Bijlage 22

ESKA

BREF

Op- en overslag bulkgoederen

BBT toetsing

Eska B.V.

27 november 2024

Inleiding

De BREF Op- en overslag bulkgoederen (versie 2006) gaat over de opslag, overslag en het omgaan met vloeistoffen, tot vloeistof verdichte gassen en vaste stoffen. Hierbij wordt niet ingegaan op industrie-specifieke aspecten. Er wordt vooral aandacht besteed aan de emissies naar de lucht. Daarnaast wordt er ingegaan op emissies naar bodem en water. De BREF gaat eerst in op mogelijke milieueffecten en de verschillende classificatiesystemen op basis waarvan aangegeven wordt hoe gevaarlijk een stof is. Vervolgens wordt ingegaan op de mogelijke technieken bij op- en overslag en omgaan met stoffen. Ten slotte wordt aangegeven welke technieken als BBT aangemerkt kunnen worden.

Toetsing BBT-maatregel BREF

In onderstaande tabel zijn de BBT-maatregelen uit de BREF opgenomen en is aangegeven op welke wijze daar invulling aan is gegeven voor de wijzigingen ten aanzien van de vergunde situatie.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
Tanks		
***De algemene principes om emissies te voorkomen en te reduceren met betrekking tot tankontwerp betreffen*:**		
• **Bekendheid met de fysisch- chemische eigenschappen van de substantie die wordt opgeslagen.**	Ja	Benodigde informatie is beschikbaar.
• **Bedrijfsvoering van de opslag, welk niveau van regeling benodigd is, hoeveel operators benodigd zijn en wat de werkbelasting zal zijn.**	Ja	Betreffende medewerkers zijn voldoende opgeleid.
• **Hoe operators op de hoogte worden gebracht van afwijkingen van normale bedrijfsvoering (alarmsysteem).**	Ja	Ingeregeld.
• **Hoe de opslag is beveiligd tegen afwijkingen van normale bedrijfsvoering.**	Ja	Ingeregeld.
• **Welke apparatuur geïnstalleerd moet worden gebaseerd op ervaringen met de opslag van de substantie in kwestie.**	Ja	Ingeregeld.
• **Welk onderhouds- en inspectieplan moet worden opgesteld en hoe het onderhoud en de inspectie te vergemakkelijken.**	Ja	Ingeregeld.
• **Hoe om te gaan met noodsituaties.**	Ja	Er is een noodplan incl. BHV-organisatie.
BBT met betrekking tot inspectie en onderhoud betreft het toepassen van een methode ter bepaling van proactieve onderhoudsplannen en het ontwikkelen van risico gebaseerde inspectieplannen.	Ja	Ingeregeld.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
Voor nieuwe tanks wordt als BBT aangemerkt dat de locatiekeuze goed wordt overwogen. Hierbij moeten waterbeschermingsgebieden en waterwinning vermeden worden wanneer mogelijk. BBT is de plaatsing van atmosferische opslagtanks bovengronds. Bij opslag van brandbare vloeistoffen kan ondergrondse opslag bieden bij beperkte ruimte.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
BBT is tevens toepassing van een tankkleur met een reflecterend vermogen van thermische of lichtstraling van minimaal 70% of toepassing van zonneschermen bij bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevat.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
Ten behoeve van emissiebeperking wordt als BBT aangemerkt de toepassing van reducerende maatregelen bij opslag, transport en behandeling voor emissies die een significant negatief milieueffect hebben.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
Wanneer aanzienlijke hoeveelheden VOS-emissies worden verwacht, moeten de VOS-emissies regelmatig worden gemonitord.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
Als BBT wordt tevens aangemerkt toepassing van opslagvoorzieningen specifiek voorde betreffende stof.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
Tank specifiek – atmosferische tanks		
Toepassing van druk/vacuüm kleppen, dampregeling, dampverwijdering of dampverwerking.	Ja	Wordt rekening mee gehouden.
Voorkomen van incidenten en (ernstige) ongevallen		
BBT is het implementeren van een veiligheidsbeheerssysteem.	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
BBT is het implementeren en voeren van organisatorische maatregelen en het voorzien in training en instructies van medewerkers.	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
Voor het voorkomen van corrosie is het BBT om:		
• **Gebruik materialen die geschikt zijn voor het opgeslagen product.** **Toepassen van goede constructiemethoden.**	Ja	In algemene zin zijn opslagsystemen ontworpen en geschikt voor de desbetreffende media.
• **Voorkom dat regenwater en grondwater de tank in kan komen. Regenwatermanagement**	Ja	Ingeregeld.
• **Preventief onderhoud.**	Ja	Eska heeft een ERP gestuurd onderhoudsplan.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
Het voorkomen van barsten door spanningscorrosie, specifiek voor gekoelde tanks die ammoniak bevatten door middel van:		
• **Het verlichten van spanning door warmtebehandeling na lassen.**	N.v.t.	Er worden geen nieuwe tanks met vloeistoffen of vloeibare gassen geplaatst.
• **Uitvoeren van inspecties, gericht op risico's.**	N.v.t.	Er worden geen nieuwe tanks met vloeistoffen of vloeibare gassen geplaatst.
Implementeren van procedures ter voorkoming van overvullen waarmee zeker wordt gesteld dat: • **alarmering voor hoge vulniveaus of hoge druk in de tank;** • **instructies ter voorkoming van overvullen.**	N.v.t.	Er worden geen nieuwe tanks met vloeistoffen of vloeibare gassen geplaatst.
• **BBT is het toepassen van lekdetectie bij opslagtanks die bij lekkage bodemverontreiniging veroorzaken.**	Ja	Bodembedreigende activiteiten zijn opgenomen in de bodemrisicochecklist. Hieruit blijkt dat er een verwaarloosbaar bodemrisico geldt.
• **Voor de opslag van gechloreerde koolwaterstoffen in enkelwandige tanks moeten materialen worden toegepast die tegen deze stoffen bestand zijn.**	N.v.t.	Er worden geen gechloreerde koolwaterstoffen opgeslagen.
BBT voor ondergrondse tanks met producten die potentieel bodembedreigend zijn: • **dubbelwandige tanks met lekdetectie;** • **enkelwandige tanks met opvangvoorziening en lekdetectie.**	N.v.t.	Er worden geen ondergrondse tanks geplaatst.
Bij het opslaan van toxische, carcinogene of gevaarlijke stoffen is BBT het toepassen van insluitsystemen die de volledige hoeveelheid bluswater/-materiaal kunnen opvangen.	Ja	Opslag hulpstoffen volgens PGS 15.
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen		
Training en verantwoordelijkheden	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
Opslaggebied	Ja	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats conform PGS 15.
Scheiding	Ja	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats conform PGS 15.
Opvangvoorziening	Ja	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats conform PGS 15.
Opslag van vloeistoffen		
BBT is het toepassen van een tool om proactief onderhoud te plegen en het ontwikkelen van een op risico's gebaseerd inspectieplan.	Ja	Eska heeft een ERP gestuurd onderhoudsplan.
Voor grote opslagen is het BBT om lekdetectie en reparatieprogramma's toe te passen.	N.v.t.	Er is geen sprake van grote opslagen van vloeistoffen.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
BBT is het invoeren van een veiligheidsbeheerssysteem ter voorkoming van incidenten en ongevallen.	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
BBT is het toepassen van organisatorische maatregelen en het zorgen van voldoende training en instructies ven medewerkers.	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
BBT is het toepassen van bovengrondse gesloten leidingwerk in nieuwe situaties. Voor bestaande ondergronds leidingwerk is het BBT een onderhoudsprogramma in te voeren gericht op risico's en betrouwbaarheid.	Ja	Wordt toegepast.
Het is BBT om het aantal flensen te minimaliseren en vervangen door lasverbindingen, binnen de installatie-eisen en flexibiliteit.	Ja	Wordt toegepast.
BBT is het voorkomen van corrosie door middel van: • **constructiemateriaal selecteren dat bestand is tegen het product;** • **toepassen van de juiste constructiemethoden;** • **toepassen van preventief onderhoud;** • **waar toepasbaar het toepassen van interne en externe coating en corrosie-inhibitoren.**	Ja	Wordt toegepast.
BBT is het toepassen van een dampretoursysteem of een dampbehandeling bij het verladen van en naar transportmiddelen.	Ja	Wordt toegepast.
Voor kleppen houdt BBT in: • **selecteren van verpakkingsmateriaal en goed bouwen van procestoebehoren;** • **bij monitoring de focus leggen op kleppen die het meest risicovol zijn;** • **toepassen van balgventielen;** • **toepassen van diafragmakleppen of dubbelwandige kleppen bij het transporteren van gevaarlijke en toxische stoffen.**	Ja.	Wordt toegepast.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
Ten aanzien van het installeren en onderhouden van pompen en compressoren wordt als BBT gezien: • **goede bevestiging aan de ondergrond;** • **de krachten op de leidingkoppelingen blijven binnen voorschriften van de producent;** • **goed ontwerp van zuigleidingen voor het minimaliseren van hydraulische disbalans;** • **groeperen van schachten en koppelingen volgens producent instructies;** • **goede balans tussen roterende delen;** • **goede instructies voorafgaand aan opstarten;** • **monitoring en onderhoud gecombineerd met een reparatie- en vervangingsprogramma.**	Ja	Wordt toegepast
Correcte keuze van pomp en afdichtingstypes voor de procestoepassing, bij voorkeur pompen die technologisch ontworpen zijn om goed afgedicht te zijn, zoals: - 'canned motor' pompen, - magnetisch aangedreven pompen - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen en een quench of buffersysteem - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen droog aan de atmosfeer – membraanpompen – balgpompen.	Ja	Wordt toegepast.
Bij compressoren die niet giftige gassen transfereren, gebruik maken van met gas gesmeerde mechanische afdichtingen.	N.v.t.	Geen sprake van compressoren die niet giftige gassen transfereren.
Bij compressoren die giftige gassen transfereren, gebruik maken van dubbele afdichtingen met een vloeistof of gasbarrière, en de proceskant van de afdichting purgeren met een inert buffer gas.	N.v.t.	Geen sprake van compressoren die giftige gassen transfereren.
Bij compressoren met erg hoge druk, gebruik maken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem.	N.v.t.	Geen sprake van compressoren met erg hoge druk.
Op monsternamepunten voor vluchtige stoffen, gebruik maken van een - 'ram type sampling valve', of een - 'needle valve' of een - 'block valve'.	N.v.t.	Geen sprake van deze monsternamepunten.
Opslag van vaste stoffen		
Gesloten / overdekte opslag		
BBT is het toepassen van gesloten / overdekte opslag.	Ja	Opslag vindt waar overdekt plaats.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
BBT voor halen is juist ontwerp van ventilatie en filtering en het gesloten houden van de deuren.	Ja	De silo's en de bunkers zijn ontworpen voor de opslag van de desbetreffende vaste stof.
BBT is toepassen van stofbestrijding met een emissieniveau van 1 – 10 mg/m^3.	Ja	Stoffilters zijn ontworpen voor een emissie van <10 mg/m^3.
BBT is het implementeren van een veiligheidsmanagementsysteem.	Ja	Er is een ISO 9001,14001, 45001 en 50001 zorgsysteem.
Overslag van vaste stoffen		
BBT is het voorkomen van stofverspreiding als gevolg van laden/lossen in de open lucht door het plannen van de overslag zoveel als mogelijk bij lage windsnelheden.	Ja	Ingeregeld.
BBT is het zo beperkt mogelijk houden van transportafstanden en toepassen van continue transportfaciliteiten.	Ja	Toegepast waar nodig.
BBT is het regelen van de rijsnelheid van voertuigen ter voorkoming / beperking van stofopwerveling.	Ja	De maximale snelheid op het terrein van Eska is 10 km/h.
BBT is het toepassen van verharde wegen zoals beton of asfalt zodat deze gemakkelijk schoongemaakt kunnen worden ter voorkoming van opwervelen van stof.	Ja	Alle wegen zijn verhard en worden regelmatig schoongehouden.
BBT is het schoonmaken van wegen die voorzien zijn van harde ondergrond.	Ja	Alle verharde wegen worden regelmatig schoongehouden m.b.v. bezemwagen.
BBT is het reinigen van banden van vrachtwagens.	N.v.t.	Door de locatie van lossen binnen de inrichting in de bunker is er geen significante verontreiniging van de banden van vrachtwagens te verwachten. Reiniging is echter wel mogelijk in de aanleverhal.
BBT is het bevochtigen van het product.	N.v.t.	Vanwege de inpandige opslag is dit niet van toepassing.
BBT is het beperken van de overslagsnelheid en de valhoogte van het product.	Ja	De diverse hulpstoffen worden altijd in gesloten silovrachtwagens geleverd en pneumatisch gelost in de desbetreffende silo. Na het vullen van de silo's wordt de slang leegblazen en daarna pas afgekoppeld. Op deze wijze is er geen sprake van stuifgevoeligheid.
BBT voor grijpers is het behouden van de grijper in de vultrechter na overslag.	N.v.t.	Geen grijpers.

BBT-maatregel	Relevant?	Toelichting / verklaring
BBT voor nieuwe grijpers is: • **geometrische vorm en optimale laadcapaciteit;** • **grijpvolume is altijd groter dan het volume dat gegeven is bij de grijpcurve;** • **het oppervlak is glad ter voorkoming van aankleven van materiaal;** • **goede sluitcapaciteit gedurende permanente bedrijfsvoering.**	N.v.t.	Geen grijpers.
Transportbanden en storttrechters		
BBT is een zodanig ontwerp van transportband met storttrechter dat morsen tot een minimum wordt beperkt.	Ja	Wordt toegepast, bovendien inpandig.
Voor niet (S5) of nauwelijks (S4) stuifgevoelige producten is het BBT om een open transportband toe te passen in combinatie met: • **windschermen aan de zijkant;** • **bevochtigen;** • **reinigen van de band.**	Ja	Ingeregeld.
Voor stuifgevoelige producten (S1 t/m S3) voor nieuwe situaties is het BBT om gesloten transportbanden toe te passen.	N.v.t.	Geen stuifgevoelige producten S1 t/m S3.