

Bijlage C1 Korte, niet-technische omschrijving van het voorwerp van de aanvraag

1. Algemeen

Aether Renewable Chemicals – verder Aether genoemd – is gelegen langsheen de Christoffel Columbuslaan 35 C te Gent. De site is gelegen nabij het Kluizendok, welke aansluit op het kanaal Gent-Terneuzen. Tot op heden is het projectgebied braakliggend.

Aether wenst op de projectsite een productie-unit te bouwen en te exploiteren die in staat is om een breed gamma aan plantaardige (afval-)oliën en (afval-)glycerine om te zetten in hernieuwbare brandstoffen en brandstofadditieven. Deze innovatieve technologie is tot op heden ontwikkeld op labo en pilotschaal. Voorliggende aanvraag voor de exploitatie van een nieuwe klasse 1 ingedeelde inrichting of activiteit (IIOA) heeft als doel om deze technologie voor de eerste keer te demonstreren op industriële schaal.

2. Omschrijving van het voorwerp van de aanvraag

Het voorwerp van de aanvraag betreft de bouw en de plaatsing van een productie-unit die in staat is om een breed gamma aan plantaardige (afval-)oliën en (afval-)glycerine om te zetten in hernieuwbare brandstoffen en brandstofadditieven.

Het project zal in verschillende fasen worden uitgevoerd. Eerst wordt als doel vooropgesteld om een tankpark te bouwen met een capaciteit van 3.000 m³. Deze zal instaan voor het voeden van twee reactoren (8.000 liter per stuk). Met deze reactoren zal in eerste instantie zo'n 10.000 tot 20.000 ton per jaar aan plantaardige afvaloliën en 3.000 tot 6.000 ton per jaar aan glycerine omgezet worden tot zo'n 35.000 ton aan biobrandstoffen.

In een latere fase zullen extra procesunits ontworpen en geïnstalleerd worden. Deze zullen instaan om de capaciteit verder op te trekken met als doel om uiteindelijk 100.000 ton per jaar te kunnen produceren.

Volgende eenheden worden voorzien binnen het project:

- Er zal een tankpark geplaatst worden, voorzien van een laad- en losplaats voor tankwagens.
- Aanleg van een procesgebouw (open staalconstructie)
- Operationeel gebouw waar de stuur- en schakelkamer zal voorzien worden alsook een microgolfinstallatie.

Het voorwerp van de aanvraag betreft onderstaande nieuw aan te vragen rubrieken om de bouw en exploitatie van de productie-unit mogelijk te maken:

- Rubriek 2.2.4.2°a): Opslag en nuttige toepassing van dierlijke bijproducten (afvalstof), categorie 3-materiaal
- Rubriek 2.2.5.e)3°: Opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een totale opslagcapaciteit van 2.996,79 ton.
- Rubriek 2.4.3.b)2°: Nuttige toepassing van niet-gevaarlijke afvalstoffen, nl de voorbehandeling van afval (oliën en vetten) voor verbranding of meeverbranding met een capaciteit van 100 ton per dag.
- Rubriek 3.4.2°: Het lozen van potentieel verontreinigd hemelwater als bedrijfsafvalwater met een debiet van 33,74 m³/u, 86,59 m³/dag en 1.803,9 m³/j, zonder gevaarlijke stoffen, in oppervlaktewater.
- Rubriek 6.4.2°: Opslag van brandbare vloeistoffen, nl glycerine, feedstock en GTBE/FAME, in 2 x 3 tanks van 306,42 m³ (totaal van 6 tanks) met een totale opslagcapaciteit van 1.838.520 liter.

- Rubriek 7.1.3°: De productie, verwerking of behandeling van organische of anorganische chemicaliën, waarbij gebruik gemaakt wordt van verestering met een jaarcapaciteit van 35.535 ton.
- Rubriek 7.11.1°b): De fabricage van organisch-chemische producten, nl. zuurstofhoudende koolwaterstoffen met een capaciteit van 35.535 ton/jaar.
- Rubriek 12.2.2°: Transformator met een individueel vermogen van 2.500 kVA.
- Rubriek 16.2.1° Een stikstofgenerator voor het stikstof blanketing met een geïnstalleerd vermogen van 180 kW.
- Rubriek 16.3.2°a): Luchtcompressoren en airconditioninginstallaties, waaronder 2 compressoren van 12 en 20 kW en één warmtepomp van 2,11 kW
- Rubriek 17.1.2.2.2°: Vaste stikstoftank voor het stikstof blanketing met een waterinhoudsvermogen van 10.000 liter.
- Rubriek 17.3.2.2.3°b): Opslag van ontvlabbare vloeistoffen van gevarencategorie 2 (recycle MTBE en MTBE) in twee bovengrondse, enkelwandige houders van 306,42 m³ met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 453,502 ton.
- Rubriek 17.3.6.3°: Opslag van schadelijke vloeistoffen in twee bovengrondse, enkelwandige houders van 306,42 m³ (recycle MTBE en MTBE) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 453,502 ton.
- Rubriek 17.4.: De maximale opslag van 1.000 liter diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen

MER-plicht

Het project valt onder volgende categorieën van het m.e.r.-besluit (besluit Vlaamse Regering 24/10/2025):

- Bijlage 2 Cat. 6a: chemische installaties voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën.
- Bijlage 2 Cat. 11b: installaties voor de verwijdering (of het sorteren) van afval

Gelet op bovenstaande dient een project-m.e.r.-screeningsnota opgesteld te worden. Dit aanvraagdossier bevat een project-m.e.r.-screeningsnota en de desbetreffende E-bijlage waarin de impact van het project wordt geëvalueerd. Gelet op de aard van de activiteiten worden geen aanzienlijke effecten verwacht naar mens en omgeving zoals blijkt uit de project-m.e.r.-screeningsnota, toegevoegd als bijlage D4 aan voorliggende aanvraag.

Er dient aldus geen MER te worden opgesteld.

Op de Kluizendok Zuidwest site (hierna afgekort als 'KDZW-site') zijn een aantal vestigingen gesitueerd (of gepland) van exploitanten die deel uitmaken van de GTS-groep, elk met hun eigen omgevingsvergunning:

- Ghent Transport and Storage N.V. (hierna afgekort als 'GTS').

De terminal van GTS bestaat in hoofdzaak uit installaties voor bulk op- en overslag van fossiele (aardolie gebaseerde) brandstoffen, biobrandstoffen en natronloog. De terminal bestaat uit 32 tanks.

Heden betreft het een bimodale terminal (weg/water), waarbij het kan gaan om brandstoffen die ontvlabbaar cat. 3 en/of milieugevaarlijk zijn. De terminal is een lagedrempelinrichting.

De terminal van GTS valt niet onder bijlage 1 of 2 van het m.e.r.-besluit (besluit Vlaamse Regering 24/10/2025).

- Ghent Renewables N.V. (hierna afgekort als 'GR')

De terminal van Ghent Renewables bestaat in hoofdzaak uit installaties voor bulk op- en overslag van voor producten zonder vlampunt of met een vlampunt meer dan 100°C, en zonder gevarenpictogrammen (GHS), in combinatie met een vetvoorbehandelingsunit.

De vestiging van Ghent Renewables overschrijdt geen Seveso-drempels.

Voor de terminal van GR werd in het verleden reeds een project-MER¹ opgesteld.

- Circular Carbon Hub B.V. (hierna afgekort als 'CCH').

Bij de opmaak van voorliggende aanvraag beschikt CCH over een omgevingsvergunning voor een nieuwe terminal op de KDZW-site, maar is deze nog niet gerealiseerd. De geplande terminal van CCH zal installaties omvatten voor op- en overslag van diverse als gevaarlijk ingedeelde producten. Er zullen verschillende tankenparken komen met in totaal 52 tanks.

De terminal wordt trimodaal (weg/water/spoor). Het productgamma zal o.m. acuut toxische (cat. 1/2/3), onvlambare (cat. 2/3) en milieugevaarlijke producten (cat. 1/2) omvatten. De terminal zal een hogedrempelinrichting en dus VR-plichtig zijn. OVR/24/02 heeft deel uitgemaakt van de betrokken OVA.

Voor de terminal van CCH werd een project-MER² opgesteld.

Voorliggend project Aether zal eveneens deel uitmaken van de KDZW-site.

Naast de effecten van het project Aether op zich, zal in de project m.e.r.-screeningsnota eveneens aandacht besteed worden aan de (eventuele) cumulatieve effecten met de KDZW-site.

GPBV-installatie

De nieuwe ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie door opname van rubriek 2.4.3.b)² (nuttige toepassing van niet-gevaarlijke afvalstoffen, nl de voorbehandeling van afval (oliën en vetten) voor verbranding of meeverbranding met een capaciteit van 100 ton per dag) en rubriek 7.11.1^b) (de fabricage van organisch-chemische producten, nl. zuurstofhoudende koolwaterstoffen met een capaciteit van 35.535 ton/jaar).

Volgende BREF-studies zijn van toepassing:

- BREF Afvalbehandeling
- BREF Afgasbehandeling in de chemische sector
- BREF Organische bulkchemicaliën
- BREF Behandeling en beheer van afvalwater en afgas

Een GPBV-evaluatie van deze van toepassing zijnde BREF-studies werd uitgevoerd (zie Bijlage RXbis).

Naast de algemene milieuvorwaarden zijn bijgevolg ook de sectorale voorwaarden uit hoofdstuk 3.9 'Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen, en afgasstromen in de chemiesector, hoofdstuk 3.13 'Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten' en hoofdstuk 3.14 'Afvalbehandeling' van VLAREM III van toepassing.

¹ Ghent Renewables - uitbreiding capaciteit voorbehandeling' (dd. 07/2021, PR3417).

² Chemieterminal - Kluizendok Gent - Circular Carbon Hub' (dd. 8/04/2025, PR3043).

Seveso

De nieuwe ingedeelde inrichting of activiteit betreft geen Seveso-inrichting. De bepaling van de Seveso-status en een bijkomende motivering wordt toegevoegd in bijlage F1_3 onder het luik 'confidentiële informatie'.