RAPPORT

Bijlage BBT-toets

Aanvraag omgevingsvergunning

Klant: Visser Afvalverwerking, Transport en Recycling B.V.

Referentie: BI3497I&BRP002F01
Status: Definitief/02
Datum: 31 januari 2024

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 8064
9702 KB Groningen
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 53 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Bijlage BBT-toets

Referentie: BI3497I&BRP002F01
Status: 02/Definitief
Datum: 31 januari 2024
Projectnaam: Toets BBT-conclusies afvalbehandeling
Projectnummer: BI3497
Auteur(s): [redacted]

Opgesteld door: [redacted]

Gecontroleerd door: [redacted]

Datum: 31 januari 2024

Goedgekeurd door: [redacted]

Datum: 31 januari 2024

Classificatie
Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderzins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Royal HaskoningDHV

Inhoud

1	Inleiding	1
2	BBT-toets afvalbehandeling	3
3	Conclusie	12

1 Inleiding

Visser Afvalverwerking, Transport en Recycling B.V. (Visser ATR) vraagt een revisie van de geldende omgevingsvergunning milieu aan, voor de gehele inrichting gesitueerd aan de Kelvinstraat 30 en Galvanistraat 1 te Harlingen. Met deze revisie worden enkele veranderingen aangevraagd, die nader zijn omschreven in onderhavige aanvraag. Als onderdeel van de aanvraag is in het voorliggende rapport een toets op de conclusies voor Beste Beschikbare Technieken (BBT-conclusies) voor afvalbehandeling van 17 augustus 2018 op grond van de Europese richtlijn industriële emissies (RIE, 2010/75/EU van 24 november 20210) uitgevoerd.

In bijlage I van de RIE worden de categorieën van activiteiten waaraan de bedrijfsactiviteiten van Visser ATR getoetst moet worden opgesomd. Categorie 5 gaat over afvalbeheer. De volgende twee subcategorieën zijn van toepassing op Visser ATR:

- Categorie 5.3 b, onder ii: "*Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van (ii) voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding*". Deze categorie is van toepassing op het verkleinen van afvalstoffen (het shredderen van (residuen) grove huishoudelijk afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen en bouw- en sloopafvalstoffen en het verspanen van A- en B-hout)[1].
- Categorie 5.5: "*Tijdelijke opslag van niet onder punt 5.4 vallende gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de punten 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton, met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie.*" Deze categorie is van toepassing op de tijdelijke opslag van de gevaarlijke afvalstoffen: asbesthoudend afval, bleekaarde, straalgrit, shredderafval (van metalen) teerhoudende afvalstoffen (PAK-rijk asfalt PAK-rijk dakafval en kabels), C-hout (gecreosoteerd en gewolmaniseerd), (lood-)accu's, specifiek ziekenhuisafval, (onderdelen uit) afgedankte elektrische- en elektronische apparatuur (AEEA) en scheepsafval (Annex V)

Beide hiervoor genoemde drempelwaarden van 75 ton/dag (voor categorie 5.3 b onder ii: voorbehandeling) en 50 ton (voor categorie 5.5: opslag) worden overschreden.

Op grond van voorgaande categorisering moet voor beide bedrijfsactiviteiten (voorbehandeling en opslag) en daarbij horende afvalstoffen een toetsing worden uitgevoerd op de daarvoor van toepassing zijnde BBT, zoals opgenomen in de BBT-conclusies afvalbehandeling. Gelet op de afvalstromen die Visser ATR accepteert en de handelingen die daarmee binnen de inrichting worden uitgevoerd, is uitsluitend getoetst aan de volgende hoofdstukken en paragrafen van de BBT-conclusies afvalbehandeling:

- Hoofdstuk 1: Algemene BBT-conclusies, §1.1 t/m §1.9 (relevant zijn BBT 1, 2, 3, 4a tot en met 4d, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 en 24);
- Hoofdstuk 2: BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval, §2.1 (uitsluitend relevant is BBT 25,voor stof, omdat de te shredderen afvalstromen redelijkerwijs geen PCDD/PCDF en/of PCB's) en/of metalen bevatten.

[1] *Categorie 5.3 b onder ii is niet van toepassing op kunststoffen en steenachtige materialen, omdat deze afvalstoffen niet worden (mee-)verbrand, maar bestemd zijn voor recycling in de vorm van (halfproducten van) kunststoffen- en recyclinggranulaten.*

De overige paragrafen van hoofdstuk 2 – §2.2 (shredderen van metaalafval), §2.3 (behandeling van AEEA), §2.4 (mechanische behandeling van afval met calorische waarde) en §2.5 (mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA) – overige hoofdstukken 3 t/m 6)[2] en daarin beschreven BBT-conclusies zijn niet van toepassing, omdat Visser ATR de daarin genoemde activiteiten met specifieke afvalstromen niet uitvoert en/of genoemde emissies (BBT 31: organische verbindingen) redelijkerwijs niet vrijkomen.

Er heeft geen toetsing plaatsgevonden aan het referentiedocument “Op- en overslag bulkgoederen”. Dit referentiedocument betreft een horizontale BREF die gaat over de emissies van opslag van bulkgoederen, niet zijnde afvalstoffen. Daarnaast zijn eventuele emissies naar lucht en water meegenomen in de verticale BBT-conclusies Afvalbehandeling.

In hoofdstuk 2 is weergegeven welke onderdelen van de BBT-conclusies van toepassing zijn op de activiteiten van Visser ATR en is getoetst op welke wijze Visser ATR invulling geeft aan de BBT. Dit rapport sluit af met een conclusie in hoofdstuk 3.

[2] *Hoofdstuk 3 handelt over biologische afvalbehandeling, Hoofdstuk 4 gaat over fysisch-chemische behandeling van afval en/of steekvast slib. Hoofdstuk. 5 betreft de behandeling van vloeibaar afval en hoofdstuk 6 bevat geen BBT-conclusies maar uitsluitend een beschrijving van verschillende technieken*

2 BBT-toets afvalbehandeling

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
1 Algemene BBT-conclusies		
1.1 Algehele milieuprestaties		
1	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS). Het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het MBS 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).	Visser ATR heeft een beheerssysteem dat gecertificeerd is volgens de norm ISO 14001:2015 voor milieumanagementsystemen, waarin continue verbetering een basiseis is. De aard, omvang en complexiteit van de installaties van Visser ATR zijn beperkt.
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	De procedures zijn vastgelegd in het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). De preacceptatie bestaat uit een vooracceptatie. Dit is het traject vanaf het eerste contact met een (potentiële) klant tot de daadwerkelijke fysieke acceptatie. Bij de vooraanmelding wordt nagegaan of Visser ATR de afvalstoffen mag en kan ontvangen.
b.	Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval	De procedures zijn vastgelegd in het A&V-beleid en AO/IC. Bij acceptatie wordt onderscheid gemaakt in administratieve acceptatie (inwegen), fysieke acceptatie (visuele controle) en acceptatie onder voorbehoud (tijdelijke aparte opslag en nader onderzoek in specifieke gevallen).
c.	Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval	Visser ATR maakt gebruik van een weegbruggen en daaraan gekoppeld een (geautomatiseerd) registratiesysteem. De specifieke opslagen van afvalstoffen zijn gekenmerkt.
d.	Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output	Het verwerkingsbeleid en kwaliteitsbeheer van de output is onderdeel van het A&V en AO/IC. Daarnaast is Visser ATR gecertificeerd volgens de norm ISO 9001:2015 voor kwaliteitsmanagementsystemen.
e.	Waarborgen van afvalscheiding	Het waarborgen van afvalscheiding door gescheiden inzamelen en gescheiden houden van afvalstromen behoort tot de kernactiviteiten van Visser ATR. Visser ATR heeft fysiek binnen de inrichting separate (gekenmerkte) opslagen voor specifieke afvalstromen. In het A&V-beleid en AO/IC en volgens het beheerssysteem is de operationele uitvoering nader vastgelegd.
f.	Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval	Het waarborgen van de compatibiliteit is vastgelegd in het A&V-beleid en AO/IC Het A&V-beleid en AO/IC voldoet aan hoofdstuk D.4 van het beleidskader van LAP3. Zie paragraaf D.4.3.3 / D.4.4.2.
g.	Sortering van inkomend vast afval	Visser ATR sorteert verschillende inkomende afvalstromen om te komen tot zuivere stromen dan wel deelstromen. Deze sortering vindt zowel mechanisch als handmatig plaats.

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
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:	
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	De processen binnen de inrichting zijn vastgelegd. (Diffuse) emissies vinden slechts beperkt plaats bij het op- en overslaan van afvalstoffen, het sorteren van afvalstoffen, het verspanen van hout, het breken van puin, het malen van kunststof(afval) en door (overige) mobiele werktuigen en transportmiddelen. Alsook door de verwarmingsinstallaties. Verwezen wordt naar het geur- en luchtkwaliteitsonderzoek (bijlage M03 bij de Toelichting op de aanvraag) alsook het onderzoek naar stikstofdepositie (bijlage M04).
b)	beschrijvingen van proces geïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan	Bedrijfsafvalwater – anders dan niet door de bedrijfsactiviteiten beïnvloed hemelwater – wordt geloosd op het gemeentelijk (vuilwater) riool, waarna het afvalwater in een externe zuivering wordt behandeld. Binnen de inrichting vindt beperkt afvalwatervoorbehandeling plaats. Voorafgaand aan de lozing op het gemeentelijk (vuilwater) riool wordt het afvalwater binnen de inrichting van Visser ATR door slibvangputten en olie/vet-afscheiders geleid. De prestatie van deze voorzieningen voldoen aan de daarvoor gestelde regels en worden periodiek gecontroleerd en onderhouden. Afgasbehandeling is niet van toepassing.
ii) informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:		
a)	gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid	Bij Visser ATR is uitsluitend sprake van indirecte lozing van bedrijfsafvalwater – anders dan niet door de bedrijfsactiviteiten beïnvloed hemelwater – op het gemeentelijk (vuilwater) riool. Sinds 2018 wordt het bedrijfsafvalwater eenmaal per kwartaal bemonsterd en geanalyseerd; het betreft CZV-metingen en stikstof-Kjeldahl metingen.
b)	gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritaire stoffen/microverontreinigingen);	Bij Visser ATR is uitsluitend sprake van indirecte lozing van bedrijfsafvalwater – anders dan niet door de bedrijfsactiviteiten beïnvloed hemelwater –op het gemeentelijk (vuilwater) riool. Sinds 2018 wordt het bedrijfsafvalwater eenmaal per kwartaal bemonsterd en geanalyseerd. Gegevens zijn opvraagbaar bij Visser ATR.
c)	gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);	Niet van toepassing.
iii) informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals:		
a)	gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur	De totale emissie per jaar is als volgt: Machines ingezet bij de houtshredder - 2.537,5 kg NO_x en 507,5 kg PM_{10}

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
		Machines ingezet bij de puinbreker - 93,5 kg NO_x en 18,7 kg PM_{10} Overige mobiele werktuigen - 2.462,6 kg NO_x en 492,5 kg PM_{10} Verwarmingsinstallatie 6,3 kg NO_x en 1,3 kg PM_{10} Totale NO_x emissie betreft 5.722,6 kg/jaar Totale NH_3 emissie betreft 75,6 kg/jaar
b)	gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's);	N.v.t.
c)	ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit	N.v.t.
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).	N.v.t.
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	Opslagen zijn gerealiseerd zo ver mogelijk van gevoelige receptoren, geborgd door de locatie zelf (omringd door terreinafscheiding, bedrijven en op circa 220 meter van snelweg N31). Onnodige hantering (transport en overslag) van afvalstoffen wordt voorkomen. Efficiënte hantering vormt een kernactiviteit van Visser ATR en kent ook een bedrijfseconomisch belang.
b)	Adequate opslagcapaciteit	Maximale opslagcapaciteit van afval is vastgelegd in vergunningvoorschriften. Maandelijks worden de voorraden opgenomen en (intern) gerapporteerd.
c)	Veilige opslag	Toegepaste apparatuur wordt periodiek gekeurd en onderhouden. De documentatie wordt bijgehouden. Afvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde (speciaal) containers en opslagplaatsen (in- en uitpandig) afhankelijk van de aard en samenstelling van betreffende afvalstoffen. Verwezen wordt naar de brandveiligheidsanalyse en de (brand)veiligheidstekening (bijlage M03 en T03 bij de Toelichting op de aanvraag)
d)	Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval	Asbesthoudende afvalstoffen worden opgeslagen in speciaal voor dit doeleinde bedoeld plastic of big-bags in een container Specifiek ziekenhuisafval wordt in aparte (UN-gekrude) verpakkingen (vaten en boxen) opgeslagen in een aparte opslagvoorziening. Klein gevaarlijk afval als onderdeel van scheepsafval (Annex V) wordt separaat opgeslagen in een voorziening. (Lood-)accu's worden beschermd tegen de inslag van regen opgeslagen in een accubak. AEEA wordt in passende inzamelmiddelen opgeslagen.

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
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	De procedures zijn vastgelegd in het A&V-beleid en de AO/IC alsook de interne procedures en werkinstructies die onderdeel uitmaken van het beheerssysteem.
1.2 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).	Zie BBT 3, onder ii), sub a/b. Verder wordt verwezen naar de Verkenning Hydraulische capaciteit (bijlage M14 bij de Toelichting op de aanvraag)
7	BBT voor monitoring van emissies naar water	Zie BBT 3, onder ii), sub a/b.
8	BBT voor monitoring van geleide emissies naar lucht	N.v.t. Op basis van Uitvoeringsbesluit - 2018/1147 - EN - EUR-Lex (europa.eu) komen er geen geleide emissies voor op de site.
9	BBT voor monitoring van 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	Niet van toepassing, activiteiten vinden niet plaats en/of organische verbindingen komen niet. Zie ook het geur- en luchtkwaliteitsonderzoek, het onderzoek naar stikstofdepositie en de beoordeling van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).
10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren.	Geen aanleiding bestaat om geuremissie te monitoren. Over de geuremissie zijn geen klachten bekend. Bovendien ligt de geuremissie onder de grenswaarde. Zie het geur- en luchtkwaliteitsonderzoek.
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.	Jaarlijks wordt een milieuverslag opgesteld, waarbij genoemde componenten na monitoring worden gerapporteerd.
1.3 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.	Zie BBT 10.

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
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	Zie BBT 10.
b.	Toepassing van chemische behandeling	Wordt niet toegepast.
c.	Optimalisering van aerobe behandeling	Niet van toepassing, geen aerobe behandeling.
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.	
a.	Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum	Visser ATR accepteert uitsluitend vergunde afvalstoffen en slaat deze materialen op conform de daarvoor geldende eisen. Visser ATR neemt algemene en specifieke maatregelen om diffuse emissies te voorkomen.
b.	Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur	Toegepaste apparatuur voldoet aan de daarvoor gestelde eisen en wordt periodiek onderhouden en geijkt dan wel gekalibreerd.
c.	Voorkoming van corrosie	Installaties en (mobiele) apparatuur worden periodiek onderhouden ter voorkoming van corrosie.
d.	Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies	Uit het geur- en luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor fijn stof (en stikstofdioxide). Visser ATR accepteert uitsluitend vergunde afvalstromen en slaat deze materialen op conform de daarvoor geldende eisen. Visser ATR neemt algemene en specifieke maatregelen om diffuse emissies te voorkomen. Dit betreft onder andere het staken van de overslag en bewerking van licht en sterk stuifgevoelige afvalstoffen afhankelijk van de windkracht.
e.	Bevochtiging	Visser ATR besproeit locaties waar het opwaaien van stof te verwachten is, zowel het rangeerterrein als de opslagen. Vernevelingsinstallaties worden door Visser ATR toegepast bij de voor het bewerken of op- en overslaan van afvalstoffen gebruikte installaties.
f.	Onderhoud	Installaties en apparatuur worden periodiek onderhouden.
g.	Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten	Het rangeerterrein en de opslagterreinen worden periodiek gereinigd.
h.	Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)	N.v.t.
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.	Affakkelen niet van toepassing.
b.	Installatiebeheer. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruiken van geavanceerde procescontrole.	Affakkelen niet van toepassing.
16	De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkels te verminderen wanneer affakkelen onvermijdelijk is, is de toepassing van beide onderstaande technieken.	

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
a.	Correct ontwerp van affakkelinstallaties.	N.v.t.
b.	Monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer	N.v.t.
1.4 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.	In het uitgevoerde akoestisch onderzoek zijn verscheidene bedrijfssituaties beschouwd. Uit het onderzoek volgt dat de voorgenomen uitbreidingen van Visser ATR milieuneutraal zijn voor het aspect geluid. De inrichting veroorzaakt geen relevante trillingen in de woonomgeving.
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	De inrichting is gelegen zo ver mogelijk van gevoelige receptoren, geborgd door de locatie zelf (omringd door bedrijven en op circa 220 meter van snelweg N31). Dichtstbijzijnde (bedrijfs-)woning staat op het industrieterrein Oostpoort op circa 100 meter van de inrichting. De meest nabijgelegen woning buiten het industrieterrein Oostpoort staat op een afstand van meer dan 200 meter. Met behulp van de resultaten van het geluidsonderzoek zijn activiteiten die geluidhinder kunnen veroorzaken optimaal gesitueerd en ingepast binnen de inrichting.
b.	Operationele maatregelen	Visser ATR past de volgende maatregelen toe: • Het (mobiel) verspanen van hout en het (mobiel) breken van puin dan wel het zeven of wassen van recyclinggranulaat worden niet gelijktijdig verricht. • De vervoersbewegingen op het terreinbuiten worden buiten de dagperiode (7:00 uur tot 19:00 uur) beperkt. • De werkzaamheden buiten de nachtperiode (23:00 uur tot 7:00 uur) worden geminimaliseerd. • Afscherming toepassen.
c.	Geluidsarme apparatuur	Zo veel mogelijk inzetten van geluidsarme apparatuur, die voldoet aan de stand der techniek. Zie ook het akoestisch onderzoek.
d.	Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking	In het uitgevoerde akoestisch onderzoek zijn verscheidene bedrijfssituaties beschouwd. Uit het onderzoek volgt dat de

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
		voorgenomen uitbreidingen van Visser ATR milieuneutraal zijn voor het aspect geluid. De inrichting veroorzaakt geen relevante trillingen in de woonomgeving.
e.	Geluidsdemping	Het mobiel breken van puin dan wel het zeven of wassen van recyclinggranulaat vindt plaats afgeschermd door afval- en productdepots. Ook het verspanen van hout vindt plaats afgeschermd door afval- en productdepots. Zo veel mogelijk inzetten van geluidsarme apparatuur, die voldoet aan de stand der techniek.
1.5 Emissies naar water		
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	Het waterverbruik bij Visser ATR is beperkt. In algemene zin wordt gestreefd naar vermindering van gebruik van water.
b.	Waterrecirculatie	Zie BBT 19a.
c.	Ondoordringbare ondergrond	De bedrijfsactiviteiten die in potentie bodembedreigend zijn, worden uitgevoerd op bodembeschermende voorzieningen (vloeistofkerende dan wel vloeistofdichte constructies) die zodanig zijn gerealiseerd en in stand worden gehouden, dat deze voorzieningen in combinatie met de van toepassing zijnde beheersmaatregelen, voldoen aan het criterium "verwaarloosbaar bodemrisico".
d.	Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken	Opslag van dieselolie, ureumoplossingen en hulpstoffen (onder andere smeermiddelen) vindt plaats. Visser ATR beschikt over twee vloeistofdichte tank- en wasplaatsen voor bovengrondse dubbelwandige tanks voorzien van overvul- en aanrijdvoorzieningen, opslagen van ureumoplossingen en hulpstoffen. De overige hulpstoffen zijnde gevaarlijke (vloei-)stoffen worden apart boven lekbakken in de garage en de magazijnen opgeslagen.
e.	Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten	Afvalopslag is beperkt en deels overdekt. Afhankelijk van de aard en samenstelling van de afvalstoffen wordt ook tijdelijke uitpandige opslag (indien noodzakelijk boven bodembeschermende constructies) toegepast.
f.	Scheiding van waterstromen	Niet-verontreinigd hemelwater binnen de inrichting wordt gescheiden opgevangen en direct geloosd op het aanliggende oppervlaktewater. Verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en via zuiveringtechnische voorzieningen afgevoerd via het gemeentelijk rioleringsstelsel (vuilwaterriool).
g.	Adequate afwateringsinfrastructuur	Bij Visser ATR wordt gewerkt met een adequate afwateringsinfrastructuur (opvangvoorzieningen, zand- en slibvangen en olie- en waterscheiders voorafgaand aan de lozing op gemeentelijk (vuilwater-)riool.
h.	Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie	

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
i.	Adequate bufferopslagcapaciteit	Visser ATR heeft geen calamiteitenbassins, maar kan wel het bedrijfsriool afsluiten en/of de pompen uitzetten, waarbij het (afgesloten) bedrijfsriool en het van bodembeschermende voorzieningen voorziene bedrijfsterrein als buffer fungeren.
20	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. NB: er is alleen getoetst op voorbereidende en primaire behandeling; overige behandeling van afvalwater vindt niet plaats bij Visser ATR.	
Voorbereidende en primaire behandeling, bv.		
c.	Fysieke scheiding, bv. schermen, zeven, zandafscheiders, vetafscheiders, scheiden van olie en water of primaire bezinkingsbekkens	Het afvalwater passeert voor lozing bezinkselafscheiders en olie- en waterafscheiders.
Tabel 6.1: Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam.		Niet van toepassing: het betreft een indirecte lozing.
Tabel 6.2: BBT-GEN's) voor indirecte lozingen naar een ontvangend waterlichaam.		Niet van toepassing: uitsluitend de indirecte lozing van bedrijfsafvalwater op het gemeentelijk (vuilwater-)riool en de lozing van niet door de bedrijfsactiviteiten beïnvloed hemelwater op het oppervlaktewater.
1.6. 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).	
a.	Beschermingsmaatregelen	Het terrein is voorzien van hekwerken met (bewaakte) toegangspoorten, gebouwen en watergangen rondom. Visser ATR beschikt over (brand-)detectie- en alarmeringssystemen en brandblusmiddelen.
b.	Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen	Conform beheerssysteem met interne procedures en werkinstructies.
c.	Systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen	Conform beheerssysteem met interne procedures en werkinstructies.
1.7. Materiaalefficiëntie		
22	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.	Visser ATR streeft naar continue verbetering van preventie en hergebruik van afvalstoffen en naar vermindering van gebruik van grondstoffen. Concreet is het vervangen van materialen door afvalstoffen bij de het beheer van afvalstoffen niet van toepassing.
1.8. Energie-efficiëntie		
23	De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken.	
a.	Energie-efficiëntieplan	Alle panden en kantoren zijn voorzien van LED-verlichting. Sinds eind 2019 zijn op beide bedrijfspanden zonnepanelen gerealiseerd. (Het overschot aan) elektriciteit dat met behulp van de zonnepanelen wordt geproduceerde, wordt teruggeleverd aan het openbare net. Het bedrijfspand aan de Galvanistraat heeft een warmtepomp en gebruikt dus geen aardgasverbruik meer. Het aardgasverbruik is beperkt tot verwarming aan de Kelvinstraat.

BBT	Omschrijving	Invulling Visser ATR
		Namens Visser ATR is een energiebesparingsonderzoek verricht.
b.	Verslag over de energiebalans	Jaarrapportages en energiebesparingsonderzoek zijn bij Visser ATR op aanvraag beschikbaar.
1.9. 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	Visser ATR streeft naar continue verbetering van preventie en hergebruik van afvalstoffen en naar vermindering van het gebruik van grondstoffen. Verpakkingen (vaten, containers, IBC's, pallets enz.) worden indien mogelijk opnieuw gebruikt.
2.1.1 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	N.v.t.
b.	Doekenfilter	De KGI installatie is voorzien van afzuiging met stoffilter om vrijkomend stof van granuleren af te vangen. De emissie van de stofbron is gebaseerd op de emissiegrenswaarde voor grofstof van 5 mg totaal stof/Nm^3. De te shredderen afvalstromen bevatten redelijkerwijs geen PCDD/PCDF en/of PCB's en/of metalen.
c.	Natte gaswassing	N.v.t.
d.	Waterinjectie in shredder	N.v.t.
Tabel 6.3	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval Stof 2-5 mg/Nm^3	Zie 25 b.

3 Conclusie

In hoofdstuk 2 is een toets uitgevoerd op basis van de BBT-conclusies afvalbehandeling die van toepassing zijn op de afvalstoffen, bedrijfsactiviteiten en installaties die Visser ATR accepteert, voert en bedrijft.

Op grond van de uitgevoerde toetsing wordt geconcludeerd dat Visser ATR voldoet aan de relevante BBT-conclusies.

Voor de volgende onderdelen wordt onderbouwd afgeweken van BBT:

- BBT 10: Monitoring geuremissie: Geen aanleiding bestaat om geuremissie te monitoren. De geuremissie ligt onder de grenswaarde en klachten over geuremissies zijn niet bekend.
- BBT 14d: Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies is niet noodzakelijk. Uit de berekeningen (zie geur- en luchtkwaliteitsonderzoek) blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden voor fijn stof (en stikstofdioxide). Visser ATR neemt algemene en specifieke maatregelen om diffuse emissies te voorkomen. Dit betreft onder andere het staken van de overslag en bewerking van licht en sterk stuifgevoelige afvalstoffen afhankelijk van de windkracht.
- Ook uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de bedrijfssituatie BS1, BS2 en BS3 op de relevante rekenpunten wordt voldaan aan de geluidsruimte (etmaalwaarde), zoals in het aangeleverde zonemodel voor Visser ATR is opgenomen. Noodzaak voor een verdere insluiting van de inrichting dan wel de op- en overslaglocaties en productielocaties ontbreekt.
- BBT 17: Protocol vermindering geluid en trilling. Uit het Akoestisch onderzoek en de conclusies in hoofdstuk 8 en 9 blijkt dat de afstanden tussen (bedrijfs-)woningen en trilling veroorzakende bronnen binnen de inrichting zijn dermate groot, dat bij de (bedrijfs-)woningen geen relevante trillingen optreden.
- BBT 19i: Adequate bufferopslagcapaciteit Visser ATR heeft geen calamiteitenbassin, maar kan wel het bedijfsriool afsluiten en/of pompen uitzetten waarbij het (afgesloten) bedrijfsriool en het van bodembeschermende voorzieningen voorziene bedrijfsterrein als buffer kan fungeren.

Aan alle overige relevante BBT wordt direct voldaan door Visser ATR.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen