IPPC tool Omgevingsdiensten IJsselland en Regio Nijmegen

Versie 6.1

IPPC-toets omgevingsv

Versie: 6.0 10/15/2019

Aanvraag vergunning wijziging, ac

Met de applicatie beoordeelt u per van toepassing zijnde BI
uit die BREF op uw bedrijf van toepassing zijn. Vervolgens
betreffende maatregel en of die invulling een wijziging is ter
De applicatie leidt u aan de hand van vragen stapsgewijs d
en de maatregelen uit de BREF's.
Een overzicht van alle actuele BBT-conclusies vind u op:
Infomil - Overzicht actuele BBT-conclu
Achtergrondinformatie en verduidelijking voor de BBT is te
Infomil - Overzicht BREF's
The European IPPC Bureau - Overzicht BREF's

Hoe werkt het?

1. Ga naar het tabblad 'Gegevens en samenvatting' en g
van uw bedrijf, gevolgd door uw naam en de toetsings
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 bedrijf*
Als de BREF volgens de Regeling omgevin
toepassing is, dan selecteert u 'Nee' en hoe
Als de BREF vanwege de specifieke situati
ook 'Nee' en kunt u in de toelichting bij vraa
door naar het volgende tabblad. Als de BRE
Regeling omgevingsrecht of de scope van
door naar vraag 2.

Vraag 2: *Is de maatregel op uw bedrijf van toepassir*
Als de maatregel geheel of gedeeltelijk op u
selecteert u 'Ja, geheel of gedeeltelijk van t
Ook als niet duidelijk is of de maatregel var
Alleen als de maatregel in z'n geheel niet v
selecteert u 'Nee' en geeft u in de laatste ko
de maatregel niet van toepassing is op uw

Vraag 3: *Indien van toepassing: hoe gaat u invulling*
Als u bij vraag 2 'Ja, geheel of gedeeltelijk
geantwoord, dan geeft u hier beknopt aan h
van toepassing zijnde maatregel.

4. U kunt naar de volgende maatregel gaan. Na de laats

Vragen of onduidelijkheden? Neem contact op met uw verg

Succes!

IPPC tool 6.0

LEGENDA

Knoppen

_____ 'Home'knop, Terug naar index

'Print' knop

IPPC-toets: gegevens en samenvatting resultaten

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:	Van Berkel Biomassa & Bodemproducten
Plaats bedrijf:	Wintelre-Veldhoven, Scherpenering 23
Naam toetser:	[redacted]
Datum toetsing:	29/05/20

IPPC/RIE categorie	IPPC categorie 5.3 bijla
Korte toelichting	Composteerlocatie

PRINT

Samenvatting resultaten

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

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

IPPC-toets: BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
		Transparante hierarchie van personeelsverantwoordelijkheid	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Lees: in deze niet van toepassing.
		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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
		beoordeling van de toxiteit, 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 procecessen 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	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, tenzijn 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 beinvloeden om zo te voorkomen dat deze behandelingsinstallaties	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 strategieen 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.
		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.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	**2.** Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven*	**3.** Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
		beoordeling van bestaande productie-installaties op mogelijkheden om procesgeintegreerde 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: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.	vergunde inrichting erkend verwerker composteerbaar groenafval		
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	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	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	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	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	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	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	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	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	1.VI	beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	1.VII	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
	1.VIII	bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	locatie Wintelre is in 2001 aangelegd en de biologische behandeling is nog steeds overeenkomstig primair ontwerp in gebruik
	1.IX	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;	Ja, geheel of deels van toepassing		Van Berkel is lid van BVOR
	1.X	afvalstroombeheer (zie BBT 2);	Ja, geheel of deels van toepassing	acceptatie en verwerkings beleid	
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);	Ja, geheel of deels van toepassing	zie par. 5.6 Vbe.Win.23.Wabo-03	
	1.XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	acceptatie en verwerkings beleid	
	1.XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);	Ja, geheel of deels van toepassing	BHV plan en paragraaf 5.10 Vbe.Win.23.Wabo-03	
	1.XIV	geurbeheerplan (zie BBT 12);	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie Vbe.Win.23.GO.02	geur gekarakteriseerd en geurbelasting bij geurgevoelige receptoren bepaald met inachtneming van BBT. Geurbelasting wordt minder dan vergund
	1.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	Ja, geheel of deels van toepassing	geluidonderzoek met maatregelen	geluid gekarakteriseerd en geluidbelasting bij geluidgevoelige receptoren bepaald en voldoet aan normering
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Beschreven in acceptatie en verwerkings beleid.	
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	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt; b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;	Ja, geheel of deels van toepassing	Beschreven in acceptatie en verwerkings beleid.	
	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	zie paragraaf 5.6 van Vbe.Win.23.WABO-03	
	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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie AV beleid bijlage II (ISO 14001 gecertificeerd)	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 aanvraag VBE.Win.23.Wabo-03 paragraaf 5.6. Percolaatwater wordt niet geloost.	
	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? / Toelichting Ja. Ga door naar vraag 2. / vergunde inrichting erkend verwerker composteerbaar groenafval 2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Geuronderzoek uitgevoerd op basis van inschatting geurbronnen en geurmetingen ter plaatse conform EN 13725. Vooraf goedkeuring opzet geurmeetonderzoek ODZOB	
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	Iso 14001	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	geuronderzoek opgesteld met onderbouwing BBT12 aspecten	Uit geuronderzoek blijkt dat met toepassing van BBT een afname is van de genormeerde geurbelasting en geen hinder is te verwachten bij geurgevoelige receptoren.
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie geuronderzoek met 13a, c optimalisering aerobe behandeling	
Emissies naar de lucht	14	De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, is BBT 14d in het bijzonder relevant. a. Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum b. Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur c. Voorkoming van corrosie d. Insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies e. Bevochtiging f. Onderhoud g. Reiniging van afvalverwerkings- en opslagruimten h. Programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)	Ja, geheel of deels van toepassing	Voor stof geldt: 14a, e, f en g zie Vbe.Win.23.LK WB-02. Voor geur geldt 14e, f en g zie Vbe.Win.23.GO WB-02	BBT 14d kan niet omdat planologisch een beperkt bouwvlak bij bestemming 'opslag' is opgenomen en enkel bedrijfsgebouwen binnen het bouwvlak mogen worden gebouwd, maar ook omdat in tabel 4.29 van de BREF afvalbehandeling dat maar 3 van 27 buiten composteringen een hal hebben met een opslagcapaciteit van 198-1.000 ton. . In casu is de aangevraagde opslag groter dan 1000 ton..
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie akoestisch onderzoek. Dit voldoet aan III en IV. II is op basis van de genomen maatregelen en worstcase berekeningen niet nodig. Worst case komt namelijk niet voor..	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie akoestisch onderzoek paragraaf 4.3.4 Vbe.Win.23.AO WB-01 BBT a, b, c, d en e ingevuld	
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 -	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie paragraaf 5.6 van Vbe.Win.23 Wabo -02. BBT 19a, b, c, f, g, h en i worden toegepast	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
Emissies naar water	20	Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor indirecte lozingen in een ontvangend waterlichaam van tabel 6.2	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Zie paragraaf 5.10 Vbe.Win.23 Wabo-03 en wordt geborgd conform ISO 14001	
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-efficientieplan b. Verslag over de energiebalans	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie paragraaf 5.8 Vbe.Win.23 Wabo-03 en ISO 9001, ISO 14001, VCA** en CO2 prestatieladder niveau 5 gecertificeerd.	
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.	zijn geen verpakkingen
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.	vergunde inrichting erkend verwerker composteerbaar groenafval		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
	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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
	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.	
Algehele milieuprestaties	33	De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie AV beleid (ISO 14001 gecertificeerd)	
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	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 paragraaf 5.6 van Vbe.Win.23 Wabo-02 met continue monitoring plaats conform ISO14001	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie geuronderzoek Vbe.Win.23.GO-02 paragraaf 4.2	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Composteringshoop ligt haaks op meest voorkomende windrichting en geurrelevante activiteiten (omzetten, verkleinen en zeven houtachtig groenafval) worden niet uitgevoerd bij hoge windsnelheden (> 5 beaufort)	
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.	
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.	
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.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
	Ja. Ga door naar vraag 2.	vergunde inrichting erkend verwerker composteerbaar groenafval		
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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.	
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.	
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. Energieterugwinning	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
	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	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Cross-media & economics

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	https://www.infomil.nl/publish/pages/68879/samenvattingeconomicsencrossmedia-def.doc

Deze BREF vergt maatwerk per inrichting. Als de BREF van toepassing is, vul dan zelf de maatregelomschrijving in en beantwoord vervolgens de vragen 2, 3 en 4

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

IPPC-toets: BREF Energie effecientie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Niet van toepassing bij het composteren van groenafval.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP INSTALLATIENIVEAU			ja, geheel of deels van toepassing	Maatregel n.v.t.	In deze niet van toepassing
§ 4.2.1 Energie efficiëntie beheer	1	Invoeren van een energiemanagement systeem (ENEMS) met:	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	N.v.t.
		a. Commitment vanuit management niveau (inzet van het topmanagement van de installatie);	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	N.v.t.
		b. Beleid op het gebied van energie-efficiëntie uitwerken voor de installatie door het topmanagement	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	
		c. Het plannen en vaststellen van doelstellingen en streefcijfers	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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.	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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)	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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 technologiën en het volgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie-	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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.2.2.1 Continue milieuverbetering	2	maatregelen en investeringen op een geïntegreerde basis voor de korte- en (middel-)lange termijn, rekening houdend met kosten-baten en de effecten op alle milieucompartimenten.	Ja, geheel of deels van toepassing	doel ISO 14001	N.v.t.
§ 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).	Ja, geheel of deels van toepassing	audit conform ISO 14001	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.	Ja, geheel of deels van toepassing	audit conform ISO 14001	N.v.t.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	**2.** Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3.** Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP INSTALLATIENIVEAU			ja, geheel of deels van toepassing	Maatregel n.v.t.	In deze niet van toepassing
§ 4.2.1 Energie efficiëntie	1	Invoeren van een energiemanagement systeem (ENEMS) met:	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	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 energieterugwinning 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)			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	onderhoudspersoneel wordt regelmatig bijgeschoold ivm aanschaf nieuwe machines	N.v.t.
§ 4.2.6 Behoud van deskundigheid			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	onderhoudspersoneel wordt regelmatig bijgeschoold ivm aanschaf nieuwe machines	N.v.t.
§ 4.2.7 Doeltreffende procescontrole			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Algemeen - ENE 4.2.7	14	Een effectieve controle van processen is geïmplementeerd door technieken zoals opgenomen in BAT 14, § 4.2.7.	Ja, geheel of deels van toepassing	energieverbruik hoofdzakelijk is diesel dit wordt gemonitoord per motorwerktuig	N.v.t.
§ 4.2.8 Onderhoud			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Algemeen - ENE 4.2.8	15	Het uitvoeren van onderhoud aan installaatie om energie efficiëntie te optimaliseren door het implementeren van de punten genoemd in BAT 15, § 4.2.8.	Ja, geheel of deels van toepassing	controle en onderhoudsplan aanwezig	N.v.t.
§ 4.2.9 Monitoring en meting			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	monitoring geschiedt condorm ISO14001 van dieselverbruik per werktuig en elektriciteit	N.v.t.
§ 4.3.1 Verbrandingssystemen			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	zie leveringsproblemen verzwaren net Enexis
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.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	**2.** Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3.** Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
§ 4.2 HET BEREIKEN VAN ENERGIE EFFICIËNTIE OP INSTALLATIENIVEAU			ja, geheel of deels van toepassing	Maatregel n.v.t.	In deze niet van toepassing
§ 4.2.1 Energie efficiëntie	1	Invoeren van een energiemanagement systeem (ENEMS) met:	Ja, geheel of deels van toepassing	ISO14001	N.v.t.
§ 4.3.6 Elektromotorgedreven subsystemen			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	bij aanschaf van nieuwe elektrische apparatuur wordt hiermee rekening gehouden	N.v.t.
§ 4.3.7 Persluchtsystemen			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	regelbare pompen worden/zijn aanwezig, minimalisatie van kleppen en afsluiters enkel hoognoodzakelijk vanwege gebruik. Regelmatige controle en onderhoud	N.v.t.
§ 4.3.9 Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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.	Ja, geheel of deels van toepassing	bij nieuwbouw kantoor eis vanuit Bouwbesluit-BENG	N.v.t.
§ 4.3.10 Verlichting			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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)	Ja, geheel of deels van toepassing	bij nieuwbouw kantoor eis vanuit Bouwbesluit-BENG. Buiten enkel verlichting indien noodzakelik voor uitvoeren werkzaamheden	N.v.t.
§ 4.3.11 Drogings-, concentratie- en scheidingsprocedés			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
ALGEMENE BBT-CONCLUSIES			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Algehele milieuprestaties.	1.		Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Om de algehele milieuprestaties te verbeteren, is de BBT om een milieubeheersysteem in te voeren en na te leven waarin de volgende elementen zijn opgenomen:	1.I	I. betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Lees: in deze niet van toepassing.
	1.II	II. uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.III	III. planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.IV	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) planmatige periodieke onderhoudsprogramma's; h) noodplan en rampenbestrijding; i) waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.V	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) interne en externe, waar mogelijk onafhankelijke, audits, om vast te stellen of het milieubeheersysteem voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.VI	VI.door het hoger management uit te voeren evaluatie van het milieubeheersysteem en continue controle om na te gaan of het systeem nog steeds geschikt, adequaat en doeltreffend is;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.VII	VII.volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.VIII	VIII.bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houde tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan, onder meer door: a) vermijden van ondergrondse constructies; b) integratie van voorzieningen die ontmanteling vergemakkelijken; c) gebruik van oppervlakteafwerkingen die gemakkelijk gedesinfecteerd kunnen worden; d) gebruik van materieel dat zo samengesteld is dat zo min mogelijk chemicaliën achterblijven en dat de afwatering en de reiniging vergemakkelijkt; e) ontwerp van flexibele, zelfstandige apparatuur die een stapsgewijze sluiting mogelijk maakt; f) waar mogelijk gebruik van biologisch afbreekbare en recycleerbare materialen;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.IX	IX.op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	1.X	X. kwaliteitsborgings-/kwaliteitscontroleprogramma's, om te waarborgen dat de kenmerken van alle brandstoffen volledig worden bepaald en gecontroleerd (zie BBT 9);	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XI	XI.een beheersplan ter beperking van emissies naar lucht en/of water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden, zoals opstart- en stilleggingsperioden (zie BBT 10 en BBT 11);	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XII	XII.een afvalbeheersplan, om te waarborgen dat afval wordt vermeden, behandeld met het oog op hergebruik, gerecycled of anderszins nuttig wordt toegepast, met inbegrip van het gebruik van de in BBT 16 beschreven technieken;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XIII	XIII.een systematische methode om eventuele ongecontroleerde en/of ongeplande emissies in het milieu op te sporen en aan te pakken, in het bijzonder: a) emissies naar bodem en grondwater als gevolg van de verwerking en opslag van brandstoffen, additieven, bijproducten en afvalstoffen; b) in verband met zelfverhitting en/of zelfontbranding van brandstof bij de opslag- en verwerkingsactiviteiten;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XIV	XIV.een stofbeheersplan om diffuse emissies als gevolg van het laden, het lossen, de opslag en/of de verwerking van brandstoffen, residuen en additieven te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XV	XV.een geluidsbeheersplan indien geluidsoverlast voor gevoelige receptoren (zones die speciale bescherming behoeft tegen overlast) wordt verwacht of optreedt, met inbegrip van: a) een protocol voor de monitoring van geluid op de grens van de installatie; b) een geluidsreductieprogramma; c) een protocol voor de reactie op incidenten met geluidsoverlast, dat adequate maatregelen en termijnen omvat; d) een onderzoek naar historische geluidsincidenten, corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidsincidenten onder de betrokken partijen;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	1.XVI	XVI.voor de verbranding, vergassing of meeverbranding van stinkende stoffen, een geurbeheersplan, met inbegrip van: a) een protocol voor de monitoring van geur; b) indien nodig, een geureliminatieprogramma om de geuremissies op te sporen en te elimineren of verminderen; c) een protocol voor de registratie van geurincidenten en de bijbehorende adequate maatregelen en termijnen; d) een onderzoek naar historische geurincidenten, corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten onder de betrokken partijen. Wanneer uit een evaluatie blijkt dat één of meer van de in de punten x) tot en met xvi) opgesomde elementen niet nodig zijn, wordt dat besluit, met inbegrip van de argument+D42atie, geregistreerd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Monitoring	2.	De BBT is om de netto elektrische efficiëntie en/of de netto totale brandstofbenutting en/of de netto mechanische energie-efficiëntie van de vergassings-, KV-STEG- en/of verbrandingseenheden te bepalen door overeenkomstig EN-normen een prestatieonderzoek bij volle belasting uit te voeren na de inbedrijfstelling van de eenheid en na elke wijziging die van significante invloed zou kunnen zijn op de netto elektrische efficiëntie en/of de netto totale brandstofbenutting en/of de netto mechanische energie-efficiëntie van de eenheid. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	3.	De BBT is om de belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor emissies naar lucht en water te monitoren, met inbegrip van de in de tabel vermelde parameters.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.	De BBT is om de emissies naar lucht met ten minste de vermelde frequentie (zie tabel) en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO- 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.
	5.	De BBT is om de emissies naar water uit rookgasreiniging met ten minste de vermelde frequentie (zie tabel) en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO-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.
Algemene milieu- en verbrandingsprestaties	6.	Om de algemene milieuprestaties van stookinstallaties te verbeteren en de emissies naar lucht van CO en onverbrande stoffen te verminderen, is de BBT om te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding en een geschikte combinatie van de in de tabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	7.	Om de ammoniakemissies naar lucht als gevolg van gebruik van selectieve katalytische reductie (SCR) en/of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) voor de reductie van NOX-emissies te verminderen, is de BBT om de opzet en/of de werking van het SCR- en/of SNCR-systeem te optimaliseren (bv. geoptimaliseerde verhouding reagens/NOX, homogene verspreiding van het reagens	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Met de BBT geassocieerde emissieniveaus	8.	Om de emissies naar lucht tijdens normale bedrijfsomstandigheden te voorkomen of verminderen, is de BBT om door passend ontwerp, gebruik en onderhoud te waarborgen dat de emissiereductiesystemen zo worden gebruikt dat hun capaciteit en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	9.	Om de algemene milieuprestaties van verbrandings- en/of vergassingsinstallaties te verbeteren en de emissies naar lucht te verminderen, is de BBT om de volgende elementen op te nemen in de kwaliteitsborgings-/kwaliteitscontroleprogramma's voor alle gebruikte brandstoffen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1): i) initiële volledige karakterisering van de gebruikte brandstof, die ten minste de onderstaande parameters omvat en in overeenstemming is met de EN-normen. Nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen kunnen worden gebruikt, mits deze	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
		ii)regelmatige tests van de brandstofkwaliteit D48om na te gaan of deze overeenstemt met de initiële karakterisering en met de ontwerpspecificaties van de installatie. De frequentie van de tests en de (zie tabel) gekozen criteria zijn gebaseerd op de variabiliteit van de brandstof en op een beoordeling van de relevantie van de uitstoot van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging); iii) Latere aanpassing van de instellingen van de installatie als en wanneer nodig en uitvoerbaar (bv. integratie van de brandstofkarakterisering en -controle in het geavanceerde	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	10.	Om de emissies naar lucht en/of water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC) te verminderen, is de BBT om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheersplan op te stellen en uit te voeren, dat in verhouding staat tot de relevantie van de mogelijke uitstoot van verontreinigende stoffen en dat de volgende elementen omvat: — een geschikt ontwerp van de systemen die als relevant worden beschouwd voor het veroorzaken van OTNOC met mogelijke gevolgen voor de emissies in lucht, water en/of bodem (bv. op geringe belasting gerichte ontwerpideeën voor het verminderen van de voor een stabiele vermogensopwekking in gasturbines benodigde minimale belasting bij het opstarten en stilleggen); — opstelling en uitvoering van een specifiek programma voor preventief onderhoud van deze relevante systemen; — onderzoek naar en registratie van door OTNOC en daarmee verband houdende omstandigheden veroorzaakte emissies en waar nodig uitvoering van corrigerende maatregelen; —periodieke beoordeling van de totale emissies tijdens OTNOC (bv. frequentie van incidenten, duur, kwantificering/raming van de emissies) en waar nodig uitvoering	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	11.	De BBT is een adequate monitoring van de emissies naar lucht en/of water tijdens OTNOC.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Energie-efficiëntie	12.	Om de energie-efficiëntie te verbeteren van verbrandings-, vergassings- en/of KV-STEG-eenheden die ≥ 1 500 h/jaar in bedrijf zijn, is de BBT om een geschikte combinatie van in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Waterverbruik en emissies naar het water	13.	Om het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd verontreinigd afvalwater te verminderen, is de BBT om één of beide in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	14.	Om verontreiniging van niet-verontreinigd afvalwater te voorkomen en de emissies naar water te beperken, is de BBT om afvalwaterstromen te scheiden en apart te behandelen, afhankelijk van het gehalte aan verontreinigende stoffen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	15.	Om de emissies naar water uit rookgasreiniging te verminderen, is de BBT om een geschikte combinatie van technieken (zie tabel) te gebruiken, en om secundaire technieken zo dicht mogelijk bij de bron te gebruiken om verdunning te voorkomen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Afvalbeheer	16.	Om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval afkomstig van verbrandings- en/of vergassingsprocessen en reductietechnieken te verminderen, is de BBT om de werkzaamheden zo te organiseren dat, in volgorde van prioriteit en rekening houdend met het levenscyclusperspectief, wordt gezorgd voor maximalisering van: a) afvalpreventie, bv. het aandeel van residuen die als bijproducten ontstaan zo groot mogelijk te maken; b) voorbereiding van afvalstoffen voor hergebruik, bv. overeenkomstig de specifieke kwaliteitscriteria die worden verlangd; c) recycling van afvalstoffen; d) andere nuttige toepassing van afvalstoffen (bv. energieterugwinning), door toepassing van een geschikte combinatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Geluidsemissies	17.	Om de geluidsemissies te beperken, is de BBT om één of een combinatie van in de tabel beschreven technieken te gebruiken;D61	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
BBT-CONCLUSIES VOOR DE VERBRANDING VAN VASTE BRANDSTOFFEN			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-conclusies voor de verbranding van steen- en/of bruinkool	18.	Om de algemene milieuprestaties van de verbranding van steen- en/of bruinkool te verbeteren, is, in aanvulling op BBT 6, de BBT om de techniek beschreven in de tabel toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	19.	Om de energie-efficiëntie van de verbranding van steen- en/of bruinkool te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en de in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	20.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO- en N2O- emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van de verbranding van steen- en/of bruinkool, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	21.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van steen- en/of bruinkool te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	22.	Om de stofemissies en deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van steen- en/of bruinkool te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	23.	Om de kwikemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van steen- en/of bruinkool te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-conclusies voor de verbranding van vaste biomassa en/of turf	24.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO- en N2O- emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van de verbranding van vaste biomassa en/of turf, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	25.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa en/of turf te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	26.	Om de stofemissies en deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa en/of turf te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	27.	Om de kwikemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van vaste biomassa en/of turf te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.Het met de BBT geassocieerde emissieniveau (BBT-GEN) voor de kwikemissies naar lucht als gevolg van de verbranding van vaste biomassa en/of turf bedraagt < 1-5 µg/Nm3 als gemiddelde over de bemonsteringsperiode.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-CONCLUSIES VOOR DE VERBRANDING VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Met zware stookolie en/of gasolie gestookte ketels	28.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO-emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in ketels, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	29.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in ketels te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	30.	Om de stofemissies en deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Met zware stookolie en/of gasolie gestookte motoren	31.	Om de energie-efficiëntie van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in zuigermotoren te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en de in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	32.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in zuigermotoren te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	33.	Om de emissies van CO en vluchtige organische stoffen naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in zuigermotoren te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of beide in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	34.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in zuigermotoren te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	35.	Om de emissies van stof en deeltjesgebonden metalen naar lucht afkomstig van de verbranding van zware stookolie en/of gasolie in zuigermotoren te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Met gasolie gestookte gasturbines	36.	Om de energie-efficiëntie van de verbranding van gasolie in gasturbines te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en de in de tabel beschreven technieken toe te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	37.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van gasolie in gasturbines te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	38.	Om de CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van gasolie in gasturbines te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	39.	Om de SOX- en stofemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van gasolie in gasturbines te voorkomen of te verminderen, is de BBT om de techniek zoals vermeld in de tabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-CONCLUSIES VOOR DE VERBRANDING VAN AARDGAS			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de verbranding van aardgas	40.	Om de energie-efficiëntie van de verbranding van aardgas te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	41.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in ketels te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	42.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in gasturbines te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	43.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in motoren te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	44.	Om de CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas te voorkomen of te verminderen, is de BBT om te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding en/of oxidatiekatalysatoren te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-conclusies voor de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie	46.	Om de energie-efficiëntie van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en de in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	47.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie in ketels te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	48.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie in STEG's te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	49.	Om de CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	50.	Om de SOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie te voorkomen of te verminderen, is de BBT om een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	51.	Om de stofemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesgassen uit de ijzer- en staalproductie te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-conclusies voor de verbranding van gasvormige en/of vloeibare brandstoffen op offshoreplatforms	52.	Om de algemene milieuprestaties van de verbranding van gasvormige en/of vloeibare brandstoffen op offshoreplatforms te verbeteren, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	53.	Om de NOX-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van gasvormige en/of vloeibare brandstoffen op offshoreplatforms te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	54.	Om de CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van gasvormige en/of vloeibare brandstoffen in gasturbines op offshoreplatforms te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-CONCLUSIES VOOR MET VERSCHILLENDE BRANDSTOFFEN GESTOOKTE INSTALLATIES			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-conclusies voor de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie	55.	Om de algemene milieuprestaties van de verbranding van procesgassen uit de chemische industrie in ketels te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 6 en in de tabel beschreven technieken toe te passen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	56.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO-emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschrevenm technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	57.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	58.	Om de emissies naar lucht van stof, deeltjesgebonden metalen en spoorelementen afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	59.	Om de emissies naar lucht van vluchtige organische stoffen en polychloordibenzodioxinen en -furanen afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 6 en in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MEEVERBRANDING VAN AFVAL			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	60.	Om de algemene milieuprestaties van de meeverbranding van afval in stookinstallaties te verbeteren, stabiele verbrandingsomstandigheden te waarborgen en de emissies naar lucht te verminderen, is de BBT om techniek BBT 60 a zoals beschreven in de tabel en een combinatie van de in BBT 6 beschreven technieken en/of de andere technieken beschreven in de	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	61.	Om toename van de emissies afkomstig van de meeverbranding van afval in stookinstallaties te voorkomen, is de BBT om passende maatregelen te nemen om ervoor te zorgen dat de uitstoot van verontreinigende stoffen in het deel van het rookgassen dat voortvloeit uit meeverbranding van afval niet hoger is dan de uitstoot die voortvloeit uit de toepassing van de BBT-conclusies voor	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	62.	Om de effecten op de recycling van residuen als gevolg van de meeverbranding van afval in stookinstallaties zo veel mogelijk te beperken, is de BBT om een goede kwaliteit van gips, slakken, as en andere residuen te blijven garanderen die overeenstemt met de eisen die aan de recycling ervan worden gesteld wanneer de installatie geen afval meeverbrandt, door één of een combinatie van de in BBT 60 beschreven technieken te gebruiken en/of door de meeverbranding te beperken tot afvalfracties met concentraties van verontreinigende stoffen die vergelijkbaar zijn met die van de andere	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	63.	Om de energie-efficiëntie van de meeverbranding van afval te vergroten, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 12 en BBT 19 beschreven technieken te gebruiken, afhankelijk van het gebruikte brandstoftype en de configuratie van de installatie. De met de beste beschikbare technieken geassocieerde energie-efficiëntieniveaus (BBT-GEEN's) zijn opgenomen in tabel 8 voor de meeverbranding van afval met biomassa en/of turf, en in tabel 2 voor het meeverbranden van afval met steen- en/of bruinkool.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	64.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO- en N2O- emissies te beperken die afkomstig zijn van de meeverbranding van afval met steen- en/of bruinkool, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 20 beschreven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	65.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO- en N2O- emissies te beperken die afkomstig zijn van de meeverbranding van afval met biomassa en/of turf, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 24 beschreven technieken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	66.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de meeverbranding van afval met steen- en/of bruinkool te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 21 beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	67.	Om de SOX-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de meeverbranding van afval met biomassa en/of turf te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 25 beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	68.	Om de stofemissies en deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de meeverbranding van afval met steen- en/of bruinkool te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 22 beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Grote stookinstallaties

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit. We hebben geen stookinstallatie.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	69.	Om de stofemissies en deeltjesgebonden metaalemissies naar lucht afkomstig van de meeverbranding van afval met biomassa en/of turf te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 26 beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	70.	Om de kwikemissies naar lucht afkomstig van de meeverbranding van afval met biomassa, turf, steen- en/of bruinkool te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 23 en BBT 27 beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	71.	Om de emissies naar lucht van vluchtige organische stoffen en polychloordibenzodioxinen en -furanen afkomstig van de meeverbranding van afval met biomassa, turf, steen- en/of bruinkool te verminderen, is de BBT om een combinatie van de in BBT 6, BBT 26 en in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT-CONCLUSIES VOOR VERGASSING			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	72.	Om de energie-efficiëntie van KV-STEG- en vergassingseenheden te verbeteren, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 12 en de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	73.	Om de NOX-emissies naar lucht te voorkomen en/of te verminderen en tegelijkertijd de CO-emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van KV-STEG-installaties, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	74.	Om de SOX-emissies naar lucht te verminderen die afkomstig zijn uit KV-STEG-installaties, is de BBT om de in de tabel beschreven techniek te gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	75.	Ter voorkoming of beperking van de emissies van stof, deeltjesgebonden metalen, ammoniak en halogenen naar lucht afkomstig van KV-STEG-installaties, is de BBT om één of een combinatie van de in de tabel beschreven technieken te gebruiken.	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 Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
	Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	Deugdelijk ontwerp van de koelinstallatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel 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	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 (frequentiegeregelde 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.
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.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
	Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	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	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.
Beperking van emissies naar water	CV es, 3.4, annex XI.3, tabel 4.3, tabel	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.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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	CV 3.2, tabel 4.3	Zorg voor een goed regelbaar systeem (frequentiegeregelde	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 (moduleer 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	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-	**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.
	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.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
Identified reduction techniques within the BAT-approachSee	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	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	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	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.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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 treatmentSee 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_2O_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	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	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-approachSee section 3.5 and Annex	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 emissionsSee 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	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 4.9.1General 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	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 ≤50ºC (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.

IPPC-toets: BREF Koelsystemen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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< 60º.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	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	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 Monitoring

Naam bedrijf: Van Berkel

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Overwegingen	2.1	Waarom: Metingen dienen voor beoordeling processen, milieuheffingen, wettelijke verplichtingen, deelname aan convenanten, ondernemingsbeleid t.a.v. maatschappelijke	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Lees: in deze niet van toepassing.
Overwegingen	2.2	Wie: Metingen worden uitgevoerd door bedrijf met ondersteuning van externe adviseurs	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Overwegingen	2.3	Wat: Zie meet- en registratietabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Overwegingen	2.4	Eenheden: Conform vergunningen, jaarvrachten in MJV op basis (periodieke) metingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Overwegingen	2.5	Hoe: Frequentie gebaseerd op vergunningen en wettelijke eisen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Overwegingen	2.6	Onzekerheden worden gedekt door voldoende frequentie en meethistorie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Overwegingen	2.7	Vergunningseisen worden in ontwerpbeschikking afgestemd met bevoegd gezag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Totale emissie	3.1	Diffuse emissies zijn in de zuivelindustrie niet relevant	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Totale emissie	3.2	Incidentele emissies die relevant zijn worden opgenomen in het	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Totale emissie	3.3	Waarden lager dan detectiegrens worden gerapporteerd in overleg met bevoegd gezag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Totale emissie	3.4	Onverklaarbare afwijkingen worden buiten beschouwing gelaten of heronderzocht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Data verwerking	4.1	Betrouwbaarheid: metingen worden uitgevoerd onder representatieve bedrijfssituatie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Data verwerking	4.2	Van meten naar rapporteren: Zie meet- en registratietabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Data verwerking	4.2	CO2- en NOx-handel conform monitoringsprotocool	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Data verwerking	4.3	Emissies lucht, water en afval Zie meet- en registratietabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Meetmethoden	5.1 t/m 5.5	Als meetmethoden worden directe metingen, afgeleide metingen, massabalansen, berekeningen en emissiefactoren gebruikt Zie meet- en registratietabel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Naleving vergunning	6	Overschrijdingen van vergunningsvoorschriften worden gemeld aan het bevoegd gezag, rapportage is onderdeel van het MJV	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Rapportage	7.1 t/m 7.6	Jaarlijks wordt aan het bevoegd gezag gerapporteerd in een milieujaarverslag dat conform de convenantafspraken is gebaseerd op het wettelijk format en nationale	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Rapportage	7.4	De bedrijfsrapportage wordt gebruikt voor het openbare concernmilieuverslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kosten	8	Kosten van monitoring zijn in overeenstemming met het betrokken belang (kosteneffectiviteit)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Non-ferrometalen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	NFM Chapter 2	Algemene maatregelen zoals: - doematig ontwerp installaties - procesoptimalisatie - onderhoud - monitoring - opleiding en sensiblisering 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 weggevloeid 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-conentraties (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.
	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.

IPPC-toets: BREF Non-ferrometalen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	NFM 3.4.5	Terugwinning van Ni uit weggevloeid elektrolyt bij elektrolytische	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	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	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 ovengassen 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 Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	**Toelichting**		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.1 Annex 8.19	Bij het ontwerpen (en in gebruik nemen) van tanks rekening houden met: - de fysisch chemische eigenschappen van de stof die wordt opgeslagen, - de werkwijze voor de opslag, - welk niveau van instrumentatie nodig is, - hoeveel operators zijn vereist en wat zijn de werkzaamheden - hoe de operators op de hoogte worden gebracht van afwijkingen van normale procesomstandigheden (alarmering) - hoe de opslag wordt beschermd tegen afwijkingen van normale procesomstandigheden (veiligheid instructies, vergrendelingssystemen, drukontlastingsapparatuur, lekdetectie en -controle, enz.), - wat voor apparatuur moet worden geïnstalleerd, grotendeels rekening houdend met ervaringen uit het verleden met het product (bouwmaterialen, kwaliteit van kleppen, soorten pompen, etc.), - wat voor onderhouds- en inspectieplan moet worden uitgevoerd en hoe dit te vergemakkelijken onderhouds- en inspectiewerk (toegang, indeling, enz.),	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.2.2.1/4.1.2.2.2	Een instrument toepassen om proactief onderhoudsplannen en risico-gebaseerde inspectieplannen vast te leggen, b.v. op risico en betrouwbaarheid gebaseerde onderhoudsaanpak.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 zonnescherm 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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 een extern drijvend dak: - zorgen voor een opening van minder dan 3,2 mm tussen het dak en de tankwand ten minste 95% van de omtrek van de tank is en maak gebruik van dichtingen (velgrand) van het type 'vloeistof gemonteerde, mechanische schoenafdichtingen'. Dit om de uitstoot naar de lucht te	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 drijvend dak gebruik maken van: - een drijven dak met direct contact (double-dek), of - een bestaand drijvend dak zonder contact (ponton).	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.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	**Toelichting**		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
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.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.11/ 4.1.6.1.13./4.1.6.1.14. /4.1.6.1.15./	Voor bovengrondse tanks een secundair opvangsysteem voorzien, b.v.: - inkuipingen rond enkelwandige tanks - dubbelwandige tanks - 'cup-tanks' - dubbelwandige tanks met gecontroleerde bodemafvoer	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

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

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.1.12	Voor gechloreerde koolwaterstofoplosmiddelen (CHC) vereist betonnen insluiting de toepassing van oppervlaktebescherming, waardoor capillaire scheuren kunnen worden afgedekt ondoordringbaar. Voor CHC-bestendige laminaten is een geschikte betonkwaliteit vereist. CHC-proof laminaten zijn gebaseerd op: • fenolharsen, of • furanharsen. Bovendien heeft één vorm van epoxyhars ('Concretin') de strenge tests voor CHC-proef doorstaan.	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	Een of meerdere personen aanwijzen die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de werking van de opslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekkens	ESB 4.1.8.2/4.1.8.1	Het bedekken van een lagune kan door middel van: - een kunststof afdekking, of - een drijvende afdekking, of - een harde afdekking (enkel voor kleine bekkens).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekkens	ESB 4.1.11.1	Bij bekkens moeten zijn voorzien van voldoende vrije hoogte (vrijboord) om ten gevolge van regenval te vermijden in geval het	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekkens	ESB 4.1.9.1	Een ondoordringbare voorziening 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. Het meetprogramma moet minimaal omvatten: • bepalen van het hydraulisch stromingspatroon rond de holtes weergeven door middel van grondwatermetingen, piëzometers en/of drukcellen, debietmetingen van het sijpelwater; • bepalen van de stabiliteit van de holte door seismische monitoring; • procedures beschrijven voor het opvolgen van de waterkwaliteit door regelmatige staalnames en analyses; • corrosie monitoring.	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.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
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. Het meetprogramma omvat minimaal: • bepaling van de stabiliteit van de holte door seismische monitoring • corrosie monitoring • regelmatig echopeilingen uitvoeren om eventuele veranderingen in vorm te detecteren, in het bijzonder bij gebruik van onverzadigde	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	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	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	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	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	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	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	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 locatie-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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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 verbindingsstukken 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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	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	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	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.	
Opslag van vaste stoffen	ESB 5.3.1	Opslag in gesloten systemen, b.v. silo's, bunkers, hoppers en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Stofbeperking in overeenstemming met ons acceptatie en verwerkingsbeleid, ons Informatie management systeem, het onderhouds en inspectieplan, ons	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	bevochtiging wordt toegepast	Continue proces van binnenkomst en verwerkering van groenafval tot compost.
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij stofvorming zal er met water gesproeid worden.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	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	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	Nee, geheel niet van toepassing		stuifklasse S5 is dit niet nodig. Zie bijlage II AV-beleid
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	Inzet deskundig personeel, zit in onze standaard manier van werken.	Maken geen gebruik van transportbanden.
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.4	Bij gebruik van mechanische laadschoppen, de afworphoogte reduceren en de beste positie kiezen bij het afwerpen in een vrachtwagen	Ja, geheel of deels van toepassing	Inzet deskundig personeel, zit in onze standaard manier van werken.	
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.3.5.2	De snelheid van voertuigen op de locatie aanpassen om te vermijden of te minimaliseren dat stof opwervelt	Ja, geheel of deels van toepassing	Er is een snelheidlimiet overeenkomstig het locatiereglement.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Terrein is verhard	
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.12	Verharde wegen schoonmaken	Ja, geheel of deels van toepassing	Terrein netjes houden conform onderhouds en inspectieplan.	
Overslag, transport en behandeling van vaste stoffen in bulk	ESB 4.4.6.13	Wassen van de banden van de voertuigen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	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	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	Maatregel n.v.t.	
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 -	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 stuigevoelige 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 - trogkettingtransporteurs - 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 stuigevoelige producten en voor matig stuifgevoelige, niet bevochtigbare producten, de transportbanden omkasten	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.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Ja. Ga door naar vraag 2.			
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.	
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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag in bekkens	ESB 4.1.3.15	Bij bekkens 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Overslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte	ESB 4.2.8	Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	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 good 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	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.3	Implementatie en keuze van brandblusapparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vloeistoffen en vloeibaar gemaakte gassen in tanks	ESB 4.1.6.5.4	Voldoende bluswateropvang voorzien	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: BREF Op-en overslag bulkgoederen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa &

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

Toelichting

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.6.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen, dat minimaal een evalutatie van het risico op ongelukken en incidenten omvat	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.1	De overige personeelsleden op de locatie informeren over: - de risico's van de opslag van de verpakte gevaarlijke stoffen, en; - de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn voor een veilige opslag van stoffen met verschillende risico's.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.4	Bij opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, incompatibele stoffen van elkaar scheiden of afzonderen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
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	Maatregel n.v.t.	
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	ESB 4.1.7.6.1	Vermijden van ontstekingsbronnen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Bulkopslag van vaste stoffen in gesloten	ESB 4.3.4.1/4.3.4.5	Bij opslag in silo's gebruik maken van een aangepast ontwerp om stabiliteit te creëren en te vermijden dat de silo ineenstort	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Opslag van vaste stoffen	ESB 4.1.7.1	Een veiligheidsbeheerssysteem toepassen	Ja, geheel of deels van toepassing	Informatie Management Systeem in gebruik, waarin veiligheid opgenomen is.	

IPPC-toets: BREF Oppervlaktebehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

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

IPPC-toets: BREF Oppervlaktebehandeling

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
			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 Organische fijnchemie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer Bref**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	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 stoechiometrische	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	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 productiegebouw 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/behandelingssysteem	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 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.

IPPC-toets: BREF Organische fijnchemie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel	**1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?** **Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.**	**Toelichting** Deze activiteiten voeren we niet uit.	
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	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	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	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	Gebruik maken van shock inertisering in plaats van continue	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	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 drijflaag ('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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Organische fijnchemie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer Bref**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	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	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	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	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	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 katalytsiche 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	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.

IPPC-toets: BREF Organische fijnchemie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

Subsector/activiteit	Nummer Bref	Maatregel	**1.** Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf? **Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.**	Toelichting: Deze activiteiten voeren we niet uit.	
			2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3.** Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	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	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	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	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	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	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	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.

IPPC-toets: BREF Organische fijnchemie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer Bref**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	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	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: Van Berkel Biomassa [redacted]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven in*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
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	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	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	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	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, efficiente 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.
	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;	behandeling van verdampingslucht voor ammonia en geur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.3.1.6	verkleinen van onderdelen voor bottenverwerking	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Varkens, koeien & kalveren slachterijen	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.
	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.

IPPC-toets: BREF Slachthuizen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven in*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Koeien & kalverslachterij	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	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, efficienter 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	4.1.43.1	overcapaciteit afvalwater opslag of mogelijkheid voor noodopslag	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.2; 5.1.5	monitoren van de afvalwaterzuivering (regelmatige analyses)	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 filters/ zeven van vaste stof	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.10; 5.1.5;	afvalwater vooraf zuiveren door toepassing van flotatie eventueel met toevoeging van flocculant	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.11; 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-	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Water gebruik (indien van toepassing ook de module monitoring	4.1.4; 4.1.42.1; 4.2.1.22; 5.1; 5.2	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;	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.
	4.1.43.9; 4.2.9.7;	plaatsen van vetvangers bij afvalwater en waar water vrij komt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.43.3; 5.1.5	stagnatie (stilstand) van afvalwater vermijden in leidingen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Energie, indien van toepassing ook de module energie invullen)	4.1.16; 4.1.17	is er een energiemanagement systeem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.23; 5.1	gebruik maken van thermostatische kranen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.24; 5.1	stoom-, water en gecompresseerde luchtnetwerk rationaliseren en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.26; 5.1	lichtmanagementsysteem implementeren (bewegingssensors)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.40; 5.1	gebruik van aardgas ipv stookolie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.5.2; 5.2.1	warmteterugwinning uit persluchtcompressoren en vacuumpompen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Slachthuizen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven in*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
Geluid	4.1.37; 4.1.38; 4.1.39	mogelijke geluidsreductie maatregelen die zijn toegepast (alleen BBT maatregel noemen)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Koelsystemen	4.1.18; 5.1 en KB 4.1	koelmanagementsysteem implementeren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.19; 5.1; KB 4.1	controle koelsysyteem; tijdschema aanpassen op het proces	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.21; 5.1	controle systeem ivm openstaande deuren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.22; 5.1	energieterugwinning uit koelsysteem	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Alle slachterijen	4.1.11; 5.1	zorgvuldig opvangen van maagdarminhoud en darmslijm en vermijden dat dit in het afvalwater terecht komt (bv door gebruik	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.4; 5.2	gebruik maken van schone slachttechnieken zodat wassing karkassen kan worden vermeden/ beperkt	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.1.27; 4.1.32; 4.2.1.6; 4.2.1.8;	optimalisatie van de opslag van de nevenproducten (gescheiden, zo beperkt mogelijke periode, afgesloten gekoeld (ivm hergebruik)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.3	Automatisering van sommige onderdelen slachtlijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.13; 5.2	verwijdering van alle overbodige kranen tbv de slachtlijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.14; 4.2.1.15; 4.2.1.16; 4.2.1.17;	Beperking van water en warmte gebruik messensterilisators	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.5; 4.2.1.18; 5.2	Kranen staan alleen voor gebruik aan (doelmatig gebruik)	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.19; 5.2	management en monitoring van gebruik perslucht	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.20; 5.2	management en monitoring van gebruik ventilatoren: filter voor ventilator: regelmatig schoonmaken filter	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.1.21; 5.2	gebruik maken van energiezuinige centrifugaleventilatoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.4.2	Schoonmaken met koud ipv warm water in ruimtes waar veel bloed en vleessap is	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.4.3; 5.2	geintegreerde automatische schoonmaakprocessen in apparatuur	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Varkensslachterijen	4.2.2.1.5	besproeien van varkens door middel van nozzels en die alleen aan staan als er varkens zijn	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.2.2	gebruik van trekker voor schoonmaken van bloed opvang	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.3.2; 5.2.1	bij gebruik van broeitanks, deze isoleren of afdekken	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.3.4.1	hergebruik van sproeiwater	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.
	4.2.2.4.2.; 5.2.1.	nozzles in plaats van irrigatie pijpen in de ontharingsmachine (let ook op locatie nozzles voor waterreductie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.5.1; 5.2.1	hergebruik van koelwater uit de schroeioven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.5.2; 5.2.1	warmteterugwinning uit rookgassen van de schroei- of vlamoven	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.5.2; 4.2.2.6.1; 4.2.2.9.5; 4.2.2.9.6; 5.2.1.	gebruik maken van spaarkoppen ipv gewone kranen bij zoveel mogelijk processtappen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.8.1; 4.2.2.8.2; 5.2.1	gebruik van waterkoeling (water-spray/ mist-koeling) of luchtkoeling.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.8.3; 5.2.1	varkens niet wassen voor tussenkoeling	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	4.2.2.9.8	apart houden van het maagslijmvlies (niet met afvalwater mee)	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	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.

IPPC-toets: BREF Smederijen en gieterijen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
afvalwaterzuivering	SF 5.1	optimalisatie van intern hergebruik van proceswater en gezuiverd	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	omkasten van unit operations van zandmakerij en ontstoffing 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 materiaaltype en -kwaliteit, om kwaliteitsverlies en risico's te	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	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.
harsgebonden vormzanden	SF 5.4	monitoring van de kwaliteit en samenstelling van het geregenereerd	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.

IPPC-toets: BREF Smederijen en gieterijen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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 afdekgas 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 afdekgas of beperking van SF6-verbruik en -	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	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	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	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.
koepelovens	SF 4.2.1.3	gebruik van natte wasser voor installaties die smelten met basische	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Smederijen en gieterijen

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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 aangegven 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	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	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	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	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: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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 milieuperformantie.	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 ìlowest overall riskî 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	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 schuimbestrijdingsmiddelen is: · minimaliseer of vermijd het gebruik van schuimbestrijdingsmiddelen · selecteer schuimbestrijdingsmiddelen 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	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 opbrengtechnieken 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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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 vervingen 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 spoeleficiëntie zowel bij continue als discontinue procesvoering (tegenstroomwassen).	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 alklylfenolethoxylaten 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	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	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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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.
Discontinu 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.
Discontinu verven	TXT 4.6.22	Hergebruik spoelwater bij volgende verfproces of voor opnieuw samenstellen en hergebruik van het verfbad indien technisch	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Continu verven	TXT 4.6.7 4.6.3	Gebruik technieken om verliezen van geconcentreerde vloeistof te verminderen door: · lage opbrengsystemen 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 benzylbenzoaat 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	TXT 4.6.6	Gebruik waterstofperoxide als oxidatiemiddel	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinu 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Discontinu verven met reactieve kleurstoffen	TXT 4.6.12	Vermijd het gebruik van detergenten en complexeermiddelen in spoel- en 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	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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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.
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	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 · recyceer 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 foularderen, opspuiten of via een	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: · hoogefficïente 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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
Verwijderen brei-olien	TXT 4.10.9	Voer thermofixatie uit v""r het wassen en behandel luchtemissies van het spanraam door droge elektrofiltratiessystemen met energieterugwinning en gescheiden inzameling van olie	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Verwijderen brei-olien	TXT 4.9.3	Verwijder de niet-wateroplosbare oliën door wassen met organische oplosmiddelen. (incl. vernietiging van persistente verontreiningende 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.
Merceriseren	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 strategiën 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	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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
Afvalwaterbehandeling	TXT 4.10.1	Behandel afvalwater in een actief-slibsysteem 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	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.
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	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.

IPPC-toets: BREF Textielindustrie

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** ***Indien nee: s.v.p. toelichting geven.***	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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.	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: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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	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 potentiele verontreinigen wordt geminimaliseerd. In het algemeen: afvalstromen opslaan op plaatsen met vloeistofdichte 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	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 televiesieschermen 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	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 verbrandingsperformantie 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 gespecifieerde werkingscondities (b.v. verbrandingstemperaturen, verblijftijden en turbulentie), of van andere werkingscondities indien hiermee een gelijkaardig of beter niveau van algemene milieubescherming bereikt	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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	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-	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	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,	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	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,	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.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
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	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	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	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	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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
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	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-	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	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	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/buffercapacteit voor effluent van de wasser voorzien, met het oog op een stabieler 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 luchtemissies beter te	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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.
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	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	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	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 voorontstoffing, 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	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-	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 energieterugwinning 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.

IPPC-toets: BREF Verbranding (gevaarlijk) afval

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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.
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 performantiegraad (inclusief beschikbaarheid/verstopping en reductie efficiëntie), werkt bij de	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	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: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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,	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, HCFK en halonen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Milieuzorg	5.1.1	Milieuzorg: 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,	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	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 seperatoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.6	Meer-traps indamper met mechanische / thermische	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Unit operations	5.1.4.7	Uitfasering CFK en HCFK, 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_2-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.
Zuivelspecifiek	5.2.5 - 3	Regeneratieve warmtewisselaars	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Voedingsmiddelen en zuivel

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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 stofwrongel 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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Kaasproductie	5.2.5.4 - 6	Meer-traps droger voor weipoeder	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: BREF Polymeren

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
Algemeen	13.1 1	BAT is to implement and adhere to an Environmental Management	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	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,	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	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	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
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.

IPPC-toets: BREF Polymeren

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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	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	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	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 equipment connections and seals (see Section 12.4.7)	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 (see Section 12.4.8)	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 emission and consumption levels are associated with BAT for the production of PVC of table 13.9 and 13.10	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.

IPPC-toets: BREF Polymeren

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
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.
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	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 butadieen	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-	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	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	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 by sulphide precipitation (see Section 12.7.6)	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 waterbodies (see Section 12.7.7)	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	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.

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	**Deze activiteiten voeren we niet uit.**

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
ALGEMENE BBT-CONCLUSIES			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Goede bedrijfspraktijken			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT 2.Om effecten op het milieu te voorkomen of te verminderen en de algemene prestaties te verbeteren, is de BBT alle naast genoemde technieken gebruiken.	2a	a) De installatie/boerderij en de activiteiten zo te situeren dat: - het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt; - voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven; - rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag); - rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij; - de vervuiling van water wordt voorkomen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	2b	b) Personeel voorlichten en opleiden, met name inzake: - de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers; - het vervoeren en uitrijden van mest; - de planning van de activiteiten; - noodplannen en crisisbeheer; - reparatie en onderhoud van de uitrusting.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	2c	c) Een noodplan opstellen voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten zoals de verontreiniging van waterlichamen. Dit kan het volgende omvatten: - een plattegrond van de boerderij met daarop de drainagesystemen en de oorsprong van het water en het afvalwater; - actieplannen voor de reactie op bepaalde potentiële gebeurtenissen (bv. brand, lekken in of instorting van drijfmestreservoirs, ongecontroleerde afvloeiing van mesthopen, olielekken); - beschikbare uitrusting om een verontreinigingsincident aan te pakken (bv. uitrusting voor het afsluiten van drainagebuizen, het afdammen van greppels, olieschermen).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
	2d	d) Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals: - drijfmestreservoirs (controle op tekenen van beschadiging, aantasting, lekkage); - drijfmestpompen, -mixers, -scheiders, -irrigatoren; - systemen voor de toevoer van water en voeder; - ventilatiesystemen en temperatuursensoren; - silo's en transportuitrusting (bv. kleppen, leidingen); - luchtzuiveringssystemen (bv. door regelmatige inspecties). Hieronder kunnen ook de hygiëne van de boerderij en plaagbestrijding vallen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	2e	e) Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Efficiënt gebruik van			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
BBT 5 efficiënt gebruik van water	5a	BBT 5.Om efficiënt om te gaan met water, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken. a) Een register bijhouden van het watergebruik.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
N.v.t.	5b	b) Waterlekken opsporen en repareren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
N.v.t.	5c	c) Hogedrukreinigers gebruiken voor het reinigen van stallen en	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
N.v.t.	5d	d) Geschikte uitrusting selecteren en gebruiken (bv. drinknippelsystemen, ronde drinksystemen, watertroggen) voor de specifieke diercategorie en tegelijkertijd zorgen voor de	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
N.v.t.	5e	e) De kalibratie van de Drinkwateruitrusting controleren en (zo nodig) regelmatig aanpassen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
N.v.t.	5f	f) Niet-vervuild hemelwater hergebruiken als reinigingswater.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.
Emissies uit afvalwater	N.v.t.	N.v.t.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	N.v.t.

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	**Deze activiteiten voeren we niet uit.**

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
BBT 6.Om de productie van afvalwater te verminderen, is de BBT een combinatie van de naast genoemde technieken gebruiken.	6a	a) De vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk houden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	6b	b) Zo weinig mogelijk water gebruiken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	6c	c) Niet-verontreinigd hemelwater scheiden van het te zuiveren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 7.Om emissies van afvalwater in water te verminderen, is de BBT één of een combinatie van de naast genoemde technieken gebruiken.	7a	a) Afvalwater afvoeren naar een speciale opvangbak of naar een drijfmestreservoir.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	7b	b) Afvalwater zuiveren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	7c	c) Verspreiding van afvalwater over het land door bijvoorbeeld gebruik te maken van een irrigatiesysteem zoals sproeiers, mobiele sproei-installaties, tankers of navelstrenginjectoren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Efficiënt gebruik van energie			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 8.Om efficiënt om te gaan met energie op een boerderij, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.	8a	a) Hoogrenderende verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8b	b) Optimalisering van verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen en het beheer daarvan, met name wanneer luchtzuiveringssystemen worden gebruikt.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8c	c) Isolatie van de muren, vloeren en/of plafonds van de stallen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8d	d) Het gebruik van energie-efficiënte verlichting.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8e	e) Het gebruik van warmtewisselaars. Een van de volgende systemen kan worden gebruikt: 1. lucht-lucht; 2. lucht-water; 3. lucht-grond.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8f	f) Het gebruik van warmtepompen voor warmteterugwinning.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8g	g) Warmteterugwinning met verwarmd en gekoeld, van strooisel voorzien vloeroppervlak (combidecksysteem).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	8h	h) Toepassen van natuurlijke ventilatie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Geluidemissies			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 9.Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten en uitvoeren van een geluidsbeheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), dat de volgende elementen omvat:	9	i. een protocol met passende acties en tijdschema's; ii. een protocol voor de monitoring van geluid; iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidsgebeurtenissen; iv. een programma voor geluidsvermindering om bv. de bron(nen) op te sporen, de geluidsemissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geluidsemissies te nemen; v. een herziening van de historische geluidsincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidsincidenten.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 10.Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT één of een combinatie van de naast genoemde	10a	a) Voldoende afstand in acht nemen tussen de installatie/boerderij en de gevoelige receptoren. Bij de planning van de installatie/boerderij wordt voldoende afstand tussen de installatie/ boerderij en de gevoelige receptoren gewaarborgd door het toepassen van de minimale standaardafstanden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	**Deze activiteiten voeren we niet uit.**

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	10b	b) Locatie van de uitrusting Het geluidsniveau kan worden verminderd door: i. de afstand tussen de geluidsbron en de ontvanger te vergroten (door de uitrusting zo ver mogelijk van gevoelige receptoren te plaatsen); ii. de lengte van de voederdistributiepijpen zo klein mogelijk te houden;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	10c	c) Operationele maatregelen Hieronder vallen maatregelen zoals: i.indien mogelijk deuren en grote openingen van het gebouw sluiten, met name tijdens het voederen; ii. uitrusting laten bedienen door ervaren personeel; iii. indien mogelijk lawaaierige activiteiten 's nachts en tijdens het weekend vermijden; iv. maatregelen treffen voor lawaaibeheersing tijdens onderhoudswerkzaamheden; v. transportbanden en transportschroeven zo veel mogelijk volledig gevuld gebruiken; vi. de te schrapen buitenoppervlakken zo klein mogelijk houden om zo veel mogelijk lawaai van trekkers met schuiven te vermijden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	10d	d) Geluidsarme uitrusting Het gaat hierbij onder meer om uitrusting zoals: i.hoogrenderende ventilatoren wanneer natuurlijke ventilatie niet mogelijk of voldoende is; ii. pompen en compressoren; iii. voedersysteem waarmee de eetstimulans wordt verminderd (bv. vultrechters, passieve ad libitum-voederinstallaties, compacte voederinstallaties).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	10e	e) Uitrusting voor lawaaibeheersing Het gaat hierbij onder meer om: i. lawaaibeperkende maatregelen; ii. trillingsisolatie; iii. afscherming van lawaaierige uitrusting (bv. molens, pneumatische transportbanden); iv. geluidsisolatie van gebouwen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	10f	f) Lawaaibestrijding De verspreiding van lawaai kan worden verminderd door obstakels tussen zender en ontvanger te plaatsen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Stofemissies			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 11.Om stofemissies van elke stal te verminderen moet worden aangegeven welke van naast genoemde technieken worden gebruikt.	11a	a) De stofproductie in de stallen verminderen. Hiertoe kan een combinatie van de volgende technieken worden gebruikt: 1. grover strooisel gebruiken (bijvoorbeeld lang stro of houtkrullen in plaats van gehakseld stro); 2. vers strooisel aanbrengen door toepassing van een techniek die weinig stof veroorzaakt (bv. met de hand); 3. ad libitum-voedering toepassen; 4. vochtig voeder of voeder in pellets gebruiken of olieachtige grondstoffen of bindmiddelen toevoegen in droogvoersystemen; 5. stofafscheiders installeren in opslagruimten voor droog diervoeder die pneumatisch worden gevuld; 6. het interne ventilatiesysteem ontwerpen voor en gebruiken met lage luchtsnelheden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	11b	b) De stofconcentratie binnen verminderen door een van de volgende technieken toe te passen: 1. waterverneveling; 2. olieverneveling; 3. ionisatie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	**Deze activiteiten voeren we niet uit.**

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	11c	c) Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringssysteem zoals: 1. watervanger; 2. droge filter; 3. waterwasser; 4. natte zure wasser; 5. biowasser (of biotricklingfilter); 6. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Geuremissies			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 12. geurbeheersplan:	12	i. een protocol met passende acties en tijdschema's; ii. een protocol voor de monitoring van geur; iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geurhinder; iv. een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur om bijvoorbeeld de bron(nen) op te sporen, de geuremissies te monitoren (zie BBT 26), de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies te nemen; v. een herziening van de historische geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten. De bijbehorende monitoring is te vinden in BBT 26.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 13.Om geuremissies en/of geureffecten van een boerderij te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.	13a	a) Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	13b	b) Een stalsysteem gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hanteert: - de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostervloer); - het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, kanalen met een beperkt blootgesteld mestoppervlak); -mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; -de temperatuur van de mest (bv. door drijfmestkoeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	13c	c) De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: - de hoogte van de afvoerbuis vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren); - de verticale afvoersnelheid verhogen; - aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulentie in de afvoerluchtstroom te creëren; - de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden; - de afvoerlucht lozen aan de stalzijde die van de gevoelige receptor is afgewend; - de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	13d	d) Een luchtzuiveringssysteem gebruiken zoals: 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter; 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringssysteem.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting
Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	**Deze activiteiten voeren we niet uit.**

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing? *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?	Toelichting
	13e	e) Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: 1. opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken; 2. de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières); 3.het roeren van drijfmest tot een minimum beperken.3.het roeren van drijfmest tot een minimum beperken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	13f	f) Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uitrijden tot een minimum te beperken: 1.aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2. compostering van vaste mest;	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	13g	g) Voor het uitrijden van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: 1.rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren; 2. mest zo snel mogelijk onderwerken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Emissies uit de opslag van vaste mest			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 14. vaste nmestopslag en emissies naar lucht.	14a	a) De verhouding tussen het emitterend oppervlak en het volume van de mesthoop verkleinen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	14b	b) Mesthopen afdekken.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	14c	c) Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 15.Vaste mestopslag en emissies naar water en bodem.	15a	a) Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	15b	b) Een betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	15c	c) Vaste mest opslaan op een dichte, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzameltank voor het	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	15d	d) Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	15e	e) Vaste mest opslaan op mesthopen die verwijderd zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvloeivocht zou kunnen	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Verwerking van mest op de boerderij			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 19.Indien mest op de boerderij wordt verwerkt, is om stikstof-, fosfor- en geuremissies alsmede emissies van microbiële ziekteverwekkers in de lucht en het water te verminderen, en om de opslag en/of het uitrijden van mest te vergemakkelijken, de BBT de mest verwerken door één of een combinatie van de naast genoemde	19a	a) Mechanisch scheiden van drijfmest. Dit omvat bijvoorbeeld: scheiding d.m.v. schroefpers; - scheiding d.m.v. decanteercentrifuge; - coagulatie-flocculatie; - scheiding d.m.v. zeven; - filterpersen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	19b	b) Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	19c	c) Gebruik van een externe tunnel voor het drogen van mest.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	19d	d) Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	19e	e) Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	19f	f) Compostering van vaste mest.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT 29.De BBT is de naast genoemde procesparameters ten minste eenmaal per jaar	29a	Waterverbruik Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. De belangrijkste waterverbruikende processen in de stallen (schoonmaken, voederen enz.) kunnen afzonderlijk worden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

IPPC-toets: Intensieve veehouderij

Naam bedrijf: Van Berkel Biomassa [redacted]

https://www.infomil.nl/onderwerpen/duurzaamheid-

		1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting		
		Nee, geef toelichting in kolom hiernaast en ga door naar het volgende tabblad.	Deze activiteiten voeren we niet uit.		
Subsector/activiteit	**Nummer in de BREF**	**Maatregel**	**2. Is de maatregel op uw bedrijf van toepassing?** *Indien nee: s.v.p. toelichting geven.*	**3. Indien van toepassing: hoe gaat u per stal invulling geven aan de maatregel?**	**Toelichting**
	29b	Elektriciteitsverbruikt Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. Het elektriciteitsverbruik van de stallen wordt afzonderlijk van de andere boerderij-installaties gemonitord. De belangrijkste energieverbruikende processen in de stallen (verwarming, ventilatie, verlichting enz.) kunnen afzonderlijk worden gemonitord.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	29c	Brandstofverbruik Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	29d	Aantal binnenkomende en uitgaande dieren, in voorkomend geval met inbegrip van geboorten en sterfgevallen. Registratie bv. in bestaande registers.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	29e	Voederconsumptie Registratie bv. op basis van facturen of in bestaande registers.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	29f	Mestproductie Registratie bv. in bestaande registers.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

Voorbeeld pragmatisch managementsysteem

Managementsysteem IPPC		Documenteren (hoe technisch/organisatorisch geborgd)		Implementeren (in bedrijfsvoering aangebracht (toezicht)		Beschikt (maatregelen milieurisico)	
Aspect	**Maatregel**	**Technisch**	**Organisatorisch**	**Technisch**	**Organisatorisch**	**Technisch**	**Organisatorisch**
Bodem	Vloeistofdichte vloer	Overzicht van vloeistofdichte vloeren	Is beschreven wie verantwoordelijk is voor de keuring?	Vloer aanwezig? Feitelijke situatie gelijk aan overzicht vloeistofdichte vloeren?	Keuringen uitgevoerd? Registratie in logboek?	Vloeistofdichte we geborgd?' (aantonen middels certificaat/geen visuele technische gebreken)	Heeft de verantwoordelijke functionaris de vereiste keuring uitgevoerd?
	Vloeistofkerende vloer	Overzicht van vloeistofkerende vloeren	Is beschreven wie verantwoordelijk is voor visuele inspectie? Wie is verantwoordelijk voor bijhouden logboek?	Vloer aanwezig? Feitelijke situatie gelijk aan overzicht vloeistofkerende vloeren?	Inspecties uitgevoerd? Registratie in logboek?	Vloeistofkerende werking geborgd? Functie afgestemd op constructie?	Heeft de verantwoordelijke functionaris de vereiste inspecties uitgevoerd?
	Riolering (gescheiden) (incl. OBS)	Rioleringstekening dwa/hwa inclusief voorzieningen	Is beschreven wie verantwoordelijk is voor de keuring/onderhoud/bemonstering?	Feitelijke situatie gelijk aan rioleringstekening dwa/hwa?	Keuringen uitgevoerd? Registratie in logboek?	Vloeistofdichte werking geborgd?' (aantonen middels certificaat/geen visuele technische gebreken)	Heeft de verantwoordelijke functionaris de vereiste keuring uitgevoerd?
Afval	Acceptatie van afvalstoffen (gericht op doelmatige be- en verwerking)	Melden aan LMA Registreren afvalstoffen	Is beschreven hoe invulling wordt gegeven aan het AV-beleid & AO/IC? Is beschreven welke functionarissen verantwoordelijk zijn voor het	Is er een systeem voor de acceptatie- en registratie van afvalstoffen	Werken de verantwoordelijke functionarissen overeenkomstig het AV-beleid & AO/IC?	Wordt met de ingezette middelen doelmatige be- en verwerking bereikt?	Is het AV-beleid & AO/IC de instructies geschikt voor doelmatige be-/verwerking Heeft de verantwoordelijke functionaris de juiste kennis/kwalificatie?
Lucht	Stof/Geurhinder voorkomen		Is beschreven welke functionaris verantwoordelijk is voor het voorkomen van stofoverlast? Zijn de instructies voor stof-/geuroverlast	Middelen om maatregelen te treffen aanwezig (bijv. sproei-installatie, afdekmaterialen, etc.)	Worden de maatregelen daadwerkelijk getroffen door de verantwoordelijke functionaris om stof-/geuroverlast te voorkomen?	Is de maatregel afgestemd op het voorkomen van stof-/geuroverlast?	Zijn de instructies geschikt om stof-/geuroverlast te voorkomen? Heeft de verantwoordelijke functionaris de juiste kennis/kwalificatie?
	Stookinstallaties - Scios-keuring	Overzicht van stookinstallaties	Is beschreven wie verantwoordelijk is voor de keuring en onderhoud?	Feitelijke situatie gelijk aan overzicht van stookinstallaties?	Keuringen en onderhoud uitgevoerd? Registratie in logboek?	Voldoen de stookinstallaties aan de keurings- en onderhoudseisen?	Heeft de verantwoordelijke functionaris de juiste onderaannemers ingehuurd voor de uitvoer van de vereiste keuringen en het
	Transport/logistieke handelingen - uitlaatgassen						
Veiligheid							
Geluid/trillingen							
Energie							
Afvalpreventie							