

IPPC-toets omge

Versie: 5.0

13-03-2019

Aanvraag vergunning op

Met de applicatie beoordeelt u per van toepassing zijn uit die BREF op uw bedrijf van toepassing zijn. Vervol betreffende maatregel en of die invulling een wijziging De applicatie leidt u aan de hand van vragen stapsgew en de maatregelen uit de BREF's.

Een overzicht van alle actuele BBT-con [Infomil - Overz](#) Achtergrondinformatie en verduidelijking voor de [Info](#) [The](#)

Hoe werkt het?

1. Ga naar het tabblad 'Gegevens en samenvatting' e van uw bedrijf, gevolgd door uw naam en de toets
2. Ga naar het tabblad van de BREF die u wilt toetsen
3. Beantwoord per BREF vraag 1 t/m 3:

Vraag 1: Is deze BREF van toepassing op uw be
Als de BREF volgens de Regeling omge toepassing is, dan selecteert u 'Nee' en Als de BREF vanwege de specifieke situ ook 'Nee' en kunt u in de toelichting bij door naar het volgende tabblad. Als de Regeling omgevingsrecht of de scope v door naar vraag 2.

Vraag 2: Is de maatregel op uw bedrijf van toep
Als de maatregel geheel of gedeeltelijk selecteert u 'Ja, geheel of gedeeltelijk v Ook als niet duidelijk is of de maatrege Alleen als de maatregel in z'n geheel ni selecteert u 'Nee' en geeft u in de laats de maatregel niet van toepassing is op

Vraag 3: Indien van toepassing: hoe gaat u invu
Als u bij vraag 2 'Ja, geheel of gedeelte geantwoord, dan geeft u hier beknopt a van toepassing zijnde maatregel.

4. U kunt naar de volgende maatregel gaan. Na de la Vragen of onduidelijkheden? Neem contact op met uw

Succes!

IPPC-toets: gegevens en samenvatting resultaten

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Bercon B.V.
Plaats bedrijf:	Wethouder van Bremenweg 20 te Beesd
Naam toetser:	
Datum toetsing:	16-10-24

IPPC/RIE categorie	Categorie 5.5
Korte toelichting	BBT toets voor Bercon B.V. zaaknummer W.Z24.100093.01

Samenvatting resultaten

BREF	versie	BREF van toepassing?	Maatregel(en) van toepassing?
Afgas en afvalwater	juni 2016		
Afvalbehandeling	aug 2018		
Cross-media & economics	juli 2006	#REF!	#REF!
Energie efficiëntie	feb 2009	Nee	Ja
Grote stookinstallaties	juli 2017	Nee	Nee
Koelsystemen	dec 2001	Nee	Nee
Non-ferrometalen	juni 2016	Nee	Nee
Op- en overslag bulkgoederen	juli 2006	Ja	Ja
Oppervaktebehandeling oplosmiddelen	aug 2007	Nee	Nee
Organische bulkchemie	aug 2006		
Organische oplosmiddelen	aug 2006	Nee	Nee
Schone lucht	aug 2006	Nee	Nee
Schone lucht	aug 2006	Nee	Nee
Textiel en papier	juli 2003	Nee	Nee
Verbranding (gevaarlijk) afval	aug 2006	Nee	Nee
Voedingsmiddelen en zuivel	aug 2006	Nee	Nee
Polymeren	aug 2007		

IPPC-toets: BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? nee, geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/acti	Nummer in de	Maatregel			
		Transparante hiërarchie van personeelsverantwoordelijkheid	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Jaarlijks opstellen en publiceren MJV	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Vaststellen van interne(locatie specifieke)milieudoelen, die regelmatig worden herzien en in het jaarverslag worden opgenomen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Periodiek controleren op naleving milieuzorgsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		geregelde bewaking van de prestatie en de voortgang wat betreft de realisering van het beleid gesteld in het milieuzorgsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Periodiek uitvoeren van een risicobeoordeling om gevaren op te sporen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Periodiek uitvoeren van ' benchmarking' en het bijstellen van processen als het gaat om water- en energieverbruik, de afvalproductie en cross-media-effecten ervan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		De uitvoering van een passend opleidingsprogramma voor het personeel en instructies voor aannemers die op de locatie werken, op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu en noodsituaties	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		De toepassing van juiste procesvoering (Good Housekeeping)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Locatie- en processtroominventarisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Controleren en opsporen van de meest relevante emissiebronnen voor elk medium en deze rangschikken naar verontreinigingsbelasting			N.v.t.
		Controleren van de ontvangende media (lucht en water) en de mate waarin zij de emissies verdragen en op grond van de bevindingen daaromtrent bepalen en hoeverre strengere behandelingseisen nodig zijn of vaststellen of de emissies ook maar enigszins aanvaardbaar zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		beoordeling van de toxiciteit, persistentie en mogelijke bio-accumulatie van het water te lozen afvalwater en beperken van de resultaten met de bevoegde autoriteiten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		controleren en opsporen van relevante water verbruikende procesprocessen en deze rangschikken naar waterverbruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		nastreven van opties ter verbetering waarbij men zich richt op stromen met hogere concentraties en belastingen, de mogelijke gevaren ervan en het effect ervan op het ontvangenede water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		beoordelen van de meest effectieve opties door vergelijking van het totale verwijderingsrendement en economische haalbaarheid.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Beoordeling van het milieueffect en van de uitwerking op behandelingsinstallaties wanneer er een nieuwe activiteit of wijziging op de bestaande activiteit is gepland	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Uitstootbeperking aan de bron	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		koppeling van de product gegevens met de gegevens over emissiebelasting om daadwerkelijke en berekende uitstoot met elkaar te vergelijken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		behandeling van verontreinigende afvalstromen aan de bron in plaats van dispersie en de daaropvolgende centrale behandeling, tenzij er goede redenen zijn om dat niet te doen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		gebruik van kwaliteitsmethoden om de behandelings-en/of productieprocessen te beoordelen en/of te voorkomen dat deze onbeheersbaar worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		toepassen van fabricagepraktijk voor het reinigen van apparatuur om de uitstoot te water en lucht terug te dringen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		gebruik van installaties/ procedures om tijdig een afwijking te kunnen opsporen die de latere behandelingsinstallaties nadelig kan beïnvloeden om zo te voorkomen dat deze behandelingsinstallaties ontregeld worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		installatie van een doeltreffend centraal waarschuwingssysteem dat aan alle betrokkenen storingen en defecten meldt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		uitvoering van een controleprogramma in alle afvalbehandelingsinstallaties om na te gaan of zij correct funtioner	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		uitvoeren van strategieën in verband met bluswater en morsen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		uitvoering van een actieplan verontreinigingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/actiNummer in de Maatregel					
		toewijzing van de kosten van de afvalwater- en rookgasbehandeling die met de productie gepaard gaat	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		beoordeling van bestaande productie-installaties op mogelijkheden om procesgeïntegreerde maatregelen te vernieuwen en deze uit te voeren wanneer dat haalbaar is of uiterlijk wanneer de installatie belangrijke wijzigingen ondergaat	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Regenwater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Olie en of koolwaterstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Zware metalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Anorganisch zout (en/ of zuur)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Voor biologische behandeling ongeschikte verontreinigende stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		Biologisch afbreekbaar afvalwater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		slibbehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		rookgasverzamelsysteem, bronnen van een hoge temperatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Ja. Ga door naar vraag 2.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
ALGEMENE BBT-CONCLUSIES			Ja, geheel of deels van toepassing		
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;	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur maakt tenminste dagelijks een ronde door het bedrijf en blijft zo op hoogte van inkomende en afgevoerde afvalstoffen en andere ontwikkelingen binnen het bedrijf. Daarnaast is er sprake van een platte bedrijfsstructuur waardoor er sprake is van korte communicatielijnen binnen het bedrijf.	
	1.II	II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;	Ja, geheel of deels van toepassing	Bercon is momenteel niet in bezit van een milieubeheersysteem. Een milieubeheersysteem wordt binnen het bedrijf geïmplementeerd binnen 6 maanden na vergunningsverlening.	
	1.III	planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen;	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur is verantwoordelijk voor het implementeren van een milieubeheersysteem. De directeur, dan wel een of meerdere	
	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;	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF1-II en BREF1-III. Na implementatie van het milieubeheersysteem wordt door de directeur, dan wel aangewezen werknemer(s) procedures opgesteld voor de opgenomen punten in BREF 1-IV.	
	1.V	controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor: a) monitoring en meting (zie ook het referentieverslag 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;	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF1-II en BREF1-III. Na implementatie van het milieubeheersysteem is de directeur, dan wel aangewezen werknemer(s) verantwoordelijk voor het controleren, corrigeren en rapporteren van activiteiten in kader van het milieubeheersysteem.	
	1.VI	beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur is verantwoordelijk voor het implementeren van het milieubeheersysteem. Op de werkvloer zal ofwel de directeur, ofwel aangewezen werknemer(s) de naleving ervan overzien.	
	1.VII	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	1.VIII	bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur is verantwoordelijk voor het aanschaffen van nieuwe installaties en ander werkmaterieel binnen het bedrijf. Bij het aanschaffen zal de directeur zelf, dan wel op advies van de aangewezen werknemer(s) (zie BREF 1-III) ook de potentiële milieueffecten van de installatie meewegen in de aanschaf ervan.	
	1.IX	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	1.X	afvalstroombeheer (zie BBT 2);	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	1.XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	1.XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	1.XIV	geurbeheerplan (zie BBT 12);	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	1.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III. Na vergunningsverlening wordt binnen 6 maanden een milieubeheersysteem geïmplementeerd binnen het bedrijf.	
Algehele milieuprestaties BBT 3. De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroombigrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
	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, prioritaire 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);	Ja, geheel of deels van toepassing	Rapportage over de kwalitatieve en kwantitatieve informatie inzake afvalwater en de chemische samenstelling ervan wordt uitbesteed door een deskundige partij. Binnen 6 maanden na vergunningsverlening wordt deze informatie met het bevoegd gezag gedeeld.	
	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).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 1-III	
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).	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 3-II	
	7	De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 3-II. Na onderzoek wordt geëvalueerd of het bedrijfsinterne afvalwaterzuivering systeem naar behoren werkt en het geloosde afvalwater voldoet aan de wettelijke waarden. Indien dit niet het geval is, worden corrigerende maatregelen binnen het bedrijf genomen door de directeur en aangewezen werknemer(s).	
	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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 c. Massabalans	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur, dan wel de aangewezen werknemer(s) is verantwoordelijk voor het opmaken van een jaarbalans voor watergebruik, energieverbruik en afvalwaterproductie binnen het bedrijf.	
Emissies naar lucht	12	De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: — een protocol met acties en termijnen; — een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10; — een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten; — een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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 -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting wordt water gebruikt voor huishoudelijk gebruik en de wasplaats. Het huishoudelijk gebruik is proportioneel met de grootte van het bedrijf en aantal werknemers. Voor de wasplaats geldt dat er wordt gewassen met behulp van een stoomcleaner. Werknemers worden geïnstrueerd over de juiste omgang met de stoomcleaner om waterverspilling te voorkomen. Het terrein is vloeistofdicht aangelegd, het afvalwater wordt geleid naar de bedrijfsinterne afvalwaterzuivering.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting is sprake van een bestaande bedrijfsriolering aangesloten op een waterzuiveringsinstallatie. De installatie betreft een reeds vergunde installatie waarvoor in 2002 een WVO-vergunning is verleend. De zuiveringsinstallatie bestaat uit een bezinkput, olie-afscheider, bufferbassin, coalescentiefilter en controleput. Aan het zuidwesten van de inrichting, nabij de poort is een controle/bedieningskamer van de zuiveringsinstallatie opgesteld.	
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor directe lozingen naar een ontvangend waterlichaam van tabel 6.1	Nee, geheel niet van toepassing		
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 3-II en BREF 20	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur, dan wel de aangewezen werknemer is verantwoordelijk voor het opstellen van een bedrijfsnoodplan.	
Materiaalefficiëntie	22	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Door instructies en gedragsvoorschriften aan de werknemers, wordt onnodig energie- en waterverbruik zoveel mogelijk voorkomen (bijvoorbeeld tijdig uitschakelen van machines). Bij de aanschaf van nieuwe machines en procesinstallaties wordt onder andere de mate van energieverbruik bij de afwegingen betrokken. Er is thans nog geen energie-efficiëntieplan opgesteld.	
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).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL					
Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval					

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	25	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting wordt metaalafval niet geshredderd. Metaalafval binnen de inrichting wordt opgeslagen, overgeslagen en indien van toepassing verkleind doormiddel van een hydraulisch aangedreven knipschaar/pers en of kraan met knipschaar. Het A&V-beleid stelt voorwaarden voor geaccepteerd metaalafval, zo moet het afval visueel herkenbaar zijn en vrij zijn van verontreinigen zoals gevaarlijk afval, verontreinigingen met roet en/of olie etc.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Energie-efficiëntie	28	De BBT om efficiënt met energie om te gaan, is om de shreddervoeding stabiel te houden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Bercon accepteert AEEA uitsluitend voor op- en overslag. In het A&V-beleid is daarnaast opgenomen dat koelkasten en vriezers niet worden geaccepteerd. Er is daarmee geen risico op explosies binnen de inrichting.	
	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Bercon accepteert AEEA uitsluitend voor op- en overslag. In het A&V-beleid is ook opgenomen dat AEEA geen andere gevaarlijke stoffen en of radioactieve stoffen mogen bevatten.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	32	Met het BBT geassocieerde emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide kwikemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van kwikhoudende AEEA tabel 6.6	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Emissies naar lucht	34	De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H2S en NH3, 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	34	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH3-, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval van tabel 6.7	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie BREF 19. De productie van afvalwater wordt binnen de inrichting voornamelijk verminderd door werkinstructies met de stoomcleaner.	
BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval					
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Geur- en diffuse emissies naar lucht	37	De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandelingsstappen 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de mechanische biologische behandeling (MBB) van afval			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de herraffinage van afgewerkte olie					

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	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. Energierterugwinning	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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. Materiaalterugwinning b. Energierterugwinning	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	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 volgens tabel 6.9	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven					
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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)	Nee, geheel niet van toepassing		
BBT-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water					

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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	Nee, geheel niet van toepassing		
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	Nee, geheel niet van toepassing		
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEIBARE AFVALSTROMEN					
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).	Nee, geheel niet van toepassing		
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	Nee, geheel niet van toepassing		
	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	Nee, geheel niet van toepassing		

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Bercon B.V.
Toetsen

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Toelichting

Ja. Ga door naar vraag 2.

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

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

Toelichting

Subsector/activiteit

Nummer in de BREF

Maatregel

Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gasen in tanks

ESB 4.1.2.1 Annex
8.19

Bij het ontwerp van tanks rekening houden met: - de fysico-chemische eigenschappen van het op te slaan product - de werkwijze voor de opslag, het benodigde instrumentatieniveau, het aantal benodigde operatoren, en hun werkbelasting - de wijze waarop de operatoren geïnformeerd worden over afwijkingen van de normale procescondities (alarmen) - de wijze waarop de opslag beschermd wordt tegen afwijkingen van de normale procescondities (veiligheidsinstructies, vergrendelingssystemen, overdrukbeveiligingen, lekdetectie en -beheersing, enz.) - de te plaatsen installatie, rekening houdend met vroegere ervaringen met het product (constructiematerialen, kwaliteit van de kleppen enz.) - de te implementeren onderhouds- en inspectieplannen en de wijze waarop het onderhouds- en inspectiewerk kan vergemakkelijkt worden (toegankelijkheid, ontwerp, enz.) - de wijze waarop omgegaan wordt met noodsituaties (afstanden tot andere tanks, gebouwen, en (bedrijfs)grenzen, brandbescherming, toegankelijkheid

Ja, geheel of deels van toepassing

Binnen de inrichting worden vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks opgeslagen en in verpakking. Dieselloolie wordt opgeslagen in een dubbelwandige stalen dieseltank van 3.000 liter dat voldoet aan de PGS30; Adblue wordt opgeslagen in een IBC (1.000 liter); hydrauliekolie / afgewerkte hydrauliekolie wordt opgeslagen in een stalen olietank van 1.500 liter boven een lekkab; smeeroilie / afgewerkte smeeroilie wordt opgeslagen in drums en patronen binnen een afsluitbare kast. De smeermiddelen, hydrauliekolie en afgewerkte oliën (smeeren hydrauliek) hebben een vlampunt dat hoger is dan 60 °C en zijn op basis van het vlampunt geen gevaarlijke stoffen en derhalve is de PGS 15 hierop niet van toepassing. De opslagvoorzieningen voor dieselloolie zijn conform de PGS30 waardoor de risico's van vullen, opslaan, afleveren van dieselloolie beheersbaar zijn. Bovengenoemde opslagvoorzieningen bevinden zich in de loods danwel nabij de loods afgeschermd tegen hemelwater. De opslagvoorzieningen staan niet in de weg voor dagelijkse werkzaamheden.

Daarnaast wordt er binnen de inrichting ook gasflessen opgeslagen. Het betreft propaan-, zuurstof- en SANARC-gasflessen ten behoeve van het lassen en snijbranden van metalen. In totaal wordt er binnen de inrichting 3.500 kg aan gasflessen opgeslagen (merendeel bestaat uit zuurstof). De gasflessen worden opgeslagen op het buitenterrein conform de PGS 15. De opslaglocatie is weergegeven op de milieuplattegrond.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2	Een instrument gebruiken om pro-actieve onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. de 'risk and reliability based maintance approach'	Ja, geheel of deels van toepassing	Onderhoud aan de opslagvoorzieningen wordt bedrijfsintern geregeld, dan wel uitbesteed aan gecertificeerde derde partijen / leveranciers. De opslagvoorzieningen voor vloeistoffen/brandstoffen worden jaarlijks gekeurd waarbij ook wordt geregistreerd wanneer de opvolgende keuring zal plaatsvinden. De directeur is verantwoordelijk voor de gasflessenopslag en dat deze voldoet aan de normen van PGS 15 (doormiddel van voorzieningen en of in combinatie met veiligheidsafstanden). In dit kader raadpleegt de directeur periodiek de PGS 15 om op de hoogte te zijn van de wettelijke richtlijnen.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting zijn er geen ondergrondse opslagtanks aanwezig.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting zijn de bovengrondse opslagtanks voor o.a. diesel gekeurd conform de PGS 30 (zie ESB 4.1.2.1 Annex 8.19)	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.4.4	Gebruik maken van 'dedicated' systemen	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie ESB 4.1.2.1 Annex 8.19, tanks voldoen aan PGS 30.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.9	Bij tanks met extern 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'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 3.1.2	Bij tanks met extern vlottend dak gebruik maken van: - een vlottend dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand vlottend dak zonder contact (pontoon)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.5	Tanks met extern vlottend dak voorzien van een koepeldak ('dome')	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.11	Tanks met vast dak < 50 m³ voorzien van een overdrukventiel dat is ingesteld op de hoogst mogelijke waarde volgens de tank ontwerpcriteria	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 tank	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie ESB 4.1.2.1 Annex 8.19, tanks voldoen aan PGS 30.	
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 brengen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 tijdnes het vullen van de tanks te voorkomen - voldoende lege ruimte beschikbaar is in de tank in geval van een batch vulling	Ja, geheel of deels van toepassing	Opslagtanks worden door gecertificeerde derde partijen onderhouden en gekeurd. Binnen de inrichting zijn werkprotocollen vastgelegd met het werken met opslagtanks voor vloeistoffen en gasflessen. De opslagtanks voor diesel en adblue zijn voorzien van een overvul-preventie-systeem. Afgewerkte (hydraulische) olie wordt regelmatig afgevoerd naar een daartoe vergunde inrichting.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	De opslagtank voor dieselolie bevat een lekdetectiesysteem. De IBC voor Adblue staat op een lekbak. De opslagtanks voor afgewerkte (hydraulische) olie staat ook op een lekbak.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	De opslagtanks voldoen aan PGS 30 en er zijn maatregelen (vloeistofdichte vloer, lekbakken, werkinstructie) genomen ten behoeve van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging conform de NRB 2012.	
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./ 4.1.6.1.17.	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangsysteem voorzien, b.v.: - inkuipingen rond enkelwandige tanks - dubbelwandige tanks - 'cup-tanks' - dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodemafvoer	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie ESB 4.1.2.1 Annex 8.19	
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 beton	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.12	Voor enkelwandige tanks die gechloreerde koolwaterstof solventen bevatten, op de beton barrière van de inkuiping een laminaat aanbrengen dat bestand is tegen gechloreerde koolwaterstoffen (laminaat gebaseerd op fenol of furaan harsen, 1 type epoxy hars)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 lekdetectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	Een of meerdere personen aanduiden die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de werking van de opslag	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur en aangewezen werknemer(s) zijn verantwoordelijk voor het beheer en werking van opslagvoorzieningen van gevaarlijke stoffen in verpakking.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Gevaarlijke verpakte stoffen zijn opgeslagen conform PGS 15.	
Opslag in bekken	ESB 4.1.8.2/4.1.8.1	Bekkens afdekken door middel van: - een kunststof afdekking, of - een drijvende afdekking, of - een rigide afdekking (enkel voor kleine bekken).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekken	ESB 4.1.11.1	Bij bekken een voldoende vrije hoogte voorzien om overvullen ten gevolge van regenval te vermijden in geval het bekken niet is afgedekt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekken	ESB 4.1.9.1	Een ondoordringbare barrière aanbrengen onderaan de bekken, b.v. een flexibel membraan, een klei- of betonlaag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 3.1.15/4.1.13.3	Opslag van grote hoeveelheden koolwaterstoffen uitvoeren in uitgegraven ondergrondse holten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.2	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.8	Automatische overvulbeveiligingssystemen toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 3.1.16/4.1.14.3	Opslag van grote hoeveelheden koolwaterstoffen uitvoeren in uitgegraven ondergrondse holten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.8	Automatische overvulbeveiligingssystemen toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 4.1.15.2	Een meetprogramma toepassen en regelmatig evalueren, dat minimaal omvat: - 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 pek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 maintance approach'	Nee, geheel niet van toepassing	Binnen de inrichting vindt geen overslag van vloeistoffen plaats anders dan tanken van materieel en materiaal.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.1.3	Een LDAR programme (Leak Detection and Repair) toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.1.3.1	Minimaliseren van emissies van tank opslag en overslag die een negatief milieu-effect hebben	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.4.1	Gebruik maken van bovengrondse gesloten pijpleidingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.1.2.2.1	Gebruik maken van een 'risk and reliability maintenance approach' bij ondergrondse pijpleidingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.2.1	Het aantal flenzen minimaliseren door flenzen te vervangen door gelaste verbindingen, rekening houdend met de beperkingen gesteld door de eisen voor onderhoud van de installatie of flexibiliteit van het transfer systeem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.3.1	Interne corrosie van pijpleidingen voorkomen door: - constructiematerialen te selecteren die resistent zijn tegen de opgeslagen producten - gebruik te maken van aangepaste constructiemethoden - gebruik te maken van preventief onderhoud - waar gepast, gebruik te maken van een interne coating of corrosie inhibitoren toe te voegen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.3.2	Externe corrosie van pijpleidingen voorkomen door een 1, 2 of 3-lagige coating aan te brengen, rekening houdend met site-specifieke omstandigheden (bv. nabij de zee),	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.2.6/4.2.9	Bij kleppen - kiezen voor pakkingsmaterialen en constructies die geschikt zijn voor de toepassing - controle (monitoring) richten op kleppen met het hoogste risico (b.v. regelkleppen met stijgende spindel die continu in werking zijn) - gebruik maken van roterende regelkleppen of toerentalgeregelde pompen in plaats van van regelkleppen met stijgende spindel - bij transfer van toxische, carcinogene of andere schadelijke stoffen, gebruik maken van membraanafsluiters, balgafsluiters of dubbelwandige afsluiters - drukventielen terugvoeren naar het transfer of opslagsysteem of naar een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.2.2/3.2.2.3/5.2.2.4	Bij pompen en compressoren: - de pomp of compressor goed vastmaken aan de grondplaat of het geraamte - krachten bij verbindingstukken binnen de aanbevelingen van de producent houden - aangepast ontwerp van zuigpijpleidingswerk om het hydraulische onevenwicht te minimaliseren - afregeling van as en omhulsel volgens de aanbevelingen van de producent - afregeling van aandrijving/pomp of compressor koppeling volgens de aanbevelingen van de producent - correct uitbalanceren van roterende onderdelen - effectief voeden van pompen en compressoren voor opstarten - pompen en compressoren laten werken binnen het door de producent aanbevolen werkingsgebied (de optimale performantie wordt bereikt bij het punt met de beste efficiëntie) - het beschikbare niveau van netto positieve aanzuighoogte moet altijd hoger zijn dan de pomp of compressor - regelmatige controle en onderhoud van roterende onderdelen en afdichtingssystemen, in combinatie met een herstel- of vervangingsprogramma	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.2.2/3.2.4.1/4.2.9	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 buffer systeem - pompen met meervoudige mechanische afdichtingen droog aan de atmosfeer - membraanpompen - balgpompen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.3/4.2.9.13	Bij compressoren die niet giftige gassen transfereren, gebruik maken van met gas gesmeerde mechanische afdichtingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 3.2.3/4.2.9.13	Bij compressoren bij erg hoge druk, gebruik maken van een 'triple tandem' afdichtingssysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	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'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Opslag van vaste stoffen	ESB 5.3.1	Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en containers	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie de toelichting op de vergunningaanvraag met kenmerk 3BER-VER.16638a.R en het bodemrisico analyse rapport met kenmerk 4BER-VER.17007.R. Er worden geen stuifgevoelige / vloeibare afvalstoffen binnen de inrichting opgeslagen. Niet-gevaarlijke afvalstoffen worden voornamelijk uitpandig opgeslagen op vloeistofdichte vloeren conform de AS SIKB 6700/Protocol 6701. Er is een bedrijfsinterne waterzuiveringsinstallatie aanwezig welke het afvalwater zuivert voor lozing op oppervlaktewater. Gevaarlijke afvalstoffen worden ofwel inpandig opgeslagen dan wel in gesloten containers op het buitenterrein. De combinatie aan voorzieningen en maatregelen resulteren in een verwaarloosbaar bodemrisico op grond van de NRB 2012. Er is geen/verwaarloosbaar luchtemissie als gevolg van de aard van de bedrijfsactiviteiten en opslag.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Binnen de inrichting worden geen stuifgevoelige afvalstoffen opgeslagen	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 geteerd zeildoek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen	ESB 4.3.4.2	Bij opslag in loodsen: gebruik maken van goed ontworpen ventilatie en filters en de deuren gesloten houden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 binnenkomt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	De keerwanden op de inrichtingsgrens zijn hoger dan de opslaghoogtes voor afvalstoffen. De windsnelheid binnen de muren is daardoor beperkt.	
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)	Ja, geheel of deels van toepassing	De directeur besteed aandacht aan het kort houden van transportafstanden in kader van tijdsefficiëntie, slim transport en kostenbesparing.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Er is sprake van een metaalrecyclingbedrijf. Metalen worden voorzicht gelost/gelegd ter behouden van de circulaire waarde van het materiaal.	
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.5.2	De snelheid van voertuigen op de site aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwerfelt	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting wordt een maximumsnelheid van 15 km/h gehanteerd.	
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, verharden, met beton of asfalt, omdat ze dan makkelijker kunnen schoongemaakt worden, om ter vermijden dat de voertuigen stof doen opwerpen	Ja, geheel of deels van toepassing	Het buitenterrein van de inrichting is verhard uitgevoerd.	
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.12	Verharde wegen schoonmaken	Ja, geheel of deels van toepassing	Het terrein wordt schoongehouden als onderdeel van good housekeeping.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting is een tank- en wasplaats aanwezig. Hier wordt het eigen materieel schoongemaakt met behulp van een stoomcleaner.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 hellingsgraad gebruiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Binnen de inrichting wordt een kraan met een grijper ingezet voor het oppakken en neerleggen van vaste afvalstoffen (bijv. metaalafval) in containers.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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, bevochtigbare 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 omkassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij tanks met vast dak gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij atmosferische horizontale tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 - upraten 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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/vacuum ventielen, of - een lifter roof tank uitgerust met druk/vacuum ventielen en aangesloten tot een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.3.15	Bij ondergrondse of ingeterpte tanks gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekken	ESB 4.1.3.15	Bij bekken met een rigide afdekking, gebruik maken van een dampbehandelingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.13.3	Bij het wegpompen van sijpelwater dat in de holte is binnengedrongen, het afvalwater behandelen vooraleer het geloosd wordt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.3	Bij het wegpompen van sijpelwater dat in de holte is binnengedrongen, het afvalwater behandelen vooraleer het geloosd wordt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 afzetten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.2.8	Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en schepen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen	ESB 4.3.7	Bij opslag van vaste stoffen in gesloten systemen gebruik maken van stofverwijderingstechnieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	De inrichting van Bercon is geen BRZO-inrichting / Seveso-inrichting. Het toepassen van een veiligheidsbeheerssysteem is niet verplicht.	
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 installatie	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting wordt werkinstructie gegeven voor veilig en efficiënt werken. Er wordt toegezien op het naleven van de huisregels.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Dieselolie en afgewerkte (hydraulische) olie worden opgeslagen in een dubbelwandige stalen tank conform de PGS 30 in de hal. Gasflessen worden conform de PGS 15 in daarvoor bestemde opslagvoorziening opgeslagen. Binnen de inrichting zijn voldoende blusmiddelen aanwezig, ook nabij de olieopslag en gasflessenopslag.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.3	Implementatie en keuze van brandblusapparatuur	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting is brandblusapparatuur beschikbaar. Het betreft kleine handblusapparatuur als vuurslangen. Het brandblusapparatuur is strategisch geplaatst en er wordt toegezien dat de toegang tot deze voorzieningen niet worden verhinderd/geblokkeerd.	

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.4	Voldoende bluswateropvang voorzien	Ja, geheel of deels van toepassing	Net buiten de inrichting is een sloot aanwezig. In geval van nood kan hier gebruik van worden gemaakt.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evalutatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie ESB 4.1.6.1, Bercon is niet verplicht om voor het toepassen van een VBS. Binnen het bedrijf is wel een bedrijfsnoodplan, ontruimingsplan, BHV'er aanwezig.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	De personen die verantwoordelijke zijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen specifieke opleiding en opfrissingsopleidingen geven in verband met noodtoestanden	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting wordt de aangewezen werknemer(s) hierover geïnstrueerd. Indien blijkt dat kennis ontbreekt of mist wordt een opfrissingscursus extern dan wel intern gevolgd.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	De overige personeelsleden op de site 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	Ja, geheel of deels van toepassing	Binnen de inrichting is het personeel geïnstrueerde over de omgang en opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Dit is tevens onderdeel van de huisregels.	
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 brandbestendige muren.	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie ESB 4.1.2.1 Annex 8.19. Binnen het bedrijf is dit toegepast.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.4	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, incompatibele stoffen van elkaar scheiden of afzonderen	Ja, geheel of deels van toepassing	Dit is toegepast.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.5	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, een vloeistofdichte bluswateropvang voorzien in opslaggebouwen en opslagplaatsen	Nee, geheel niet van toepassing	Er is geen sprake van grote hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.6	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen een voldoende beschermingsniveau van brandvoorkomings- en brandbestrijdingsmaatregelen voorzien	Nee, geheel niet van toepassing	Er is geen sprake van grote hoeveelheden verpakte gevaarlijke stoffen. Zie ook ESB 4.1.2.1 Annex 8.19.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.6.1	Vermijden van ontstekingsbronnen	Ja, geheel of deels van toepassing	Dit is toegepast met waarschuwingsborden bij de opslagplaats en wordt geïnstrueerd als onderdeel van de huisregels binnen de inrichting.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - atmosferisch	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in uitgegraven ondergrondse holten - onder druk	ESB 4.1.14.4	Gebruik maken van faalveilige kleppen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in ondergrondse holtes bekomen door zoutuitloging	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen	ESB 4.1.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 installatie	Ja, geheel of deels van toepassing	Werknemers worden als onderdeel van de huisregels ook geïnstrueerd over de omgang van en met de opslagtanks voor diesel/Adblue en (hydraulische) olie.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten systemen	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 ineensloort	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vaste stoffen	ESB 4.1.7.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Cross-media & economics

Naam bedrijf: Bercon B.V.

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Toelichting

Deze BREF vergt maatwerk per inrichting. Als de BREF van toepassing is, vul dan

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

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

Toelichting

[illegible]

IPPC-toets: BREF Energie efficiëntie

Naam bedrijf: Bercon B.V.

Toetser:

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Nee, geen toelichting in kolom I en ga door naar het volgende tabblad

Toelichting

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

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

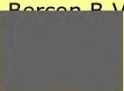
Toelichting

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP INSTALLATIE NIVEAU					
§ 4.2.1 Energie efficiëntie beheer	1	Invoeren van een energiemangement systeem (ENEMS) met:	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		a. Commitment vanuit management niveau (inzet van het topmanagement van de installatie);	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		b. Beleid op het gebied van energie-efficiëntie uitwerken voor de installatie door het topmanagement	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		c. Het plannen en vaststellen van doelstellingen en streefcijfers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		d. Het implementeren en uitvoeren van procedures (met aandacht voor: - bedrijfsorganisatie en de verantwoordelijkheid van het personeel; - opleiding, bewustmaking en bekwaamheid; - communicatie; - betrokkenheid van werknemers; - documentatie; - efficiënte procescontrole; - onderhoudsprogramma's; - rampenplan en bestrijding; - het waarborgen van de naleving van wetgeving en overeenkomsten/convenanten op het gebied van energie-efficiëntie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		e. Benchmarking - identificatie en beoordeling van energie-efficiëntie-indicatoren in de tijd en de systematische een regelmatige vergelijking met sectorale, nationale of regionale benchmarks voor energie-efficiëntie, waar de geverifieerde gegevens beschikbaar zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		f. Het controleren van prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen, met aandacht voor monitoring en meting, corrigerende en preventieve maatregelen, bijhouden van gegevens, interne (onafhankelijke) auditing.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		g. Evaluatie van het ENEMS door het topmanagement teneinde te waarborgen dat dit toepasselijk, adequaat en doeltreffend blijft.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		h. Het opstellen en publiceren van een periodiek energie-efficiëntiebericht dat een jaarlijkse toetsing aan de vastgelegde doelstelling en streefcijfers mogelijk maakt. (zie § 2.1 h)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		i. Het extern laten onderzoeken en valideren van eht beheerssysteem en de auditprocedure (zie § 2.1 i)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		j. Bij het ontwerp van een nieuwe eenheid rekening houden met de milieugevolgen van de latere ontmanteling daarvan.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		k. Het ontwikkelen van energie-efficiënte technologieën en het volgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie-efficiëntietechnieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		- Het implementeren en naleven van een op vrijwilligheid gebaseerd systeem voor energie-efficiëntiebeheer dat nationaal of internationaal erkend is.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		alle punten zoals opgenomen in § 4.2.1, § 2.1.- ENEMS, letters hierboven corresponderen met de letters in § 2.1.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		§ 4.2.2 Planning en realisatie van doelen en doelstellingen			
§ 4.2.2.1 Continue milieuverbetering	2	Het continu minimaliseren van de milieueffecten door het integraal plannen van acties, maatregelen en investeringen op een geïntegreerde basis voor de korte- en (middel-)lange termijn, rekening houdend met kosten-baten en de effecten op alle milieucompartmenten.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/ activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	3	Het uitvoeren van een audit voor het identificeren van aspecten van een installatie die de energie-efficiëntie beïnvloeden. De audit dient compatibel te zijn met de systeembenadering (BAT 7).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	4	Bij het uitvoeren van een audit (t.b.v. het identificeren van installatieaspecten die de energie-efficiëntie beïnvloeden) moeten de punten uit § 4.2.2.2. BAT 4 worden beschouwd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	5	Het gebruiken van geschikte hulpmiddelen of methoden voor het identificeren en kwantificeren van energieoptimalisaties, zoals energiemodellen en –balansen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.2 Vaststelling van de energie-efficiëntieaspecten van een installatie en mogelijkheden voor energiebesparing	6	Kansen identificeren om energietेरugwinning binnen de installatie (BAT 7), tussen systemen binnen de installatie en/of met andere partijen (zoals beschreven in § 3.2, 3.3 en 3.4).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.3 Een systeembenadering van energiebeheer	7	Het optimaliseren van energie-efficiëntie door het toepassen van een systeembenadering voor energiemanagement binnen de installatie. Systemen die kunnen worden bekeken zijn: verwarmings- en koelsystemen, motoren en verlichting (zie voor systeemoverwegingsmogelijkheden § 4.2.2.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.4 Vaststellen en herziening van energie-efficiëntiedoelstellingen en –indicatoren	8	Het vaststellen van energie-efficiënte indicatoren door alle genoemde punten in 4.2.2.4 (BAT 8) uit te voeren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.2.5 Benchmarking	9	Het systematisch en regelmatig vergelijkingen maken met de sector, nationale en regionale benchmarks, waar gevalideerde gegevens beschikbaar zijn.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.3 Energie-efficiënt design (EED)					
Algemeen - ENE 4.2.3	10	Het optimaliseren van energie-efficiëntie bij het plannen/ontwerpen van een nieuwe installatie, unit of systeem of een belangrijke verbetering door het overwegen van alle punten genoemd in § 4.2.3 BAT 10.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.4 Versterkte procesintegratie					
Algemeen - ENE 4.2.4	11	Het optimaliseren van het energieverbruik bij meer dan één proces of systeem, binnen de installatie of met een derde partij.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.5 Behoud van de impuls van initiatieven op het gebied van energie-efficiëntie					
Algemeen - ENE 4.2.5	12	Het energie-efficiëntie programma blijven stimuleren en onderhouden van de impuls van het programma door verschillende technieken te gebruiken, zie BAT 12, § 4.2.5.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.6 Behoud van deskundigheid					
Algemeen - ENE 4.2.6	13	Het onderhouden van kennis, ervaring en expertise in energie-efficiënte en energie gerbruikssystemen door het gebruik van technieken zoals opgenomen in BAT 13, § 4.2.6.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.7 Doeltreffende procescontrole					
Algemeen - ENE 4.2.7	14	Een effectieve controle van processen is geïmplementeerd door technieken zoals opgenomen in BAT 14, § 4.2.7.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.8 Onderhoud					
Algemeen - ENE 4.2.8	15	Het uitvoeren van onderhoud aan installatie om energie efficiëntie te optimaliseren door het implementeren van de punten genoemd in BAT 15, § 4.2.8.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.2.9 Monitoring en meting					

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/ activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen - ENE 4.2.9	16	Het vaststellen en onderhouden van gedocumenteerde procedures voor het monitoren en meten (op regelmatige basis) van belangrijke karakteristieken van werkzaamheden en activiteiten die een significant effect energie-efficiëntie kunnen hebben. Voorbeelden van technieken zijn opgenomen in § 2.10.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.1 Verbrandingssystemen					
Verbranding - ENE 4.3.1	17	Het optimaliseren van energie-efficientie van verbranding bij relevante technieken zoals die gegeven voor specifieke sectoren in verticale BREFs en die in tabel 4.1 § 4.3.1.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.2 Stoomsystemen					
Stoomsystemen - ENE 4.3.2	18	Voor stoomsystemen het optimaliseren van energie-efficiëntie door bijvoorbeeld goed onderhoud en schoonhouden, andere voorbeelden van technieken zijn opgenomen in tabel 4.2, BAT 18, § 4.3.2.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.3 Warmteterugwinning					
Warmteterugwinning - ENE 4.3.3	19	Voor warmteterugwinning het onderhouden van de efficiëntie van warmtewisselaars door het monitoren van de efficiëntie op gezette tijden en het voorkomen en verwijderen van verontreinigingen/vervuiling.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.4 Warmtekrachtkoppeling					
Warmtekrachtkoppeling - ENE 4.3.4	20	Het zoeken naar mogelijkheden voor warmtekrachtkoppeling binnen en buiten de installatie (met een derde).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.5 Stroom-/Elektrische voorziening					
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	21	De elektrische vermogens verhogen (volgens de eisen van de lokale elektriciteitsdistributeru) door technieken te gebruiken uit tabel 4.3, BAT 21, § 4.5.3.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	22	Het controleren van de stroomvoorziening op hoge voltages (harmonics) en het toepassen van filters wanneer noodzakelijk, zoals bij gelijkrichters, boogovens, lasmaterieel, computers, etc. Zie § 3.5.2.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	23	Optimaliseren van de efficiëntie van de stroomvoorziening door gebruik van technieken als opgenomen in tabel 4.4 BAT 23, § 4.3.5.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.6 Elektromotorgedreven subsystemen					
Elektromotorgedreven subsystemen - ENE 4.3.6	24	Het optimaliseren van elektrische motoren, in volgorde zoals opgenomen in tabel 4.5 BAT 24 § 4.3.6.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.7 Persluchtsystemen					
Persluchtsystemen - ENE 4.3.7	25	Optimaliseren van persluchtsystemen, door bijvoorbeeld: het toepassen van onder andere koeling, filtering, regelbare compressoren, gebruik van restwarmte, gebruik van externe koellucht als inname, buffertanks bij plaatsen waar veel fluctuatie in de vraag is en voorkom lekkages.Meer voorbeelden in tabel 4.6 BAT 25 § 4.3.7.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.8 Pompsystemen					
Pompsystemen - ENE 4.3.8	26	Optimaliseren van pompsystemen door bijvoorbeeld: het voorkomen van overdimensionering, gebruik van regelbare pompen, tijdig onderhoud, minimaliseren van kleppen en afsluiters, minimaliseer het aantal bochten in leidingwerk en voorkom een te kleine diameter van de leiding. Meer voorbeelden in tabel 4.7 BAT 26 § 4.3.8.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.9 Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen					
Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen - ENE 4.3.9	27	Het optimaliseren van verwarmings-, ventilatie- en air conditioningsystemen door het toepassen van technieken zoals optimalisatie ventilatie op de inname zijde, gebruik ventilatoren met hoge efficiency, gebruik technieken uit tabel 4.8.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.10 Verlichting					

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Verlichting - ENE 4.3.10	28	Het optimaliseren van kunstmatige verlichting / lichtsystemen door onder andere onderzoeken van de lichtvraag, afstemmen van de lampen op de lichtvraag, gebruik(gebruik technieken als opgenomen tabel 4.9)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
§ 4.3.11 Drogings-, concentratie- en scheidingsprocedés					
Drogings-, concentratie- en scheidingsproces - ENE 4.3.11	29	Voor droog-, scheidings- en concentratieprocessen door onder andere het gebruik van restwarmte, directe droging en warmteterugwinning door gebruik van technieken zoals in tabel 4.10 en het zoeken naar kansen voor het gebruik van mechanische afscheiding in samenhang met thermische processen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties Naam bedrijf: Bereen B.V. , Toetser: 					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
algemeen	LCP 3.15.1	Een doelmatig en doeltreffend milieusysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1	in de hoogte verstelbare lossystemen voor brandstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	watersproeisystemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	afdekken van brandstofopslagplaats	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	brandstofopslagplaatsen met gras bedekken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	direct transport van brandstof naar on-site opslagplaats via transportbanden of per spoor	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	transportband op veilige en open ruimte boven de grond plaatsen zodat schade door voertuigen of ander materieel wordt voorkomen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	gebruik maken van reinigingsapparatuur voor transportbanden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	gebruikmaken van afgesloten transportbanden voorzien van ontstoffingsapparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	optimaliseren van transportsysteem om vorming en verspreiding van stof on-site te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	toepassen van goede ontwerp- en constructiepraktijk en onderhoud	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	brandstofopslag op afgedekte terreinen met drainage	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	opvangen hemelwater en zuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 4.1.1.1	brandstofopslagplaats voorzien van automatisch branddetectiesysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en handelingen met kalk/kalksteen	LCP 4.1.1.2	gebruikmaken van gesloten transportbandsystemen pneumatisch transport en silo's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en handelingen met kalk/kalksteen	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor puur ammoniak van meer dan 100m³ moeten dubbelwandig uitgevoerd worden en ondergronds worden geplaatst	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: lossen, opslaan en handelingen met ammoniak	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor ammoniak < 100 m³ moeten dmv. uitgloeiprocessen worden vervaardigd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: brandstofvoorbehandeling	LCP 4.1.2	mengen van verschillende soorten kolen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: brandstofvoorbehandeling	LCP 4.1.2	overschakelen naar een ander type kool die algemeen een betere milieuperformantie van de installatie geeft	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
steenkool en bruinkool: verbrandingsproces	LCP 4.1.4	poederkoolverbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verbrandingsproces	LCP 4.1.4.2	wervelbedinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verbrandingsproces	LCP 4.1.4.4	roosterverbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verwijdering van SO2	LCP 3.3.1.1	gebruik van laag-zwavelige brandstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: beperking van CO vorming	LCP 3.1.2	optimalisatie van het verbrandingsproces en optimaal ontwerp en onderhoud van de installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	het gebruik van in de hoogte verstelbare lossystemen voor brandstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	gebruik van watersproeisystemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	transportband op veilige en open ruimte boven de grond plaatsen zodat schade door voertuigen of ander materieel wordt voorkomen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	gebruik maken van reinigingsapparatuur voor transportbanden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	gebruikmaken van afgesloten transportbanden voorzien van ontstoffingsapparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	optimaliseren van transportsysteem om vorming en transport van stof on-site te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	toepassen van goede ontwerp- en constructiepraktijk en onderhoud	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	opslag op afgedekte terreinen met drainage	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	opvangen hemelwater en zuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 5.1.1	opslagplaats brandstof voorzien van automatisch branddetectiesysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en handelingen met kalk/kalksteen	LCP 4.1.1.2	gebruikmaken van gesloten transportbandsystemen pneumatisch transport en silo's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en handelingen met ammoniak	LCP 3.4.2.3	drukvalten voor puur ammoniak van meer dan 100m³ moeten dubbelwandig uitgevoerd worden en ondergronds worden geplaatst	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: lossen, opslaan en handelingen met ammoniak	LCP 3.4.2.3	drukvalten voor ammoniak < 100 m³ moeten dmv. uitgloeiprocessen worden vervaardigd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: brandstofvoorbehandeling	LCP 5.1.2	classificatie op basis van grootte en verontreiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: brandstofvoorbehandeling	LCP 5.1.2	in geval van verontreinigd hout dient men de aard van de verontreiniging van elke lading die binnenkomt te kennen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: brandstofvoorbehandeling	LCP 5.1.2	droogsysteem voor turf	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verbranding	LCP 5.1.3.3	poederinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verbranding	LCP 5.1.3.4	wervelbedinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verbranding	LCP 5.1.3.1	roosterverbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verbranding	LCP 5.3.3	geavanceerde controlesystemen om hoge ketelperformantie te bekomen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: beperking van CO vorming	LCP 3.1.2	optimalisatie van het verbrandingsproces en optimaal ontwerp en onderhoud van de installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 6.1.1	opslagtanks dienen te worden geplaatst in vloeistofdichte zone welk een capaciteit heeft van 50-75% van de totale inhoud van de opslagtanks tevens dienen detectiesystemen voor lekken en overvulling te worden geïnstalleerd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 6.1.1	leidingen dienen op veilige hoogte te worden geplaatst zodat lekken snel worden gedetecteerd en schade door voertuigen of ander apparatuur wordt vermeden. Ondergrondse leidingen dienen goed in kaart te zijn gebracht en worden voorzien van dubbele wand	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en brandstofbehandelingen	LCP 6.1.1	opvangen hemelwater en zuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en handelingen met kalk/kalksteen	LCP 4.1.1.2	gebruikmaken van gesloten transportbandsystemen pneumatisch transport en silo's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en handelingen met puur vloeibaar ammonium	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor puur ammoniak van meer dan 100m³ moeten dubbelwandig uitgevoerd worden en ondergronds worden geplaatst	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: lossen, opslaan en handelingen met puur vloeibaar ammonium	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor ammoniak < 100 m³ moeten dmv. uitgloeiprocessen worden vervaardigd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: motoren en gasturbine: voorbehandeling brandstof	LCP 6.1.2.2 en 6.1.2.3	reinigingsunit als de zelfreinigende centrifuge systemen of elektrostatisch type	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: motoren en gasturbine: voorbehandeling brandstof	LCP 6.1.2.2 en 6.1.2.3	voorverwarmers emusiebrekers verwijdering van partikels door centrifuge of elektrostatische filters toevoeging van additieven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gasturbine op gasolie	LCP 6.4.5	dry low NOx	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gasturbine op gasolie	LCP 6.4.4	laag S-brandstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: thermische efficiëncy	LCP 6.4.2	warmtekrachtkoppeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: verwijderen van stof en zware metalen	LCP 6.1.10.3	motoraanpassingen en gebruik van lage as en S houdende brandstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: verwijdering van SO2	LCP 6.4.4 en 3.3.1.1	gebruik van laag S-brandstof of aardgas	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: verwijdering van NOx	LCP 6.4.5	miller type motor injectie uitstel waterinjectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: CO emissies en koolwaterstoffen	LCP 6.1.10.3	goed onderhoud van de installaties en optimalisatie van verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 7.1.1	gaslekdetectiesysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 7.1.1	energie recupereren uit het onder druk gezette gas dmv expansieturbines	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: lossen, opslaan en brandstofhandelingen	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor puur ammoniak van meer dan 100m³ moeten dubbelwandig uitgevoerd worden en ondergronds worden geplaatst	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: lossen, opslaan en handelingen met puur vloeibaar ammonium	LCP 3.4.2.3	drukvalen voor ammoniak < 100 m³ moeten dmv. uitgloeiprocessen worden vervaardigd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
aardgas: stookinstallaties, thermische efficiëntie	LCP 7.1.5	CCGT (combined cycle gasturbine)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: stookinstallaties, thermische efficiëntie	LCP 7.1.6	CCGT + warmtekrachtkoppeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: opslag en brandstofhandelingen	LCP 8.1.2	transport van stoffige of sterk geurende brandstof zoals slib in gesloten containers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: opslag en brandstofhandelingen	LCP 8.1.2	op- en overslag in gesloten hallen met afzuiging en nabehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: voorbehandeling van brandstof	LCP 8.1.3	drogen pyrolyse methaniseren vergassen voorverbranden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: brandstofvoeding naar brander	LCP 8.1.4	mengen met de hoofdbrandstof of gebruik aparte lansen als niet mengbaar met hoofdbrandstof of als reburning fuel wordt gebruikt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: brandstofvoeding naar brander	LCP 8.1.4	speciaal rooster	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
co-verbranding: emissies naar lucht	LCP 8.1.6	zorgvuldig selecteren van afval voor co-verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: emissies naar lucht	LCP 8.1.6	limiteren van fractie afval die mee zal worden verbrand	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: emissies naar lucht	LCP 8.1.6	vergassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: ontstoffing	LCP 3.2.1 en 3.2.2	ontstoffen van afgassen met doekfilter of elektrostatische filter of cycloon	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verwijdering van zware metalen	LCP 3.2.1 en 3.2.2	verwijderen van zware metalen dmv. elektrostatische filter of doekfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verwijdering van Hg	LCP 3.6.1	verwijdering van Hg dmv. elektrostatische filter of doekfilter (in combinatie met ontzwavelingsinstallatie)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: Hg in rookgassen	LCP 3.6.1	periodieke monitoring van totale Hg emissies (jaarlijks of trimestrieel)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool in bruinkool: poederkoolinstallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.3.3 3.3.4	natte wassers sproeidroogwasser	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: poederkoolsintallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.3.3 3.3.4 3.3.5	natte wassers sproeidroogwasser en droog sorbent injectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: poederkoolsintallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.3.5	droog sorbent injectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: poederkoolsintallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.5.1	gecombineerde technieken: actief kool of DESONox	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: wervelbedinstallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.3.5	injectie van kallk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: wervelbedinstallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.3.3	natte wassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool: poederkoolinstallatie, verwijdering van NOx	LCP 3.4.1 en 3.4.2.1	Primaire maatregelen in combinatie met SCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool: poederkoolinstallatie, verwijdering van NOx	LCP 3.5.1	gecombineerde technieken: actief kool of DESONox	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
bruinkool: poederkoolinstallatie, verwijdering van NOx	combinatie van verschillende primaire maatregelen	bij nieuwe en bestaande installaties met aandacht voor oudere installaties met kleinere vuurhaarden waarmee niet dezelfde lage NOx	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
bruinkool: poederkoolinstallatie, verwijdering van NOx	LCP 3.4.2.1	SCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: wervelbedinstallatie, verwijdering van SO2	LCP 3.4.1.2 en 3.4.1.5	getrapte verbranding (air staging of reburning)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling van ontzwavelingsinstallatie	LCP 4.4.7 en 3.10	waterbehandeling met flocculatie sedimentatie filtratie ionenwisseling en neutralisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling van ontzwavelingsinstallatie	LCP 4.4.7 en 3.10	ammoniakverwijdering door luchtstrippen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling van ontzwavelingsinstallatie	LCP 4.4.7 en 3.10	gesloten kringloop	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling van ontzwavelingsinstallatie	LCP 4.4.7 en 3.10	mengen van afvalwater met as van kolen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling afkomstig van de slakspoeling	LCP 4.4.7 en 3.10	gesloten circuit door filtratie of sedimentatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
steenkool en bruinkool: afvalwaterbehandeling andere dan reeds genoemd	LCP 4.4.7 en 3.10	neutralisatie en gesloten circuit/hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: ontstoffing	LCP 5.4.5	doekfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: ontstoffing	LCP 5.4.5	elektrostatische filter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: ontstoffing	LCP 5.4.5	cycloon	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verwijdering van zware metalen uit rookgassen	LCP 5.4.5	elektrostatische filter of doekfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: peoderinstallaties: verwijdering van SO2	LCP 3.3.5 en 3.3.4	kalksteeninjectie of calciumhydroxide injectie in droge vorm voor doekfilter of ESP of sproeidroogwasser	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: wervelbedsinstallaties: verwijdering SO2	LCP 5.4.6 3.3.5 en 3.3.4	duo-verbranding biomassa met turf kalksteeninjectie of calciumhydroxide injectie in droge vorm voor doekfilter of ESP of sproeidroogwasser	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: poederinstallaties: verwijdering van SO2	LCP 3.3.3	natte wassing sproeidroogwasser zeewaterwasser gecombineerde NOx en SO2 technieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: wervelbedsinstallaties: verwijdering SO2	duo-verbranding biomassa met turf kalksteeninjectie of calciumhydroxide injectie in droge vorm voor doekfilter of ESP of sproeidroogwasser natte wassing	nieuwe en bestaande installaties > LCP 5.4.6 3.3.5 en 3.3.4	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: roosterinstallaties: verwijdering	LCP 5.4.7	stoken op een luchtgekoeld bewegend rooster	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: poederinstallaties: verwijdering van NOx	LCP 3.4.1	combinatie van verschillende primaire maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: wervelbedsinstallaties: verwijdering NOx	LCP 5.4.7 en 3.4.1	getrapte verbrandinglucht of rookgasrecirculatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: wervelbed: verwijdering van NOx	LCP 3.4.2.1 en 3.4.2.2	SCR SNCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsintallatie	LCP 5.4.8 en 3.10	waterbehandeling met flocculatie sedimentatie filtratie ionenwisseling en neutralisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsintallatie	LCP 5.4.8 en 3.10	ammoniakverwijdering door luchtstrippen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsintallatie	LCP 5.4.8 en 3.10	gesloten kringloop	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsintallatie	LCP 5.4.8 en 3.10	mengen van afvalwater met as van kolen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling afkomstig van de slakspoeling	LCP 5.4.8 en 3.10	gesloten circuit door filtratie of sedimentatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: afvalwaterbehandeling andere dan reeds vernoemd	LCP 5.4.8 en 3.10	neutralisatie en gesloten circuit/hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verwijdering van SO2	LCP 3.3.3	natte wasser	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verwijdering van SO2	LCP 3.3.4	sproeidroogwasser droog sorbent injectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verwijdering van SO2	LCP 3.3.3.2	zeewaterwassers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verwijdering van NOx	combinatie van primaire maatregelen met SCR of SNCR	nieuwe installaties met vermogen > 100 Mwth bij bestaand e installaties dient de economische haalbaarheid geval per geval bekeken te LCP 3.4.1 en 3.4.2.1	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
vloeibare brandstof: verwijdering van NOx	LCP 3.4.1	combinatie van primaire maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verwijdering van NOx	LCP 3.5	gecombineerde NOx- en SO2- reducerende technieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: beperking van CO vorming	LCP 3.1.2	optimalisatie van het verbrandingsproces en optimaal ontwerp en onderhoud van de installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 6.5.3.7 en 3.10	waterbehandeling met flocculatie sedimentatie filtratie ionenwisseling en neutralisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 6.5.3.7 en 3.10	ammoniakverwijdering door luchtstrippen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 6.5.3.7 en 3.10	gesloten kringloop	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: afvalwaterbehandeling	LCP 6.5.3.8	neutralisatie sedimentatie en gesloten circuit/hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gasturbine op gasolie	LCP 6.4.5	injectie van water of stoom	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gasturbine op gasolie	LCP 6.4.5	SCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: verwijderen van stof en zware metalen	LCP 6.4.2	filters	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: vewijdering van SO2	LCP 6.4.4 en 3.3.2	secundaire ontzwavelingsinstallaties	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
dieselmotoren: verwijdering van NOx	LCP 6.4.5	SCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: stof en Sox	LCP 7.1.7.1	doekfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: gasturbines en NOx	LCP 7.1.7.3	dry low NOx	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: gasturbines en NOx	LCP 7.1.7.3	injectie van water of stoom of omschakeling naar Dry low NOx	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: gasturbines en NOx	LCP 7.1.7.3 en 7.1.8	SCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: gasmoteren en NOx	LCP 7.1.8	lean burn met oxidatiekatalysator	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: gasmotoren en NOx	LCP 7.1.8	lean burn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: stookinstallaties en NOx	LCP 7.1.9	low NOx branders of SCR of SNCR	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: waterzuivering	LCP 7.1.10	neutralisatie sedimentatie en gesloten circuit/hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: emmissies naar lucht	LCP 8.1.6	elektrostatische filter doekfilters nat droog half natte ontzwaveling primaire en secundaire deNOx	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 8.3.7 en 3.10	waterbehandeling met flocculatie sedimentatie filtratie ionenwisseling en neutralisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 8.3.7 en 3.10	ammoniakverwijdering door luchtstrippen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: afvalwaterbehandeling van de ontzwavelingsinstallatie	LCP 8.3.7 en 3.10	gesloten kringloop	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: waterzuivering	LCP 8.3.7 en 8.4.5	neutralisatie sedimentatie en gesloten circuit/hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
co-verbranding: residu's en bijproducten	LCP 8.4.6	behoud van kwaliteit van gips as en slakken andere residu's en bijproducten op hetzelfde niveau als zonder co-verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: verbrandingsresten en bijproducten	LCP 4.1.11	nuttig (her)gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: verbrandingsresten en bijproducten	LCP 5.4.9	nuttig (her)gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: verbrandingsresten en bijproducten	LCP 6.5.3.7 en 3.11	nuttig (her)gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gas: verbraningsresten en bijproducten	LCP 7.5.4.2 en 3.11	nuttig (her)gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool : thermische efficiëntie	LCP 4.1.8.2	koleninstallaties met thermische efficiëntie van 43-47% met directe waterkoeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: thermische efficiëntie	LCP 4.1.6	warmtekrachtkoppeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: thermische efficiëntie	LCP 4.1.8.2	optimalisatie van het verbrandingsproces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
steenkool en bruinkool: thermische efficiëntie	LCP 4.1.8.2	optimalisatie van de luchtvermaat : max. 20%	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: thermische efficiëntie	LCP 4.1.8.2	optimalisatie van de rookgastemperatuur : 120-220°C	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
steenkool en bruinkool: thermische efficiëntie	LCP 4.4.3	minimaliseren van warmteverliezen: verliezen door rookgassen slakken koeling voorverwarmen voedingswater geometrie turbinebladen optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: thermische efficiëntie	LCP 5.1.3.6	warmtekrachtkoppeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
biomassa en turf: thermische efficiëntie	LCP 5.4.4	minimaliseren van warmteverliezen: verliezen door rookgassen slakken koeling voorverwarmen voedingswater geometrie turbinebalden optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
vloeibare brandstof: thermische efficiëntie	LCP 6.1.8	warmtekrachtkoppeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	CV es 3.4 3.5 annex III.1 annex III.3 annex XI.3 tabel 4.2 tabel 4.6 tabel 4.8 tabel 4.10	Deugdelijk ontwerp van de koelinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es, 3.4, tabel 4.2, tabel 4.3	Optimalisatie van de werking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es 3.4 3.7 annex III.1 annex VII annex XI.3 annex XI.7 tabel 4.7 tabel 4.10 tabel 4.11	Regelmatige controle	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es, 3.4, 3.7, annex VI, tabel 4.2, tabel 4.10	Goed onderhoud	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es	Periodieke vervanging van de apparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es; 2.3.1; 2.3.2	Open koelsysteem nat koelsysteem (koeltoren)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4 annex V XI.3.3.1.1 XI.3.3.2 XII.7.3 tabel 4.7	Beperk de hoeveelheid additieven (tegen kalk- en vuilafzettingen corrosie en microbiologische groei)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van geluid	CV 3.6, tabel 4.9	Beperk van vallend water aan de luchtinlaat	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van geluid	CV 3.6 tabel 4.9	Maak gebruik van een natuurlijke barrière of een geluidswal rondom de koeltoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van geluid	CV es, 3.6, tabel 4.9	Gebruik geluidsarme ventilatoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van geluid	CV 3.6 tabel 4.9	Gebruik van geluidsdempers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7, tabel 4.11	Draag persoonlijke beschermingskledij bij betreden van het koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7	Voorkom legionellabesmetting door regelmatige reiniging en desinfectie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV es, 3.7	Vermijd zones met stilstaand water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7 tabel 4.2	Zorg voor een goed regelbaar systeem (frequentiegestuurd aandrijving)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7, annex III.1, tabel 4.10	Werk binnen de systeemgrenzen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV es 3.7 annex VI tabel 4.10	Onmiddellijk maatregelen treffen bij eventuele lekken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7, tabel 4.11	Beperk algengroei	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.7 tabel 4.11	Beperk biologische groei	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.3, annex XII.3, tabel 4.5	Doordacht ontwerp van innamesysteem voor oppervlaktewater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Maatregelen inzake arbeidsveiligheid en ter beperking van risico's voor de omgeving	CV 3.3 tabel 4.5	Optimalisatie van de snelheid van het ingenomen water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es, 2.6, 3.2, 3.3, annex XI, tabel 4.1; tabel 4.2, tabel 4.4	Hybride koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es 3.2 3.3 annex XII.6 tabel 4.1 tabel 4.2 tabel 4.4	Droog koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es, 2.5	Gesloten koelsysteem nat of droog koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	temperatuur te koelen medium <25°C CV es tabel 4.1	Nat koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es; 2.3, 3.2, annex XI.3, tabel 4.2, tabel 4.3	Doorstroomsysteem met of zonder koeltoren direct of indirect koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es 2.3.1	Direct koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	CV es; 2.3.3, annex VI, tabel 4.1	Indirect koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking watergebruik	CV es 2.4 2.7 3.3 tabel 4.2 tabel 4 4	Recirculatiesystemen koeltoren met natuurlijke of geforceerde trek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking watergebruik	CV 3.3, annex XI, tabel 4.4	Optimalisatie van het aantal cycli en de concentratie aan o.a. zouten van het koelmiddel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking watergebruik	CV es 3.3 tabel 4.4	Vermijd gebruik van grondwater als koelmiddel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4, annex XII.5.1, tabel 4.6	Automatische reiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es 3.4 annex IV.1 annex IV.2 annex XII.3 annex III.1 annex XII tabel 4.6	Gebruik corrosiebestendig materiaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4, 3.7, annex IV.1, annex VI, tabel 4.6, tabel 4.10	Beperk fouling en corrosie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4	Optimaliseer de verblijftijd van koelwater in het koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4	optimaliseer gebruik van koelwateradditieven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4 XII.7 tabel 4.7	Gebruik minder agressieve additieven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4, annex XI, annex XII, tabel 4.7	Beperk de hoeveelheid hypochloriet	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es 3.8	Toepassen van geschikte vulling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4, annex XI.3, tabel 4.7	Beperk de hoeveelheid biocide	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es 3.4 tabel 4.7	Vermijd 'blowdown'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV 3.4, tabel 4.7	Beperk de hoeveelheid snel hydrolyserende biociden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es 3.4 annex XII tabel 4.7	Gebruik puls-alternerende chlorering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4, annex XI.3, tabel 4.7	Gebruik ozon	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV es 3.4 tabel 4.3	optimalisatie van waterbehandelingsprogramma	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4, annex XI.3, tabel 4.3, tabel 4.7	Biofiltratie van aftapstroom	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar water	CV annex XII tabel 4.3	Circulatie van warmwaterpluim vermijden in rivieren en beperken in estuaria en zeegebieden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar lucht	CV 3.5, tabel 4.8	Vermijd dat de rookpluim de grond raakt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar lucht	CV 3.5 tabel 4.8	Vermijd pluimvorming	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar lucht	CV 3.5, tabel 4.8	Vermijd luchtinlaat bovenaan de koeltoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar lucht	CV es 3.5 annex XI.5 tabel 4.8	Beperk driftverliezen (	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van emissies naar lucht	CV 3.4, 3.8, tabel 4.6, tabel 4.8	Vermijd gebruik van asbest of geïmpregneerd hout	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV es 3.2 tabel 4.3	Gebruik energiezuinige apparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV es, 3.2, tabel 4.2, tabel 4.4	goed energiebeheersingsbeleid	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV es 3.2 tabel 4.2 tabel 4.4	gïntergreerde energiebesparingsprogramma's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV 3.2, tabel 4.3	Zorg voor een goed regelbaar systeem (frequentiegeregelde aandrijving)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV 3.2 tabel 4.2	Minimaliseer stromings- en warmteweerstanden (modulaire lucht en/of waterstromen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Beperking van energieverbruik	CV 3.2 tabel 4.2	Transportapparatuur (pompen ventilatoren) met hoog rendement en lage energievraag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of energy consumption	4.3	It is BAT in the design phase of a cooling system to:	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
General	4.3.1	Reduce resistance to water and airflow	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1	Apply high efficiency/low energy equipment	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XI.8.1	4.3.1See Annex XI.8.1	reduce the amount of energy demanding equipment (Annex XII.8.1)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1	To apply optimised cooling water treatment in once-through systems and wet cooling towers to keep surfaces clean and avoid scaling, fouling and corrosion.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach	4.3.2Identified reduction techniques within the BAT-approach	Large cooling capacity: select site for once-through option	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.2	All systems: overall energy efficiency: Apply option for variable operation (1.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.2	All systems: variable operation: Modulation of air/ water flow	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.2	All wet systems: clean circuit/exchanger surfaces: Optimised water treatment and pipe surface treatment (3.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.2	Once-through systems: avoid recirculation of warm water plume in rivers and minimise it in estuaries and on marine sites	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.2	All cooling towers: reduce specific energy consumption: Apply pumping heads and fans with reduced energy consumption	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
4.4	4.4	For NEW system the following statements can be made:	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of water requirements	Reduction of water requirements		Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
General	4.4.1	In the light of the overall energy balance, cooling with water is most efficient;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.4.1	For new installations a site should be selected for the availability of sufficient quantities of (surface) water in the case of large cooling water demand;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.4.1	The cooling demand should be reduced by optimising heat reuse;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.4.1	For new installations a site should be selected for the availability of an adequate receiving water, particularly in case of large cooling water discharges;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.4.1	Where water availability is limited, a technology should be chosen that enables different modes of operation requiring less water for achieving the required cooling capacity at all times;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	4.4.1	In all cases recirculating cooling is an option, but this needs careful balancing with other factors, such as the required water conditioning and a lower overall energy efficiency.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach See section 1	4.4.2	All wet cooling systems: Reduction of need for cooling; Optimisation of heat reuse.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 2	4.4.2	All wet cooling systems: Reduction of use of limited sources; Use of groundwater is not BAT.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See sections 2 and 3.3	4.4.2	All wet cooling systems: Reduction of water use; Apply recirculating systems.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See sections 2.6 and 3.3.1.2	4.4.2	All wet cooling systems: Where obligation for plume reduction and reduced tower height; Apply hybrid cooling system.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See sections 3.2, 3.3 and Annex XII.6	4.4.2	All wet cooling systems: Where water (make-up water) is not available during (part of) process period or very limited (drought-stricken areas); Apply dry cooling.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See sections 3.2 and XI	4.4.2	All recirculating wet and wet/dry cooling systems: Reduction of water use; Optimization of cycles of concentration.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of entrainment of organisms	4.5	From the applied or tested fish protection or repulsive technologies, no particular techniques can yet be identified as BAT	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
General	4.5.1		Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT approach	4.5.2	ê BAT for reduction of entrainment is:Analysis of the biotope in surface water sourceOptimise water veloci-ties in intake channels to limit sedimentation; watch for seasonal occurrence of macro-fouling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of emissions to water. 4.6.1General BAT approach to reduce heat emissions. See Annex XII	4.6 en 4.6.1	Pre-cooling has been applied for large power plants where the specific situation requires this, e.g. to avoid raised temperature of the intake water. Discharges will have to be limited with reference to the constraints of the requirements ofDirective 78/659/EEC for fresh water sources.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
General BAT approach to reduce chemical emissions to water.	4.6.2	Identify process conditions (pressure, T, corrosiveness of substance).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.6.2	Identify chemical characteristics of cooling water source.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.6.2	Select the appropriate material for heat exchanger combining both process conditions and cooling water characteristics.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.6.2	Select the appropriate material for other parts of the cooling system.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.6.2	Identify operational requirements of the cooling.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.4.5, Annex VI and VII.	4.6.2 See section 3.4.5, Annex VI and VII.	Select feasible cooling water treatment (chemical composition) using less hazardous chemicals or chemicals that have lower potential for impact on the environment.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3, figure 3.2	4.6.2 See section 3, figure 3.2	Apply the biocide selection scheme.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.6.2	Optimize dosage regime by monitoring of cooling water and systems conditions.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach	4.6.3	All wet cooling systems: Analysis of corrosivenessof process substance aswell as of cooling water to select the right material.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Prevention by design and maintenance. See section 3.4	4.6.3.1		Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XI.3.3.2.1	4.6.3.1	All wet cooling systems: Design cooling system to avoid stagnant zones.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex III.1	4.6.3.1	Shell&tube heat exchanger: Cooling water flow insidetube and heavy foulingmedium on tube side.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex II	4.6.3.1	Condensers of power plants: Application of Ti in condensers using seawater or brackish water.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII.5.1	4.6.3.1	Condensers of power plants: Application of low corrosion alloys (StainlessSteel with high pittingindex or Copper Nickel)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII.5.1	4.6.3.1	Condensers of power plants: Use of automated cleaning systems with foam balls or brushes.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII.5.1	4.6.3.1	Condensers: Water velocity > 1.8 m/s for new equipment and 1.5 m/s in case of tube bundle retrofit.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII.3.2	4.6.3.1	Heat exchangers: Water velocity > 0.8 m/s	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII	4.6.3.1	Heat exchangers: Avoid clogging. Use debris filters to protect the heatexchangers where clogging is a risk.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
See Annex IV.4	4.6.3.1	Open wet cooling towers: Apply fill that is open, lowfouling, with high loadsupport.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.4 and Annex IV.4	4.6.3.1	Open wet cooling towers: CCA treatment of woodenparts or TBTO containingpaints is not BAT.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XII.8.3	4.6.3.1	Natural draught wet cooling towers: Apply fill under consideration of localwater quality (e.g. highsolid content, scale)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Control by optimised cooling water treatment See section 3.4 and Annex XI.7.3	4.6.3.2	All wet systems: Monitoring and control of cooling water chemistry.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.4 and Annex VI	4.6.3.2	ê All wet systems: It is not BAT to usechromium compoundsmercury compoundsorganometallic compounds (e.g. organotin compounds)mercaptobenzothiazoleshock treatment with biocidal substances other than chlorine, bromine, ozone and H ₂ O ₂ .	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex XI.3.3.1.1	4.6.3.2	Once-through cooling system and open wet cooling towers: To monitor macrofouling for optimising biocide dosage.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.5.3	4.6.3.2	wet cooling towers: Avoid plume reaching ground level; Plume emission at sufficient height and with a minimum discharge air velocity at the tower outlet.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.5.3	4.6.3.2	wet cooling towers: Avoid plume formation; Application of hybrid technique or other plume suppressing techniques such as reheating of air.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.8.3	4.6.3.2	wet cooling towers: Use of less hazardous material; Use of asbestos, or wood preserved with CCA (or similar) or TBTO is not BAT.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of emissions to air. See section 3.5	4.7	wet cooling towers: Avoid affecting indoor air quality; Design and positioning of tower outlet to avoid risk of air intake by air conditioning systems.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach See section 3.5 and Annex XI.5.1	4.7.2	wet cooling towers: Reduction of drift loss; Apply drift eliminators with a loss <0.01% of total recirculating flow.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.5.3	4.7.2	Plume emission atsufficient height and with aminimum discharge airvelocity at the tower outlet.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.5.3	4.7.2	Application of hybridtechnique or other plumesuppressing techniquessuch as reheating of air.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.8.3	4.7.2	Use of asbestos, or woodpreserved with CCA (orsimilar) or TBTO is not BAT.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.5	4.7.2	Design and positioning oftower outlet to avoid riskof air intake by airconditioning systems.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of noise emissions See section 3.6	4.8	Natural draught cooling towers: reduce noise of cascading water at air inlet: different techniques available.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach. See section 3.6	4.8.2	Natural draught cooling towers: reduce noise emissions around tower base: E.g application of earth barrier or noise attenuating wall.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.6	4.8.2	Mechanical draught cooling towers: reduction of fan noise; Apply low noise fan with characteristics, e.g.: - larger diameter fans;- Reduced tip speed (≤ 40 m/s).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.6	4.8.2	Mechanical draught cooling towers: Optimised diffuser design; Sufficient height or installation of sound attenuators.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.6	4.8.2	Mechanical draught cooling towers: Noise reduction; Apply attenuation measures to inlet and outlet.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of risk of leakage 4.9.1 General approach	4.9	ê select material for equipment of wet cooling systems according to the applied water quality;operate the system according to its design,if cooling water treatment is needed, select the right cooling water treatment programme,monitor leakage in cooling water discharge in recirculating wet cooling systems by analysing the blowdown.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach.	4.9.2	All heat exchangers: Avoid small cracks: ΔT over heat exchanger of ≤50°C (Annex III)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex III.1	4.9.2	Shell&tube heat exchanger: monitor process operation.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex III.3	4.9.2	Shell&tube heat exchanger: apply welding technology.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See Annex IV.1	4.9.2	Equipment: reduce corrosion: T of metal on cooling water side< 60°.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	4.9.2	Recirculating cooling systems: cooling of dangerous substances: constant monitoring of blowdown.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reduction of biological risk.See section 3.7.3	4.10	All wet recirculating cooling systems: reduce algae formation: reduce light energy reaching the cooling water.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Identified reduction techniques within the BAT-approach.	4.10.2	All wet recirculating cooling systems: reduce biological growth: avoid stagnant zones (design) and apply optimized chemical treatment.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.7.3	4.10.2	All wet recirculating cooling systems: cleaning after outbreak: a combination of mechanical and chemical cleaning.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.7.3	4.10.2	All wet recirculating cooling systems: control of pathogens: periodic monitoring of pathogens in the cooling systems.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
See section 3.7.3	4.10.2	Open wet cooling towers: reduce risk of infection: operators should wear nose and mouth protection (P3-mask) when entering a wet cooling tower.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Non-ferrometalen					
Naam bedrijf: Barcoo B.V. Toetser:					
			1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting	
			Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	NFM Chapter 2	Algemene maatregelen zoals: - doematisch ontwerp installaties - procesoptimalisatie - onderhoud - monitoring - opleiding en sensibilisering personeel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Ondoorlaatbare opvangruimtes bij opslag vloeistoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Afgedichte sytemen voor leveren en opslag van stoffige materialen silo's voor tijdelijke opslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Afgesloten transportbanden met geschikte afzuiging en filters om stof te voorkomen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Overdekte opslag van met olie verontreinigd materiaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Analyse van (stalen van) de input	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.7	Droge technieken inzetten voor het zuiveren van rookgassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.7	Goed onderhoud en regelmatig reinigen van de installaties om verontreiniging van hemelwater te voorkomen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.7	Proceswater zo veel mogelijk terug in het proces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.9.3	Gesloten koelsysteem bij directe koeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.9.3	Elektrolytische winning uit weggevoeid elektrolyt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.9.3	Hergebruik van zwakzuurstromen bij spuien zuiveringstechnieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.13	Frequentie van het geluid veranderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.8.3.2.1 2.8.3.2.3 2.8.3.2.4	Natte elektrostatische precipitatoren keramische filters of natte scrubbers voor stofverwijdering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM Summary	Oxy-fuelbrander	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.8.3.3	Natte of semi-droge wassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	Nieuwe installaties en bestaande bij hoge SO2-concentraties (BREF > 4%)	Zwavelzuurfabriek met dubbelcontact- dubbele absorptieproces met minimaal vier stappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.5	Ter aanvulling van maatregelen voor het voorkomen van dioxines (cf. checklijst 1) technieken zoals: - naverbranders - absorptie aan aktiefkool (i) in een vast of bewegend bed of (ii) door het inspuiten in de gasstroom en het verwijderen als filterstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Apart opvangen en behandelen van (regen)water gebruikt om stof weg te spoelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.9.2.3	Doseringssystemen voor reagentia	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.9.2.3	On-line opvolgen van temperatuur pH troebelheid conductiviteit redox-potentiaam TOC metalen en het debiet	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.13	Isoleren bv. door inkapseling met geluidsabsorberende materialen van geluidsintensieve (onderdelen van) installaties	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.2	Een interne procedure om procesaanpassingen door te voeren en om controles te ondernemen na aanpassingen vooraleer het proces terug op te starten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM n.a.	Actieve medewerking van de werknemers in preventie-initiatieven aanmoedigen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM n.a.	Becijferen van de werkelijke afvalkosten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.10.3.1	Voorkomen dat materialen nat worden door zorgvuldige behandeling en opslag (afhankelijk van het soort input)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.10.3.1	De slijtage van de binnenbekleding van de ovens beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	Cf. checklist 1 en 2 cf. BREF koeling	Afval uit waterzuivering beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.10.5	Stof schuim e.d. ontstaan bij hanteren van grondstoffen e.d. terug in het hoofdproces brengen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.10.5	Terugwinning van metaal zout en ander materiaal uit (zout)slak van gietoven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.10.5	Filterslib terug naar proces en/of terugwinnen van andere metalen (bv. Hg) uit filterslib	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.10.5	Veilige verwijdering van zuur slib in zwavelzuurfabriek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.3.10.5	Hittebestendige ovenvoering gebruiken als verslakkingsmiddel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	NFM 2.3.10.5	Filterstof terug naar proces en/of terugwinnen van andere metalen uit filterstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 3.4.5	Slak uit raffineeroven recycleren naar smeltoven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 3.4.5	Terugwinning van Ni uit weggevoeid elektrolyt bij elektrolytische raffinage	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 3.4.5	Terugwinning van edelmetalen bij elektrolytische raffinage	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 3.4.5	Terugwinning verbruikt zuur bij beitsen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 4.4.5	Overtollige badvloeistof valideren als elektrolyt bij elektrolyse van gesmolten zout	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 5.4.4	Terugwinnen van andere waardevolle metalen uit schuim raffineeroven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 5.4.4	Veilige verwijdering van ferrietresten of hergebruik van afvalloog bij uitlogen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 7.4.5	Residuen van destillatie hergebruiken in proces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 11.4.5	Terugwinning of verwijdering van Cu- en Fe-residuen bij uitlogen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM -	Celmateriaal van elektrolyse van gesmolten zout inzetten als schrootijzer na reiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Productie van stoom en elektriciteit uit 'afvalwarmte'	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Voorverwarmen van de ovenlading met behulp van de energie-inhoud uit oengassen of warme gassen uit een andere bron	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Het opwarmen van uitloogvloeistoffen door hete procesgassen of -vloeistoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Het gebruik van de energie-inhoud van kunststof in sommige grondstoffen als brandstof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Warmteverliezen beperken door aangepaste isolatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.11	Bij de productie van perslucht dient de compressor optimaal gedimensioneerd te zijn zodat er minder nullastverliezen zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 9.3.11	Specifieke mogelijkheden voor energierecuperatie bij productie van ferrolegeringen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.15.2	Systematische onderzoeksmethoden zoals HAZOP en gedetailleerde veiligheidsanalyses	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Inhoud van opslagtanks en het bijhorende alarm duidelijk aangeven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Dubbelwandige tanks opvangruimtes en lekdetectiesystemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.17.1	Transportbanden en pijpleidingen in veilige open ruimtes boven de grond aanbrengen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.16	Gedeelte van de bodem dat afgegraven moet worden tot een minimum beperken en zorgvuldig behandelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	NFM 2.16	Historische vervuiling in kaart brengen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen

Naam bedrijf: Bercon B.V.
Toetser: [REDACTED]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Toelichting

Nee. Geef toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.

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

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

Toelichting

Voor deze BREF is de toetsing nog niet beschikbaar.

[illegible]

[illegible]

IPPC-toets: BREF Organische fijnchemie

Naam bedrijf:

Toetser:

D. Mei

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?

Nee. Geef toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.

Toelichting

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

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

Toelichting

Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.1.1.1 en 4.1.2	Zorgen voor een controleerbare aanpak voor de integratie van milieu, gezondheid en veiligheidsaspecten in de procesontwikkeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1, 4.1.4.3 en 4.1.4.8	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: het procesontwerp verbeteren om de incorporatie van alle gebruikte inputmaterialen in het eindproduct te maximaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1 en 4.1.3	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: gebruik maken van stoffen met weinig of geen toxiciteit voor menselijke gezondheid en het milieu. Stoffen moeten zodanig geselecteerd worden dat de mogelijkheid van ongelukken, verliezen, explosies en brand wordt geminimaliseerd, b.v. bij de selectie van solventen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1 en 4.1.4.2	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: het gebruik van hulpstoffen (b.v. solventen, scheidingsmiddelen enz.) vermijden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: de energiebehoefte minimaliseren, rekening houdend met de gerelateerde milieu en economische impacts. Voorkeur geven aan reacties bij omgevingstemperatuur en -druk.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: gebruik maken van hernieuwbare in plaats van uitputbare grondstoffen, voor zover technisch en economisch haalbaar	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: onnodige derivatisering vermijden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.1, 4.1.4.4 en 4.1.4.5	Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: gebruik maken van katalytische reagentia, die meestal beter zijn dan stoichiometrische reagentia	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.2.1 en 4.1.6	Een gestructureerde veiligheidsevaluatie uitvoeren voor normale werking en rekening houden met effecten veroorzaakt door afwijkingen in het chemisch proces en in de werking van de installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.2.1 en 4.1.6.1	Een of meerder van volgende technieken toepassen om te verzekeren dat een proces voldoende kan gecontroleerd worden: a/ organisatorische maatregelen, b/ concepten met betrekking tot regeltechnieken, c/ reactie stopzetting (b.v. neutralisatie, quenching), d/ noodkoeling, e/ drukbestendige constructie, f/ decompressie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.2.2 en 4.2.30	Procedures en technische maatregelen vastleggen en implementeren om de risico's bij manipulatie en opslag van gevaarlijke stoffen te beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.1.2.2 en 4.2.29	Voldoende en geschikte opleiding verschaffen aan werknemers die omgaan met gevaarlijke stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.14 en 4.2.15	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer a/ gebruik te maken van gesloten en afgedichte apparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.1	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer b/ het productieggebouw af te sluiten en mechanisch te ventileren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1, 4.2.1 en 4.2.3	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer c/ gebruik te maken van blanketing met inerte gassen voor procesapparatuur waarin VOS worden behandeld	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 , 4.2.1 en 4.2.14	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer d/ reactoren aan te sluiten op één of meerdere condensors om solventen te recupereren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1, 4.2.1	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer e/ condensors aan te sluiten op een recuperatie/behandelingsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.1.2.1, 4.2.21	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer f/ gebruik te maken van zwaartekrachtstroming in plaats van van pompen (pompen zijn een belangrijke bron van fugitieve emissies)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.21	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer g/ scheiding en selectieve behandeling van afvalwaterstromen mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.3	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer h/ een hoge automatiseringsgraad mogelijk te maken door toepassing van moderne procesregeltechnieken om een stabiele en efficiënte werking te verzekeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Inrichtingen waarin stoffen (meestal vloeistoffen) worden gebruikt met een potentieel risico op contaminatie van bodem en grondwater, zodanig ontwerpen, bouwen, exploiteren en onderhouden dat de kans op morsen/overlopen wordt geminimaliseerd. De voorzieningen moeten afgesloten en stabiel zijn, en voldoende bestand tegen mogelijke mechanische, thermische of chemische inwerkingen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Er voor zorgen dat lekken snel en betrouwbaar worden vastgesteld	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Voldoende opvangvolume voorzien om gemorste/overgelopen/gelekte stoffen op te vangen om behandeling en/of verwijdering mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.28	Voldoende opvangvolume voorzien om bluswater en gecontamineerd oppervlaktewater veilig op te vangen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Laden en lossen enkel uitvoeren op hiervoor aangeduide terreinen met voorzieningen tegen het afstromen van gelekte stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Materialen in afwachting van verwijdering opslaan en verzamelen op hiervoor aangeduide terreinen met voorzieningen tegen het afstromen van gelekte stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Alle pompputten of andere ruimtes van behandelingsinstallaties waar de kans op morsen/overlopen bestaat, voorzien van alarmen die waarschuwen bij hoog vloeistofniveau, of (in de plaats daarvan) pompputten regelmatig laten controleren door het personeel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Programma's vastleggen om tanks en pijpleidingen, met inbegrip van flenzen en kleppen, te testen en te inspecteren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Uitrusting voorzien om gemorste/overgelopen stoffen op te ruimen, b.v. materiaal om de vloeistof in te dammen en geschikt absorberend materiaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	De integriteit van inkuipingen (bunds) testen en aantonen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Tanks uitrusten met overvulbeveiligingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.1 en 4.2.14	Bronnen van VOS-emissies omsluiten en afsluiten en openingen afdichten om ongecontroleerde emissies te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.2 en 4.2.14	Bij droogprocessen gebruik maken van gesloten circuits, met inbegrip van condensors voor solvent recuperatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.3 en 4.2.14	Apparatuur gesloten houden gedurende het spoelen en reinigen door middel van solventen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.4 en 4.2.14	Recirculatie van procesdampen toepassen indien de zuiverheidsvereisten dit toelaten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.1, 4.2.14 en 4.3.5.17	Alle onnodige openingen sluiten om te vermijden dat lucht via de procesapparatuur naar het afgascollectie systeem wordt gezogen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.2 en 4.2.16	De luchtdichtheid van de procesapparatuur verzekeren, in het bijzonder voor vaten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.3 en 4.2.17	Gebruik maken van shock inertisering in plaats van continue inertisering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.4 en 4.2.20	De volumestroom van de afgassen bij destillatieprocessen minimaliseren door het ontwerp van de condensor te optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.5, 4.2.15 en 4.2.18	Het toevoegen van vloeistoffen aan vaten ofwel uitvoeren via de bodem van het vat, ofwel door middel van een ondergedompelde voedingspijp ('dip-leg')	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.5 en 4.2.18	Indien zowel vaste stoffen als een organische vloeistof in een vat worden gebracht, de vaste stoffen gebruiken als een drijfslaag ('blanket') in gevallen waar het verschil in densiteit de vermindering van organische belasting in het verplaatste gassen in de hand werkt,	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.1.2.4.6, 4.3.5.17 en 4.3.5.13	De accumulatie van piekvrachten en -stromen en de hieraan verbonden emissieconcentratiepieken minimaliseren, b.v. door a/ de productiematrix te opimaliseren en b/ gebruik te maken van een filter die de emissies gelijkmatiger maakt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.1 en 4.2.24	Moederloog met een hoog zoutgehalte vermijden of alternatieve scheidingstechnieken gebruiken zodat moederlogen kunnen opgewerkt worden, b.v. a/ membraanprocessen, b/ processen op basis van solventen, c/ reactieve extractie of d/ geen intermediaire isolering doorvoeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.2 en 4.2.22	Gebruik maken van tegenstroomwassing indien de introductie van deze techniek verantwoord is op basis van de productieschaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.3, 4.2.5, 4.2.6 en 4.2.7	Gebruik maken van water-vrije vacuum generatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 4.1.2.5.4 en 4.2.23	Duidelijke procedures vastleggen om voor batch processen het gewenste eindpunt van de reactie te bepalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.5 en 4.2.9	Gebruik maken van indirecte koeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.6 en 4.2.12	Voor het spoelen/reinigen van apparatuur een voorspoelstap uitvoeren om de organische belasting van de waswaters te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.6, 4.2.11 en 4.2.20	De opties (voor energiebesparing) evalueren en het energiegebruik optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.1, 4.3.1.4, 4.3.1.5 en 4.3.1.6	Op jaarbasis massabalansen opstellen voor VOS (inclusief gechloreerde KWS), TOC of CZV, AOX of EOX en zware metalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.2	Een gedetailleerde analyse van afvalstromen uitvoeren om de herkomst van de afvalstromen te bepalen, en een gegevensset te krijgen die een goed beheer en geschikte behandeling van afgassen, afvalwaterstromen en vaste reststoffen mogelijk maakt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.3 (met daarin tabel 5.1) en 4.3.1.2	Voor afvalwaterstromen minimaal de parameters uit Tabel 5.1 bepalen, tenzij de parameter vanuit wetenschappelijk standpunt als irrelevant kan beschouwd worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Voor het monitoren van emissies naar lucht, het emissieprofiel monitoren dat afgestemd is op de procesvoering in het productieproces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Continue monitoring van emissies naar lucht (b.v. d.m.v. FID)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Stoffen met een potentieel ecotoxicologisch effect individueel monitoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.5 en 4.3.1.7	De individuele afgasvolumes bepalen die van procesapparatuur naar het behandelings-/recuperatiesysteem gaan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.2, 4.3.4., 4.3.3 en 4.3.5.7	Solventen hergebruiken zo ver als zuiverheidsvereisten dit toelaten, door a/solventen van vorige productiebatchen te gebruiken voor toekomstige productiebatchen zo ver als zuiverheidsvereisten dit toelaten, b/ gebruikte solventen te verzamelen voor on- of off-site zuivering en hergebruik, c/ gebruikte solventen te verzamelen voor on- of off-site benutting van de calorische waarde	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.1 en Figuur 5.1	Technieken voor recuperatie en behandeling van VOS selecteren volgens het beslissingsschema in Figuur 5.1 van de BREF	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.2, 4.3.5.6, 4.3.5.11, 4.3.5.14, 4.3.5.17, 4.3.5.18 en Tabel 5.2	Bij gebruik van niet-oxidatieve VOS recuperatie-/behandelingstechnieken, emissies reduceren tot op het niveau van de BBT-gerelateerde emissiewaarden gegeven in Tabel 5.2	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.3, 4.3.5.7, 4.3.5.8, 4.3.5.18 en Tabel 5.3	Bij gebruik van thermische of katalytische naverbranding, emissies reduceren tot op het niveau van de BBT-gerelateerde emissiewaarden gegeven in Tabel 5.3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.2.1, 4.3.5.7, 4.3.5.19 en Tabel 5.5	Bij gebruik van thermische of katalytische naverbranding, de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NOx bereiken, zonodig door gebruik van een een DeNOx systeem (b.v. SCR en SNCR) of een twee traps verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.2.2, 4.3.5.1 en Tabel 5.5	Voor afgassen van chemische productieprocessen, de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NOx bereiken, zonodig door gebruik van behandelingssystemen (b.v. een wasser of een cascade van wassers met wasvloeistoffen zoals water en/of H2O2)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.3 en 4.3.5.3	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor HCl bereiken, zonodig door gebruik van één of meer wassers met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.3 en 4.3.5.2	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor Cl2 bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals absorptie van de overmaat chloor en/of wassers met wasvloeistoffen zoals NaHSO3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.2.3.3, 1.1.1 en 4.3.5.4	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor HBr bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.4.1 en 4.3.5.20	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NH3 in afgassen bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of zuren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.4.2 en 4.3.5.7	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NH3 slip bij SCR of SNCR bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.5 en 4.3.5.21	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor SOx bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.6 en 4.3.5.22	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor stof bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals mouwenfilters, doekenfilters, cyclonen, wassers, of natte elektrostatische precipitatie (natte ESP)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.6 en 4.3.5.22	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor stof bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals mouwenfilters, doekenfilters, cyclonen, wassers, of natte elektrostatische precipitatie (natte ESP)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.1, 4.3.2.5 en 4.3.2	Moederlogen van halogenaties en sulphochlorinaties gescheiden houden (van andere afvalwaterstromen) en voorbehandelen of verwijderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.7 en 4.3.6.2	Vrije cyanides uit afgassen verwijderen, en de BBT-gerelateerde emissiewaarden bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.3, 4.3.2.6 en 4.3.2.8	Gebruikte zuren, b.v. afkomstig van sulfonering of nitrering gescheiden houden (van andere afvalwaterstromen) voor terugwinning (on-site of off-site) of voorbehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.2, 4.3.2.6, 4.3.7.5, 4.3.7.9, 4.3.8.13 en 4.3.8.18	Afvalwaters die biologisch actieve stoffen bevatten in concentraties die risico's kunnen stellen voor de nageschakelde waterzuivering of, na lozing, naar het ontvangend milieucompartiment, voorbehandelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.1, 4.3.7.6, 4.3.7.7, 4.3.7.8, 4.3.7.10, 4.3.7.12 en 4.3.7.13	Met het oog op voorbehandeling, onderscheid maken tussen afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante organische belasting en afvalwaterstromen met een niet-relevante recalcitrante organische belasting	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.2 en 5.2.4.2.1	Afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante belasting gescheiden houden en voorbehandelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.3, 5.2.4.2.1, 4.3.8.9	Voor de gescheiden gehouden afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante belasting, de BBT-gerelateerde verwijderingsgraad voor CZV behalen voor de combinatie voorbehandeling en biologische waterzuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.3 en 4.3.7.18	Solventen terugwinnen uit afvalwaterstromen voor on-site of off-site hergebruik, door middel van technieken zoals strippen, destillatie/rectificatie, extractie of combinaties van dergelijke technieken, indien de kosten voor biologische zuivering en aankoop van nieuwe solventen hoger zijn dan de kosten voor terugwinning en zuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.3 en 4.3.5.7	Solventen terugwinnen uit afvalwaterstromen om de energetische waarde te benutten, indien de energiebalans aantoont dat dit globaal kan leiden tot een substitutie van natuurlijke brandstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.4.1, 4.3.7.18, 4.3.7.19 en 4.3.7.20	Purgeerbare organische halogenen uit afvalwaterstromen verwijderen, b.v. door strippen, rectificatie of extractie en hierbij de BBT-gerelateerde concentratieniveaus bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.4.2, 4.3.7.14 en Tabel 5.6	Afvalwaterstromen met een significante AOX belasting voorbehandelen en hierbij de BBT-gerelateerde AOX waarden bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.5, 4.3.7.22 en Tabel 5.7	Afvalwaterstromen met een significante belasting aan metalen of metaalverbindingen, afkomstig van processen waarin deze doelbewust gebruikt worden, voorbehandelen en hierbij de BBT-gerelateerde concentratieniveaus voor zware metalen bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.6 en 4.3.6.2	Afvalwaterstromen met een significante belasting aan cyanides ofwel a/ voorbehandelen en het BBT-gerelateerde concentratieniveau voor cyanides bereiken, ofwel b/ veilige degradatie van cyanides in een biologische afvalwaterbehandelingsinstallatie mogelijk maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.6 en 4.3.6.2	Afvalwaterstromen die vrije cyanides bevatten reconditioneren om grondstoffen te substitueren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.1 en 4.3.8.5	Er voor zorgen dat de eliminatie in een gemeenschappelijke (biologische) afvalwaterzuivering globaal gezien niet slechter is dan bij een on-site behandeling. Dit wordt gerealiseerd door de degradeerbaarheid/biolelimineerbaarheid regelmatig te testen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.2.4.7, 4.3.8.6 en 4.3.8.10	Na toepassing van de BBT inzake scheiding en voorbehandeling van afvalwaterstromen, effluenten met een relevante organische belasting (b.v. afvalwaterstromen van productieprocessen, spoel- en reinigingswater), behandelen in een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.2 en Tabel 5.8	Bij biologische afvalwaterzuivering de BBT-gerelateerde emissieniveaus bereiken voor CZV, totaal P, anorg. N, AOX, metalen, zwevende stoffen en toxiciteit	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.2 en 4.3.8.11	Het biologisch degraderingspotentieel van het gehele effluent volledig benutten en de BBT-gerelateerde BZV verwijderingsgraden en emissieniveaus bereiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8, 4.3.8.21 en Tabel 5.1	Regelmatige controles uitvoeren op de volledige effluentstroom naar en van de biologische afvalwaterzuivering en hierbij minstens de parameters in Tabel 5.1 van de BREF meten.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8.1, 4.3.8.18 en 4.3.8.19	Regelmatige biomonitoring uitvoeren op de volledige effluentstroom na de biologische afvalwaterzuivering in gevallen waar stoffen met ecotoxicologische eigenschappen worden gehanteerd of geproduceerd, al dan niet doelbewust	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8.2, 4.3.8.7 en 4.3.8.20	Online toxiciteitsmonitoring gecombineerd met online TOC metingen uitvoeren indien residuele acute toxiciteit een aandachtspunt vormt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.3	Een milieuzorgsysteem implementeren en volgen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Organische bulkchemie					
Naam bedrijf: Toetser: D. Mei					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?			Toelichting		
Nee. Geef toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.					
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
1. ALGEMENE BBT-CONCLUSIES	BBT 1	De BBT is om de geleide emissies van procesfornuizen/verhitters naar lucht te monitoren in overeenstemming met EN-normen en met ten minste de in de onderstaande tabel vermelde frequentie. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-normen, nationale normen of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
1.1 Monitoring van emissies naar de lucht					
	BBT 2	De BBT is om andere dan van procesfornuizen/verhitters afkomstige, geleide emissies naar de lucht te monitoren in overeenstemming met EN-normen en met ten minste de in de onderstaande tabel vermelde frequentie. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-normen, nationale normen of andere internationale normen toe te passen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
1.2 Emissies naar Lucht	BBT 3	De BBT om emissies naar lucht van CO en onverbrande stoffen afkomstig van procesfornuizen/verhitters te verminderen, is te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding. Geoptimaliseerde verbranding wordt bereikt door een goed ontwerp en goed gebruik van de apparatuur, onder meer door optimalisering van de temperatuur en de verblijftijd in de verbrandingszone, het efficiënt mixen van brandstoffen en verbrandingslucht, en verbrandingsbeheersing. Verbrandingsbeheersing is gebaseerd op de continue monitoring en geautomatiseerde controle van passende verbrandingsparameters (bv. O2, CO, verhouding brandstof/lucht, en onverbrande stoffen).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 4	De BBT om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van procesfornuizen/verhitters te verminderen, is toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. brandstofkeuze b. getrapte verbranding c. rookgasrecirculatie (extern) d. rookgasrecirculatie (intern) e. Low-NOX-brander (LNB) of ultra-low-NOX-brander (ULNB) f. gebruik van inerte verdunningsmiddelen g. selectieve katalytische reductie (SCR) h. selectieve niet- katalytische reductie (SNCR) Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's): zie tabel 2.1 en tabel 10.1.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 5	De BBT om stofemissies naar lucht afkomstig van procesfornuizen/verhitters te voorkomen of te verminderen, is toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. brandstofkeuze b. Verstuiven van vloeibare brandstoffen c. doek-, keramisch of metaalfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 6	De BBT om SO2-emissies naar lucht uit procesfornuizen/verhitters te voorkomen of te verminderen, is toepassing van één van de of beide onderstaande technieken. a. brandstofkeuze b. loogwassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	BBT 7	De BBT om de emissies naar lucht van de bij selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet- katalytische reductie (SNCR) voor de reductie van NOX-emissies gebruikte ammoniak te verminderen, is om het ontwerp en/of de werking van het SCR- of SNCR-systeem te optimaliseren (bv. geoptimaliseerde verhouding reagens/NOX, homogene verspreiding van het reagens en optimale grootte van de reagensdruppels). Met de beste technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor emissies uit een kraakfornuis voor lagere olefinen wanneer SCR of SNCR wordt gebruikt: tabel 2.1.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 8	De BBT om de hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen te verminderen en om de hulpbronnenefficiëntie te verbeteren, is toepassing van een passende combinatie van de onderstaande technieken voor procesafgasstromen. a. Terugwinning en gebruik van overtollige of gegenereerde waterstof b. Terugwinning en gebruik van organische oplosmiddelen en niet-gereageerde organische grondstoffen c. Gebruik van verbruikte lucht d. Terugwinning van HCl door natte wassing voor daaropvolgend gebruik e. Terugwinning van H2S door regeneratieve aminegaswassing voor daaropvolgend gebruik f. Technieken om de meevoering van vaste stoffen en/of vloeistoffen te verminderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 9	De BBT om de hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen te verminderen en om de energie-efficiëntie te verbeteren, is om procesafgasstromen met een voldoende calorische waarde naar een verbrandingseenheid te sturen. BBT 8a en 8b hebben prioriteit boven het sturen van procesafgasstromen naar een verbrandingseenheid.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 10	De BBT om geleide emissies van organische verbindingen naar de lucht te verminderen, is toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. condensatie b. adsorptie c. natte wassing d. katalytische oxidator e. thermische oxidator	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 11	De BBT om geleide emissies van stof naar de lucht te verminderen, is toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken. a. Cycloon b. Elektrostatische precipitator c. Doekenfilter d. Tweefasen-stoffilter e. Keramisch/metaalfilter f. Natte stofwassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 12	De BBT om emissies van zwaveldioxide of andere zure gassen (bv. HCl) naar de lucht te verminderen, is toepassing van natte wassing.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	BBT 13	De BBT om emissies van NOX, CO, en SO2 afkomstig van een thermische oxidator naar de lucht te verminderen, is toepassing van een passende combinatie van de onderstaande technieken. a. Verwijdering van hoge niveaus van NOX-precursoren afkomstig van procesafgasstromen b. Keuze van steunbrandstof c. Low-NOX-brander (LNB) d. Regeneratieve thermische oxidator (RTO) e. Optimalisering van de verbranding f. Selectieve katalytische reductie (SCR) g. Selectieve niet- katalytische reductie (SNCR)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.1	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer b/ het productiegebouw af te sluiten en mechanisch te ventileren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.1.2.1, 4.2.1 en 4.2.3	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer c/ gebruik te maken van blanketing met inerte gassen voor procesapparatuur waarin VOS worden behandeld	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 , 4.2.1 en 4.2.14	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer d/ reactoren aan te sluiten op één of meerdere condensors om solventen te recupereren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1, 4.2.1	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer e/ condensors aan te sluiten op een recuperatie/behandelingsstelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1, 4.2.21	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer f/ gebruik te maken van zwaartekrachtstroming in plaats van van pompen (pompen zijn een belangrijke bron van fugatieve emissies)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.21	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer g/ scheiding en selectieve behandeling van afvalwaterstromen mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.1 en 4.2.3	Nieuwe installaties zodanig ontwerpen dat emissies geminimaliseerd worden, door ondermeer h/ een hoge automatiseringsgraad mogelijk te maken door toepassing van moderne procesregeltechnieken om een stabiele en efficiënte werking te verzekeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Inrichtingen waarin stoffen (meestal vloeistoffen) worden gebruikt met een potentieel risico op contaminatie van bodem en grondwater, zodanig ontwerpen, bouwen, exploiteren en onderhouden dat de kans op morsen/overlopen wordt geminimaliseerd. De voorzieningen moeten afgesloten en stabiel zijn, en voldoende bestand tegen mogelijke mechanische, thermische of chemische inwerkingen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Er voor zorgen dat lekken snel en betrouwbaar worden vastgesteld	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Voldoende opvangvolume voorzien om gemorste/overgelopen/gelekte stoffen op te vangen om behandeling en/of verwijdering mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.28	Voldoende opvangvolume voorzien om bluswater en gecontamineerd oppervlaktewater veilig op te vangen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Laden en lossen enkel uitvoeren op hiervoor aangeduide terreinen met voorzieningen tegen het afstromen van gelekte stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Materialen in afwachting van verwijdering opslaan en verzamelen op hiervoor aangeduide terreinen met voorzieningen tegen het afstromen van gelekte stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Alle pompputten of andere ruimtes van behandelingsinstallaties waar de kans op morsen/overlopen bestaat, voorzien van alarmen die waarschuwen bij hoog vloeistofniveau, of (in de plaats daarvan) pompputten regelmatig laten controleren door het personeel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Programma's vastleggen om tanks en pijpleidingen, met inbegrip van flenzen en kleppen, te testen en te inspecteren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Uitrusting voorzien om gemorste/overgelopen stoffen op te ruimen, b.v. materiaal om de vloeistof in te dammen en geschikt absorberend materiaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	De integriteit van inkuipingen (bunds) testen en aantonen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.2 en 4.2.27	Tanks uitrusten met overvulbeveiligingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.1 en 4.2.14	Bronnen van VOS-emissies omsluiten en afsluiten en openingen afdichten om ongecontroleerde emissies te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.2 en 4.2.14	Bij droogprocessen gebruik maken van gesloten circuits, met inbegrip van condensors voor solvent recuperatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.3 en 4.2.14	Apparatuur gesloten houden gedurende het spoelen en reinigen door middel van solventen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.3.4 en 4.2.14	Recirculatie van procesdampen toepassen indien de zuiverheidsvereisten dit toelaten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.1, 4.2.14 en 4.3.5.17	Alle onnodige openingen sluiten om te vermijden dat lucht via de procesapparatuur naar het afgascollectie systeem wordt gezogen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.2 en 4.2.16	De luchtdichtheid van de procesapparatuur verzekeren, in het bijzonder voor vaten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.3 en 4.2.17	Gebruik maken van shock inertisering in plaats van continue inertisering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.4 en 4.2.20	De volumestroom van de afgassen bij destillatieprocessen minimaliseren door het ontwerp van de condensor te optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.1.2.4.5, 4.2.15 en 4.2.18	Het toevoegen van vloeistoffen aan vaten ofwel uitvoeren via de bodem van het vat, ofwel door middel van een ondergedompelde voedingspijp ('dip-leg')	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.5 en 4.2.18	Indien zowel vaste stoffen als een organische vloeistof in een vat worden gebracht, de vaste stoffen gebruiken als een drijfslaag ('blanket') in gevallen waar het verschil in densiteit de vermindering van organische belasting in het verplaatste gassen in de hand werkt,	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.4.6, 4.3.5.17 en 4.3.5.13	De accumulatie van piekvrachten en -stromen en de hieraan verbonden emissieconcentratiepieken minimaliseren, b.v. door a/ de productiematrix te opimaliseren en b/ gebruik te maken van een filter die de emissies gelijkmatiger maakt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.1 en 4.2.24	Moederloog met een hoog zoutgehalte vermijden of alternatieve scheidingstechnieken gebruiken zodat moederlogen kunnen opgewerkt worden, b.v. a/ membraanprocessen, b/ processen op basis van solventen, c/ reactieve extractie of d/ geen intermediaire isolering doorvoeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.2 en 4.2.22	Gebruik maken van tegenstroomwassing indien de introductie van deze techniek verantwoord is op basis van de productieschaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.3, 4.2.5, 4.2.6 en 4.2.7	Gebruik maken van water-vrije vacuum generatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 4.1.2.5.4 en 4.2.23	Duidelijke procedures vastleggen om voor batch processen het gewenste eindpunt van de reactie te bepalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.5 en 4.2.9	Gebruik maken van indirecte koeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.5.6 en 4.2.12	Voor het spoelen/reinigen van apparatuur een voorspoelstap uitvoeren om de organische belasting van de waswaters te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.1.2.6, 4.2.11 en 4.2.20	De opties (voor energiebesparing) evalueren en het energiegebruik optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.1, 4.3.1.4, 4.3.1.5 en 4.3.1.6	Op jaarbasis massabalansen opstellen voor VOS (inclusief gechloreerde KWS), TOC of CZV, AOX of EOX en zware metalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.2	Een gedetailleerde analyse van afvalstromen uitvoeren om de herkomst van de afvalstromen te bepalen, en een gegevensset te krijgen die een goed beheer en geschikte behandeling van afgassen, afvalwaterstromen en vaste reststoffen mogelijk maakt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.3 (met daarin tabel 5.1) en 4.3.1.2	Voor afvalwaterstromen minimaal de parameters uit Tabel 5.1 bepalen, tenzij de parameter vanuit wetenschappelijk standpunt als irrelevant kan beschouwd worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Voor het monitoren van emissies naar lucht, het emissieprofiel monitoren dat afgestemd is op de procesvoering in het productieproces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Continue monitoring van emissies naar lucht (b.v. d.m.v. FID)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.4 en 4.3.1.8	Stoffen met een potentieel ecotoxicologisch effect individueel monitoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.1.1.5 en 4.3.1.7	De individuele afgasvolumes bepalen die van procesapparatuur naar het behandelings-/recuperatiesysteem gaan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.2, 4.3.4., 4.3.3 en 4.3.5.7	Solventen hergebruiken zo ver als zuiverheidsvereisten dit toelaten, door a/solventen van vorige productiebatchen te gebruiken voor toekomstige productiebatchen zo ver als zuiverheidsvereisten dit toelaten, b/ gebruikte solventen te verzamelen voor on- of off-site zuivering en hergebruik, c/ gebruikte solventen te verzamelen voor on- of off-site benutting van de calorische waarde	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.1 en Figuur 5.1	Technieken voor recuperatie en behandeling van VOS selecteren volgens het beslissingsschema in Figuur 5.1 van de BREF	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.2, 4.3.5.6, 4.3.5.11, 4.3.5.14, 4.3.5.17, 4.3.5.18 en Tabel 5.2	Bij gebruik van niet-oxidatieve VOS recuperatie-/behandelingstechnieken, emissies reduceren tot op het niveau van de BBT-gerelateerde emissiewaarden gegeven in Tabel 5.2	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.1.3, 4.3.5.7, 4.3.5.8, 4.3.5.18 en Tabel 5.3	Bij gebruik van thermische of katalytische naverbranding, emissies reduceren tot op het niveau van de BBT-gerelateerde emissiewaarden gegeven in Tabel 5.3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.2.1, 4.3.5.7, 4.3.5.19 en Tabel 5.5	Bij gebruik van thermische of katalytische naverbranding, de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NOx bereiken, zonodig door gebruik van een een DeNOx systeem (b.v. SCR en SNCR) of een twee traps verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.2.3.2.2, 4.3.5.1 en Tabel 5.5	Voor afgassen van chemische productieprocessen, de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NOx bereiken, zonodig door gebruik van behandelingssystemen (b.v. een wasser of een cascade van wassers met wasvloeistoffen zoals water en/of H2O2)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.3 en 4.3.5.3	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor HCl bereiken, zonodig door gebruik van één of meer wassers met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.3 en 4.3.5.2	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor Cl2 bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals absorptie van de overmaat chloor en/of wassers met wasvloeistoffen zoals NaHSO3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.3, 1.1.1 en 4.3.5.4	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor HBr bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.4.1 en 4.3.5.20	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NH3 in afgassen bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of zuren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.4.2 en 4.3.5.7	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NH3 slip bij SCR of SNCR bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.5 en 4.3.5.21	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor SOx bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of NaOH	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.6 en 4.3.5.22	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor stof bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals mouwenfilters, doekenfilters, cyclonen, wassers, of natte elektrostatische precipitatie (natte ESP)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.6 en 4.3.5.22	De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor stof bereiken, zonodig door gebruik van technieken zoals mouwenfilters, doekenfilters, cyclonen, wassers, of natte elektrostatische precipitatie (natte ESP)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.1, 4.3.2.5 en 4.3.2.10	Moederlogen van halogenaties en sulphochlorinaties gescheiden houden (van andere afvalwaterstromen) en voorbehandelen of verwijderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.3.7 en 4.3.6.2	Vrije cyanides uit afgassen verwijderen, en de BBT-gerelateerde emissiewaarden bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.3, 4.3.2.6 en 4.3.2.8	Gebruikte zuren, b.v. afkomstig van sulfonering of nitrering gescheiden houden (van andere afvalwaterstromen) voor terugwinning (on-site of off-site) of voorbehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.1.2, 4.3.2.6, 4.3.7.5, 4.3.7.9, 4.3.8.13 en 4.3.8.18	Afvalwaters die biologisch actieve stoffen bevatten in concentraties die risico's kunnen stellen voor de nageschakelde waterzuivering of, na lozing, naar het ontvangend milieucompartment, voorbehandelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.1, 4.3.7.6, 4.3.7.7, 4.3.7.8, 4.3.7.10, 4.3.7.12 en 4.3.7.13	Met het oog op voorbehandeling, onderscheid maken tussen afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante organische belasting en afvalwaterstromen met een niet-relevante recalcitrante organische belasting	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.2 en 5.2.4.2.1	Afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante belasting gescheiden houden en voorbehandelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.2.3, 5.2.4.2.1, 4.3.8.9	Voor de gescheiden gehouden afvalwaterstromen met een relevante recalcitrante belasting, de BBT-gerelateerde verwijderingsgraad voor CZV behalen voor de combinatie voorbehandeling en biologische waterzuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.3 en 4.3.7.18	Solventen terugwinnen uit afvalwaterstromen voor on-site of off-site hergebruik, door middel van technieken zoals strippen, destillatie/rectificatie, extractie of combinaties van dergelijke technieken, indien de kosten voor biologische zuivering en aankoop van nieuwe solventen hoger zijn dan de kosten voor terugwinning en zuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.3 en 4.3.5.7	Solventen terugwinnen uit afvalwaterstromen om de energetische waarde te benutten, indien de energiebalans aantoont dat dit globaal kan leiden tot een substitutie van natuurlijke brandstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.4.1, 4.3.7.18, 4.3.7.19 en 4.3.7.20	Purgeerbare organische halogenen uit afvalwaterstromen verwijderen, b.v. door strippen, rectificatie of extractie en hierbij de BBT-gerelateerde concentratieniveaus bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.4.2, 4.3.7.14 en Tabel 5.6	Afvalwaterstromen met een significante AOX belasting voorbehandelen en hierbij de BBT-gerelateerde AOX waarden bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.5, 4.3.7.22 en Tabel 5.7	Afvalwaterstromen met een significante belasting aan metalen of metaalverbindingen, afkomstig van processen waarin deze doelbewust gebruikt worden, voorbehandelen en hierbij de BBT-gerelateerde concentratieniveaus voor zware metalen bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel			
	OFC 5.2.4.6 en 4.3.6.2	Afvalwaterstromen met een significante belasting aan cyanides ofwel a/ voorbehandelen en het BBT-gerelateerde concentratieniveau voor cyanides bereiken, ofwel b/ veilige degradatie van cyanides in een biologische afvalwaterbehandelingsinstallatie mogelijk maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.6 en 4.3.6.2	Afvalwaterstromen die vrije cyanides bevatten reconditioneren om grondstoffen te substitueren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.1 en 4.3.8.5	Er voor zorgen dat de eliminatie in een gemeenschappelijke (biologische) afvalwaterzuivering globaal gezien niet slechter is dan bij een on-site behandeling. Dit wordt gerealiseerd door de degradeerbaarheid/biolelimineerbaarheid regelmatig te testen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7, 4.3.8.6 en 4.3.8.10	Na toepassing van de BBT inzake scheiding en voorbehandeling van afvalwaterstromen, effluenten met een relevante organische belasting (b.v. afvalwaterstromen van productieprocessen, spoel- en reinigingswater), behandelen in een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.2 en Tabel 5.8	Bij biologische afvalwaterzuivering de BBT-gerelateerde emissieniveaus bereiken voor CZV, totaal P, anorg. N, AOX, metalen, zwevende stoffen en toxiciteit	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.7.2 en 4.3.8.11	Het biologisch degraderingspotentieel van het gehele effluent volledig benutten en de BBT-gerelateerde BZV verwijderingsgraden en emissieniveaus bereiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8, 4.3.8.21 en Tabel 5.1	Regelmatige controles uitvoeren op de volledige effluentstroom naar en van de biologische afvalwaterzuivering en hierbij minstens de parameters in Tabel 5.1 van de BREF meten.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8.1, 4.3.8.18 en 4.3.8.19	Regelmatige biomonitoring uitvoeren op de volledige effluentstroom na de biologische afvalwaterzuivering in gevallen waar stoffen met ecotoxicologische eigenschappen worden gehanteerd of geproduceerd, al dan niet doelbewust	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.2.4.8.2, 4.3.8.7 en 4.3.8.20	Online toxiciteitsmonitoring gecombineerd met online TOC metingen uitvoeren indien residuele acute toxiciteit een aandachtspunt vormt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	OFC 5.3	Een milieuzorgsysteem implementeren en volgen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Slachthuizen					
Naam bedrijf: Toetsers:					
			1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting	
Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.					
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
4 Milieu, hygiene en bodem	4.1.1.	"Een milieubeheersysteem (EMS) voor een IPPC-installatie bevatten de volgende onderdelen: (a) de definitie van een milieubeleid (b) planning en tot oprichting van doelstellingen en streefcijfers (c) de uitvoering en de werking van de procedures (d) controle en corrigerende maatregelen (e) management review. Hier wordt bedoeld de stand van zaken rondom het milieumanagementsysteem te communiceren. Verder wordt hierin beoordeeld in hoeverre ons milieumanagement doeltreffend is en in hoeverre we voldoen aan de gestelde doelstellingen. Verder wordt er gekeken of er verbeteringen aan het milieumanagementsysteem mogelijk zijn. (f) milieuverklaring (g) validatie door certificerende instantie of door externe audit (h) beschrijving voor end-of-life fabriek ontmanteling (i) de ontwikkeling van schonere technologieën (j) benchmarking. Vergelijken van bedrijfsprocessen of kengetallen met bedrijven die gelden als best presterend met betrekking tot deze processen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.2	Trainings programma	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.3.	Onderhoudsprogramma en inspectieprogramma	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.13; 5.1	opslagcontainers voor bloed en slachtafval beveiligen tegen overvullen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.14; 4.1.15; 5.1	omwalling voorzien bulkopslag/ dubbelwandige tanks voor vloeibaar materiaal	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.31; 5.1	algemene hygienische verzorging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.30; 5.1	transportwagens, uitrusting en ruimten ontwerpen die goed reinigbaar zijn.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.42.2; 4.1.42.3; 4.2.4.1; 5.1	gebruik maken van desinfectie- en reinigings middelen met een beperkt mogelijke negatieve invloed op het milieu en de biologische waterzuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Voedings en zuivelindustrie (BBT van toepassing op slachthuizen)	4.43.11.1	Roken van voedsel: TOC emissie uitgaande lucht < 50 mg/ Nm3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.7.1	Frituren van voedsel: recirculeren en naverbranden van frituurlucht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.8.2	Gebruik maken van een automatisch vulsysteem bij het vullen van blikken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.9.3	Geen ozon aantastende materialen gebruiken zoals CFK's en HFK's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.15.1	Ruimtes niet kouder laten zijn dan noodzakelijk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.15.3; 4.2.15.5	Regelmatig ontdooien en ijs verwijderen van de installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.11.2; 4.11.3	Goodhousekeeping vriesinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.11.7	Tijdens productie stops niet te snel ontdooien	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.12.2	Verpakkingsinrichting zodanig ontwerpen dat materiaal gebruik geminimaliseerd wordt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.3.6; 4.3.3.7; 4.3.3.8; 4.3.3.9; 4.3.3.10; 4.3.3.11; 4.3.3.12; 4.3.3.13	Behandelen van de verdampingslucht voor ammonia en geur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bloedverwerking	4.3.3.4	Verwijdering van water uit bloed door stoom coagulatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.5.1	Concentratie van plasma uit bloed door omgekeerde osmose	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.5.2	Concentratie van plasma uit bloed door vacuumverdamping	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalverwerking	4.3.10.1; 4.3.10.2; 4.3.10.3	Vergisten in biogasinstallatie WKK (met mest, vet of dierafval)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.11.1; 4.3.11.2; 4.3.11.3; 4.3.11.4;	Composteren (alleen op vloeistofdichte vloer zie ook de van toepassing zijnde overige wet- en regelgeving)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bijproducten verwerking	4.3.1.2	Onderdruk in ruimtes voor opslag en verwerking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1.3	Gesloten aanvoer en gesloten overslag bij aanvoer	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1.4; 4.3.3.3.	Zo vers mogelijk verwerken van producten, efficiënte doorvoer, koelen indien noodzakelijk of invoeren van continue processen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1.5	Energiezuinige verdamping met één of meerdere stadia, voor het drogen van materiaal (vanaf 50.000 tot 100.000 ton p/j)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
	4.3.1.5	Gesloten systeem en transportbanden voor bottenverwerkingslijn (rendering)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.3.6; 4.3.3.7; 4.3.3.8; 4.3.3.9; 4.3.3.10; 4.3.3.11;4.3.3.12; 4.3.3.13; 4.3.1.6	behandeling van verdampingslucht voor ammonia en geur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Varkens, koeien & kalveren slachterijen	4.2.2.1.1; 5.2.1	verkleinen van onderdelen voor bottenverwerking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.1.1; 5.2.1	afspraken maken met de boer of veeteler of transporteur ivm het aanleveren van dieren die 12 uur geen voer hebben gehad	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.7; 4.2.2.2.1; 5.2	bloed zo goed mogelijk opvangen (voldoende lange bloedgoot of steektafel voldoende lange uitbloedingstijd) en bloed apart houden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.1.2; 5.2.1	tijd tussen aanvoer en slachten zo kort mogelijk houden (minder mest productie)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.1.3	staldekking voor ruimtes tussen aanvoer en slacht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.1.4	drinkwater op vraag automatisch	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.7.1; 5.2.1	sterilisatie van zagen dmv spaarkoppen en nozzels ipv een bad of lopend water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.7.2; 5.2.1	verwijderen van ingewanden met zo min mogelijk water (ivm hergebruik water)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Koeien & kalverslachterij	4.2.2.9.2; 5.2.1	gebruik maken van droge technieken voor het ledigen van magen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.9.1	Bijproducten zo min mogelijk versnijden voor afvoer	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.9.9; 5.2.1	minimaliseren van watergebruik bij het reinigen tongen en harten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.9.10	niet te gebruiken stukken huid zo vroeg mogelijk in het proces verwijderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.9.11; 4.2.2.9.12; 4.2.2.9.13; 4.2.2.9.14; 4.2.2.9.15; 4.2.2.9.16;	Hoe worden huiden bewaard? :gekoeld, huiden zouten in trommel ipv tafel, hergebruik zout en droog afvoeren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pluimveeslachterij	4.2.1.11; 5.2.2	beperking van het watergebruik, efficiënter wasproces (spaarkoppen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.1.1	hergebruik van kratten waswater (cascadesysteem voor het wassen van kratten)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.1.2.; 4.2.3.1.3; 4.2.3.1.4	behandeling van afgezogen lucht voor stof afvang	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.1.3	vergassen ipv elektrificeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.3.1	broeien met behulp van stoom ipv heet water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.4.1	gebruik maken van spaarkoppen ipv irrigatiesysteem voor behandeling bij ontveren en orgaanverwijdering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.3.2	isolatie van de broeibak	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.4.1	hergebruik van broeiwater voor transport van veren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.4.1; 5.2.1	hergebruik van water in de ontharingsmachine	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.6.1	gebruik van luchtkoeling ipv met water/ ijs voor karkassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.6.2.	beperking watergebruik bij met water/ ijs koeling voor karkassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	Waterzuivering	overcapaciteit afvalwater opslag of mogelijkheid voor noodopslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		monitoren van de afvalwaterzuivering (regelmatige analyses)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.2; 5.1.5	afvalwater vooraf zuiveren door toepassing van filters/ zeven van vaste stof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.4 ;4.1.43.5; 4.1.43.6; 4.1.43.7; 4.1.43.8;	afvalwater vooraf zuiveren door toepassing van flotatie eventueel met toevoeging van flocculant	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.10; 5.1.5;	gebruik maken van een egalisatietank om schommelingen in de samenstelling van het afvalwater te beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.12; 4.1.43.13; 5.1.5	overdekken van afvalwaterzuiveringsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.14; 4.1.43.15; 4.2.6.2; 4.2.6.3; 4.3.3.15; 4.3.3.14	welke zuiveringstechniek wordt gebruikt?	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	5.1.5	effluent concentratie range: COD: 25-125mg/l; BOD: 10-40 mg/l; zwevende stof: 5-60 mg/l; Stikstof totaal: 15-40 mg/l; Fosfaat totaal: 2-5 mg/l	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Water gebruik (indien van toepassing ook de module monitoring invullen)	4.1.4; 4.1.42.1; 4.2.1.22; 5.1; 5	watergebruik monitoren en controleren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.6	hergebruik van waterstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.7.	reparatie lekkende kranen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.5; 5.1	verschillende soorten afvalwater gescheiden houden (alleen bij nieuwe installaties of opnemen termijn)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.9.; 4.2.1.2; 4.2.1.12	Reinigen doormiddel van hoge druk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.9.; 5.1	waterslangen voorzien van een handmatige trekker	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.10; 4.2.1.2.; 5.1.; 5.2	optimaliseren van druk en temperatuur tijdens het reinigen en desinfecteren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.1; 4.2.1.9; 4.2.1.10; 4.2.1.10; 4.2.2.1.; 4.2.4.4	grof vuil verwijderen door droog reinigen (eerst droog reinigen voor nat)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.12; 4.2.2.9.2; 4.2.2.9.3; 4.2.2.9.4; 5.1.; 5.2.1	producten en nevenstromen zoveel mogelijk droog inzamelen en transporteren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Smederijen en gieterijen					
Naam bedrijf: De Bree B.V. Toetser:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geef toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
afvalwaterzuivering	SF 5.1	optimalisatie van intern hergebruik van proceswater en gezuiverd afvalwater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
afvalwaterzuivering	SF 4.6.1	afvalwatertypes gescheiden houden naargelang hun samenstelling en belasting	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 5.1	ontwikkelen en opzetten van een strategie voor preventie van geluidshinder, met algemene en brongerichte maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 4.5.9.3	afsluitsysteem voor processtappen met grote geluidsproductie zoals het uitschudrooster	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 4.10	algemene geluidsbeperkende maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 4.5.1.1	gebruik van een combinatie van maatregelen ter voorkoming van diffuse emissies bij op- en overslag en gebruik van grondstoffen, zoals opgelijst in §5.1 en § 4.5.1.1	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 5.1	beperking van diffuse emissies van puntbronnen, zoals ovens bij openen en gieten. Optimalisatie van de opvang en behandeling van deze afgassen, met behulp van aangegeven maatregelen (§5.1). Voorrang aan rookgasopvang het dichtst bij de bron	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
bentonietgebonden vormzanden	SF 4.5.8.1; 4.8.13; 4.8.12	omkassen van unit operations van zandmakerij en ontstopping van het afgas. Als lokale markt bestaat, afzet van opgevangen stof voor extern hergebruik. Stof van uitschudrooster, doseerunit en behandeling recycleren in zandcircuit tot minstens 50% v. opgev.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
draaitrommelovens	SF 4.2.4.1	maatregelen ter optimalisatie van de smeltopbrengst	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 4.5.8.7	beperking van het gebruik van koelsmeermiddel en water voor HPDC-vormen, m.b.v.aangegeven maatregelen. Als preventie niet leidt tot emissiebeperking beneden BBT-gerelateerde niveau: afzuigkap en elektrostatische precipitatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 6.4	afzonderlijk sproeien van koelsmeermiddel en water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
elektrische boogovens	SF 4.2.2.1	betrouwbare en efficiënte procescontrole om de smelttijd en behandelingstijd te beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 5,1	Toepassen van opslag en behandelingsmethoden zoals gegeven in de BREF voor opslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 4.1.2; 4.1.3	afzonderlijke opslag van aangeleverde materialen , volgens materiaaltipe en -kwaliteit, om kwaliteitsverlies en risico's te vermijden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 4.1.2	Opslag zodat schroot in opslagzone geschikte kwaliteit heeft voor toevoer naar de oven en dat bodemverontreiniging wordt vermeden. Gebruik van ondoorlaatbare vloer voor schrootopslag, met wateropvang en -behandelingssysteem. Een dak kan dergelijk systeem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.3; 4.3.3.4	maatregelen van goede gebruikspraktijk: proces controle en opvang van afgassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.1; 4.3.3.2	beperking van verbruik van binders en harsen en van zandverlies door processturing i.e. manuele of automatische sturing van de menger. Elektronische opslag van productie parameters voor serieproductie met veelvuldige wijziging van de productieparameters	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 5.4	opvang van afgassen op de plaats waar kernen worden gemaakt, behandeld en opgeslagen voor verdeling in de gieterij	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.5	gebruik van water-gedragen coatings en vervanging van alcohol-gedragen coatings voor coaten van vormen en kernen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.5	opvang van de afgassen aan de coating-stand, d.m. v. vaste of beweegbare afzuigkappen. Dit laatste is niet mogelijk voor stukwerk-gieterijen die grote vormen in de vloer maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.5	gebruik van water-gedragen of alcohol-gedragen coatings voor coaten van vormen en kernen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.3.3.7	gebruik van solventen op aromatische of plantaardige (d.w.z. niet-aromatische) basis	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
harsgebonden vormzanden	SF 5.4	monitoring van de kwaliteit en samenstelling van het geregenereerd zand	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.5.8.1	toepassing van geregenereerd zand enkel in compatibele systemen. Niet-compatibele zandtypes worden gescheiden gehouden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 6.5	anorganische bindmiddelen voor productie van kernen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 5.2	schoon schroot insmelten, vermijden van roestig en vuil materiaal en aanhangend zand	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 4.2.3.1	maatregelen van goede smeltpraktijk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.2.1.5	gebruik 2 rijen blaasgaten voor invoer van verbrandingslucht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.2.1.2	maatregelen van goede smeltpraktijk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
ontgassen en reinigen van aluminium	SF 4.2.8.1	gebruik van een mobiele of vaste impeller unit met Ar/Cl2 of N2/Cl2 gas	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
smelten van magnesium	SF 4.2.7.1	gebruik van SO2 als afdegas of vervanging van SF6 door SO2	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
smelten van magnesium	SF 4.2.7.1	gebruik van SO2 als afdegas of beperking van SF6-verbruik en -emissies	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
afvalwaterzuivering	SF 4.6.4	opvang van afvoerwater van verharde oppervlakken en gebruik van olie-afscheiders op het opvangsysteem, voor lozing in het oppervlaktewater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
afvalwaterzuivering	SF 4.6.2; 4.6.3	zuivering van afvalwater van natte rookgasreinigingssystemen en andere afvalwaterstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
afwerking van gietstukken	SF 4.5.10.1; 4.5.10.2	opvang van afgassen en behandeling door een droge of natte ontstoffing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
behandeling van ferrometaal	SF 4.5.7.1	opvang en evacuatie van afgassen van AOD converter met behulp van een dakafzuiging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
behandeling van ferrometaal	SF 4.5.7.2	selectie van nodularisatietechniek zonder rookgasproductie, of opvang van de MgO-rook met deksel of afdekking met afzuiging of afzuigkap; ontstoffing met doekenfilter engecollecteerde stof beschikbaar stellen voor hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
draaitrommelovens	SF 4.5.5.1	opvang van ovengas dicht bij de uitgang, naverbranding, koeling met warmtewisselaar, gevolgd door droge ontstoffing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
draaitrommelovens	SF 4.5.1.4	preventie en beperking van de emissie van dioxines en furanen, door een combinatie van primaire en/of secundaire maatregelen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
draaitrommelovens	SF 5.3	opvang van ovengas dicht bij de uitgang en afvoer door een schouw	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 5.5	opvang van afspoelend water in een afvalwatercircuit voor verdere behandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 4.6.4; 4.6.6	opvang van lekvloeistof van hydraulische systemen in een afvalwatercircuit voor verdere behandeling: met olieafscheiders en distillatie, vacuüm evaporatie of biologische degradatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 4.5.9.3	omkasting van de ontkern-unit en behandeling van de afgassen met behulp van natte of droge ontstoffing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
elektrische boogovens	SF 4.5.3.1	opvangen van ovengassen met behulp van afzuigkappen, 'fourth hole' evacuatie of inkapseling van de oven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
elektrische boogovens	SF 4.5.3.2	koeling van ovengassen en ontstoffing met een doekenfilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gieten, koelen en uitbreken	SF 4.5.9.2	omkasten van giet- en afkoellijnen en toepassing van afzuiging voor seriegietlijnen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
gieten, koelen en uitbreken	SF 4.5.9.3	omkasten van het uitschudrooster en behandeling van het afgas met natte of droge ontstoffing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.5.8.4	behandeling van de afgassen van cold-box kernproductie d.m.v.: -adsorptie op actieve kool- verbranding- chemische wasser- biofilter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 4.5.4.1	gebruik van afzuiging van ovengas via kap, lip of deksel op elke oven en maximalisatie van de opvang gedurende de ganse werkingscyclus	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 4.5.4.2	droge rookgasreiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 4.5.4.1	beperking van de emissie in overeenstemming met de aangegeven emissieniveaus en indien nodig opvang van het ovengas, waarbij de opvang wordt geoptimaliseerd over de ganse werkingscyclus en droge ontstoffing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
kameroven	SF 5.3	opvang van het ovengas en afvoer door een schouw, rekening houdend met de aangegeven emissieniveaus	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
kameroven	SF 4.5.6.1	opvang van diffuse en zichtbare emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.5.2.1, 5.2	reiniging van rookgassen door opeenvolgend opvang, koeling en ontstoffing door middel van een doekenfilter of natte wasser	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.5.1.4	preventie en beperking van de emissie van dioxines en furanen, door een combinatie van primaire en/of secundaire maatregelen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
koepelovens	SF 4.2.1.3	gebruik van natte water voor installaties die smelten met basische slak	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
kroesoven	SF 4.5.6.1	opvang van diffuse emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
radiant roof oven	SF 4.5.6.1	opvang van diffuse emissies, volgens de BBT-elementen voor diffuse emissies (zie 5.1) en gebruik van afzuigkappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
schachtoven	SF 5.3	efficiënte opvang van ovengas bij kantelen van de oven, met afvoer door een schouw, rekening houdend met de aangegeven emissieniveaus	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
bentonietgebonden vormzanden	SF 4.8.2	primaire regeneratie van bentonietgebonden vormzand	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
duurzame vormen	SF 4.8.13	het teruggewonnen zand van ontkerning beschikbaar maken voor hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
elektrische boogovens	SF 4.2.2.2	smelten met schuimende slak	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
elektrische boogovens	SF 4.9.5.1	terugvoer van filterstof in de oven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 4.1.4; 4.1.5; 4.1.6	interne recyclage van schoon schroot	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 5.1	afzonderlijke opslag van reststoffen en afvalstoffen om hergebruik, recyclage en verwijdering mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
grondstoffen	SF 4.1.7	gebruik van herbruikbare verpakkingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.6.5	terugwinning van amine uit het waswater van natte wassing van cold-box afgas	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.8.4; 4.8.5; 4.8.6; 4.8.7; 4.8.8; 4.8.10; 4.8.11; 4.8.13	beperking van de hoeveelheid te storten zand, door toepassen van een strategie van regeneratie en hergebruik:te gebruiken technieken aangevgen per zandtype (5.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 4.8.11	uitharden en breken van niet-uitgehard cold -box zand en koudhardend kernzand, in een specifieke eenheid	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
harsgebonden vormzanden	SF 6.3	aminerecuperatie uit afgas van kernmakerij door gaspermeatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 6.2	recirculatie van metaalhoudend stof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.9.3	beperking van de vorming van slak door maatregelen in de procesvoering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.9.2	voorbehandeling van slakken om hergebruik mogelijk te maken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.9.4.1	opvangen en verzamelen van cokesgruis	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.5.11.1	automatische sturing van oven en branders voor oven voor warmtebehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
afwerking van gietstukken	SF 4.4.1	simulatiemodellen, beheers- en werkingsprocedures om de metaalopbrengst te verbeteren en de materiaalstromen te optimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 4.7.4	toepassen van maatregelen van goede praktijk voor transport van gesmolten metaal en behandeling van kroezen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
draaitrommelovens	SF 4.2.4.2	toepassen van oxybrander	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieovens	SF 4.2.3.2	gebruik van middenfrequente spanning, en bij installatie van een nieuwe oven alle normaalfrequente ovens omschakelen naar middenfrequent	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
inductieov	SF 4.7.2	evaluatie van de mogelijkheid om warmte te hergebruiken en implementatie van warmterecuperatie indien mogelijk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.2.1.6	gebruik van zuurstof aangerijkte verbrandingslucht, op continue of intermitterende basis	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.2.1.8	beperking van de 'blast-off' periodes door continu werking of 'long-campaign' werking. Afhankelijk van de noden van de vormmakerij en gieterij moet duplex-werking overwogen worden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.5.2.3; 4.5.2.2; 4.7.3	naverbranding van ovengas in schacht van koude wind koepelovens, indien de gassen autotherm branden, met herwinning van warmte voor intern gebruik. Voor warme wind koepelovens: verbrandingskamer en terugwinning van warmte voor voorverwarming lucht en ande	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
koepelovens	SF 4.7.2	evaluatie van de mogelijkheid om warmte te hergebruiken van warmhoudovens in duplex-configuratie en implementatie van warmterecuperatie indien mogelijk	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
algemeen	SF 4.11	Gebruik van alle noodzakelijke maatregelen om verontreiniging bij stopzetting van de activiteiten te voorkomen; ondermeer: beperking van risico's en kosten door nauwkeurig ontwerp; verbeterprogrammas; stopzettinggsplan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	TXT 4.1.1	Management en good housekeeping: - Milieubewustzijn creëren en implementeren in opleidingen - Goede afspraken rond reiniging en onderhoud - Chemicaliën opslaan volgens instructie veiligheidsfiche - Maatregelen uitwerken om morsen en verspillen van chemicaliën te vermijden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.1.2	Monitor alle procesinputs en -outputs: grondstoffen, chemicaliën, energie, water e.d., zodat men zicht krijgt op prioritaire opties voor verbeteren van milieuproductie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.3.1 4.3.2.	Selectie en gebruik van chemicaliën: 1. Vermijdt gebruik van chemicaliën indien mogelijk 2. Indien gebruik niet kan vermeden moeten de chemicaliën zodanig gekozen en gebruikt worden dat het lowest overall risk wordt gegarandeerd, vb. door: vb. verliezen naar water, bodem en lucht vermijden door o.a. kringloopsluiting of destructie van verontreinigende stoffen in gesloten kring (verlaging risk). vb. verschillende selectiesystemen kunnen gebruikt worden: TEGEWA schema, SCORE-systeem, de Nederlandse General Assessment Methodology ... (B52)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.3.3.	Vervang alkylfenolethoxylaten (APEO) en andere gevaarlijke oppervlakte-actieve-stoffen door substitutieproducten die gemakkelijk biologisch afbreekbaar of bioelimineerbaar zijn in de afvalwaterzuiveringsinstallatie en die geen toxische metabolieten vormen. (P10, P12).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.3.4. 4.5.6.	BBT voor complexvormers is: · vermijd of beperk gebruik van complexvormers in voorbehandelings- en verfprocessen · selecteer bioafbreekbare of bioelimineerbare complexvormers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.3.5.	BBT voor schuumbestrijdingsmiddelen is: · minimaliseer of vermijd het gebruik van schuumbestrijdingsmiddelen · selecteer schuumbestrijdingsmiddelen die geen minerale olie bevatten en hoge bioeliminatiesnelheden vertonen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.1 4.2.2 4.2.4 4.2.5 4.2.7 4.2.8	Selectie van inkomende textielgrondstoffen:Contacten leggen tussen leveranciers van grondstoffen en veredelaars zodat een milieuverantwoordelijksketting tot stand komt waarbij vlot informatie wordt uitgewisseld over type en belasting van chemicaliën die op het textielmateriaal worden aangebracht en die achterblijven bij elke stap van de levenscyclus.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.1	Kies kunstvezels die zijn behandeld met biologisch afbreekbare/biologisch verwijderbare voorbereidingsmiddelen met laag emissieniveau	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.4 4.2.5	Kies katoen gesterkt met lage minimale opbrengstechnieken en zeer doeltreffende biologisch verwijderbare sterkmiddelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 5.1	Vermijd verwerking van katoenvezels verontreinigd met de meest gevaarlijke chemicaliën zoals PCP	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 5.1	Gebruik organisch geteeld katoen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.7	Vermijd verwerking van wolvezels die · verontreinigd zijn met de meest gevaarlijke chemicaliën zoals organochloorpesticiden. · die veel afval genereert	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.8	Minimaliseer bij de bron het gebruik van wol die behandeld is met wettelijke toegestane ectoparasieten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.2.2	Kies wolgaren gesponnen met biologisch afbreekbare spinoliën in plaats van formuleringen die gebaseerd zijn op minerale oliën en/of die APEO bevatten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	TXT 4.1.1 4.1.2 4.1.4 4.1.5 4.4.3 4.5.8 4.6.19 tot 4.6.21 4.6.22 4.8.1 4.9.1 4.9.2	Watermanagement: · Monitor waterverbruiken in de verschillende processen · Installeer debietscontrole-apparatuur en kleppen die automatisch sluiten bij stilstand van continue lijnen. · Automatische controle voor vullen van batch apparatuur. · Werk gedocumenteerde procedures uit om waterverspilling te vermijden. · Planning optimaliseren en voorbehandeling afstemmen op vereisten van navolgend proces. · Plan vervangen met progressieve toename van kleurdiepte · Onderzoek mogelijkheden om verschillende behandelingen in één gecombineerde processtap uit te voeren. · Gebruik apparatuur voor batchprocessen met lage tot ultra-lage vlotverhouding. · Gebruik aanbrengtechnieken met minimale opbreng in continue processen · Pigmentdruk en transferdruk zonder nawassen is de verkozen druktechniek · Verbeter was- en spoeficiëntie zowel bij continue als discontinue procesvoering (tegenstroomwassen). · Hergebruik koelwater als proceswater. · Onderzoek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolwassen	TXT 5.1 4.3.3 4.4.1 5.2.1	Wolwassen met water mits: · keuze van wol gebeurt volgens maatregelen 17, 18 en 19 · vervang detergenten met alkylfenoethoxylaten door alkoholethoxylaten of andere makkelijk afbreekbare middelen die geen toxische metabolieten veroorzaken · gebruik terugwinningskringlopen voor vet en vuil	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolwassen	TXT 2.3.1.3	Wolwassen met organisch oplosmiddel mits: · maatregelen ter minimalisatie van vluchtige emissies · voorkomen van mogelijke grondwaterverontreiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verwijderen brei-olien	TXT 4.2.3	Kies breigoed behandeld met wateroplosbare en biologisch afbreekbare oliën in plaats van conventionele minerale oliën	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ontsterken	TXT 4.2.5	Kies voor weefsels gesterkt met lage opbrengtechnieken (vb. voorbevochtiging van kettinggaren)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ontsterken	TXT 4.2.4 4.10.1	Kies voor weefsels behandeld met effectievere biologisch verwijderbare sterkmiddelen in combinatie met efficiënte wassystemen voor ontsterken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ontsterken	TXT 4.5.3	Combineer ontsterken, wassen en bleken in één stap	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bleken	TXT 4.5.5. 4.3.4	Gebruik waterstofperoxide als voorkeursbleekmiddel in combinatie met: · technieken voor minimaliseren van gebruik van waterstofperoxidestabilisatoren · gebruik van biologisch afbreekbare/biologisch verwijderbare complexvormers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bleken	TXT 5.2.2	Beperk gebruik van hypochloriet tot gevallen waarin een hoge witheidsgraad nodig is en tot gevoelige weefsels die anders beschadigd worden. In die gevallen moeten proteïnen en pectines vooraf verwijderd worden via afkoken of een zure extractie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Doseren en toedienen van kleurstoffen	TXT 5.2.2	Verminder het aantal kleurstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Doseren en toedienen van kleurstoffen	TXT 5.2.2	Gebruik geautomatiseerde systemen voor dosering en toevoer van kleurstoffen (automatische verfkeuken)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Doseren en toedienen van kleurstoffen	TXT 5.2.2	Geef bij lange continulijnen (met een groot dood volume) de voorkeur aan gedecentraliseerde geautomatiseerde verfmenginstallaties die niet starten voor de start van het proces.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinu verven	TXT 4.6.19 5.2.2	Gebruik geautomatiseerde verfmachines met: · automatische regelaar voor vulvolume · temperatuurscontrole · controle op andere verfparameters · onrechtstreekse verwarmings- en koelsystemen · afzuigkappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinu verven	TXT 4.6.19	Kies de verfmachine die het meest geschikt is voor de omvang van de te verwerken batch, zodat volgens een optimale vlotverhouding kan gewerkt worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Discontinuu verven	TXT 4.9.1	Vervang "spoelen met overloop" door "aflaten en vullen" of andere methoden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinuu verven	TXT 4.6.22	Hergebruik spoelwater bij volgende verfproces of voor opnieuw samenstellen en hergebruik van het verfbad indien technisch mogelijk.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Continuu verven	TXT 4.6.7 4.6.3	Gebruik technieken om verliezen van geconcentreerde vloeistof te verminderen door: · lage opbrengssystemen en minimaliseren van volumecapaciteit · toepassen van online doseersystemen waarbij afzonderlijke chemicaliën aangevoerd worden zonder vooraf te mengen · beperken van de hoeveelheid aangemaakte kleurstof door ofwel de benodigde hoeveelheid per partij te noteren en als referentie te bewaren ofwel door gebruik van "rapid batch dyeing technique" · door gebruik van geoptimaliseerde kleurstofformuleringen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Polyester verven met disperse kleurstoffen	TXT 4.6.1 4.6.2	Vermijd het gebruik van gevaarlijke carriers: · gebruik polyester vezels die zonder carriers aangeverfd kunnen worden (gemodificeerd PET of PTT) · verf onder hoge temperatuur omstandigheden zonder gebruik van carriers (niet mogelijk in polyester/wol en elastane/wol mengsels) · vervang traditionele carriers door verbindingen op basis van benzylobenzoaat en N · alkylftalimide bij wol/polyester verven.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Polyester verven met disperse kleurstoffen	TXT 4.6.5	Vervang natriumdithioniet in polyester nabehandelingen: · gebruik reductiemiddel gebaseerd op sulfinezuurderivaten · gebruik dispersiekleurstoffen waarbij reductiecleaning mogelijk is in alkalisch midden door hydrolytisch oplossen i.p.v.reductie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verven met zwavelkleurstoffen	TXT 4.6.6	Vervang conventionele poeder-of vloeibare zwavelkleurstoffen door gestabiliseerde niet-voorgereduceerde sulfidevrije kleurstoffen of door voorgereduceerde vloeibare kleurstofoplossingen met een sulfidegehalte van minder dan 1%.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verven met zwavelkleurstoffen	TXT 4.6.6	Vervang natriumsulfide door zwavelvrije reductiemiddelen of natriumdithioniet. Vervang zinkhoudende reductiemiddelen voor kleurstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verven met zwavelkleurstoffen	TXT 4.6.6	Neem maatregelen zodat slechts de minimaal benodigde hoeveelheid reductiemiddel wordt verbruikt en vervang zinkhoudende reductiemiddelen voor kleurstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verven met zwavelkleurstoffen	TXT 4.6.6	Gebruik waterstofperoxide als oxidatiemiddel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinuu verven met reactieve kleurstoffen	TXT 4.6.10 4.6.11	Gebruik zoutarme reactieve verfstoffen met een hoog fixatierendement · gebruik nieuwe polyfunctionele kleurstoffen voor verven van cellulosevezels · gebruik reactieve verfstoffen bij verven tot uitputting van het bad	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinuu verven met reactieve kleurstoffen	TXT 4.6.12	Vermijd het gebruik van detergenten en complexeermiddelen in spoelen neutralisatiestappen na verven.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pad-batch verven met reactieve kleurstoffen	TXT 4.6.13	Pas verftechnieken toe met dezelfde milieuperformantie als deze beschreven in 4.6.13	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pad-batch verven met reactieve kleurstoffen	TXT 4.6.9	Vermijd het gebruik van ureum en gebruik silicaatvrije hechtingsmethoden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolverven	TXT 4.6.15	Vervang chroomkleurstoffen door reactieve kleurstoffen of, indien dit onmogelijk is, gebruik kleurstoffen die ultralage chroomemissies geven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolverven	TXT 4.6.17	Zorg voor minimale lozing van zware metalen in het afvalwater bij verven met metaalcomplexkleurstoffen: · gebruik hulpstoffen die de opname van kleurstoffen verbeteren · gebruik pH-gereguleerde methoden om de baduitputting te maximaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolverven	TXT 4.6.14	Geef voorkeur aan pH-gereguleerd proces bij verven met pH-reguleerbare kleurstoffen zodat maximale uitputting van kleurstoffen en insectenwerende middelen en minimaal gebruik van organische egaliseermiddelen mogelijk is	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bedrukken algemeen	TXT 4.7.9	Gebruik digitale inkjetbedrukkingsmachines bij productie van kleine partijen gladde weefsels	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bedrukken algemeen	TXT 4.7.8	Gebruik digitale jet drukmachines voor het bedrukken van tapijt en van volumineuze weefsels.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Reactief bedrukken	TXT 4.7.1 4.7.2	Vermijd gebruik van ureum: · door regulerende toevoeging van vocht in vorm van schuim of waternevel of · door toepassing van bedrukkingswijze in twee stappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pigment bedrukken	TXT 4.7.3	Gebruik verdikkingsmiddelen met een lage emissie van VOS	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pigment bedrukken	TXT 4.7.3	Gebruik bedrukkingspasta's die APEO-vrij en in hoge mate biologisch verwijderbaar zijn.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Pigment bedrukken	TXT 4.7.3	Gebruik bedrukkingspasta's met verminderd ammoniakgehalte	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verdelen algemeen	TXT 4.6.3	Gebruik geoptimaliseerde recepten met een lage emissie naar lucht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Onderhoudsvriendelijk maken	TXT 4.8.2	Gebruik formaldehyde-vrije vernettingsmiddelen in de tapijtsector en formaldehyde-vrije of -arme middelen in de textielsector	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 4.8.4.1	Geschikte maatregelen treffen bij behandelingen: · bulkcontainers op een veilige plaats · automatische doseersystemen · geconcentreerd product niet voorverdunnen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 5.2.2	Zorg voor een efficiëntie van 98% (voor de overdracht van het insectenwerend middel op de vezel)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 4.8.4.1	Pas aanvullende maatregelen toe wanneer insectwerend middel aangebracht wordt in verfbad: · zorg ervoor dat pH beneden 4,5 is aan het einde van verfproces · voeg insectenwerend middel toe na expansie van het verfbad · kies verfhulpstoffen die geen vertragende werking hebben op opname van insectwerend middel tijdens verfproces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 4.8.4	Maatregelen bij motwerend maken van garen geproduceerd door middel van droogspinnen: · combineer zure nabehandeling (om opname van actieve substantie van motwerend middel te verhogen) en hergebruik van spoelbad voor de volgende stap OF · overmatig motwerend behandelen van slechts 5% van totale hoeveelheid vezels met aangepast verftoestel met recyclagesysteem voor afvalwater om de emissies van actieve substanties naar water te beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 4.8.4.3	Motwerend maken van vezelgeverfde/garengewassen producten: · gebruik van applicatiesystemen met een klein volume die zich situeren na uitwassen van garen · recycleer de laagvolume procesvloeistof tussen de verschillende batchen en gebruik processen die specifiek ontworpen zijn om actieve stoffen uit de procesvloeistof te verwijderen · breng motwerend product rechtstreeks aan op tapijtpool via schuimopbrengtechniek	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verzachtingsmiddelen	TXT 4.8.3	Breng verzachtingsmiddelen niet aan via uitputting in discontinue verfmachine (dan is men verplicht kationische verzachters te gebruiken), maar via foularder, opspuiten of via een opschuimtechnieken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wassen	TXT 4.9.1	vervang wassen/spoelen in overloop door "aflaten en vullen" of "slim spoelen"	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wassen	TXT 4.9.2	Verminder water-en energieverbruik bij continuwassen: · hoogefficiënte wasmachines · warmteterugwininstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinu verven	TXT 4.6.19	Hou bij de aanschaf van nieuwe verfmachines rekening met de milieuperformantie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verwijderen brei-oliën	TXT 4.10.9	Voer thermofixatie uit v''''r het wassen en behandel luchtmissies van het spanraam door droge elektrofiltratiesystemen met energieteterugwinning en gescheiden inzameling van olie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verwijderen brei-oliën	TXT 4.9.3	Verwijder de niet-wateroplosbare oliën door wassen met organische oplosmiddelen. (incl. vernietiging van persistente verontreinigende stoffen in gesloten kring)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ontsterken	TXT 4.5.2.4	Oxidatief ontsterken indien de herkomst van grondstoffen niet te achterhalen is	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ontsterken	TXT 4.5.1	Terugwinnen en hergebruiken van sterkmiddelen door ultrafiltratie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bleken	TXT 4.5.5	Voor vlas en bastvezels die niet met enkel waterstofperoxide gebleekt kunnen worden, kan een tweestaps bleekproces nodig zijn bestaand uit watersofperoxide/chloordioxidebleken (zonder elementair chloor).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Merцерiseren	TXT 4.5.7	Hergebruik het alkali: - terugwinnen en hergebruiken van alkali uit het gebruikte spoelwater - hergebruiken van het alkali bevattende effluent in andere voorbereidingsbehandelingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Polyester verven met disperse kleurstoffen	TXT 4.6.3	Gebruik geoptimaliseerde kleurstofoplossingen met verbeterde dispergeermiddelen die gebaseerd zijn op vetzuuresters of op mengsels van natriumzouten van aromatische sulfonzuren, deze zijn niet biodegradeerbaar maar kunnen wel via adsorptie aan actief slib uit afvalwater worden verwijderd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Motwerende behandeling	TXT 4.8.4.4	Motwerend maken van geverfd garen: - gebruik apart nabehandelingsproces om emissies van het verfproces te minimaliseren. - gebruik ofwel semi-continue applicatietoestellen met klein volume ofwel aangepaste centrifuges - recycleer procesvloeistof tussen de verschillende batchen en gebruik processen die actieve substanties uit restbad verwijderen. Dit kan door adsorptie of destructieve technieken. - pas motwerende behandeling rechtstreeks toe op tapijtpool via opschuimtechnologie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wassen	TXT 4.9.3	Indien gebruik van gehalogeneerde organische oplosmiddelen niet te vermijden zijn - gebruik volledig gesloten systemen - maatregelen voor destructie in gesloten kring van persistente verontreinigende stoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3	Bij afvalwaterbehandeling zijn ten minste 3 verschillende strategieën mogelijk: - centrale behandeling in biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie ter plaatse - centrale behandeling elders in een zuiveringsinstallatie voor stedelijk afvalwater - gedecentraliseerde behandeling ter plaatse (of elders) van geselecteerde, gescheiden afzonderlijke afvalwaterstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.1.2	Karakteriseer de verschillende afvalwaterstromen van het proces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3	Scheid de effluenten aan de bron op basis van type en hoeveelheid verontreinigende stof vooraleer te mengen met andere stromen (zodat de zuiveringsinstallatie enkle verontreinigde stoffen ontvangt die ze kan verwerken)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3	Kies de meest geschikte behandeling voor de verontreinigde afvalwaterstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3	Vermijd inbreng van afvalwaterfracties in biologische zuiveringsinstallaties wanneer die dergelijke installaties kunnen ontregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3	Behandel afvalwaterstromen met een relevante niet biologisch afbreekbare fractie via geschikte technieken vooraleer, of in plaats van, een laatste biologische behandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.1	Behandel afvalwater in een actief-slibstelsysteem met lage voeding/micro-organisme verhouding, op voorwaarde dat geconcentreerde afvalstromen die niet biologisch afbreekbare verbindingen bevatten, afzonderlijk een voorbehandeling ondergaan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.7	Voorbehandeling door chemische oxidatie van sterk belaste, geselecteerde en gescheiden, afzonderlijke afvalwaterstromen die niet biologisch afbreekbare verbindingen bevatten;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 5.3.	Bepaalde specifieke resten van processen (restbedrukkingspasta en restfoulardvloeistoffen) zijn zeer sterk verontreinigd en moeten, indien mogelijk geheel buiten de afvalwaterstromen gehouden worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.8	Voor specifieke gevallen waar afvalwater pigmentbedrukkingspasta of latex van productie van tapijtruggen bevat, is neerslaan/uitvlokken en verbranding van het resulterend slib een alternatief voor chemische oxidatie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.6	Voor azokleurstoffen is een anaërobe behandeling van foulardvloeistof en bedrukkingspasta's voor een aërobe behandeling effectief voor het verwijderen van kleur.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.1 4.10.3	Indien geconcentreerde afvalwaterstromen niet biologisch afbreekbare verbindingen bevatten en niet afzonderlijk te behandelen zijn, zijn aanvullende fysico-chemische behandelingen nodig, bv. · tertiaire behandeling na biologische behandeling, vb. adsorptie aan geactiveerde kool · ozonisatie van moeilijk afbreekbare verbindingen · gecombineerde biologische, fysische en chemische behandeling met toevoeging van geactiveerde poederkool en ijzerzouten aan het actief-slibsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.4.2	Effluentbehandeling in wolwassector: · combineer gebruik van vuiverwijderings-/vetterugwinningskringloop met indamping van effluent en geïntegreerde verbranding van resulterend slib met volledige recyclage van water en energie · gebruik coagulatie/uitvlokking in bestaande bedrijven in combinatie met lozing op riool met een anaërobe biologische voorbehandeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.12 5.3	Opties voor het slib van afvalwaterzuivering van effluent van wolwassen · gebruik slib voor bakken van stenen of andere geschikte recyclingopties · verbrand slib met watermteterugwinning mits maatregelen om luchtemissies te beperken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.1.3.	Aanmaken en doseren van chemicaliën via automatische aanmaak- en doseersystemen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 5.1	Afvalmanagement: · gescheiden inzameling van onvermijdelijke afvalstromen · gebruik bulkcontainers en retourverpakkingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Bedrukken algemeen	TXT 4.7.4 4.7.5 4.7.6	Verminder verlies van bedrukkingspasta bij rotatiezeefdruk door: · verkleinen van diameter van leidingen en van het rakelsysteem · terugwinnen van bedrukkingspasta door pasta in leidingen terug te sturen met kogelvormig object. · resten van bedrukkingspasta niet samen met afvalwater lozen, doch bijhouden in gelabelde vaten en hergebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	TXT 4.1.1 4.1.2 4.1.4 4.1.5 4.4.3 4.5.8 4.6.19 tot 4.6.21 4.6.22 4.8.1 4.9.1 4.9.2	Energie management: · Monitor de energieverbruiken in de verschillende processen · Automatische controle van de ingestelde temperatuur van het bad. · Werk gedocumenteerde procedures uit om energieverspilling te vermijden. · Hergebruik van koelwater als proceswater (en laat warmterecuperatie toe). · Warmteverliezen beperken door isolatie van leidingen, kleppen,tanks,machines,enz. · Optimaliseer stookketels (hergebruik van condensatiewater, voorverwarmde luchttoevoer, warmterecuperatie uit verbrandingsgassen) · Scheiden van warme en koude afvalwaterstromen zodat warmterecuperatie mogelijk is. · Warmterecuperatie uit afgassen. · Installeer elektrische motoren met frequentie-sturing.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Wolwassen	TXT 5.1 4.3.3 4.4.1 5.2.1	Beperk energieverbruik door bijkomende maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Veredelen algemeen	TXT 4.8.1	Minimaliseer energieverbruik in spanramen door: · gebruik van mechanische ontwateringsuitrusting om vochtgehalte van binnenkomende fabrikaat te verminderen · optimaliseren van uitlaatgassen van de oven . · installeer warmteterugwinningssysteem door lucht/water warmtewisselaars. · breng isolatie aan. · zorg voor optimaal onderhoud van de branders,	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	WI 4.1.1, 4.2.1,4.2.3	Een installatie-ontwerp kiezen dat geschikt is voor de eigenschappen van de aanvaarde afvalstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.2	De site in een algemeen ordelijke en propere toestand houden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.2	Zorgen dat alle uitrusting steeds gebruiksklaar (functionerend) is, en onderhoudscontroles en preventief onderhoud uitvoeren om dit te bereiken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.3	Kwaliteitscontroles voor het inkomende afval vastleggen en onderhouden, in overeenkomst met de types afval die op de installatie kunnen ontvangen worden, door middel van: - het vastleggen van proces input beperkingen en het identificeren van de belangrijkste risico's - communicatie met afvalaanbieders om de kwaliteitscontrole van het inkomende afval te verbeteren - het controleren van de kwaliteit van het te verbranden afval op de site van de verbrandingsinstallatie - het controleren, bemonsteren en testen van inkomende afvalstromen - detectoren voor radioactieve materialen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.4.1	De afvalstromen zodanig opslaan dat het risico op vrijstelling van potentiële verontreinigen wordt geminimaliseerd. In het algemeen: afvalstromen opslaan op plaatsen met vloestofdichte en resistente oppervlakken, en met gecontroleerde afvoer.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.4.2	Gebruik maken van technieken en procedures om de de duur van de afvalopslag te beperken en te beheren, om het risico op emissies van afvalopslag / aantasting van containers en op mogelijke problemen bij de verwerking te reduceren. In het algemeen: - vermijden dat het volume van de opgeslagen afvalstromen te groot wordt voor de voorziene opslagplaats - voor zover praktisch haalbaar, de afvalaanvoer controleren en beheren door communicatie met afvalaanbieders, enz.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.6.1	Operatoren een middel ter beschikking stellen om afvalopslagplaatsen en vulruimtes visueel te controleren, ofwel rechtstreeks ofwel via televisieschermen e.d.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.6.4	Ongeonctroleerde instroom van lucht in de verbrandingskamer, b.v. via afvalvulkanalen, minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.2	Gebruik maken van stroom modellering om meer informatie te verkrijgen om: a/ de geometrie van de oven en de boiler te verbeteren en zodoende de verbrandingsresultaten te verbeteren, en b/ de injectie van verbrandingslucht te optimaliseren en zodoende de verbrandingsresultaten te verbeteren, en c/ in geval gebruik gemaakt wordt van SNCR of SCR, de injectiepunten van het reagens te optimaliseren en zodoende de efficiëntie van de NOx verwijdering te verbeteren, en tegelijk de vorming van N2O en NH3 ten het reagensverbruik te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.6., 4.2.7	Een verbrandingscontrole filosofie vaststellen, en gebruik maken van verbrandingscriteria en een verbrandingscontrole systeem om deze criteria binnen de geschikte grenzen te houden, om een goede verbrandingsprestantie te behouden, b.v. door gebruik van infraroodcamera's of andere technieken zoals ultrasone of differentiële temperatuurscontrole	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Gebruik van de in Art. 6 van Eur. Richtlijn 2000/76 gespecificeerde werkingscondities (b.v. verbrandingstemperaturen, verblijftijden en turbulentie), of van andere werkingscondities indien hiermee een gelijkaardig of beter niveau van algemene milieubescherming bereikt wordt.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.10	Bij verbranding van laag calorische afvalstromen, de primaire verbrandingslucht voorverwarmen door middel van warmte die gerecupereerd wordt binnen de installatie, om te komen tot betere verbrandingsresultaten (b.v. bij verbranding van laag calorische/vochtige afvalstromen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.20	Gebruik van bijkomende brander(s) voor het opstarten en het stopzetten en voor het behouden van de vereiste verbrandingstemperaturen (afhankelijk van de afvalstroom) op alle ogenblikken dat er onverbrand afval in de verbrandingskamer aanwezig is	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	WI 4.2.23	Gebruik van oven dimensies (inclusief secundaire verbrandingskamers e.d.) die groot genoeg zijn om te zorgen voor een effectieve combinatie van gasverblijftijd en temperatuur, zodat verbrandingsreacties quasi volledig zijn, wat resulteert in lage en stabiele CO en VOS emissies naar lucht en lage TOC concentraties in de residu's	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.23, 4.3.11	Gebruik maken van een ketelontwerp waarbij de gassen voldoende afgekoeld worden voor de pijpenbundels van convectieve warmtewisselaars (b.v. door voldoende lege ruimte binnen de oven/ketel en/of waterwanden of andere technieken om afkoeling te bevorderen) om te vermijden dat er problemen ontstaan tengevolge van hoge temperatuur kleverige vliegassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.10	Indien koelsystemen nodig zijn, voor het stoom condensor koelsysteem die technische optie verkiezen die het best geschikt is voor de lokale milieu-omstandigheden, rekening houdend met cross-media aspecten	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1	Gebruik van technieken om de kennis en de controle van de afvalstoffen te verbeteren, met inbegrip van de verbrandingskarakteristieken, om de emissie van PCDD/F emissies naar alle media te verminderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.5.1	Gebruik van primaire (verbrandingsgerelateerde) technieken om PCDD/F in het afval en mogelijke PCDD/F precursoren te vernietigen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.5.2	Het gebruik van installatie ontwerpen en operationele controles die aanleiding kunnen geven tot nieuwe vorming of generatie van PCDDF vermijden. In het bijzonder: stofverwijdering in het temperatuursgebied tussen 250-400 °C vermijden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.8	Algemene optimalisering van de recirculatie en het hergebruik van het ontstane afvalwater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.9	Gebruik van gescheiden systemen voor de afvoer, behandeling en lozing van het regenwater, inclusief dakwater, zodat geen menging optreedt met potentieel of effectief verontreinigde afvalwaterstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.1	Het gebruik van een geschikte combinatie van technieken en principes om de uitbrand van het afval te verbeteren, in het bijzonder: a. een combinatie van ovenontwerp, ovenbesturing en afvaldoorzet, die zorgt voor voldoende agitatie en verblijftijd van het afval in de oven bij voldoende hoge temperaturen, inclusief asuitbrand zones b. ovenontwerpen die, voor zover mogelijk, het afval fysisch in de verbrandingskamer vasthouden (b.v. roosterovens met nauwe openingen tussen de staven van de roosters, draaitrommel- of statische ovens voor merkelijk vloeibare afvalstromen) c. afvalstromen mengen en voorbehandelen, rekening houdend met het afvaltype d. optimalisatie en controle van de verbrandingscondities, inclusief lucht (zuurstof) aanvoer en verdeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.7, 3.6	Implementatie van geluidsbeperkende maatregelen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.8 hoofdstuk 5	Een (al dan niet geaccrediteerd of extern gevalideerd) milieubeheersysteem toepassen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van huishoudelijk afval	WI 4.1.4.1	Alle afvalstromen (uitgezonderd afvalstoffen die speciaal werden klaargemaakt voor opslag en bulk voorwerpen met laag verontreinigingspotentieel, b.v. meubels) opslaan op vloeistofdichte oppervlakken met gecontroleerde vloeistofafvoer in afgedekte en ommuurde gebouwen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van huishoudelijk afval	WI 4.1.4.3	Bij aanleg van een afvalstock (typisch voor latere verbranding), het afval in balen verpakken of het op een andere manier voor opslag klaarmaken zodat het zodanig kan worden opgeslagen dat risico's op geur, ongedierte, zwerfafval, brand en uitloging effectief onder controle zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van huishoudelijk afval	WI 4.1.5.1	Het afval voorbehandelen om de homogeniteit en daardoor de verbrandingskarakteristieken te verbeteren, d.m.v. a. menging in de bunker, en b. shredderen of vermalen van volumineuze afvalstromen, b.v. meubels	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van huishoudelijk afval	WI 4.2.14	Een roosterontwerp gebruiken dat voldoende koeling van het rooster omvat, zodat de toevoer van verse lucht kan gevarieerd worden met het oog op de regeling van het verbrandingsproces, in plaats van voor de koeling van het rooster.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van voorbehandeld of geselecteerd huishoudelijk afval (inclusief RDF)	WI 4.1.4.1	Afvalstromen opslaan: a. in gesloten hoppers, of b. op vloeistofdichte oppervlakken met gecontroleerde vloeistofafvoer in afgedekte en ommuurde gebouwen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van voorbehandeld of geselecteerd huishoudelijk afval (inclusief RDF)	WI 4.1.4.3	Bij aanleg van een afvalstock (typisch voor latere verbranding), het afval in balen verpakken of het op een andere manier voor opslag klaarmaken zodat het zodanig kan worden opgeslagen dat risico's op geur, ongedierte, zwerfafval, brand en uitloging effectief onder controle zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.1.3.4 hoofdstuk	Gebruik van specifieke systemen en procedures voor het labelen, controleren, bemonsteren en testen van het op te slaan / te behandelen afval, met gebruik van een risicogebaseerde benadering, rekening houdend met de oorsprong van het afval. In het algemeen is apparatuur nodig voor het bepalen van: de calorische waarde, het vlampunt, PCBs, halogenen, S, zware metalen, compatibiliteit en reactiviteit van afvalstromen, radio-activiteit	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.1.5.3. , 4.1.5.6	Afval mengen en voorbehandelen om de homogeniteit, de verbrandingskarakteristieken en de uitbrand te verbeteren tot op een gepast niveau, rekening houdend met veiligheidsaspecten. Voorbeelden: vershredderen van gevaarlijke afvalstoffen in vaten of in verpakkingen, bij het vershredderen is blanketing met inerte atmosfeer nodig.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.1.5.4	Gebruik van een systeem om gevaarlijk afval gelijkmatig te voeden, om de verbrandingskarakteristieken van het afval te verbeteren, een stabielere rookgassamenstelling te verkrijgen, en kortstondige piekemissies van CO beter onder controle te krijgen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.1.6.3	Directe injectie van vloeibare en gasvormige gevaarlijke afvalstoffen, in geval deze afvalstoffen specifieke bloostelling vereisen, risico's op emissies of geur moeten gereduceerd worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.2.15	Een ontwerp van verbrandingskamer gebruiken dat zorgt voor insluiting, agitatie en transport van het afval, b.v. draaitrommelovens, hetzij met hetzij zonder water koeling. Waterkoeling bij draaitrommelovens kan aangewezen zijn in situaties waar: a. de onderste calorische waarde van de afvalstroom relatief hoog is (b.v. > 15-17 GJ/ton), of b. gewerkt wordt bij hogere temperaturen, b.v. > 1100 °C (b.v. voor het smelten van assen of voor destructie van specifieke afvalstromen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van afvalwaterzuiveringsslib	WI 4.2.1	Gebruik van wervelbed technologie in installaties die in hoofdzaak bestemd zijn voor verbranding van afvalwaterzuiveringsslib	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van medisch afval	WI 4.1	Het gebruik van niet-manuele afval behandelings- en laadsystemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van medisch afval	WI 4.1	Ontvangst en opslag van medisch afval in gesloten containers met een gepaste weerstand tegen lekken en lek prikken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van medisch afval	WI	Afvalcontainers die bestemd zijn voor hergebruik wassen in een hiervoor specifiek ontworpen en bestemde wasvoorziening, met desinfectie zoals vereist, en het afvalwater en eventueel geaccumuleerde vaste stoffen inbrengen in de afvalverbrandingsinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Vergassing en pyrolyse	WI	Bij vergassing of pyrolyse a/ de vergassings- of pyrolysefase combineren met een nageschakelde verbrandingsfase met energierecuperatie en rookgasreiniging, zodat de BBT-gerelateerde emissiewaarden uit deze BREF behaald worden, en/of b/ stoffen (vast, vloeibaar of gasvormig) die niet verbrand worden recupereren of aanbieden voor gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.4.4	De lucht die wordt afgezogen uit bulk opslagplaatsen (inclusief tanks en bunkers, maar exclusief kleine afvalvolumes opgeslagen in containers) en voorbehandelingsruimtes naar de verbrandingsinstallatie leiden voor verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI Table 5.2	Gebruik maken van een rookgasreinigingsinstallatie die, in combinatie met de installatie in zijn geheel, toelaat de BBT-gerelateerde emissiewaarden naar lucht te behalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.1.	Bij de keuze van het rookgasreinigingssysteem, rekening houden met: a. algemene factoren b. de potentiële impacts op het energiegebruik van de installatie c. bijkomende punten m.b.t. compatibiliteit van het systeem in zijn geheel bij retrofitten van bestaande installaties	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI Table 5.3	Bij de keuze tussen natte/halfnatte/droge rookgasreinigingssystemen, rekening houden met de niet-limitatieve lijst van selectiecriteria die bij wijze van voorbeeld in Tabel 5.3 de BREF gegeven wordt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.2.2, 4.4.2.3	Het gebruik van 2 doekenfilters in één rookgaszuiveringslijn vermijden, o.w.v. het verhoogde elektriciteitsverbruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.4.1, 4.4.1.2	Naast primaire (verbrandingsgerelateerde) maatregelen voor NOx reductie, gebruik maken van ofwel SCR of SNCR, afhankelijk van de vereiste rookgasreinigingsefficiëntie (SCR is in het algemeen BBT indien hoge NOx reducties zijn vereist, d.i. bij hoge NOx waarden in het ruw gas, en indien lage NOx concentraties in het geëmitteerde rookgas gewenst zijn).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	WI 4.4.5.6,4.4.5.7	Gebruik maken van een geschikte combinatie van één of meer van volgende PCDD/F verwijderingstechnieken: i. adsorptie door injectie van actieve kool of andere reagentia bij een geschikte doseringsgraad van het reagens, in combinatie met een doekfilter, of ii. adsorptie op vast bedden met een geschikte verversingsgraad van het adsorbens, of iii. SCR met meerdere katalysatorlagen, adequaat gedimensioneerd om PCDD/F controle toe te laten, of iv. het gebruik van katalytische doekenfilters (maar enkel indien er andere maatregelen zijn voor effectieve controle van metallisch en elementair Hg)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Bij gebruik van natte wassers, regelmatig de PCDD/F opstapeling (geheugeneffecten) in de wasser evalueren, en gepaste maatregelen nemen om deze opstapeling aan te pakken en emissies door doorbraak uit de wasser te vermijden. Speciale aandacht moet gegeven worden aan mogelijke geheugeneffecten gedurende stop- en startperiodes	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Bij herverbranden van rookgasreinigingsresidu's, gepaste maatregelen nemen om re-circulatie en accumulatie van Hg in de installatie te vermijden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.6.1,4.4.6.6,	Bij gebruik van natte wassers als enige of belangrijkste middel om Hg emissies te controleren: a. gebruik maken van een eerste fase bij lage pH met toevoeging van specifieke reagentia voor verwijdering van ionisch Hg, in combiatie met onderstaande maatregelen voor verwijdering van metallisch (elementair) Hg b. injectie van actieve kool of c. actieve kool or coke filter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.4.6.2	Bij gebruik van halfnatte en droge rookgasreinigingssystemen, gebruik maken van actieve kool of andere effectieve adsorptie reagentia voor adsorptie van PCDD/F en Hg, met een gecontroleerde doseringsgraad van het reagens	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.6	Afvalwater van de boiler gebruiken als voeding voor de natte wasser (indien de kwaliteit dit toelaat)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.11	Bij gebruik van natte wassers, het effluent van de scrubbers fysico-chemish behandelen alvorens het te lozen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.13	Bij gebruik van natte wassers, gescheiden behandeling van zure en basische afvalwaterstromen die ontstaan in de verschillende wasstappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.4	Bij gebruik van natte wassers, het effluent van de wasser recirculeren naar de wasser, en gebruik maken van de elektrische conductiviteit (µS/cm) van het gerecirculeerde water als een controleparameter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.10	Bij gebruik van natte wassers, opslag/buffercapaciteit voor effluent van de wasser voorzien, met het oog op een stabiel(er) afvalwaterbehandelingsproces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.11	Bij gebruik van natte wassers, gebruik maken van sulfides (b.v. M-trimercaptotriazine) of andere Hg-binders om Hg (en andere zware metalen) in het effluent te reduceren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.5.12	Bij gebruik van SNCR en natte wassers, ammoniumconcentraties in het effluent verlagen door strippen en de teruggewonnen ammoniak hergebruiken als NOx reductie reagens	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.4.3.1	Voor verbrandingsinstallaties voor gevaarlijk afval die afval met sterk variërende samenstelling en herkomst verbranden, gebruik maken van natte rookgasreiniging om kortetermijn luchtmissies beter te beheersen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 4.4.7.1	Voor verbrandingsinstallaties voor gevaarlijk afval die afval met sterk variërende samenstelling en herkomst verbranden, gebruik maken van specifieke technieken voor de reductie van emissies van elementair jood en broom, in gevallen waar deze stoffen in merkbare concentraties in de afvalstoffen aanwezig zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Bij bulk opslagplaatsen en voorbehandelingsruimtes zorgen dat emissies van geur (en andere vluchtige emissies) onder controle blijven wanneer de verbrandingsinstallatie buiten gebruik is (b.v. tijdens onderhoud), door: - te vermijden dat de opslagplaats overladen is, en/of - de relevante luchtstromen af te zuigen naar een alternatief geurbehandelings systeem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.5	Werkingsregimes toepassen en procedures implementeren om geplande en ongeplande stop- en opstartoperaties zoveel als praktisch mogelijk te minimaliseren (b.v. continue i.p.v. batch werking, preventieve onderhoudssystemen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.1.5.5, 4.6.4	Ferro- en non-ferro recycleerbare metalen voor zover praktisch en economisch haalbaar verwijderen, ofwel: a/ na de verbranding uit de bodemassen, ofwel, b/ in geval het afval wordt verkleind in een shredder (d.i. bij gebruik van bepaalde verbrandingssystemen) voor de verbranding uit het verkleinde afval	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	WI 4.4.3.7, 4.4.3.9	Het gebruik van reagentia voor de rookgasreiniging en de productie van rookgasreinigingsresidu's beperken door bij droge, halfnatte en intermediaire rookgasreinigingssystemen een geschikte combinatie toe te passen van: a. juiste instelling en controle van de hoeveelheid reagentia die geïnjecteerd worden b. gebruik maken van signalen van snelle respons monitors (upstream en/of downstream) voor ongezuiverde HCl en/of SO2 niveaus (of andere bruikbare parameters) om de doseersnelheid van het rookgasreinigingsreagens te optimaliseren c. gedeeltelijke re-circulatie van het rookgasreinigingsresidu	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.2	Aparte behandeling van bodemassen en vliegassen en andere rookgasreinigingsresidu's, om contaminatie van bodemas te vermijden en de mogelijkheid voor nuttige toepassing bodemas te verhogen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	De verontreinigingsgraad van de ketelassen beoordelen, en bepalen of aparte dan wel gescheiden behandeling met bodemassen aangewezen is	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Voor elke afvalstroom een beoordeling maken van het potentieel voor nuttige toepassing, hetzij afzonderlijk of in cominbatie met andere afvalstromen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.3, 4.4.2.1	Bij gebruik van een voorontstopping, de samenstelling van de opgevangen vliegassen bepalen, om te evalueren of deze vliegassen geschikt zijn voor nuttige toepassing, ofwel rechtstreeks ofwel na behandeling, dan wel als afvalstof moeten worden afgevoerd	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.4	Resterende ferro- en non-ferro metalen uit de bodemassen afscheiden voor nuttige toepassing, voor zover praktisch en economisch haalbaar	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.5, 4.6.10	Behandeling van bodemassen (hetzij on-site, hetzij off-site) door een geschikte combinatie van: a. droge bodemasbehandeling, met of zonder rijping b. natte bodemasbehandeling, met of zonder rijping c. thermische behandeling d. zeven en vermalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.6.11	Behandeling van rookgasreinigingsresidu's (hetzij on-site hetzij off-site)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.2.22, 4.3.12	Gecombineerd gebruik van warmte-afvoer dichtbij de oven (b.v. door gebruik van waterwanden in roosterovens en/of secundaire verbrandingskamers) en isolatie van de oven (b.v. vuurvaste oppervlakken of andere beklede ovenwanden), dat in overeenstemming met de netto calorische waarde en de corrosiviteit van het verbrande afval, zorgt voor: a/ adequate warmte retentie in de oven b/ extra warmte die beschikbaar komt voor energie recuperatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.1	De energie-efficiëntie en de energietेरugwinning globaal optimaliseren, rekening houdend met de technisch-economische haalbaarheid (in het bijzonder met de hoge corrosiviteit van de rookgassen bij verbranding van b.v. gechloreerde afvalstromen), en de beschikbaarheid van gebruikers van de gerecupereerde energie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.2,4.3.5	Energieverliezen via de rookgassen reduceren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI	Gebruik maken van een ketel om de rookgasenergie om te zetten voor productie van elektriciteit en/of stoom/warmte	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.1	Waar haalbaar, lange termijn basisbelasting warmte/stoom leveringscontracten afsluiten met grote warmte/stoomgebruikers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.18	Een locatie kiezen die toelaat het gebruik van de in de ketel gegenereerde warmte/stoom te maximaliseren door een combinatie van: a. elektriciteitsproductie met levering van warmte of stoom (= WKK) b. levering van warmte of stoom voor gebruik in stadsverwarmingsnetwerken c. de levering van processtoom voor diverse, vooral industriële, toepassingen d. de levering van warmte of stoom voor toepassing in koel/air conditioning systemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.8	In geval van elektriciteitsproductie, de stoomparameters optimaliseren, met aandacht voor: a. het gebruik van hogere stoomparameters om de elektriciteitsproductie te verhogen, en b. de bescherming van de ketelmaterialen door gebruik van geschikte resistente materialen (b.v. coatings of speciale ketelbuis materialen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.7	Kiezen voor een turbine geschikt voor a. het elektriciteits- en warmte leveringsregime b. hoog elektrisch rendement	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.9	In geval de prioriteit gaat naar elektriciteitsproductie ipv warmtelevering, de condensor druk minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.6	Voor de vereiste performantiegraad, technieken met lager globaal energiegebruik verkiezen boven technieken met hoger energiegebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.6	Waar mogelijk, rookgasreinigingssystemen zodanig schikken dat heropwarming van rookgassen vermeden wordt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	WI 4.3.6	Bij gebruik van SCR: i gebruik maken van warmtewisselaars om gas aan de ingang van de SCR voor te verwarmen met energie van de rookgassen aan de uitgang van de SCR ii. kiezen voor het SCR systeem dat, voor de vereiste preformantiegraad (inclusief beschikbaarheid/verstopping en reductie efficiëntie), werkt bij de laagste temperatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.6	Indien heropwarming van rookgassen noodzakelijk is, gebruik maken van warmtewisselaarssystemen om het energiegebruik voor de heropwarming te minimaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.6	Gebruik van primaire energiebronnen vermijden door gebruik van zelfgeproduceerde energie te verkiezen boven dat van geïmporteerde bronnen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	WI 4.3.19	Een combinatie van on-line en off-line reinigingstechnieken voor de ketel, om aanwezigheid en accumulatie van stof in de ketel te verminderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van huishoudelijk afval	WI tabel3.42 tabel 2.11	Een locatie kiezen die toelaat het gebruik WKK en/of warmte/stoom benutting te maximaliseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van voorbehandeld of geselecteerd huishoudelijk afval (inclusief RDF)	WI 3.5.4.3	Een locatie kiezen die toelaat de BBT-gerelateerde thermische exportwaarden te behalen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van voorbehandeld of geselecteerd huishoudelijk afval (inclusief RDF)	WI 4.3.6,Table 3.47	Het gemiddelde elektriciteitsverbruik van de installatie (exclusief voorbehandeling en residubehandeling) reduceren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van gevaarlijk afval	WI 3.5.5, 4.3.6	Het energiegebruik van de installatie in het algemeen reduceren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verbranding van afvalwaterzuiveringsslib	WI	Drogen van het afvalwaterzuiveringsslib, bij voorkeur door gebruik van restwarmte van de verbranding	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Vergassing en pyrolyse	WI	In geval de vergassings- of pyrolysefase gecombineerd is met een nageschakelde verbrandingsfase, gebruik maken van een ketel, een gasmotor of andere technologieën voor elektriciteitsopwekking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Voedingsmiddelen en zuivel					
Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetsers:					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	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
Algemeen	5.1 - 1	Algemeen: Opleiding, scholing, voorlichting van medewerkers	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 2	Betrekken milieuaspecten bij ontwerp en aankoop	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 3,17	Geluidemissie bronmaatregelen, akoestisch model, immissietoets	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 4	Onderhoudsmanagement	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 5	Preventie en reductieprogramma's (afval)water, energie, afval	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 6	Monitoring conform BREF Monitoring, MJV	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 7	Grondstof- en productbalans	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 8,10	Productieplanning	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 11,13,14	Scheiden en verzamelen voor hergebruik van output, bijproducten, water	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 15,16	Good housekeeping	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 18	Opslag stoffen conform PGS-15 en NRB	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	5.1 - 19,20	Procesautomatisering, procesoptimalisatie, product verdringen, start -en stopprocedures	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1 - 21	ABM-toets reinigingsmiddelen, uitfasering CFK, HCFC en halonen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.1	Milieuzorgsysteem op basis ISO 14001	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.7	Calamiteitenplan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.1	Deelname convenanten, opstellen en uitvoeren BEMP, milieujaarverslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.1	Bodemonderzoek nulsituatie en eindsituatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.1	Ontmanteling en afvoer stoffen in eindsituatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ketensamenwerking	5.1.2	Keten: Kwaliteitsborging en selectie grondstoffen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Ketensamenwerking	5.1.2	Samenwerken: Logistiek management RMO-vervoer, productopslag en transport	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reinigen	5.1.3 - 1/3	Reinigen: Product verdringen, voorspoelen, productopvang en hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reinigen	5.1.3 - 10	CIP-cleaning met hergebruik reinigingsvloeistof en naspoelwater	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reinigen	5.1.3 - 11	Verloren reiniging voor sterk vervuilde systemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reinigen	5.1.3 - 13	Beperken EDTA tot essentiële toepassingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Reinigen	5.1.3 - 9	ABM-toets chemicaliën	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.2	Unit operations: Opvang en bestemming slib van centrifuges	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.2	Opvang en bestemming separatoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.6	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.7	Uitfasering CFK en HCFC, STEK-erkend onderzoek lekdichtheid en onderhoud	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.8	Koeling zie toetsing BREF Industriële koelsystemen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.9	Uitvoering AmvB via Nedvang, e-label, bulkaanvoer en -afvoer	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.10	Deelname MJA, BEMP, energiezorg, maatregelen TVT < 5 jaar, zie BREF Energie-efficiency	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.10	WKC-installatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.11	Water management, water hergebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.12	Onderhoudsmanagement	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.13	Condensaat retour, isolatie, onderhoudsmanagement	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies	5.1.5 - 1	Luchtemissies: Energiebesparingprogramma, energiezorg, BEMP	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies	5.1.5	CO -emissiehandel, NO -emissiehandel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies		NO -emissie voldoet aan BEES	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies	5.1.5 - 4	Doekfilterinstallatie, stofemissie 5-20 mg/m	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies	5.1.5 - 5	Maatregelen ter voorkoming van geurhinder	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Luchtemissies	5.1. - 13	Waterzuivering: Scheiding schoon- en vuilwaterriool, (afkoppeling hemelwater)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterzuivering	5.1.6	Indirecte lozing conform Wvo-vergunning	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterzuivering	5.1.6 - 1/6	Voorbehandeling: zeven, zandvang, vetvanger, neutralisatie, buffertank, fysisch chemische voorzuivering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterzuivering	5.1.6 - 7,9,10	Biologische zuivering met lozing oppervlaktewater Effluent: BOD<25, TSS<50, pH 6-9, Ntot<10, P<5	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterzuivering	5.1.6 - 15/18	Slibstabilisatie, slibontwatering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterzuivering	5.1 - 22	Slibafzet conform BOOM	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Onvoorziene emissies	5.1.7	Onvoorziene emissies: Calamiteitenplan	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Onvoorziene emissies	5.1.7	Risico-inventarisatie (branche eigen risicodoc. Proteus)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 1	Zuivel specifiek: Deel-homogenisatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 2	Stromend pasteuriseren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			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
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 3	Regeneratieve warmtewisselaars	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 4	Melkfiltratie (zeef) voorafgaand aan centrifugeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 5	Basisreceptuur met componentdosering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 6	Terugwinning van start- en stop overgangen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 7	Afweging centrale en decentrale CIP-installaties	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Zuivelspecifiek	5.2.5 – 8	Hergebruik van koelwater, spoelwater, condensaat, permeaat	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Consumptiemelkproductie	5.2.5.1	consumptie melk: Energieverbruik 0.07-0.2 kWh/l Waterverbruik 0.6-1.8 l/l, geloosd water 0.8-1.7 l/l	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Melk/wei poederproductie	5.2.5.2	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Melk/wei poederproductie	5.2.5.2 - 1	Meer-traps droger	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Melk/wei poederproductie	5.2.5.2 - 2	Branddetectie, explosie-onderdrukking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Melk/wei poederproductie	5.1.5 - 4	Stofemissie 5-20 mg/m3	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Melk/wei poederproductie	5.2.5.2 - 3	consumptie melk/wei poeder: Energieverbruik 0.07-0.2 kWh/l Waterverbruik 0.8-1.7 l/l, geloosd water 0.8-1.5 l/l	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Boterproductie	5.2.5.3 - 1	Boter productie: Verwijderen van rest-boter uit leidingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Boterproductie	5.2.5.3 - 2	Roompasteur spoelen met ondermelk voor reiniging	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 1	Kaasproductie: Warmte-uitwisseling melk en wei	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 2	Maximale wei valorisatie en borging weikwaliteit	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 4	Terugwinning van vet en stofwongel uit wei	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 5	Pekelbuffer ter voorkoming onnodig pekelverlies	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 6	Meer-traps indamper met mechanische / thermische damprecompressie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 6	Meer-traps droger voor welpoeder	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Polymeren Naam bedrijf: Bercon B.V. Toetser: D. Mei					
1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? Nee. Geer toelichting in kolom F en ga door naar het volgende tabblad.			Toelichting		
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	13.1.1	BAT is to implement and adhere to an Environmental Management System	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.2	BAT is to reduce fugitive emissions by advanced equipment design (see Section 12.1.2.)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.3	BAT is to carry out a fugitive loss assessment and measurement to classify components in terms of type, service and process conditions to identify those elements with the highest potential for fugitive loss (see Section 12.1.3).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.4	BAT is to establish and maintain an equipment monitoring and maintenance (M&M) and/or leak detection and repair (LDAR) programme (see Section 12.1.4) based on a component and service database in combination with the fugitive loss assessment and measurement (see Section 12.1.3).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.5	BAT is to reduce dust emissions (see Section 12.1.5) with a combination of the following techniques: • dense phase conveying is more efficient to prevent dust emissions than dilute phase conveying • reduction of velocities in dilute phase conveying systems to as low as possible • reduction of dust generation in conveying lines through surface treatment and proper alignment of pipes • use of cyclones and/or filters in the air exhausts of dedusting units. The use of fabric filter systems is more effective, especially for fine dust [27, TWGComments, 2004] • use of wet scrubbers [27, TWGComments, 2004].	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.6	BAT is to minimise plant start-ups and stops (see Section 12.1.6) to avoid peak emissions and reduce overall consumption (e.g. energy, monomers per tonne of product).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.7	BAT is to secure the reactor contents in case of emergency stops (e.g. by using containment systems, see Section 12.1.7).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.8	BAT is to recycle the contained material from BAT 7 or to use it as fuel.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.9	BAT is to prevent water pollution by appropriate piping design and materials (see Section 12.1.8)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.10	BAT is to use separate effluent collection systems (see Section 12.1.8) for: • contaminated process effluent water • potentially contaminated water from leaks and other sources, including cooling water and surface run-off from process plant areas, etc. • uncontaminated water.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.11	BAT is to treat the air purge flows coming from degassing silos and reactor vents (see section 12.1.9) with one or more of the following techniques: • recycling • thermal oxidation • catalytic oxidation • flaring (only discontinuous flows). In some cases, the use of adsorption techniques may be considered BAT as well.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.12	BAT is to use flaring systems to treat discontinuous emissions from the reactor system (see Section 12.1.10)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.13	BAT is to use, where possible, power and steam from cogeneration plants (see Section 12.1.11)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.14	BAT is to recover the reaction heat through the generation of low pressure steam (see Section 12.1.12) in processes or plants where internal or external consumers of the low pressure steam are available.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom 1.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
Algemeen	13.1.15	BAT is to re-use the potential waste from a polymer plant (see Section 12.1.15)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.16	BAT is to use pigging systems in multiproduct plants with liquid raw materials and products (see Section 12.1.16)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.17	BAT is to use a buffer for waste water upstream of the waste water treatment plant to achieve a constant quality of the waste water (see Section 12.1.17)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algemeen	13.1.18	BAT is to treat waste water efficiently (see Section 12.1.18)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.1	BAT is to recover monomers from reciprocating compressors in LDPE processes (see Section 12.2.1) to: • recycle them back to the process and/or • send them to a thermal oxidiser.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.2	BAT is to collect off-gases from the extruders (see Section 12.2.2)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.3	BAT is to reduce the emissions from finishing and storage sections (see Section 12.2.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.4	BAT is to operate the reactor at the highest possible polymer concentration (see Section 12.2.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.5	BAT is to use closed loop cooling systems (see Section 12.2.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polyolefinen	13.2.6	Taking into account the BAT in Section 13.1 and 13.2, the emission and consumption levels are associated with BAT for the production of polyolefines from table 13.2, 13.2, 13.4 and 13.5:	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.1	BAT is to reduce and control emissions from storage (see Section 12.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.2	BAT is to recover all purge streams and reactor vents (see Section 12.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.3	BAT is to collect and treat the exhaust air from pelletising (see Section 12.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.4	BAT is to reduce emissions from the preparation in EPS processes (see Section 12.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.5	BAT is to reduce emissions from the dissolving system in HIPS processes (see Section 12.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van polystyreen	13.3.6	Taking into account the BAT in Sections 13.1 and 13.3, the emission and consumption levels are associated with BAT for the production of polystyrene from table 13.6, 13.7 and 13.8:	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.1	BAT is to use appropriate storage facilities for the VCM feedstock, designed and maintained to prevent leaks and resulting air, soil and water pollution (see Section 12.4.1)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.2	BAT for VCM unloading is to prevent emissions from connections (see Section 12.4.2)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.3	BAT is to reduce residual VCM emissions from reactors (see Section 12.4.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.4	BAT is to use stripping for the suspension or latex to obtain a low VCM content in the product (see Section 12.4.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.5	BAT for PVC production is to use a combination of: • stripping • flocculation • biological waste water treatment (see Section 12.1.18.).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.6	BAT is to prevent dust emissions from drying process (see Section 12.4.5)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.7	BAT is to treat VCM emissions from the recovery system (see Section 12.4.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.8	BAT is to prevent and control fugitive emissions of VCM arising from equipm	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.9	BAT is to prevent accidental emissions of VCM from polymerisation reactors	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van PVC	13.4.10	Taking into account the BAT in Sections 13.1 and 13.4, the following emissio	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van onverzadigde polyester	13.5.1	BAT is to treat exhaust gases (see Section 12.5.1)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van onverzadigde polyester	13.5.2	BAT is to thermally treat waste water, arising mainly from the reaction (see Section 12.5.2).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Productie van onverzadigde polyester	13.5.3	Taking into account the BAT in Sections 13.1 and 13.5, the following emission and consumption levels are associated with BAT for the production of unsaturated polyester of table 13.11	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.1	BAT is to design and maintain the plant storage tanks to prevent leaks and resulting air, soil and water pollution (see Section 12.6.1)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.2	BAT is to control and minimise diffuse (fugitive) emissions (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.3	BAT is to collect the vents from process equipment for treatment (usually incineration) (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? <i>Indien nee: s.v.p. toelichting geven in kolom I.</i>	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel			
productie van ESBR	13.6.4	BAT is to recycle water (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.5	BAT is to treat waste water using biological treatment or equivalent techniques (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.6	BAT is to minimise the volume of hazardous waste by good segregation and collect them to send for external treatment (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.7	BAT is to minimise the volume of non-hazardous waste by good management and offsite recycling (see Section 12.6)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van ESBR	13.6.8	Taking into account the BAT in Sections 13.1 and 13.6, the following emission and consumption levels are associated with BAT for the production of ESBR of table 13.12	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie oplossing gepoly-meriseerde rubbers met butadien	13.7.1	BAT is to remove solvents by using one or both of the following or an equivalent technique: • devolatilisation extrusion • steam stripping.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van polyamides	13.8.1	BAT is to treat flue-gases from polyamide production processes by wet scrubbing.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van polyethyleentereftalaat-vezels	13.9.1	BAT is to apply a waste water pretreatment such as: • stripping • recycling • or equivalent before sending waste water from PET production processes to a WWT plant.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van polyethyleentereftalaat-vezels	13.9.2	BAT is to treat waste gas streams from PET production with catalytic oxidation or equivalent techniques.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.1	BAT is to operate spinning frames in houses (see Section 12.7.1)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.2	BAT is to condense the exhaust air from spinning streets to recover CS2 and recycle it back into the process (see Section 12.7.2)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.3	BAT is to recover CS2 from exhaust air streams through adsorption on activated carbon (see Section 12.7.3)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.4	BAT is to apply exhaust air desulphurisation processes based on catalytic oxidation with H2SO4 production (see Section 12.7.4)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.5	BAT is to recover sulphate from spinning baths (see Section 12.7.5)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.6	BAT is to reduce Zn from the waste water by alkaline precipitation followed	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.7	BAT is to use anaerobic sulphate reduction techniques for sensitive waterbod	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.8	BAT is to use fluidised bed incinerators to burn non-hazardous wastes (see Section 12.7.8) and recover the heat for the production of steam or energy	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
productie van viscosevezels	13.10.9	Taking into account the BAT in Sections 13.1 and 13.10, the following emission and consumption levels are associated with BAT for the production of viscose staple fibres of table 13.13	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.