

Leeswijzer herstelbesluit omgevingsvergunning BIO LNG ECL B.V.

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de aangevulde bijlagen ten behoeve van het herstelbesluit op de omgevingsvergunning van BIO LNG ECL B.V., mede op basis van de meest actuele rekenmodellen en op basis van het toetsingsadvies van de Commissie MER. Een overzicht van alle bijlagen is te vinden in het bijlagenoverzicht, hieronder wordt enkel ingegaan op de geactualiseerde of aangevulde bijlagen.

OU 00 3.3 en 00 4.1

De bijlage bestaat uit een plattegrond en verschillende aanzichten van het luchtwassysteem. Dit betreft de chemische luchtwassers, en de biofilters met overkapping en schoorsteen.

- Reden van actualisatie: Aan de biofilters is een schoorsteen toegevoegd op basis van het verzoek voor aanvullende gegevens van de Provincie Fryslân / Omgevingsdienst Groningen (07-02-2025) en het concept toetsingsadvies van de Commissie mer.
- Wat is er geactualiseerd: op de tekeningen is aan de biofilters een overkapping en schoorsteen toegevoegd.
- Wat is er niet geactualiseerd: Er zijn geen wijzigingen t.o.v. de wijzigingsvergunning die is aangevraagd op 11 april 2022.

1_inrichtingstekening incl riool en leidingen, 1.1_inchtingstekening, 27_Leeuwarden Site plan_Heating, 28_Leeuwarden Site plan_Pipeline construction, 30.1_Leeuwarden Site plan_Exhaust air-Gaskleb

De bijlage bestaat uit een inrichtingstekening, rioleringstekening, leidingwerk tekening verwarming, en leidingwerk tekening overige stromen.

- Reden van actualisatie: Aan de biofilters is een schoorsteen toegevoegd op basis van het verzoek voor aanvullende gegevens van de Provincie Fryslân / Omgevingsdienst Groningen (07-02-2025) en het concept toetsingsadvies van de Commissie mer.
- Wat is er geactualiseerd: Op alle tekeningen zijn aan de biofilters een overkapping en schoorsteen toegevoegd.
- Wat is er niet geactualiseerd: Er zijn geen wijzigingen t.o.v. de wijzigingsvergunning die is aangevraagd op 11 april 2022.

2b_Akoestisch rapport

De bijlage bestaat uit het akoestisch rapport voor de aangevraagde situatie.

- Reden van actualisatie: Er is gebruik gemaakt van een geactualiseerd geluidsmodel. Opvolging (voorlopig) Toetsingsadvies van de commissie met (tbv fakkel)
- Wat is er geactualiseerd: Geluid vanuit fakkel; verhoging van de inzet van de fakkel van 72 uur naar 150 uur.
- Wat is er niet geactualiseerd: Verder zijn er geen wijzigingen in de geluidsemissie.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot geluid zijn ongewijzigd

3_Geur rapport

De bijlage betreft het geuronderzoek met resultaten voor de alternatieven uit de Milieueffectenrapportage, alsook voor de aangevraagde situatie.

- Reden van actualisatie: Aan de biofilters is een schoorsteen toegevoegd op basis van het verzoek voor aanvullende gegevens van de Provincie Fryslân / Omgevingsdienst Groningen (07-02-2025) en het concept toetsingsadvies van de Commissie mer.
- Wat is er geactualiseerd:
 - De biofilters hebben een overkapping en schoorsteen. De luchtemissie is op een hoogte van 15 meter.

- In het Project MER is een extra scenario beschouwd om het effect van een andere verhouding mest/co-producten te onderzoeken (pagina 42).
- Op basis van het (voorlopig) toetsingsadvies van de commissie MER is eigen emissie van biofilter toegevoegd en zijn kentallen voor geuremissie geactualiseerd (pagina 14-18, 27).
- Wat is er niet geactualiseerd: De installatie is ongewijzigd. Geuremissie is op basis van dezelfde ingaande stromen, verwerking en uitgaande stromen.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot geur zijn ongewijzigd

4b Luchtkwaliteit

De bijlage betreft het luchtkwaliteitsrapport van de aangevraagde situatie.

- Reden van actualisatie: Er is opvolging gegeven aan het (voorlopig) toetsingsadvies van de commissie MER met betrekking tot de inzet van de fakkel.
- Wat is er geactualiseerd: Verhoging van inzet van de fakkel van 72 uur naar 150 uur.
- Wat is er niet geactualiseerd: Er zijn geen wijzigingen met betrekking tot andere bronnen of kentallen die de luchtkwaliteit mogelijk beïnvloeden.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot luchtkwaliteit zijn ongewijzigd

5_Stikstof Bio LNG ECL, 5.1 Aerius projectberekening, 5.2 toelichting luchtwasser, biofilter en stikstofberekening

De bijlage betreft de rapportage van de stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase.

- Reden van actualisatie: Er is gebruik gemaakt van de meeste actuele versie van de Aerius calculator, het (voorlopig) toetsingsadvies van de commissie MER is opgevolgd mbt de aanvulling van een kwantitatieve onderbouwing van de vrijkomende ammoniak bij verschillende stappen in het productieproces en de toevoeging van een schoorsteen aan de biofilters. Daarnaast is aan de biofilters is een schoorsteen toegevoegd op basis van het verzoek voor aanvullende gegevens van de Provincie Fryslân / Omgevingsdienst Groningen (07-02-2025) en het concept toetsingsadvies van de Commissie mer.
- Wat is er geactualiseerd: Een schoorsteen is toegevoegd aan de biofilters, een kwantitatieve onderbouwing van de ammoniak en stikstofemissie is toegevoegd. Hierin zijn kentallen voor emissie geactualiseerd en het gehanteerde verwijderingsrendement van de luchtwasser + biofilter met garanties en meetdata onderbouwd en vastgesteld op 98,5% (eerder werd 99,5% aangenomen). De bedrijfstijd van de fakkel is verhoogd.
- Wat is er niet geactualiseerd: De installatie is ongewijzigd. Stikstofemissie is op basis van dezelfde ingaande stromen, verwerking en uitgaande stromen.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot stikstofdepositie zijn ongewijzigd

10.2_20240418_Flow diagram Heating

Bijlage betreft een flow diagram van het interne warmtenet van de aangevraagde situatie.

- Reden van actualisatie: Ten behoeve van het Project MER is meer detail aangebracht in het warmtenet flowdiagram.
- Wat is er geactualiseerd: Toevoeging van details in het flowdiagram, toevoeging van een overzicht van energiebronnen en energieverbruik.
- Wat is er niet geactualiseerd: energieverbruik van alle installaties en de gehele inrichting, ontwerp van interne warmtenet.

14_BBT - BioLNG ECL D4 incl 4.1a

Bijlage betreft een toelichting dat de inrichting werkt volgens de best beschikbare technieken.

- Reden van actualisatie: Borging dat beoogde installatie werkt volgens breed scala aan best beschikbare technieken, dit benodigde een aanvullende toelichting.

- Wat is er geactualiseerd: toevoeging van toelichting van diverse best beschikbare technieken waaraan installatie voldoet. Volgende BREF en BBT-conclusies zijn toegevoegd:
 - BREF productie van anorganische bulkchemicaliën - ammoniak, zuren en kunstmest (pagina 14)
 - BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling (CWW) (pagina 16)
 - BBT conclusies organische bulkchemie (pagina 17)
- Wat is er niet geactualiseerd: ontwerp en werking van installaties en gehele inrichting.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot BBT zijn ongewijzigd

15_Acceptatiebeleid en administratieve organisatie v3

De bijlage betreft het Acceptatie beleid en interne controle voor de ontvangst van afvalstoffen.

- Reden van actualisatie: Het toetsingsadvies van de commissie met is opgevolgd met betrekking tot (p) ZZS.
- Wat is er geactualiseerd: aanvulling van manier waarop geborgd wordt dat te accepteren grondstoffen geen zzs (boven de norm) bevatten. De volgende onderdelen zijn aangevuld:
 - Vooracceptatie mest en co-producten (pagina 2 en 3)
 - Acceptatie aanvoer vloeibare en vaste (stapelbare) mest (pagina 3 en 4)
 - Acceptatie aanvoer co -producten (pagina 4 en 5)
 - Verontreinigingen in de geaccepteerde afvalstoffen (pagina 6 en 7)
 - Sectorplan 7 (pagina 7)
 - Sectorplan 8 (pagina 7)
 - Civielrechtelijke afspraken tussen BioLNG ECL en toeleveranciers (pagina 8)
- Wat is er niet geactualiseerd: Het oorspronkelijke acceptatiebeleid en administratieve organisatie is verder ongewijzigd.

22_20240206-24E1101-rap001-Quickscan-Leeuwarden Energiecampus

Bijlage betreft een rapportage van de quickscan van de ecologie van het plot.

- Reden van actualisatie: Bestaande quickscan was verouderd en is vernieuwd.
- Wat is er geactualiseerd: Quickscan Ecologie
- Wat is er niet geactualiseerd: Conclusies van de resultaten.
- De conclusies en de resultaten met betrekking tot stikstofdepositie zijn ongewijzigd