

[REDACTED]

Industriële activiteiten die potentieel grote milieugevolgen kunnen hebben zijn opgenomen in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement (IPPC richtlijn) en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (Richtlijn Industriële Emissies - RIE) (PbEU L334). Deze richtlijnen hebben als doel om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken voor deze activiteiten. Dit moet gerealiseerd worden door het beperken van emissies naar lucht, water en bodem met inbegrip van maatregelen betreffende afval.

IPPC-installatie

Er is sprake van een IPPC-installatie als:

1. binnen de inrichting één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies aanwezig is
2. en de activiteit boven de drempelwaarde uitkomt. (Een aantal IPPC-categorieën hebben geen drempelwaarde)

Binnen de inrichting worden afvalstoffen op biologische wijze omgezet in biogas. Als reststroom ontstaat digestaat. De inrichting moet in de basis worden ingedeeld onder categorie 5 zijnde Afvalbeheer. Afhankelijk van de toepassing of de overschrijding van de genoemde drempelwaarde is de inrichting/activiteit IPPC-plichtig:

Onder categorie 5.3 wordt verstaan: Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen:

- i. biologische behandeling;

Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de drempelwaarde voor deze activiteit 100 t per dag.

Uit het proces van [REDACTED] B.V. ontstaat biogas en digestaat. Het biogas wordt opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit en wordt ingevoed in het gasnet. De vergistingsinstallatie heeft een totale capaciteit van 36.000 ton/jaar (<100 ton/dag) en overschrijdt hiermee **niet** de maximale capaciteit genoemd in categorie 5.3 van de richtlijn 2010/75/EU. Er is geen sprake van een IPPC-installatie.

Strikt formeel hoeft daarmee **niet** getoetst te worden of aan de BREF wordt voldaan.

Wet algemene bepaling omgevingsrecht

Om te bepalen of het bevoegd gezag een omgevingsvergunning milieu kan verlenen en zo ja onder welke voorwaarden, moet het bevoegd gezag in acht nemen dat een bedrijf tenminste de best beschikbare technieken (BBT) toepast (art. 2.14 lid 1, sub c, onder 1 Wabo).

In acht nemen verplicht het bevoegd gezag niet om te eisen dat aan BBT wordt voldaan, het moet in acht worden genomen.

De definitie van het begrip "Best beschikbare technieken" (BBT) staat in de Wabo (artikel 1.1 lid 1):

voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn;

daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld

Zoals in deze definitie is te lezen worden de beste beschikbare technieken bepaald door zowel technische als economische mogelijkheden voor een bedrijfstak.

Nederlandse BBT documenten

Bij de verlening van omgevings- en watervergunningen moet het bevoegd gezag rekening houden met Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Deze documenten staan in de bijlage van de Mor. Dit staat in artikel 9.2 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Voor [REDACTED] B.V. zijn de in Bijlage 1 van de MOR genoemde documenten van belang:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB 2012), maart 2012
- PGS 7: Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen, oktober 2007
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016

Naast deze specifieke documenten moet, bij een vergunningplichtige activiteit, op basis van de ingediende rapportages (zoals geur, geluid, externe veiligheid, e.d.) beoordeeld worden of aan BBT wordt voldaan.

BBT evaluatie

Om het bevoegd gezag enig houvast te geven of voldaan wordt aan BBT is hieronder een korte samenvatting gemaakt van alle technische en organisatorische maatregelen die zijn getroffen welke als doel hebben het voorkomen van hinder naar de omgeving. Daarnaast worden ook een aantal zaken benoemd die het bedrijf voornemens is om te implementeren.

1. Managementmaatregelen

[REDACTED] beschikt op dit moment niet over een werkend kwaliteitssysteem. Op dit moment is zij echter bezig een milieumanagementsysteem op te zetten waarmee het bedrijf grip houdt op milieuaspecten (emissies) die gepaard gaan met bedrijfsmatige activiteiten.

2. (Beperking van) emissies

De locatie is sinds enkele jaren in eigendom bij [REDACTED]. Er is gedurende deze periode fors geïnvesteerd in het beperken van de emissies naar de omgeving. Hierbij is bij elk aspect gekeken naar de organisatorische, technologische en economische mogelijkheden om de emissies zoveel als mogelijk te beperken. Telkens is derhalve de afweging gemaakt of de situatie voldeed aan BBT en/of maatregelen mogelijk en verantwoord zijn.

Hieronder is een korte samenvatting opgenomen van wat gerealiseerd is en of hiermee, ons inziens, aan BBT wordt voldaan.

a. *Geluid*

Er is, om vast te stellen wat de meest significante geluidsbronnen waren, akoestisch onderzoek verricht met geluidsmetingen ter plaatse.

De belangrijkste geluidsbronnen waren de twee aanwezige warmtekrachtkoppelingen (WKK). Onderzocht is of deze door het oprichten van een biogasopwaardering nog noodzakelijk waren. De conclusie was dat de WKK's wenselijk (back-up warmtevoorziening) echter niet noodzakelijk waren. Besloten is, mede vanwege de geluidemissie, om deze WKK's te saneren. De biogasopwaardering, tevens een significante geluidsbron, is binnen gesitueerd om geluidsuitstraling te voorkomen.

Daarnaast is organisatorisch besloten om vrachtbewegingen in verband met de aanvoer van mest en vaste co-producten volledig binnen te laten rijden voordat gelost wordt. Hiermee wordt geluiduitstraling door stationair draaien of lossen van de vracht voorkomen.

Hoofdstuk 5 van het akoestisch onderzoek (Rapport 22010313.R01f, dd 3 november 2022), bijgevoegd bij de aanvraag omgevingsvergunning, laat een volledig overzicht zien van de getroffen maatregelen en toepaste technieken.

b. *Geur*

Er zijn, om goed inzicht te krijgen in de geurrelevante activiteiten, een aantal geuronderzoeken verricht welke op basis van kentallen.

Op basis hiervan zijn de ontvangsthal en de digestaatontwatering als meest geurrelevant bepaald. In overleg met Olfasense en leveranciers van geurverwijderingsinstallaties zijn technieken geselecteerd en geïnstalleerd.

Voor de ontvangsthal is gekozen voor een biofilter, voor de digestaatontwatering is gekozen voor een zure wasser met een nageschakelde biofilter.

Daarnaast is besloten om de aanvoer van mest en co-vergistingmateriaal inpandig te brengen ter voorkomen van diffuse emissie.

Na installatie van deze technieken zijn nogmaals op basis geurmetingen ter plaatste uitgevoerd om te controleren of de verwijderingsrendementen in de praktijk behaald worden.

De resterende geurrelevante bron (het verladen van digestaat) is beperkt in emissieduur en in kwantiteit. Er is nog onderzocht of het BBT is om deze bron binnen te brengen. Hiertoe is een memo opgesteld waarbij is aangetoond dat het treffen van maatregel niet als BBT moet worden aangemerkt.

3. Monitoring

Proces

De processen van [REDACTED] worden aangestuurd met een SCADA systeem. Het SCADA-systeem verzamelt, verstuurd, verwerkt en visualiseert meet- en regelsignalen van apparatuur, sensoren en processen on-site. Een SCADA-systeem is een efficiënt en effectief systeem om

1. Alle processen (op afstand) te besturen;
2. Gegevens te registreren;
3. Emissies richting het milieu te minimaliseren en voorkomen;
4. Operators te informeren/alarmeren in geval van storing of activering alarm.

Operators worden gealarmeerd door het SCADA-systeem bij een storing of overschrijding van sensorwaarde, zoals o.a. maar niet beperkt tot storingen aan pompen, kleppen, ventilatoren, compressoren, en overschrijding sensorwaarden zoals vloeistofniveau, druk en temperatuur. Daarnaast zijn er in het systeem veiligheids ingebouwd die bij het overschrijden van bepaalde kritische niveaus automatisch maatregelen nemen.

Geur

Er zijn geen specifieke monitoringssystemen voor het aspect geur. Op basis van de voorgeschreven geurverwijderingstechnieken zijn installaties opgericht volgens BBT. Deze zijn op-maat geplaatst, voorzien van controlevoorzieningen om de werking te kunnen waarborgen.

Beregeningscomputers zijn geïnstalleerd als controlevoorziening voor de bevochtiging van de biofilters.

Daarnaast zijn er onderhouds- en inspectievoorschriften die worden gevolgd, ook ter borging van een optimale werking van het systeem, zoals:

1. Een wekelijkse visuele inspectie van de biofilters;
2. Een wekelijkse meting van de H₂S en NH₃ concentraties bij de biofilters;
3. Inspectie via olfactorische detectie van geur.

Bij twijfel/vermoeden dat een biofilter niet correct functioneert bij 1 of meerdere van bovenstaande genoemde punten, wordt een externe partij ingeschakeld om het biofilter te controleren, adviseren en/of optimaliseren.