



BEKNOPTE BBT TOETS AFVALBEHANDELING BIJLAGE Bo6

Behorende bij de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting van Leeftang Cleaning en Transport B.V. gelegen aan het Metaalhof 15-17 te Rotterdam.

Voorliggende BBT toetsing is gebaseerd op "UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2018/1147 VAN DE COMMISSIE van 10 augustus 2018 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor afvalbehandeling".

In de BBT conclusies zijn 53 BBT conclusie opgenomen (BBTo1 t/m BBT53). De BBT conclusies BBT33 t/m BBT39, BBT40 t/m BBT51, BBT52 t/m BBT53 handelen over respectievelijk biologische behandeling, fysisch-chemische behandeling en behandeling van watergebaseerde vloeibare afvalstromen. Aangezien deze activiteiten niet plaatsvinden binnen de inrichting van *Leeftang* zijn deze BBT conclusies niet nader beschouwd.

De BBT conclusies BBT25 t/m BBT32 handelen over mechanische afval behandeling. De BBT conclusies 26 t/m 32 bevatten daarbij BBT conclusies ten aanzien van activiteiten die niet binnen de inrichting van *Leeftang* plaatsvinden en zijn derhalve eveneens niet nader beschouwd.

Algehele milieuprestaties

Nr.	BBTo1
Techniek	Invoering en naleving van een milieubeheersysteem (BMS, ook wel EMS genoemd)
Toepassingsgebied	Het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het BMS hebben in het algemeen te maken met de aard, omvang en complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soort en hoeveelheid verwerkt afval).
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja, deels zie hieronder ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	<i>Leeftang</i> heeft geen (gecertificeerd) milieuzorg systeem. Wel wordt in certificaten welke door <i>Leeftang</i> zijn behaald zoals VCA en diverse tanksaneringsnormen eveneens (beperkt) aandacht besteed aan milieuzorg. Daarbij zijn procedures aanwezig aangaande acceptatie van afvalstoffen. Aangezien slechts beperkte handelingen met afvalstoffen plaatsvinden wordt hiermee afdoende invulling gegeven aan de doelstellingen van BBT1.

Nr.	BBTo2
Techniek	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
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Door <i>Leeftang</i> is, als onderdeel van de aanvragen om vergunning, een acceptatie en verwerkingsbeleid opgesteld waarin deze zaken zijn omschreven.



Nr.	BBTo3
Techniek	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: - i informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan; - 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, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52); - 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 afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).
Toepassingsgebied	Het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard van de inventarisatie hebben in het algemeen te maken met de aard, omvang en complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan (mede bepaald door de soort en hoeveelheid verwerkt afval).
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Vanuit de activiteiten met afvalstoffen vallen geen relevante emissies naar lucht of water te verwachten. Binnen de inrichting worden afvalstoffen, behoudens te bewerken ondergrondse tanks, uitsluitend ingenomen, opgeboukt en opgeslagen. Vanuit het bewerken van tanks zouden emissies naar water plaats kunnen vinden, bijvoorbeeld door het vrijkomen van (met olie verontreinigde) inhoud van afgezande /schuimtanks. De inhoud van deze tanks wordt echter verzameld en afgevoerd. Doordat deze handelingen plaatsvinden op een vloeiendvrije vloer, waarbij het eventueel vrijkomende afvalwater wordt behandeld in een slibvangvoorziening en olie- en benzineafscheider zullen eventuele vrijgekomen restanten welke in het afvalwater zouden geraken te allen tijde afgescheiden worden door deze afscheider. Voor wat betreft maatregelen bij de opslag van afvalstoffen wordt korthedshalve verwezen naar de beknopte BBT toets "Op- en overslag bulkgoederen".



Nr.	BBTo4
Techniek	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
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	De opslag van afvalstoffen wordt uitgevoerd overeenkomstig hetgeen is aangegeven in de aanvraag. Voor wat betreft maatregelen bij de opslag van afvalstoffen wordt kortheidshalve verwezen naar de beknopte BBT toets "Op- en overslag bulkgoederen".

Nr.	BBTo5
Techniek	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. Deze omvatten de volgende elementen: - de hantering en overbrenging van afval worden uitgevoerd door deskundig personeel; - de hantering en overbrenging van afval worden naar behoren gedocumenteerd, worden vóór de uitvoering gevalideerd en worden na de uitvoering geverifieerd; - er worden maatregelen genomen om lekken te voorkomen, te detecteren en te beperken; - bij het mengen of vermengen van afval worden voorzorgsmaatregelen op het gebied van gebruik en ontwerp genomen (bv. afzuigen van stoffig en poedervormig afval). De hanterings- en overbrengingsprocedures zijn risicogebaseerd, waarbij rekening wordt gehouden met de waarschijnlijkheid van ongevallen en incidenten en de milieueffecten daarvan.
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Door <i>Leeftang</i> is als onderdeel van de aanvraag een acceptatie en verwerkingsbeleid opgesteld waarin deze zaken zijn omschreven.

Monitoring

Nr.	BBTo6
Techniek	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).
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen relevante emissies naar water mogen worden verwacht.
Opmerking:	



Nr.	BBTo7
Techniek	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.
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat geen relevante emissies plaatsvinden vanwege afvalbehandeling. De mogelijke verontreiniging van water, bij het bewerken van een tank, wordt afgescheiden in een slibvangvoorziening en olie- en benzineafscheider, waarmee wordt voldaan aan de geldende eisen. Daarbij vinden de genoemde behandelingen niet plaats en er vindt eveneens geen directe lozing in een ontvangend oppervlaktewater plaats. Hierdoor resteren dan ook geen parameters welke geanalyseerd zouden moeten worden.
Opmerking:	

Nr.	BBTo8
Techniek	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.
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja, ☒ Neen, omdat geen relevante emissies naar lucht plaatsvinden. Bij het in voorkomende gevallen bewerken van tank vinden geen gekanaliseerde emissies plaats.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Nr.	BBTo9
Techniek	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
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat de genoemde activiteiten niet binnen de inrichting plaatsvinden.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	



Nr.	BBT10
Techniek	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren.
Toepassingsgebied	De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen geurhinder bij gevoelige receptoren mag worden verwacht.
Opmerking:	

Nr.	BBT11
Techniek	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.
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Van het water-, energie-, en grondstoffenverbruik worden per jaar verbruiksoverzichten bijgehouden. Van de afvoer van afvalstoffen (zowel vanwege de eigen bedrijfsvoering als vanwege de verwerking van afvalstoffen afkomstig van derden) worden eveneens registraties bijgehouden. Daarbij worden registraties van ingenomen afvalstoffen bijgehouden. De productie van afvalwater wordt niet specifiek gemonitord, maar ingeschat op basis van het waterverbruik en neerslaggegevens.

Nr.	BBT12
Techniek	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.
Toepassingsgebied	De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen geurhinder bij gevoelige receptoren mag worden verwacht. Wel worden interne procedures opgesteld om good-housekeeping maatregelen ten behoeve van het voorkomen van geurhinder te kunnen waarborgen.
Opmerking:	

Nr.	BBT13
Techniek	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
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen geurhinder verwacht wordt.
Opmerking:	



Nr.	BBT14
Techniek	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. Voorkoming van corrosie d. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja, deels zie onder opmerking ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Er mogen vanwege handelingen met gevaarlijke afvalstoffen uitsluitend mogelijk relevante diffuse emissies verwacht worden bij het bewerken van tanks. Vanwege de afmetingen van deze tanks is het niet mogelijk om deze handelingen in pandig plaats te laten vinden. Gezien de beperkte schaal waarop deze werkzaamheden plaatsvinden zal eveneens aan de algemene emissie-eisen uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan kunnen worden. Relevante emissies van organische verbindingen worden niet verwacht, waardoor geen lekdetectie en reparatieprogramma wordt opgesteld.

Nr.	BBT15
Techniek	De BBT is om uitsluitend om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden affakkeling toe te passen (bv. opstart, stillegging) door beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Correct ontwerp van de installatie b. Installatiebeheer
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen activiteiten plaatsvinden waarbij affakkelen noodzakelijk zou kunnen zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Nr.	BBT16
Techniek	De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkels te verminderen wanneer affakkelen onvermijdelijk is, is de toepassing van beide onderstaande technieken. a. Correct ontwerp van affakkelinstallaties b. Monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat geen activiteiten plaatsvinden waarbij affakkelen noodzakelijk zou kunnen zijn.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	



Geluid en trillingen

Nr.	BBT17
Techniek	De BBT om geluids- en trillingsemissies 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: 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. klachten; IV. een programma ter vermindering van geluid en trillingen om de bron(nen) 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.
Toepassingsgebied	De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geluids- of trillingshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat geen geluids- of trillingshinder bij gevoelige receptoren mag worden verwacht.
Opmerking:	

Nr.	BBT18
Techniek	De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Een goede locatie van apparatuur en gebouwen b. Operationele maatregelen c. Geluidsarme apparatuur d. Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking e. Geluidsdemping
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja. ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Hoewel door de werkzaamheden geen geluids- of trillingshinder bij gevoelige receptoren mag worden verwacht, worden wel good-housekeeping maatregelen getroffen om geluidsemissie en trillingen zoveel mogelijk te beperken. Bij vervanging van apparatuur wordt indien mogelijk gekozen voor geluids- en /of trillingsarme alternatieven.



Emissie naar water

Nr.	BBT19
Techniek	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 geschikte combinatie van onderstaande technieken. a. Waterbeheer b. Waterrecirculatie c. Ondoordringbare 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 onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Voor de wijze waarop emissie naar water en bodem worden voorkomen wordt kortheidshalve verwezen naar hoofdstuk 5 en 8 van B01_Toelichting van voorliggende aanvraag dan wel hoofdstuk 5 en 8 van B00_Toelichting van de aanvraag om revisievergunning.

Nr.	BBT20
Techniek	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. (zie ook emissietabel 6.1.) <i>Voorbereidende en primaire behandeling</i> a. Egalisatie b. Neutralisatie c. Fysieke scheiding, bv. schermen, zeven, zandafscheiders, vetafscheiders, scheiden van olie en water of primaire bezinkingsbekkens <i>Fysisch-chemische behandeling</i> d. Adsorptie e. Destillatie/rectificatie f. Precipitatie g. Chemische oxidatie <i>Biologische behandeling,</i> h. Chemische reductie i. Verdamping j. Ionenwisseling k. Strippen l. Actiefslibproces m. Membraanbioreactor <i>Stikstofverwijdering</i> n. Nitrificatie/denitrificatie wanneer de behandeling een biologische behandeling omvat <i>Verwijdering van vaste stoffen</i> o. Coagulatie en flocculatie p. Sedimentatie q. Filtratie (bv. zandfiltratie, microfiltratie, ultrafiltratie) r. Flotatie
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Te lozen afvalwater dat mogelijk verontreinigd zou kunnen zijn door opgeslagen gevaarlijke afvalstoffen wordt behandeld in een slibvangvoorziening en olie- en benzineafscheider. Aangezien relevante emissies naar water mogen worden verwacht wordt het niet noodzakelijk geacht om aanvullende maatregelen te treffen.



Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten

Nr.	BBT21
Techniek	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 ongevallenbeheerplan (zie BBT 1). a. Beschermingsmaatregelen b. Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen c. Systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Er zijn beschermingsmaatregelen, zoals vloeistofdichte vloeren en afscheiderinstallaties voor behandeling van afvalwater aanwezig. Specifieke ongewone voorvallen, gerelateerd aan de opslag van gevaarlijke afvalstoffen zijn niet te verwachten. In geval van ongewone voorvallen worden deze geregistreerd en gemeld aan het bevoegd gezag overeenkomstig artikel 17.2 Wet milieubeheer.

Materiaalefficiëntie

Nr.	BBT22
Techniek	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval. Sommige toepassingsbeperkingen vloeien voort uit het risico van verontreiniging als gevolg van de aanwezigheid van onzuiverheden (bv. zware metalen, POP's, zouten, ziekteverwekkers) in het afval dat andere materialen vervangt. Een andere beperking is de compatibiliteit van het afval dat andere materialen vervangt met de afvalinput (zie BBT 2).
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☐ Ja ☒ Neen, omdat door de inrichting geen materialen worden aangewend welke vervangen zouden kunnen worden door afvalstoffen. Wel worden indien mogelijk verpakkingen ten behoeve van de inzameling van afvalstoffen hergebruikt om opnieuw afvalstoffen mee in te zamelen.
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	

Energie-efficiëntie

Nr.	BBT23
Techniek	De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Energie-efficiëntieplan b. Verslag over de energiebalans
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat gezien het geringe energieverbruik energiebesparing niet direct relevant wordt geacht. Wel wordt middels good-housekeeping het energieverbruik zoveel mogelijk beperkt.
Opmerking:	



Hergebruik van verpakkingen

Nr.	BBT24
Techniek	De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om het hergebruik van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residuenbeheerplan (zie BBT 1).
Toepassingsgebied	Sommige toepasbaarheidsbeperkingen vloeien voort uit het risico van verontreiniging van het afval dat door de hergebruikte verpakking wordt veroorzaakt.
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☒ Ja ☐ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Indien mogelijk worden verpakkingen voor inzameling van afvalstoffen (na reiniging indien noodzakelijk) opnieuw ingezet om afvalstoffen in te zamelen.

BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL

Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval

Emissies naar lucht

Nr.	BBT25
Techniek	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. Doekenfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de shredder
Toepassingsgebied	
Toepasbaar in dit bedrijf?	☒ Ja ☐ Neen, omdat ...
Indien ja, is het toegepast?	☐ Ja ☒ Neen, en niet gepland omdat ...
Opmerking:	Zoals reeds onder BBT 14 is toegelicht, is het niet mogelijk om de activiteiten in pandig uit te voeren vanwege de omvang van de objecten. Gezien de beperkte schaal waarop activiteiten waarbij emissies van stof plaatsvinden en dat voldaan wordt aan de algemene emissie-eisen wordt het eveneens niet noodzakelijk geacht aanvullende maatregelen te treffen.