

TOETSING BREF-DOCUMENTEN

BIJLAGE 8

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats welke genoemd worden in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële emissies. Deze activiteiten zijn genoemd onder categorie 5 van de betreffende bijlage.

Als primair relevante BREF-document wordt voor deze activiteiten aangewezen:

- BREF Afvalbehandeling.

De aanvullende BREF-documenten die worden genoemd betreffen:

- BREF Koelsystemen,
- BREF Op- en overslag bulkgoederen en;
- BREF Energie-efficiëntie.



BREF AFVALBEHANDELING

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	1.VII	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;	Ja, geheel of deels van toepassing	Oliver is lid/aangesloten/gecertificeerd bij NOFOA (Netherlands Oils, Fats and Oilseeds Trade Association), ISCC (International Sustainability & Carbon Certification), MVAK (Mittelstandsverband abfallbasierter Kraftstoffe), REDcert en GMP (Good Manufacturing Practice). De instanties zijn nauw betrokken bij (beleids)ontwikkelingen op het gebied van oliën, vetten, vetzuren en glycerine.	
	1.VIII	bij de ontwerpfasen van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	Voorafgaand aan de aanschaf van een nieuwe installatie wordt bepaald in hoeverre de vergunning moet worden gewijzigd en welke milieuprestaties toepasselijk zijn. Daarbij wordt eveneens beoordeeld met welke installatie een zo laag mogelijk milieueffect kan worden bereikt.	
	1.IX	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;	Ja, geheel of deels van toepassing	Er vindt geen formele benchmarking plaats. Middelen bijeenkomsten georganiseerd vanuit de eerder genoemde instanties worden ontwikkeld en kansen voor verbeteringen besproken. De prestatievereisten zijn vastgesteld in de beoordelingsrichtlijnen.	
	1.X	afvalstroombeheer (zie BBT 2);	Ja, geheel of deels van toepassing	Een gedocumenteerd acceptatie- en verwerkingsbeleid wordt gehanteerd waarin de voorwaarden die gelden vanuit het LAP (en vergunning) m.b.t. onder andere scheidingsregels en mengen zijn verwerkt. Acceptatie vindt plaats op basis van analyseresultaten van de voor een partij relevante parameters. Alle informatie over de partijen die zijn geaccepteerd worden gedocumenteerd en is traceerbaar op basis van de gehanteerde registraties.	
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);	Ja, geheel of deels van toepassing	Er is geen sprake van een grote/complete installatie waarvan emissiepunten of loesingspunten (vaak) wijzigen. Een inventarisatie van emissiepunten en afvalwaterstromen in vereenvoudigde vorm is vastgelegd in de vigerende vergunning.	
	1.XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	De bedrijfsvoering is gericht op het optimaliseren van het scheidingproces (fase-scheiding) ten einde de voor nuttige toepassing geschikte fracties uit de aangeboden afvalstoffen zo zuiver mogelijk vrij te krijgen. Ook uit kosten oogpunt is het beperken van de residuen die niet voor nuttige toepassing komen (waterige fracties) doeltreffend. De randvoorwaarden liggen vast in het LAP en de acceptatievoorwaarden van de afnemers van de residuen.	
	1.XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	Deels van toepassing. Mogelijke verontreinigingen in de te accepteren stoffen worden in het voorstadium reeds geïdentificeerd door toepassing van het ARV beleid. Afhankelijk van de aard van de afvalstoffen worden beschermende maatregelen toegepast om emissie te voorkomen.	
	1.XIV	geurbelasting (zie BBT 12);	Nee, geheel niet van toepassing	Gezien de ligging op een industrieterrein en de relatief grote afstanden tot aan woningen van derden mag geen geurhinder vanwege de bedrijfsvoering worden verwacht.	



			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	1.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij aanschaf en in werking stellen van installaties wordt beoordeeld in hoeverre trillingsisolatoren noodzakelijk zijn om overdracht van trillingen te voorkomen. Geen van de installaties is buiten de inrichting voelbaar in werking. Voor het aspect geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd dat toeziet op de gehele inrichting en onderdeel is van de vigerende vergunning. Door toepassing van geluidreducerende en afschermdende voorzieningen voldoet de geluidbelasting aan de geldende geluidsgrenswaarden. Indien maatregelen alsnog noodzakelijk zouden blijken worden deze doorgevoerd.	
Algehele milieuprestaties	2	BBT 2. De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval b. Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval c. Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval d. Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output e. Waarborgen van afvalscheiding f. Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval g. Sortering van inkomend vast afval	Ja, geheel of deels van toepassing	Deels van toepassing. Er wordt een Acceptatie- en verwerkingsbeleid gehanteerd dat is goedgekeurd door het bevoegd gezag. De scheidingregels en de regels voor het mengen van afval zijn ontleend aan het LAP. Het scheidingsproces (fasescheiding) van afval is gericht op het zo zuiver mogelijk vrijmaken van fracties waarmee de mogelijkheden voor nuttige toepassing worden gemaximeerd. Vastlegging van gegevens vindt plaats overeenkomstig het Besluit milieubedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de Wet milieubeheer. Acceptatie vindt plaats met overlegging van analyseresultaten dan wel worden monsters genomen en geanalyseerd. Er is geen sprake van een risicogebaseerd traceersysteem.	
Algehele milieuprestaties BBT 3. De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroombigrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;		Emissies die kunnen ontstaan zijn geïdentificeerd en vastgelegd in de vigerende vergunning. Afvalstoffen worden via een vooracceptatie en acceptatie bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig het AVV beleid waarbij eveneens informatie wordt verzameld van de ontstomers. De afvalstoffen worden bij binnenkomst bemonsterd. Water- en bezinkfracties welke als gevolg van natuurlijke fasescheiding zijn ontstaan worden afgescheiden/afgelaten. Het hierbij vrijkomende water wordt, na behandeling in een vetafscheider, geloosd op de gemeentelijke vuil waterriolering. De bezinkselfractie wordt opgevangen en afgevoerd naar een erkende inzamelaar/verwerker. Ook worden partijen van verschillende herkomst (verschillende toeleveranciers) samengevoegd.	
	3.II	informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals: 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/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritare stoffen/microverontreinigingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, EZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);		De procesgerelateerde afvalwaterstromen zijn voor wat betreft samenstelling afhankelijk van het aangeboden materiaal. De samenstelling van het te behandelen materiaal wordt bepaald aan de hand van een analyse van de relevante parameters die op grond van acceptatiegegevens worden bepaald. De waterige fractie wordt middels natuurlijke fasescheiding afgelaten en middels een vetafscheider geloosd op de gemeentelijke vuil waterriolering.	



			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	1.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij aanschaf en in werking stellen van installaties wordt beoordeeld in hoeverre trillingsisolatoren noodzakelijk zijn om overdracht van trillingen te voorkomen. Geen van de installaties is buiten de inrichting voelbaar in werking. Voor het aspect geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd dat toeziet op de gehele inrichting en onderdeel is van de vigerende vergunning. Door toepassing van geluidreducerende en afschermdende voorzieningen voldoet de geluidbelasting aan de geldende geluidsgrenswaarden. Indien maatregelen alsnog noodzakelijk zouden blijken worden deze doorgevoerd.	
Algehele milieuprestaties	2	BBT 2. De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval b. Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval c. Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval d. Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output e. Waarborgen van afvalscheiding f. Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval g. Sortering van inkomend vast afval	Ja, geheel of deels van toepassing	Deels van toepassing. Er wordt een Acceptatie- en verwerkingsbeleid gehanteerd dat is goedgekeurd door het bevoegd gezag. De scheidingregels en de regels voor het mengen van afval zijn ontleend aan het LAP. Het scheidingsproces (fasescheiding) van afval is gericht op het zo zuiver mogelijk vrijmaken van fracties waarmee de mogelijkheden voor nuttige toepassing worden gemaximeerd. Vastlegging van gegevens vindt plaats overeenkomstig het Besluit milieubedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de Wet milieubeheer. Acceptatie vindt plaats met overlegging van analyseresultaten dan wel worden monsters genomen en geanalyseerd. Er is geen sprake van een risicogebaseerd traceersysteem.	
Algehele milieuprestaties BBT 3. De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroombigrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;		Emissies die kunnen ontstaan zijn geïdentificeerd en vastgelegd in de vigerende vergunning. Afvalstoffen worden via een vooracceptatie en acceptatie bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig het AVV beleid waarbij eveneens informatie wordt verzameld van de ontstomers. De afvalstoffen worden bij binnenkomst bemonsterd. Water- en bezinkfracties welke als gevolg van natuurlijke fasescheiding zijn ontstaan worden afgescheiden/afgelaten. Het hierbij vrijkomende water wordt, na behandeling in een vetafscheider, geloosd op de gemeentelijke vuil waterriolering. De bezinkselfractie wordt opgevangen en afgevoerd naar een erkende inzamelaar/verwerker. Ook worden partijen van verschillende herkomst (verschillende toeleveranciers) samengevoegd.	
	3.II	informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals: 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/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritair stoffen/microverontreinigingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, EZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);		De procesgerelateerde afvalwaterstromen zijn voor wat betreft samenstelling afhankelijk van het aangeboden materiaal. De samenstelling van het te behandelen materiaal wordt bepaald aan de hand van een analyse van de relevante parameters die op grond van acceptatiegegevens worden bepaald. De waterige fractie wordt middels natuurlijke fasescheiding afgelaten en middels een vetafscheider geloosd op de gemeentelijke vuil waterriolering.	



Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	3.III	informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals: 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 afgasbehandelingsstelsel of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).	Nee, geheel niet van toepassing		Er zijn enkele afgasstromen binnen de inrichting te onderscheiden. Deze zijn gerelateerd aan de verbranding van fossiele brandstoffen (uitlaatgassen voortuigen/verwarminginstallaties). De voortuigen en stoookinstallaties worden gekeurd en onderhouden volgens de voorgescreven termijnen. Emissiemetingen worden niet uitgevoerd noch worden deze (wettelijk) noodzakelijk geacht.
Algehele milieuprestaties	4.a	BBT 4. De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Geoptimaliseerde opslagplaats b. Adequate opslagcapaciteit c. Veilige opslag d. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval	Ja, geheel of deels van toepassing	De opslagplaatsen voor de afvalstoffen zijn afgestemd op de eigenschappen van de te accepteren afvalstoffen. Hierbij zijn eveneens maatregelen getroffen om emissie naar bodem/waterlopen te allen tijde te voorkomen. Ten allen tijde is de actuele inhoud van een silo inzichtelijk en kan de inhoud van afvalstoffen worden afgestemd op de actuele opslagcapaciteit. De opslagcapaciteit is begrensd. De maximale toegestane opslagcapaciteit is in de vergunning vastgelegd en afgestemd op de fysieke begrenzing van de opslagfaciliteiten. De maximale verblijftijd van het afval ligt te allen tijde binnen de termijnen die zijn vastgelegd in het Besluit stortplaatsen en stuwverboden afvalstoffen. De opslag kan worden gezien als adequaat en veilig.	
Algehele milieuprestaties	5	De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.	Ja, geheel of deels van toepassing	Alle handelingen met de afvalstoffen worden uitgevoerd door gekwalificeerd en ervaren personeel en is vastgesteld in procedures en is onderworpen aan interne verificatie. De opslag vindt plaats in voorzieningen die lekdicht (bodem) zijn waarbij de combinatie van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico garanderen. Binnen de bedrijfsvoering zijn voorzieningen aanwezig om lekkages te detecteren en middels vastgestelde procedures is men in staat hierop adequaat te kunnen reageren.	
Monitoring	6	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/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat).	Ja, geheel of deels van toepassing	Alle afvalwaterstromen die vrijkomen vanuit de bedrijfsvoering zijn beschreven in de aanvraag en daarmee vastgelegd in de vigerende vergunning. Het procesafvalwater dat vrijkomt bij het afscheiden van de waterfractie (natuurlijke fase-scheiding) wordt na passeren van een vetafscheider geloosd op het gemeentelijke vuil waterriooling.	
	7	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.		De samenstelling van het afvalwater zal gedurende het jaar stabiel zijn gezien de doorset en samenstelling van de afvalstoffen. Door toepassing van een zuivering gericht op het afscheiden van de vetfractie wordt het water zoveel mogelijk ontdaan van vetten. Er wordt geen afvalwater direct geloosd op een oppervlaktwaterlichaam.	
	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.	Nee, geheel niet van toepassing		Binnen de inrichting komt geen geleide emissies naar lucht vrij.



			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Monitoring	9	De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Meting b. Emissiefactoren c. Massabalans	Nee, geheel niet van toepassing		De beschreven handelingen met de genoemde afvalstoffen vinden niet plaats binnen de inrichting
Monitoring	10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren. Geuremissies kunnen worden gemonitord door middel van: – EN-normen (bv. dynamische olfactometrie volgens 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. raming van geuroverlast). De monitoringfrequentie wordt bepaald in het geurbeheerplan (zie BBT 12).	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting worden oliën/vetten opgeslagen, geladen en gelost waarbij mogelijk geuremissie plaatsvinden. Verwacht wordt dat de geurbelasting ter plaatse van de meest nabijgelegen woning (ca. 260 m) niet hoger zal zijn dan 1,1 µg/m ³ . Hinderlijke geuremissie wordt dan ook niet verwacht. Bij klachten zal alsnog een geurbeheerplan opgesteld worden.	
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	Verbruik aan water, energie en grondstoffen wordt geregistreerd evenals afgevoerde reststromen/fracties. Deze worden eenmaal per jaar gemonitord	
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 geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: – een protocol met acties en termijnen; – 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.	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting worden oliën/vetten opgeslagen, geladen en gelost waarbij mogelijk geuremissie plaatsvinden. Olief betreft een bedrijf van beperkte omvang met slechts enkele directielid. Indien klachten ontstaan zal hier direct onderzoek naar gedaan worden.	
Emissies naar lucht	13	De BBT om geuremissies 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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting worden oliën/vetten opgeslagen, geladen en gelost waarbij mogelijk geuremissie plaatsvinden. Verwacht wordt dat de geurbelasting ter plaatse van de meest nabijgelegen woning (ca. 260 m) niet hoger zal zijn dan 1,1 µg/m ³ . Hinderlijke geuremissie wordt dan ook niet verwacht. Bij klachten zal alsnog een geurbeheerplan opgesteld worden.	



			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Emissies naar de lucht	14	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimumb. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuurc. Voorkoming van corrosied. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissiese. Bevochtigingf. Onderhoudg. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimtenh. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)	Nee, geheel niet van toepassing		<p>Er worden geen afvalstoffen geaccepteerd en/of opgeslagen die in potentie stofemissie kunnen voortbrengen. Er mag dan ook geen stofinhalder worden verwacht ter plaatse van gevoelige receptoren.</p>



BREF KOELSYSTEMEN

Dit referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor industriële koelsystemen. Zoals gesteld in de BREF heeft de term 'industriële koelsystemen' betrekking op systemen waarmee overmatige warmte wordt onttrokken aan een medium waarbij water en/of lucht gebruikt om de temperatuur van het medium op het niveau van de omgeving te brengen. In het document worden de beste beschikbare technieken beschreven voor koelsystemen die fungeren als hulpsystemen binnen gangbare productieprocessen. Binnen de inrichting van Olivet zijn geen procesmatige koelsystemen zijn geïmplementeerd. De koelsystemen die kunnen worden onderscheiden betreffen slechts enkele airconditioningsinstallaties voor het koelen van binnenlucht van de verblijfsruimten.

De voorschriften die van toepassing zijn op dergelijke koelinstallaties worden gereguleerd vanuit verschillende besluiten en regelingen afhankelijk van het koudemiddel dat wordt gebruikt. Binnen de inrichting wordt enkel gebruik gemaakt van synthetische koudemiddelen.

Het onderhoud van koelinstallaties waarin CFK's, HCFK's en HFK's als koudemiddel wordt gebruikt wordt gereguleerd via het Warenwetbesluit drukapparatuur alsmede diverse wettelijke regelingen, waaronder het Besluit geïmplementeerde broeikasgassen en ozonlaag afbrekende stoffen.

Overeenkomstig bovengenoemde besluit vindt inspectie en onderhoud plaats aan de airconditioningsinstallaties die zijn opgesteld binnen de inrichting. Afhankelijk van het vulgewicht van de installatie wordt van dit onderhoud een logboek bijgehouden.



BREF OP- EN OVERSLAG BULKGOEDEREN

Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks

BREF nr.	ESB 4.1.2.1. Annex 8.19
Techniek	Bij het ontwerp van tanks rekening houden met: - de fysisch-chemische eigenschappen van het op te slaan product – de werkwijze voor de opslag, het benodigde instrumentatieniveau, het aantal benodigde operatoren, en hun werkbelasting – de wijze waarop de operatoren geïnformeerd worden over afwijkingen van de normale procescondities (alarmen) – de wijze waarop de opslag beschermd wordt tegen afwijkingen van de normale procescondities (veiligheidsinstructies, vergrendelings-systemen, overdrukbeveiligingen, lekdetectie en -beheersing, enz.) – de te plaatsen installatie, rekening houdend met vroegere ervaringen met het product (constructiematerialen, kwaliteit van de kleppen enz.) – de te implementeren onderhouds- en inspectieplannen en de wijze waarop het onderhouds- en inspectiewerk kan gemakkelijk worden (toegankelijkheid, ontwerp, enz.) – de wijze waarop omgegaan wordt met noodsituaties
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Opslagtanks zijn bovengronds geplaatst, inspectie en onderhoud vindt plaats conform het interne onderhoud- en inspectieschema. De tanks zijn ontworpen volgens de NEN-EN 13445.

BREF nr.	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2
Techniek	Een instrument gebruiken om proactieve onderhoudsplannen en risico gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Onderhoud conform het intern onderhouds- en inspectieschema. Conform NRB wordt een incidentenmanagementsysteem gehanteerd.

BREF nr.	ESB 4.1.2.3
Techniek	Tanks voor opslag bij atmosferische druk (of bijna-atmosferische druk) bovengronds plaatsen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Alle tanks op het terrein zijn bovengronds geplaatst

BREF nr.	ESB 4.1.2.3
Techniek	Vloeibaar gemaakte gassen opslaan in ondergrondse tanks, ingeterpte tanks, of bolvormige tanks, afhankelijk van het opslagvolume
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Opslag van vloeibaar gemaakte gassen in opslagtanks vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.1.3.6 en 4.1.3.7
Techniek	Bij bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevatten ofwel een kleur aanbrengen met minimaal 70% reflectiviteit voor thermische of lichtstraling, ofwel een zonnescherm plaatsen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Opslag van vluchtige stoffen in tanks vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.1.3.1
Techniek	Minimaliseren van emissies van tankopslag en overslag die een negatief milieueffect hebben
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vluchtige vloeistoffen plaats in tanks.



BREF nr	ESB 4.1.2.2.3
Techniek	VOS emissies regelmatige berekenen, met mogelijkheid om het rekenmodel occasioneel te valideren door middel van metingen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vluchtige vloeistoffen plaats in tanks.

BREF nr.	ESB 4.1.4.4
Techniek	Gebruik maken van 'dedicated' systemen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Opslag van oliën/vetten

BREF nr.	ESB 4.1.3.2/4.1.3.3/4.1.3.4
Techniek	Open tanks afdekken door middel van: - een vlottende afdekking, of - een flexibele of tent afdekking, of - een rigide afdekking.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vluchtige vloeistoffen plaats in tanks. De emissie vanuit de oliën/vetten opslagtanks naar de lucht, door uitdampen, kan als verwaarloosbaar worden aangemerkt, het betreft immers een weinig vluchtige component (kookpunt > 100°C).

BREF nr	ESB 4.1.5.1
Techniek	Bij open tanks met een flexibele, tent of rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vluchtige vloeistoffen plaats in tanks.

BREF nr.	ESB 4.1.3.9
Techniek	In open tanks het opgeslagen product (b.v. slurries) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigungsstap zou vereisen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Binnen de inrichting zijn geen open tanks aanwezig.

BREF nr.	ESB 4.1.3.9
Techniek	Bij tanks met een extern drijvend dak: - zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand ten minste 95% van de omtrek van de tank is en maak gebruik van dichtingen (velgrand) van het type 'vloeistof gemonteerde, mechanische schoenafdichtingen'. Dit om de uitstoot naar de lucht te minimaliseren.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er is geen sprake van tanks met een extern drijvend dak

BREF nr.	ESB 3.1.2
Techniek	Bij tanks met extern drijvend dak gebruik maken van: - een drijven dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand drijvend dak zonder contact (ponton).
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er is geen sprake van tanks met een extern drijvend dak

BREF nr.	ESB 4.1.3.5
Techniek	Bij tanks met extern vlottend dak gebruik maken van: - een vlottend dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand vlottend dak zonder contact (ponton)
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van tanks met een extern of intern vlottend dak



BREF nr.	ESB 4.1.5.1
Techniek	In tanks met extern vlottend dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van tanks met een extern vlottend dak

BREF nr.	ESB 4.1.3.10 Annex 8.13
Techniek	Bij tanks met vast dak en intern vlottend dak: - zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand over ten minste 95 % van de omtrek, en - gebruik maken van dichtingen van het type 'liquid mounted, mechanical shoe seals'.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Niet van toepassing, de tanks hebben een vast dak <u>zonder</u> intern vlottend dak.

BREF nr.	ESB 4.1.3.11
Techniek	Tanks met vast dak < 50 m ³ voorzien van een overdrukventiel dat is ingesteld op de hoogst mogelijke waarde volgens de tank ontwerpcriteria
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt uitsluitend oliën/vetten opgeslagen in afgesloten tanks. De tanks kunnen worden verwarmd tot ca. 40-50 °C. De tanks zijn van boven open middels een ontluchtingshoedje.

BREF nr.	ESB 4.1.5.1
Techniek	In tanks met vast dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	De opslagtanks zijn ingericht dat menging kan plaatsvinden.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.4
Techniek	Corrosie voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten - gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden - te voorkomen dat regen- of grondwater in de tank dringt, en zonodig het water dat in de tank is geaccumuleerd, te verwijderen - regenwater beheer toe te passen bij de drainage van de inkuiping - preventief onderhoud uit te voeren - waar van toepassing, corrosie inhibitoren toe te voegen, of kathodische bescherming aan te brengen aan de binnenkant van de tank
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De binnen de inrichting opgestelde opslagtanks zijn bestand tegen de erin opgeslagen vloeistoffen, deze zijn uitgevoerd van staal, RVS of glasvezelversterkte kunststof.

BREF nr.	4.1.6.1.4
Techniek	Bij ondergrondse tanks corrosie voorkomen door bijkomend op de buitenkant van de tank: - een corrosie-resistente deklaag aan te brengen - te plateren en/of - een kathodische bescherming aan te brengen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vloeistoffen in ondergrondse tanks plaats



BREF nr.	4.1.6.1.4/4.1.2.2.1
Techniek	Bij bolvormige tanks, semi-gekoelde en gekoelde tanks die ammoniak bevatten, spanningscorrosie (stress corrosion cracking) vermijden door: - spanningsvrij te maken d.m.v. een warmtebehandeling na het lassen – een risico gebaseerde inspectie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er is geen sprake van bolvormige tanks, noch (semi-)gekoelde tanks welke ammoniak bevatten

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.5/4.1.6.1.6
Techniek	Bedrijfsprocedures implementeren en onderhouden, b.v. door middel van beheerssystemen, om ervoor te zorgen dat: - instrumenten geïnstalleerd zijn om bij hoog niveau of hogedruk alarmsignalen in te stellen en/of kleppen automatisch af te sluiten – aangepaste werkinstructies opgelegd worden om overvulling tijdens het vullen van de tanks te voorkomen – voldoende lege ruimte beschikbaar is in de tank in geval van een batch vulling
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Bij het vullen van een tank wordt de hoeveelheid bepaald alvorens deze gevuld wordt. Daarnaast zijn werkinstructies aanwezig om overvulling te voorkomen. De tanks zijn eveneens voorzien van een overvulbeveiliging. Gezien de aard van de vloeistoffen is het optreden van relevante drukverschillen, welke overlopen tot gevolgen zou kunnen hebben, niet denkbaar.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.7
Techniek	Lekdetectie toepassen bij tanks die vloeistoffen bevatten die potentieel bodemverontreiniging kunnen veroorzaken
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Lekdetectie in de tankputten is toegepast.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.6/4.1.6.1.7/4.1.6.1.8
Techniek	Voor bovengrondse tanks een 'verwaarloosbaar niveau van risico' op bodemverontreiniging ten gevolge van bodem en bodem/wand connecties bereiken
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De tanks zijn vloeistofdicht en bestand tegen de hierin opgeslagen producten. De tanks zijn opgesteld in vloeistofkerende tankputten waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gewaarborgd.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.11/4.1.6.1.13/4.1.6.1.14/4.1.6.1.15/4.1.6.1.17
Techniek	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangsysteem voorzien, b.v.: - inkuipingen rond enkelwandige tanks – dubbelwandige tanks – 'cup-tanks' – dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodemafvoer
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De tanks zijn enkelwandig vloeistofdicht uitgevoerd en opgesteld boven in vloeistofkerende tankputten waarmee de bescherming wordt gewaarborgd.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.10/4.1.6.1.11
Techniek	Bij de bouw van nieuwe enkelwandige tanks, in de kuipwand een volledige ondoordringbare barrière aanbrengen, b.v. – een flexibel membraan, b.v. HDPE – een kleimat – een laag asfalt – een laag beton
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De nieuwe enkelwandige tanks komen in tankputten met betonnen wanden.



BREF nr.	ESB 4.1.6.1.11
Techniek	Voor bestaande tanks in een inkuiping, een risico-gebaseerde benadering toepassen om te bepalen welke barrière best wordt aangebracht (b.v. een gedeeltelijk of volledig aan te brengen ondoordringbare laag)
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De opslagtanks zijn enkelwandig uitgevoerd en staan opgesteld in betonnen tankputten.

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.12
Techniek	Voor gechloreerde koolwaterstofoplosmiddelen (CHC) vereist betonnen insluiting de toepassing van oppervlaktebescherming, waardoor capillaire scheuren ondoordringbaar kunnen worden afgedekt (laminaat gebaseerd op fenol of furaan harsen, 1 type epoxy hars)
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er is geen sprake van opslag van gechloreerde koolwaterstofoplosmiddelen

BREF nr.	ESB 4.1.6.1.16/4.1.6.1.17
Techniek	Voor ondergrondse en ingeterpte tanks die producten bevatten die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken: - gebruik maken van een dubbelwandige tank met lekdetectie, of - gebruik maken van een enkelwandige tank met een secundair opvangsysteem en lekdetectie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van ondergrondse of ingeterpte tanks.

BREF nr.	ESB 4.1.3.15
Techniek	Bij open tanks met een flexibele, tent of rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van tanks met een flexibele afdekking.

BREF nr.	ESB 4.1.3.15
Techniek	Bij tanks met vast dak gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen vloeistoffen in tanks opgeslagen welke zijn aan te merken als vluchtig, toxisch, erg toxisch noch CMR stoffen. Het installeren van een dampbehandelingsinstallatie wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

BREF nr.	ESB 4.1.3.15
Techniek	Bij tanks met vast dak gebruik maken van:- een dampbehandelingsinstallatie, of- een intern vlottend dak met direct contact, of- een intern vlottend dak zonder contact
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen vloeistoffen in tanks opgeslagen welke zijn aan te merken als vluchtig, toxisch, erg toxisch noch CMR stoffen. Het installeren van een dampbehandelingsinstallatie wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.

BREF nr.	ESB 4.1.3.15
Techniek	Bij atmosferische horizontale tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Horizontale tanks zijn niet aanwezig.



BREF nr.	ESB 4.1.3.11/4.1.3.13/4.3.1.14/4.3.1.15
Techniek	Bij atmosferische horizontale tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - upraten naar 56 mbar, en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Horizontale tanks zijn niet aanwezig.
BREF nr.	ESB 4.1.4
Techniek	Bij druktanks gebruik maken van gesloten tank drainagesystemen die aangesloten zijn op een dampbehandelingsinstallatie.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van druktanks
BREF nr.	ESB 3.1.9/4.1.3.14
Techniek	Bij 'lifter roof tanks' gebruik maken van: - een flexibele diafragma tanks uitgerust met druk/vacuüm ventielen, of - een lifter roof tank uitgerust met druk/vacuüm ventielen en aangesloten tot een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van lifter rooftanks
BREF nr.	ESB 4.1.3.11/4.1.3.13/4.3.1.14/4.3.1.15
Techniek	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van ondergrondse of ingeterpte tanks.
BREF nr.	ESB 4.1.3.11/4.1.3.13/4.3.1.14/4.3.1.15
Techniek	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van ondergrondse of ingeterpte tanks.
BREF nr.	ESB 4.1.6.1
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	<p>Er is geen veiligheidsbeheerssysteem aanwezig, het bedrijf is eveneens niet aangewezen als BRZO, PBZO bedrijf noch valt onder de werking van het BEVI. De milieugevolgen van een lekkage of calamiteit met een oliën/vetten opslagtank zijn enkel bodem -en oppervlaktewater gerelateerd. Doordat de tanks zijn opgesteld in vloeistofdichte tankputten en al het water dat zich verzameld op het terrein onder afschot wordt afgevoerd naar een vetafscheider met afsluiter wordt voorkomen dat gelekt product in de bodem kan geraken. Lozing van dit water op oppervlakteater vindt niet plaats, ook niet bij het optreden van lekkage van een opslagtank. Lozing op het gemeentelijkriool vindt enkel plaats na zuivering middels de vetafscheider.</p> <p>Opgemerkt wordt dat alle stoffen in de opslagtanks niet ADR geclassificeerd zijn ofwel het zijn niet gevaarlijke stoffen. Het vlamptpunt van de opgeslagen stoffen ligt te allen tijde ver boven 100 °C. De afstand tussen de opslagtanks / losplaats voor de opslagtanks voor vetten/plantaardige olie en een bedrijfsgebouw van derden bedraagt > 10 meter hetgeen overeenkomst met een WBDBO van 60 minuten.</p>



BREF nr.	ESB 4.1.6.2
Techniek	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de installatie
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Het ontstaan van een explosieve atmosfeer vanwege de opslag van vloeistoffen in tanks is niet denkbaar gezien de fysische eigenschappen van deze vloeistoffen. Alle elektrische installaties die binnen de inrichting zijn opgesteld worden frequent beoordeeld en onderhouden waarbij eventueel gesignaleerde tekortkomingen direct worden verholpen. Er vindt geen opslag van vluchtige (K0 t/m K2) vloeistoffen plaats in tanks. De binnen de inrichting werkzame personen zijn alle op de hoogte van de gevaarseigenschappen van de opgeslagen vloeistoffen, bekend met het bedrijfsnoodplan en in het bezit van een VCA-diploma. Daarnaast zijn meerder personen getraind in het gebruik van kleine blusmiddelen.

BREF nr.	ESB 4.1.6.5.2
Techniek	Implementatie van brandbeschermingsmaatregelen, zoals: - vuurbestendige bekleding of deklagen - brandmuren (enkel voor kleinere tanks), en/of - water koelsystemen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De opslagtanks zijn > 10 meter van een bedrijfsgebouw van derden gelegen hetgeen overeenkomt met een WBDBO van 60 minuten. Het vlamptpunt van de opgeslagen stoffen ligt te allen tijde ver boven 100 °C. Gezien de aard van de opgeslagen stoffen wordt een waterkoelsysteem voor de tanks niet noodzakelijk geacht. Wel zijn de tanks van 3 zijden te benaderen om deze te kunnen koelen. Daarbij is de inrichting gelegen aan een oppervlaktewater Beneden Merwede waardoor voor de brandweer bluswater/koelwater te allen tijde voorradig is in de omgeving.

BREF nr.	4.1.6.5.3
Techniek	Implementatie en keuze van brandblusapparatuur
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De brandblusmiddelen welke in de nabijheid van een tank zijn opgesteld zijn afgestemd op de inhoud van de tank.

BREF nr.	4.1.6.5.4
Techniek	Voldoende bluswateropvang voorziening
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De inrichting is gelegen aan een oppervlaktewater Beneden Merwede waardoor voor de brandweer bluswater/koelwater te allen tijde voorradig is in de omgeving.



Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

BREF nr.	ESB 4.1.7.1
Techniek	Een of meerdere personen aanduiden die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de werking van de opslag
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De tankparkbeheerder heeft de verantwoordelijkheid voor de opslag van de binnen de inrichting aanwezige producten waaronder de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, deze is daarnaast eveneens verantwoordelijk voor de beschikbaarheid van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.

BREF nr.	ESB 4.1.7.5
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdicht reservoir installeren, dat de gevaarlijke vloeistoffen die zijn opgeslagen boven het reservoir, geheel of gedeeltelijk kan opvangen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De opslag van gevaarlijke goederen vindt plaats in geschikte verpakking en in een lekbak. De inhoud van de lekbakken is afgestemd op de eisen vanuit de PGS15.

BREF nr.	ESB 4.6.1
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evaluatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	<p>De opslag van ADR geclassificeerde goederen in emballage is beperkt tot enkele hulpstoffen. Een deel van de opslag van deze stoffen valt onder de werkingssfeer van de PGS15. Het risico op ongelukken en incidenten is gezien de hoeveelheid en aard van de stoffen minimaal te noemen. Door deze stoffen overeenkomstig voornoemde richtlijn op te slaan wordt de kans op incidenten als gevolg van de opslag van deze stoffen zo beperkt mogelijk gehouden. De opslag vindt plaats in geschikte emballage in een lekbak. Stoffen ten behoeve van kwaliteitscontrole (analyses) worden opgeslagen in een prefab opslagkast conform NEN-EN-14470-1 (minimaal type 60).</p> <p>Binnen de inrichting zijn van de aanwezige gevaarlijke stoffen productveiligheidsbladen aanwezig. Alle op de site werkzame personen zijn op de hoogte van de gevaarseigenschappen van deze stoffen en hoe moet worden opgetreden indien ongelukken en incidenten optreden. Er is een bedrijfsnoodplan opgesteld dat regelmatig wordt geoefend en geëvalueerd.</p>

BREF nr.	ESB 4.1.7.1
Techniek	De personen die verantwoordelijk zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen specifieke opleiding en opfrissingsopleidingen geven in verband met noodtoestanden.
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Van alle binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen productveiligheidsbladen aanwezig. Alle op de site werkzame personen zijn op de hoogte van de gevaarseigenschappen van deze stoffen en hoe moet worden opgetreden indien ongelukken en incidenten optreden. Er is een bedrijfsnoodplan opgesteld dat regelmatig wordt geoefend en geëvalueerd. Binnen de inrichting zijn te allen tijde personen aanwezig welke zijn getraind in het gebruik van kleine blusmiddelen.



BREF nr.	ESB 4.1.7.1
Techniek	De overige personeelsleden op de site informeren over: - de risico's van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen, en - de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn voor een veilige opslag van stoffen met verschillende risico's
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Alle op de site werkzame personen zijn op de hoogte van de gevaarseigenschappen van deze stoffen en hoe moet worden opgetreden indien ongelukken en incidenten optreden en daarnaast in het bezit van een VCA-diploma.

BREF nr.	ESB 4.1.7.3
Techniek	De opslagplaats voor verpakte gevaarlijke stoffen scheiden van andere opslagplaatsen, van ontstekingsbronnen en van andere gebouwen op en naast de site, door een voldoende veiligheidsafstand te respecteren, eventueel in combinatie met brandbestendige muren.
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Indien van toepassing vindt de opslag van gevaarlijke stoffen plaats conform de PGS15. Dit impliceert dat afdoende afstand wordt gehouden tot ontstekingsbronnen, brandgevaarlijke goederen en erfgrans/verblijfsgebouwen. De hoeveelheden die aan opslag van deze stoffen plaatsvindt is te beperkt om een opslagvoorziening te creëren die bestaat uit brandwerende muren.

BREF nr.	ESB 4.1.7.4
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, incompatibele stoffen van elkaar scheiden of afzonderen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De stoffen welke op grond van de PGS gescheiden van elkaar dienen te worden opgeslagen, worden ook daadwerkelijk van elkaar gescheiden opgeslagen en kunnen bij een eventueel plaatsvindende calamiteit niet in dezelfde lekbak uitstromen.

BREF nr.	ESB 4.1.7.5
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdichte bluswateropvang voorzien in opslaggebouwen en opslagplaatsen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	De zeer beperkte opslaghoeveelheid aan gevaarlijke stoffen maakt een bluswatervoorziening niet noodzakelijk. Indien weinig bluswater wordt gebruikt kan het bluswater worden gehouden in de lekbak waarboven de opslag van de stoffen plaatsvindt.

BREF nr.	ESB 4.1.7.6
Techniek	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen een voldoende beschermingsniveau van brandvoorkomings- en brandbestrijdingsmaatregelen voorzien
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Binnen de inrichting wordt een bedrijfsnoodplan gehanteerd. De opslag van gevaarlijke stoffen vindt plaats conform de PGS15. Dit impliceert dat afdoende afstand wordt gehouden tot ontstekingsbronnen en brandgevaarlijke goederen. Daarnaast geldt een rookverbod ter plaatse van de opslag van gevaarlijke goederen. De opslagvoorzieningen worden niet verwarmd. De gehele elektrische installatie binnen de inrichting wordt periodiek gecontroleerd en bij geconstateerde gebreken direct gerepareerd om brand als gevolg van kortsluiting te voorkomen. De opslag van ADR-goederen is gezien de hoeveelheid te beperkt om een geautomatiseerd brandrepressie systeem door te voeren, dit wordt op grond van de PGS15 ook niet geëist



BREF nr.	ESB 4.1.7.6.1
Techniek	Vermijden van ontstekingsbronnen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Binnen de inrichting wordt een bedrijfsnoodplan gehanteerd. De opslag van gevaarlijke stoffen vindt plaats conform de PGS15. Dit impliceert dat afdoende afstand wordt gehouden tot ontstekingsbronnen en brandgevaarlijke goederen. Daarnaast geldt een rookverbod ter plaatse van de opslag van gevaarlijke goederen. De opslagvoorzieningen worden niet verwarmd. De gehele elektrische installatie binnen de inrichting wordt periodiek gecontroleerd en bij geconstateerde gebreken direct gerepareerd om brand als gevolg van kortsluiting te voorkomen. De opslag van ADR-goederen is gezien de hoeveelheid te beperkt om een geautomatiseerd brandrepressie systeem door te voeren, dit wordt op grond van de PGS15 ook niet geëist

Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen

BREF nr.	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2
Techniek	Een instrument gebruiken om proactieve onderhoudsplannen en risico gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Onderhoud conform het intern onderhouds- en inspectieschema. Conform NRB wordt een incidentenmanagementsysteem gehanteerd.

BREF nr.	ESB 4.2.1.3
Techniek	Een LDAR programme (Leak Detection and Repair) toepassen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Lekdetectie is toegepast. Lekkages en beschadigingen worden direct gerepareerd.

BREF nr.	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2
Techniek	Een instrument gebruiken om proactieve onderhoudsplannen en risico gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Onderhoud conform het intern onderhouds- en inspectieschema. Conform NRB wordt een incidentenmanagementsysteem gehanteerd.

BREF nr.	ESB 4.1.3.1
Techniek	Minimaliseren van emissies van tankopslag en overslag die een negatief milieueffect hebben
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er vindt geen opslag van vluchtige vloeistoffen plaats in tanks.

BREF nr.	ESB 4.2.4.1
Techniek	Gebruik maken van bovengrondse gesloten pijpleidingen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De leidingen zijn bovengronds en gesloten.

BREF nr.	ESB 4.1.2.2.1
Techniek	Gebruik maken van een 'risk and reliability maintenance approach' bij ondergrondse pijpleidingen.
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Onderhoud conform het intern onderhouds- en inspectieschema. Conform NRB wordt een incidentenmanagementsysteem gehanteerd.



BREF nr.	ESB 4.2.2.1
Techniek	Het aantal flenzen minimaliseren door flenzen te vervangen door gelaste verbindingen, rekening houdend met de beperkingen gesteld door de eisen voor onderhoud van de installatie of flexibiliteit van het transfersysteem
Volvoet J/N	Ja
Opmerking:	Het aantal flenzen wordt tot een minimum beperkt.

BREF nr.	ESB 4.2.3.1
Techniek	Interne corrosie van pijpleidingen voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten – gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden – gebruik te maken van preventief onderhoud – waar gepast, gebruik te maken van een interne coating of corrosie inhibitoren toe te voegen.
Volvoet J/N	Ja
Opmerking:	De pijpleidingen zijn afgestemd op de producten die erdoorheen vervoerd worden.

BREF nr.	ESB 4.2.3.2
Techniek	Externe corrosie van pijpleidingen voorkomen door een 1, 2 of 3-lagige coating aan te brengen, rekening houdend met locatie-specifieke omstandigheden (bv. nabij de zee),
Volvoet J/N	Ja
Opmerking:	De pijpleidingen zijn afgestemd op de weersinvloeden.

BREF nr.	ESB 3.2.2.6/4.2.9
Techniek	Bij kleppen – kiezen voor verpakkingsmaterialen en constructies die geschikt zijn voor de toepassing – controle (monitoring) richten op kleppen met het hoogste risico (b.v. regelkleppen met stijgende spindel die continu in werking zijn) – gebruik maken van roterende regelkleppen of toerentalgeregelde pompen in plaats van regelkleppen met stijgende spindel – bij transfer van toxische, carcinogene of andere schadelijke stoffen, gebruik maken van membraanafsluiters, balgaafsluiters of dubbelwandige afsluiters – drukventielen terugvoeren naar het transfer of opslagsysteem of naar een dambehandelingssysteem.
Volvoet J/N	Ja
Opmerking:	De verpakkingsmaterialen en constructies zijn geschikt voor de toepassing. De opgeslagen stoffen zijn niet ADR geclassificeerd. De pompen zijn toerengeregeld.

BREF nr.	ESB 3.2.2.2/3.2.2.3/5.2.2.4
Techniek	Bij pompen en compressoren: - de pomp of compressor goed vastmaken aan de grondplaat of geraamte – krachten bij verbindingstukken binnen de aanbevelingen van de producent houden – aangepast ontwerp van zuigpijpleidingswerk om het hydraulische onevenwicht te minimaliseren – afregelen van as en omhulsel volgens de aanbevelingen van de producten – afregeling van aandrijving/pomp of compressor koppeling volgens de aanbevelingen van de producent – correct uitbalanceren van roterende onderdelen – effectief voeden van pompen en compressoren voor opstarten – pompen en compressoren laten werken binnen het door de producent aanbevolen werkingsgebied (de optimale performantie wordt bereikt bij het punt met de beste efficiëntie) – het beschikbare niveau van netto positieve aanzuighoogte moet altijd hoger zijn dan de pomp of compressor – regelmatige controle en onderhoud van roterende onderdelen en afdichtingssystemen, in combinatie met een herstel- of vervangingsprogramma.
Volvoet J/N	Ja
Opmerking:	De pompen zijn correct opgesteld en opgenomen in het onderhoud conform het intern onderhouds- en inspectieschema.



BREF nr.	ESB 3.2.2.2/3.2.4.1/4.2.9
Techniek	Correcte keuze van pomp en afdichtingstypes voor de procestoepassing, bij voorkeur pompen die technologisch ontworpen zijn om goed afgedicht te zijn, zoals - 'canned motor' pompen, - magnetisch aangedreven pompen - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en een quench of buffer systeem - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen droog aan de astmosfeer - membraanpompen - balgpompen.
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	De pompen zijn afgestemd op te verpompen product (centrifugaal verdringend) en hierdoor een correcte keuze voor het verpompen van de producten.

BREF nr.	ESB 3.2.3/4.2.9.13
Techniek	Bij compressoren die niet giftige gassen transfereren, gebruik maken met gas gesmeerde mechanische afdichtingen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Gassen worden niet verpompt.

BREF nr.	ESB 3.2.3/4.2.9.13
Techniek	Bij compressoren die giftige gassen transfereren, gebruik maken van dubbele afdichtingen met vloeistof of gasbarrière, en de proceskant van de afdichting purgeren met inert buffer gas.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Gassen worden niet verpompt.

BREF nr.	ESB 3.2.3/4.2.9.13
Techniek	Bij compressoren bij erg hoge druk, gebruik maken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Geen compressoren met erg hoge druk.

BREF nr.	ESB 4.2.9.14
Techniek	Op staalnamepunten voor vluchtige stoffen, gebruik maken van een - 'ram type sampling valve', of een - 'needle valve' of een - 'block valve.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Geen staalnamepunten voor vluchtige stoffen.

BREF nr.	ESB 4.2.8
Techniek	Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en schepen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Geen laden en lossen van vluchtige stoffen.



BREF nr.	ESB 4.1.6.1
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	<p>De opslag van ADR geclassificeerde goederen in emballage is beperkt tot enkele hulpstoffen. Een deel van de opslag van deze stoffen valt onder de werkingssfeer van de PGS15. Het risico op ongelukken en incidenten is gezien de hoeveelheid en aard van de stoffen minimaal te noemen. Door deze stoffen overeenkomstig voornoemde richtlijn op te slaan wordt de kans op incidenten als gevolg van de opslag van deze stoffen zo beperkt mogelijk gehouden. De opslag vindt plaats in geschikte emballage in een lekbak. Stoffen ten behoeve van kwaliteitscontrole (analyses) worden opgeslagen in een prefab opslagkast conform NEN-EN-14470-1 (minimaal type 60).</p> <p>Binnen de inrichting zijn van de aanwezige gevaarlijke stoffen productveiligheidsbladen aanwezig. Alle op de site werkzame personen zijn op de hoogte van de gevaarseigenschappen van deze stoffen en hoe moet worden opgetreden indien ongelukken en incidenten optreden. Er is een bedrijfsnoodplan opgesteld dat regelmatig wordt geoefend en geëvalueerd.</p>

BREF nr.	ESB 4.1.6.2
Techniek	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de installatie
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	<p>Het ontstaan van een explosieve atmosfeer vanwege de overslag van de vloeistoffen naar en van de tanks is niet denkbaar gezien de fysische eigenschappen van deze vloeistoffen. Alle elektrische installaties die binnen de inrichting zijn opgesteld worden frequent beoordeeld en onderhouden waarbij eventueel gesignaleerde tekortkomingen direct worden verholpen. Er vindt geen opslag van vluchtige (K0 t/m K2) vloeistoffen plaats in tanks.</p> <p>De binnen de inrichting werkzame personen zijn alle op de hoogte van de gevaarseigenschappen van de opgeslagen vloeistoffen, bekend met het bedrijfsnoodplan en in het bezit van een VCA-diploma. Daarnaast zijn meerder personen getraind in het gebruik van kleine blusmiddelen.</p>

(Bulkslag) van vaste stoffen in gesloten systemen of open lucht.

Opslag van vaste stoffen

BREF nr.	ESB 5.3.1
Techniek	Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en containers.
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkslag in open lucht vindt niet plaats.

Bulkslag van vaste stoffen in openlucht

BREF nr.	ESB 4.3.3.1
Techniek	Regelmatig of continu visuele inspecties uitvoeren om te zien of zich stofemissies voordoen, en om te controleren of de preventieve maatregelen goed werken
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkslag in open lucht vindt niet plaats.



BREF nr.	ESB 4.3.6.1/4.3.6.3/ Tabel 4.13
Techniek	Bij langdurige bulkopslag in open lucht: - bevochtiging van het oppervlak met duurzame vocht-bindende stoffen, en/of -afdekking van het oppervlak, b.v. met geteerd zeildoek, en/of - solidificatie van het oppervlak, en/of - gras laten groeien op het oppervlak
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag in open lucht vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.3.6.1/4.3.6.3/ Tabel 4.13
Techniek	Bij kortdurige opslag in open lucht: - bevochtiging van het oppervlak met duurzame vocht-bindende stoffen, en/of - bevochtiging van het oppervlak met water, en/of - afdekking van het oppervlak, b.v. met geteerd zeildoek
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag in open lucht vindt niet plaats.

Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen

BREF nr.	ESB 4.3.4.2
Techniek	Bij opslag in loodsen: gebruik maken van goed ontworpen ventilatie en filters en de deuren gesloten houden
Opmerking	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.3.8.4
Techniek	Bij opslag van organische vaste stoffen in silo's, gebruik maken van explosiebestendige silo's, uitgerust met een veiligheidsklep die zich na de explosie snel sluit, om te vermijden dat zuurstof in de silo binnenkomt
Opmerking	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.3.7
Techniek	Bij opslag van vaste stoffen in gesloten systemen gebruik maken van stofverwijderingstechnieken
Opmerking	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen vindt niet plaats.

BREF nr.	ESB 4.3.4.1/4.3.4.5
Techniek	Bij opslag in silo's gebruik maken van een aangepast ontwerp om stabiliteit te creëren en te vermijden dat de silo ineens stort
Opmerking	Niet van toepassing
Opmerking:	Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen vindt niet plaats.



BREF nr.	ESB 4.1.7.1
Techniek	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Opmerking	Niet van toepassing
Opmerking:	<p>Er is geen veiligheidsbeheerssysteem aanwezig, het bedrijf is eveneens niet aangewezen als BRZO, PBZO bedrijf noch valt onder de werking van het BEVI. De milieugevolgen van een lekkage of calamiteit met een oliën/vetten opslagtank zijn enkel bodem -en oppervlaktewater gerelateerd. Doordat de tanks zijn opgesteld in vloeistofdichte tankputten en al het water dat zich verzameld op het terrein onder afschot wordt afgevoerd naar een vetafscheider met afsluiter wordt voorkomen dat gelekt product in de bodem kan geraken. Lozing van dit water op oppervlakteater vindt niet plaats, ook niet bij het optreden van lekkage van een opslagtank. Lozing op het gemeentelijk riool vindt enkel plaats na zuivering middels de vetafscheider.</p> <p>Opgemerkt wordt dat alle stoffen in de opslagtanks niet ADR geclassificeerd zijn ofwel het zijn niet gevaarlijke stoffen. Het vlampunt van de opgeslagen stoffen ligt te allen tijde ver boven 100 °C. De afstand tussen de opslagtanks / losplaats voor de opslagtanks voor vetten/plantaardige olie en een bedrijfsgebouw van derden bedraagt > 10 meter hetgeen overeenkomst met een WBDBO van 60 minuten.</p>

Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk

BREF nr.	ESB 4.4.3.1
Techniek	Het laden en lossen zoveel mogelijk plannen wanneer de windsnelheid laag is
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Vaste stoffen in bulk worden niet geladen/gelost.

BREF nr.	ESB 4.4.3.5.1
Techniek	Transportafstanden zo kort mogelijk houden en in de mate van het mogelijke gebruik maken van continue transport wijzen (b.v. transportbanden)
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Vaste stoffen in bulk worden niet geladen/gelost.

BREF nr.	ESB 4.4.3.4
Techniek	Bij gebruik van mechanische laadschoppen, de afwerphoogte reduceren en de beste positie kiezen bij het afwerpen in een vrachtwagen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Vaste stoffen in bulk worden niet geladen/gelost.

BREF nr.	ESB 4.4.3.5.2
Techniek	De snelheid van voertuigen op de site aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwervelt
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Vaste stoffen in bulk worden niet getransporteerd.

BREF nr.	ESB 4.4.3.5.3
Techniek	Wegen die enkel gebruikt worden door vrachtwagens en auto's, verharden, met beton of asfalt, omdat ze dan makkelijker kunnen schoongemaakt worden, om ter vermijden dat de voertuigen stof doen opwerpen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Het gehele terrein is voorzien van klinkerverhardingen. Vaste stoffen worden niet in bulk getransporteerd of opgeslagen.



BREF nr.	ESB 4.4.6.12
Techniek	Verharde wegen schoonmaken
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Gecontroleerd wordt of het terrein schoon is. Indien nodig kunnen hier maatregelen tegen genomen worden.

BREF nr.	ESB 4.4.6.13
Techniek	Wassen van de banden van de voertuigen
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Transport van vaste stoffen in bulk vindt niet plaats. Materieel kan gewassen worden in de ontvangsthal/werkplaats.

BREF nr.	ESB 4.4.6.8/4.4.6.9/4.3.6.1
Techniek	Bij het laden en lossen stuifgevoelige, bevochtbare stoffen bevochtigen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.5.6
Techniek	Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de daalsnelheid van het product minimaliseren b.v. door: - het aanbrengen van platen in de vulbuizen - op het einde van de buis een 'loading head' aanbrengen om de uittreedsnelheid te reguleren - gebruik maken van een cascade (b.v. een cascade buis of trechter) - een minimale hellingsgraad gebruiken
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.5.7
Techniek	Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de vrije valhoogte van het product minimaliseren door de uitmondning van de losinstallatie te laten zakken tot op de bodem van de laadruimte of boven het materiaal dat al is opgestapeld, b.v. door gebruik van: - in hoogte verstelbare vulpijpen - in hoogte verstelbare vulbuizen - in hoogte verstelbare cascade buizen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.3.2
Techniek	Bij gebruik van grijpers, het beslissingsschema uit paragraaf 4.4.3.2 van de BREF volgen, en de grijper lang genoeg in de storttrechter laten na het lossen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van grijpers.

BREF nr.	ESB 4.4.5.1
Techniek	Voor nieuwe grijpers, gebruik maken van grijpers met volgende eigenschappen: - geometrische vorm en optimale laadcapaciteit - het grijpervolume is altijd groter dan de grijpercurve - het oppervlak is glad om te vermijden dat er materiaal aan blijft vastkleven - een goede sluitcapaciteit bij permanent gebruik
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er wordt geen gebruik gemaakt van gesloten grijpers.



BREF nr.	ESB 4.4.5.5
Techniek	Omslagpunten van transportband naar transportband zodanig ontwerpen dat zo weinig mogelijk materiaal gemorst wordt
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Binnen de inrichting zijn geen transportbanden aanwezig.

BREF nr.	ESB 4.4.6.1/4.4.6.8/4.4.6.9/4.4.6.10
Techniek	Voor niet of weinig stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, bevochtigbare producten gebruik maken van open transportbanden en, afhankelijk van de lokale omstandigheden één of meerdere van volgende technieken toepassen: - laterale afscherming tegen wind - water versproeien ter hoogte van de omslagpunten - schoonmaken van de band
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.5.2
Techniek	Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, gebruik maken van gesloten transporteurs, of types waarbij de band zelf of een 2 ^e band het materiaal omsluit, b.v.: - pneumatische transporteurs - trogkettingtransporteurs - schroeftransporteurs - gesloten buisvormige transportbanden - gesloten hangende transportbanden - transportbanden met dubbele band of gebruik maken van gesloten transportbanden zonder- onderrollen, b.v.: - 'aerobelt' transportbanden - lage wrijvings transportbanden - transportbanden met 'diabolo's'
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.6.4
Techniek	Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, de transportbanden omkassen
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Er worden binnen de inrichting geen stoffen opgeslagen die conform het activiteitenbesluit stuifgevoelig zijn.

BREF nr.	ESB 4.4.6.4
Techniek	Bij afzuigen van transportbanden, de afgezogen lucht behandelen in een filter
Voldoet J/N	Niet van toepassing
Opmerking:	Binnen de inrichting zijn geen transportbanden aanwezig.

BREF nr.	ESB 4.4.5.2
Techniek	Het energiegebruik voor transportbanden reduceren door gebruik te maken van - een goed ontwerp van de transportband, inclusief tussenwielen en afstand tussen de tussenwielen - een accurate tolerantie van de installatie - een band met lage rolweerstand
Voldoet J/N	Ja
Opmerking:	Binnen de inrichting zijn geen transportbanden aanwezig.

BREF ENERGIE-EFFICIËNTIE

In de Bref Energie-efficiëntie worden uitsluitend algemene uitgangspunten gedefinieerd en is geen sectorgericht beleid aangaande energiebesparing opgenomen.

Ten aanzien van de inrichting van *Olivet* kan worden opgemerkt dat het energieverbruik van de inrichting voor een belangrijk deel de "kostprijs" van het proces bepaald. Bij het ontwerp van de installaties (veelal maatwerk) is derhalve voor zo energiezuinig mogelijke oplossingen gekozen. *Olivet* is ISCC gecertificeerd.

Hieronder wordt ten aanzien van de hoofdlijnen uit de Bref kort aangegeven hoe hieraan invulling is gegeven.

Energie-efficiëntiebeheer

Bij het ontwerp van de installaties wordt vooraf het energieverbruik op basis van ervaringscijfers en detailgegevens van de installatie vastgesteld. Het daadwerkelijke verbruik van de installaties wordt gemonitord en geregistreerd. Bij afwijkingen van de verwachtingen zal de oorzaak onderzocht worden en eventueel zal dit tot aanpassing /verbetering van de betreffende installatie leiden.

Continue milieuverbetering

Gezien de relatie tussen energieverbruik en kostprijs van het proces wordt continu beoordeeld of de scheidingstechnieken en transporten verbeterd kunnen worden, waarbij behoudens de zuiverheid van de vrijkomende herbruikbare stromen eveneens het verlagen van het energieverbruik per ton product als speerpunt wordt meegenomen in de besluitvorming. Investerings voor de (nabije) toekomst worden mede vastgesteld op basis van een evaluatie van de registraties van (energie-)parameters.

Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing

Aangezien uitsluitend nieuwe installaties worden geplaatst en bij ontwerp hiervan deze reeds zo energiezuinig mogelijk zijn uitgevoerd kan gesteld worden dat voldaan wordt aan de stand der techniek. Indien een installatie wordt vervangen /omgebouwd, wordt wederom beoordeeld in hoeverre het mogelijk is verbetering op energiegebied aan te brengen. Onderdeel van het onderhoudssysteem en bedrijfsmanagementsysteem betreft het uitvoeren van preventief onderhoud om energieverlies als gevolg van het aanlopen of drooglopen van onderdelen te voorkomen. Daarbij wordt door de technische dienst beoordeeld in hoeverre verdere optimalisaties aan het proces kunnen worden doorgevoerd. Het in acht nemen van good-housekeeping regels als het niet onnodig laten branden van verlichting of ingeschakeld staan van machines, het controleren van luchtsystemen op lekverliezen, voorkomt onnodig energieverbruik.

Een systeembenadering van energiebeheer

Bij het monitoren en verbeteren van prestaties op energiegebied wordt indien mogelijk systematisch te werk gegaan, waarbij een onderverdeling gemaakt wordt in verschillende (deel)processen.



Vaststelling en herziening van energie-efficiëntiedoelstellingen en -indicatoren

Voor de installaties binnen de inrichting is met name het elektriciteitsverbruik van het tankenpark en het aardgasverbruik van de stoomketel van belang alsmede de bijbehorende deelprocessen. Voor het overige is het verbruik aan energiebronnen uitermate beperkt. Het energieverbruik van een eenheid wordt gerelateerd aan een geschikte referentie factor, zoals doorzet aan product van een installaties, gegenereerde hoeveelheid perslucht et cetera.

Benchmarking

Benchmarking heeft betrekking tot de toegepaste pompen en isolatie van de tanks. De pompen en isolatie van de tanks worden bij de leverancier aangekocht. De leveranciers voert hierop benchmarking uit.

Energie-efficiënt design (EED)

Zoals reeds aangegeven betreffen alle installaties nieuwe installaties welke zijn ontworpen voor de technieken die binnen de inrichting zullen plaatsvinden. Bij vervanging /vernieuwing van installaties worden mogelijke verbeteringen in de energie-efficiëntie doorgevoerd.

Versterkte procesintegratie

Bij optimalisatie van energie-efficiëntie van een procesonderdeel wordt immer beoordeeld of deze verbetering ook kunnen worden doorgevoerd in /naar overige delen van de bedrijfsvoering.

Behoud van de impuls van initiatieven op het gebied van energie-efficiëntie

Op basis van het kwaliteitsmanagementsysteem wordt het energieverbruik nauwkeurig geregistreerd en geëvalueerd. Op basis van (energieprestatie) indicatoren als energiekosten, energieverbruik per ton etc. wordt het energieverbruik van de processen bijgestuurd en worden processen aangepast indien dit op basis van benchmarking noodzakelijk wordt geacht en of innovatie mogelijk is. De cijfers en doelstellingen worden intern gepubliceerd, wijzigingen in procedures of monitoringen worden voorafgaand aan en tijdens de implementatie besproken met alle betrokken medewerkers.

Behoud van deskundigheid

De deskundigheid van de betrokken medewerkers wordt op peil gehouden door het volgen van cursussen en voorlichtingsbijeenkomsten. De deskundigheid op gebied van energie wordt, voor zover deze niet binnen de inrichting aanwezig zou zijn, ingehuurd bij derden.

Doeltreffende procescontrole

Zoals reeds aangegeven worden geschikte parameters om energie-efficiëntie te monitoren bepaald en vormt evaluatie en bijsturing een continu proces.

Onderhoud

Voor preventief onderhoud aan alle binnen de bedrijfsvoering opgestelde installaties is een uitgebreid onderhoudssysteem opgesteld dat up-to-date wordt gehouden bij wijzigingen aan de installaties. In dit onderhoudssysteem zijn eveneens technische details opgenomen van de installatie als type, bouwjaar, toerentallen, capaciteiten etc. In overleg met de leveranciers /installateurs, wordt dit onderhoudsschema eventueel aangevuld met ervaringen uit de praktijk bij derden.

Monitoring en meting

Het energieverbruik wordt gemonitord en bemeten.