

Toetsing BREF / BBT-conclusies

Bij de toetsing van naleving van BBT-conclusies (best beschikbare technieken) is gebruik gemaakt van het Uitvoeringsbesluit EU 2018/1146 van de Europese Commissie van 10 augustus 2018 tot vaststelling van BBT-conclusies voor afvalbehandeling.

Omdat de relevante BBT's in de BREF voor op- en overslag óók worden behandeld in de BREF over afvalbehandeling, is eerstgenoemde buiten beschouwing gelaten.

De technieken die in het Uitvoeringsbesluit worden opgesomd en beschreven, zijn niet prescriptief, noch limitatief. Er mogen andere technieken worden gebruikt die ten minste een gelijkwaardig milieubeschermingsniveau garanderen.

Daar waar verwezen wordt naar procedures, instructies en formulieren van het managementsysteem, zijn bewust geen identificatienummers opgenomen. Enerzijds zijn deze allemaal terug te vinden in de bijlage "200116_KHM_Acceptatie_en_verwerkingsbeleid" van de aanvraag revisie omgevingsvergunning. Anderzijds kunnen dergelijke identificatienummers in de tijd wijzigen omdat een managementsysteem nu eenmaal een dynamisch geheel vormt.

Met onderstaande uitwerking wordt aangetoond dat in voldoende mate de best beschikbare technieken worden ingezet.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
1.I	Algehele milieuprestaties	Ja	Een gecertificeerd ISO 14001 / ISO 9001 (/ Weelabex) managementsysteem is beschikbaar. Het systeem wordt jaarlijks door een onafhankelijke certificeringsinstelling geauditeerd.
1.II	Algehele milieuprestaties	Ja	Een beleidsverklaring toont betrokkenheid van het hoogst leidinggevende niveau. De beleidsverklaring voldoet normatief aan de ISO 14001 / ISO 9001 (/ Weelabex) en omvat daarmee onder meer verbintenis tot continue verbetering.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
1.III	Algehele milieuprestaties	Ja	Tijdens de jaarlijkse directiebeoordeling worden doelstellingen, prestatie-indicatoren en daarmee gepaard gaande planning en investeringen vastgesteld. Tussentijds vindt evaluatie en zo nodig bijsturing plaats.
1.IV	Algehele milieuprestaties	Ja	Voor bedrijfsactiviteiten die relevante milieuaspecten kennen zijn schriftelijke procedures en/ of instructies vastgelegd met daarin taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden, relevante documentatie en registraties. Daarnaast zijn er procedures beschikbaar voor: • Functieomschrijvingen, • Indiensttreding medewerkers • Opleiding en kwalificatie • Interne en externe communicatie • Beheersing documentatie en registraties • Procesprestatie-indicatoren • Bedrijfsnoodplan • Compliance met wettelijke en andere eisen. De inhoudsopgave van het complete managementsysteem handboek is te vinden in bijlage "200116_KHM_Acceptatie_en_verwerkingsbeleid" van de aanvraag revisie omgevingsvergunning.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
1.V	Algehele milieuprestaties	Ja	Er is sprake van verplichte periodiek terugkerende monitoring van milieubelasting (ontstaan afvalstoffen, verbruik energie) en eenmalige metingen zoals luchtkwaliteit en akoestiek. Middels procesprestatie-indicatoren worden belangrijke processen in de gaten gehouden. Deze variëren inhoudelijk in de tijd, afhankelijk van behoefte. Een procedure voor correctieve en corrigerende maatregelen is ingevoerd, inclusief registratie, oorzaakonderzoek en verificatie van genomen maatregelen. Naast de periodieke interne inspecties, worden ten minste jaarlijkse interne en externe audits uitgevoerd.
1.VI	Algehele milieuprestaties	Ja	Jaarlijks wordt door het hoogst leidinggevende niveau een directiebeoordeling uitgevoerd waarbij de doeltreffendheid en doelmatigheid van het managementsysteem wordt beoordeeld. Zo nodig worden verbetermaatregelen vastgesteld.
1.VII	Algehele milieuprestaties	Ja	Continue verbetering is een verplicht onderdeel van een ISO 14001 milieumanagement. Jaarlijks dient te worden aangetoond dat verbeterd is en wordt. Schonere technologie maakt daar automatisch onderdeel van uit.
1.VIII	Algehele milieuprestaties	Ja	Voor nieuwe installaties wordt een zogenaamde management of change (MOC) procedure doorlopen waarbij relevante milieueffecten in alle levensfasen worden beschouwd.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
1.IX	Algehele milieuprestaties	Ja	Middels procesprestatie-indicatoren worden bedrijfsprestaties gevolgd en waar nodig bijgestuurd.
1.X	Algehele milieuprestaties	-	Zie BBT 2.
1.XI	Algehele milieuprestaties	-	Zie BBT 3.
1.XII	Algehele milieuprestaties	Ja	Het bedrijf streeft beleidsmatig naar een zo hoog mogelijk percentage recycling en nuttige toepassing en houdt hiervan registraties bij die (deels) worden getoetst door onafhankelijke certificeringsinstellingen. Zo wordt jaarlijks middels verwerkingsstatistieken aangetoond dat de Europese streefcijfers voor recycling en nuttige toepassing van WEEE worden behaald. Voor non-WEEE blijkt uit de afvalstoffenadministratie dat de afvalhiërarchie van het Landelijk Afvalbeheer Plan wordt gevolgd.
1.XIII	Algehele milieuprestaties	Ja	Een bedrijfsnoodplan is beschikbaar. Deze wordt jaarlijks geoefend en geëvalueerd.
1.XIV	Algehele milieuprestaties	Nvt	-
1.XV	Algehele milieuprestaties	-	Zie BBT 17.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
2	Algehele milieuprestaties	Ja	Procedures voor inkoop, (voor-)acceptatie en ingangscontrole zijn ingevoerd en maken onderdeel uit van het managementsysteem. Daarnaast worden aan- en afgevoerde afvalstromen geïdentificeerd, geregistreerd en periodiek gerapporteerd aan derden, waaronder LMA (maandelijks) (en Nationaal WEEE Register (jaarlijks)). Kwaliteit van gegenereerde afvalstoffen worden gemonitord. Met name zuiverheid/ gewenste samenstelling zijn daarbij van belang. De acceptatieprocedure enerzijds en het handmatige demontage- en depollueringsproces anderzijds waarbij ongewenste stoffen en componenten worden afgescheiden, garanderen dat voor het mechanische verwerkingsproces alléén geschikte afvalstoffen worden ingezet.
3.i	Algehele milieuprestaties	Ja	Proces- en techniekbeschrijvingen maken onderdeel uit van het managementsysteem en zijn waar relevant geduid in de aanvraag van de omgevingsvergunning.
3.ii	Algehele milieuprestaties	Ja	Lozingshoeveelheden worden bepaald op basis van waterinname en neerslaghoeveelheid per vierkante meter.
3.iii	Algehele milieuprestaties	Ja	In 2018 en 2019 is een Aerius luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd, voor respectievelijk de m.e.r.-aankomstnotitie van 2018 en deze aanvraag revisie omgevingsvergunning. Van uitstoot van organische verbindingen, POP's en dergelijke is geen sprake. Het onderzoek van 2019 maakt deel uit van de aanvraag revisie omgevingsvergunning.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
4.a	Algehele milieuprestaties	Ja	Opslag is geoptimaliseerd door scheiding van afval van het omliggende oppervlaktewater met muren. Verder geldt een efficiënte indeling van het terrein om logistieke handelingen te beperken.
4.b	Algehele milieuprestaties	Ja	Middels de afvaladministratie wordt de actuele voorraad continu bijgehouden. Deze wordt periodiek getoetst aan de vergunde capaciteiten via prestatie-indicatoren in het managementsysteem. Verblijfstijd voor nuttig toepasbaar afval is drie jaar en wordt bijgehouden. Extra aandacht krijgen met kennisgeving geïmporteerde afvalstoffen waarvoor een maximale termijn geldt van een jaar.
4.c	Algehele milieuprestaties	Ja	Een procedure voor beheer middelen is ingevoerd en deze omvat identificatie, onderhoud, keuring en inspectie. Toners, accu's en batterijen worden weersbestendig opgeslagen. Voor zover emballage aan de orde is bij opslag, is deze geschikt voor de betreffende afvalstoffen. Onder andere worden ingezet: vaten, bakken, bigbags, pallets, palletranden, dozen, IBC's en gitterboxen.
4.d	Algehele milieuprestaties	Ja	Toners, condensatoren en batterijen en loodzuur accu's worden opgeslagen in geschikte opslagvoorzieningen.
5	Algehele milieuprestaties	Ja	Handelingen met afvalstoffen zijn beschreven in procedures en instructies in het managementsysteem. Daarbij is aandacht voor kennis en kunde, administratie en registratie, voorkomen van ongewenste emissie, correcte inzet van middelen.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
6	Monitoring	Ja	Lozingshoeveelheden worden bepaald op basis van waterinname en neerslaghoeveelheid.
7	Monitoring	Ja	Bij de analyse van afvalwater worden de voorgeschreven methoden gehanteerd of gelijkwaardige alternatieven.
8	Monitoring	Nvt	-
9	Monitoring	Nvt	-
10	Monitoring	Nvt	-
11	Monitoring	Ja	Water- en energieverbruik wordt geregistreerd en beoordeeld op afwijkingen.
12	Emissies naar lucht	Nvt	-
13	Emissies naar lucht	Nvt	-

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
14	Emissies naar lucht	Ja	Het aantal potentiële diffuse emissiebronnen wordt tot een minimum beperkt door onder meer: • Beperking van valhoogte van materiaal • Beperkte verkeersnelheid op het bedrijfsterrein • Hoge omheining rondom het gehele bedrijfsterrein. Bij de mechanische behandeling van afvalstoffen worden moderne technieken gebruikt. De bewerking vindt deels in pandig plaats. Procedures zijn ingevoerd voor beheersing van (productie-)middelen waaronder preventief onderhoud, keuring en inspectie. Opslagvoorzieningen en verwerkingsruimten worden periodiek gereinigd.
15	Emissies naar lucht	Nvt	-
16	Emissies naar lucht	Nvt	-
17 t/m 18	Geluid en trillingen	Ja	Middels een akoestisch onderzoek is aangetoond dat geluidsnormen niet worden overschreden en dat gebruik wordt gemaakt van BBT's. Verder geldt dat geluidsbronnen deels in pandig zijn opgesteld en muren en gebouwen worden ingezet voor afscherming van geluid. Er wordt gebruik gemaakt van moderne (productie-)middelen. Procedures zijn ingevoerd voor beheersing van (productie-)middelen waaronder preventief onderhoud, keuring en inspectie. Bediening van (productie-)middelen gebeurt door kundig personeel.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
19	Emissies naar water	Ja	Bij de verwerking van afvalstoffen wordt geen water verbruikt. Waterbeheer en waterrecirculatie is in dat opzicht niet relevant. Afvalwater betreft primair hemelwater en afvalwater van sanitaire voorzieningen. Een lekdicht rioleringsysteem voert afvalwater naar buiten de inrichting af. Een monstername put maakt controle mogelijk. Afvalstoffen die makkelijk uitlogen worden zo veel mogelijk inpandig of weersbestendig opgeslagen. Opslag van diesel in een bovengrondse opslagtank, voldoet aan de PGS 30.
20	Emissies naar water	Nvt	Gezien bij de lozing van afvalwater van het buitenterrein voor opslag van inerte afvalstoffen, geen relevante verontreinigingen worden verwacht, worden er geen technieken gebruikt om emissies naar water te verminderen.
21	Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten	Ja	Het terrein is volledig afgeschermd tegen toegang door onbevoegden door muren, gebouwen en hekwerk. Een bedrijfsnoodplan en BHV-organisatie is ingevoerd, inclusief periodieke training en oefening. Daarnaast zijn op strategische plekken tal van soorten brandblusmiddelen voorhanden. Incidenten en ongevallen, worden afgehandeld via een procedure voor correctieve en corrigerende maatregelen in het managementsysteem.

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
22	Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten	Nvt	-
23	Energie-efficiëntie	Ja	Zorg voor energie in het gecertificeerde ISO 9001 / ISO 14001 managementsysteem.
24	Hergebruik van verpakkingen	Ja	Er is aandacht voor hergebruik van verpakkingen om afval te verpakken. Een aanzienlijk deel betreft echter onverpakte afvalstoffen.
25	Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval	Nvt	-
26	BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval	Ja	Alvorens afvalstoffen worden geshredderd worden deze geïnspecteerd op verwijdering van gevaarlijke voorwerpen en stoffen. Extra aandacht gaat daarbij uit naar afscheiding van stoffen en onderdelen uit AEEA zoals vastgesteld in de 2012/19/EU.
27	BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval	Nvt	-
28	BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval	Ja	Shredderen vindt plaats als er een voldoende hoeveelheid aanwezig is om de shreddervoeding stabiel te houden.
29	BBT-conclusies over de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten	Nvt	-
30	Explosies	Nvt	-
31	BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval met calorische waarde	Nvt	-
32	BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA	Nvt	-

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
33 t/m 35	Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval	Nvt	-
36 t/m 37	BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval	Nvt	-
38	BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval	Nvt	-
40 t/m 41	BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib	Nvt	-
42 t/m 44	BBT-conclusies voor de herraffinage van afgewerkte olie	Nvt	-
45	BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde	Nvt	-
46 t/m 47	BBT-conclusies voor de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen	Nvt	-
48 t/m 49	BBT-conclusies thermische behandeling actief kool, gebruikte katalysatoren en verontreinigde grond	Nvt	-
50	BBT-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water	Nvt	-
51	BBT-conclusies voor de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur	Nvt	-
52 t/m 53	BBT-conclusies voor de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen	Nvt	-

BBT-nr	Onderwerp	Nvt	Borging / maatregelen
6.1	Beschrijving technieken – Geleide emissies naar lucht	Ja	Toegepast worden: cycloon (stof), doekenfilter (stof)
6.2	Beschrijving technieken – Diffuse emissies organische verbindingen naar lucht	Nvt	Toegepast worden: geen.
6.3	Beschrijving technieken – Emissies naar water	Nvt	Gezien bij de lozing van afvalwater van het buitenterrein voor opslag van inerte afvalstoffen, geen relevante verontreinigingen worden verwacht, worden er geen technieken gebruikt om emissies naar water te verminderen.
6.4	Beschrijving technieken – Sorteertechnieken	Nvt	-
6.5	Beschrijving technieken – Beheertechnieken	Ja	Toegepast worden: ongevallenbeheerplan en residuenbeheerplan.