

ondertekend door
R Kessenich op
19-01-2022

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ambtshalve actualisatie van de omgevingsvergunning van Labee Holding Moerdijk B.V. krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de inrichting gelegen aan Apolloweg 2-10, Vlasweg 5 en Oostelijke Randweg 44 te Moerdijk.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

Rienk Kessenich,
Teammanager
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

zaaknummer
20021863

ons kenmerk
D2021-11-007545

plaats
Tilburg

Dit document is ondertekend door de hierboven genoemde functionaris of diens vervanger. De digitale versie van deze beschikking/dit besluit is voorzien van een digitale ondertekening met PKI-certificaat. De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document. Als u in het digitale document op de handtekening klikt, kunt u deze verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

013 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

Onderwerp

Op 17 mei 2017 is een omgevingsvergunning verleend aan Labee Holding Moerdijk B.V. voor de inrichting aan Apolloweg 2-10, Vlasweg 5 en Oostelijke Randweg 44 te Moerdijk. Binnen de inrichting is een IPPC-installatie aanwezig, namelijk categorie 5.3bii IPPC installatie (voorbehandeling niet gevaarlijk afval voor (mee)verbranding waarbij de drempel overschreden wordt).

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie het volgende moet gebeuren:

- de voorschriften in de vergunning moeten worden getoetst aan de BBT-conclusies en de vergunning moet wanneer nodig binnen de termijn van vier jaar worden geactualiseerd.

De BBT-conclusies Afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd. Wij hebben beoordeeld dat de vigerende omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en passen daarom de omgevingsvergunning ambtshalve aan.

Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.30, eerste en tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) juncto artikel 5.10, eerste lid, van het Bor en gelet op artikel 2.31, eerste lid onder b, van de Wabo:

- de omgevingsvergunning d.d. 17 mei 2017 met kenmerk 16060123 van Labee Holding Moerdijk B.V., Apolloweg 2-10, Vlasweg 5 en Oostelijke Randweg 44 te Moerdijk ambtshalve te actualiseren door bijgevoegde voorschriften toe te voegen aan de omgevingsvergunning;
- dat de ingevulde ippc-tool-aanvraag-omgevingsvergunning per e-mail ontvangen op 18 maart 2020 en de e-mails d.d. 1 april 2021 met naam Verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool, d.d. 26 april 2021 met naam Re: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool, d.d. 27 mei 2021 met naam: Re: FW: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool inclusief de bijlagen deel uitmaken van het besluit.

INHOUDSOPGAVE	
BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	2
ONDERWERP	2
BESLUIT	2
VOORSCHRIFTEN	4
1.1 LUCHTEMISSIES EN MONITORING	4
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1. PROCEDURELE ASPECTEN	5
1.1. GEGEVENS VERGUNNINGHOUDER	5
1.2. PROJECTBESCHRIJVING	5
1.3. BEVOEGD GEZAG	5
1.4. PROCEDURE	5
1.5. ADVIES	5
1.6. ZIENSWIJZEN OP DE ONTWERPBESCHIKKING	5
1.7. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERPVERGUNNING	6
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	7
BEGRIPPENLIJST	8

VOORSCHRIFTEN

1.1 Luchtemissies en monitoring

- 1.1.1 De emissieconcentratie van stof van de gereinigde afgassen, vanuit de afzonderlijke puntbronnen genoemd in het document 'Beschrijving emissiepunten (hout)stof (versie juli 2016), d.d. 09-08-2016' en de bijhorende 'Tekening emissiepunten lucht, d.d. 23-05-2016' behorend bij de omgevingsvergunning van 17 mei 2017, mag gemiddeld over de bemonsteringsperiode niet meer bedragen dan 2 mg/Nm³.
- 1.1.2 Van de emissie eis zoals opgenomen in voorschrift 1.1.1 mag worden afgeweken als onderbouwd wordt dat niet voldaan kan worden aan voorschrift 1.1.1. De emissieconcentratie voor stof mag dan gemiddeld over de bemonsteringsperiode van vornoemde activiteit maximaal 5 mg/Nm³ bedragen. Hiervoor dient een onderbouwing te worden overgelegd aan het bevoegd gezag en pas na goedkeuring van het bevoegd gezag mag van de emissie concentratie van 2 mg/Nm³ worden worden afgeweken.
- 1.1.3 1 keer per 6 maanden dient de gereinigde stofemissie van de puntbronnen genoemd in voorschrift 1.1.1 afzonderlijk gemonitord te worden volgens EN 13284-1.
- 1.1.4 De in het voorschrift 1.1.3 genoemde monitoringfrequentie kan worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Hiervoor dient goedkeuring van het bevoegd gezag te zijn.

PROCEDURELE ASPECTEN

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens vergunninghouder

Op 17 mei 2017 is een omgevingsvergunning (revisie) verleend aan Labee Holding Moerdijk B.V. voor de inrichting aan Apolloweg 2-10, Vlasweg 5 en Oostelijke Randweg 44 te Moerdijk. De vergunning is verleend voor:

- een inrichting, bestemd voor de productie van 200.000 ton houtpellets, 50.000 ton haardblokken en 40.000 ton aanmaakblokjes per jaar;
- de verlading van stalen platen ("steel coils") vanaf schip naar trein en vrachtwagen ter plaatse van de Oostelijke Randweg 44 in Moerdijk.

1.2. Projectbeschrijving

Vanaf 1 januari 2013 geldt een extra actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in combinatie met artikel 5.10, lid 1, van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de vergunning moet zijn geactualiseerd, waar nodig, op basis van de nieuwe BBT-conclusie.

De BBT-conclusies Afvalbehandeling zijn op 17 augustus 2018 gepubliceerd.

Voor deze actualisatie hebben wij de eerder verleende omgevingsvergunning(en) van Labee Holding Moerdijk B.V. getoetst aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling. De toetsing geeft aanleiding tot het aanpassen van de eerder verleende vergunning(en).

1.3. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort (categorie 5.3bii van bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies).

1.4. Procedure

De vigerende omgevingsvergunning is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.15, derde lid Wabo dient de ambtshalve wijziging eveneens te worden voorbereid met deze uitgebreide voorbereidingsprocedure.

1.5. Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij het ontwerp van de ambtshalve wijziging ter advies aan het volgende bestuursorgaan toegezonden:

- College van burgemeester en wethouders van Moerdijk.

Naar aanleiding hiervan hebben wij geen advies ontvangen.

1.6. Zienswijzen op de ontwerpbesikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij de kennisgeving digitaal gepubliceerd op internet: www.brabant.nl op 20 september 2021.

Tussen 23 september 2021 en 4 november 2021 heeft het ontwerp ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

1.7. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1.1. Toetsingskader bij ambtshalve wijziging

Overeenkomstig artikel 2.30, lid 1 en 2 van de Wabo juncto artikel 5.10, eerste lid van het Bor toetst het bevoegd gezag of de omgevingsvergunning voldoet aan de best beschikbare technieken, waaronder gepubliceerde BBT-conclusies. Indien een omgevingsvergunning niet voldoet aan de beste beschikbare technieken actualiseert het bevoegd gezag op grond van artikel 2.31, lid 1, onder b, van de Wabo en artikel 5.10, eerste lid van het Bor de omgevingsvergunning.

1.2. Overwegingen

Op 17 augustus 2018 zijn de BBT-conclusies Afvalbehandeling gepubliceerd. Op 12 maart 2020 hebben wij vergunninghouder verzocht om een BBT-tool in te vullen. Op 18 maart 2020 hebben wij een ingevulde BBT-tool ontvangen. Op 1 april 2021 hebben wij verzocht de BBT-tool aan te vullen. Op 1 april, 26 april en 27 mei 2021 ontvingen wij reacties/aanvullingen via de e-mail. Na beoordeling van deze BBT-tool, de aanvullingen en de omgevingsvergunning(en) blijkt dat de omgevingsvergunning niet geheel voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en het Schone Lucht Akkoord.

Het Rijk en de Provincie Noord-Brabant hebben op 13 januari 2020 het schone Lucht Akkoord ondertekend. Hierin hebben zij zich gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Tevens is hierin afgesproken om zoveel mogelijk de strengst mogelijke emissie-eisen (onderkant BREF-range) te hanteren wanneer het bevoegd gezag nieuwe vergunningen verleent of vergunningen actualiseert. Hiermee hebben wij in de beoordeling rekening gehouden.

In BBT 25 van de BBT-conclusies Afvalbehandeling is voor de geleide stofemissies van de mechanische behandeling van afval een range van 2-5 mg/m³ (BBT-GEN) voor de stofnorm opgenomen. Waarbij 2 mg/m³ de lage norm betreft en 5 mg/m³ de hoge norm. In de reacties (e-mails) op het verzoek om aanvullende gegevens is onvoldoende aangetoond dat niet voldaan kan worden aan de lage emissie-eis. In een voorschrift leggen we daarom overeenkomstig het Schone Lucht Akkoord de lage emissie norm vast. Tevens voegen wij een voorschrift toe dat wanneer voldoende is aangetoond dat niet voldaan kan worden aan deze lage norm dat de luchtmissie van stof maximaal 5 mg/m³ mag zijn. Hiervoor kan de inrichting een onderbouwing indienen bij het bevoegd gezag waarbij voor de toetsing aansluiting wordt gezocht bij het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling milieubeheer en/of de Omgevingswet en Omgevingsregeling. In de onderbouwing dienen de volgende zaken terug te komen: kosteneffectiviteit(berekening), geografische ligging, plaatselijke milieuomstandigheden en resultaten van een integrale afweging van de milieueffecten. In BBT 25 wordt voor de monitoring verwezen naar BBT 8. Op grond hiervan leggen wij de monitoring van stof vast in de voorschriften. Mocht blijken uit de monitoring dat emissieniveaus voldoende stabiel zijn, dan kan de monitoring worden verlaagd. Dit volgt uit BBT 8 en is tevens opgenomen in de voorschriften.

1.3. Conclusie

Gezien vorenstaande hebben wij een aantal aanvullende voorschriften verbonden aan de vigerende omgevingsvergunning waarmee de omgevingsvergunning op dit moment voldoet aan de BBT-conclusies Afvalbehandeling en het Schone Lucht Akkoord.

BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
Behandeling van afval met calorische waarde	Behandeling van afvalhout, afgewerkte olie, kunststofafval, afgewerkte oplosmiddelen enz. om een brandstof te verkrijgen of om een betere terugwinning van de calorische waarde ervan mogelijk te maken.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
Lucht	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
Geleide emissies	Emissies van verontreinigende stoffen naar het milieu via kanalen, leidingen, schoorstenen enz. Dit omvat ook emissies uit open biofilters.
Nm ³	Gashoeveelheid [m ³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
Puntbron	Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stof	Totaal aan vaste deeltjes (in lucht).
VOS	Vluchtige organische stof zoals gedefinieerd in artikel 3, punt 45, van Richtlijn 2010/75/EU.
TVOS	Totaal aan vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als C (in lucht).

Voor de middelingstijden van BBT-GEN's voor emissies naar lucht zijn de volgende **definities** van toepassing:

Type meting	Middelingstijd	Definitie
Continu	Daggemiddelde	Gemiddelde over een periode van één dag op basis van geldige uur- of halfuurgemiddelden.
Periodiek	Gemiddelde van de bemonsteringsperiode	Gemiddelde waarde van drie opeenvolgende metingen van elk ten minste 30 minuten (¹).

⁽¹⁾ Voor parameters waarvoor metingen van 30 minuten niet geschikt zijn vanwege beperkingen op het gebied van bemonstering of analyse, kan een meer geschikte meetperiode worden gebruikt (bv. voor de geurconcentratie). Voor PCDD's/PCDF's of dioxineachtige PCB's wordt één bemonsteringsperiode van 6 tot 8 uur gebruikt.

Indien continue meting wordt gebruikt, kunnen de BBT-GEN's worden uitgedrukt als daggemiddelden.

Astrid de Bruin

Van: Endenprise <info@endenprise.eu>
Verzonden: donderdag 1 april 2021 15:51
Aan: Driesen, Bram
CC: Wilfried Broos
Onderwerp: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool
Bijlagen: 13_2.msds-shell-lmo-slackwax-bukomeng_v11.pdf

Geachte heer Driesen,

De paraffine (slack wax) die ca. 50 % van de haardblokken uitmaakt, valt niet onder VOS. De definitie van VOS is dat het product bij 20 °C een dampspanning van 0,01 kPa (10 Pa) of hoger heeft. In bijgaande MSDS kunt u lezen dat die van de Slack wax minder dan 0,5 Pa bedraagt. Onze stelling dat geen VOS wordt toegepast, is daarmee aangetoond.

Wat betreft emissie van houtstof hebben we actuele informatie bij onze leverancier opgevraagd.

--

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : LMO Slack Wax (Bukom)
Registration number : 01-2119489284-28-0015
CAS-No. : 64742-61-6

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Slack Wax
Please refer to Ch16 for the registered uses under REACH.

Uses advised against :
This product must not be used in applications other than those listed in Section 1 without first seeking the advice of the supplier.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier : **Shell Trading International Limited**
80 STRAND
London
WC2R 0ZA
United Kingdom
Telephone : +44 (0) 20 7546 2364
Telefax :
Email Contact for Safety Data Sheet : TRSDS@SHELL.COM

1.4 Emergency telephone number : +44 (0)151 350 4595

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Based on available data this substance / mixture does not meet the classification criteria.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms : No symbol
Signal word : No signal word

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Hazard statements : PHYSICAL HAZARDS:
Not classified as a physical hazard according to CLP criteria.
HEALTH HAZARDS:
Not classified as a health hazard under CLP criteria.
ENVIRONMENTAL HAZARDS:
Not classified as environmental hazard according to CLP criteria.

Precautionary statements : **Prevention:** No precautionary phrases.
Response: No precautionary phrases.
Storage: No precautionary phrases.
Disposal: No precautionary phrases.

2.3 Other hazards

The substance does not fulfill all screening criteria for persistence, bioaccumulation and toxicity and hence is not considered to be PBT or vPvB.
Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.
Used oil may contain harmful impurities.
Not classified as flammable but will burn.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Chemical nature : The full refinery history of this substance is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen.

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No.	Concentration [%]
Slack wax (petroleum)	64742-61-6 265-165-5	< 100

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General advice : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

- Protection of first-aiders : When administering first aid, ensure that you are wearing the appropriate personal protective equipment according to the incident, injury and surroundings.
- If inhaled : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.
- In case of skin contact : Remove contaminated clothing. If contact with hot product, immediately cool the burn area by flushing or immersing the affected area with water for at least 15 to 20 minutes. Do not attempt to remove anything from the burn area or apply burn creams or ointments. During transport do not cover the wound with dressing or sheet since these may adhere to the product. It should be noted this product contracts on cooling. Where a limb is encased, care should be taken to avoid the development of a tourniquet effect. In the event of this occurring, the adhering product must be softened and/or split to prevent restriction of blood flow. All burns should receive medical attention.
- In case of eye contact : Flush eye with copious quantities of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- If swallowed : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Notes to doctor/physician:
Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water in a jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Specific hazards during firefighting : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide may be evolved if incomplete

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

combustion occurs. Unidentified organic and inorganic compounds.

5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment for firefighters : Proper protective equipment including chemical resistant gloves are to be worn; chemical resistant suit is indicated if large contact with spilled product is expected. Self-Contained Breathing Apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space. Select fire fighter's clothing approved to relevant Standards (e.g. Europe: EN469).
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal precautions : 6.1.1 For non emergency personnel:
Avoid contact with skin and eyes.
6.1.2 For emergency responders:
Avoid contact with skin and eyes.

6.2 Environmental precautions

- Environmental precautions : Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.

Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Prevent from spreading by making a barrier with sand, earth or other containment material. Reclaim liquid directly or in an absorbent. Soak up residue with an absorbent such as clay, sand or other suitable material and dispose of properly.

6.4 Reference to other sections

For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Safety Data Sheet.,
For guidance on disposal of spilled material see Chapter 13 of this Safety Data Sheet.

SECTION 7: Handling and storage

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

- General Precautions : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols.
Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Avoid prolonged or repeated contact with skin.
Avoid inhaling vapour and/or mists.
When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used.
Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Other data : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labeled and closable containers.

Store at ambient temperature.

Refer to section 15 for any additional specific legislation covering the packaging and storage of this product.
- Packaging material : Suitable material: For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
Unsuitable material: PVC.
- Container Advice : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : Please refer to Ch16 and/or the annexes for the registered uses under REACH.

Not applicable

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

Biological occupational exposure limits

No biological limit allocated.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance is a hydrocarbon with a complex, unknown or variable composition. Conventional methods of deriving PNECs are not appropriate and it is not possible to identify a single representative PNEC for such substances.

Monitoring Methods

Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.

Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory.

Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) , Germany <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Exposure controls

Engineering measures The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include:

Adequate ventilation to control airborne concentrations.

Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.

General Information:

Define procedures for safe handling and maintenance of controls.

Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product.

Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation.

Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.

Retain drain downs in sealed storage pending disposal or subsequent recycle.

Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned.

Practice good housekeeping.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Personal protective equipment

The provided information is made in consideration of the PPE directive (Council Directive 89/686/EEC) and the CEN European Committee for Standardisation (CEN) standards.

Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Eye protection : If material is handled such that it could be splashed into eyes, protective eyewear is recommended.
Approved to EU Standard EN166.

Hand protection

Remarks : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection. PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.

For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same, but recognize that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time may be acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material. Glove thickness should be typically greater than 0.35 mm depending on the glove make and model.

Skin and body protection : Skin protection is not ordinarily required beyond standard work clothes.
It is good practice to wear chemical resistant gloves.

Respiratory protection : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use.
In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [Type A/Type P boiling point > 65°C (149°F)] meeting EN14387 and EN143.

Thermal hazards : When handling heated product, wear heat resistant gloves, safety hat with chin strap, face shield (preferably with a chin guard), safety glasses, heat resistant coveralls (with cuffs over gloves and legs over boots), neck protection and heavy duty boots, e.g. leather for heat resistance.

Environmental exposure controls

General advice : Take appropriate measures to fulfill the requirements of relevant environmental protection legislation. Avoid contamination of the environment by following advice given in Chapter 6. If necessary, prevent undissolved material from being discharged to waste water. Waste water should be treated in a municipal or industrial waste water treatment plant before discharge to surface water. Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing vapour.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Waxy solid at 20 °C.
Colour : yellow
Odour : Slight hydrocarbon
Odour Threshold : Data not available
pH : Not applicable
Congealing Point : 52 - 62 °C
Initial boiling point and boiling range : 330 - 555 °C estimated value(s)
Flash point : >= 210 °C
Evaporation rate : Data not available
Flammability (solid, gas) : Data not available

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Upper explosion limit	: Typical 10 %(V)
Lower explosion limit	: Typical 1 %(V)
Vapour pressure	: < 0,5 Pa (20 °C) estimated value(s)
Relative vapour density	: > 1 estimated value(s)
Relative density	: Data not available
Density	: Typical 810 kg/m ³ (70 °C) Method: ASTM D4052
Solubility(ies)	
Water solubility	: negligible
Solubility in other solvents	: Data not available
Partition coefficient: n-octanol/water	: Pow: > 6(based on information on similar products) Pow: > 6(based on information on similar products)
Auto-ignition temperature	: > 320 °C
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: Data not available
Viscosity, kinematic	: Typical 5,8 mm ² /s (100 °C)
Explosive properties	: Not classified
Oxidizing properties	: Data not available

9.2 Other information

Conductivity	: This material is not expected to be a static accumulator.
Decomposition temperature	: Data not available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

The product does not pose any further reactivity hazards in addition to those listed in the following sub-paragraph.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

10.2 Chemical stability

Stable.

No hazardous reaction is expected when handled and stored according to provisions

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Reacts with strong oxidising agents.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Extremes of temperature and direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Strong oxidising agents.

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Basis for assessment : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.

Acute toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 rat: > 5.000 mg/kg

Remarks: Expected to be of low toxicity:

Acute inhalation toxicity : LC 50 Rat: > 5 mg/l
Exposure time: 4 h
Remarks: Low toxicity by inhalation.

Acute dermal toxicity : Rabbit:
Remarks: Low toxicity:
LD50 > 5000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: Not irritating to skin., Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Expected to be non-irritating to eyes.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: For respiratory and skin sensitisation: , Not expected to be a sensitiser.

Germ cell mutagenicity

Product:

: Remarks: Not considered a mutagenic hazard.

Carcinogenicity

Product:

Remarks: Not expected to be carcinogenic.

Material	GHS/CLP Carcinogenicity Classification
Slack wax (petroleum)	No carcinogenicity classification.

Reproductive toxicity

Product:

Remarks: Not expected to impair fertility., Not expected to be a developmental toxicant.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: Not expected to be a hazard.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: Not expected to be a hazard.

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Aspiration toxicity

Product:

Not considered an aspiration hazard.

Further information

Product:

Remarks: Used oils may contain harmful impurities that have accumulated during use. The concentration of such impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal., ALL used oil should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible.

Remarks: Classifications by other authorities under varying regulatory frameworks may exist.

Remarks: Slightly irritating to respiratory system.

Summary on evaluation of the CMR properties

Germ cell mutagenicity-
Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

Carcinogenicity -
Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

Reproductive toxicity -
Assessment : This product does not meet the criteria for classification in categories 1A/1B.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Basis for assessment : Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product.
Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.
Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s). (LL/EL/IL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract).

Product:

Toxicity to fish (Acute toxicity) : Remarks: Expected to be practically non toxic:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicity to crustacean (Acute toxicity) : Remarks: Expected to be practically non toxic:

SAFETY DATA SHEET
Regulation 1907/2006/EC
LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

toxicity)	LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicity to algae/aquatic plants (Acute toxicity)	: Remarks: Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	: Remarks: NOEC/NOEL expected to be > 10 - <= 100 mg/l
Toxicity to crustacean (Chronic toxicity)	: Remarks: NOEC/NOEL expected to be > 10 - <= 100 mg/l
Toxicity to microorganisms (Acute toxicity)	: Remarks: Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Persistence and degradability

Product:

Biodegradability : Remarks: Expected to be inherently biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Product:

Bioaccumulation : Remarks: Has the potential to bioaccumulate.

Partition coefficient: n-octanol/water : Pow: > 6Remarks: (based on information on similar products)
Pow: > 6Remarks: (based on information on similar products)

12.4 Mobility in soil

Product:

Mobility : Remarks: Liquid under most environmental conditions., If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.
Remarks: Floats on water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : The substance does not fulfill all screening criteria for persistence, bioaccumulation and toxicity and hence is not considered to be PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities., Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.
Films formed on water may affect oxygen transfer and

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

damage organisms., May cause physical fouling of aquatic organisms.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

- Product : Recover or recycle if possible.
It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations.
Do not dispose into the environment, in drains or in water courses
- Waste product should not be allowed to contaminate soil or ground water, or be disposed of into the environment.
Waste, spills or used product is dangerous waste.
- Contaminated packaging : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognized collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand. Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.
- Local legislation
Waste catalogue :
EU Waste Disposal Code (EWC):
- Waste Code :
13 08 99*
- Remarks : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

Classification of waste is always the responsibility of the end user.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

- ADN : Not regulated as a dangerous good
ADR : Not regulated as a dangerous good
RID : Not regulated as a dangerous good
IMDG : Not regulated as a dangerous good

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.2 Proper shipping name		
ADN	:	Not regulated as a dangerous good
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
RID	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.3 Transport hazard class		
ADN	:	Not regulated as a dangerous good
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
RID	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.4 Packing group		
ADN	:	Not regulated as a dangerous good
CDNI Inland Water Waste Agreement	:	NST 3493 Wax
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
RID	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
IATA	:	Not regulated as a dangerous good
14.5 Environmental hazards		
ADN	:	Not regulated as a dangerous good
ADR	:	Not regulated as a dangerous good
RID	:	Not regulated as a dangerous good
IMDG	:	Not regulated as a dangerous good
14.6 Special precautions for user		
Remarks	:	Special Precautions: Refer to Chapter 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code		
Pollution category	:	Not applicable
Ship type	:	Not applicable
Product name	:	Not applicable
Special precautions	:	Not applicable
Additional Information	:	MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : Product is not subject to Authorisation under REACH.

Volatile organic compounds : 0 %

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

The components of this product are reported in the following inventories:

EINECS : All components listed or polymer exempt.
TSCA : All components listed.

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment was performed for this substance.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and Acronyms : The standard abbreviations and acronyms used in this document can be looked up in reference literature (e.g. scientific dictionaries) and/or websites.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological exposure limits
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = European Chemical Industry Council
CLP = Classification Packaging and Labelling
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
DSL = Canada Domestic Substance List
EC = European Commission
EC50 = Effective Concentration fifty
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals
ECHA = European Chemicals Agency
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Effective Loading fifty
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
EWC = European Waste Code
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Inhibitory Concentration fifty
IL50 = Inhibitory Level fifty
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
INV = Chinese Chemicals Inventory

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Lethal Concentration fifty
LD50 = Lethal Dose fifty per cent.
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading
LL50 = Lethal Loading fifty
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC = Predicted No Effect Concentration
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals
RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Targeted Risk Assessment
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Further information

Other information : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

Identified Uses according to the Use Descriptor System

Uses - Worker

Title : - Industrial
Uses in Coatings
Lubricants
Use as a fuel
Functional Fluids
Manufacture of substance
Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Use as binders and release agents
Rubber production and processing
Distribution of substance

Uses - Worker

Title : - Professional
Uses in Coatings
Lubricants
Use in Agrochemicals uses
Use as a fuel

SAFETY DATA SHEET

Regulation 1907/2006/EC

LMO Slack Wax (Bukom)

Version 1.1

Revision Date 03.02.2017

Print Date 04.02.2017

Functional Fluids
Road and construction applications

Uses - Consumer

Title

- Consumer
- Uses in Coatings
- Lubricants
- Use in Agrochemicals uses
- Use as a fuel
- Other Consumer Uses

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Astrid de Bruin

Van: Endenprise <info@endenprise.eu>
Verzonden: maandag 26 april 2021 11:30
Aan: Driesen, Bram
CC: Wilfried Broos
Onderwerp: Re: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool
Bijlagen: 880.Labee.OMWB.pdf; FILTEX 3355-112401_v2020.pdf; FILTEX 3374-113704.pdf; verklaring-stofemissie 3355.0.2203B (3355-112401).pdf

Geachte heer Driesen,

Bijgaand ons antwoord op uw verzoek om aanvullende gegevens met de doekfilter specificaties die we van de leverancier mochten ontvangen.

Het MSDS van de paraffine had u per onderstaand bericht reeds van ons ontvangen.

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

Op 1-4-2021 om 15:50 schreef Endenprise:

Geachte heer Driesen,

De paraffine (slack wax) die ca. 50 % van de haardblokken uitmaakt, valt niet onder VOS. De definitie van VOS is dat het product bij 20 °C een dampspanning van 0,01 kPa (10 Pa) of hoger heeft. In bijgaande MSDS kunt u lezen dat die van de Slack wax minder dan 0,5 Pa bedraagt. Onze stelling dat geen VOS wordt toegepast, is daarmee aangetoond.

Wat betreft emissie van houtstof hebben we actuele informatie bij onze leverancier opgevraagd.

--

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
p.a. Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
t.a.v. hr. B. Driesen
Postbus 75
5000 AB TILBURG

Datum 26 april 2021
Briefnr. 21/880 JGE
Betreft verzoek inzake BBT/IPPC-tool
uw kenmerk D2021-03-019959

Geachte heer Driesen,

Middels dit schrijven geven wij, namens Labee Holding Moerdijk B.V. (verder te noemen Labee), een aanvulling op de gegevens BBT-tool BBT-conclusies.

Nadat Labee op 17 maart 2020 een verzoek om informatie van uw heer N. Cortini had ontvangen is daar prompt op gereageerd. Labee was overigens in de veronderstelling dat zij niet langer onder de IPPC-installaties werd gerekend nu Labee niet langer een product voor verbranding in energiecentrales produceerde, maar een puur houtproduct voor particulieren. Daarbij komt dat Labee al haar grondstoffen koopt.

Opgemerkt wordt dat het spreadsheet in grote mate onduidelijk is zonder de volledige tekst van het EU Uitvoeringsbesluit 2018/1147. Bij 8 wordt in het spreadsheet gesproken van 'geleide emissies' naar lucht terwijl Labee alleen diffuse en gekanaliseerde emissies kent. Verder wordt de 'onderstaande frequentie' niet genoemd noch de 'EN-normen' waarnaar verwezen wordt. Geredeneerd is dat wanneer het niet enigszins bekend voorkomt, het ook niet van toepassing zal zijn. Daarom was bij 8 aangegeven dat het 'geheel niet van toepassing' is.

Naar aanleiding van uw recente verzoek om aanvullende gegevens is op zoek gegaan naar de volledige tekst van het EU Uitvoeringsbesluit 2018/1147 om te begrijpen waar u naar vraagt. In het besluit wordt onder BBT 8 voor 'stof van 'mechanische afvalbehandeling' met betrekking tot BBT 25 gesproken over 'halfjaarlijkse monitoring'. Dat kon Labee niet uit het spreadsheet halen. In BBT 25 worden 'cycloon' en 'doekenfilter' genoemd, welke als door Labee aangegeven, worden toegepast. BBT 25 verwijst ook naar BBT 14d (insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies) waarvan Labee heeft aangegeven dat deze 'geheel of deels van toepassing' is. Nu deze samenhang duidelijk is, had bij BBT 8 ook ingevuld moeten worden 'geheel of deels van toepassing'.

Voor de doekenfilterinstallaties geldt de vigerende eis van maximaal 5 mg/Nm³. Bij de leverancier is voor u gevraagd naar uitgebreide productinformatie welke u bijgaand aantreft.

De praktijk leert dat de gemeten emissieconcentratie van doekenfilterinstallaties tussen 2 en 5 mg/Nm³ bedraagt, tenzij het doekenfilter gescheurd is. Er wordt niet ingezien waarom dat halfjaarlijks gemeten zou moeten worden, want dat leidt slechts tot kapitaal vernietiging terwijl de emissie er niet minder door wordt.

Uw vraag of de huidige emissie-eis van 5 mg/Nm³ kan worden verlaagd naar een waarde tussen 2 en 5 of zelfs maximaal 2 mg/Nm³ wordt niet begrepen. Is het de intentie om alle afzuig-/filterinstallaties te vervangen? Deze zijn juist het optimum inzake veiligheid, energieverbruik en voldoen aan emissienormen.

Inzake VOS en BBT 3 en 31 wordt het volgende aangevuld. Bij de productie van houtpellets worden geen toeslagstoffen toegepast. De paraffine (slack wax) die ca. 50 % van de haardblokken uitmaakt, valt niet onder VOS. De definitie van VOS is dat VOS bij 20 °C een dampspanning van 0,01 kPa (10 Pa) of hoger heeft. In bijgaande MSDS kunt u lezen dat die van de Slack wax minder dan 0,5 Pa bedraagt. BBT 3 en 31 zijn dus 'geheel niet van toepassing'.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Voor en namens Labee Holding Moerdijk B.V,
Hoogachtend,

ir. J.G. van den Enden
adviseur



bijlagen: gegevens gebruikte filterdoeken
 msds paraffine (slackwax)

Technical data sheet

3355-112401 (3355.0.2203B)

Textile type	Polyester needlefelt	
Material	Polyester	
Treatment	Calendered	
Extra treatments	Oil - and water repellant	
Scrim	Yes , with stainless steel fibres (ATEX)	
Weight	500 g/m ²	
Thickness	1,75 mm	
Airpermeability	160 L/dm ² /min@200 Pa	
Temperature resistance		
Peek	160 °C	
Duration	150 °C	
Antistatic	Yes, in the scrim	
Conductivity	< 10.000 ohm	
Dustclass	M	
Foodcontact	Yes, general declaration *	
Certificates	Yes; food compliance, ATEX	
Chemical resistance	alkalies	fair
	acids	fair
	solvents	good
	oxidising agents	good

* Suitable for use in the contact with foods, with the exception of wet acid ones.

Please note value given may be subject to change without notice. Please consult Lampe Technical Textiles bv before using these values for design or specification. Please note this datasheet will superseed any previous version.



Technische specificatie

3374-113704 (3374.0.21013)

Textiel:	Naaldvilt	
Materiaal:	Polyester	
Behandeling:	Gekalanderd	
Oppervlaktebehandeling:	Olie-waterafstotend	
Scrim:	-	
Doekgewicht:	400 g/m ²	
Dikte:	1,7 mm	
Luchtdoorlaat:	230 l/dm ² /min/200Pa	
Temperatuur piek:	160 °C	
Temperatuut continue:	100 °C	
Voedselcontact:	Ja	
Antistatisch:	Ja	
Stofklasse:	L	
Bestendigheid:	alkaliën: zuren: organische oplosmiddelen: oxidatiemiddelen:	middelmatig middelmatig goed goed
Bijzonderheden:	-	

Please note value given may be subject to change without notice. Please consult Lampe Filtext before using these values for design or specification. Please note this datasheet will supersede any previous version.

VERKLARING STOFEMISSIE

LS.,

Hierbij verklaren wij, Lampe Technical Textiles bv, dat de aan u door ons geleverde filtermedia vervaardigd zijn met het materiaal als hieronder genoemd :

Polyesterkwaliteit door ons gecodeerd:

3355.112401(3355.0.2203B)

Deze doekkwaliteit passen wij veelvuldig toe in droge stof filterinstallaties. Wij garanderen voor deze kwaliteit:

Reststofgehalte: < 5 mg/m³

Filteremissie: < 0,1 % (conform stofklasse M; volgens DIN EN 60335)

Deze garantiestelling is gebaseerd op de volgende omstandigheden:

- Toepassing: ontstoffingsfilters
- Doekbelasting: < 1,5 m³/m²/minuut .
- Luchttemperatuur in het filter: < 120 graden Celsius
- Deeltjesgrootte: ≥ 90% van de deeltjes ≥ 7-10 micron
- Een adequaat werkend (mechanisch of pulserend) reinigingssysteem

Verder dient u zorg te dragen voor regelmatig periodiek onderhoud en inspectie van uw filterinstallatie en tijdige vervanging van de filterzakken.

Deze verklaring is gebaseerd op onze ervaringen met door ons verrichte inspecties en emissiemetingen in uw branche.

M.RB. Lampe
Sales director

Astrid de Bruin

Van: Endenprise <info@endenprise.eu>
Verzonden: donderdag 27 mei 2021 15:14
Aan: Driesen, Bram
Onderwerp: Re: FW: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool

Geachte heer Driesen,

Alle afzuig-/filterinstallaties staan omwille van de veiligheid buiten en blazen ook op de buitenlucht af. De restemissie van de filterinstallaties is minder dan 5 mg/Nm³, wanneer de concentratie daarboven komt, dient het filterdoek vervangen te worden. De filterdoeken zijn niet uitgelegd op een restemissie van minder dan 2 mg/Nm³. Het is ons niet bekend of de fabrikant daar filterdoeken voor heeft en zo ja of die geschikt zijn voor onze installaties. Het staat u echter vrij met de fabrikant contact op te nemen.

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

Op 27-5-2021 om 14:52 schreef Driesen, Bram:

Geachte heer Van den Enden,
Bedankt voor uw aanvulling. Ik heb hier een paar vragen over. Wordt de stof op de buitenlucht geëmitteerd of wordt dat in pandig geëmitteerd (en is er geen ruimteventilatie met afblaaspunt)? Uit de verklaring van de fabrikant blijkt dat de stofemissie minder is dan 5 mg/m³. Kan voldaan worden aan een emissie-eis van 2 mg/m³?

Ik hoor graag nog van u.

Met vriendelijke groet,
ing. B. (Bram) Driesen
Vergunningverlener

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181 5038 CB | Postbus 75 5000 AB | Tilburg

I: www.omwb.nl | T: 06 52 85 73 56 | E: b.driesen@omwb.nl



zichtbaar samen werken aan een schone, veilige en duurzame leefomgeving

aangesloten bij:



Van: Endenprise <info@endenprise.eu>

Verzonden: maandag 26 april 2021 11:30

Aan: Driesen, Bram <B.Driesen@omwb.nl>

CC: Wilfried Broos <wilfried@labeegroup.com>

Onderwerp: Re: verzoek om aanvullende gegevens BBT-tool

Geachte heer Driesen,

Bijgaand ons antwoord op uw verzoek om aanvullende gegevens met de doekfilter specificaties die

we van de leverancier mochten ontvangen.
Het MSDS van de paraffine had u per onderstaand bericht reeds van ons ontvangen.

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

Op 1-4-2021 om 15:50 schreef Endenprise:

Geachte heer Driesen,

De paraffine (slack wax) die ca. 50 % van de haardblokken uitmaakt, valt niet onder VOS.

De definitie van VOS is dat het product bij 20 °C een dampspanning van 0,01 kPa (10 Pa) of hoger heeft. In bijgaande MSDS kunt u lezen dat die van de Slack wax minder dan 0,5 Pa bedraagt.

Onze stelling dat geen VOS wordt toegepast, is daarmee aangetoond.

Wat betreft emissie van houtstof hebben we actuele informatie bij onze leverancier opgevraagd.

--

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.

Astrid de Bruin

Van: Endenprise <info@endenprise.eu>
Verzonden: woensdag 18 maart 2020 11:50
Aan: Cortini, Nino
CC: Wilfried Broos
Onderwerp: Re: Labee Moerdijk
Bijlagen: ippc-tool-aanvraag-omgevingsvergunning.xlsm

Geachte heer Cortini,

Wij hebben ons best gedaan om het spreadsheet in te vullen, zie bijlage. Echter veel is niet van toepassing aangezien momenteel alleen de "afvalstoffen" zaagsel, krullen en resthout worden ingekocht en tot producten verwerkt.

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

Op 18-3-2020 om 10:13 schreef Cortini, Nino:

Beste heer van Enden,
Hier staat hij ook : <https://www.omwb.nl/voor-bedrijven/vergunningen>
Met vriendelijke groeten,
Nino Cortini

Van: Endenprise
Verzonden: dinsdag 17 maart 2020 14:40
Aan: Cortini, Nino
Onderwerp: Labee Moerdijk
Geachte heer Cortini,

In uw brief aan Labee Moerdijk * O M W B 905 529 * zaaknummer 20021863 inzake IPPC en BREF staat een verwijzing naar deze link:

https://www.brabant.nl/applicaties/producten/omgevingsvergunning_voor_het_milieu_aanvragen_6208

Deze bestaat niet meer of is verplaatst. Kan het op een andere wijze?

--

Met vriendelijke groeten,
John van den Enden

Endenprise
m: 064 91 37 460
e: info@endenprise.eu
KvKnr: 24426899

bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toegest:

1. Is de/ze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.



Toelichting

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?
(zie ook: 3.5.p Toelichting Geveer)

3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?

Toelichting

Subsectoractiviteit: Nummer in de BREF: Maatregel:

ALGEMENE BBT-CONCLUSIES			
Algemene milieuprestaties BBT1. De BBT om de algemene milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en realisering van een milieubeheersysteem (MBS) waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:			
1.I	I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;	Ja, geheel of deels van toepassing	Maandelijkse meetings met management en hoger management.
1.II	II. uitvoering door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij nieuwe investeringen en veranderingen van oude installatieonderdelen) worden alle besparingen van energie en milieu meegenomen.
1.III	III. plannig en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streelcijfers, samen met de financiële plannig en investeringert	Ja, geheel of deels van toepassing	Doelstellingen worden jaarlijks bepaald met top per afdelingen; procedures worden aangepast indien nodig
1.IV	IV. uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor: a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid, b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid, c) communicatie, d) betrokkenheid van de werknemers, e) documentatie, f) efficiënte procescontrole, g) onderhoudsprogramma's, h) noodplan en rampenbestrijding, i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;	Ja, geheel of deels van toepassing	Procedures a,b,c,d,e,f,h,i) worden momenteel herzien en aangepast. Procedure g is in uitvoering
1.V	V. controle van de prestaties en namen van congerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverslag van het JRC inzake de monitoring van emissies naar water en lucht effomstig van IED-installaties — ROM), b) congerentie en preventieve maatregelen, c) bijhouden van gegevens, d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het MBS voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;	Ja, geheel of deels van toepassing	Jaarlijkse inspecties en controles van de installaties worden uitgevoerd
1.VI	VI. beoordeling door het senior management van het EMS en de bijvernde geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	
1.VII	VII. volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieer;	Onvolledig	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toetsnr:

1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.



Toelichting

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?

Hiditms nr. 3.2.2 p. toelichting geven

3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?

Toelichting

Subsectoractiviteit

Nummer in de BREF

Maatregel

3.II	<p>informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TDOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritair stoffen/microverontreinigingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Welkenstest, potentiaal tot biologische inhibitie (bv. Inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52); 	<p>3.II</p>	<p>3. II</p>	<p>Informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's); c) ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit; d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingsysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, sulfide, waterdamp, stof). 	<p>3. III</p>	<p>3. III</p>
Algehele milieuprestaties	<p>BBT 4. De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieusico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Geoptimaliseerde opslagplaats b. Adequate opslagcapaciteit c. Veilige opslag e. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval 	<p>4. a</p>	<p>4. a</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>
Algehele milieuprestaties	<p>De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieusico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.</p>	<p>5</p>	<p>5</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>
Monitoring	<p>Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 3), is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties (bv. aan de inlaat/filtraat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat).</p>	<p>6</p>	<p>6</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>
	<p>De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.</p>	<p>7</p>	<p>7</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>	<p>Nieu, geheel niet van toepassing</p>

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toetsnr:



Toelichting

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?
Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsectoractiviteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>(indien nee: 3.4.1. Invulling geven)</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	8	De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Neen, geheel niet van toepassing		
Monitoring	9	De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgevoerde oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de langwinning van hun cabriofische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Melting b. Emissiefactoren	Neen, geheel niet van toepassing		
Monitoring	10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren. Geuremissies kunnen worden gemonteerd door middel van: — EN-normen (bv. dynamische of factorie met volvers EN 13725 om de geurconcentratie te bepalen of EN 16841-1 of -2 om de blootstelling aan geur te bepalen); — ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd, wanneer alternatieve methoden worden toegepast waarvoor geen EN-normen beschikbaar zijn (bv. ruiming van geurverf); De monitoringfrequentie wordt bepaald in het geurbeheersplan (zie BBT 12).	Neen, geheel niet van toepassing		
Monitoring	11	De BBT is om het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater te monitoren met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar.	Ja, geheel of deels van toepassing	jaarverbuiken worden gerapporteerd aan bevoegd gezag	
Emissies naar lucht	12	De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheersplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: — een protocol met acties en termijfrest; — een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10; — een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten; — een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen, de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.	Neen, geheel niet van toepassing		

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toelichting:



<p>1. Is de BREF van toepassing op uw bedrijf?</p> <p style="text-align: center;">Ja. Ga door naar vraag 2.</p>			
Subsector/activiteit	Numeriër in de BREF	Maatregel	
Emissies naar lucht	13	De BBT om geurmissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Beperking van de verblijftijd tot een minimum b. Toepassing van chemische behandeling c. Optimalisering van aerobe behandeling	
Emissies naar de lucht	14	De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, is BBT 14d in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. Voortroning van corrosie d. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake feldetectie en -reparatie (LDAR)	
Emissies naar de lucht	15	De BBT is om uitsluitend om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden afkalking toe te passen (bv. opstart, stillegging) door beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Correct ontwerp van de installatie. Dit omvat de aanwezigheid van een gas terugwinningssysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen. b. Installatiebeheer. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruiken van geavanceerde procescontrole.	
Emissies naar de lucht	16	De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkel te verminderen wanneer afkalven onvermijdelijk is, is de toepassing van beide onderstaande technieken. a. Correct ontwerp van afkalvinstallaties b. Monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer	

<p>Toelichting</p>			
2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: zie p. Toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting	
Nee, geheel niet van toepassing			
Ja, geheel of deels van toepassing	geeft alleen voor houtstof: diffuse emissie voorkomen door opslag en verwerking in gesloten apparatuur		
Nee, geheel niet van toepassing			
Nee, geheel niet van toepassing			

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Namen bedrijf:
Toubser

1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting		
Subsector/activiteit Geluid en trillingen	<p>Nummer in de BREF: 17</p> <p>Maatregel</p> <p>De BBT om geluids- en trillingsmissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheerplan voor geluid en trillingen op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. een protocol met passende acties en termijnen; II. een protocol voor de monitoring van geluid en trillingen; III. een protocol voor de reactie op geconstateerde geluids- en trillingsincidenten, bv. klachtact; IV. een programma ter vermindering van geluid en trillingen om de bron(n) te bepalen, de blootstelling aan geluid en trillingen te meten/ramen, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen. 	<p>2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?</p> <p><i>Indien ja, zie Toelichting, boven.</i></p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	<p>3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?</p>	<p>Toelichting</p>
Geluid en trillingen	<p>18</p> <p>De BBT om geluids- en trillingsmissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Een goede locatie van apparatuur en gebouwen b. Operationele maatregelen c. Geluidsarme apparatuur d. Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking e. Geluidsdemping 	<p>Ja, geheel of deels van toepassing</p>	<p>a, b, verslag op industrieterrein, apparatuur zoveel mogelijk binnen c, d, e niet mogelijk</p>	
Emissies naar water	<p>19</p> <p>BBT 19. De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikt combinatie van onderstaande technieken:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Waterbeheer b. Waterrecyclatie c. Onbewerkte ondergrond d. Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken e. Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. Scheiding van waterstromen g. Adequate afwateringsinfrastructuur h. Ontwerp- en onderhoudsvoorzorgingen voor lekdetectie en -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit 	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>		



IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toelster:



IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting	
<p>1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?</p> <p>Ja. Ga door naar vraag 2.</p>		Toelichting	
Subsector/activiteit	<p>Nummer in de BREF: Maatregel</p> <p>20</p> <p>De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Egalisatie - Neutralisatie - Fysische scheiding - Adsorptie - Desinter/rectificatie - Precipitatie - Chemische oxidatie - Chemische reductie - Verdamping - Ionenuitwisseling - Stippen - Actiefisproces - Membraanbioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie 	<p>2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?</p> <p><i>(vullen mee, s.v.p. Toelichting geven.)</i></p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
Emissies naar water	<p>20</p> <p>Met de BBT geassocieerde emissierivulus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1</p>	<p>3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?</p>	
Emissies naar water	<p>20</p> <p>Met de BBT geassocieerde emissierivulus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2</p>	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten	<p>21</p> <p>De BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken, is om alle onderstaande technieken te gebruiken als onderdeel van het ongevalenbeheerplan (zie BBT 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschermingsmaatregelen - Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen - systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen. 	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
Materiaal efficiëntie	<p>22</p> <p>De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.</p>	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
Energie efficiëntie	<p>23</p> <p>De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken.</p> <ol style="list-style-type: none"> Energie-efficiëntieplan Verslag over de energiebilans 	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
Gebruik van verpakkingen	<p>24</p> <p>De BBT om de hoeveelheid ter verwijping verzonden afval te verminderen, is om het gebruik van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residu-beheerplan (zie BBT 1).</p>	<p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	
		<p>Ja, geheel of deels van toepassing</p> <p><i>(vullen mee, s.v.p. Toelichting geven.)</i></p> <p>voldoende</p> <p>energie (verbruik, efficiëntie, kosten, enz) is al sinds 1985 belangrijk</p>	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Namen, bedrijf:
Toelichting:

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting	
1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?		Toelichting	
Ja. Ga door naar vraag 2.		Toelichting	
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	Toelichting
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL			
Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval			
Emissies naar lucht	25	De BBT om de emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht te verminderen, is om BBT 14d en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken: a. Cycloon b. Doekfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de stroomder	
	25	Met de BBT, geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht eïfomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3	
BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval			
Algehele milieuprestaties	26	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en emissies als gevolg van ongevallen en incidenten te voorkomen, is om BBT 14g en alle onderstaande technieken te gebruiken: a. Invoering van een gedetailleerde inspectieprocedure voor belen afval vóór versmidding; b. verwijdering van gevaarlijke voorwerpen uit de afvalstroom en de veilige verwijdering ervan (bv. gesneden, autobakken en AEEA waarvan gevaarlijke stoffen niet zijn verwijderd, met PCB's of kwik verontreinigde voorwerpen, radioactieve voorwerpen); c. behandeling van containers alleen indien deze vergezeld gaan van een verklaring van reinheid.	
Deflagraties	27	De BBT om deflagraties te voorkomen en emissies te verminderen wanneer deflagraties optreden, is om techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. -Beheersplan voor deflagratie -Overdrukventielen -Voorschrdder	
Energie-efficiëntie	28	De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shredderovervoeding stabiel te houden.	



IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toelichting:

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting	
1. In deze BREF van toepassing op uw installatie?		2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	
Ja. Ga door naar vraag 2.		3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	Toelichting
Emissies naar lucht	38	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.	
BBT-conclusies voor de mechanische biologische behandeling (MBB) van afval			
Emissies naar lucht	39	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Scheiding van de afgasstromen b. Recirculatie van afgas	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE FYSISCH-CHEMISCHE BEHANDELING VAN AFVAL			
BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib			
Algehele milieuprestaties	40	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).	
Emissies naar lucht	41	De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH ₃ naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Natte gaswassing	Ja, geheel of deels van toepassing volledig doorgevoerd
			cokepartikels worden toegepast: a, b, d n.v.t.
BBT-conclusies voor de heraffinage van afgewerkte olie			
Algehele milieuprestaties	41	Met de BBT geassocieerd emissie-niveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afhankelijk van de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib van tabel 6.8	Nee, geheel niet van toepassing
			Nee, geheel niet van toepassing
BBT-conclusies voor de heraffinage van afgewerkte olie			
Algehele milieuprestaties	42	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).	Nee, geheel niet van toepassing
			Nee, geheel niet van toepassing
			Nee, geheel niet van toepassing
			Nee, geheel niet van toepassing
	43	De BBT om de hoeveelheid ter verwijping, verzonden afval te verminderen, is om één of een combinatie van onderstaande technieken te gebruiken. a. Materialenopwinning b. Energielengwinning	Nee, geheel niet van toepassing



IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toelichting:

1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting	
<p>1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?</p> <p>Ja. Ga door naar vraag 2.</p>		Toelichting	
<p>Subsector/activiteit</p> <p>44</p> <p>Emissies naar lucht</p> <p>De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.</p> <p>a. Adsorptie b. Thermische oxidatie c. Natte gaswassing</p>	<p>44</p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>	<p>3</p> <p>Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?</p>	<p>Toelichting</p>
<p>BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde</p> <p>Emissies naar lucht</p> <p>45</p> <p>De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.</p> <p>a. Adsorptie b. Cryogene condensatie c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing</p>	<p>45</p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>		
<p>BBT-conclusies voor de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen</p> <p>Algehele milieuprestaties</p> <p>46</p> <p>De BBT om de algehele milieuprestaties van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen te verbeteren, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken.</p> <p>a. Materiaalwinning b. Energieterugwinning</p>	<p>46</p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>		
<p>Emissies naar lucht</p> <p>47</p> <p>De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.</p> <p>a. Recirculatie van procesafgas in een stroomtstel b. Adsorptie c. Thermische oxidatie d. Condensatie of cryogene condensatie e. Natte gaswassing</p>	<p>47</p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>		
<p>BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond</p>	<p>47</p> <p>Nee, geheel niet van toepassing</p>		



IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf:
Toussen

1. In deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling		Toelichting	
Subsectoractiviteit	Nummer in de BREF	Maatregel	Toelichting
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEBARE AFVALSTROMEN			
Algehele milieuprestaties	52	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).	
Emissies naar lucht	53	De BBT om emissies van HCl, NH ₃ en organische verbindingen naar lucht te ventileren, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Thermische oxidatie d. Nette gaswisseling	
	53	Met de BBT geassocieerde emissierisico's (BBT-GER's) voor gelaete HCl- en TVOC-emissies naar lucht efficiëntief van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen volgens tabel 6.10	
		2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee, zie 1. v.v. Toelichting gevraagd</i>	
		3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	
		Nee, geheel niet van toepassing	
		Nee, geheel niet van toepassing	
		Nee, geheel niet van toepassing	
		Nee, geheel niet van toepassing	

