IPPC-toets: BREF Afvalbehandeling

Naam bedrijf: aat Achtkarspelen
Toetser: J

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting	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							
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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.VI	beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan;			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.VII	volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën;			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.VIII	bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan;			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.IX	op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren;			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.X	afvalstroombeheer (zie BBT 2);			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
	1.XI	een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3);			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	1.XII	residuenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	1.XIII	ongevallenbeheerplan (zie de beschrijving in punt 6.5);			Onduidelijk	Binnen de inrichting is een bedrijfsnoodplan?	klopt dit?
	1.XIV	geurbeheerplan (zie BBT 12);			Ja, geheel of deels van toepassing	In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen die eventuele geurhinder voorkomen	

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.XV	beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).	Ja, geheel of deels van toepassing	In de vigerende vergunning zijn maximale geluidniveaus opgenomen gebaseerd op het akoestisch onderzoek welke onderdeel is van de vergunning. De inrichting voldoet aan deze voorschriften zodat geluidoverlast wordt voorkomen.	
Algehele milieuprestaties	2	BBT 2. De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval b. Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval c. Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval d. Opstelling en invoering van een kwaliteitsbeheersysteem voor de output e. Waarborgen van afvalscheiding f. Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval g. Sortering van inkomend vast afval	Onduidelijk	deze onderdelen worden geintegreerd in het te actualiseren A&V en AO/IC beleid	nu nog onvoldoende in huidge acceptatiebeleid
Algehele milieuprestaties BBT 3. De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:	3.I	informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van: a) vereenvoudigde 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	Milieustraat: niet van toepassing, er vindt hier geen afvalbehandeling plaats Compostering: zie A&V en AO/IC 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	Percolaatwater uit de compostering wordt opgevangen in een percolaatbassin. Van hieruit doorloopt het afvalwater een controlevoorziening waar het afvalwater kan worden gecontroleerd op de lozingseisen uit de vigerende vergunning.	
	3.III	informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals: a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur; b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's); c) ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit; d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Algehele milieuprestaties	4.a	BBT 4. De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken. a. Geoptimaliseerde opslagplaats b. Adequate opslagcapaciteit c. Veilige opslag e. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval	Ja, geheel of deels van toepassing	In vergunning zijn diverse voorschriften opgenomen om milieurisico's zoals bodemverontreiniging of geurhinder te voorkomen	
Algehele milieuprestaties	5	De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.	Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
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	Percolaatwater uit de compostering wordt opgevangen in een percolaatbassin. Van hieruit doorloopt het afvalwater een controlevoorziening waar het afvalwater kan worden gecontroleerd op de lozingseisen uit de vigerende vergunning.	

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
	7	De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Ja, geheel of deels van toepassing	Voor de genoemde lozingseisen in de vigerende milieuvergunning is in de Bref geen bemonsteringsfrequentie opgenomen.	In Bref geen frequentie opgenomen voor de lozingseisen temperatuur, pH, sulfaat. Alleen voor de lozingseis onopgeloste bestanddelen geldt mogelijk wel de frequentie van eenmaal per maand (voor totaal aan zwevende deeltjes, TSS)
	8	De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Monitoring	9	De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch- chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Meting b. Emissiefactoren	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Monitoring	10	De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren. Geuremissies kunnen worden gemonitord door middel van: — EN-normen (bv. dynamische olfactometrie volgens EN 13725 om de geurconcentratie te bepalen of EN 16841-1 of -2 om de blootstelling aan geur te bepalen); — ISO-, nationale of andere internationale normen die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd, wanneer alternatieve methoden worden toegepast waarvoor geen EN-normen beschikbaar zijn (bv. raming van geuroverlast). De monitoringfrequentie wordt bepaald in het geurbeheerplan (zie BBT 12).	Ja, geheel of deels van toepassing	Het monitoren van geur is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van geurhinder. En er zijn geen geurklachten. Het monitoren van geur is daarom niet van toepassing	
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	Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden tenminste eenmaal per jaar geregistreerd	
Emissies naar lucht	12	De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren dat alle volgende elementen omvat: — een protocol met acties en termijnen; — een protocol voor de monitoring van geur, zoals vastgesteld in BBT 10; — een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, bv. klachten; —een programma ter voorkoming en beperking van geuren, ontworpen om de bron(nen) te bepalen; de karakterisering van de bijdragen van de bronnen, en de invoering van preventieve en/of beperkende maatregelen	Ja, geheel of deels van toepassing	Een geurbeheerplan is beperkt tot gevallen waarin geurhinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van geurhinder. En er zijn geen geurklachten. Een geurbeheerplan is daarom niet van toepassing	
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	Bij het composteren worden de maatregelen a) en c) toegepast	

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 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	Bij het composteren wordt maatregel e) toegepast	
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	Een geluidbeheerplan is beperkt tot gevallen waarin geluids- of trillingshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan. In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van geluidhinder. Bovendien zijn er geen geluidklachten. Een geluidbeheerplan is daarom niet van toepassing	
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	In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen ter voorkoming van geluidhinder.	
Emissies naar water	19	BBT 19. De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken. a. Waterbeheer b. Waterrecirculatie c. Ondoordringbare ondergrond d. Technieken om de kans op en de gevolgen van overstromen en defecten van tanks en vaten te beperken e. Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten f. Scheiding van waterstromen g. Adequate afwateringsinfrastructuur h. Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie i. Adequate bufferopslagcapaciteit	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij de compostering worden de maatregelen a), b) en c) toegepast	

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 water	20	De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. - Egalisatie - Neutralisatie - Fysieke scheiding - Adsorptie - Destillatie/rectificatie - Precipitatie - Chemische oxidatie - Chemische reductie - Verdamping - Ionenwisseling - Strippen - Actiefslibproces - Membraambioreactor - Nitrificatie/denitrificatie - Coagulatie en flocculatie - Sedimentatie - Filtratie - Flotatie	Ja, geheel of deels van toepassing	Percolaatwater uit de compostering wordt opgevangen in een percolaatbassin. Een slibvangput en olieafscheider is aanwezig om de lozing van slib en/of olie op de riolering te voorkomen.	
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Het afvalwater wordt geloosd op het gemeentelijk riool. Dit afvalwater wordt in een rwzi nog behandeld zodat het kan worden geloost op oppervlaktewater	
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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem en het bedrijfsnoodplan	
Materiaalefficiëntie	22	De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Energie-efficiëntie	23	De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Energie-efficientieplan b. Verslag over de energiebalans	Ja, geheel of deels van toepassing	Zie Bref energie	
Hergebruik van verpakkingen	24	De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om het hergebruik van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residuenbeheerplan (zie BBT 1).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE MECHANISCHE BEHANDELING VAN AFVAL					
Algemene BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval					
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	Ja, geheel of deels van toepassing	Schoon groenafval kan mechanisch worden verkleind. Hierbij zijn geen verontreinigen naar de lucht te verwachten	
	25	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval tabel 6.3	Ja, geheel of deels van toepassing	Schoon groenafval kan mechanisch worden verkleind. Hierbij is geen stofvorming naar de lucht te verwachten	
BBT-conclusies voor de mechanische behandeling in shredders van metaalafval			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel 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
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.	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BIOLOGISCHE BEHANDELING VAN AFVAL					

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 biologische behandeling van afval					
Algehele milieuprestaties	33	De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren	Ja, geheel of deels van toepassing	In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen die eventuele geurhinder voorkomen	
Emissies naar lucht	34	De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H2S en NH3, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Thermische oxidatie e. Natte gaswassing	Ja, geheel of deels van toepassing	In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen die eventuele geurhinder voorkomen	
	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	Ja, geheel of deels van toepassing	In de vigerende vergunning zijn voorschriften opgenomen die eventuele geurhinder voorkomen	
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	Percolaatwater uit de compostering wordt opgevangen in een percolaatbassin. Dit water wordt voor zover geschikt gebruikt om het groenafval nat te houden voor compostering	klopt dit?
BBT-conclusies voor de aerobe behandeling van afval			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Algehele milieuprestaties	36	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Geur- en diffuse emissies naar lucht	37	De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandelingsstappen in de open lucht te verminderen, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Gebruik van semipermeabele membraanafdekkingen b. Aanpassing van de activiteiten aan de meteorologische omstandigheden	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de anaerobe behandeling van afval			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Emissies naar lucht	38	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de mechanische biologische behandeling (MBB) van afval			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Emissies naar lucht	39	De BBT om de emissies naar lucht te verminderen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken. a. Scheiding van de afgasstromen b. Recirculatie van afgas	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE FYSISCH-CHEMISCHE BEHANDELING VAN AFVAL			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib			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.	

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	41	De BBT om emissies van stof, organische verbindingen en NH3 naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Biofilter c. Doekenfilter d. Natte gaswassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
	41	Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van de fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib van tabel 6.8	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de herraffinage van afgewerkte olie			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 b. Energieterugwinning	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
Emissies naar lucht	44	De BBT om emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. a. Adsorptie b. Thermische oxidatie c. Natte gaswassing	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde			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.	
BBT-conclusies voor de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen			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.	
BBT-conclusies voor de thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond			Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel 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
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.	
BBT-conclusies voor de reiniging van uitgegraven verontreinigde grond met water			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.	
BBT-conclusies voor de decontaminatie van PCB-houdende apparatuur			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.	
BBT-CONCLUSIES VOOR DE BEHANDELING VAN OP WATER GEBASEERDE, VLOEIBARE AFVALSTROMEN			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 Energie efficientie

Naam bedrijf: Milieustraat Achtkarspelen
Toetser:

Subsector/activiteit	Nummer in de BREF	Maatregel	1. Is deze BREF van toepassing op uw bedrijf?	Toelichting	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							
§ 4.2.1 Energie efficiëntie beheer	1	Invoeren van een energiemanagement systeem (ENEMS) met:			Ja, geheel of deels van toepassing	Energieverbruik is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem. Gezien het lage energieverbruik van circa 1.000 m3 aardgas en circa 25.000 kWh per jaar, heeft een apart energiemangementsysteem geen toegevoegde waarde	
		a. Commitment vanuit management niveau (inzet van het topmanagement van de installatie);			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		b. Beleid op het gebied van energie-efficiëntie uitwerken voor de installatie door het topmanagement			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		c. Het plannen en vaststellen van doelstellingen en streefcijfers			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		d. Het implementeren en uitvoeren van procedures (met aandacht voor: - bedrijfsorganisatie en de verantwoordelijkheid van het personeel; - opleiding, bewustmaking en bekwaamheid; - communicatie; - betrokkenheid van werknemers; - documentatie; - efficiënte procescontrole: - onderhoudsprogramma's; - rampenplan en bestrijding; - het waarborgen van de naleving van wetgeving en overeenkomsten/convenanten op het gebied van energie-efficiëntie.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		g. Evaluatie van het ENEMS door het topmanagement teneinde te waarborgen dat dit toepasselijk, adequaat en doeltreffend blijft.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		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)			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		i. Het extern laten onderzoeken en valideren van eht beheerssysteem en de auditprocedure (zie § 2.1 i)			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		j. Bij het ontwerp van een nieuwe eenheid rekening houden met de milieugevolgen van de latere ontmanteling daarvan.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		k. Het ontwikkelen van energie-efficiënte technologiën en het volgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie-efficiëntietechnieken			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		- Het implementeren en naleven van een op vrijwilligheid gebaseerd systeem voor energie-efficiëntiebeheer dat nationaal of internationaal erkend is.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
		alle punten zoals opgenomen in § 4.2.1, § 2.1.- ENEMS, letters hierboven corresponderen met de letters in § 2.1.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 4.2.2 Planning en realisatie van doelen en doelstellingen							
§ 4.2.2.1 Continue milieuverbetering	2	Het continu minimaliseren van de milieueffecten door het integraal plannen van acties, maatregelen en investeringen op een geïntegreerde basis voor de korte- en (middel-)lange termijn, rekening houdend met kosten-baten en de effecten op alle milieucompartimenten.			Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	

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
§ 4.2.2.2 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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 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	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 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.	Niet van toepassing op een milieustraat en compostering vam groenafval omdat geen sprake is van industriele processen
§ 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.	Niet van toepassing op een milieustraat en compostering vam groenafval omdat geen sprake is van industriele processen
§ 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.	Niet van toepassing op een milieustraat en compostering vam groenafval omdat geen sprake is van industriele processen
§ 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.	Niet van toepassing op een milieustraat en compostering vam groenafval omdat geen sprake is van industriele processen
§ 4.2.2.5 Benchmarking	9	Het systematisch en regelmatig vergelijkingen maken met de sector, nationale en regionale benchmarks, waar gevalideerde gegevens beschikbaar zijn.	Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 4.2.3 Energie-efficiënt design (EED)					
Algemeen - ENE 4.2.3	10	Het optimaliseren van energie-efficiëntie bij het plannen/ontwerpen van een nieuwe installatie, unit of systeem of een belangrijke verbetering door het overwegen van alle punten genoemd in § 4.2.3 BAT 10.	Ja, geheel of deels van toepassing	Bij de aanschaf van nieuwe installaties e.d. is het energieverbruik een afweging	
§ 4.2.4 Versterkte procesintegratie					
Algemeen - ENE 4.2.4	11	Het optimaliseren van het energieverbruik bij meer dan één proces of systeem, binnen de installatie of met een derde partij.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.2.5 Behoud van de impuls van initiatieven op het gebied van energie-efficiëntie					
Algemeen - ENE 4.2.5	12	Het energie-efficiëntie programma blijven stimuleren en onderhouden van de impuls van het programma door verschillende technieken te gebruiken, zie BAT 12, § 4.2.5.	Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 4.2.6 Behoud van deskundigheid					
Algemeen - ENE 4.2.6	13	Het onderhouden van kennis, ervaring en expertise in energie-efficiënte en energie gerbruikssystemen door het gebruik van technieken zoals opgenomen in BAT 13, § 4.2.6.	Ja, geheel of deels van toepassing	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem	
§ 4.2.7 Doeltreffende procescontrole					
Algemeen - ENE 4.2.7	14	Een effectieve controle van processen is geïmplementeerd door technieken zoals opgenomen in BAT 14, § 4.2.7.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Niet van toepassing op een milieustraat en compostering vam groenafval omdat geen sprake is van industriele processen
§ 4.2.8 Onderhoud					
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	Gereedschappen, installaties en materieel worden periodiek onderhouden	
§ 4.2.9 Monitoring en meting					
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	Meterstanden van gas, water en elektricititeit worden tenminste jaarlijks geregistreerd	
§ 4.3.1 Verbrandingssystemen					
Verbranding - ENE 4.3.1	17	Het optimaliseren van energie-efficientie van verbranding bij relevante technieken zoals die gegeven voor specifieke sectoren in verticale BREFs en die in tabel 4.1 § 4.3.1.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.2 Stoomsystemen					
Stoomsystemen - ENE 4.3.2	18	Voor stoomsystemen het optimaliseren van energie-efficiëntie door bijvoorbeeld goed onderhoud en schoonhouden, andere voorbeelden van technieken zijn opgenomen in tabel 4.2, BAT 18, § 4.3.2.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.3 Warmteterugwinning					
Warmteterugwinning - ENE 4.3.3	19	Voor warmteterugwinning het onderhouden van de efficiëntie van warmtewisselaars door het monitoren van de efficiëntie op gezette tijden en het voorkomen en verwijderen van verontreinigingen/vervuiling.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.4 Warmtekrachtkoppeling					
Warmtekrachtkoppeling - ENE 4.3.4	20	Het zoeken naar mogelijkheden voor warmtekrachtkoppeling binnen en buiten de installatie (met een derde).	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.5 Stroom-/Elektrische voorziening					
Stroom-/Elektrische voorziening - ENE 4.3.5	21	De elektrische vermogens verhogen (volgens de eisen van de lokale elektriciteitsdistributeru) door technieken te gebruiken uit tabel 4.3, BAT 21, § 4.5.3.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	Het energieverbruik bestaat uit circa 1.000 m3 aardgas en 25.000 kWh per jaar

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
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.	Het energieverbruik bestaat uit circa 1.000 m3 aardgas en 25.000 kWh per jaar
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.	Het energieverbruik bestaat uit circa 1.000 m3 aardgas en 25.000 kWh per jaar
§ 4.3.6 Elektromotorgedreven subsystemen					
Elektromotorgedreven subsystemen - ENE 4.3.6	24	Het optimaliseren van elektrische motoren, in volgorde zoals opgenomen in tabel 4.5 BAT 24 § 4.3.6.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.7 Persluchtsystemen					
Persluchtsystemen - ENE 4.3.7	25	Optimaliseren van persluchtsystemen, door bijvoorbeeld: het toepassen van onder andere koeling, filtering, regelbare compressoren, gebruik van restwarmte, gebruik van externe koellucht als inname, buffertanks bij plaatsen waar veel fluctuatie in de vraag is en voorkom lekkages.Meer voorbeelden in tabel 4.6 BAT 25 § 4.3.7.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.8 Pompsystemen					
Pompsystemen - ENE 4.3.8	26	Optimaliseren van pompsystemen door bijvoorbeeld: het voorkomen van overdimensionering, gebruik van regelbare pompen, tijdig onderhoud, minimaliseren van kleppen en afsluiters, minimaliseer het aantal bochten in leidingwerk en voorkom een te kleine diameter van de leiding. Meer voorbeelden in tabel 4.7 BAT 26 § 4.3.8.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.9 Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen					
Verwarming, ventilatie- en klimaatregelingsystemen - ENE 4.3.9	27	Het optimaliseren van verwarmings-, ventilatie- en air conditioningsystemen door het toepassen van technieken zoals optimalisatie ventilatie op de inname zijde, gebruik ventilatoren met hoge efficiency, gebruik technieken uit tabel 4.8.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	
§ 4.3.10 Verlichting					
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	Verlichting is zodanig afgesteld voor een veilig gebruik van de milieustraat door particulieren en werknemers	
§ 4.3.11 Drogings-, concentratie- en scheidingsprocedés					
Drogings-, concentratie- en scheidingsproces - ENE 4.3.11	29	Voor droog-, scheidings- en concentratieprocessen door onder andere het gebruik van restwarmte, directe droging en warmteterugwinning door gebruik van technieken zoals in tabel 4.10 en het zoeken naar kansen voor het gebruik van mechanische afscheiding in samenhang met thermische processen.	Nee, geheel niet van toepassing	Maatregel n.v.t.	

Toelichting grondslagen

[J] Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen