

IPPC-toets: gegevens en samenvatting resultaten



Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	B.V. Zeehavenbedrijf Dordrecht
Plaats bedrijf:	Dordrecht
Naam toetser:	Afdeling ██████████
Datum toetsing:	28-03-22

IPPC/RIE categorie	geen
Korte toelichting	Inrichting valt niet onder scope IPPC/RIE

Samenvatting resultaten

In dit overzicht wordt automatisch een samenvatting gegenereerd van alle ingevulde Bref-bladen.

BREF	versie	BREF van toepassing?	Maatregel(en) van toepassing?
Afgas en afvalwater	juni 2016	Nee	Nee
Afvalbehandeling	aug 2018	Ja	Ja
Cross-media & economics	juli 2006	Ja	Ja
Energie efficiëntie	feb 2009	Nee	Nee
Grote stookinstallaties	juli 2017	Nee	Nee
Koelsystemen	dec 2001	Nee	Nee
Monitoring	juli 2018	Nee	Nee
Non-ferrometalen	juni 2016	Nee	Nee
Op- en overslag bulkgoederen	juli 2006	Ja	Ja
Oppervakthebehandeling oplosmiddelen	aug 2007	Nee	Nee
Organische fijnchemie	aug 2006	Nee	Nee
Slachthuizen	mei 2005	Nee	Nee
Smederijen en gieterijen	mei 2005	Nee	Nee
Textielindustrie	juli 2003	Nee	Nee
Verbranding (gevaarlijk) afval	aug 2006	Nee	Nee
Voedingsmiddelen en zuivel	aug 2006	Nee	Nee
Polymeren	aug 2007	Nee	Nee
Intensieve veehouderij	feb 2017	Nee	Nee

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?
Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit Nummer in de BREF Maatregel

ALGEMENE BBT-CONCLUSIES		
Algehele milieuprestaties BBT1. De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de invoering en naleving van een milieubeheersysteem (MBS) waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:	1.I	I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;
	1.II	II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;
	1.III	planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;
	1.IV	uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor: a) bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid, b) aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid, c) communicatie, d) betrokkenheid van de werknemers, e) documentatie, f) efficiënte procescontrole, g) onderhoudsprogramma's, h) noodplan en rampenbestrijding, i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;
	1.V	controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverlag van het JRC inzake de monitoring van emissies naar water en lucht afkomstig van IED-installaties — ROM), b) corrigerende en preventieve maatregelen, c) bijhouden van gegevens, d) onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het MBS voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;
	1.VI	beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;
	1.VII	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;
	1.VIII	bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;
	1.IX	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;
	1.X	afvalstroombeheer (zie BBT 2);
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);
	1.XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);
	1.XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);
	1.XIV	geurbeheerplan (zie BBT 12);



Toelichting
 De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?
Indien nee: s.v.p. toelichting geven.

3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?

Toelichting

Ja, geheel of deels van toepassing	Milieu is tot op directieniveau verankerd in de organisatie (overleg, besluitvorming, strategie, doelstellingen)	
Ja, geheel of deels van toepassing	Beleid tot continue verbetering is niet concreet uitgewerkt, maar de verbetering van de milieuprestaties (o.a. op energiebesparing, geluidvermindering, stofbeheersing) is onderdeel van de managementagenda.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Beleid bevat nog geen concrete doelstellingen en streefcijfers, maar is onderdeel van de managementagenda.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Dit is met name opgenomen in de taakfunctieomschrijvingen en is onderdeel van het ISO-9001 managementsysteem. Daarnaast is er een onderhoudsprogramma en een calamiteitenplan. Borging wetgeving is opgenomen in functieomschrijving compliancemanager.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Is maar deels van toepassing. Er is geen monitoring op emissies en er zijn geen KPI's voor noodzakelijk. In principe is dit ook niet nodig. Er is wel alertheid op geluid, stof, geur, acceptatie van afvalstoffen, energieverbruik. Milieu is onderdeel van ISO-9001 managementsysteem wat betreft voldoen aan wetgeving en wordt geaudit en gereviewd.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Milieumanagement is onderdeel van het gecertificeerde ISO-9001 managementsysteem	
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt bijgehouden door TD	
Ja, geheel of deels van toepassing	Is vast onderdeel van investeringsbeslissingen	
Ja, geheel of deels van toepassing	De algemene milieuprestaties zijn onderdeel van brancheoverleg	
Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BBT2	
Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BBT3	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er zijn geen residuen. Niet te voorkomen veegrestanten worden separaat ingezameld en afgevoerd.
Ja, geheel of deels van toepassing	Is opgenomen in calamiteitenplan	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geurhoudende stoffen worden niet geaccepteerd

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetsers: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
	1.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).
Algehele milieuprestaties	2	BBT 2. De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval b. Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval c. Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval d. Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output e. Waarborgen van afvalscheiding f. Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval g. Sortering van inkomend vast afval
Algehele milieuprestaties	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;
	3.II	informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritare stoffen/microverontreinigingen); c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);
	3.III	informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's); c) ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit; d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).
Algehele milieuprestaties	4.a	BBT 4. De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Geoptimaliseerde opslagplaats b. Adequate opslagcapaciteit c. Veilige opslag e. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval



Toelichting
 De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van akoestisch onderzoek Is opgenomen in het AV/AOIC	Trillingen is niet van toepassing
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Eigenschappen van afvalstoffen (MSDS-en) worden vastgelegd in administratief systeem en vertaald naar instructies voor operationele dienst.
Ja, geheel of deels van toepassing	Een meet- en monitoringsprogramma is onderdeel van het Rioleringsplan dat onderdeel is van de vergunning	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er zijn geen afgassen
Ja, geheel of deels van toepassing	De milieurisico's die gerelateerd zijn aan de op- en overslag van afvalstoffen zijn afgedekt en verder beschreven in de BREF Op- en overslag en in de vergunningaanvraag.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Algehele milieuprestaties	5	De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.
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).
	7	De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.
	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.
Monitoring	9	De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Meting b. Emissiefactoren
Monitoring	10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren. Geuremissies kunnen worden gemonitord door middel van: — EN-normen (bv. dynamische olfactometrie volgens EN 13725 om de geurconcentratie te bepalen of EN 16841-1 of -2 om de blootstelling aan geur te bepalen); — ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd, wanneer alternatieve methoden worden toegepast waarvoor geen EN-normen beschikbaar zijn (bv. raming van geuroverlast). De monitoringfrequentie wordt bepaald in het geurbeheerplan (zie BBT 12).
Monitoring	11	De BBT is om het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater te monitoren met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar.



Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing	De milieurisico's die gerelateerd zijn aan de op- en overslag van afvalstoffen zijn afgedekt en verder beschreven in de BREF Op- en overslag en in de vergunningaanvraag.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het rioleringsplan en de vergunningaanvraag	
Ja, geheel of deels van toepassing	Monitoring is onderdeel van het rioleringsplan. Wijze van monitoring en toe te passen frequentie wordt uitgevoerd conform hetgeen vereist is in het Activiteitenbesluit.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er is één geleide emissie, en dat is het brandhok voor het verkleinen van rvs-schroot. Deze	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er zijn geen diffuse emissies van organische verbindingen
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geurhoudende stoffen worden niet geaccepteerd
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt bijgehouden en opgeslagen in administratief systeem	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
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
Emissies naar lucht	13	De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Beperking van de verblijftijd tot een minimum b. Toepassing van chemische behandeling c. Optimalisering van aerobe behandeling
Emissies naar de lucht	14	De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, is BBT 14d in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. Voorkoming van corrosie d. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)
Emissies naar de lucht	15	De BBT is om uitsluitend om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden affakkeling toe te passen (bv. opstart, stillegging) door beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Correct ontwerp van de installatie. Dit omvat de aanwezigheid van een gasterugwinningssysteem met voldoende capaciteit en het gebruik van zeer betrouwbare overdrukkleppen. b. Installatiebeheer. Dit omvat het in evenwicht houden van het gassysteem en het gebruiken van geavanceerde procescontrole.
Emissies naar de lucht	16	De BBT om emissies naar lucht afkomstig van fakkels te verminderen wanneer affakkelen onvermijdelijk is, is de toepassing van beide onderstaande technieken. a. Correct ontwerp van affakkelinstallaties b. Monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer



Toelichting		
De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden		
2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geurhoudende stoffen worden niet geaccepteerd
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geurhoudende stoffen worden niet geaccepteerd
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor zover van toepassing wordt aan deze BBT voldaan. Dit is verder uitgewerkt in de checklist Beheersmaatregelen stof en de vergunningaanvraag.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er is geen affakkeling
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er is geen affakkeling

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling ██████████



1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het akoestisch onderzoek	Trillingen is niet van toepassing
Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het akoestisch onderzoek	Trillingen is niet van toepassing
Ja, geheel of deels van toepassing	Dit aspect is uitgewerkt in het rioleringsplan. Water wordt uitsluitend gebruikt voor bevochtiging van lading en het nathouden van het terrein. Dit gebeurt met oppervlaktewater, en reeds zo optimaal mogelijk. Het hele terrein is verhard. Onderdelen b, d, h en i zijn niet van toepassing.	

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
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.
Geluid en trillingen	18	De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Een goede locatie van apparatuur en gebouwen b. Operationele maatregelen c. Geluidsarme apparatuur d. Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking e. Geluidsdemping
Emissies naar water	19	BBT 19. De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken. a. Waterbeheer b. Waterrecirculatie c. Ondoordringbare ondergrond d. Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken e. Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. Scheiding van waterstromen g. Adequate afwateringsinfrastructuur h. Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling



1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing	Een onderzoek naar de noodzaak en de mogelijkheden om afvalwater te zuiveren is opgenomen in het rioleringsplan.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er moet worden voldaan aan het Activiteitenbesluit plus eventuele aanvullende maatwerkvoorschriften	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er moet worden voldaan aan het Activiteitenbesluit plus eventuele aanvullende maatwerkvoorschriften	
Ja, geheel of deels van toepassing	Is opgenomen in het calamiteitenplan. Incidenten worden geregistreerd en geanalyseerd.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	ZHD heeft geen processen waarbij afvalstoffen als grondstof kunnen worden ingezet.
Ja, geheel of deels van toepassing	Dit plan wordt opgesteld voor alle locaties van ZHD	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Afval van derden wordt niet ter verwijdering verzonden. Er zijn geen residuen. Veegrestanten worden beperkt door zorgvuldig te werken en worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Emissies naar water	20	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. - Egalisatie - Neutralisatie - Fysieke scheiding - Adsorptie - Destillatie/rectificatie - Precipitatie - Chemische oxidatie - Chemische reductie - Verdamping - Ionenwisseling - Strippen - Actiefslibproces - Membraambioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2
Emissies als gevolg van ongevallen en incidenten	21	De BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken, is om alle onderstaande technieken te gebruiken als onderdeel van het ongevallenbeheerplan (zie BBT 1). - Beschermingsmaatregelen - Beheer van emissies als gevolg van incidenten/ongevallen - systeem voor registratie en beoordeling van incidenten/ongevallen.
Materiaalefficiëntie	22	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.
Energie-efficiëntie	23	De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Energie-efficiëntieplan b. Verslag over de energiebalans
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 (zie BBT 1).
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL		
Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval		

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetsers: Afdeling ██████



1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Emissies naar lucht	25	De BBT om de emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht te verminderen, is om BBT 14d en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Cycloon b. Doekenfilter c. Natte gaswassing d. Waterinjectie in de shredder
	25	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3
BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval		
Algehele milieuprestaties	26	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en emissies als gevolg van ongevallen en incidenten te voorkomen, is om BBT 14g en alle onderstaande technieken te gebruiken: a. invoering van een gedetailleerde inspectieprocedure voor balen afval vóór vershreddering; b. verwijdering van gevaarlijke voorwerpen uit de afvalinputstroom en de veilige verwijdering ervan (bv. gasflessen, autowrakken en AEEA waarvan gevaarlijke stoffen niet zijn verwijderd, met PCB's of kwik verontreinigde voorwerpen, radioactieve voorwerpen); c. behandeling van containers alleen indien deze vergezeld gaan van een verklaring van reinheid.
Deflagraties	27	De BBT om deflagraties te voorkomen en emissies te verminderen wanneer deflagraties optreden, is om techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. -Beheerplan voor deflagratie -Overdrukventielen -Voorshredder
Energie-efficiëntie	28	De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shreddervoeding stabiel te houden.
BBT-conclusies over de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten Tenzij		
Emissies naar lucht	29	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om BBT 14d en BBT 14h toe te passen en techniek a en één van of beide onderstaande technieken b en c te gebruiken. - Geoptimaliseerde verwijdering en opvang van koelmiddelen en oliën - Cryogene condensatie - Adsorptie
	29	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide TVOS- en CFK-emissies naar lucht afkomstig van de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten van table 6.4
Explosies	30	De BBT om emissies als gevolg van explosies bij de behandeling van AEEA die VFK's en/of VKW's bevatten, te voorkomen, is om een van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Inerte atmosfeer b. Geforceerde ventilatie

Toelichting		
De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden		
2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing	Bij het branden van rvs-schroot zijn een cycloon en doekenfilter aanwezig	
Ja, geheel of deels van toepassing	Dit is verder uitgewerkt in de checklist Beheersmaatregelen stof en de vergunningaanvraag.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Aan b wordt voldaan, dit is opgenomen in het AV/AOIC. Er is een verplichte detectie op radioactiviteit aanwezig. Onderdelen a en c zijn niet van toepassing.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Er wordt alleen schroot geshredderd
Ja, geheel of deels van toepassing	Tijdens gebruik wordt de belading van de shredder zo constant mogelijk gehouden.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling ██████████

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.



Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval met calorische waarde		
Emissies naar lucht	31	De BBT om de emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing
	31	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval met calorische waarde tabel 6.5
BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA		
Emissies naar lucht	32	De BBT om de kwikemissies naar lucht te verminderen, is om kwikemissies aan de bron te verzamelen, deze naar een reductie-eenheid te leiden en adequate monitoring uit te voeren.
	32	Met het BBT geassocieerde emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide kwikemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA tabel 6.6
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BIOLOGISCHE BEHANDELING VAN AFVAL		
Algemene BBT-conclusies voor de biologische behandeling van afval		
Algehele milieuprestaties	33	De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren
Emissies naar lucht	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
	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
Emissies naar water en waterverbruik	35	De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen. a. Scheiding van waterstromen b. Waterrecirculatie c. Minimalisering van de productie van percolaat
BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval		

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetsnr: Afdeling ██████

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.



Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Algehele milieuprestaties	36	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.
Geur- en diffuse emissies naar lucht	37	De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandlingsstappen in de open lucht te verminderen, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Gebruik van semipermeabele membraanafdekkingen b. Aanpassing van de activiteiten aan de meteorologische omstandigheden
BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval		
Emissies naar lucht	38	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.
BBT-conclusies voor de mechanische biologische behandeling (MBB) van afval		
Emissies naar lucht	39	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Scheiding van de afgasstromen b. Recirculatie van afgas
BBT-CONCLUSIES VOOR DE FYSISCH-CHEMISCHE BEHANDELING VAN AFVAL		
BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib		
Algehele milieuprestaties	40	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).
Emissies naar lucht	41	De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH3 naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Natte gaswassing
	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
BBT-conclusies voor de herraffinage van afgewerkte olie		
Algehele milieuprestaties	42	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).
	43	De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om één of een combinatie van onderstaande technieken te gebruiken. a. Materiaalterugwinning b. Energieterugwinning

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetsers: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.



Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Emissies naar lucht	44	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Thermische oxidatie c. Natte gaswassing
BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde		
Emissies naar lucht	45	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Cryogene condensatie c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing
BBT-conclusies voor de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen		
Algehele milieuprestaties	46	De BBT om de algehele milieuprestaties van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen te verbeteren, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Materiaal terugwinning b. Energieterugwinning
Emissies naar lucht	47	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Recirculatie van procesafgassen in een stoomketel b. Adsorptie c. Thermische oxidatie d. Condensatie of cryogene condensatie e. Natte gaswassing
	47	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide TVOS-emissies naar lucht als gevolg van de herraffinage van afgewerkte olie, de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde en de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen
BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond		
Algehele milieuprestaties	48	De BBT om de algehele milieuprestaties van de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond te verbeteren, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. Warmteterugwinning uit ovenafgassen b. Indirect gestookte oven c. Procesgeïntegreerde technieken ter vermindering van emissies naar lucht

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

B.V. Zeehavenbedrijf
 Naam bedrijf: Dordrecht
 Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Emissies naar lucht	49	De BBT om emissies van HCl, HF, stof en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Cycloon b. Elektrostatische precipitator (ESP) Zie punt 6.1. c. Doekenfilter d. Natte gaswassing e. Adsorptie f. Condensatie g. Thermische oxidatie(1)
BBT-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water		
Emissies naar lucht	50	De BBT om de emissies naar lucht van stof en organische verbindingen afkomstig van de opslag, hantering en reiniging te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Doekenfilter c. Natte gaswassing
BBT-conclusies voor de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur		
Algehele milieuprestaties	51	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren en de geleide emissies van PCB's en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om alle onderstaande technieken te gebruiken. a. Coating van de opslag- en behandelingsruimten b. Invoering van toegangsregels voor het personeel om de verspreiding van verontreinigingen te voorkomen c. Geoptimaliseerde reiniging van apparatuur en afwatering d. Beheersing en monitoring van emissies naar lucht e. Verwijdering van afvalverwerkingsresiduen f. Terugwinning van oplosmiddelen bij reiniging met oplosmiddelen
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEIBARE		
Algehele milieuprestaties	52	De BBT om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te monitoren als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en acceptatie van afval (zie BBT 2).
Emissies naar lucht	53	De BBT om emissies van HCl, NH3 en organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Thermische oxidatie d. Natte gaswassing
	53	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide HCl- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen volgens tabel 6.10



Toelichting

De activiteiten van ZHD onder de scope van deze BREF zijn de opslag, overslag en bewerking van afvalstoffen van derden

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze activiteit vindt niet plaats
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit Nummer in de BREF Maatregel

Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.1 Annex 8.19	Bij het ontwerpen (en in gebruik nemen) van tanks rekening houden met: - de fysisch chemische eigenschappen van de stof die wordt opgeslagen, - de werkwijze voor de opslag, - welk niveau van instrumentatie nodig is, - hoeveel operators zijn vereist en wat zijn de werkzaamheden - hoe de operators op de hoogte worden gebracht van afwijkingen van normale procesomstandigheden (alarmering) - hoe de opslag wordt beschermd tegen afwijkingen van normale procesomstandigheden (veiligheid instructies, vergrendelingssystemen, drukontlastingsapparatuur, lekdetectie en -controle, enz.), - wat voor apparatuur moet worden geïnstalleerd, grotendeels rekening houdend met ervaringen uit het verleden met het product (bouwmaterialen, kwaliteit van kleppen, soorten pompen, etc.), - wat voor onderhouds- en inspectieplan moet worden uitgevoerd en hoe dit te vergemakkelijken onderhouds- en inspectiewerk (toegang, indeling, enz.), - en hoe om te gaan met noodsituaties (afstand tot andere tanks,
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2	Een instrument toepassen om proactief onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. op risico en betrouwbaarheid gebaseerde onderhoudsaanpak.
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.3	Tanks voor opslag bij atmosferische druk (of bijna-atmosferische druk) bovengronds plaatsen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.3	Vloeibaar gemaakte gassen opslaan in ondergrondse tanks, ingeterpte tanks, of bolvormige tanks, afhankelijk van het opslagvolume
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.6 en 4.1.3.7	Bij bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevatten ofwel een kleur aanbrengen met minimaal 70% reflectiviteit voor thermische of lichtstraling, ofwel een zonnenscherm plaatsen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.1	Minimaliseren van emissies van tank opslag en overslag die een negatief milieu-effect hebben
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.2.3	VOS emissies regelmatige berekenen, met mogelijkheid om het rekenmodel occasioneel te valideren door middel van metingen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.4.4	Gebruik maken van 'dedicated' systemen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.2/4.1.3.3/4.1.3.4	Open tanks afdekken door middel van: - een vlottende afdekking, of - een flexibele of tent afdekking, of - een rigide afdekking.
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.5.1	In open tanks het opgeslagen product (b.v. slurries) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?
Indien nee: s.v.p. toelichting.

3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?

Toelichting

Ja, geheel of deels van toepassing	Alleen opslag van diesel in bovengrondse tanks. Deze voldoen aan de PGS 30 en zijn opgenomen in het Inspectie- en onderhoudsplan	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Ja, geheel of deels van toepassing	Dieseltanks staan bovengronds	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	geen vloeibaar gemaakte gassen in tanks
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks voldoen aan PGS 30	
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks voldoen aan PGS 30	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks voldoen aan PGS 30	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen open tanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen open tanks

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.9	Bij tanks met een extern drijvend dak: - zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand ten minste 95% van de omtrek van de tank is en maak gebruik van dichtingen (velgrand) van het type 'vloeistof gemonteerde, mechanische schoenafdichtingen'. Dit om de uitstoot naar de lucht te
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 3.1.2	Bij tanks met extern drijvend dak gebruik maken van: - een drijven dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand drijvend dak zonder contact (ponton).
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.5	Tanks met extern vlottend dak voorzien van een koepeldak ('dome')
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.5.1	In tanks met extern vlottend dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.10 Annex 8.13	Bij tanks met vast dak en intern vlottend dak:- zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand over ten minste 95% van de omtrek, en - gebruik maken van dichtingen van het type 'liquid mounted, mechanical shoe seals'
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.11	Tanks met vast dak < 50 m ³ voorzien van een overdrukventiel dat is ingesteld op de hoogst mogelijke waarde volgens de tank ontwerpcriteria
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.5.1	In tanks met vast dak het opgeslagen product (b.v. ruwe olie) mengen om te vermijden dat een depositie optreedt die een bijkomende reinigingsstap zou vereisen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.4	Corrosie voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten - gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden - te voorkomen dat regen- of grondwater in de tank dringt, en zonodig het water dat in de tank is geaccumuleerd, te verwijderen - regenwater beheer toe te passen bij de drainage van de inkuiping - preventief onderhoud uit te voeren - waar van toepassing, corrosie inhibitoren toe te voegen, of kathodische bescherming aan te brengen aan de binnenkant van de
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.4	Bij ondergrondse tanks corrosie voorkomen door bijkomend op de buitenkant van de tank: - een corrosie-resistente deklaag aan te brengen - te plateren en/of - een kathodische bescherming aan te
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.4/ 4.1.2.2.1	Bij bolvormige tanks, semi-gekoelde en gekoelde tanks die ammoniak bevatten, spanningscorrosie (stress corrosion cracking) vermijden door: - spanningsvrij te maken d.m.v. een warmtebehandeling na het lassen - een risicogebaseerde inspectie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.5./ 4.1.6.1.6	Bedrijfsprocedures implementeren en onderhouden, b.v. door middel van beheerssystemen, om ervoor te zorgen dat: - instrumenten geïnstalleerd zijn om bij hoog niveau of hoge druk alarmsignalen in te stellen en/of kleppen automatisch af te sluiten - aangepaste werkinstructies opgelegd worden om overvulling tijdens het vullen van de tanks te voorkomen - voldoende lege ruimte beschikbaar is in de tank in geval van een batch vulling
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.7	Lekdetectie toepassen bij tanks die vloeistoffen bevatten die potentieel bodemverontreiniging kunnen veroorzaken
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.6./ 4.1.6.1.7./ 4.1.6.1.8.	Voor bovengrondse tanks een 'verwaarloosbaar niveau van risico' op bodemverontreiniging tengevolge van bodem en bodem/wand connecties bereiken



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen tanks met extern vlottend dak
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen tanks met extern vlottend dak
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen tanks met extern vlottend dak
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen tanks met extern vlottend dak
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks voldoen aan PGS 30	
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks voldoen aan PGS 30	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Ja, geheel of deels van toepassing	dieseltanks zijn voorzien van lekdetectie	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er wordt voldaan aan de PGS 30 en NRB 2012	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.11/ 4.1.6.1.13./4.1.6.1.14./4.1.6.1.15./	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangsysteem voorzien, b.v.: - inkuipingen rond enkelwandige tanks - dubbelwandige tanks - 'cup-tanks' - dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodemafvoer
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.10/ 4.1.6.1.11.	Bij de bouw van nieuwe enkelwandige tanks, in de kuipwand een volledige ondoordringbare barrière aanbrengen, b.v. - een flexibel membraan, b.v. HDPE - een kleimat - een laag asfalt - een laag
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.11	Voor bestaande tanks in een inkuiping, een risico-gebaseerde benadering toepassen om te bepalen welke barrière best wordt aangebracht (b.v. een gedeeltelijk of volledig aan te brengen ondoordringbare laag)
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.12	Voor gechlorideerde koolwaterstofoplosmiddelen (CHC) vereist betonnen insluiting de toepassing van oppervlaktebescherming, waardoor capillaire scheuren kunnen worden afgedekt ondoordringbaar. Voor CHC-bestendige laminaten is een geschikte betonkwaliteit vereist. CHC-proof laminaten zijn gebaseerd op: • fenolharsen, of • furanharsen. Bovendien heeft één vorm van epoxyhars ('Concretin') de strenge tests voor CHC-proef doorstaan.
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.16/ 4.1.6.1.17	Voor ondergrondse en ingeterpte tanks die producten bevatten die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken: - gebruik maken van een dubbelwandige tank met lekdetectie, of - gebruik maken van een enkelwandige tank met een secundair opvangsysteem en
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	Een of meerdere personen aanwijzen die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de werking van de opslag
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.5	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdicht reservoir installeren, dat de gevaarlijke vloeistoffen die zijn opgeslagen boven het reservoir, geheel of gedeeltelijk kan opvangen
Opslag in bekkens	ESB 4.1.8.2/4.1.8.1	Het bedekken van een lagune kan door middel van: - een kunststof afdekking, of - een drijvende afdekking, of - een harde afdekking (enkel voor kleine bekkens).
Opslag in bekkens	ESB 4.1.11.1	Bij bekkens moeten zijn voorzien van voldoende vrije hoogte (vrijboord) om ten gevolge van regenval te vermijden in geval het bekken niet is afgedekt
Opslag in bekkens	ESB 4.1.9.1	Een ondoordringbare voorziening aanbrengen onderaan de bekken, b.v. een flexibel membraan, een klei- of betonlaag
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 3.1.15/4.1.13.3	Opslag van grote hoeveelheden koolwaterstoffen uitvoeren in uitgegraven ondergrondse holten
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.12.1	Bij opslag van vloeibare koolwaterstoffen in meerdere holtes met een vast waterniveau, gebruik maken van een dampbalanssysteem



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen enkelwandige tanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Deze tanks zijn niet aanwezig
Ja, geheel of deels van toepassing	TD is hiervoor verantwoordelijk	
Ja, geheel of deels van toepassing	Opslag voldoet aan PGS 15	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen opslag in bekkens
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen opslag in bekkens
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen opslag in bekkens
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.2	Een meetprogramma toepassen en regelmatig evalueren. Het meetprogramma moet minimaal omvatten: • bepalen van het hydraulisch stromingspatroon rond de holtes weergegeven door middel van grondwatermetingen, piëzometers en/of drukcellen, debietmetingen van het sijpelwater; • bepalen van de stabiliteit van de holte door seismische monitoring; • procedures beschrijven voor het opvolgen van de waterkwaliteit door regelmatige staalnames en analyses; • corrosie monitoring.
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.5	De holte dusdanig ontwerpen dat, op de diepte waar ze is gelegen, de hydrostatische druk van het grondwater rondom de holte altijd groter is dan die van het opgeslagen product
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.6	Om te vermijden dat sijpelwater in de holte binnendringt, naast een aangepast ontwerp, bijkomend cement injectie toepassen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.8	Automatische overvulbeveiligingssystemen toepassen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 3.1.16/4.1.14.3	Opslag van grote hoeveelheden koolwaterstoffen uitvoeren in uitgegraven ondergrondse holten
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.14.2	Een meetprogramma toepassen en regelmatig evalueren, dat minimaal omvat: - bepaling van het hydraulisch stromingspatroon rond de holtes door middel van grondwatermetingen, piëzometers en/of drukcellen, debietmetingen van het sijpelwater - bepaling van de stabiliteit van de holte door seismische monitoring - procedures voor het opvolgen van de waterkwaliteit door regelmatige staalnames en analyses - corrosie monitoring
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.5	De holte dusdanig ontwerpen dat, op de diepte waar ze is gelegen, de hydrostatische druk van het grondwater rondom de holte altijd groter is dan die van het opgeslagen product
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.6	Om te vermijden dat sijpelwater in de holte binnendringt, naast een aangepast ontwerp, bijkomend cement injectie toepassen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.8	Automatische overvulbeveiligingssystemen toepassen
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 3.1.17/4.1.15.3	Opslag van grote hoeveelheden koolwaterstoffen uitvoeren in uitgegraven ondergrondse holten
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 4.1.15.2	Een meetprogramma toepassen en regelmatig evalueren. Het meetprogramma omvat minimaal: • bepaling van de stabiliteit van de holte door seismische monitoring • corrosie monitoring • regelmatig echopeilingen uitvoeren om eventuele veranderingen in vorm te detecteren, in het bijzonder bij gebruik van onverzadigde
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.1.2.2.1	Een instrument gebruiken om pro-actieve onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintenance approach'
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 4.2.1.3	Een LDAR programme (Leak Detection and Repair) toepassen



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.3/4.2.9.13	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
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 3.2.3/4.2.9.13	Bij compressoren bij erg hoge druk, gebruik maken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 4.2.9.14	Op staalnamepunten voor vluchtige stoffen, gebruik maken van een - 'ram type sampling valve', of een - 'needle valve' of een - 'block valve'
Opslag van vaste stoffen	ESB 5.3.1	Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en containers
Bulkopslag van vaste stoffen in open lucht	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
Bulkopslag van vaste stoffen in open lucht	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
Bulkopslag van vaste stoffen in open lucht	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 - bevochtiging van het oppervlak met water, en/of - afdekking van het oppervlak, b.v. met
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	ESB 4.3.4.2	Bij opslag in loods: gebruik maken van goed ontworpen ventilatie en filters en de deuren gesloten houden
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen	ESB 4.3.8.4	Bij opslag van organische vaste stoffen in silo's, gebruik maken van explosiebestendige silo's, uitgerust met een veiligheidsklep die zich na de explosie snel sluit, om te vermijden dat zuurstof in de silo
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.1	Het laden en lossen zoveel mogelijk plannen wanneer de windsnelheid laag is
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.5.1	Transportafstanden zo kort mogelijk houden en in de mate van het mogelijke gebruik maken van continue transport wijzen (b.v. transportbanden)
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.4	Bij gebruik van mechanische laadschoppen, de afworphoogte reduceren en de beste positie kiezen bij het afwerpen in een vrachtwagen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.5.2	De snelheid van voertuigen op de locatie aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwerfelt
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.5.3	Wegen die enkel gebruikt worden door vrachtwagens en auto's, verhard, met beton of asfalt, omdat ze dan makkelijker kunnen schoongemaakt worden, om te vermijden dat de voertuigen stof doen opwerpen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.12	Verharde wegen schoonmaken



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties
Ja, geheel of deels van toepassing	Zie voor toelichting de tabel Stofmaatregelen behorende bij de	
Ja, geheel of deels van toepassing	Visuele inspecties vinden regelmatig plaats. Daarnaast wordt ook van werknemers verwacht dat zij maatregelen nemen als tijdens hun werkzaamheden stofverspreiding van meer dan 2 meter van de bron optreedt.	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er wordt water en/of korstvormer toegepast	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er wordt water en/of korstvormer toegepast	
Ja, geheel of deels van toepassing	Ventilatioorosters zijn aanwezig.	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen opslag in silo's
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Transportbanden zijn BBT voor grote terminals die dezelfde (afval)stoffen opslaan op steeds dezelfde locaties. De terminal van ZHD is veel kleiner en wordt geheel flexibel ingezet. ZHD slaat een grote diversiteit aan producten op, op locaties die steeds wisselen. Verschillende producten vergen verschillende soorten transportbanden. De inrichting ligt ook voor een aanzienlijk deel onder kraanbereik, waardoor de toepassing van transportbanden vanwege logistiek, te veel producten die niet over banden kunnen en contaminaties niet kan. En ook uit bedrijfseconomisch opzicht niet haalbaar is.
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	
Ja, geheel of deels van toepassing	Er geldt een maximum snelheid op de terminal	
Ja, geheel of deels van toepassing	De gehele terminal is verhard	
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.13	Wassen van de banden van de voertuigen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.8/4.4.6.9/4.3.6.1	Bij het laden en lossen stuifgevoelige, bevochtbare stoffen bevochtigen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.6	Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de daalsnelheid van het product minimaliseren b.v. door: - het aanbrengen van platen in de vulbuizen - op het einde van de buis een 'loading head' aanbrengen om de uittreedsnelheid te reguleren - gebruik maken van een cascade (b.v. een cascade buis of trechter) - een minimale
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.7	Bij het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen de vrije valhoogte van het product minimaliseren door de uitmonding van de losinstallatie te laten zakken tot op de bodem van de laadruimte of boven het materiaal dat al is opgestapeld, b.v. door gebruik van: - in hoogte verstelbare vulpijpen - in hoogte verstelbare vulbuizen - in hoogte verstelbare cascade buizen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.2	Bij gebruik van grijpers, het beslissingsschema uit paragraaf 4.4.3.2 van de BREF volgen, en de grijper lang genoeg in de storttrechter laten na het lossen
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.1	Voor nieuwe grijpers, gebruik maken van grijpers met volgende eigenschappen: - geometrische vorm en optimale laadcapaciteit - het grijpervolume is altijd groter dan de grijpercurve - het oppervlak is glad om te vermijden dat er materiaal aan blijft vastkleven - een goede sluitcapaciteit bij permanent gebruik
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.5	Omslagpunten van transportband naar transportband zodanig ontwerpen dat zo weinig mogelijk materiaal gemorst wordt
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.1/4.4.6.8/4.4.6.9/4.4.6.10	Voor niet of weinig stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, bevochtbare producten gebruik maken van open transportbanden en, afhankelijk van de lokale omstandigheden één of meerdere van volgende technieken toepassen: - laterale afscherming tegen wind - water versproeien ter hoogte van de omslagpunten - schoonmaken van de band



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Ja, geheel of deels van toepassing	Geen bandenwasinstallatie. Wegen op de inrichting en de toegang tot de inrichting wordt natgehouden en regelmatig geveegd. Hierdoor blijft het stof van de banden op de inrichting. Op de toegangsweg naar de inrichting zijn ook geen rijsporen van stoffen	
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan indien nodig. Is onderdeel van good-housekeeping	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Is voor de (afval)stoffen die ZHD overslaat geen BBT. Het geeft meer stofverspreiding dan overslag met een grijper die voldoet aan beslissingsschema 4.4.3.2. Dit komt doordat er een luchtstroom ontstaat die terugslag geeft, waardoor het stof in de trechter opwaait.
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	
Ja, geheel of deels van toepassing	Wordt gedaan. Is onderdeel van de good-housekeeping maatregelen	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Transportbanden zijn BBT voor grote terminals die dezelfde (afval)stoffen opslaan op steeds dezelfde locaties. De terminal van ZHD is veel kleiner en wordt geheel flexibel ingezet. ZHD slaat een grote diversiteit aan producten op, op locaties die steeds wisselen. Verschillende producten vergen verschillende soorten transportbanden. De inrichting ligt ook voor een aanzienlijk deel onder kraanbereik, waardoor de toepassing van transportbanden vanwege logistiek, te veel producten die niet over banden kunnen en contaminaties niet kan. En ook uit bedrijfseconomisch opzicht niet haalbaar is.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Transportbanden zijn BBT voor grote terminals die dezelfde (afval)stoffen opslaan op steeds dezelfde locaties. De terminal van ZHD is veel kleiner en wordt geheel flexibel ingezet. ZHD slaat een grote diversiteit aan producten op, op locaties die steeds wisselen. Verschillende producten vergen verschillende soorten transportbanden. De inrichting ligt ook voor een aanzienlijk deel onder kraanbereik, waardoor de toepassing van transportbanden vanwege logistiek, te veel producten die niet over banden kunnen en contaminaties niet kan. En ook uit bedrijfseconomisch opzicht niet haalbaar is.

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling ████████

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.2	Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, gebruik maken van gesloten transporteurs, of types waarbij de band zelf of een 2e band het materiaal omsluit, b.v.: - pneumatische transporteurs - trogketteringtransporteurs - schroeftransporteurs - gesloten buisvormige transportbanden - gesloten hangende transportbanden - transportbanden met dubbele band of gebruik maken van gesloten transportbanden zonder onderrollen, b.v.: - 'aerobelt' transportbanden - lage wrijvings transportbanden - transportbanden met 'diabolo's'
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.2	Voor sterk stuifgevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, de transportbanden omkasten
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij open tanks met een flexibele, tent of rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij tanks met vast dak gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij tanks met vast dak gebruik maken van:- een dampbehandelingsinstallatie, of- een intern vlottend dak met direct contact, of- een intern vlottend dak zonder contact
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij atmosferische horizontale tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.11/4.1.3.13/4.3.1.14/4.3.1.15	Bij atmosferische horizontale tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - opraten naar 56 mbar, en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.4	Bij druktanks gebruik maken van gesloten tank drainagesystemen die aangesloten zijn op een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 3.1.9/4.1.3.14	Bij 'lifter roof tanks' gebruik maken van: - een flexibele diafragma tanks uitgerust met druk/vacuüm ventielen, of - een lifter roof tank uitgerust met druk/vacuüm ventielen en aangesloten tot een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.11/4.1.3.13/4.3.1.14/4.3.1.15	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks: - gebruik maken van overdrukventielen (pressure vacuum relief valves), en/of - gebruik maken van een dampbalanssysteem, en/of - gebruik maken van een damp opvangtank en/of - gebruik maken van een
Opslag in bekkens	ESB 4.1.3.15	Bij bekkens met een rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Transportbanden zijn BBT voor grote terminals die dezelfde (afval)stoffen opslaan op steeds dezelfde locaties. De terminal van ZHD is veel kleiner en wordt geheel flexibel ingezet. ZHD slaat een grote diversiteit aan producten op, op locaties die steeds wisselen. Verschillende producten vergen verschillende soorten transportbanden. De inrichting ligt ook voor een aanzienlijk deel onder kraanbereik, waardoor de toepassing van transportbanden vanwege logistiek, te veel producten die niet over banden kunnen en contaminaties niet kan. En ook uit bedrijfseconomisch opzicht niet haalbaar is.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Transportbanden zijn BBT voor grote terminals die dezelfde (afval)stoffen opslaan op steeds dezelfde locaties. De terminal van ZHD is veel kleiner en wordt geheel flexibel ingezet. ZHD slaat een grote diversiteit aan producten op, op locaties die steeds wisselen. Verschillende producten vergen verschillende soorten transportbanden. De inrichting ligt ook voor een aanzienlijk deel onder kraanbereik, waardoor de toepassing van transportbanden vanwege logistiek, te veel producten die niet over banden kunnen en contaminaties niet kan. En ook uit bedrijfseconomisch opzicht niet haalbaar is.
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen opslag in bekkens

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.3	Bij het wegpompen van sijnwater dat in de holte is binnengedrongen, het afvalwater behandelen vooraleer het geloosd wordt
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.3	Bij het wegpompen van sijnwater dat in de holte is binnengedrongen, het afvalwater behandelen vooraleer het geloosd wordt
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 5.1.6	Koolwaterstoffen die aanwezig zijn in het raakvlak tussen de pekel en de koolwaterstoffen door het vullen en ledigen van de holte, afscheiden in een pekelbehandelingsinstallatie, opvangen en veilig
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 4.2.8	Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	ESB 4.3.7	Bij opslag van vaste stoffen in gesloten systemen gebruik maken van stofverwijderingstechnieken
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.4	Bij afzuigen van transportbanden, de afgezogen lucht behandelen in een filter
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.5.2	Het energiegebruik voor transportbanden reduceren door gebruik te maken van - een goed ontwerp van de transport band, inclusief tussenwielen en afstand tussen de tussenwielen - een accurate tolerantie van de installatie - een band met lage rolweerstand
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.2	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.2	Implementatie van brandbeschermingsmaatregelen, zoals: - vuurbestendige bekleding of deklagen - brandmuren (enkel voor kleinere tanks), en/of - water koelsystemen
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.3	Implementatie en keuze van brandblusapparatuur
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.4	Voldoende bluswateropvang voorzien
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evaluatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	De personen die verantwoordelijk zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen specifieke opleiding en oprisingsopleidingen geven in verband met noodtoestanden
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	De overige personeelsleden op de locatie informeren over: - de risico's van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen, en; - de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn voor een veilige opslag van stoffen met verschillende risico's.
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.3	De opslagplaats voor verpakte gevaarlijke stoffen scheiden van andere opslagplaatsen, van ontstekingsbronnen en van andere gebouwen op en naast de site, door een voldoende veiligheidsafstand te respecteren, eventueel in combinatie met
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.4	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, incompatibele stoffen van elkaar scheiden of afzonderen
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.5	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdichte bluswateropvang voorzien in opslaggebouwen en opslagplaatsen



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen overslag van vloeistoffen anders dan tanken voertuigen/installaties
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Opslag in afgesloten loodsen met ventilatieroosters. Stofverwijdering is niet nodig
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen afzuiging van transportbanden
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	niet in checklist stof gezet. Isnl energieverbruik
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor het tanken wordt een werkinstructie gegeven	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Alleen sprake van dieseltanks
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen sprake van grote hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen.
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt een werkinstructie gegeven	
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen wordt een werkinstructie gegeven. Dit komt ook terug in (tool-box) meetings	
Ja, geheel of deels van toepassing	Opslag voldoet aan PGS 15	
Ja, geheel of deels van toepassing	Opslag voldoet aan PGS 15	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen sprake van grote hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen.

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Zeehavenbedrijf
Naam bedrijf: Dordrecht

Toetser: Afdeling [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Ja. Ga door naar vraag 2.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.6	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen een voldoende beschermingsniveau van brandvoorkomings- en brandbestrijdingsmaatregelen voorzien
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.6.1	Vermijden van ontstekingsbronnen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.4	Gebruik maken van faalveilige kleppen
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.1.6.2	Gepaste organisatorische maatregelen implementeren en opleidingsmogelijkheden en instructies voorzien voor het personeel met het oog op een veilige en verantwoorde uitbating van de
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	ESB 4.3.4.1/4.3.4.5	Bij opslag in silo's gebruik maken van een aangepast ontwerp om stabiliteit te creëren en te vermijden dat de silo ineenstort
Opslag van vaste stoffen	ESB 4.1.7.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen



Toelichting

Onder deze BREF vallen de op- en overslagactiviteiten van bulkgoederen

2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen sprake van grote hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen.
Ja, geheel of deels van toepassing	Opslag voldoet aan PGS 15	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen ondergrondse holten
Ja, geheel of deels van toepassing	Voor het tanken wordt een werkinstructie gegeven	
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen silo's. niet in checklist stof gezet. Is nl veiligheid
Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Geen vaste stoffen waarvoor een VBS verplicht is. Niet in checklist stof gezet, is nl veiligheid.

