



Commissie voor de
milieueffectrapportage

Advanced Methanol Amsterdam

Advies over reikwijdte en detailniveau van het milieueffectrapport

23 september 2020 / projectnummer: 3485



1 Advies voor de inhoud van het MER

Advanced Methanol Amsterdam B.V.¹ ('AMA') wil in het Amsterdams westelijk havengebied een fabriek bouwen voor de productie van methanol uit pellets door middel van vergassingstechnologie. De pellets bestaan uit niet-recyclebaar afvalhout en huishoudelijk- en bedrijfsafval (RDF). Ook wordt er een proefinstallatie gebouwd voor de verdere ontwikkeling van de techniek.

Methanol wordt nu door andere bedrijven veelal uit aardgas geproduceerd. De methanol van AMA is voornamelijk bedoeld voor brandstofbijmenging om daarmee de milieu-impact van transport en vervoer te verminderen. Voordat de provincie Noord-Holland hierover besluit worden de milieugevolgen onderzocht in een milieueffectrapport (MER). De provincie heeft de Commissie gevraagd te adviseren over de benodigde inhoud van het op te stellen MER.

Essentiële informatie voor het MER

In de Mededeling en tijdens het startgesprek² is op transparante wijze veel en goede informatie gegeven over de fabriek en welke informatie en onderzoeken in het MER zullen komen. Besluitvormers en insprekers zullen in de eerste plaats de samenvatting van het MER lezen. Gezien het technische karakter van het voornemen verdient dit bijzondere aandacht. De samenvatting moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Vermijd daarbij (zoveel als mogelijk) Engelstalige termen of benamingen.

De Commissie beschouwt de volgende punten als essentiële informatie voor in het MER. Dat wil zeggen dat voor het meewegen van het milieubelang in het besluit over de benodigde vergunningen het MER in ieder geval onderstaande informatie moet bevatten:

- Een beschrijving van de achtergrond en het doel van het voornemen. AMA geeft aan dat de productie van de hernieuwbare methanol milieuvoordelen heeft ten opzichte van productie van fossiele methanol. Geef aan wat de milieuvoordelen zijn.
- Een navolgbare beschrijving van de installatie, de daarbij horende relevante processen en massa- en energiebalansen. Dit is nodig om een goed beeld te krijgen van de te verwachten milieugevolgen. Ga in het bijzonder in op onzekerheden in emissies naar lucht en water. Gebruik daarbij de ervaringen van de referentie-installatie uit Duitsland. Laat ook zien welke bijzondere omstandigheden (zoals calamiteiten) kunnen optreden en wat de aard en omvang is van de proeven in de proefinstallatie.
- Een milieuvergelijking van de uitvoeringsvarianten en het voorkeursalternatief. Ga daarbij in het bijzonder in op de emissies naar de lucht, waaronder stikstofverbindingen.
- Een beschrijving van de effecten van stikstofdepositie als gevolg van de fabriek, de aanleg ervan en transportbewegingen, op daarvoor gevoelige beschermde natuur. Laat zien in hoeverre het project past binnen de kaders van de Wet natuurbescherming.

In de volgende hoofdstukken beschrijft de Commissie in meer detail welke informatie het MER moet bevatten. De Commissie bouwt in haar advies voort op Mededeling van 29 mei

¹ Advanced Methanol Amsterdam B.V. is een gezamenlijk initiatief van G.I Dynamics B.V., GIDARA Energy B.V. en ARA Partners.

² Op 17 augustus 2020 heeft er een digitaal startgesprek plaatsgevonden met de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, AMA en de Commissie m.e.r.

2020. Dat wil zeggen dat ze in dit advies niet ingaat op de punten die naar haar mening in de Mededeling voldoende aan de orde komen.



Figuur 1: locatie fabriek Hornweg in Amsterdams Havengebied (bron: Mededeling)

Achtergrond

Voor de ontwikkeling van de fabriek is een omgevingsvergunning nodig. Op grond van het besluit m.e.r. is de ontwikkeling van deze installatie m.e.r.-plichtig, omdat het gaat om de oprichting van een installatie voor de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen van meer dan 100 ton per dag (categorie C18.4) en oprichting van een geïntegreerde chemische installatie (categorie C21.6). Naast de omgevingsvergunning zijn er ook andere vergunningen nodig, zoals Wet Natuurbeschermingsvergunning en een Waterwetvergunning.

Waarom een advies?

De provincie Noord-Holland heeft de Commissie gevraagd te adviseren over de inhoud van het op te stellen MER. De onafhankelijke Commissie m.e.r. is bij wet ingesteld en adviseert over de inhoud en de kwaliteit van het MER. Zij stelt voor ieder project een werkgroep samen van onafhankelijke deskundigen. De Commissie schrijft geen milieueffectrapporten, dat doet de initiatiefnemer. Het bevoegd gezag – in dit geval Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland – besluit over de benodigde vergunningen.

De samenstelling en de werkwijze van de werkgroep van de Commissie en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt door nummer [3485](#) op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

2 Achtergrond, doel en beleidskader

2.1 Achtergrond en doel

In de Mededeling is aangegeven dat hernieuwbare methanol bijdraagt aan het verlagen van de uitstoot van stikstof en broeikasgassen. De producten uit de installatie zullen worden ingezet voor brandstofmenging maar kunnen ook als chemische grondstof voor de industrie worden ingezet.

Onderbouw in het MER aan wat de positieve effecten voor het milieu zijn van de hernieuwbare methanol ten opzichte van productie van fossiele methanol. Doe dit minimaal voor stikstof en broeikasgassen en maak daarbij onderscheid tussen biomethanol (uit afvalhout pellets) en recycled carbon methanol³ (uit RDF-pellets). Neem daarin de milieubelasting mee van aan AMA te leveren grondstoffen en alle gebruikte voorzieningen⁴ die nodig zijn voor de productie.

Geef aan wat de huidige benutting/ verwerking is van de gebruikte afvalstoffen. Verduidelijk dat de verwerking van de afvalstoffen voldoet aan de relevante minimumstandaarden uit het Landelijk Afvalbeheerplan 3. Geef tevens aan hoe het initiatief past in de verschillende voorkeursconcepten voor circulariteit, vaak aangeduid met de R-ladder⁵⁶.

2.2 Beleidskader

De Mededeling benoemt bestaand beleid en beleidsvoornemens die voor het initiatief relevant zijn. Ga daarnaast in het MER in op hoe de fabriek past binnen:

- De Europese Richtlijn Hernieuwbare Energie 2 (2018) en het Klimaatakkoord, en de doelstellingen hierin met betrekking tot de productie en het gebruik van geavanceerde transportbrandstoffen;
- Het Nederlandse beleid met betrekking tot de circulaire economie⁷;
- Het afvalbeleidskader zoals verwoord in het Landelijk Afvalbeheerplan 3.

2.3 Locatieonderbouwing

De Mededeling beschrijft kort waarom is gekozen voor deze locatie. Dit is tijdens het startgesprek nader toegelicht. Onderbouw in het MER de locatiekeuze nader.

³ Dit onderscheid is relevant omdat er methanol wordt geproduceerd uit zowel biotische grondstoffen als afvalstoffen. Deze stoffen hebben een andere milieu-impact.

⁴ Zoals het voornemen om stoom van het nabijgelegen AEB te gebruiken.

⁵ Cramer, J. (2014), Milieu, Elementaire Deeltjes 16, Amsterdam: Amsterdam University Press.

⁶ Recycling heeft de voorkeur boven het omzetten naar brandstof. Geef aan waarom er bij deze afvalstoffen geen recycling (naar plastic) mogelijk is.

⁷ Het Rijksbrede programma Circulaire Economie en de relevante Transitieagenda('s): <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2016/09/14/bijlage-1-nederland-circulair-in-2050>

2.4 Te nemen besluiten

De m.e.r.-procedure wordt doorlopen voor de omgevingsvergunning. Daarnaast zijn een vergunning Waterwet en vergunning Wet natuurbescherming nodig. Geef in het MER een globale planning van deze besluitvorming.

3 Voorgenomen activiteit, locatie en alternatieven

3.1 Beschrijving voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit is op hoofdlijnen beschreven in de Mededeling. Een gedetailleerde beschrijving van de voorgenomen activiteit en de daarbij horende relevante processen is van belang voor de navolbaarheid van de te beschrijven milieueffecten in het MER. Ga in ieder geval in op de te gebruiken afvalstoffen, (potentiële) zeer zorgwekkende stoffen (hierna 'ZZS'), procesbeschrijving en bijzondere bedrijfsomstandigheden. Ga ook in op de beoogde proefinstallatie.

3.1.1 Te gebruiken afvalstoffen ('input')

De Mededeling geeft aan dat twee typen afvalstoffen worden gebruikt als input voor de methanolproductie: Type B afvalhout en hoogcalorische niet-herbruikbare residuen afkomstig uit huishoudelijk- en bedrijfsafval (Refuse Derived Fuel, hierna 'RDF'). Deze afvalstoffen worden bij het nabijgelegen bedrijf PARO bewerkt tot pellets, en vervolgens aan AMA geleverd.

Beschrijf in het MER:

- De verhouding waarin beide type pellets (Type B afvalhout en RDF) zullen worden gebruikt, de eventuele variatie die hierin mogelijk is en welke factoren dit bepalen;
- De samenstelling van de pellets. Ga hierbij in ieder geval in op zware metalen en mogelijk andere (potentiële) ZZS. Geef de worst-case samenstelling en gebruik deze als basis voor berekening van emissies;
- De wijze van opslag en de maximale opslagcapaciteit van de binnen de inrichting aanwezige (afval)stoffen. Besteed hierbij in het bijzonder aandacht aan de wijze waarop broei/brand worden voorkomen.

3.1.2 (Potentiële) Zeer zorgwekkende stoffen

Geef aan welke (potentiële⁸) ZZS verwacht kunnen worden in te verwerken afvalstromen, in de uitgaande afvalstromen en producten en in de emissies naar lucht, bodem en afvalwater. Geef voor ZZS aan hoe met de verplichte monitoring en de minimalisatieverplichting vanwege gezondheid wordt omgegaan.

⁸ Potentiële ZZS zijn stoffen die mogelijk voldoen aan de ZZS-criteria, maar nog niet als ZZS zijn geïdentificeerd. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft een selectie gemaakt, bestaande uit verschillende stoffen en stofgroepen. De lijst is via deze link te vinden: <https://rvs.rivm.nl/stoffenlijsten/Zeer-Zorgwekkende-Stoffen/Potentiele-ZZS>

3.1.3 Procesbeschrijving

Neem in het MER een duidelijke procesbeschrijving en tekening op van de verschillende onderdelen van de installatie. Geef de samenhang weer tussen de hoofdprocessen. Geef aan welke hulpstoffen, in welke hoeveelheden, worden gebruikt. Presenteer hierbij inzichtelijke massa-, water- en energiebalansen.

Geef een duidelijke beschrijving van het verband tussen de samenstelling van de te verwerken pellets, de samenstelling van het geproduceerde syngas⁹, en de daaropvolgende omzetting in methanol. Onderbouw welk gedeelte van het syngas onder normale bedrijfsomstandigheden kan worden omgezet in methanol, en hoe het proces wordt gestuurd op maximale omzetting. Dit is nodig voor een goede inschatting van de optredende/vrijkomende emissies.

Beschrijf de reiniging van het ruwe syngas en onderbouw dat de beoogde reinigingsstappen kunnen worden aangemerkt als Best Beschikbare Technieken (BBT) . Betrek hierbij de (mogelijke variatie in) samenstelling van de te verwerken pellets en daaruit vrijkomende verontreinigingen in het syngas.

Beschrijf de hoeveelheid en samenstelling van de afvalstoffen die in de installatie vrijkomen en hoe deze worden verwerkt.

Geef aan hoe hulpstoffen (stoom, waterstof, etc.) worden aangevoerd en/of op de locatie worden geproduceerd.

3.1.4 Referentie-installatie

In een presentatie van het voornemen heeft de initiatiefnemer aangegeven dat de beoogde installatie in belangrijke mate is gebaseerd op een installatie die in het verleden in Duitsland operationeel was. Geef aan welke installatie dat is, en beschrijf de operationele ervaringen (productie, aard en aantal van de storingen, emissies). Geef aan hoe wordt geborgd dat 'best practices' uit die referentie-installatie zullen worden toegepast, op welke punten de beoogde AMA-installatie hiervan afwijkt en welke elementen in de AMA-installatie als innovatief en/of als nog niet bewezen moeten worden beschouwd.

3.1.5 Proefinstallatie

De initiatiefnemer heeft mondeling aangegeven dat hij voornemens is om naast de full-scale methanolfabriek tevens een proefinstallatie te realiseren, waarin onder meer de verwerking van andere type afvalstoffen zal worden beproefd met als doel om deze mogelijk in de toekomst in een volledig commerciële/operationele methanolfabriek te verwerken. Beschrijf in het MER:

- De schaalgrootte van de proefinstallatie en (globaal) de aard van de proefnemingen die hierin zal plaatsvinden;
- De wijze waarop emissies van de proeffabriek worden gemonitord, en hoe deze worden gebruikt bij de mogelijke opschaling naar een commerciële fabriek;
- De emissiereducerende voorzieningen die in de proefinstallatie worden toegepast.

⁹ Syngas is het gasmengsel dat ontstaat bij vergassing van biomassa of afvalstromen, en hoofdzakelijk bestaat uit koolmonoxide en waterstofgas.

Betrek de verwachte emissies (lucht en water) uit de proeftinstallatie bij de kwantificering van de emissies uit de volledig commerciële/operationele installatie, en bij het in kaart brengen van de milieueffecten die hierdoor kunnen optreden.

3.1.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Neem in het MER op:

1. een analyse van bijzondere bedrijfsomstandigheden (opstart, gebruikname, storingen en calamiteiten) die zouden kunnen leiden tot verhoogde emissies. Ga voor zover mogelijk ook in op de bijzondere bedrijfsomstandigheden die zich voor hebben gedaan bij de referentie-installatie;
2. een inschatting van de mogelijke frequentie en duur van de bijzondere bedrijfsomstandigheden, ga daarbij uit van een worst-case situatie;
3. een beschrijving van de organisatorische en technische maatregelen waarmee de gevolgen van de bijzondere bedrijfsomstandigheden zoveel mogelijk zowel preventief als reactief maximaal beperkt kunnen worden.

3.2 Varianten

In de Mededeling zijn een aantal uitvoeringsvarianten beschreven die in het MER zullen worden uitgewerkt:

- Bouwen van een hogere schoorsteen, met mogelijk een gunstiger effect op verspreiding van emissies. Hiermee wordt de totale uitstoot van emissies niet lager, maar worden ze verdund doordat de emissies over een groter oppervlak worden verspreid;
- Gebruik van stoom van het nabijgelegen afvalwerkingsbedrijf AEB;
- Aanvoer van pellets vanaf PARO per transportband of elektrische truck, in plaats van per dieselvrachtwagen;
- Verschillende mogelijkheden voor het leveren/afvoeren van CO₂, zoals een pijpleiding aansluiten op de bestaande OCAP-leiding of transport per schip.

De Commissie kan zich vinden in de voorgestelde uitvoeringsvarianten.

Voorkeursalternatief

Presenteer in het MER het eindresultaat dat de voorkeur heeft en waarvoor de omgevingsvergunning wordt aangevraagd. Vermeld de (milieu)afwegingen en de optimalisaties die bij het voorkeursalternatief zijn gemaakt. Vergelijk de milieueffecten hiervan met de in het MER onderzochte alternatieven en/of varianten. Hierdoor wordt voor besluitvormers, belanghebbenden en omwonenden duidelijk hoe het fabrieksontwerp geoptimaliseerd is en hoe de milieoverschillen tussen de alternatieven en varianten de uiteindelijke invulling van de fabrieksprocessen hebben beïnvloed.

3.3 Referentiesituatie

Beschrijf de bestaande toestand van het milieu in het studiegebied en de te verwachten milieutoestand als gevolg van de autonome ontwikkeling, als referentie voor de te verwachten milieueffecten. Daarbij wordt onder de 'autonome ontwikkeling' verstaan: de toekomstige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven wordt gerealiseerd. Alleen projecten waarover al definitieve besluitvorming

heeft plaatsgevonden mogen worden meegenomen in de beschrijving van de referentiesituatie van het project.

4 Milieueffecten van de voorgenomen activiteit en varianten

Onderbouw de keuze van de rekenregels/-modellen en van de gegevens waarmee de gevolgen van het voornemen voor (lucht- en waterkwaliteit, geluid, geur en externe veiligheid) worden bepaald. Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling.

Beschrijf de milieueffecten van de proefinstallatie op een gelijkwaardige wijze als de hoofdinstallatie.

4.1 Leefomgeving en gezondheid

4.1.1 Emissies naar de lucht

Beschrijf bij welke onderdelen van de installatie emissies naar de lucht (kunnen) optreden. Geef de bandbreedtes aan van verwachte relevante emissie¹⁰. Onderbouw de herkomst van de emissies (metingen, schattingen, berekeningen). Geef aan welke emissiereducerende technieken worden ingezet. Onderbouw dat deze technieken mogen aangemerkt als Best Beschikbare Technologie (BBT).

Toets de emissies aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies of de grenswaarden uit het Activiteiten-besluit indien geen BBT-conclusies beschikbaar zijn. Indien geen toetsingskader beschikbaar is voor een stof, geef dan aan welke gegevens beschikbaar zijn en onderbouw in het MER waarom emissies acceptabel geacht worden.

4.1.2 Luchtkwaliteit

Breng de bijdrage in beeld ten aanzien van de in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen, indien relevant ook onder de grenswaarden. Ook onder deze grens- en advieswaarden heeft een toename van luchtconcentratie een toename in gezondheidseffecten tot gevolg. Presenteer de resultaten middels verschilcontour-kaarten en geef de ligging van woningen en andere gevoelige objecten aan.

Maak gebruik van modelberekeningen die voldoen aan de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (2007). Beschrijf de gehanteerde modeluitgangspunten.

Het toetsingskader wordt gevormd door de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer. Beoordeel de bijdrage aan de achtergrondconcentratie, de grenswaarden voor luchtkwaliteit en de WHO-advieswaarden.

¹⁰ Ga onder andere in op totaal stof, fijn stof, gasvormige en vluchtige organische verbindingen, zoutzuur, waterstoffluoride, zwaveldioxide, stikstofoxiden, ammoniak, koolmonoxide, kwik, som van cadmium en thallium, som zware metalen.

4.1.3 Emissies naar water

De Mededeling geeft aan dat (potentieel) verontreinigde afvalstromen extern zullen worden verwerkt, mogelijk in de afvalwaterzuivering van Zenith¹¹. Ga in het MER in op:

- de hoeveelheid en samenstelling van de geproduceerde afvalwaterstromen;
- de externe verwerking van de afvalwaterstromen. Geef aan waar de beoogde verwerking plaatsvindt, en onderbouw dat de zuivering van de afvalwaterstromen in deze installatie mogelijk is.

4.1.4 Klimaatmitigatie

Nederland wil de CO₂-uitstoot (vergeleken met 1990) in 2030 met 49 procent beperken en in 2050 met 95 procent. Amsterdam wil in 2050 klimaatneutraal zijn. Dit valt samen met de periode waarin de fabriek in bedrijf zal zijn. Beschrijf daarom de totale jaarlijkse emissie van broeikasgassen die vrijkomen bij de fabrieksprocessen en het aan de fabriek verbonden transport. In de Mededeling is aangegeven dat het MER hiertoe een levenscyclusanalyse (LCA) zal bevatten. Uit het startgesprek is gebleken dat dit eigenlijk gaat om een CO₂-berekening (of carbon footprint berekening) van het proces vergeleken met conventionele methanol met behulp van de tool en methodiek van Biograce, SimaPro of Gabi¹². Dit zijn tools voor de vergelijking van uitstoot van broeikasgassen, maar niet een volledige LCA. Bij een volledige LCA dienen ook andere relevante milieueffecten zoals landgebruik, verzuring, vermisting en toxiciteit te worden meegenomen.

De initiatiefnemer heeft in het startgesprek laten weten dat voor de productie van hernieuwbare methanol ook extra energiebehoefte nodig van naastgelegen bedrijven (bijvoorbeeld levering pellets en stoom). Neem deze energiebehoefte mee voor het kwantificeren van netto de CO₂-besparing (ten opzichte van fossiele methanolproductie). Er zal een combinatie van biomethanol en recycled carbon methanol worden geproduceerd. Geef dit onderscheid aan in de vergelijking, bijvoorbeeld door middel van een bandbreedtes. Presenteer in het MER van dit geheel een inzichtelijke energiebalans (elektriciteit en warmte).

Geef daarnaast –gegeven het nationaal en lokaal beleid– op hoofdlijnen aan of en hoe de fabriek in 2050 overgeschakeld kan zijn naar een (bijna volledig) broeikasgasvrije bedrijfsvoering. De oplossing hoeft niet te worden gevonden binnen de grenzen van de omgevingsvergunning. Geef daarbij in het bijzonder aan welke projectvarianten er zijn die de overschakeling naar minder of geen emissie van broeikasgassen op gang brengen of door de fabriek aan te sluiten op gemeenschappelijke (energie-)infrastructuur in het havengebied.

Motiveer tot slot inzichtelijk dat de installatie verantwoord omgaat met energie. Dat de gebruikte energie efficiënt wordt ingezet en energieverliezen zijn geminimaliseerd.

4.1.5 Natuur

De effecten van de aanlegfase als de gebruiksfase op de ecologie worden onderzocht. Indien (door middel van een voortoets) niet uit te sluiten is of er significante negatieve gevolgen

¹¹ Zenith Energy Amsterdam Terminal B.V. is een terminal waar benzine, destillaten en LPG worden verwerkt, opgeslagen en overgeslagen.

¹² <https://www.biograce.net/>, <http://www.gabi-software.com/international/index/>, <https://simapro.com/>

voor (omringende) Natura 2000-gebieden zijn, wordt een Passende beoordeling uitgevoerd. Ga daarnaast in het MER in op de volgende onderdelen:

Soortenbescherming

Geef aan of, en zo ja welke door de Wet natuurbescherming beschermde soorten te verwachten zijn in het plan- en studiegebied, waar zij voorkomen en welk beschermingsregime voor de betreffende soort geldt. Ga in op de mogelijke gevolgen van het plan voor deze beschermde soorten en bepaal of verbodsbepalingen overtreden kunnen worden, zoals het verbod op het verstoren van een vaste rust- of verblijfplaats. Ga met name in potentiële lichthinder en (tijdelijke) soorten op de bouwplek. Geef in dat geval aan of en in hoeverre de staat van instandhouding van de betreffende soort verslechtert. Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen.

Stikstof

In de Mededeling wordt aangegeven de stikstofemissie en de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in beeld te brengen¹³. Onderzoek of er gevolgen voor de Natura 2000-gebieden zijn ten opzichte van de huidige, feitelijke (legale) situatie.

Indien de AERIUS-berekening een toename laat zien van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, onderzoek dan welke mitigerende maatregelen er mogelijk zijn om de stikstofdepositie te voorkomen of te reduceren. Mocht er na dit onderzoek naar mitigerende maatregelen alsnog sprake zijn van toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, laat dan in het MER zien op welke wijze hiermee wordt omgegaan in het licht van de geldende regelgeving¹⁴.

De Commissie Hordijk heeft op 15 juni 2020 het rapport Meer meten, robuuster rekenen uitgebracht. Daaruit blijkt dat de onzekerheid van extra depositie op Natura 2000-gebieden bij de gehanteerde ruimtelijke schaal in AERIUS Calculator¹⁵ vele malen hoger is dan de beoordelingsdrempel. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft aan de Tweede Kamer laten weten in de komende periode te onderzoeken hoe aan het rapport opvolging kan worden gegeven¹⁶. Gebruik de actuele rekenvoorschriften en benut de nieuwste inzichten bij het berekenen van stikstofeffecten en het bepalen van onzekerheden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Beschrijf in hoeverre gevolgen voor de natuurkwaliteit van NNN-gebieden in de omgeving zijn uitgesloten. Indien negatieve gevolgen niet kunnen worden uitgesloten dan moeten die in het MER zoveel mogelijk kwantitatief worden beschreven, en worden onderzocht op welke wijze deze negatieve gevolgen kunnen worden voorkomen¹⁷.

¹³ Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Daaruit blijkt dat de Passende beoordeling bij het PAS niet als toestemmingsbasis kan dienen voor plannen en projecten die leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden met instandhoudingsdoelstellingen voor stikstofgevoelige soorten en habitattypen. Dit betekent dat voor het project een eigen Passende beoordeling moet worden opgesteld, indien significante gevolgen als gevolg van toenemende stikstofdepositie kunnen optreden.

¹⁴ De Commissie wijst erop dat bij extern salderen in het MER inzichtelijk zal moeten worden gemaakt op welke wijze extern gesaldeerd wordt, zodat navolgbaar en controleerbaar is met welke bronnen saldering plaatsvindt.

¹⁵ Het gaat om hexagonen ter grootte van een hectare.

¹⁶ Brief van 15 juni 2020, met kenmerk DGS/20163470.

¹⁷ Dit sluit ook aan bij NNN-beleid van de provincie Noord-Holland: <http://bestanden.noord-holland.nl/internet/Onderwerpen/Natuur/nnn-wijzer/index.html>

4.1.6 Geluid, geur en bodem

In de Mededeling is aangegeven op welke wijze het geluid afkomstig van verkeersbewegingen, losactiviteiten en de fabriek in beeld wordt gebracht en wordt beoordeeld. De Commissie heeft hier geen verdere op of aanmerkingen over. Datzelfde geldt voor het in beeld brengen van de geurbelasting en het bodemonderzoek.

4.1.7 Externe veiligheid

De Mededeling geeft aan dat de fabriek naar verwachting lage drempel BRZO-bedrijf¹⁸ is: dat betekent een opslag van meer dan 500 ton methanol (maar minder dan 5000 ton). Maar dat strookt niet met de opgave dat er een beperkte opslag is van methanol (voetnoot in par. 5.10 van de Mededeling). Het is daardoor onduidelijk of deze installatie onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015. Geef in het MER de argumentatie aan waarom toch mogelijk sprake is van een lage drempel BRZO door aan te geven welke hoeveelheden gevaarlijke stoffen binnen de inrichting op enig moment maximaal aanwezig kunnen zijn. Zo nee, voer dan een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) en een milieurisico analyse (MRA) uit.

¹⁸ BRZO zijn de meest risicovolle bedrijven in Nederland, zie verder: <https://brzoplus.nl/>.

BIJLAGE 1: Projectgegevens

Advies van de Commissie over het op te stellen MER

De Commissie bestaat uit een werkgroep van deskundigen. Deze werkgroep geeft aan welke onderwerpen naar zijn mening moeten worden behandeld in het MER en met welke diepgang. Vanwege het Corona-virus heeft de werkgroep het plangebied niet bezocht, maar heeft er een digitaal startgesprek plaatsgevonden. Meer informatie over de [Commissie](#) en over haar [werkwijze](#) vindt u op onze website.

Samenstelling van de werkgroep

Bij dit project bestaat de werkgroep uit:

ir. Geert Bergsma
ir. Arjen Brinkmann
Tanya van Gool (voorzitter)
ir. Hans Huizer
Tom Ludwig MA. (secretaris)

Besluit waarvoor dit milieueffectrapport wordt opgesteld

Omgevingsvergunning.

Waarom wordt hiervoor een milieueffectrapport opgesteld?

Voor activiteiten die grote milieugevolgen kunnen hebben, kan in Nederland een MER vereist zijn. De bijlagen C en D bij het Besluit milieueffectrapportage geven aan om welke [activiteiten](#) het gaat. Voor deze procedure gaat het in ieder geval om de activiteit C18.4 en C21.6, "voor de verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen van meer dan 100 ton per dag" en 'oprichting van een geïntegreerde chemische installatie'.

Bevoegd gezag besluit

Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland.

Initiatiefnemer besluit

Advanced Methanol Amsterdam B.V.

Heeft de Commissie ook zienswijzen en adviezen bij haar advies betrokken?

Het bevoegd gezag heeft de Commissie gemeld geen zienswijzen of adviezen te hebben ontvangen.

Waar vind ik de stukken die de Commissie heeft gebruikt?

U vindt de projectstukken die bij het advies zijn gebruikt, door op www.commissiemer.nl projectnummer [3485](#) in te vullen in het zoekvak.

Commissie voor de milieueffectrapportage
A. v. Schendelstraat 760
3511 MK Utrecht

t 030-2347666
e mer@eia.nl
w commissiemer.nl

