

BBT Toets Afvalbehandeling
2^e ONF-vergister op locatie Wijster

colofon

ons kenmerk U.24.00536
datum 9 december 2024

auteur Afd. Vergunningen
Versie 1
Status definitief

ATTERO B.V.

Oude Apeldoornseweg 41
7333 NR APELDOORN
Postbus 40047
7300 AX APELDOORN

E-mail: info@attero.nl
Internet: www.attero.nl

Op 17 augustus 2018 is de nieuwe BREF afvalbehandeling gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie. In deze nieuwe BREF staan de nieuwste BBT-conclusies voor het verwerken van afval.

In de onderstaande tabel zijn alle BBT-conclusies opgenomen. De BBT-conclusies zijn genummerd overeenkomstig de nummering in het uitvoeringsbesluit van 10 augustus 2018. In onderstaande tabel is per BBT aangegeven wat de situatie is voor de ONF vergister op onze locatie in Wijster. Er wordt per BBT een conclusie getrokken of wordt voldaan of niet. Tot slot is aangegeven wat gedaan zou moeten worden om aan BBT's te voldoen indien van toepassing.

Num-mer	Huidige situatie Attero Noord B.V. locatie Wijster	Vol-doet?	Actie?
BBT 1	Binnen locatie Wijster is een milieubeheersysteem operationeel. Dit geldt ook voor de nieuw te plaatsen ONF-vergister. Attero is gecertificeerd voor ISO 9001, ISO 14001 en ISO 45001. Het certificaat van het milieubeheersysteem is tot 2027 geldig. In dit systeem zijn de in de BREF genoemde elementen opgenomen.	Ja	Nee
BBT 2	De in BBT 2 genoemde technieken (a t/m g) om de algehele milieuprestaties van de vergis-ter worden toegepast.	Ja	Nee
BBT 3	Als onderdeel van de vergunningaanvraag zijn de relevante emissies naar lucht en water inzichtelijk gemaakt. Waar nodig worden emissiebeperkende maatregelen toegepast. In het milieubeheersysteem zijn de in BBT 3 opgesomde elementen opgenomen. Omdat het milieubeheersysteem een dynamisch systeem is wil Attero dit systeem geen onderdeel laten uitmaken van de vergunningaanvraag.	Ja	Nee
BBT 4	De afvalstoffen (voor de AEC) komen binnen in de ruwvuilbunker. Vervolgens wordt uit deze afvalstoffen in de voorscheiding ONF afgescheiden. Het afgescheiden ONF dat niet (direct) de vergister in gaat wordt tijdelijk opgevangen in containers. Voor wat betreft het beperken van milieurisico's bij de "opslag" van afvalstoffen respectievelijk ONF zijn, indien relevant, de in BBT4 beschreven technieken toegepast. - onnodige handelingen met afvalstoffen worden voorkomen; - er wordt niet meer afval opgeslagen dan vergund; - afval wordt niet langer opgeslagen dan vergund; - installaties worden onderhouden volgens een schema waardoor verwacht mag worden dat alles naar behoren werkt en blijft werken; - afval wordt zodanig opgeslagen dat nadelige effecten voor het milieu zo veel als redelij-kerwijs mogelijk worden beperkt; - afval waarvan bekend is dat het gevoelig is voor warmte, licht, lucht, water enz. wordt tegen dergelijke omgevingsfactoren beschermd; - alle installaties en opslagsystemen zijn berekend op het bestemde gebruik; - Afzonderlijke ruimte voor de opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval speelt niet bij vergisters.	Ja	Nee
BBT 5	De hanterings- en overbrengingsprocedures die zijn opgesteld voor deze handelingen bij de ONF-vergister binnen locatie Wijster zijn zo opgesteld dat de milieubelasting (zoals bij-voorbeeld het verspreiden van geur of het ontstaan van lekkages) zo veel mogelijk wordt voorkomen. Indien onverhoopt knelpunten ontstaan, worden zo snel mogelijk alle beno-digde maatregelen genomen om de negatieve effecten zo veel mogelijk te beperken. De elementen die zijn genoemd in BBT5 worden toegepast.	Ja	Nee
BBT 6, 7	Er komt geen afvalwater uit het proces van de ONF-vergister.	n.v.t	Nee
BBT 8	De ONF-vergister (inclusief transportbanden, gasballon en gasopwerking) is een gesloten systeem dat niet bijdraagt aan emissies naar de lucht.	Ja	Nee
BBT 9	Er worden geen oplosmiddelen geaccepteerd en verwerkt.	n.v.t.	Nee
BBT 10	De ONF-vergister (inclusief transportbanden, gasballon en gasopwerking) is een gesloten systeem dat niet bijdraagt aan emissies naar de lucht.	Ja	Nee
BBT 11	Het energie-, water- en grondstoffengebruik en het ontstaan van residuen en afvalwater wordt bijgehouden. Registraties zijn in te zien op de locatie in Wijster.	Ja	Nee

Met opmerkingen [RO1]: Deze containers staan inpan-dig?

Num- mer	Huidige situatie Attero Noord B.V. locatie Wijster	Vol- doet?	Actie?
BBT 12	Het onderwerp geur komt aan de orde in het milieubeheersysteem. Onderdeel van het milieubeheersysteem betreft onze klachtenregistratie. Wanneer onvolkomenheden worden geconstateerd worden passende maatregelen getroffen.	Ja	Nee
BBT 13	De tweede ONF-vergister betreft een gesloten systeem waarmee emissies van geur worden voorkomen. Wanneer de voorscheidingsinstallatie wordt onderhouden kan het voorkomen dat tijdelijk ONF in een bunker worden opgeslagen en in een doseur wordt gebracht m.b.v een shovel. Ook kan bij onderhoud aan de AEC digestaat worden afgevoerd naar een elders om te verbranden. De verblijfstijd van het afval in de open lucht wordt zo veel mogelijk beperkt. Zie de toelichting op de vergunningaanvraag en het geurrapport voor verdere informatie.	Ja	Nee
BBT 14	Zie BBT 13	Ja	Nee
BBT 15	Het produceren, opvangen, transporteren en opwerken van biogas gebeurt met de grootste zorg en met gebruik van geavanceerde procescontrole. Affakkelen gebeurt alleen incidenteel als dat niet anders kan.	Ja	Nee
BBT 16	De hoeveelheid gas dat wordt afgefakkeld wordt gemonitord.	Ja	Nee
BBT 17	BBT17 is alleen relevant wanneer zich geluidsoverlast heeft voorgedaan of wanneer deze wordt verwacht. Bij locatie Wijster is dit niet aan de orde. Bij deze vergunningaanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd. Daaruit blijkt dat de aangevraagde situatie voldoet aan de beschikbare geluidsruimte in de geluidzone.	Ja	Nee
BBT 18	Zie opmerkingen bij BBT 17.	Ja	Nee
BBT 19	Binnen de locatie worden de voor de inrichting relevante onder a tot en met i genoemde technieken zoals beschreven in BBT19 toegepast. De (2 ^e) ONF-vergister verbruikt in principe geen water. Mocht toch water nodig zijn, dan wordt daarvoor gezuiverd water (van onze eigen bedrijfsprocessen) van onze eigen locatie gebruikt.	n.v.t.	Nee
BBT 20	De (2 ^e) ONF-vergister verbruikt en produceert geen water.	n.v.t.	Nee
BBT 21	Bij locatie Wijster wordt op verschillende manieren geborgd dat ongevallen en calamiteiten worden voorkomen. Locatie Wijster beschikt over een actueel veiligheids- en milieu reglement en een bedrijfshulpverleningsorganisatie. Voor installaties zijn, waar nodig, explosieveiligheidsdocumenten opgesteld. In het kader van Arboregelgeving zijn risico-inventarisaties en –evaluaties (RI&E) opgesteld. Vanuit de arbo- en milieuregelgeving bestaat de verplichting om incidenten te registreren en te melden. Locatie Wijster beschikt over een bedrijfsnoodplan. Opslag van gevaarlijke stoffen voldoet aan de relevante regelgeving zoals PGS-en het BB-CVM.	Ja	Nee
BBT 22	Uit de aangeboden afvalstoffen wordt ONF afgescheiden; het afgescheiden ONF wordt gebruikt om biogas te verkrijgen in plaats van primaire grondstoffen	Ja	Nee
BBT 23	De (2 ^e) ONF-vergister produceert uit afval biogas. Het energieverbruik van de gehele locatie Wijster wordt gemonitord. Eveneens is een locatiebreed een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd. Energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd korter dan 5 jaar worden genomen. Verder wordt in het E-MJV over energie gerapporteerd; de (2 ^e) ONF-vergister is/wordt t.z.t. in de rapportages meegenomen.	Ja	Nee
BBT 24	Bij de ONF-vergister worden geen verpakkingen (vaten, containers, IBC's pallets e.d.) gebruikt. Opnieuw ge/her-bruiken van verpakkingen (wanneer dat mogelijk is) is daarom niet aan de orde.	n.v.t.	Nee
BBT 25	De mechanische behandeling van afvalstoffen (het afscheiden van ONF ten behoeve van de 1 ^e en 2 ^e ONF-vergister; lijn 13) is al vergund. Bij die (reeds vergunde) afvalscheiding worden, gezien de aard van de afvalstoffen, geen diffuse emissies van PCDD/PCF's en dioxine-achtige PCB's verwacht. Dit geldt ook voor de mechanische behandeling (= het mengen van het digestaat uit de ONF-vergisters dat met de andere afvalstoffen uit de voorscheiding naar de verbranding gaat).	Ja	Nee

Num- mer	Huidige situatie Attero Noord B.V. locatie Wijster	Vol- doet?	Actie?
	Waar nodig worden emissies van stof tegengegaan door het periodiek reinigen van het terrein en installaties. Verder worden in de AEC waar nodig filterende afscheiders toegepast in combinatie met afzuiging.		
BBT 26, 27 + 28	Bij de ONF-vergister en binnen locatie Wijster wordt geen metaalafval geshredderd. BBT26, 27 en 28 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 29, 30 en 32	Bij de ONF-vergister en binnen locatie Wijster worden géén Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur of afvalstoffen geaccepteerd en verwerkt die vluchtige (fluor)-koolwaterstoffen respectievelijk kwik bevatten. BBT 29, 30 en 32 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 31	Vluchtige organische componenten (zoals Tvos) worden niet geëmitteerd.	n.v.t.	Nee
BBT 33	Locatie Wijster hanteert een acceptatieprotocol. Mede hierdoor wordt geborgd dat het afval dat wordt verwerkt (o.a. ten behoeve van de ONF-vergister(s)) op een goede manier kan worden verwerkt in de installaties.	Ja	Nee
BBT 34	Om emissies te beperken bij de biologische bewerking van organisch afval is de ONF-vergister als gesloten systeem uitgevoerd en wordt daar waar mogelijk afzuiging toegepast.	Ja	Nee
BBT 35	De (2 ^e) ONF-vergister verbruikt en produceert geen water. Afvalwaterstromen op locatie Wijster zijn overigens gescheiden. Recirculatie van proceswaterstromen wordt toegepast. De productie van percolaat wordt zo veel mogelijk voorkomen	Ja	Nee
BBT 36	ONF en procesparameters worden gemonitord. Dit is nodig voor het verkrijgen van zoveel mogelijk biogas.	Ja	Nee
BBT 37	Deze BBT ziet op de aerobe behandeling van afvalstoffen in de open lucht. Bij de ONF vergister en op locatie Wijster vindt een dergelijke behandeling van afvalstoffen in de openlucht niet plaats. BBT37 is niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 38	Het vergistingsproces van organisch afval binnen locatie Wijster wordt nauwkeurig gemonitord. Hierdoor wordt bewerkstelligd dat de vergistingsinstallaties voor ONF (en GFT) stabiel kunnen functioneren. Afval- en procesparameters worden nauwlettend in de gaten gehouden om steeds voor een optimale verwerking te zorgen en zo veel mogelijk biogas te produceren.	Ja	Nee
BBT 39, 40, 41 en 45	Mechanisch biologische behandeling respectievelijk fysisch-chemische behandeling van afval vindt niet plaats bij de ONF-vergister (en ook niet elders binnen locatie Wijster). BBT 39, 40, 41 en 45 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 42, 43 en 44	Herraffinage van afgewerkte olie vindt niet plaats bij de ONF-vergister (en ook niet elders binnen locatie Wijster). BBT42, 43 en 44 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 46 en 47	Regeneratie van oplosmiddelen vindt niet plaats bij de ONF-vergister (en ook niet elders binnen locatie Wijster). BBT 46 en 47 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 48 en 49	Thermische behandeling van afgewerkte actieve kool, gebruikte katalysatoren en uitgegraven verontreinigde grond vindt niet plaats bij de ONF-vergister (en ook niet elders binnen locatie Wijster). BBT 48 en 49 zijn niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 50	Het reinigen van uitgegraven verontreinigde grond met water vindt niet plaats bij de ONF-vergister (en ook niet elders binnen locatie Wijster). BBT50 is niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 51	Binnen locatie Wijster worden geen afvalstoffen verwerkt die PCB's bevatten. Contaminatie van apparatuur met PCB's kan daardoor niet plaatsvinden. BBT51 is niet van toepassing	n.v.t.	Nee
BBT 52 en 53	Het accepteren en behandelen van op water gebaseerde vloeibare afvalstromen vindt plaats conform de NTA 8080. Hiervoor is Attero gecertificeerd. Dit is overigens niet van belang voor de ONF-vergister.	n.v.t.	Nee