

Notitie : 5KST-VER1.17647.N
Datum : mei 2025
Voor : VK Vastgoed B.V.
Betreft : aanvullende informatie BBT toets

Auteur : [REDACTED]

In het kader van de vergunningaanvraag van VK Vastgoed B.V. (verder Van Kesteren) voor de bedrijfslocatie aan de Ambachtsweg 16 te Groesbeek is een BBT toets uitgevoerd volgens de IPPC Tool van de Omgevingsdienst IJsselland en Regio Nijmegen. Naar aanleiding daarvan is gevraagd om voor een aantal BBT conclusies de beantwoording van de vragen concreter uit te werken. In deze notitie vindt dat plaats, waarbij wordt verwezen naar het nummer in de desbetreffende BREF.

Aanvullende informatie BREF afvalbehandeling

Nr.	BBT	Invoer
1	I	<p>betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;</p> <p>De directeur is eindverantwoordelijk voor het introduceren van (nieuwe) milieubeheersystemen binnen de organisatie. De implementatie, het toezicht, de rapportage en de naleving van deze systemen worden uitgevoerd door de directeur zelf, een of meerdere aangewezen medewerkers, dan wel een externe partij. Binnen de organisatie is sprake van een top-down benadering, waarbij het milieubeleid wordt gestuurd en geborgd vanuit het management.</p>
	II	<p>uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;</p> <p>Van Kesteren beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (KWS) dat is gecertificeerd volgens de NEN-EN ISO 9001, VeiligheidsChecklist Aannemers (VCA**), SIKB – protocol 9335-1, BRL SIKB-7000, BRL SVMS-007. Ten slotte is Van Kesteren erkend op grond van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) als grondbank (BRL SIKB-9335). Periodiek vinden er interne audits plaats.</p> <p>In het kader van de VCA**-certificering zijn binnen Van Kesteren werkprotocollen en beheersmaatregelen geïmplementeerd voor het juiste omgaan met bodembedreigende stoffen, de veilige opslag van gevaarlijke stoffen en het toezien op naleving van milieumaatregelen door medewerkers.</p>

		<p>Conform BRL SIKB 9335 (inclusief protocol 9335-1) werkt Van Kesteren met een gecertificeerde werkwijze voor het verwerken en toepassen van niet-vormgegeven bouwstoffen, zoals grond. Deze certificering omvat tevens milieuverantwoorde opslag en omgang met grond van onbekende kwaliteit.</p> <p>Op basis van BRL SVMS-007 voert Van Kesteren sloopwerkzaamheden uit op een veilige en milieukundig verantwoorde wijze. Hierbij wordt aandacht besteed aan afvalscheiding, het zorgvuldig omgaan met mogelijk gevaarlijke stoffen en het beperken van emissies naar het milieu.</p> <p>Indien van toepassing voert Van Kesteren milieukundige begeleiding uit conform BRL SIKB 7000, zoals bij bodemsaneringen en ingrepen in de bodem.</p> <p>Hoewel het milieumanagementsysteem (nog) geen formele systematiek bevat voor continue verbetering, worden milieuhygiënische maatregelen wel geborgd via gecertificeerde werkmethoden. Tijdens interne audits worden deze maatregelen geëvalueerd en waar nodig aangepast.</p> <p>Na vergunningverlening is het voornemen om toe te werken naar verdere structurele borging van milieuprestaties, onder meer door versterking van het milieumanagementsysteem en het eventueel behalen van een formele milieumanagementcertificering.</p>
III	<p>planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;</p>	<p>Gelet op de "top-down" structuur binnen het bedrijf, is het management, en uiteindelijk de directeur, verantwoordelijk voor het opstellen van milieudoelstellingen, streefcijfers en noodzakelijke investeringen in milieuhygiëne. Na goedkeuring worden deze doelstellingen en investeringen verder geïntegreerd in de operationele processen en gecommuniceerd naar de verschillende lagen binnen de organisatie.</p>

IV	<p>uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; 	<p>Deze aspecten zijn geregeld in het managementsysteem, zie I en II. Voor de controles van bijvoorbeeld milieuvorzieningen en voorschriften zijn werkinstructies en checklists opgesteld. Bewustwording, communicatie en betrokkenheid in onderdeel van het managementsysteem (beleid, instructies, interne audits, toolboxes).</p>
V	<p>controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; 	<p>Zie IV. Wanneer specifieke expertise ontbreekt binnen de organisatie, bijvoorbeeld bij het uitvoeren van metingen of het controleren van afvalwaterlozingen, wordt een externe deskundige partij ingeschakeld ter ondersteuning.</p>
VI	<p>beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;</p>	<p>De beoordeling van de geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid van het managementsysteem ligt bij de directeur. Deze evaluatie vindt periodiek plaats, waarbij onder meer resultaten uit audits, directiebeoordeling, praktijkervaring en signalen uit de organisatie worden meegenomen. Indien nodig wordt externe expertise ingeschakeld.</p>
VII	<p>volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;</p>	<p>De verantwoordelijkheid voor het volgen van technologische ontwikkelingen ligt primair bij de directeur, dan wel bij hiervoor aangewezen medewerkers of externe adviseurs. De activiteiten van Van Kesteren betreffen</p>

		<p>grotendeels gangbare afvalbehandelingswerkzaamheden, zoals breken, zeven en shredderen. Hiervoor bestaan binnen Nederland protocollen, normeringen en certificaties (zoals BRL's voor asbestsanering of grondbanken). De toegepaste installaties, zoals een puinbreker met geïntegreerde zeef en shredder, zijn algemeen gangbaar en technisch minder complex. De directeur volgt marktontwikkelingen via leveranciers, branchecontacten en certificerende instanties, en beoordeelt periodiek of er aanleiding is om nieuwe technieken of werkwijzen toe te passen.</p>
VIII	<p>bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;</p>	<p>Zie BBT 1 VII</p>
IX	<p>op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;</p>	<p>Van Kesteren beschikt over een IPPC-installatie vanwege de opslagcapaciteit van gevaarlijke afvalstoffen. De feitelijke werkzaamheden betreffen echter grotendeels standaard afvalbehandeling (zoals opslag, breken, zeven en sorteren) die plaatsvindt conform landelijk genormeerde en gecertificeerde werkwijzen, waaronder BRL SIKB 9335, BRL SVMS-007 en de BRL 2506. Omdat deze certificaties sectorbreed worden toegepast en uniforme eisen bevatten op het gebied van milieu, is een aanvullende benchmarking binnen de sector van beperkte meerwaarde. Ontwikkelingen in wet- en regelgeving, technieken en werkwijzen worden wél actief gevolgd via leveranciers, certificerende instellingen en branchecontacten. Indien hieruit blijkt dat er milieutechnisch betere prestaties haalbaar zijn, wordt dit in de bedrijfsvoering meegenomen.</p>
X	<p>afvalstroombeheer (zie BBT 2);</p>	<p>Het afvalstroombeheer binnen van Kesteren is geborgd op basis van de wettelijke verplichtingen uit de Wet milieubeheer, het Besluit activiteiten leefomgeving, Besluit melden afvalstoffen en aangevuld met de eisen uit de van toepassing</p>

		<p>zijnde BRL's.</p> <p>Bij van Kesteren wordt een afvalstoffenregister bijgehouden waarin per afvalstroom gegevens worden vastgelegd over de aard, herkomst, hoeveelheid, opslagcapaciteit, bestemming en afvoerfrequentie. Voor meldingsplichtige afvalstromen wordt voldaan aan de meldverplichting via het LMA. De traceerbaarheid van afvalstromen is hiermee gewaarborgd.</p> <p>Door deze combinatie van wettelijke en certificatie-technische verplichtingen is er sprake van een gestructureerd afvalstroombeheer.</p>
XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);	De afvalwaterstromen staan beschreven in de vergunningaanvraag. Het betreft reguliere afvalwaterstromen, met name afvloeiend hemelwater en water van de wasplaats. Er is geen procesafvalwater.
XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Binnen de organisatie wordt het beheer van residuen grotendeels geborgd via de bestaande gecertificeerde werkprocessen, zoals vastgelegd in het afvalstoffenregister, de BRL's (zoals BRL 9335 en BRL SVMS-007) en het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V 3KST-VER1.16647.R)) dat onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag. Voor meldingsplichtige afvalstromen wordt voldaan aan de meldverplichting via het LMA. De traceerbaarheid van afvalstromen is hiermee gewaarborgd.
XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Binnen het bedrijf is een bedrijfsnoodplan aanwezig. De verantwoordelijkheid voor het beheer, de actualisatie en eventuele aanpassing van dit plan ligt bij de directeur, dan wel bij een of meerdere daartoe aangewezen medewerkers. Werknemers zijn geïnstrueerd over de inhoud en toepassing van het bedrijfsnoodplan en er wordt periodiek geoefend.
XIV	geurbeheerplan (zie BBT 12);	In het kader van de vergunningaanvraag is een geuronderzoek uitgevoerd (kenmerk MISA24A2). Uit de berekeningen blijkt dat de overslag van HDO-restafval en de opslag en gedeeltelijke bewerking van groenafval de belangrijkste geurbronnen zijn. De geurbelasting lag op of

			<p>boven de richtwaarde, maar bleef op alle locaties ruim onder de grenswaarden volgens het geurbeleid van de Provincie Gelderland. De berekeningen, uitgevoerd met conservatieve uitgangspunten, gaven een worst-case scenario. Gezien dit worst-case scenario en het geringe aantal klachten vanuit de omgeving in de recente geschiedenis, concludeert het geuronderzoekbureau dat het geurhinderniveau aanvaardbaar is.</p> <p>Indien de richtwaarde in de toekomst wordt overschreden of er klachten zijn, wordt een geurbeheerplan opgesteld.</p>
	XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	<p>Op 21 maart 2024 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (kenmerk FC 15841-2-RA d.d. 21 maart 2024). Hieruit blijkt dat binnen de inrichting sprake is van twee representatieve bedrijfssituaties en twee incidentele situaties. De berekende geluidniveaus blijven onder de normaal te hanteren grenswaarden van 75 dB(A), 70 dB(A) en 65 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor woningen op een industrieterrein. Ook wordt voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) voor overige woningen. Er is geen sprake van trillingen ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten.</p> <p>Binnen het bedrijf is geen afzonderlijk geluid- en trillingsbeheerplan opgesteld, aangezien de geluidemissie binnen de vergunde normen blijft en er geen klachten of overschrijdingen zijn vastgesteld. Indien in de toekomst blijkt dat grenswaarden worden overschreden of ingeval van klachten, zal een beheerplan worden opgesteld.</p>
2	-	<p>BBT 2. De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken.</p> <p>a. Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval</p> <p>b. Opstelling en invoering van</p>	Zie de antwoorden onder BBT 1

		<p>procedures voor de acceptatie van afval</p> <p>c. Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval</p> <p>d. Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output</p> <p>e. Waarborgen van afvalscheiding</p> <p>f. Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval</p> <p>g. Sortering van inkomend vast afval</p>	
3.	I	<p>informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van:</p> <p>a) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt;</p> <p>b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;</p>	<p>Zie BBT 1 IX t/m XII en A&V-beleid dat onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag (3KST-VER1.16647.R).</p>
	II	<p>informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:</p> <p>a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid;</p> <p>b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritaire stoffen/microverontreinigingen);</p> <p>c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);</p>	<p>Bij Van Kesteren komen afvalwaterstromen vrij, onder andere afkomstig van de was- en tankplaats en mogelijk verontreinigd hemelwater van het verharde terrein. De opslag van bodembedreigende stoffen vindt plaats conform de richtlijnen uit de NRB 2012 / BB-CVM. Binnen de inrichting is een olie-/benzine-afscheider met slibvangput en controleput aanwezig.</p> <p>Er is momenteel geen bemonstering- en monitoringprogramma.</p>
4	a	<p>BBT 4. De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken.</p>	<p>Van Kesteren houdt rekening met de BB-CVM, Bal, Bbk, PGS en andere relevante wetgeving en voorschriften ter wille van milieuverantwoordelijke en arbeidsveilige</p>

		<p>a. Geoptimaliseerde opslagplaats</p> <p>b. Adequate opslagcapaciteit</p> <p>c. Veilige opslag</p> <p>e. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval</p>	<p>opslagplaatsen van afvalstoffen en andere milieugevaarlijke (hulp)stoffen.</p> <p>De opslag vindt plaats op daartoe geschikte, vloeistofkerende of vloeistofdichte opslagvoorzieningen, afhankelijk van het afvalstroom/materiaal.</p> <p>Daarnaast is binnen de organisatie sprake van gecertificeerde werkprocessen, waaronder die volgens de BRL SIKB 9335-1, BRL SVMS-007 en VCA**, waarin voorschriften zijn opgenomen over de veilige en milieuverantwoorde opslag van afvalstoffen en gevaarlijke stoffen.</p> <p>Van Kesteren beschikt over voldoende opslagcapaciteit voor de toegelaten afvalstoffen en past, waar nodig, gescheiden opslag toe.</p>
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.	Zie BBT-4
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 BBT3 - II
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	Zie BBT3 - II

		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.	<p>Binnen Van Kesteren worden HEPA filters toegepast bij de behandeling van asbesthoudende afvalstromen, met als doel emissies naar de lucht te voorkomen. De werking en staat van deze filters worden periodiek gecontroleerd en vastgelegd.</p> <p>De werkwijze is geborgd binnen de procedures van het Certificatieschema Asbest, die voorschrijft hoe omgegaan moet worden met (mogelijk) asbesthoudende afvalstoffen, inclusief beheersmaatregelen om emissies te beperken. Tevens zijn medewerkers opgeleid en gecertificeerd om veilig en zorgvuldig met dit soort afval om te gaan (DAV en DTA). Dat staat beschreven in de vergunningaanvraag.</p> <p>Concreet betekent dit dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • filters voor en na gebruik visueel worden geïnspecteerd, • periodiek onderhoud of vervanging plaatsvindt volgens fabrieksvoorschrift, • en inspectiemomenten worden vastgelegd in de interne registratiesystematiek. <p>Indien afwijkingen worden gesignaleerd, worden deze gerapporteerd aan het verantwoord management, waarna corrigerende maatregelen worden getroffen.</p>
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	NVT

		<p>combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.</p> <p>a. Meting</p> <p>b. Emissiefactoren</p> <p>c. Massabalans</p>	
10	-	<p>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).</p>	NVT
11		<p>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.</p>	<p>De directeur, dan wel de aangewezen werknemer(s) is verantwoordelijk voor het opmaken van een jaarbalans voor watergebruik, energieverbruik en afvalwaterproductie binnen het bedrijf.</p>
12		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een protocol met acties en termijnen; - een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10; 	Zie ook BBT 1 – XIV.

		<ul style="list-style-type: none"> - 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." 	
13		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Beperking van de verblijftijd tot een minimum b. Toepassing van chemische behandeling c. Optimalisering van aerobe behandeling 	Zie BBT 1 – XIV en BBT 12
14		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Binnen de inrichting van Van Kesteren vinden diverse activiteiten plaats op het buitenterrein, waaronder de opslag en verwerking van afvalstoffen zoals puin, hout en groenafval. Deze activiteiten kunnen leiden tot diffuse stofemissies.</p> <p>Ter beheersing van diffuse emissies zijn diverse preventieve maatregelen getroffen, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bevochtiging van puin tijdens het breken (mobiele puinbreker met sproei-installatie). • Bevochtiging tijdens het shredderen van hout en groenafval. • Bevochtigen van afvaldepots en verhard terrein bij droge of winderige omstandigheden. • Stopzetten van overslag bij stormachtig weer (windkracht ≥ 8).

	<p>f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beperking van valhoogte bij het storten van materialen tot maximaal 1 meter. • Instructie aan medewerkers om tijdens werkzaamheden alert te zijn op zichtbare stofverspreiding. • Bij storingen worden installaties stilgelegd, waardoor emissies tijdelijk worden voorkomen. <p>Deze maatregelen sluiten mede aan bij de richtlijnen uit de relevante BRL-protocollen en certificaties, waaronder de BRL SVMS-007, BRL SIKB 7000/9335 en ISO 9001. Binnen deze systemen zijn werkprotocollen, verantwoordelijkheden en beheersmaatregelen geborgd.</p> <p>De organisatie beschikt over een VCA**-certificering, gericht op veilig en gezond werken. Deze certificering vereist onder andere beheersmaatregelen bij blootstelling aan stof op de werkplek. Daarmee draagt VCA** indirect bij aan de reductie van diffuse emissies, in het bijzonder ter bescherming van de medewerkers.</p>
17	<p>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:</p> <p>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</p>	NVT

		meten/ramen, bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.	
18		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Een goede locatie van apparatuur en gebouwen b. Operationele maatregelen c. Geluidsarme apparatuur d. Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking e. Geluidsdemping 	<p>Een akoestisch onderzoek is uitgevoerd met kenmerk FC 15841-2-RA-001 d.d. 5 september 2024. De directeur is verantwoordelijk voor het onderzoeken naar realistische geluidszwaardere alternatieven.</p>
19		<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Binnen de inrichting wordt water gebruikt voor huishoudelijk gebruik en de wasplaats. Het huishoudelijk gebruik is proportioneel met de grootte van het bedrijf en aantal werknemers. Bij de tank- en wasplaats geldt wordt gewassen met behulp van stoomcleaner. Werknemers worden geïnstrueerd over de juiste omgang met de stoomcleaner om waterverspilling te voorkomen. De was- en tankplaats is vloeistofdicht aangelegd, het rest van het terrein is vloeistofkerend aangelegd. Bedrijfsafvalwater wordt geleid naar de bezinkput en olie-benzineafscheider voordat het wordt geloosd op het vuilwaterriool. Er wordt toegezien op het voorkomen van onnodig watergebruik binnen de inrichting.</p> <p>De maatregelen en voorzieningen die voortvloeien uit de NRB-analyse worden geïntegreerd in het op te zetten milieubeheersysteem. De verantwoordelijkheid voor deze borging ligt bij de directeur, dan wel bij daarvoor aangewezen medewerkers. De specifieke maatregelen worden vastgelegd in werkinstructies, protocollen of procedures en periodiek beoordeeld op actualiteit en naleving.</p>

21		<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschermingsmaatregelen - Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen - systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen. 	<p>Er is een bedrijfsnoodplan opgesteld. Dit plan zal passende maatregelen en procedures bevatten voor incidenten met mogelijke impact op mens, milieu of eigendom, waaronder lekkage van gevaarlijke stoffen, brand of andere calamiteiten.</p> <p>Het bedrijfsnoodplan wordt regelmatig geoefend en is onderdeel van het managementsysteem. Periodiek wordt het plan geëvalueerd en indien nodig aangepast aan gewijzigde omstandigheden of risico's.</p>
25		<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Cycloon b. Doekenfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de shredder 	<p>Door van Kesteren wordt asbest en asbesthoudende onderdelen verwijderd (saneren) uit objecten (installatie, apparaat, constructie, voorwerpen of transportmiddel, niet zijnde een bouwwerk), zoals bijvoorbeeld verwarmingsketels, rioolbuizen of delen van procesinstallaties. Dit vindt plaats in een speciaal hiervoor ingericht werkgebied op het buitenterrein of in een containment. Een procesbeschrijving is opgenomen in de toelichting bij de vergunningaanvraag.</p> <p>Bij het asbestsaneren wordt een HEPA H13/14-filter toegepast, wat berust op de doekenfiltertechnologie, om de emissies van asbestvezels naar de lucht te beperken. De werkwijzen en controle op filters worden geborgd door de richtlijnen en protocollen, zoals vastgelegd in het Certificatieschema Asbest. Hierbij wordt periodiek gecontroleerd of de filters effectief werken en worden deze vervangen wanneer nodig. Medewerkers zijn deskundig, opgeleid en gecertificeerd.</p>
25		<p>Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3</p>	<p>NVT</p>
28		<p>De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shreddervoeding stabiel te houden.</p>	<p>Binnen de inrichting worden selectieve afvalstromen eerst verkleind voordat ze worden afgevoerd voor verdere verwerking, conform de LAP3. Het invoerproces naar de shredder wordt uitgevoerd met behulp van een shovel en/of mobiele kraan. De machinist is geïnstrueerd om alleen geschikte materialen naar de shredder te voeren. Materialen die ongeschikt zijn voor het</p>

			verkleinen, zoals materialen met een aparte vorm of die twijfelachtig zijn voor de efficiëntie van de machine, worden apart gehouden en niet verkleind. Er wordt toezicht gehouden op het naleven van deze werkwijze om de juiste uitvoering en efficiëntie van het proces te waarborgen.
33		De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren	NVT
34		De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H ₂ S en NH ₃ , 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 NH ₃ -, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval van tabel 6.7	NVT
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).	Dit is geregeld in het A&V-beleid dat onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag (3KST-VER1.16647.R).
41		De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH ₃ 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	NVT

		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	
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
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).	NVT

Aanvullende informatie BREF op- en overslag bulkgoederen

Nr.		Invoer
ESB 4.3.3.1	Regelmatig of continu visuele inspecties uitvoeren om te zien of zich stofemissies voordoen, en om te controleren of de preventieve maatregelen goed werken	De directeur en de aanwezige personeel zijn hiervoor verantwoordelijk.
ESB 4.3.6.1/4.3.6.3 Tabel 4.13	Bij langdurige bulkopslag in open lucht: - bevochtiging van het oppervlak met duurzame vocht-bindende stoffen, en/of - afdekking van het oppervlak, b.v. met geteerd zeildoek, en/of - solidificatie van het oppervlak, en/of - gras laten groeien op het oppervlak	Zie de toelichting met kenmerk 3KST-VER1.16643.R d.d. 27-11-204 paragraaf 4.2 inzake luchtkwaliteit en stof, alsook het luchtkwaliteitsonderzoek.
ESB 4.3.6.1/4.3.6.3 Tabel 4.13	Bij kortdurige opslag in open lucht: - bevochtiging van het oppervlak met duurzame vocht-bindende stoffen, en/of -	Zie de toelichting met kenmerk 3KST-VER1.16643.R d.d. 27-11-204 paragraaf 4.2 inzake luchtkwaliteit en stof, alsook het

	bevochtiging van het oppervlak met water, en/of - afdekking van het oppervlak, b.v. met geteerd zeildoek	luchtkwaliteitsonderzoek.
ESB 4.3.4.2	Bij opslag in loodsen: gebruik maken van goed ontworpen ventilatie en filters en de deuren gesloten houden	Zie de toelichting met kenmerk 3KST-VER1.16643.R d.d. 27-11-204 paragraaf 4.2 inzake luchtkwaliteit en stof, alsook het luchtkwaliteitsonderzoek.
ESB 4.4.3.1	Het laden en lossen zoveel mogelijk plannen wanneer de windsnelheid laag is	Dit wordt gedaan.
ESB 4.4.3.5.2	De snelheid van voertuigen op de locatie aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwerfelt	Binnen de inrichting wordt een maximumsnelheid van 15 km/h gehanteerd.
ESB 4.4.6.13	Wassen van de banden van de voertuigen	Binnen de inrichting is een tank- en wasplaats aanwezig. Hier wordt het eigen materieel schoongemaakt.
ESB 4.4.6.8 /4.4.6.9 /4.3.6.1	Bij het laden en lossen stuifgevoelige, bevochtbare stoffen bevochtigen	Dit wordt gedaan. Medewerkers zijn geïnstrueerd om bij visuele stofverspreiding maatregelen te treffen. Er zijn sproeimiddelen aanwezig.