

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit

Nummer in de BREF

Maatregel

| | | |
|--|--------|--|
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | |
| Algehele milieuprestaties BBT1. De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS) waarin alle volgende elementen zijn opgenomen: | 1.I | I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management; |
| | 1.II | II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat; |
| | 1.III | planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen; |
| | 1.IV | uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor: a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid, b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid, c) communicatie, d) betrokkenheid van de werknemers, e) documentatie, f) efficiënte procescontrole, g) onderhoudsprogramma's, h) noodplan en rampenbestrijding, i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving; |
| | 1.V | controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverslag van het JRC inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van IED-installaties — ROM), b) corrigerende en preventieve maatregelen, c) bijhouden van gegevens, d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het MBS voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd; |
| | 1.VI | beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan; |
| | 1.VII | volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën; |
| | 1.VIII | bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan; |
| | 1.IX | op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren; |
| | 1.X | afvalstroombeheer (zie BBT 2); |
| | 1.XI | een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3); |
| | 1.XII | residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5); |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?
Indien nee: s.v.p. toelichting geven.

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

Toelichting

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Het management heeft in een KAM beleidsverklaring zijn betrokkenheid verwoord. Tevens is het bedrijf gehouden aan de uitvoering conform CO2 prestatieladder trede 5. Dat vereist betrokkenheid in het netwerk. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er is niet een specifiek beleid naast de KAM beleidsverklaring vastgesteld, maar continue verbetering is een gevolg van het voldoen aan de CO2 prestatieladder trede 5 en de ISO 9001 | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Onderdeel van de hiervoor genoemde managementsystemen. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Voor de compliance milieuwet- en regelgeving wordt gebruik gemaakt van actieve ondersteuning door een externe adviseur in combinatie met een selectie van relevante wet- en regelgeving en een online compliancetool. Jaarlijks wordt een opleidingsprogramma vastgesteld. Medewerkers worden in periodieke overleggen betrokken in KAM. Regulier onderhoud en periodieke inspecties worden met behulp van Cleverdesk aangestuurd. Er is een adequaat en actueel noodplan aanwezig. Rampenbestrijding is niet relevant. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er wordt periodiek een controle uitgevoerd op het grondwater. Er worden periodieke inspectierondes over het terrein uitgevoerd om te bepalen of corrigerende maatregelen nodig zijn. De resultaten ervan worden vastgelegd in Cleverdesk en afwijkingen worden specifiek besproken in managementoverleg en het kaderoverleg. Deze hebben ook betrekking op emissies naar het milieu. De effectiviteit ervan komt in de complianceronde tijdens externe audit aan de orde. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Dit is opgenomen in de directiebeoordeling | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Dit is inherent aan trede 5 van de CO2 prestatieladder. Tevens is Zuidema Groep aangesloten bij diverse brancheverenigingen voor het volgen van nieuwe technieken. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Deze activiteiten vinden niet plaats. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Binnen CO2 prestatieladder trede 5 vindt dit plaats voor energieverbruik en mogelijkheden voor transitie. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Opgenomen in het acceptatie- en verwerkingsbeleid inclusief de administratieve organisatie en interne controle. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Opgenomen in de aanvraag om omgevingsvergunning. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Binnen de inrichting is sprake van op- en overslag. Er is geen verwerking van afval. Alleen PMD wordt gesorteerd en veegvuil wordt gezeefd. Daaraan zijn geen specifieke eisen verbonden. |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|---------------------------|-------------------|--|
| | 1.XIII | ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5); |
| | 1.XIV | geurbbeheerplan (zie BBT 12); |
| | 1.XV | beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17). |
| 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 |
| Algehele milieuprestaties | 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; |
| | 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, prioritaire 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); |
| | 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 afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof). |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
|--|---|---|
| Ja, geheel of deels van toepassing | Opgenomen in bedrijfsnoodplan | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er wordt geen geurhinder verwacht bij gevoelige receptoren en er zijn geen klachten bekend. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er wordt geen geluidhinder verwacht bij gevoelige receptoren en er zijn geen klachten bekend. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Opgenomen in het acceptatie- en verwerkingsbeleid inclusief de administratieve organisatie en interne controle. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Zie aanvraag omgevingsvergunning | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Zie aanvraag omgevingsvergunning | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er zijn geen afgasstromen |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|---------------------------|-------------------|--|
| 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 e. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval |
| 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. |
| 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). |
| | 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. |
| | 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. |
| 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 |
| 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). |
| 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. |

PRINT

| Toelichting | | |
|--|---|--|
| Aangemerkt als van toepassing in de vergunning | | |
| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Al deze technieken worden in de praktijk toegepast. Zie plattegrondtekening behorende bij de omgevingsvergunning. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Personeel is adequaat getraind en opgeleid, er is een AO/IC vastgesteld en in gebruik en het terrein is dusdanig ingericht en wordt onderhouden om emissies te voorkomen. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er is overeenkomstig voetnoot 16 geen sprake van een relevante directe lozing op ontvangend oppervlaktewater. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er is overeenkomstig voetnoot 16 geen sprake van een relevante directe lozing op ontvangend oppervlaktewater. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er is geen sprake van een geleide emissie. Periodiek is er een puinbreker in gebruik die is voorzien van waterinjectie en groenshreder heeft geen relevante emissie. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Monitoren is alleen van toepassing als geurhinder wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Overeenkomstig vergunningvoorschriften | |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|------------------------|-------------------|---|
| 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 |
| 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 |
| Emissies naar de lucht | 14 | De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, is BBT 14d in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. 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) |
| Emissies naar de lucht | 15 | 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. Dit omvat de aanwezigheid van een gasterugwinningssysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen. b. Installatiebeheer. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruiken van geavanceerde procescontrole. |
| Emissies naar de lucht | 16 | De BBT om emissies naar lucht afkomstig van 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 |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
|--|---|---|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Een geurbeheerplan is alleen van toepassing als geurhinder wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. Er worden goodhousekeeping maatregelen toegepast en er zijn geen klachten bekend. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Zuidema Holding voert periodiek groenafval af naar de eigen composteerinrichting. Op onderhavige locatie wordt alleen groenafval verkleind, echter leidt dit niet tot overlast. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Waar nodig wordt bevochtiging toegepast en het terrein wordt periodiek gereinigd evenals de apparatuur (wekelijks). | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er is geen affakkelinstallatie nodig en dus ook niet aanwezig. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er is geen affakkelinstallatie nodig en dus ook niet aanwezig. |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|----------------------|-------------------|---|
| Geluid en trillingen | 17 | 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. |
| Geluid en trillingen | 18 | 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 |
| Emissies naar water | 19 | BBT 19. De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een 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 buffercapaciteit |

PRINT

| Toelichting | | |
|--|---|--|
| Aangemerkt als van toepassing in de vergunning | | |
| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Deze maatregel is van toepassing bij een te kiezen locatie en de inrichting daarvan en als er dan geluidhinder is te verwachten op locatie van gevoelige receptoren. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Apparatuur wordt periodiek onderhouden en er geldt een snelheidsbeperking op het terrein met een maximum van 15 km/h. Voor het overige is de inrichting qua bouw en configuratie beschouwd in een akoestisch rapport. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er is een gescheiden stelsel in gebruik waarbij vuilwater en niet verontreinigd hemelwater gescheiden worden afgevoerd. Het stelsel wordt eens per 3 jaar gecontroleerd en eens per jaar gereinigd. Afvalstromen die emissies kunnen veroorzaken worden opgeslagen boven een dichte vloer en specifieke stromen wordt afgedekt opgeslagen. Watercirculatie is niet zinvol gezien het beperkte verbruik. | |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|---|-------------------|---|
| Emissies naar water | 20 | De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. - Egalisatie - Neutralisatie - Fysieke scheiding - Adsorptie - Destillatie/rectificatie - Precipitatie - Chemische oxidatie - Chemische reductie - Verdamping - Ionenwisseling - Strippen - Actiefslibproces - Membraambioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie |
| Emissies naar water | 20 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1 |
| Emissies naar water | 20 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2 |
| Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten | 21 | 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). - Beschermingsmaatregelen - Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen - systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen. |
| Materiaalefficiëntie | 22 | De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval. |
| Energie-efficiëntie | 23 | De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Energie-efficientieplan b. Verslag over de energiebalans |
| Hergebruik van verpakkingen | 24 | 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). |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL | | |
| Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval | | |

PRINT

| Toelichting | | |
|--|--|--|
| Aangemerkt als van toepassing in de vergunning | | |
| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er vindt geen behandeling van afvalwater plaats. Wel worden de stromen via bezinkputten en een sedipipe geleid voor het afvangen van bezinkbare deeltjes. De putten worden periodiek geïnspecteerd en gereinigd. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Alleen schoon hemelwater afkomstig van daken wordt direct geloosd. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Bemonstering en analyse vindt plaats overeenkomstig de afweging die is gemaakt in vergunning. | Van toepassing op de fysische behandeling van slib door toepassing van indikken middels zwaartekracht. |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er zijn brandbestrijdingsmiddelen aanwezig, periodieke inspecties worden uitgevoerd en incidenten worden gerapporteerd. Dit op grond van wetgeving en een actueel en adequaat bedrijfsnoodplan. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er worden geen materialen vervangen door afval |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Zuidema Holding is gecertificeerd voor trede 5 van de CO2 prestatieladder. | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Er worden geen van deze verpakkingen op deze wijze toegepast. |
| | | |
| | | |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetsnr:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|---|-------------------|---|
| Emissies naar lucht | 25 | De BBT om de emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht te verminderen, is om BBT 14d en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Cycloon b. Doekenfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de shredder |
| | 25 | Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3 |
| BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval | | |
| Algehele milieuprestaties | 26 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en emissies als gevolg van ongevallen en incidenten te voorkomen, is om BBT 14g en alle onderstaande technieken te gebruiken: a. invoering van een gedetailleerde inspectieprocedure voor balen afval vóór vershreddering; b. verwijdering van gevaarlijke voorwerpen uit de afvalinputstroom en de veilige verwijdering ervan (bv. gasflessen, autowrakken en AEEA waarvan gevaarlijke stoffen niet zijn verwijderd, met PCB's of kwik verontreinigde voorwerpen, radioactieve voorwerpen); c. behandeling van containers alleen indien deze vergezeld gaan van een verklaring van reinheid. |
| Deflagraties | 27 | De BBT om deflagraties te voorkomen en emissies te verminderen wanneer deflagraties optreden, is om techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. -Beheerplan voor deflagratie -Overdrukventielen -Voorshredder |
| Energie-efficiëntie | 28 | De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shreddervoeding stabiel te houden. |
| BBT-conclusies over de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten Tenzij | | |
| Emissies naar lucht | 29 | De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om BBT 14d en BBT 14h toe te passen en techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. - Geoptimaliseerde verwijdering en opvang van koelmiddelen en oliën - Cryogene condensatie - Adsorptie |
| | 29 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide TVOS- en CFK-emissies naar lucht afkomstig van de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten van table 6.4 |
| Explosies | 30 | De BBT om emissies als gevolg van explosies bij de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten, te voorkomen, is om een van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Inerte atmosfeer b. Geforceerde ventilatie |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
|--|---|-------------------------------|
| Ja, geheel of deels van toepassing | Voor de puinbreker wordt een nevelinstallatie toegepast ter voorkoming van stof. Verder zijn er geen relevante emissiebronnen aanwezig. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Voor de puinbreker wordt een nevelinstallatie toegepast ter voorkoming van stof. Verder zijn er geen relevante emissiebronnen aanwezig. | |
| | | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Geen activiteiten met metaal |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Geen relevante activiteiten |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Geen relevante activiteiten |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |

| | |
|--|----------------------|
| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling | |
| Naam bedrijf: | Zuidema Holding |
| Toetser: | <input type="text"/> |
| 1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? | |
| Ja. Ga door naar vraag 2. | |

1000

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|----------------------|-------------------|-----------|
|----------------------|-------------------|-----------|

| | | |
|---|----|--|
| BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval met calorische waarde | | |
| Emissies naar lucht | 31 | De BBT om de emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing |
| | 31 | Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval met calorische waarde tabel 6.5 |
| BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA | | |
| Emissies naar lucht | 32 | De BBT om de kwikemissies naar lucht te verminderen, is om kwikemissies aan de bron te verzamelen, deze naar een reductie-eenheid te leiden en adequate monitoring uit te voeren. |
| | 32 | Met het BBT geassocieerde emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide kwikemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA tabel 6.6 |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE BIOLOGISCHE BEHANDELING VAN AFVAL | | |
| Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval | | |
| Algehele milieuprestaties | 33 | De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren |
| Emissies naar lucht | 34 | De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H2S en NH3, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Thermische oxidatie e. Natte gaswassing |
| | 34 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH3-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval van tabel 6.7 |
| Emissies naar water en waterverbruik | 35 | De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen. a. Scheiding van waterstromen b. Waterrecirculatie c. Minimalisering van de productie van percolaat |
| BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval | | |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| <p>2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?</p> <p><i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i></p> | <p>3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?</p> | <p>Toelichting</p> |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|

| | | |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|---------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |

| | | |
|---------------------------------|------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | |
|---------------------------------|------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|--|-------------------|--|
| Algehele milieuprestaties | 36 | De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen. |
| Geur- en diffuse emissies naar lucht | 37 | De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandelingsstappen in de open lucht te verminderen, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Gebruik van semipermeabele membraanafdekkingen b. Aanpassing van de activiteiten aan de meteorologische omstandigheden |
| BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval | | |
| Emissies naar lucht | 38 | De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen. |
| BBT-conclusies voor de mechanische biologische behandeling (MBB) van afval | | |
| Emissies naar lucht | 39 | De BBT om de emissies naar lucht te verminderen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Scheiding van de afgasstromen b. Recirculatie van afgas |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE FYSISCH-CHEMISCHE BEHANDELING VAN AFVAL | | |
| BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib | | |
| Algehele milieuprestaties | 40 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2). |
| Emissies naar lucht | 41 | De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH3 naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Natte gaswassing |
| | 41 | Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib van tabel 6.8 |
| BBT-conclusies voor de herraffinage van afgewerkte olie | | |
| Algehele milieuprestaties | 42 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2). |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
|--|--|---|
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Nee, geheel niet van toepassing | Nee, geheel niet van toepassing | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Tijdens de vooracceptatie worden analyseresultaten ontvangen voor grond en bagger. Dit dient ter controle en dient als basis waarop de verwerkingsmethode wordt gekozen. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er wordt ter voorkoming van stofemissie een nevelinstallatie toegepast op de shredder. | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Er wordt ter voorkoming van stofemissie een nevelinstallatie toegepast op de shredder. | Er is niet specifiek sprake van geleide emissie |
| | | |
| Ja, geheel of deels van toepassing | Tijdens de vooracceptatie worden analyseresultaten ontvangen voor grond en bagger. Dit dient ter controle en als basis voor het kiezen van de verwerkingsmethode. | |

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding
Toetser: XXXXXXXXXX

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

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|--|-------------------|---|
| | 43 | De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om één of een combinatie van onderstaande technieken te gebruiken. a. Materiaalterugwinning b. Energieterugwinning |
| Emissies naar lucht | 44 | De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Thermische oxidatie c. Natte gaswassing |
| BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde | | |
| Emissies naar lucht | 45 | De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Cryogene condensatie c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing |
| BBT-conclusies voor de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen | | |
| Algehele milieuprestaties | 46 | De BBT om de algehele milieuprestaties van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen te verbeteren, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Materiaalterugwinning b. Energieterugwinning |
| Emissies naar lucht | 47 | De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Recirculatie van procesafgassen in een stoomketel b. Adsorptie c. Thermische oxidatie d. Condensatie of cryogene condensatie e. Natte gaswassing |
| | 47 | Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide TVOS-emissies naar lucht als gevolg van de herraffinage van afgewerkte olie, de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde en de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen |
| BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond | | |



| Toelichting |
|--|
| Aangemerkt als van toepassing in de vergunning |

| |
|--|
| |
|--|

[illegible]

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding
Toetser: XXXXXXXXXX

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|--|-------------------|--|
| Algehele milieuprestaties | 48 | De BBT om de algehele milieuprestaties van de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond te verbeteren, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. Warmteterugwinning uit ovenafgasen b. Indirect gestookte oven c. Procesgeïntegreerde technieken ter vermindering van emissies naar lucht |
| Emissies naar lucht | 49 | De BBT om emissies van HCl, HF, stof en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Cycloon b. Elektrostatische precipitator (ESP) Zie punt 6.1. c. Doekenfilter d. Natte gaswassing e. Adsorptie f. Condensatie g. Thermische oxidatie(1) |
| BBT-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water | | |
| Emissies naar lucht | 50 | De BBT om de emissies naar lucht van stof en organische verbindingen afkomstig van de opslag, hantering en reiniging te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Doekenfilter c. Natte gaswassing |
| BBT-conclusies voor de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur | | |
| Algehele milieuprestaties | 51 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en de geleide emissies van PCB's en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. Coating van de opslag- en behandelingsruimten b. Invoering van toegangsregels voor het personeel om de verspreiding van verontreinigingen te voorkomen c. Geoptimaliseerde reiniging van apparatuur en afwatering d. Beheersing en monitoring van emissies naar lucht e. Verwijdering van afvalverwerkingsresiduen f. Terugwinning van oplosmiddelen bij reiniging met oplosmiddelen |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEIBARE | | |
| Algehele milieuprestaties | 52 | De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2). |



Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

[illegible]

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Zuidema Holding

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel |
|----------------------|-------------------|--|
| Emissies naar lucht | 53 | De BBT om emissies van HCl, NH3 en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing |
| | 53 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide HCl- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen volgens tabel 6.10 |

PRINT

Toelichting

Aangemerkt als van toepassing in de vergunning

| 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i> | 3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
|--|--|-------------------------------|
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |
| Nee, geheel niet van toepassing | Maatregel n.v.t. | Activiteit vindt niet plaats. |