

Notitie / Memo

Haskoning Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan: Air Products
Van: Haskoning
Datum: 18 september 2025
Kopie: Gunvor
Ons kenmerk: BI3562-107-107IBME0001F01
Classificatie: Projectgerelateerd
Gecontroleerd door: Haskoning

Onderwerp: Milieueffectrapport Rotterdam Renewable Hydrogen Facility - Situatie Akoestiek

Inleiding

Air Products Nederland B.V. (hierna: Air Products) en Gunvor Energy Rotterdam B.V. (hierna: Gunvor) werken voor de klimaatdoelstellingen aan verschillende initiatieven om de CO₂-emissie van hun werkzaamheden te verminderen, en daarmee ook die van de industrie in Nederland. Air Products is een leverancier van industriële gassen, en is voornemens een netwerk op te zetten voor de aanvoer, verwerking en distributie van hernieuwbare waterstof. Gunvor bedrijft een olieraffinaderij te Europoort-Rotterdam, en is voornemens om deze locatie te ontwikkelen tot een terminal voor duurzame energie, waarbij de productie van traditionele aardolieproducten wordt afgeschaald.

Om hun beider ambities te realiseren, werken Air Products en Gunvor samen om een terminal voor de productie van hernieuwbare waterstof te realiseren. Hiervoor heeft Gunvor een braakliggend deel van de raffinaderij overdragen aan Air Products, die hier een opslag van ammoniak en een fabriek voor de productie van waterstof realiseert. De waterstof wordt geproduceerd uit hernieuwbare ammoniak, een energiedrager voor waterstof. De ammoniak wordt vanuit diverse productielocaties in de wereld aangevoerd naar Rotterdam. Gunvor zal op haar aanlegsteigers de verlading van ammoniak verzorgen en Air Products de opslag van ammoniak en de omzetting naar waterstof. De geproduceerde waterstof wordt enerzijds vloeibaar gemaakt in de bestaande vloeibare waterstoffabriek op de locatie en per vrachtwagen afgevoerd. Anderzijds wordt de geproduceerde waterstof middels een pijpleiding afgevoerd.

Situatie geluid

Het Milieueffectrapport (MER) wat opgesteld wordt om dit initiatief mogelijk te maken verlangt voor het gezamenlijke project een integrale afweging ten aanzien van geluid.

Gunvor is in het bezit van een vigerende omgevingsvergunning waarin de huidige activiteiten ten aanzien van geluid in beeld zijn gebracht en vergund. Zo ook de laad- en losfaciliteiten waar dit voornemen gebruik van zal maken.

Air Products heeft voor een deel van de activiteiten een vigerende omgevingsvergunning (het vloeibaar maken van gasvormige waterstof) en vraagt voor de overige activiteiten omgevingsvergunning aan, waarbij het MER onderdeel is van de voorbereidingsfase. De aangevraagde activiteiten betreffen in hoofdlijnen de opslag van ammoniak en het produceren van waterstof uit ammoniak.

Omdat de bedrijven zijn gelegen op een ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein kent het proces van vergunningverlening een zelfstandige toets per bedrijf (activiteiten) aan de geluidzone, de zogenaamde zonetoets. Alle aangevraagde activiteiten moeten inpasbaar zijn binnen deze geluidzone.

Voor het MER dient een integrale afweging gemaakt te worden voor het voornemen waarbij deze vergeleken wordt met de referentiesituatie.

Afweging geluid

In de eerste plaats is de afweging gemaakt het voornemen inpasbaar is binnen de geluidzone. Voor Gunvor is de afweging gemaakt of het voornemen past binnen de vergunde geluidruimte. Hiervoor is door Bilfinger in opdracht van Gunvor een notitie opgesteld welke als bijlage bij het MER is gevoegd (Memo met kenmerk nIT58553-3373001-A d.d. 16 januari 2025). Hieruit volgt dat voor de activiteit die bij Gunvor plaatsvindt geen extra geluidruimte wordt gebruikt. Het laden van binnenvaartschepen gebeurt met pompen op het terrein van Air Products en het lossen van zeeschepen is een bestaand onderdeel van het geluidmodel voor de vigerende vergunning.

Air Products vraag voor haar activiteiten vergunning aan. Hiervoor is een akoestisch rapport opgesteld dat onderdeel uitmaakt van de vergunningaanvraag en als bijlage bij het MER is gevoegd (Rapport RHDHV met kenmerk BI3562-IBRP001F02, d.d. 13 februari 2025).

Omdat de activiteiten van Air Products plaatsvinden op het voormalig terrein van Gunvor is hiervoor binnen de zone geluidruimte gereserveerd. Het uitgangspunt is dat Air Products met haar activiteiten binnen de toebedeelde geluidruimte voor dit kavel ingepast wordt.

Air Products heeft daartoe maatregelen aan de belangrijkste geluidbronnen voorzien op het niveau van Beste Beschikbare Technieken (BBT).

De inpasbaarheid wordt getoetst op immissieniveau en is voorbehouden aan het bevoegd gezag.

Voor het MER wordt het voornemen vergeleken met de referentiesituatie. De referentiesituatie betreft de situatie die ontstaat wanneer het voornemen niet plaatsvindt. In dat geval zal Gunvor doorgaan met haar vergunde activiteiten en zal Air Products op haar terrein de vloeibare waterstoffabriek in gebruik nemen. In beide gevallen geldt dat de geluidruimte die eerder in de vergunning van Gunvor is toebedeeld gerespecteerd blijft, waarbij het effect voor geluid neutraal is (0).

Daarnaast is beoordeeld of het voornemen leidt tot geluidseffecten die ook in samenhang beoordeeld moeten worden. De conclusie is dat dit niet het geval is. Voor geluid worden de activiteiten ten behoeve van vergunningverlening in de volle breedte beoordeeld en cumulatieve effecten ten aanzien van het voornemen leiden niet tot een ander oordeel.