogstijd" Afdekken van de lading.
<b>Sanitatie</b>	Bij export van digestaat dient dit eerst te worden gesaniteerd via de droog en verdamper unit.		
Onvoldoende warmte in de sanitatie unit	De sanitatie unit werkt heet water, minimaal 70 °C te zijn.	Er moet voldaan aan Verordening dierlijke bijproducten	Batchgewijs wordt dit proces gestuurd, pas als het voldoet aan de instelling, het materiaal heeft 60 minuten ingezet op minimaal 70 °C, pas dan kan de volgende batch er in.

## Administratieve Organisatie

### Organisatie

De vergistinginstallatie is een eigen inrichting, BioLNG ECL.

De verantwoordelijkheid van de vergistinginstallatie ligt bij de BioLNG BV, tevens inrichtinghouder van BioLNG ECL.



### Bedrijfsleider

De taken van de bedrijfsleider zijn het beheren van de vergistinginstallatie. Daar vallen onder andere de volgende taken onder:

- Zorgen voor bemensing voor het operationele beheer van de locatie op werkdagen van 8:00 tot 17:00 uur;
- Op werkdagen buiten 8.00 en 17.00 uur en buiten werkdagen zorgen voor beschikbaarheid van bemensing op de locatie binnen 15 minuten, indien de bedrijfsvoering dit vereist of bij calamiteiten;
- Parameters van de periodieke controles bijhouden;
- Controle van de energieproductie;
- Planning en advisering over de verwerking, opslag en/of afvoer van de digestaat;
- Aansturing en monitoren (op locatie en middels telemetrie) van de locatie en daarmee zorgen voor een stabiel vergistingproces en optimale biogasproductie;
- Aankopen van producten en grondstoffen benodigd voor het proces;
- Het bewaken van de voorraden biomassa op locatie en tijdig signaleren voor het doen van bestellingen;
- Acceptatie van grondstoffen volgens het acceptatie beleid;
- Controle op het beheer;
- Het monitoren van de status van het vergistingproces en de installaties;
- Het bijhouden van een logboek met alle storingen, calamiteiten, onderhoudsactiviteiten en bezoekers aan de locatie (onderhoudspartijen, bevoegd gezag, enzovoort);
- Het uitvoeren en rapporteren van de volgende onderhoudswerkzaamheden:
  - Signaleren van slijtage, of afnemende functionaliteit van de installatieonderdelen;
  - Periodiek uitwisselen van filters en andere aan slijtage onderhevige onderdelen;
  - Het uitvoeren van kleine onderhoudswerkzaamheden;
  - Begeleiden, coördineren en plannen van door derden uit te voeren onderhoudswerkzaamheden;

- Voorkomen van verstoppingen van noodafvoer aansluitingen op alle silo's door het wekelijks reinigen en optimaliseren van deze afsluitingen;

### Administratie

De administratie vindt plaats op het kantoor van BioLNG ECL. Hiervoor zijn twee personen voor aangesteld. Ze handelen de administratie af met de transporteur en de leverancier. Waarbij de transportbonnen op inrichtinglocatie worden opgeslagen. Daarnaast worden de inkomende en uitgaande facturen gecontroleerd en verwerkt in het systeem. Daarnaast zal de gehele financiële afhandeling hier plaats vinden. Hier wordt alle aan- en afvoer van de producten bijgehouden. Aan de hand van deze gegevens zal er wekelijks een grondstoffenbalans worden opgemaakt.

De contracten tussen de leveranciers en BioLNG ECL zal hier worden opgesteld en worden beheerd. Alle gegevens worden opgeslagen op 1 computer, dagelijks wordt er een back-up gemaakt van deze computer.

### **Interne Controle**

#### ***Periodieke controles***

Er vinden dagelijks een groot aantal periodieke controles plaats rondom het vergistingproces, te denken valt aan:

- Ongedierte;
- Aan- en afvoer in gewichten per product;
- Droge stofmeting co-producten;
  - Specifieke analyses afhankelijk van het co product (bijv. zware metalen)
- Continue gasdetectie bij vergisters, installaties en in de technische ruimte;
- Geijkte weegbrug;
- Mestanalyses aan- en afvoer door erkende laboratoria op basis van:
  - Droge Stof;
  - Stikstof;
  - Fosfaat.
- Temperatuur en vulling van opslag en vergisters
- Rondom de vergisters vinden de volgende controles plaats:
  - Activiteit van de biologie;
  - Temperatuur;
  - Zuurtegraad;
  - Bufferende werking van de biologie;
  - Zuurstof;
  - CO<sub>2</sub> –waarde;
  - CH<sub>4</sub> – waarde;
  - H<sub>2</sub>S- waarde.

Bemonstering en analyse van het eindproduct (digestaat) wordt uitgevoerd conform de eisen uit de Verordening Dierlijke Bijproducten, bijlage VI, hoofdstuk II vanuit 1774/2002.

De bemonstering van de vloeibare mestproducten en het digestaat, dat rechtstreeks wordt aangewend, gebeurt volautomatisch met apparatuur van bijv. VMA/ Eikelkamp. De eventuele vaste producten worden handmatig bemonsterd. Het monster wordt zo kort mogelijk na de monsternamen, opgestuurd aan of opgehaald door het laboratorium dat is gecertificeerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017 en AP05&AP06.

#### ***Validatie en kalibratie meet- en controlemiddelen***

Alle meetapparatuur worden maandelijks gevalideerd en gekalibreerd. De volgende meetapparatuur is in bezit op de inrichting:

- Gasflowmeter;
- CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> en O<sub>2</sub> – meter;
- Temperatuurmeter;
- DS – meetapparatuur;
- Meter voor de zuurtegraad.

Al de bovenstaande gegevens (proces administratie) worden bijgehouden door de operator in papieren en een digitaal logboek. In de bijlage Registers zijn een aantal formulieren opgenomen. Deze documenten zullen naar de huidige praktijk van de vergistinginstallatie worden aangepast.

#### ***Werkinstructies***

Voor de inrichting is een werkinstructie opgesteld, deze instructie wordt aan iedere vaste en tijdelijke medewerker uitgedeeld die op de vergistinginstallatie werkzaam zal zijn, inclusief de medewerkers van derden. De bedrijfsleider zal hierop toezien. De werkinstructies voor de vergistinginstallatie bij BioLNG ECL is opgenomen in de bijlage Werkinstructies. Deze bijlage is een zogeheten, levend document. Als blijkt dat er op een andere wijze hetzelfde resultaat kan worden bereikt met gelijke of verminderde risico kan deze werkwijze worden ingevoerd en zal de bijlage Werkinstructies worden aangepast. Op het document is duidelijk omschreven om welke versie het gaat en welke wijziging in de werkinstructie heeft plaatsgevonden. Alle vaste medewerkers van de vergistinginstallatie krijgen vervolgens een nieuw exemplaar, alle op de inrichting aanwezige exemplaren worden vervangen. Er zijn op de inrichting op twee vaste plekken werkinstructies beschikbaar, nl. op het kantoor en de kantine van de inrichting, in het op- en overslag hal.

Voor de transporteurs is een laad- en losinstructie opgesteld. Deze is bij de werkinstructie toegevoegd.

## **Aan welke wetgeving rond afvalstoffen moet een vergister voldoen?**

### Wettelijk kader

De definitie van afvalstoffen is volgens de wet “alle stoffen, mengsels of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen”. Een vergister die afval verwerkt is een afvalverwerker. Dierlijke mest is een afvalstof. Ook covergistingsmaterialen zijn bijna altijd afvalstoffen. Een covergistingsmateriaal is alleen geen afvalstof als covergistingsmaterialen zijn geproduceerd om te gebruiken voor vergisting. Een voorbeeld is energiemaïs. Als maïs is geteeld voor de levensmiddelenindustrie, maar vanwege overproductie als covergistingsmateriaal wordt ingezet, dan is het wel een afvalstof (<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/mest/handreiking/juridisch-kader/wet-milieubeheer/wanneer-sprake/#h26c34975-4623-4a53-930e-17cd3adc084>).

In hoofdstuk 10 (Afvalstoffen) van de Wet milieubeheer zijn regels opgenomen voor handelingen met afvalstoffen met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen. De Minister stelt ten minste elke zes jaar een afvalbeheerplan vast. Dit is geregeld in titel 10.2 van de Wet milieubeheer. Het laatste vastgestelde afvalbeheerplan is het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3). In LAP3 staan sectorplannen waar het beleid voor de verschillende afvalstromen is uitgewerkt. Deze sectorplannen zijn het toetsingskader bij vergunningverlening aan afvalverwerkende bedrijven.

### Landelijk afvalbeheerplan

Per 28 december 2017 is het derde [Landelijk Afvalbeheerplan \(LAP3\)](#) van kracht. LAP3 bevat het afvalbeleid voor de periode 2017 t/m 2023 en een doorkijk tot 2029. Er komt geen Landelijk afvalbeheerplan (LAP4) als vervolg op LAP3, maar een [Circulair Materialenplan \(CMP\)](#). Het CMP wordt in 2025 bekendgemaakt. Het CMP bevat alle onderwerpen die in het LAP3 ook zijn opgenomen, maar met meer aandacht voor alle stappen uit de keten. Het Landelijk Afvalbeheerplan is een door de Wet milieubeheer en de [Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen](#) voorgeschreven plan om afvalbeheer in de juiste banen te leiden. Daarbij wordt de afvalhiërarchie aangehouden: preventie, hergebruik, recycling, nuttige toepassing, veilige verwijdering. Om dat zorgvuldig te doen kent het LAP niet alleen algemeen beleid, maar houdt het LAP ook rekening met de verschillende sectoren en stelt per sector een plan op voor de behandeling van afvalstromen. Ieder bedrijf moet aan de afvalhiërarchie voldoen. Binnen LAP3 vallen dierlijke meststoffen niet onder een specifiek sectorplan. In het sectorplan 65 dierlijk afval, wordt verwezen naar het uitvoeringsbesluit Meststoffenwet en de dosering normen in het besluit gebruik meststoffen voor de kwaliteitseisen voor compost.

Binnen LAP3 worden dus geen kaders opgesteld voor meststoffen. Ook wordt in het document “[leidraad afvalstof of niet-afvalstof](#)” voor meststof verwezen naar de meststoffenwet. In dit geval vallen de voorgenomen activiteiten van BioLNG onder hoofdstuk 10 (afvalstoffen) van de Wet milieubeheer (Wm) en de meststoffenwet. Het is van belang dat de samenstelling van de binnenkomende meststof voldoet aan de meststoffenwet, indien dit het geval is, vervallen de eisen van hoofdstuk 10 van de Wm betreffende het geproduceerde digestaat.

### Afvalinname

Een afvalverwerker moet voor de vergunning drie soorten beleid hebben gericht op de naleving van wettelijke eisen, rapportageverplichtingen, en de controle van afvalstromen en milieu-impact.

#### **1. A&V (Administratie en Verantwoording):**

Bij een afvalverwerker verwijst A&V naar de administratie van afvalstromen, inzamelingen, verwerking en rapportage over de herkomst, hoeveelheid, en bestemming van afvalstoffen. Dit is cruciaal om te voldoen aan milieuregels en transparantie te waarborgen bij toezichthouders.

#### **2. AO (Administratieve Organisatie):**

De administratieve organisatie van een afvalverwerker omvat procedures voor het beheren van de afvalverwerkingsprocessen, zoals registratie van ingezamelde afvalstoffen, sortering, recycling, en afvoer. AO zorgt ervoor dat de processen zijn gestroomlijnd en voldoen aan de wettelijke eisen, en ondersteunt de rapportageplicht aan overheidsinstanties.

### 3. IC (Interne Controle):

Interne controle bij een afvalverwerker omvat maatregelen om te waarborgen dat afvalstoffen correct worden verwerkt en dat alle registraties betrouwbaar zijn. IC helpt bij het voorkomen van fouten of fraude in de afvaladministratie en zorgt ervoor dat de afvalverwerker voldoet aan milieuwetgeving, zoals het bijhouden van Eural-codes en voldoen aan vergunningsvoorwaarden.

Dit beleid wordt samengevoegd in een A&V en AO/IC beleid. Het acceptatiebeleid is ook onderdeel van het A&V en AO/IC beleid. [In hoofdstuk D.3 van het LAP](#) staan de uitgangspunten en minimumeisen van het A&V en AO/IC beleid beschreven. Een voorbeeld van de inhoudsopgave van een A&V en AO/IC beleid is bijgevoegd in Bijlage II.

### Wettelijk kader digestaat

Artikel 4 van het uitvoeringsbesluit meststoffenwet vermeldt dat het verboden is meststoffen te verhandelen. Dit verbod geldt niet indien is voldaan aan artikel 5. Artikel 5 stelt dat bij ministeriële regeling kunnen afvalstoffen of reststoffen, categorieën afvalstoffen of reststoffen of eindproducten van bij die regeling omschreven bewerkingsprocédés kunnen worden aangewezen, indien er naar het oordeel van Onze Minister geen landbouwkundige en milieukundige bezwaren bestaan dat deze stoffen als meststof worden verhandeld of bij de productie van meststoffen worden gebruikt. Deze ministeriële regeling is voor vergisting opgesteld in Bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling meststoffenwet, zie sectie 1 van dit document.

Samenvattend betekent het dat de stoffen uit de Bijlage Aa onderdeel IV van de uitvoeringsregeling meststoffenwet niet als meststof mogen worden gebruikt. Wanneer deze stoffen eerst vergist zijn mogen ze wel als meststof worden gebruikt

#### 3.1 Categorieën digestaat

Er zijn drie wettelijke categorieën waar digestaat onder kan vallen

##### 1. Afvalstoffen

Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de wet milieubeheer. Voor digestaat dat voldoet aan de voorwaarden van de Meststoffenwet staan de eisen voor de [registratie van gegevens](#) in de Meststoffenwet. Digestaat mag als dierlijke meststof worden gebruikt als het is ontstaan bij vergisting van ten minste 50% (gebaseerd op gewicht) dierlijk mest. Daarnaast mogen uitsluitend covergistingsmaterialen zijn toegepast die in bijlage Aa, onder IV staan.

Wordt niet voldaan aan de voorwaarden van de Meststoffenwet, dan mag het digestaat niet worden gebruikt als meststof. In dat geval is hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer op het digestaat van toepassing. Het is dan dus een afvalstof. ([infomil](#))

##### 2. Dierlijke mest

Zie hiervoor hoofdstuk **Error! Reference source not found.**

##### 3. Overige organische meststoffen

Vaste overige organische meststoffen zijn meststoffen die hoofdzakelijk zijn bedoeld om primaire nutriënten te leveren. Wanneer een vergister 100% stoffen vergist die voldoen aan bijlage Aa onderdeel IV categoriën A tot en met G1 valt het digestaat onder overige organische meststoffen. Om

te voldoen aan de categorie overige organische meststoffen moet ten minste één van de volgende nutriënten, in de daarbij vermelde minimale hoeveelheid, uitgedrukt in gewichtsprocenten aanwezig zijn(uitvoeringsbesluit meststoffenwet artikel 12):

a. meststof, bedoeld voor het leveren van stikstof:

– stikstof (N) totaal: 0,5;

b. meststof, bedoeld voor het leveren van fosfaat:

– fosfaat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) totaal: 0,5;

c. meststof, bedoeld voor het leveren van kali:

– kali (K<sub>2</sub>O) oplosbaar in water: 0,5.

Daarnaast bevatten overige organische meststoffen geen biologisch afbreekbare delen met een diameter groter dan 50 millimeter en niet meer dan 0,5 gewichtsprocent aan bodemvreemde niet-biologisch afbreekbare delen. Zie artikel 4 lid 2f van het uitvoeringsbesluit meststoffenwet of sectie 2.4 van de [RVO-bijlage](#) voor de volledige specificaties. Voor een precieze uitleg en rekenvoorbeeld zie bijlage III.

#### **Bijlage I: bijlage Aa uit de uitvoeringsregeling meststoffenwet**

##### **Uitvoeringsregeling Meststoffenwet**

**Toekomstige wijziging(en) op 01-01-2025.**

**Wijziging(en) op nader te bepalen datum(s); laatste bekendgemaakt in 2021.**

**Zie het.**

**Geraadpleegd op 30-10-2024.**

**Geldend van 28-03-2024 t/m heden**

##### **bijlage Aa. behorende bij artikel 4 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet**

I. Stoffen die als meststof kunnen worden verhandeld

1. reststof die is vrijgekomen bij de fabriekmatige winning van suiker uit suikerbieten en die met name bestaat uit calciumcarbonaat, organische stof afkomstig van suikerbieten en water (schuimaarde).
2. Reststof, die uitsluitend bestaat uit calciumcarbonaat in de vorm van tot granulaat vermalen eierschalen die zijn vrijgekomen bij de industriële verwerking van eieren, en die is gehygiëniseerd door verhitting (calciumcarbonaat van verwerkte eierschalen).
3. Reststof die is vrijgekomen bij de fabriekmatige productie van drinkwater uit grond- of oppervlaktewater en die met name bestaat uit calciumcarbonaat (kalkslib van drinkwaterbereiding).
4. Reststof die is vrijgekomen bij de fermentatieve productie van het antibioticum 7-amino-de-acetoxy-cefalosporinezuur en die met name bestaat uit zwavel, kalium en stikstof (reststof bij 7-ADCA productie).



5. Reststof die is vrijgekomen bij de zuivering van steenzout bij de fabrieksmatige productie van zuiver natriumchloride en die bestaat uit calciumcarbonaat, water, magnesiumhydroxide en sporen gips en keuzenzout (kalkhoudende reststof van zoutwinning),
6. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van urean uit kalkammonsalpeter en ureum en die bestaat uit calciumcarbonaat (kalk), water en de filterhulpstof amorf aluminiumsilicaat (kalkhoudende filterkoek die vrijkomt bij de productie van anorganische meststoffen).
7. Reststof die is vrijgekomen bij de industriële productie van bakkersgist door fermentatie van verdunde melasse van suikerbieten en suikerriet en die bestaat uit een donkerbruine viskeuze suspensie van kristallen van kaliumsulfaat (kaliumsulfaatsuspensie).
8. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van alcohol door fermentatie van melasse die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van suikerbieten en die bestaat uit een donkerbruine stroperige vloeistof (vinassekali) of bestaat uit een ingedikte donkerbruine stroperige vloeistof (ingedikte vinassekali).
9. Reststof die is vrijgekomen bij de chemische reiniging van lucht uit een bedrijfshal, waar (gecomposteerd) zuiveringsslib met houtsnippers wordt gecomposteerd door middel van het wassen met een verdunde waterige oplossing van zwavelzuur en die bestaat uit een pH-neutrale oplossing van ammoniumsulfaat in water (ammoniumsulfaathoudende spuiwater van chemische luchtwassers van composteerhallen).
10. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van blauwzuur (waterstofcyanide) uit methaan en ammoniak volgens het BMA-proces en die bestaat uit een oplossing van ammoniumsulfaat in water met een maximaal blauwzuurgehalte van 0,00027% (ammoniumsulfaatoplossing in water van blauwzuurproductie volgens BMA-proces).
11. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van fabrieksaardappelen tot zetmeel en die bestaat uit ingedikt onteiwit aardappelvruchtwater (ingedikt onteiwit aardappelvruchtwater).
12. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van alcohol door fermentatie van het glucosehoudend bijproduct van de verwerking van tarwe tot tarwegluten en tarwezetmeel na toevoeging van gist, waaruit de alcohol door destillatie is verwijderd en dat met propionzuur en boterzuur gestabiliseerd kan zijn en die bestaat uit waterig slib met residuen van vergiste tarwebestanddelen en gist (tarwegistconcentraat)
13. Reststof die is vrijgekomen bij het verwijderen van kalium uit glycerine van biodieselproductie uit koolzaad door middel van precipitatie en in hoofdzaak bestaat uit gedroogde kaliumsulfaat (Kaliumsulfaat van biodieselproductie).
14. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van schillen met behulp van stoom van vooraf gewassen wortelen en die bestaat uit wortelschillen in water (wortelstoomschillen).
15. Reststof die is vrijgekomen bij de ontzwaveling van rookgassen afkomstig van afgedankte katalysatorpellets gebruikt voor het kraken van olie van olieraffinaderijen al dan niet onder toevoeging van metaalhoudende slibben en/of filterkoeken, nadat deze in een wervel bed oven of een roterende trommeloven thermisch zijn behandeld om molybdeen, kobalt, nikkel en vanadium terug te winnen. De rookgassen worden gefilterd en met luchtwassers wordt zwaveldioxide aan magnesiumhydroxide tot magnesiumsulfaat gebonden dat vervolgens geoxideerd wordt tot een oplossing van magnesiumsulfaat in water met minder dan 100 mg fluoride per kg (waterige oplossing van magnesiumsulfaat van rookgasreiniging).
16. [Vervallen.]

17. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige bewerking van wei van kaasproductie na verwijdering van eiwit en calcium- en magnesiumfosfaten en die bestaat uit een oplossing van natriumchloride en kaliumchloride in water (natrium- en kaliumchlorideoplossing in water afkomstig van kaasproductie).
18. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van methionine en die bestaat uit een waterige oplossing van kaliumbicarbonaat, enig kaliumcarbonaat en resten methionine, alanine en dimeren van methionine (kaliumbicarbonaat uit methionineproductie).
19. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van papier en karton en die bestaat uit een mengsel van geschoond papiercellulose en oppervlaktewater (stabilisator voor het bodemoppervlak op basis van papiercellulose).
20. Reststof die is vrijgekomen bij rookgasontzwavelinginstallaties van de poederkoolgestookte elektriciteitscentrale met bijstook van biomassa na wassen met een calciumhydroxide-suspensie en afscheiding en droging en die bestaat uit calciumsulfaatdihydraat (rookgasontzwavelinggips van kalk uit poederkoolgestookte elektriciteitscentrale).
21. Reststof die is vrijgekomen bij rookgasontzwavelinginstallaties van de poederkoolgestookte elektriciteitscentrale met bijstook van biomassa na wassen met een calciumcarbonaatsuspensie en afscheiding en droging en die bestaat uit calciumsulfaatdihydraat (rookgasontzwavelinggips van kalksteen).
22. Reststof die is vrijgekomen bij de chemische reiniging van lucht uit een bedrijfshal met tunnels waarin pluimveemest wordt gecomposteerd, gedroogd en gepelleteerd, door middel van het wassen met een verdunde waterige oplossing van zwavelzuur en die bestaat uit een zure oplossing van ammoniumsulfaat in water (ammoniumsulfaathoudend spuiwater van chemische luchtwassers van mestkorreelinstallaties voor pluimveemest).
23. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van uien en dat uitsluitend bestaat uit het perssap van pulp van vermalen en gekookte uien, dat resteert na het kook- en destillatieproces ten behoeve van de winning van uienolie (uienperssap).
24. Reststof die vrijkomt door hydrolyse van schaafsel, snippers, schilfers en vergelijkbaar materiaal resterend bij de bewerking van geloid leer en bestaat uit een amberkleurige vloeistof met daarin dierlijke aminozuren en peptiden (Vloeistof van aminozuren en peptiden verkregen door hydrolyse van restanten van geloid leer).
25. Reststof die is vrijgekomen door afdekaarde na de teelt van machinaal geogste champignons met een vijzel te scheiden van de onderliggende afgewerkte champignonmest en die bestaat uit dekaarde van veenproducten en schuimaarde en teeltresten gevormd door champignonvoetjes en schimmelmassa van de teelt van champignons en resten afgewerkte champignonmest. In het teeltproces worden geen gewasbeschermingsmiddelen of biociden toegepast, anders dan een biocide op basis van formaldehyde (afgewerkte dekaarde van de teelt van machinaal geogste champignons).
26. Reststof, die vrijgekomen is bij het ontzwavelen van aardgas of biogas door winning van waterstofsulfide uit de gasstroom die onder invloed van bacteriën omgezet wordt tot elementair zwavel en bestaat uit een suspensie van elementair zwavel in water (suspensie van elementair zwavel in water).
27. Reststof (calciumcarbonaat) die is vrijgekomen bij biologisch zuiveren van afvalwater van papierindustrieën tot een op oppervlaktewater loosbaar effluent gevolgd door een ontkalkingsstap (calciumcarbonaat uit gecombineerd effluent van papierindustrieën).

28. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van magnesiumcalciumhydroxide uit gebrand dolomietkalksteen (magnesiumcalciumoxide gevormd uit magnesiumcalciumcarbonaat) en die bestaat uit grijswit granulaat van magnesiumcalciumoxide en magnesiumcalciumhydroxide (granulaat van magnesiumcalciumhydroxide).
29. Reststof die vrijgekomen is bij het gecontroleerd herwinnen van calciumsulfaat als fijn poeder uit gipshoudend sloopafval via zuivering door sortering, verkleining, breken, vermalen en zeven, handmatige zuivering en verwijdering van ijzer middels magneetscheiding. De reststof bestaat uit gips en inerte materialen afkomstig van natuurgips en organische stof van papier of karton (herwonnen gipspoeder).
30. Reststof die is verkregen door het extraheren en verwijderen van pectine uit gedroogde citrusschillen in water door aanzuring met salpeterzuur gevolgd door een scheiding van citruspulp en pectine-extract en waarbij resterende aangezuurde pectinevrije citruspulp met kaliumhydroxide en natriumhydroxide geneutraliseerd werd en geconcentreerd door verwijdering van proceswater (pectinevrije citruspulp).
31. Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van digestaat van vergisting van gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens tot een dunne fractie waaruit zand verwijderd is en vervolgens is gemengd met ammoniumsulfaatoplossing van een chemische luchtwasser die ammoniak absorbeert uit lucht van een composteerhal voor gft-afval (mengsel van fugaat van digestaat van gft-afval en spuiwater).
32. Reststof die is vrijgekomen bij de chemische reiniging van lucht uit een bedrijfsgebouw en uit composteertunnel voor mengsels van dierlijke mest door middel van het wassen met een zwavelzuuroplossing. De reststof bestaat uit een oplossing van ammoniumsulfaat in water (ammoniumsulfaat houdend spuiwater van chemische luchtwassers van mestverwerkingsinstallatie voor dierlijke mest).
33. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van lactose door scheiding uit het permeaat dat is verkregen door ultrafiltratie van zoete kaaswei (Delactosed Permeate Liquid).
34. Reststof die is vrijgekomen bij ontwatering van gehakselde loofresten van tomaat of komkommer van Nederlandse glastuinbouw en bestaat uit het kaliumhoudend plantsappen die vrijkomen voorafgaande aan het composteringsproces (kaliumhoudend persvocht van tomaat of komkommerstengels).
35. Reststof die is vrijgekomen uit een bedrijfshal, waar GFT-afval en etensresten na eventuele vergisting worden gecomposteerd door chemische reiniging van lucht via het wassen met verdund zwavelzuur en bestaat uit een pH-neutrale ammoniumsulfaatoplossing (ammoniumsulfaathoudend spuiwater van chemische luchtwassers van composteerhallen voor GFT-afval en etensresten).

## II. Stoffen die als meststof kunnen worden verhandeld

(Categorieën afvalstoffen of reststoffen)

1. Reststof die is vrijgekomen bij de chemische reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van de stallucht met ammoniak in een verdunde oplossing van zwavelzuur en die bestaat uit een ammoniumsulfaatoplossing in water (spuiwater uit luchtwassers met een chemische wasstap).
2. Reststof die is vrijgekomen bij de biologische reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van stallucht met water en geleid over materiaal met een ruimtelijke structuur waarop nitrificerende bacteriën ammonium omzetten in nitriet en vervolgens in nitraat en die bestaat uit een

zeer sterk verdunde pH-neutrale zwavel- en stikstofhoudende oplossing in water (spuiwater luchtwassers met een biologische wasstap).

3. Reststof die is vrijgekomen bij de reiniging van stallucht van veehouderijbedrijven door het wassen van stallucht met water (spuiwater uit luchtwassers met een waterwasstap).

### III. Stoffen die bij de productie van meststoffen kunnen worden gebruikt

1. Reststof die is vrijgekomen bij de productie van magnesiumcalciumhydroxide uit gebrand dolomietkalksteen (magnesiumcalciumoxide gevormd uit magnesiumcalciumcarbonaat) en die bestaat uit grijswit granulaat van magnesiumcalciumoxide en magnesiumcalciumhydroxide (granulaat van magnesiumcalciumhydroxide),

2. Reststof die is vrijgekomen bij rookgasontzwavelinginstallaties van de poederkoolgestookte elektriciteitscentrale met bijstook van biomassa na wassen met een calciumhydroxide-suspensie en afscheiding en droging en die bestaat uit calciumsulfaatdihydraat (rookgasontzwavelinggips van kalk uit poederkoolgestookte elektriciteitscentrale).

3. Reststof die is vrijgekomen bij rookgasontzwavelinginstallaties van de poederkoolgestookte elektriciteitscentrale met bijstook van biomassa na wassen met een calciumcarbonaat-suspensie en afscheiding en droging en die bestaat uit calciumsulfaatdihydraat (rookgasontzwavelinggips van kalksteen).

4. Reststof die vrijgekomen is bij het gecontroleerd herwinnen van calciumsulfaat als fijn poeder uit gipshoudend sloopafval via zuivering door sortering, verkleining, breken, vermalen en zeven, handmatige zuivering en verwijdering van ijzer middels magneetscheiding. De reststof bestaat uit gips en inerte materialen afkomstig van natuurgips en organische stof van papier of karton (herwonnen gipspoeder).

5. Reststof die is verkregen door het extraheren en verwijderen van pectine uit gedroogde citrusschillen in water door aanzuring met salpeterzuur gevolgd door een scheiding van citruspulp en pectine-extract en waarbij resterende aangezuurde pectinevrije citruspulp met kaliumhydroxide en natriumhydroxide geneutraliseerd werd en geconcentreerd door verwijdering van proceswater (pectinevrije citruspulp).

6. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van lactose door scheiding uit het permeaat dat is verkregen door ultrafiltratie van zoete kaaswei (Delactosed Permeate Liquid).

7. Reststof die is vrijgekomen bij het mengen van poeder uit brandblusapparaten, waarvan de termijn is verstreken, met zonnebloemolie en water, en die bestaat uit een mengsel van poeder van mono-ammoniumfosfaat, ammoniumsulfaat, magnesiumstearaat (of talk), zonnebloemolie en water (poeder uit brandblussers).

### IV. Eindproducten van bewerkingsprocédés die als meststof kunnen worden verhandeld

---

Categorie 1.

Product dat verkregen is door vergisting van ten minste 50 gewichtsprocenten dierlijke meststoffen met als nevenbestanddeel uitsluitend één of meer van de stoffen die genoemd zijn onder de in onderstaande tabel onderscheiden categorieën of subcategorieën, met dien verstande dat de stoffen genoemd onder categorie G

---

uitsluitend worden gebruikt als nevenbestanddeel indien tevens de maximale waarden waarnaar in categorie G wordt verwezen niet worden overschreden (covergiste mest):

**A** **Stoffen van plantaardige herkomst afkomstig van een landbouwbedrijf**

**A1** **Gewas(-producten) voor humane consumptie of diervoeders**

1 Weidegras, op het veld gedroogd weidegras, weidekuilgras, snijmaïs, kuilmaïs/maïssilage, korrelmaïs, corn cob mix (CCM), gerstkorrels, haverkorrels, roggekorrels, tarwekorrels, aardappelen, suikerbieten, voederbieten, uien, witlofpennen, zaad van erwten, gehele plantsilage van erwten, zaad van lupinen, bonen/peulen van veldbonen, zonnebloempitten, zaad van kool- of raapzaad, stro van koolzaad, zaad van olievlas, zaad van vezelvas, groente en fruit behorend tot de in bijlage A opgenomen bladgewassen, koolgewassen, kruiden, vruchtgewassen, stengel-/knol-/wortelgewassen en fruitteeltgewassen.

**A2** **Gewas(-producten) voor de biogasproductie**

1 Energiemaïs

2 Reststof die is vrijgekomen bij de aanleg en onderhoud van grasvelden binnen het gesloten hekwerk van een vliegveld en die bestaat uit ingezameld maaigras (maaisel van grasvelden van een vliegveld)

**B** **Stoffen van plantaardige herkomst afkomstig van een natuurterrein dat de hoofdfunctie natuur heeft als bedoeld in artikel 3, tweede lid, van de Meststoffenwet en de artikelen 25a en 32 van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet**

1 Weidegras en op het veld gedroogd weidegras afkomstig van grasland als bedoeld in bijlage I, bij het Besluit activiteiten leefomgeving.

**B1** **Weidegras afkomstig van grasland als bedoeld in bijlage I, bij het Besluit activiteiten leefomgeving.**

**C** **Stoffen afkomstig uit de voedings- en genotmiddelenindustrie**

**C1** **Stoffen van plantaardige herkomst**

1 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig verwerken van aardappelen tot zetmeel, vezels en eiwit en die bestaat uit ingedikt onteiwit aardappelvruchtwater met een droge stofpercentage van minimaal 50% (protamylasse).

2 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig verwerken van aardappelen tot zetmeel, vezels en eiwit en die bestaat uit resten

- aardappelzetmeel die met een bezinker zijn afgescheiden uit het vrijkomende afvalwater (primair aardappelzetmeelslib).
- 3 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van alcohol door fermentatie van het glucosehoudend bijproduct van de verwerking van tarwe tot tarwegluten en tarwezetmeel na toevoeging van gist, waaruit de alcohol door destillatie is verwijderd en dat met propionzuur en boterzuur gestabiliseerd kan zijn en die bestaat uit waterig slib met residuen van vergiste tarwebestanddelen en gist (tarwegistconcentraat).
  - 4 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van schillen met behulp van stoom van vooraf gewassen aardappelen en die bestaat uit aardappelschillen in water (aardappelstoomschillen).
  - 5 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van schillen met behulp van stoom van vooraf gewassen wortelen en die bestaat uit wortelschillen in water (wortelstoomschillen).
  - 6 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van zetmeel, eiwit, kiemen en vezel van maïs en die bestaat uit ingedampt (geconcentreerd) weekwater met een drogestofgehalte van minimaal 50% (geconcentreerd maïsweekwater).
  - 7 Reststof die als mengsel is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte frisdranken of licht alcoholische dranken die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. Het mengsel bestaat uit uitgepakte frisdranken of licht-alcoholische dranken en is vrij van verpakkingsmateriaal (vloeibaar mengsel van frisdranken en licht alcoholische dranken).
  - 8 Reststof die met behulp van water en fysische processen al dan niet als ingedikte vloeibare reststroom is vrijgekomen bij de fabrieksmatige scheiding van tarwebloem in tarwezetmeel en tarwe-eiwit (gluten) bestemd voor de levensmiddelenindustrie (tarwezetmeel).
  - 9 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van conserven en die bestaat uit een mengsel van uitgeselecteerde droge witte bonen of uitgeselecteerde geweekte geblancheerde witte bonen die ongeschikt zijn voor humane consumptie (mengsel van witte bonen).
  - 10 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige bewerking van tarwebloem tot gluten, zemelen en zetmeel bestemd voor de

levensmiddelenindustrie en die bestaat uit een geconcentreerde suikerrijke deelstroom (tarweindampconcentraat).

- 11 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig mechanisch schillen van gewassen sinaasappelen voor de productie van sinaasappelsap bestemd voor menselijke consumptie (schilresten van sinaasappelen).
- 12 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig ontslijmen van ruwe, niet ontslijmde, plantaardige olie – uitsluitend afkomstig van zaden van koolzaad, raapzaad, sojaboon of zonnebloem – door middel van fysische scheiding en waarbij het hydrofiel gedeelte van de olie in water oplost dan wel een zwak zure oplossing vormt en die bestaat uit fosfolipiden, wateroplosbare vetten, olie en eventueel zuurresten in water (waterig lecithine-oliemengsel).
- 13 Reststof die is vrijgekomen bij het filteren door mechanische scheiding van zuiver plantaardige olie, waarin voorgesneden en geblancheerde patat van aardappelen met vooraf aangebracht beslag, battermix of kruiden is voorgebakken en die bestaat uit resten beslag/battermix met zetmeel- en olieresten. (aardappelvetkruim).
- 14 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van sojadranken door verwerking van ontpelde sojabonen en die bestaat uit een mengsel van kookvocht en de afgescheiden slecht oplosbare fractie (mengsel van okara en kookvocht).
- 15 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van vooraf gewassen aardappelen, gele koolraap, witte koolraap, witte bieten en knolselderij tot luchtgedroogde groenten waarbij deze met een stoomschiller worden geschild, afgeborsteld en met water afgespoeld en vervolgens gedroogd met lucht. De reststof bestaat uit de vaste delen die met een zeefbocht zijn afgescheiden van de afvalwaterstroom die uit de stoomschiller komt en uit de knollen die na het schillen vanwege rot of kleurafwijking zijn uitgesorteerd. (stoomschillen van knolgewassen).
- 16 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van suikerbieten en die bestaat uit gereinigde brokstukken van de biet, met name de dunne uiteinden, en delen van bietenbladeren, al dan niet ingekuuld. (bietenpunten).
- 17 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van suikerbieten via een proces van wassen, snijden en extraheren met heet water ten behoeve van de winning van suiker en dat uitsluitend bestaat uit het geperste snijdsel (bietenperspulp).
- 18 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van uien en die uitsluitend bestaat uit al dan niet ontwaterde, vermalen en

- gekookte uien, dat resteert na het kook- en distillatieproces ten behoeve van de winning van uienolie (uienpulp).
- 19 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van uien en dat uitsluitend bestaat uit het perssap van pulp van vermalen en gekookte uien, dat resteert na het kook- en destillatieproces ten behoeve van de winning van uienolie (uienperssap).
- 20 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van geschoonde en gewassen zetmeelaardappelen die zijn fijn gemaakt met behulp van raspers en waaruit aardappelzetmeel en aardappelvruchtwater zijn verwijderd en dat vervolgens met persen ontwaterd is (aardappelpersvezels).
- 21 Reststof die is vrijgekomen bij het brouwen van bier en bestaat uit uitgetrokken en afgewerkte mout en dat uitsluitend bestaat uit het omhulsel van kaf, vruchtwand of zaadhuid en niet in warm water oplosbare bestanddelen van gerst of tarwe (bierbostel).
- 22 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van cichoreiwortelen tot inuline en fructosestroop en dat uitsluitend bestaat uit het uitgewassen en uitgeperste snijdsel (cigarant).
- 23 Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van gemalen en gezeefde erwten waaruit eiwit en/of zetmeel is verwijderd en waaruit eventueel vocht door persing is onttrokken en hoofdzakelijk bestaat uit celwanden en zetmeel (erwten(pers)vezel).
- 24 Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van gemalen en gezeefde erwten waaruit celwanden en zetmeel verwijderd is en hoofdzakelijk bestaat uit eiwit (erwteneiwit).
- 25 Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van gemalen en gezeefde erwten waaruit eiwit en/of zetmeel onttrokken is en gemengd is met erwteneiwit (erwtencrème).
- 26 Reststof die is vrijgekomen bij de winning van olie door extractie en geschikte hittebehandeling van kool- en raapzaadschilfers en hoofdzakelijk bestaat uit celwanden, zetmeel en eiwit afkomstig van koolzaad of raapzaad (koolzaadschroot of raapzaadschroot).
- 27 Bijproduct die vrijgekomen is bij de verwerking van geschoonde gerst tot gort, grutten of bloem en vrijwel uitsluitend bestaat uit het endospermen fijne schilddeeltjes (doppen) van de gerstkorrel (gersteslijpmeelpellets).
- 28 Reststof die is vrijgekomen bij de bereiding van bloem of mout uit geschoonde tarwekorrels en overwegend bestaat uit gries, fijne tarwestof van doorval door zeven en afzuiginstallaties, afgekeurde



- bloem, tarwebloem, gebroken tarwe en onkruidzaden (tarwevoergriespellets).
- 29 Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van geschoonde gerstekorrels tot mout en die in hoofdzaak bestaat uit de gerstpellen (gerstpellen).
- 30 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van alcohol uit vergist beslag van graan nadat de alcohol (ethanol, bioethanol) door destillatie is verwijderd en dat in hoofdzaak bestaat uit de vaste residuen van granen al dan niet gedroogd (graanspoeling, gedroogde graanspoeling).
- 31 Reststof verkregen bij de verwerking van geschoonde, gebrande en gemalen koffiebonen tot koffie-extract en die bestaat uit het bezinksel van gemalen geëxtraheerde gebrande en gemalen koffiebonen (koffiedik).
- 32 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwerking van cichoreiwortelen tot inuline en fructosestroop en die uitsluitend bestaat uit de gewassen afgebroken wortelpunten van wortelen met enig aanhangend blad van cichorei (cichoreipunten).
- 33 reststof die vrijkomt bij de productie van gehydrolyseerde eiwitten uit de hoofdgrondstof soja (met daarnaast maïsglutenmeel, tarwe glutenmeel, zonnebloemschroot, raapschroot) door autoclaveren, als bestanddeel voor soep (Voedings- en Genotsmiddelenindustrie) en die bestaat uit de dikke fractie vrijkomend bij filtratie over een trommelscheider (reststof van hydrolyse van plantaardige eiwitten).
- 34 Reststof die vrijkomt bij de verwerking van waterige reststromen van de productie van biologisch geteelde olijven en bestaat uit gesuspendeerd door zon ingedroogde bestanddelen van waswater van olijven, waswater van olijfolie en scheidingswater van persen van olijven (Olijvenresidu).
- 35 Reststof die vrijkomt bij het blancheren van ongepelde zoete amandelen (*Prunus dulcis*) en bestaat uit vloeibaar mengsel van amandelvlies, al dan niet fijngemalen, en resten blancheerwater (amandelvlies).
- 36 Reststof die is vrijgekomen bij fabrieksmatige verwerking van aardappelen tot aardappelproducten bestemd voor humane consumptie en in hoofdzaak bestaat uit uitgewassen bezonken aardappelzetmeel afkomstig van een ontvette proceswaterstroom van bakovens en een proceswaterstroom van schillen, blancheren en snijden van aardappel (grijs aardappelzetmeel).

- 37 Reststof die is verkregen door winning van olie en vet door persing uit van schaal ontdane zaden van *Vitellaria paradoxa* (Shea tree) en door extractie met hexaan waarna hexaan door destillatie werd verwijderd (Sheazaadmeel (Sheanutmeal) of Sheameel (Sheameal)).
- 38 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig verwerken van aardappelen tot voorgebakken friet of aardappelvlokken en bestaat uit afgescheiden dikke fractie van digestaat en zuiveringslib afkomstig van een afvalwaterzuiveringsinstallatie aardappelverwerking (zuiveringslib van aardappelverwerking).
- 39 Reststof die vrijgekomen is bij verwerking van zilveruien en bestaat uit de waterige bewaarvloeistof met resten azijn, calciumchloride“sporen van natriumbisulfiet en incidenteel citroenzuur en/of tafelzout, losgeweekte delen zilveruien en opgeloste suikers (Opgiet zilveruien).
- 40 Reststof die is vrijgekomen bij fabrieksmatige productie van emulgatoren op basis van plantaardige oliën, vetzuren en glycerides daarvan en plantaardig melkzuur en uitsluitend bestaat uit organische stof in resterend proceswater (Proceswater van productie van emulgatoren).
- 41 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van melkzuur via een fermentatieproces, waaruit melkzuurbacteriën door een centrifugestap zijn verwijderd, en welke bestaat uit resten van een vloeibaar groeimedium voor melkzuurbacteriën (vloeibaar restant groeimedium voor melkzuurbacteriën).
- 42 Reststof die is vrijgekomen bij centrifugering van emulgatoren en het aftappen van leidingen bij de productie van emulgatoren en polyglycerol op basis van castorolievetzuren, glycerine, polyglycerine, sojaolie en raapolie van plantaardige herkomst, en welke bestaat uit restanten van plantaardige emulgatoren en -oliën (plantaardige emulgatoren en -oliën).
- C2                      Stoffen van dierlijke herkomst al dan niet gecombineerd met stoffen van plantaardige herkomst**
- 1 Reststof die is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte vloeibare zuivelproducten die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. De reststof bestaat uit uitgepakte vloeibare zuivelproducten of mengsels daarvan en is vrij van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (uitgepakte vloeibare zuivelproducten en mengsels daarvan).

- 2 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige bereiding van consumptie-ijs en die bestaat uit grondstofresten, ijsmixresten en afgekeurde ijsproducten en vrij is van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (ijsafval).
- 3 Reststof die als mengsel is vrijgekomen bij het fabrieksmatig uitpakken door een daartoe gespecialiseerd bedrijf van uitsluitend verpakte voedingsmiddelen die afkomstig zijn van detailhandel, groothandel of producenten en uitsluitend wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. Het mengsel bestaat uit uitgepakte voedingsmiddelen die oorspronkelijk bestemd waren voor humane consumptie en is vrij van verpakkingsmateriaal en reinigingswater (uitgepakte voedingsmiddelen voor humane consumptie).
- 4 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige verwijdering van lactose door scheiding uit het permeaat dat is verkregen door ultrafiltratie van zoete kaaswei (delactosed permeate liquid).
- 5 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van uitsluitend de voedingsmiddelen salades, sauzen en quiches en die bestaat uit slib na fysisch chemische zuivering van afvalwater door flocculatie en flotatie (voedingsmiddelen flotatieslib).
- 6 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van brood en banket en die bestaat uit resten brood, koek, banket en deegresten en die zijn uitgevallen bij het productieproces en oorspronkelijk bestemd waren om in voedingsmiddelen te verwerken en niet bestaan uit veegvuil, productievreemde delen, keukenafval en etensresten (bakkerijrestproducten).
- 7 Reststof die is vrijgekomen bij de bereiding van kaas, kwark of caseïne en hoofdzakelijk bestaat uit melksuiker (lactose), resten eiwit en resten melkvet en mineralen van melk. De reststof kan geconcentreerd of gedroogd zijn (wei, weiconcentraat of gedroogde wei).
- 8 Reststof die is vrijgekomen bij het ontkorsten van kaas afkomstig van gepasteuriseerde koeienmelk en bestemd is voor levensmiddelen en die bestaat uit kaas, kaaskorst en maximaal 3% kaaskorstbedekkingsmiddel van copolymeren van vinylacetaat en maximaal 0,0006% Natamycine (E235) bevat (kaasschaafsel).
- 9 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van melkzuurbacteriën bestemd voor de productie van kaas, kwark, yoghurt of karnemelk via een fermentatieproces en waaruit melkzuurbacteriën door een centrifugestap zijn verwijderd. De reststof bestaat uit resten van een vloeibaar groeimedium voor melkzuurbacteriën (supernatant,

precipitaatvrij, waterig restant van groeimedium voor melkzuurbacteriën).

- 10 Reststof die vrijkomt als zuiveringslib van een aerobe zuiveringsstap op AWZI van afvalwater van een kaasfabriek met sporen afvalwater van huishoudens, gevolgd door langdurige opslag en die bestaat uit de resten van actief slib en bezonken bestanddelen uit afvalwater en waarin pathogenen afdoende zijn afgedood (zuiveringslib van kaasfabriek).
- 11 Reststof die is vrijgekomen bij zuivering van afvalwater van een fabriek die runderhuiden dan wel varkenshuiden verwerkt tot gelatine bestemd voor menselijke consumptie en die bestaat uit steekvast zuiveringslib afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (steekvast zuiveringslib van afvalwaterzuivering van gelatineproductie uit runder- dan wel varkenshuid).
- 12 Reststof die is vrijgekomen bij zuivering van afvalwater van een fabriek die runder- of varkenshuiden verwerkt tot gelatine bestemd voor menselijke consumptie en die bestaat uit geconcentreerd eiwit afkomstig van extractieprocessen (eiwitconcentraat van gelatineproductie uit varkens- en/of runderhuid).
- 13 Reststof die is vrijgekomen bij zuivering van afvalwater van een fabriek die runder- of varkenshuiden verwerkt tot gelatine bestemd voor menselijke consumptie en die bestaat uit restvet afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (restvet van gelatineproductie uit varkens- en/of runderhuid).
- 14 Reststof die is vrijgekomen bij zuivering van afvalwater van een fabriek die runder- of varkenshuiden verwerkt tot gelatine bestemd voor menselijke consumptie en die bestaat uit niet in water oplosbare huiddelen die reteren na extractie van gelatine en afgescheiden zijn met behulp van een centrifuge (steekvaste fractie van water onoplosbare huiddelen van gelatineproductie uit varkens- en/of runderhuid).
- 15 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van uitsluitend de voedingsmiddelen salades, sauzen en quiches en die uitsluitend bestaat uit ingedikt zetmeelhoudend slib van de voorbezinker van afvalwater van een voedingsmiddelenindustrie (zetmeelslib).
- 16 Reststof die vrijkomt als ontwaterd flotatieslib van een voorzuiveringsstap op een AWZI bij zuivering van procesafvalwater van een kaasfabriek en die bestaat uit de resten melkvet en melkeiwit (flotatieslib van kaasfabriek).

- 17 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van kookroom, slagroom en Crème Fraîche als spoelwater en bestaat uit een waterige suspensie van plantaardige oliën en vetten, melksuiker, zetmeel en melkpoeder, melkzuurbacteriën, emulgatoren en verdikkingsmiddelen vrij van reinigingsmiddelen (spoelwater van roomproducten).
- 18 Reststof, die als mengsel is vrijgekomen bij de fabrieksmatige productie van uitsluitend voedingsmiddelen en bestaat uit een waterige suspensie van resten groenten, fruit en noten, suikers, sojasaus, kruiden en specerijen, zetmelen, zetmeelhoudende producten, azijn en voedingszuren, olie, weipoeder, natriumcaseïnaat, garnalen, oesterextract, mosselextract en visextract en/of foodgrade natuurlijke aroma's en extracten (waterige suspensie van grondstoffen van voedingsmiddelenindustrie).
- 19 Reststof die is vrijgekomen bij de verwerking van: varkensslachtvet afkomstig van vetweefsel en huiden; van pluimveevellen; van vloeibare vetten van rund, varken en kip; en van palmolie, Shea boter, kokosolie en raapzaadolie, tot vetten, gelatine, eiwitpoeder en vet met levensmiddelkwaliteit. De reststof bestaat uit vetarme vaste stof, resten eiwit en resten vet die achterblijven en welke verzameld zijn door flotatie, decanteren, centrifugeren, filtratie en reiniging van de installatie (vloeibare fractie restvet en resteiwit van verwerking van dierlijke en plantaardige vetten en oliën met levensmiddelkwaliteit).
- 20 Reststof die is vrijgekomen bij de zuivering van schoonmaakwater van bakkerijinstallaties voor bakken en frituren met bijhorende hulpmiddelen en die bestaat uit flotatieslib en slib van bezinkels van een flotatietank (bakkerijslib van flotatie-eenheid).
- 21 Reststof die is vrijgekomen bij fabrieksmatige verwerking van aardappelen, groenten, dierlijke producten, vetten, oliën en grondstoffen voor beslag door wassen, koken, bakken, frituren en coaten en die bestaat uit flotatieslib, in de flotatie-unit bezonken slib en slib van een biobed-reactor afkomstig van zuivering van schrob- en spoelwater van het schoonmaken van hulpmiddelen en industriële verwerkingsinstallaties (flotatie- en bezonken slib van fabrieksmatige verwerking van aardappelen, groenten en vlees).
- 22 Reststof die vrijgekomen is bij de productie van poedervormige ingrediënten uit magere melk, room, wei en plantaardige grondstoffen met behulp van indamp- en drooginstallaties bestemd voor levensmiddelen en bestaat uit flotatieslib verkregen door fysisch chemische zuivering van spoelwater van het schoonmaken van productie-installaties van een zuivelfabriek (flotatieslib zuivelfabriek).

**D Stoffen afkomstig uit de diervoederindustrie**

- E** **Stoffen afkomstig uit andere industrieën**
- 1 Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van biodiesel uit raapzaadolie of koolzaadolie door omestering met methanol en scheiding onder invloed van de zwaartekracht (glycerine).
- 2 Reststof die is vrijgekomen bij de productie van melkzuur via een fermentatieproces in batches en bestaat uit de biomassa die na afloop van de fermentatie is afgescheiden door een centrifuge en is gesaniteerd en bestaat uit afgedode melkzuurbacteriën en resten van het substraat (ingedikt en afgewerkt substraat van melkzuurproductie).
- F** **Hulpstoffen of toevoegmiddelen**
1. Slib of steekvast slib dat vrijkomt bij de bereiding van drinkwater uit grondwater of oppervlaktewater via een zandbed en dat bestaat uit ijzer(III)hydroxide en water (waterijzer van drinkwaterbereiding).
2. Slib of steekvast slib dat vrijkomt bij de bereiding van proceswater uit oppervlaktewater onder gebruik van een filterstap met actief kool en dat bestaat uit ijzer(III)hydroxide, water en organische stof (waterijzer van proceswaterbereiding).
3. Reststof die vrijkomt bij de productie van nikkelferriet uit nikkelferriet en die in hoofdzaak bestaat uit ijzer(hydr)oxiden naast silicium, aluminium, calcium en magnesiumverbindingen die reesteren nadat nikkelferriet is afgescheiden en hulpstoffen ammoniak en koolzuur zijn verwijderd waarna een droogproces is uitgevoerd (poedervormig ijzer(hydr)oxiden van nikkelferriet).
- G** Stoffen waar de in bijlage II, onder tabel 1, bij het besluit opgenomen maximale waarden voor zware metalen, uitgedrukt in milligrammen per kilogram van het desbetreffende waardegevende bestanddeel en de in bijlage II, onder tabel 4, bij het besluit opgenomen maximale waarden voor organische microverontreinigingen, uitgedrukt in milligrammen per kilogram van het desbetreffende waardegevende bestanddeel voor gelden.
- G1** Plantaardige stoffen en stoffen afkomstig van de verwerking van plantaardige producten
1. Reststof die is verkregen bij de verwerking van aardappelen en die in hoofdzaak uit bestaat uit aardappel (*Solanum tuberosum*. L.) en aardappelresten en die vrij is van verpakkingsmateriaal. (aardappelrestanten).
2. Reststof die is verkregen bij het snijden, wassen of blancheren van groenten en fruit bestemd voor levensmiddelenproducten (groenten- en fruitrestanten).

3. Reststof die is verkregen bij de bewerking van zaad van de zonnebloem (*Helianthus annuus L.*) en die bestaat uit uitgesorteerde zaden (zonnebloemzaden, uitgesorteerd).
4. Reststof die is verkregen bij het winnen van olie door persing uit zaad van zonnebloemen (*Helianthus annuus L.*) (zonnebloemzaadschilfers).
5. Reststof die is verkregen bij het schillen van zonnebloemzaad (*Helianthus annuus L.*) (zonnebloemzaadschillen).
6. Reststof die is verkregen bij de winning van olie door extractie en geschikte hittebehandeling van zonnebloemzaadschilfers (*Helianthus annuus L.*) en die maximaal 1% bleekarde bevat (zonnebloemzaad, geëxtraheerd).
7. Reststof die is verkregen bij de winning van olie door extractie en geschikte hittebehandeling van schilfers van zonnebloemzaden (*Helianthus annuus L.*) waarvan de doppen gedeeltelijk of volledig zijn verwijderd en die maximaal 1% bleekarde bevat (zonnebloemzaadschroot, ontdopt).
8. Reststof die is verkregen bij het maaien van randen langs akkers en die bestaat uit vegetatieresten met onder andere zonnebloemen (*Helianthus annuus L.*) (maaisel van akkerranden met zonnebloemen).
9. Reststof die is verkregen bij de bewerking van graankorrels van *Triticum aestivum L.*, *Triticum durum* Dosf. en andere gecultiveerde tarwesorten en die bestaat uit uitgesorteerde zaden (tarwe, uitgesorteerd).
10. Reststof die is verkregen bij het kiemen van brouwtarwe en het schonen van mout en die bestaat uit kiemwortels, graankorrels, doppen en kleine gebroken gemoute tarwekorrels (tarwekiemwortels).
11. Reststof die is verkregen door gemalen of gebroken tarwe in vochtige, warme omstandigheden onder druk te behandelen en die is afgescheiden van voorverstijfde tarwe (tarwe, voorverstijfde).
12. Reststof die is verkregen door uit geschoonde tarwekorrels of ontdopte spelt bloem te bereiden en waaruit bloem is verwijderd en die in hoofdzaak bestaat uit fijne schilddelen en enkele andere delen van de korrel (tarwevoerbloem).
13. Reststof die is verkregen bij de productie van tarwevlokken door gepelde tarwe te stomen en te pletten en die bestaat uit resten tarwedoppen en tarwevlokken (tarwevlokken).
14. Reststof die is verkregen bij de productie van bloem of mout uit geschoonde tarwekorrels of ontdopte spelt en die overwegend bestaat

uit deeltjes van de schil en voorts uit korreldeeltjes waaruit minder endosperm is verwijderd dan bij tarwegries (tarwevoer).

15. Reststof die is verkregen bij de bereiding van bloem of mout uit geschoonde tarwekorrels of ontdopte spelt en waaruit tarwegries is verwijderd en die overwegend bestaat uit resten van de schil, stof en endosperm (tarwegries).
16. Reststof die is verkregen door een gecombineerd procedé van het mouten en gisten van tarwe en tarwezemelengrind en dat is gedroogd en gemalen (gemoute en gegiste tarwedeeltjes).
17. Reststof die is verkregen bij de verwerking van tarwe en die in hoofdzaak bestaat uit vezels (tarwevezel).
18. Reststof die is verkregen bij de bereiding van bloem en die overwegend bestaat uit al dan niet geplette tarwekiemen, waaraan eventueel nog delen van het endosperm en van de schil hechten (tarwekiemen).
19. Reststof die is verkregen bij het gisten van tarwekiemen en waarvan de micro-organismen zijn geïnactiveerd (tarwekiemen, gegist).
20. Reststof die is verkregen bij de productie van zetmeel of ethanol uit tarwe en die bestaat uit geëxtraheerd en al dan niet gehydrolyseerd tarweëiwit (tarwe-eiwit).
21. Reststof die is verkregen bij de productie van tarwezetmeel en gluten en die bestaat uit gries waarvan de kiemen eventueel gedeeltelijk zijn verwijderd en waaraan tarweperssap, gebroken tarwe en andere reststoffen van tarwezetmeel en van het raffineren van zetmeelproducten kunnen zijn toegevoegd (tarweglutenvoer).
22. Reststof die is verkregen bij de productie van zetmeel/glucose en gluten uit tarwe (tarwezetmeel, vloeibaar).
23. Reststof die is verkregen bij natte extractie van al dan niet gehydrolyseerd tarwe-eiwit en tarwezetmeel (tarweperssap).
24. Reststof die is verkregen bij de productie van alcohol uit vergist beslag van graan nadat de alcohol (ethanol, bioethanol) door destillatie is verwijderd en die in hoofdzaak bestaat uit het vloeibare residu van granen (dunne fractie graanspoeling).
25. Reststof die is verkregen bij het schonen van brouwtarwe, bestaande uit kleine brouwtarwekorrels en fracties van gebroken brouwtarwekorrels die vóór het brouwprocedé zijn gescheiden (brouwtarwevoermeel).
26. Reststof die tijdens korreloverdracht is verkregen bij het opzuigen van brouwtarwe en tarwemout (brouwtarwe en moutkorrel).



27. Reststof die is verkregen bij het schonen van brouwtarwe en die bestaat uit fracties van doppen en korrels (brouwtarwedoppen).
28. Reststof die is verkregen bij het kiemen van brouwgranen en het schonen van mout en die bestaat uit kiemwortels, graankorrels, doppen en kleine gebroken gemoute graankorrels en dat eventueel gemalen is (resten moutproces).
29. Reststof die is verkregen bij de bereiding van maïszetmeel en die hoofdzakelijk bestaat uit gluten verkregen door afscheiden van het zetmeel (maïsgluten)
30. Reststof die is verkregen bij de oogst van bloembollen en die bestaat uit restmateriaal van de teelt, in het bijzonder dit zijn bollen (inclusief kralen) of knollen die niet goed gegroeid zijn, zieke bollen of knollen, bolhuiden en pelresten (bloembollen).
31. Reststof die is verkregen bij het in bloei trekken van bollen en knollen en bloembollenloof en die bestaat uit halve of hele bollen en niet marktbaar bloemtakken (waterbloeitulpen)
32. Reststof die is verkregen bij het sorteren van bloembollen en die bestaat uit restmateriaal, in het bijzonder te kleine en/of beschadigde bollen (inclusief kralen) of knollen, bolhuiden en pelresten (afval bij het sorteren van bloembollen).
33. Reststof die is verkregen bij de oogst van bloembollen afkomstig van biologische productiemethoden en die bestaat uit restmateriaal van de teelt, in het bijzonder dit zijn bollen (inclusief kralen) of knollen die niet goed gegroeid zijn, zieke bollen of knollen, bolhuiden en pelresten (biologische bloembollen).
34. Reststof die is verkregen bij winning van olie door persing uit het gedroogde, door de zaadhuid bedekte endosperm van het zaad van de kokospalm (*Cocos Nucifera* L.) (kokosschilfers).
35. Reststof die is verkregen bij winning van olie door persing uit kool- en raapzaad (raapzaadolie).
36. Reststof die is verkregen bij winning van olie door persing uit zoveel mogelijk van de steenschaal ontdane zaden van de volgende soorten oliepalm: (*Elaeis guineensis* Jacq., *Coroza oleifera* (HBK), L., H. Bailey (*Elaeis melanococca* auct.) (palmolie)
37. Reststof die is verkregen bij het malen van voederrijst en die bestaat uit de buitenste lagen van de korrel (zaadhuid, zaadvlies, kern, aleuron) met een deel van de kiem (rijstevoermeel).
38. Reststof die is verkregen bij de verwerking van onbehandeld hout en die in hoofdzaak bestaat uit poeder of schilfers van hout (zaagsel).

39. Reststof die is verkregen bij winning van olie door persing uit zaad van zonnebloemen (*Helianthus annuus* L.) (zonnebloemolie).
40. Reststof afkomstig van de voedings-, genotmiddelen- of diervoederindustrie van plantaardige oorsprong die bestaat uit een enkelvoudig concentraat of een enkelvoudige grondstof die wegens non-conformiteiten niet GMP+-waardig is.
41. Reststof die is verkregen bij de oogst van tarwe en bestaande uit stof van tarwe, kaf, kafdeeltjes, tarwekorrel, delen van tarwekorrels en stroresten (kaf, stro van kaf en koren).
42. Reststof die is verkregen bij het schonen van granen door zeven (zeefresten graanverwerkende industrie).
43. Reststof die is verkregen bij de verwerking van suikerbieten of suikerriet en die in hoofdzaak bestaat uit suikers die resteren na suikerproductie (melasse).
44. Reststof die is verkregen bij de verwerking van sojabonen en die in hoofdzaak bestaat uit suikers (sojasuiker).
45. Reststof die is verkregen bij de verwerking van sojabonen en in die hoofdzaak bestaat uit het extract van onthulde en ontvette sojabonen en die vrijkomt bij de productie van soja-eiwitconcentraten (sojamelasse).
46. Reststof die is verkregen bij het bereiden of het raffineren van de suikerfractie van citrusvruchten en die bestaat uit het stroopachtige residu (citrusmelasse).
47. Reststof die is verkregen bij de bereiding van inuline uit wortels van cichorei (*Cichorium intybus* L.), en die hoofdzakelijk bestaat uit geschoonde delen cichorei en delen van het loof (staartjes en blad van cichoreiwortelen).
48. Reststof die is verkregen bij het schillen van schorseneren (*Scorzonera hispanica* L.) en die is verkregen via een stoombehandeling en die in hoofdzaak bestaat uit gestoomde schillen in water waarna eventueel gepureerd is (stoomschillen van schorseneren).
49. Reststof die is verkregen bij het ontdoppen van gegiste en vervolgens geroosterde cacaobonen (*Theobroma cacao* L.) en die in hoofdzaak bestaat uit gebroken doppen (cacaodoppen).
50. Reststof die is verkregen bij de productie van aardappelen tot frites bestemd voor levensmiddel en bestaat uit gefrituurde aardappelresten (voorgebakken frites).

51. Reststof die is verkregen bij de bierbereiding en die bestaat uit bier dat niet voor menselijke consumptie kan worden verkocht (voerbier).
52. Reststof die is verkregen bij het drogen en malen van complete kruidenplanten of delen daarvan zonder extractie of toevoeging van andere stoffen (kruidenresten).
53. Reststof die is verkregen bij de productie van sap van appels (*Malus domestica* L.) of cider en die in hoofdzaak bestaat uit geperste inwendige pulp en schillen die eventueel gedroogd en pectinevrij gemaakt is (appelpulp).
54. Reststof die is verkregen bij het sorteren van groenten bestemd voor levensmiddelen en die vrij is van verpakkingsmateriaal. (sorteerafval van groenten).
55. Reststof die is verkregen bij de verwerking van aardappeleiwit afkomstig van zetmeelaardappelen en die resteert na wassen en opwerken van het aardappeleiwit tot diervoeder en als slib wordt weggevangen uit afvalwater (slib dat vrijkomt bij de productie van aardappeleiwit).
56. Reststof die is verkregen door het drogen van de vaste resten van gegiste granen, waaraan een deel van de spoelingsiroop of de geëvaporeerde draf is toegevoegd (donker gedroogde spoeling)
57. Reststof die is verkregen bij het evaporeren van het concentraat van de bostel na gisting en distillatie van graan gebruikt bij de productie van alcohol uit graan (graanbostelsiroop)
58. Reststof die is verkregen bij de eerste (draf-)distillatie van een moutdistilleerderij (spoeling).
59. Reststof die is verkregen bij de eerste (draf-)distillatie van een moutdistilleerderij, geproduceerd door het evaporeren van de spoeling die in de kolf achterblijft (spoelingsiroop).
60. Reststof die is verkregen bij de moutwhiskyproductie en die bestaat uit de resten van de extractie van gemoute gerst met heet water (draf).
61. Reststof die is verkregen bij de productie van bier, moutextract en whisky spirit en die bestaat uit resten van de extractie van gemalen mout met heet water en eventueel andere suiker- of zetmeelrijke toevoegsels (maischfiltergranen).
62. Reststof die is vrijgekomen bij het beheer van wegbermen en die bestaat uit de gemaaide vegetatie van grassen en kruiden en vrij is van hout, houtresten en zwerfvuil (bermmaaisel).

63. Reststof die is vrijgekomen bij het beheer van slootkanten en die bestaat uit de gemaaide vegetatie van grassen en kruiden en vrij is van hout, zwerfvuil en bagger (slootmaaisel).
64. Reststof die is verkregen bij het schonen van spelt en die bestaat uit fracties van doppen en korrels (speltdoppen).
65. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van glycerine door destillatie uit de ruwe glycerine van biodiesel- en vetzuurproductie uit alleen palmolie, sojaolie, raapzaadolie, koolzaadolie of zonnebloemolie en die bestaat uit glycerine, andere organische stoffen van plantaardige herkomst, natriumchloride en water (Organische reststof van destillatie van plantaardige glycerine van biodiesel- en vetzuurproductie).
- G2** Stoffen van dierlijke herkomst al dan niet gecombineerd met stoffen van plantaardige herkomst en stoffen afkomstig van de verwerking van dierlijke producten
1. Reststof die is vrijgekomen bij de fabrieksmatige winning van biodiesel uit dierlijke vetten en oliën door omestering met methanol en scheiding onder invloed van de zwaartekracht, uitgezonderd categorie 1 (glycerine van dierlijke herkomst).
2. Reststof die is verkregen bij de productie van diervoeders bestemd voor gezelschapsdieren en die bestaat uit resten van mengsels van voedermiddelen. Materiaal van dierlijke oorsprong kan aanwezig zijn (petfood).
3. Reststof die is verkregen bij de zuivering van afvalwater van een slachterij (slib van slachterij).
4. Reststof die is verkregen bij de melkproductie en die bestaat uit rauwe melk die door de aanwezigheid van resten antibiotica niet meer geschikt is voor gebruik als levensmiddel (rauwe boerderijmelk met resten antibiotica).
5. Reststof die is verkregen bij de productie van diervoeders bestemd voor landbouwhuisdieren en die bestaat uit resten van mengsels van voedermiddelen. Dierlijk materiaal kan aanwezig zijn (voerresten van landbouwhuisdieren).
6. Reststof die is verkregen bij de verwerking van groenten bestemd voor levensmiddelenproducten en die resteert na het snijden, wassen en of blancheren. Dierlijke vetten kunnen aanwezig zijn (groenterestanten met dierlijk vet).
7. Reststof die is verkregen bij de verwerking van aardappelen en die in hoofdzaak bestaat uit aardappel (*Solanum tuberosum*. L.) en

- aardappelresten en die vrij is van verpakkingsmateriaal. Dierlijke vetten kunnen aanwezig zijn (aardappelrestanten met dierlijk vet)
8. Reststof die is verkregen bij de productie van aardappelen tot frites bestemd voor levensmiddel en die bestaat uit gefrituurde aardappelresten (voorgebakken frites met dierlijk vet).
  9. Reststof die is verkregen bij de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren), verkregen door omestering van oliën en vetten van onbepaalde dierlijke herkomst of een reststof verkregen bij oleochemische verwerking van vetten en oliën van dierlijke herkomst, inclusief omestering, hydrolyse of verzeping (reststoffen biodieselproductie).
  10. Reststof die vrijkomt bij de bewerking van runderpensen bestemd voor humane consumptie en bestaat uit bij afvalwaterzuivering afgezeefde resten van pensen en maaginhoud (zuiveringsslib runderpensverwerkende industrie).
  11. Reststof die is vrijgekomen bij het zuiveren van spoelwater afkomstig van het schoonmaken van verpakkingen voor afgewerkte frituurolie en frituurvetten door middel van een flotatietechniek en dat bestaat uit flotatieslib met resten afgewerkte frituurolie en frituurvetten (flotatieslib van spoelwater van verpakkingen voor afgewerkte frituurolie en frituurvetten).
- G3** Stoffen afkomstig uit overige bronnen
1. Restoliën die zijn verkregen bij inzamelen bij restaurants, hotels, cafetaria's etc. en niet geschikt zijn voor consumptie (frituurolie).
  2. Reststof die is verkregen bij de raffinage van oliën en vetten in de voedings- en genotsmiddelen- en veevoedingsindustrie en die bestaat uit bleekarde van bentoniet of montmorilloniet (ontoliede bleekarde).

---

Categorie 2. Product dat verkregen is door vergisting van uitsluitend plantaardige stoffen vermeld onder de categorieën A tot en met G1 onder categorie 1 (digestaat van plantaardige covergistingsmaterialen).

Categorie 3. Verpompbaar product dat verkregen is na mechanische scheiding van de door vergisting verkregen digestaat van uitsluitend plantaardige stoffen vermeld onder de categorieën A tot en met G1 onder categorie 1 onder categorie 1 (dunne fractie uit digestaat van plantaardige covergistingsmaterialen).

Categorie 4. Niet verpompbaar product dat verkregen is na mechanische scheiding van de door vergisting verkregen digestaat van uitsluitend plantaardige stoffen vermeld onder de categorieën A tot en met G1 onder categorie 1 onder categorie 1 (dikke fractie uit digestaat van plantaardige covergistingsmaterialen).

---

