

|               |           |
|---------------|-----------|
| Review Status | PUBLISHED |
|---------------|-----------|

Metadata

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Owner                               | <div>2E</div> <div>2E</div>                               |
| Author                              | <div>2E</div> <div>2E</div>                               |
| Reviewer                            | <div>2E</div> <div>2E</div> , <div>2E</div> <div>2E</div> |
| Approver                            | <div>2E</div>                                             |
| Language                            | Dutch                                                     |
| Type                                | Work Procedure                                            |
| Other Information                   | Acceptatie en verwerkingsbeleid en OA/IC NESTE            |
| NMS ID                              | 72350892                                                  |
| Legacy Document Number              |                                                           |
| Business ID                         | Neste Netherlands B.V Business ID 24432861                |
| Related Upper Level NMS Document(s) |                                                           |
| Related Process(es)                 |                                                           |
| Related External Standard(s)        |                                                           |

**Incoming Links**

Incoming Links

**Incoming links**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Outgoing Links</b>    | <p>Outgoing Links</p> <p><a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Qhh8-JvucQKzbRYmOUXZdg4NbPbB87uPRFFvEXfyaEM/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Qhh8-JvucQKzbRYmOUXZdg4NbPbB87uPRFFvEXfyaEM/edit?usp=sharing</a></p> <p><a href="https://docs.google.com/presentation/d/129JfZyZK0K0N5ZJhHpQMPx_49NwvHGiklGYUktxw4E/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/presentation/d/129JfZyZK0K0N5ZJhHpQMPx_49NwvHGiklGYUktxw4E/edit?usp=sharing</a></p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/15f_oISfLckqRGq39h8_V1FrR70weMy2M/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/15f_oISfLckqRGq39h8_V1FrR70weMy2M/view?usp=sharing</a></p> <p><a href="https://drive.google.com/file/d/1AyRAH3m8ih6bnScDWge0GSVl9gbWYYUc/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1AyRAH3m8ih6bnScDWge0GSVl9gbWYYUc/view?usp=sharing</a></p> <p><a href="https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=22891175">https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=22891175</a></p> <p><a href="https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=72350892">https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=72350892</a></p> <p><a href="https://nms.neste.com/x/k1RdAQ">https://nms.neste.com/x/k1RdAQ</a></p> <p><a href="https://docs.google.com/document/d/1m95xjvmz5XKRgf2ylgEbDQCX2O0UXgX1wMc3aMTKpbg/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/document/d/1m95xjvmz5XKRgf2ylgEbDQCX2O0UXgX1wMc3aMTKpbg/edit?usp=sharing</a></p> |
| <b>Link to This Page</b> | <a href="https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=72350892">https://nms.neste.com/pages/viewpage.action?pagelId=72350892</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Table of contents

- 1 Wijzigingen
- 2 Het doel van de procedure
- 3 Referenties
- 4 Toepassing en type afvalstoffen
  - 4.1 Inleiding en randvoorwaarden
    - 4.1.1 Randvoorwaarde: gevolgen voor het milieu
    - 4.1.2 Randvoorwaarde: productieproces
  - 4.2 Type afvalstoffen
- 5 Werkwijze
  - 5.1 Acceptatie van afvalstoffen
    - 5.1.1 Acceptatiecriteria
    - 5.1.2 Duurzaamheidscriteria
    - 5.1.3 Inkoopspecificaties
  - 5.2 Acceptatieproces als afvalstof arriveert

## Appendices

**File**

**Modified**

## 1 Wijzigingen

Dit is een nieuwe procedure, om de werkwijze ten aanzien van het verwerken van afvalstoffen als grondstof bij Neste Netherlands B.V. te Rotterdam (hierna 'Neste' genoemd) te waarborgen.

## 2 Het doel van de procedure

Het doel van de procedure is waarborgen dat Neste te allen tijde voldoet aan de voorwaarden die aan Neste zijn gesteld in de vigerende Omgevingsvergunning. In die vergunning is de werkwijze uiteengezet voor het verwerken van als afval aangemerkte grondstoffen.

## 3 Referenties

[TO-00007 Feedstock Evaluation Procedure rev 4.0](#)

[Feedstock Evaluation Process to L20](#)

[TO-00725\\_Rdam\\_Unit\\_Specific\\_Tolerances\\_rev5A](#)

[TO-02228\\_Rotterdam\\_Unit\\_Specific\\_Quality\\_Recommendations\\_rev1](#)

[SELF Site Evaluation List of Feedstocks](#)

[Rotterdam Work Procedure Management of Changes in Technology and Facility](#)

[OOC Actions for KP Analysis \(work procedure\)](#)

[Neste Rotterdam omgevingsvergunning](#)

## 4 Toepassing en type afvalstoffen

### 4.1 Inleiding en randvoorwaarden

Het productieproces van hernieuwbare diesel (en andere hernieuwbare brandstoffen) is geschikt voor de verwerking van alle soorten dierlijke en plantaardige vetten en oliën. Dit houdt in dat de, als grondstof, geschikte afvalstoffen ook moeten bestaan uit dierlijke en/of plantaardige vetten en oliën en/of daarvan afkomstige verbindingen zoals glycerine en vetzuren.

#### 4.1.1 Randvoorwaarde: gevolgen voor het milieu

De gevolgen voor het milieu van het productieproces worden niet beïnvloed door de inzet van bovengenoemde grondstoffen als vervanger van de overige grondstoffen. De wijze van verwerken is gelijk aan die voor de niet-afvalstoffen. Per afvalstof zal, bij de grondstof-evaluatie (zie hoofdstuk 5) worden onderbouwd, dat de milieubelasting als gevolg van het verwerken van afvalstoffen in aard en omvang niet anders is dan als gevolg van de al vergunde grondstoffen (mocht er wel sprake zijn van andere of hogere milieubelasting, dan zal de grondstof niet verwerkt worden of niet nadat hiervoor een aparte vergunning is aangevraagd).

#### 4.1.2 Randvoorwaarde: productieproces

Er worden alleen die afvalstoffen als grondstof ingekocht die binnen het ontwerp van de Neste installatie ingezet kunnen worden. Voordat een nieuwe grondstof wordt ingekocht wordt een uitgebreide grondstof-evaluatie uitgevoerd (zie hoofdstuk 5) met als doel om te beoordelen of deze grondstof met de huidige voorzieningen kan worden toegepast. Mocht uit de evaluatie blijken dat procestechnische aanpassingen nodig zijn, dan zal deze in eerste instantie niet verwerkt worden (niet nadat eventueel een wijzigingsvergunning is aangevraagd).

Gezien de eigenschappen van de grondstoffen kunnen ze tot een bepaald maximum percentage van de voeding van de voorbehandelingsunit uitmaken zoals in het vervolg (tabel in par. 4.2) aangegeven. De overige voeding bestaat dan uit andere grondstoffen.

#### 4.2 Type afvalstoffen

Deze procedure is van toepassing op alle grondstoffen, waarvoor de grondstof-evaluatie heeft laten zien dat ze voldoen aan de criteria van de vergunde Eural codes:

| Eural code | Grondstof code | Eural code omschrijving / Grondstof naam                                                                                                                | Maximaal Aandeel*, % |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 02.02.03   |                | <i>afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong; voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal</i> | -                    |
| 02.02.99   |                | <i>afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong; niet elders genoemd afval</i>                          | -                    |
| 02.03.04   |                | <i>afval van de bereiding en verwerking van spijsolie, voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal</i>                                           | -                    |
|            | POME           | Palm oil mill effluent oil                                                                                                                              | 20                   |
| **)        | POME FAD       | Palm oil mill effluent oil fatty acid distillate                                                                                                        | Ca 20                |
| **)        | SBEO           | Spent bleaching earth oil                                                                                                                               | Ca 20                |
|            | SBEO FAD       | Spent bleaching earth oil fatty acid distillate                                                                                                         | Ca 20                |
| **)        | TFAD           | Tallow fatty acid distillate                                                                                                                            | Ca 20                |

|          |     |                                                                                        |       |
|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 02.03.99 |     | <i>afval van de bereiding en verwerking van spijsolie; niet elders genoemd afval</i>   |       |
| 20.01.08 |     | <i>gescheiden ingezamelde fracties; biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval</i> | -     |
| 20.01.25 |     | <i>gescheiden ingezamelde fracties; spijsolie en -vetten</i>                           | -     |
|          | UCO | Used cooking oil                                                                       | Ca 60 |
| **)      | FWO | Food waste oil                                                                         | Ca 10 |

\*) in voeding naar de voorbehandelingsinstallatie, op enig moment (dus niet op jaar basis)

\*\*\*) voorstel indeling

UCO is afkomstig van de productie van voedingsmiddelen op industriële schaal en van leveranciers van afgewerkt frituurvet.

POME oil, eerder bekend als Sludge palm oil (SPO) en Palm Effluent Sludge (PES), is de palmolie die als drijflaag op het afvalwater van een palmoliemolen aanwezig is en bestaat daarmee alleen uit palmolie die niet meer geschikt is voor consumptie. De drijflaag wordt verwijderd en mechanisch ontwaterd en vervolgens als SPO afgevoerd. Onder zowel de Maleise- als Indonesische wetgeving wordt SPO als afvalstof geïnclassificeerd.

Spent bleaching earth oil (SBEO) is olie geabsorbeerd door bleekarde tijdens raffinage van eetbare oliën en vetten en vervolgens geëxtraheerd. Omdat bleekarde de schadelijke verontreinigingen uit olie opneemt is de SBEO of SBEO FAD per definitie niet geschikt voor menselijke consumptie.

Food waste oil (FWO) is olie en vet herwonnen uit bedorven / over de datum margarine en boter en olie en vet uit restaurants niet zijnde UCO (verbruikte frituurvet).

Tallow fatty acid distillate is de vetzuur fractie verkregen tijdens raffinage van eetbaar dierlijk vet.

Gezien de ontwikkelingen op de markt en in de classificatie van bij-, rest- en afvalproducten is het aannemelijk dat de lijst van deze grondstoffen in de toekomst aangevuld zal worden met andere als afvalstof geïnclassificeerde grondstoffen.

## 5 Werkwijze

### 5.1 Acceptatie van afvalstoffen

#### 5.1.1 Acceptatiecriteria

Algemene acceptatiecriteria zijn de volgende:

- De afvalstof is geen gevaarlijke afvalstof (dit wordt contractueel vastgelegd).
- De afvalstof betreft de categorie oliën en vetten van plantaardige of dierlijke oorsprong.
- De afvalstof voldoet aan duurzaamheidscriteria (zie paragraaf 5.1.2).
- De afvalstof voldoet aan de inkoopspecificaties (zie paragraaf 5.1.3).

Aangezien het voor de ISCC-certificering (zie verder onder 'duurzaamheidscriteria') niet uitmaakt of een grondstof al dan niet als afval is geclassificeerd, is er geen specifiek acceptatiebeleid voor afvalstoffen. Aanlevering van de afvalstoffen zal in bulk per schip of per tankauto plaatsvinden; verpakte afvalstoffen worden niet geaccepteerd.

### 5.1.2 Duurzaamheidscriteria

Neste produceert hernieuwbare brandstoffen. Deze brandstoffen moeten voldoen aan de criteria zoals gesteld in de volgende Europese regelingen:

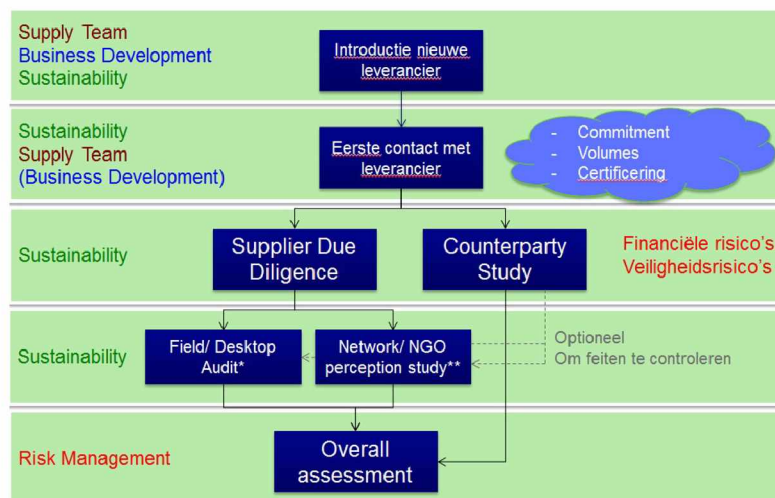
- Renewable energy directive **2018/2001**

- Fuel quality directive **98/70/ EC**

Deze criteria hebben betrekking op het volledig afkomstig zijn van hernieuwbare bronnen en voldoen aan de duurzaamheidscriteria. Om dit aan te tonen is de inkoop en verwerking zodanig ingericht en gedocumenteerd, dat er sprake is van volledige herleidbaarheid van alle grondstoffen. Dit systeem is ISCC gecertificeerd (International Sustainability and Carbon Certification) en er vinden regelmatig externe audits plaats.

ISCC is een door de EU erkend certificaat voor duurzame biomassa, dat borgt dat de grondstoffen bestaan uit biomassa en voldoen aan de duurzaamheidscriteria. Om te borgen dat de grondstoffen voldoen aan de voorwaarden is er een uitgebreide voorselectie van potentiële leveranciers. Er worden alleen grondstoffen ingekocht als gewaarborgd is dat dit uitsluitend biomassa betreft.

Op basis van inkoopspecificaties en de aangegeven randvoorwaarden worden potentiële leveranciers geselecteerd. Deze leveranciers worden onderworpen aan een uitgebreide leveranciersbeoordeling. Schematisch ziet deze beoordeling er als volgt uit:



Dit proces is geborgd in Neste Standard 14373719 'Supply compliance principles'. De potentiële leverancier moet conform deze procedure informatie aanleveren over:

- De herkomst van de grondstoffen
- De wijze van transporteren
- De specificatie van de grondstoffen

Alle volgens deze procedure goedgekeurde leveranciers worden vermeld in een gecontroleerd register. De inkopers zijn alleen geautoriseerd om met deze leveranciers contracten af te sluiten. Verplicht onderdeel van deze contracten is de verplichting te

voldoen aan de duurzaamheidscriteria. In dit kader wordt hiermee geborgd dat er alleen grondstoffen van plantaardige of dierlijke oliën en vetten worden aangekocht.

### 5.1.3 Inkoopspecificaties

Naast de ISCC-certificering en leveranciersselectie is er een Neste procedure voor het evalueren van nieuwe grondstoffen. Deze evaluatie bestaat uit de volgende drie stappen en resulteert in het opstellen van inkoopspecificaties, zie [TO-00007 Feedstock Evaluation Procedure rev 4.0](#):

- Evaluatie door Technology Office op corporate niveau waarbij wordt beoordeeld of het huidige proces geschikt is voor de verwerking van deze grondstof. Hierbij worden kwaliteitscriteria voor de betreffende grondstof vastgesteld.
- Evaluatie door HSEQ op corporate niveau waarbij wordt beoordeeld of de betreffende grondstof veilig verwerkt kan worden en of voldaan wordt aan de duurzaamheidscriteria.
- Evaluatie door de productielocatie (Rotterdam); hierbij wordt met een multidisciplinair team volgens een vast formaat/checklist en op basis van de input van de eerste 2 delen van de evaluatie beoordeeld of er lokale omstandigheden zijn waarmee rekening moet worden gehouden bij de verwerking van deze grondstof. Het gaat hierbij om het in beeld brengen van eventuele procestechnische restricties bij het verwerken van de grondstof en de benodigde acties om deze grondstof veilig te kunnen verwerken. Ook wordt beoordeeld of de verwerking past binnen de Omgevingsvergunning en de Waterwetvergunning.

De resultaten van deze evaluatie worden in het corporate systeem vastgelegd en teruggekoppeld aan degenen die verantwoordelijk zijn voor de inkoop van grondstoffen. Op basis hiervan worden grondstoffen zodanig ingekocht, dat wordt voldaan aan planning, hoeveelheden en/of specifieke kwaliteitscriteria op basis van procesomstandigheden.

Het voldoen aan de beschreven procedures is een gedeelde verantwoordelijkheid tussen supply chain management en productielocatie Rotterdam waarbij de algehele coördinatie ligt bij supply chain management. De procedures maken deel uit van het management systeem en worden in dat kader regelmatig geaudit en geëvalueerd. De bevindingen hiervan worden in de daarvoor aanwezige systemen bewaard.

## 5.2 Acceptatieproces als afvalstof arriveert

Alle grondstoffen worden voor de feitelijke acceptatie (verlading) bemonsterd en geanalyseerd op de inkoopspecificaties. Dit wordt gedaan door een onafhankelijke surveyor. De resultaten van deze analyses worden in de analyse database van Neste gebracht en zijn te herleiden tot het betreffende schip/vrachtwagen.

In geval van afwijkingen ten opzichte van de specificatie bepaalt de supply chain manager, op basis van de grondstof evaluatie, of de grondstof geaccepteerd kan worden. Als de lading geaccepteerd wordt, wordt voordat gestart wordt met het lossen, een tweede, beknopte bepaling gedaan (keypoint analyse). De waarden van de beide analyses worden vergeleken en in geval van significante afwijkingen wordt door de Production Planner, in overleg met de Operations Engineer, bepaald of gelost kan worden.

Na lossing worden de afvalstoffen op dezelfde wijze verwerkt als de overige grondstoffen. De afvalstoffen komen in dezelfde opslagtanks als de overige grondstoffen en worden in de tank gemengd. De afvalstoffen worden vervolgens op dezelfde wijze verwerkt als de overige grondstoffen