

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling | | | Versie 03 van 21-02-2023 | | *: TOP Leeuwarden is de handelsnaam van een V.O.F. Combinanten zijn Indaver BRP en Koninklijke Oosterhof Holman (KOHB) | |
|---|-------------------|--|---|---|--|--|
| Naam bedrijf: TOP Leeuwarden* Newtonweg 1 8912 BD Leeuwarden | | | | | | |
| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel | Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting | |
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | | | | | |
| Algehele milieuprestaties BBT 1. 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; | Ja | | TOP Leeuwarden beschikt over een milieuaspectenregister en er zijn in het AV en AO/IC instructies vastgelegd hoe om te gaan met de verschillende aangeboden afvalstromen. Er wordt deskundig personeel en systematiek gebruikt vanuit KOHB en Indaver BRP. Diverse voorschriften die binnen een MBS worden verlangd, zijn voor TOP Leeuwarden geïmplementeerd (bijvoorbeeld overzicht in-/uitgaande afvalstromen, overzichten van hoeveelheden etc). TOP Leeuwarden wordt op relevante onderdelen vanwege de BRL7500 en BRL9335 certificaten van de gebruikers periodiek geauditeerd. Het management van Afvalverwerkingsinrichting Skinkeskâns VOF heeft een beleidsverklaring opgesteld. | |
| | 1.II | II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat; | Ja | | Het continu verbeteren van de organisatie in haar werkzaamheden en leren van geconstateerde afwijkingen is een voortdurend proces dat binnen de huidige werkmethoden (zie ook 1.I) wordt toegepast | |
| | 1.III | planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen; | Ja | zie toelichting 1,I | | |
| | 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; | Ja | zie toelichting 1,I | | |
| | 1.V | controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverlag 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; | Ja | zie toelichting 1,I | | |
| | 1.VI | beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan; | Ja | zie toelichting 1,I | | |
| | 1.VII | volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën; | Ja | | Zowel Indaver BRP als KOHB volgen de technologische ontwikkelingen van de markt en passen deze zondig toe ihk van milieubeleid, efficiëntie en kostenbeheer | |
| | 1.VIII | bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan; | NVT | | | |
| | 1.IX | op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren; | Ja | zie toelichting 1,I | | |
| | 1.X | afvalstroombeheer (zie BBT 2); | Ja | | Afvoer vindt onder geregelde omstandigheden plaats | |
| | 1.XI | een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3); | Ja | Aleen voor lozingswater van toepassing | Periodieke bemonstering en registratie lozingshoeveelheden. Resultaten worden gerapporteerd aan Waterschap | |
| | 1.XII | residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5); | NVT | | | |
| | 1.XIII | ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5); | Ja | Opgenomen in VGM-plan TOP Leeuwarden | | |
| | 1.XIV | geurbeheerplan (zie BBT 12); | Ja | Ivm vergunningvoorschriften | | |
| | 1.XV | beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17). | Ja | Ivm vergunningvoorschriften | | |
| 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 | Opgenomen in AV - en AO/IC TOP Leeuwarden (en verwerking grond en baggerspecie vindt plaats conform BRL 7500 en BRL9335) | | |
| 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 processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan; | Ja | Opgenomen in AV - en AO/IC TOP Leeuwarden | | |
| | 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); | Ja | Inname grond, slib, baggerspecie en water obv voorinformatie. Voorinformatie beperkt zich tot verontreinigingsparameters en fysieke samenstelling afvalstroom. pH, temperatuur en geleidbaarheid zijn NVT. Vrijkomend water (percolaat) en ingenomen waterig afval wordt via een WAZU binnen de inrichting gereinigd. Lozingsgebieden worden geregistreerd en effluentbemonstering conform 1.XI | | |
| | 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). | NVT | | | |
| 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 | Ja | Aan punten a t m d wordt voldaan. Punt e is niet van toepassing. | Gehele inrichting voorzien van vloestofdichte onderafdichting, alle waterstromen incl. neerslag worden gereinigd alvorens lozing op riool, Opslag in lagunes, gescheiden opslag, clustering volgens BRL9335. | |
| 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 | Verwerking verontreinigde grond, slib en baggerspecie conform BRL7500, locatie verdeeld in schone- en verontreinigde zone. Opslag op vloestofdichte onderafdichting, bevoeling om stofvorming te voorkomen | Hantering en overbrengingsprocedures zijn omschreven in het AV AO/IC TOP Leeuwarden | |

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling Naam bedrijf: TOP Leeuwarden* Newtonweg 1 8912 BD Leeuwarden | | | Versie 03 van 21-02-2023 *: TOP Leeuwarden is de handelsnaam van een V.O.F. Combinanten zijn Indaver BRP en Koninklijke Oosterhof Holman (KOHb) | | |
|--|-------------------|---|--|--|---|
| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel | Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | | | | |
| 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 | Dmv periodieke monitoring grondwater rond en onder de inrichting en periodieke monitoring water dat wordt geloosd op riool | |
| | 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. | Ja | Monitoring conform vergunningsvoorschriften | |
| | 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. | NVT | Emissie naar lucht is nihil | |
| 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 | NVT | | |
| 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). | NVT | | |
| 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 | Wordt jaarlijks gerapporteerd aan bevoegd gezag | |
| Emissies naar lucht | 12 | De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een 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 | | Ten behoeve van de vergunningaanvraag is onder andere een geur- en luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Gezien de beperkte invloed van de opgeslagen afvalstoffen is een separate rapportage voor milieueffecten niet noodzakelijk (zie ook de desbetreffende onderzoeksrapporten). |
| 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 | Punten a en b van toepassing | Ingenomen partijen worden zo kort mogelijk opgeslagen. Biologische behandeling dmv omspitten van de partijen en volgen van de verontreinigingsconcentratie. Als stimulering wordt indien nodig en kleine hoeveelheid compost toegevoegd. Voor een specifieke beschrijving van het proces wordt verwezen naar het AV AO/IC TOP Leeuwarden. |
| 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) | NVT | | |
| 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. | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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. | NVT | | Alleen geluidsproductie tijdens openingsuren. Geluidsniveau zodanig dat dit binnen de geldende normen valt. Is dmv een geluidsonderzoek bevestigd. |
| 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 | NVT | | |

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling | | | Versie 03 van 21-02-2023 | | *: TOP Leeuwarden is de handelsnaam van een V.O.F. Combinanten zijn Indaver BRP en Koninklijke Oosterhof Holman (KOHb) | |
|--|-------------------|--|---|--|---|--|
| Naam bedrijf: TOP Leeuwarden* Newtonweg 1 8912 BD Leeuwarden | | | | | | |
| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel | Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting | |
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | | | | | |
| 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 bufferopslagcapaciteit | NVT | | (drink)watergebruik is minimaal | |
| 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 - Ionenuitwisseling - Strippen - Actieflootproces - Membraambioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie | Ja | Water wordt behandeld in modulair gebouwde waterzuivering binnen de inrichting | Mogelijke toe te passen reinigingsmethoden in de waterzuivering: Coagulatie/flocculatie Actieflootfiltratie Zandfiltratie Air-stripping | |
| Emissies naar water | 20 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1 | NVT | Lozing op riool (indirecte lozing) | | |
| Emissies naar water | 20 | Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2 | Ja | Effluent moet voldoen aan de lozingseisen in de vergunning | | |
| 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. | NVT | | | |
| Materiaalefficiëntie | 22 | De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval. | NVT | | | |
| Energie-efficiëntie | 23 | De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Energie-efficiëntieplan b. Verslag over de energiebalans | NVT | | Mogelijk gebruik van elektrisch materieel in de toekomst | |
| 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 residu-beheerplan (zie BBT 1). | NVT | | | |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL | | | | | | |
| Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval | | | | | | |
| Emissies naar lucht | 25 | De BBT om de emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht te verminderen, is om BBT 14d en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Cycloon b. Doekenfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de shredder | NVT | | | |
| | 25 | Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3 | Ja | | Bewerkingsmethode "breken" van puin is vergund. Puin wordt bevochtigd als dit nodig is om stofvorming tijdens het proces te voorkomen. | |
| 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. | NVT | | | |
| 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 | NVT | | | |
| Energie-efficiëntie | 28 | De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shredder voeding stabiel te houden. | NVT | | | |
| 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 | NVT | | | |

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling Naam bedrijf: TOP Leeuwarden* Newtonweg 1 8912 BD Leeuwarden | | | Versie 03 van 21-02-2023 *: TOP Leeuwarden is de handelsnaam van een V.O.F. Combinanten zijn Indaver BRP en Koninklijke Oosterhof Holman (KOHb) | | |
|--|-------------------|---|--|---|---|
| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel | Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | | | | |
| | 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| | 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 | NVT | | |
| 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. | NVT | | |
| | 32 | Met het BBT geassocieerde emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide kwikemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA tabel 6.6 | NVT | | |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE BIOLOGISCHE BEHANDELING VAN AFVAL | | | | | |
| Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval | | | | | Dit gaat niet om composteren, want dit wordt niet gedaan. De biologische behandeling van grond en bagger is het omzetten van grond & bagger om zuurstof in te brengen, zie procesbeschrijving AV AO/IC TOP Leeuwarden |
| Algehele milieuprestaties | 33 | De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| | 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval | | | | | |
| 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. | NVT | | |
| Geur- en diffuse emissies naar lucht | 37 | De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandlungsstappen 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 | Ja | Aleen punt b van toepassing | Zeven en breken niet tijdens harde wind in droge periode. Omspitten alleen als vochtgehalte hoog genoeg is. |
| 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. | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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). | Ja | | Vooracceptatie door gecertificeerde gebruikers van de inrichting conform BRL7500 of BRL9335. zie hiervoor het aoic voor een beschrijving |
| 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 | NVT | | |
| | 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 | NVT | | |
| 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). | NVT | | |

| IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling | | | Versie 03 van 21-02-2023 | | *: TOP Leeuwarden is de handelsnaam van een V.O.F. Combinanten zijn Indaver BRP en Koninklijke Oosterhof Holman (KOHb) |
|---|-------------------|---|---|---|--|
| Naam bedrijf: TOP Leeuwarden* Newtonweg 1 8912 BD Leeuwarden | | | | | |
| Subsector/activiteit | Nummer in de BREF | Maatregel | Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? | Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel? | Toelichting |
| ALGEMENE BBT-CONCLUSIES | | | | | |
| | 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| 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 | NVT | | |
| | 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 volgens tabel 6.9 | NVT | | |
| BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond | | | | | |
| 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 ovenafgassen b. Indirect gestookte oven c. Procesgeïntegreerde technieken ter vermindering van emissies naar lucht | NVT | | Indien thermische reiniging nodig is, wordt het afval aangeboden aan een erkende thermische verwerker en niet binnen de eigen inrichting verwerkt |
| 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) | NVT | | |
| 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 | NVT | | Indien extractieve reiniging nodig is, wordt het afval aangeboden aan een voor extractieve reiniging erkende verwerker en niet binnen de eigen inrichting verwerkt |
| 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 behandlungsruimten 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 | NVT | | |
| BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEIBARE AFVALSTROMEN | | | | | |
| 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). | Ja | | In te nemen waterafvalstromen worden vooraf gecontroleerd op samenstelling. Alleen partijen die drmv de eigen WAZU gereinigd kunnen worden, zullen worden geaccepteerd en verwerkt |
| 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 | Ja | | Indien deze stoffen aanwezig zijn in de te reinigen waterstroom, zullen deze worden afgevangen in de WAZU |
| | 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 | NVT | | |