



Commissie voor de
milieueffectrapportage

Uitbreiding Campus West Microsoft, provincie Noord-Holland

Advies over reikwijdte en detailniveau van het milieueffectrapport

25 maart 2026 / projectnummer: 4021



1 Advies voor de inhoud van het MER

Microsoft wil, naast haar twee bestaande datacenters, zes nieuwe datacenters bouwen op bedrijventerrein Agriport A7 in de gemeente Hollands Kroon (zie figuur 1). Hierdoor ontstaat één grote datacentercampus. Voor het besluit hierover wordt een milieueffectrapport (MER) opgesteld. De omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied vroeg, namens de provincie Noord-Holland, de Commissie voor de milieueffectrapportage om advies over de inhoud van het nog op te stellen MER.

Essentiële informatie voor het MER

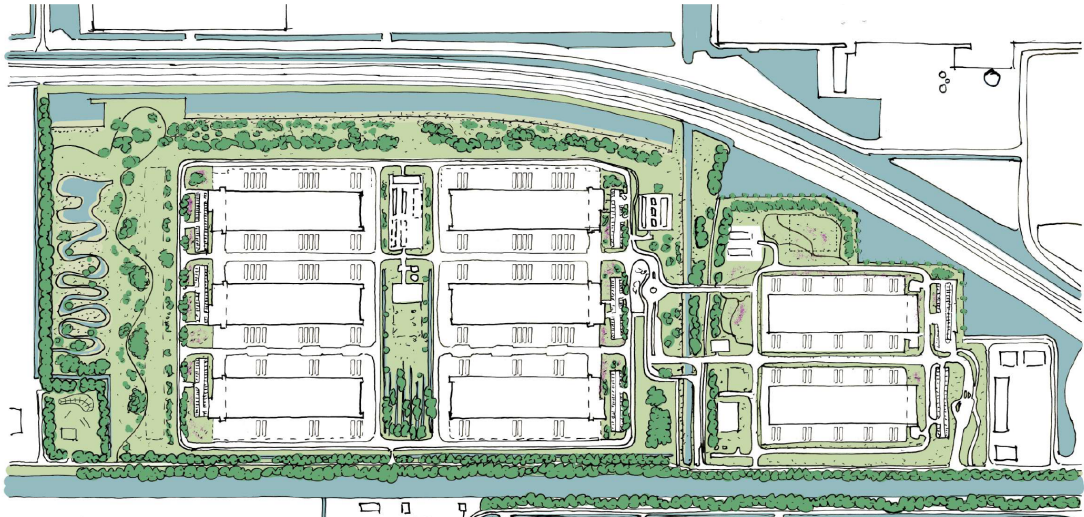
De Commissie beschouwt de volgende punten als essentiële informatie in het MER. Dat wil zeggen dat voor het meewegen van het milieubelang in het besluit over de bouw van de datacenters het MER in ieder geval onderstaande informatie moet bevatten:

- Een gedetailleerde beschrijving van de voorgenomen activiteit, waarin wordt ingegaan op:
 - o De totale energiebehoefte van de nieuwe datacenters.
 - o De methode van koeling en verwarming van de noodstroomvoorzieningen.
 - o De toekomstbestendigheid van de nieuwe datacentercampus.
- Een onderzoek naar de volgende alternatieven:
 - o Maximaal opwekken hernieuwbare energie.
 - o Een datacenter dat (direct) gekoeld wordt met water, in plaats van met lucht (of een onderbouwing waarom dat niet realistisch is).
- Een volledige effectbeschrijving zoals in de NRD voorgesteld, aangevuld op de thema's:
 - o Energie en klimaat.
 - o Water.
 - o Natuur.
 - o Geluid.
 - o Cultureel erfgoed en landschap.

Besluitvormers en insprekers lezen in de eerste plaats de samenvatting van het MER. Daarom verdient dit onderdeel bijzondere aandacht. De samenvatting moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER.

In de volgende hoofdstukken beschrijft de Commissie in meer detail welke informatie het MER moet bevatten. Ze bouwt in haar advies voort op de notitie reikwijdte en detailniveau¹ (NRD). Ze herhaalt slechts punten die al in de NRD aan de orde komen als dat voor een goed begrip van het advies nodig is of als ze voorstelt de aanpak op onderdelen aan te passen.

¹ Notitie Reikwijdte en Detailniveau, Microsoft Uitbreiding Campus West-Middenmeer, Ramboll, 23-12-2025.



Figuur 1: Schets van de nieuwe datacentercampus met links de 6 nieuwe datacenters. (bron: NRD).

Aanleiding MER

Voor de bouw van de datacenters heeft Microsoft meerdere vergunningen nodig en moeten meerdere besluiten genomen worden. Zo is onder andere een omgevingsvergunning vereist. De aanleg van de zes datacenters valt onder categorie C1 uit bijlage V van het omgevingsbesluit. Daarin staat dat het opstellen van een MER verplicht is als de (noodstroom)aggregaten (van het datacenter) een thermisch vermogen van meer dan 300 megawatt hebben. Daarom wordt een project-MER opgesteld.

Rol van de Commissie voor de milieueffectrapportage

De Commissie is onafhankelijk, 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. Ze schrijft niet het milieueffectrapporten, dat doet de initiatiefnemer Microsoft. Het bevoegd gezag – in dit geval gedeputeerde staten van Noord-Holland – besluit over de uitbreiding van het datacenter.

De samenstelling en de werkwijze van de werkgroep van de Commissie en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. De projectstukken die bij het advies zijn gebruikt staan op de website. Deze zijn te vinden door nummer 4021 op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

2 Achtergrond en besluitvorming

2.1 Achtergrond

Microsoft wil zes nieuwe datacenters met onder andere 120 tot 150 noodstroomgeneratoren en twee onderstations bouwen. Op dit moment is Microsoft al gevestigd in Middenmeer (gemeente Hollands Kroon) met in totaal negen datacenters. Twee daarvan, met de naam AMS13-14, liggen aan de Westlanderweg 50. Het daaraan grenzende terrein is reeds in bezit van Microsoft en al bestemd voor de ontwikkeling van datacenters. Dit moet één grote nieuwe datacentercampus worden, die na afronding van de werkzaamheden bestaat uit acht datacenters.

2.2 Beleidskader

Neem in het MER relevante wet- en regelgeving en beleid op (zoals beschreven in hoofdstuk 2 van de NRD) en beschrijf of het project kan voldoen aan de randvoorwaarden die hieruit voortkomen. Ga in het MER ook in op:

- Beleid gericht op energie en klimaat, zoals de regionale energiestrategie (RES) en het energie- en klimaatakkoord.
- Regionaal beleid op ruimtelijke ontwikkelingen, zoals de provinciale Omgevingsvisie.
- Overige relevant beleid, zoals de provinciale verordening.
- Beleid gericht op water(kwaliteit), zoals de Kaderrichtlijn Water.
- De Europese richtlijn voor energie-efficiëntie (EED)² en de daarbij horende auditplicht.

2.3 Te nemen besluit(en)

De procedure voor de milieueffectrapportage wordt doorlopen voor de omgevingsvergunning(en). Daarnaast zullen andere besluiten genomen worden voor de realisatie van het voornemen. Geef aan welke besluiten dit zijn, wie daarvoor het bevoegde gezag is en wat globaal de planning is.

3 Voorgenomen activiteit en alternatieven

3.1 Beschrijving voorgenomen activiteit

Geef in het MER aan wat de eigenschappen van de zes aan te leggen datacenters zijn, zoals de omvang van de gebouwen, gebruikte technieken en het aanzicht. Beschrijf daarbij in detail welke faciliteiten precies gebruikt worden. Ga daarbij in op de werking, hoeveelheid en omvang van: noodstroomgeneratoren, koelsystemen, warmteterugwinning, transformatorstations, afvalverwerking, wegen, watercompensatie en veiligheidshekken.

De Commissie adviseert daarnaast om in het MER te beschrijven:

- Hoeveel elektriciteit er per alternatief nodig is voor de 6 nieuwe datacenters en het totaal aan 8 datacenters in de nieuwe situatie. Uit de NRD valt af te leiden dat er 160 noodstroomgeneratoren van 3,3 MWe (megawatt elektrisch) geplaatst worden en 6 van ongeveer 1,1 MWe. Dit is, ervan uitgaande dat het benodigd vermogen gelijk is aan het opgesteld vermogen van de noodstroomgeneratoren, in totaal 535 MWe volcontinu aan elektrisch vermogen. Als door deze energievraag een versterking van het elektriciteitsnet nodig is, onderzoek dan op hoofdlijnen de effecten daarvan. Geef daarnaast in het MER in begrijpelijke taal aan waarmee de totale energievraag te vergelijken is, zodat besluitvormers en andere lezers zich een voorstelling kunnen maken van de omvang.
- Hoe de noodstroomgeneratoren gekoeld of verwarmd worden als zij in of uit bedrijf zijn.
- Hoe toekomstbestendig de nieuwe datacentercampus is. Onderbouw daarbij goed waarom de campus, nadat het volledig in gebruik is genomen, nog aan de vraag voldoet.

² Te raadplegen via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023L1791>.

Als nu al duidelijk is dat weer nieuwe datacapaciteit of een uitbreiding nodig is, betrek dit dan (bijvoorbeeld als een scenario) bij het voornemen, om te voorkomen dat eventuele milieugevolgen buiten beeld blijven.

3.2 Te onderzoeken alternatieven

Alternatief met maximale opwek duurzame stroom

In de NRD is vermeld dat er voor kleine noodstroomgeneratoren ‘zonnepalen’ op de datacenters worden geplaatst. Ook worden ‘zonnepaneeldaken’ op het parkeerterrein genoemd als optie. De Commissie constateert dat *hyperscale* datacenters verplicht³ zijn te rapporteren over hoeveel duurzame energie wordt gebruikt en waar deze energie vandaan komt⁴. In de beantwoording van zienswijzen⁵ staat dat Microsoft groene elektriciteit inkoopt met een elektriciteitskoopovereenkomst. Als deze overeenkomst afloopt, vaak na 10 jaar, is de vraag naar garanties van oorsprong waarschijnlijk groter. Hierdoor kan de hernieuwbare invulling van de elektriciteitsvraag van de datacentercampus onder druk komen te staan.

Bovendien is de energiebehoefte van datacenters vaak een onderwerp in nationale en lokale media.⁶ De Commissie adviseert om in het MER een alternatief te onderzoeken waarin maximaal in eigen beheer⁷ hernieuwbare energie wordt opgewekt. Een bijkomstigheid is dat de datacentercampus daarmee haar toekomstige afhankelijkheid aan groene energiekeopovereenkomsten of garanties van oorsprong verkleint.

Alternatief koeling met water

In de NRD staat dat de zes datacenters gekoeld gaan worden met (koude) lucht. Er wordt daarnaast voorgesteld een variant te onderzoeken waarbij in drie van de zes datacenters zwaardere processoren geplaatst worden, die direct gekoeld worden met water. Uit de NRD wordt niet duidelijk waarom (directe) koeling met water alleen voor drie van de zes datacenters wordt toegepast.

De Commissie adviseert om in het MER goed te onderbouwen waarom de voorgestelde koeling met buitenlucht (en adiabatische koeling) leidt tot minder milieueffecten dan (directe) koeling met water. Als daar geen sluitende onderbouwing voor is, onderzoek dan in het MER de milieueffecten van een alternatief om alle zes datacenters met water te koelen.

³ Volgens de EED 2023 (een Europese richtlijn die grote ondernemingen verplicht om energiebesparende maatregelen te nemen) geldt voor sommige ondernemingen een auditplicht, waarbij zij een gedetailleerd overzicht geven van alle energiestromen binnen de onderneming.

⁴ Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen garanties van oorsprong, groene elektriciteitskoopovereenkomsten en op het terrein zelf opgewekte hernieuwbare energie.

⁵ Te lezen in de ‘Reactienota NRD’ (document: EIA_1002_NRD_v1_Reactienota NRD_ geanonimiseerd_23 Jan2026.pdf).

⁶ Naar aanleiding van een schatting van het CBS dat in 2024 het energieverbruik van datacenters gelijk was aan 4,6% van het Nederlands energieverbruik.

⁷ Dit kan op het terrein zelf zijn, of ergens anders via bijvoorbeeld *power purchase agreements*.

4 Bestaande milieusituatie en milieugevolgen

4.1 Referentiesituatie en duur bouwfase

Referentiesituatie

Beschrijf de bestaande toestand van het milieu in het studiegebied. Beschrijf ook 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 milieutoestand zonder dat de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven wordt gerealiseerd. Ga bij beschrijving van deze ontwikkeling uit van te verwachten veranderingen in de huidige activiteiten in het studiegebied en van nieuwe activiteiten waarover reeds besloten is. Besteed daarbij bijzondere aandacht aan de komst van andere (hyperscale) datacenters in de omgeving. Als over de komst daarvan nog geen definitief besluit is genomen, maar dit wel aannemelijk is, onderzoek dan de cumulatieve effecten op het milieu in een apart scenario bij de referentiesituatie. Denk daarbij ook aan het benutten van restwarmte.

Tijdelijkheid van de aanlegfase

De aanlegfase van dit project duurt meerdere jaren. Onderbouw in het MER of de effecten van deze aanleg als tijdelijk kunnen worden bestempeld. Beschrijf in algemene zin en per milieu-thema welke effecten kunnen optreden tijdens de aanlegfase. Ga daarbij ook in op cumulatie van effecten en geef per aspect aan of effecten bij de aanleg een rol spelen. Geef aan welke effecten relevant zijn en op welke wijze deze kunnen worden gemitigeerd. Maak duidelijk inzichtelijk welke effecten gelden tijdens de aanlegfase en welke tijdens de gebruiksfase.

4.2 Energie en klimaat

Voor inzicht in de grootte van de energievraag én –levering van de zes datacenters dient een energiebalans opgesteld te worden. Besteed daarnaast in het MER niet alleen aandacht aan de vrijkomende broeikasgassen, maar ook aan het opwekken van eigen hernieuwbare energie (zie paragraaf 3.1 van dit advies). Hiermee kan de externe energievraag worden verlaagd.

In de NRD staat dat in het MER wordt berekend hoe efficiënt het stroomverbruik van de zes datacenters is, met een zogeheten *power usage effectiveness* berekening. De Commissie adviseert om bij de beoordeling van de effecten van het project en de vergelijking van alternatieven daarnaast ook te berekenen hoeveel energie er hergebruikt wordt (de *energy reuse factor*). Dit wordt mede bepaald door de hoeveelheid benutte restwarmte. Bereken in het MER ook hoeveel hernieuwbare energie wordt gebruikt (*renewable energy factor*).

4.3 Water

Voor het thema water adviseert de Commissie, naast wat al in de NRD is voorgesteld, extra onderzoek:

- Beschrijf in het MER de thermische lozingen die plaatsvinden en ga in op effecten en knelpunten als gevolg van deze lozingen⁸. Geef aan of en welke maatregelen nodig zijn.
- Onderzoek in het MER of de voorgestelde ontgrondingen de grondwaterkwaliteit en het grondwaterpeil beïnvloeden. Voer indien nodig een watertoets uit en bepaal de effecten van tijdelijke bemaling en peilverlagingen, als deze nodig zijn tijdens de aanlegfase. Houd daarbij rekening met mogelijke effecten op andere thema's, zoals op de natuur (door verdroging) of archeologie (door oxidatie).
- Geef aan of de waterlopen in of om het gebied hetzelfde blijven als in de huidige situatie en beschrijf de effecten van de voorziene waterberging.

4.4 Natuur

In de NRD staat dat effecten van het project op natuur beoordeeld worden, voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase van de zes datacenters. Het is hierbij van belang om te beschrijven welke factoren de natuur gedurende de aanleg- en/of gebruiksfase beïnvloeden. In de aanlegfase zal het onder andere kunnen gaan om optische verstoring, licht- en geluid-verstoring, oppervlakteverlies van leefgebieden inclusief mogelijk het dempen van waterlopen, stikstofdepositie, veranderingen in het grondwaterpeil en sterfte door inzet van materieel waaronder vrachtwagens. De Commissie adviseert om naast deze factoren ook de effecten van (thermische) emissies naar water en lucht in de gebruiksfase te onderzoeken.

4.4.1 Beschermden soorten en rode lijsten

Beschrijf welke door de Omgevingswet beschermde soorten te verwachten zijn in het plan-gebied, waar zij voorkomen en hoe ze (wettelijk) beschermd zijn. Kijk hierbij naar de functie (zoals broeden, rusten of foerageren) op de locaties waar ze voorkomen. Bepaal of verbods-bepalingen overtreden kunnen worden, zoals het verbod op het verstoren van een vaste rust- of verblijfplaats. Als dat het geval is, geef dan aan in hoeverre de staat van instandhouding van de betreffende soort⁹ verslechtert. Ga daarnaast in op gevolgen voor soorten op de Rode Lijsten.

Beschrijf mogelijke en nodige mitigerende en compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Ga ook in op mitigerende maatregelen als dit vanuit het voorzorgsbeginsel wenselijk is en schat de effectiviteit daarvan in.

⁸ Ook in cumulatie met andere (thermische) lozingen in de omgeving.

⁹ Benut om dit in te kunnen schatten in elk geval de Rode Lijsten. De status van een soort op de Rode Lijst geeft belangrijke informatie over de landelijke gunstige staat van instandhouding.

4.4.2 Gebiedsbescherming

Beschrijf de mogelijke invloed van het voornemen op beschermde natuurgebieden, zoals Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Maak onderscheid tussen de verschillende gebieden en geef hiervan de status aan. Ook als het voornemen niet in of direct naast een beschermd gebied ligt, kan het gevolgen hebben op een beschermd gebied (via zogenoemde externe werking) die in het MER moeten worden beschreven.

Geef per gebied de begrenzingen van het gebied aan op kaart, inclusief een duidelijk beeld van de ligging van het plangebied ten opzichte van de beschermde gebieden. Hierna volgen aandachtspunten per gebiedstype.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Beschrijf voor de gebieden uit het NNN rond het plangebied de wezenlijke kenmerken en waarden. Onderzoek welke gevolgen het initiatief op deze actuele en potentiële kenmerken en waarden heeft. Houd daarbij rekening met externe werking. De provinciale omgevingsverordening bevat een beoordelingskader. Geef aan hoe het NNN provinciaal is uitgewerkt en of het voornemen hierin past. Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende en/of compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen.

Bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen

Beschrijf voor bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen in het studiegebied de natuurwaarden. Onderzoek welke gevolgen het initiatief op deze actuele en potentiële kenmerken en waarden heeft. Houd daarbij rekening met externe werking. Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende en/of compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen.

Effecten van stikstofdepositie op beschermde gebieden

Stikstofdepositie is een belangrijke oorzaak van de achteruitgang van de biodiversiteit in Nederland. Het voornemen en de alternatieven kunnen een toename van stikstofdepositie op al overbelaste Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden veroorzaken. Dit kan leiden tot aantasting van deze gebieden.

Beschrijf in het MER de gevolgen van de vermestende en verzurende deposities in de Natura 2000-gebieden en NNN-gebieden. Beschrijf voor deze gebieden de achtergronddeposities van stikstof en potentieel-zuur, de voor vermesting en verzuring gevoelige habitattypen en leefgebieden en de kritische depositiewaarden. Verricht voor deze habitattypen en leefgebieden stikstofdepositieberekeningen met AERIUS en presenteer:

- de bijdragen van het voornemen en de alternatieven aan de stikstofdepositie;
- de totale stikstofdepositie inclusief de gevolgen van het voornemen en de alternatieven, en de cumulatie met andere plannen en projecten;
- de mogelijke (verdere) overschrijdingen van de kritische depositiewaarden.

Uitvoerbaarheid in het licht van de Natura 2000-wetgeving

Onderzoek of de zekerheid kan worden verkregen dat het project, in cumulatie met andere activiteiten, de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden niet aantast. In een MER en een Passende beoordeling mogen bij deze beoordeling mitigerende maatregelen worden meegenomen, zoals intern of extern salderen.

De Commissie adviseert om de eventuele Passende beoordeling op te nemen in het MER, zodat alle milieu-informatie over het project bij elkaar staat.

Het voornemen en de alternatieven moeten uitvoerbaar zijn binnen de kaders van de natuurwetgeving. Beschrijf daarom in ieder geval één alternatief waarbij aantasting van natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden wordt voorkomen. Onderbouw hierbij ook of ingezette mitigerende maatregelen uitvoerbaar zijn in het licht van vereisten uit de jurisprudentie, vooral voor intern en extern salderen.

Maatregelen om uitstoot zoveel mogelijk te beperken

Het rekenmodel AERIUS berekent effecten van het project op gebieden binnen 25 km van de bron. Doordat stikstofverbindingen zich makkelijk door de lucht verplaatsen, komt het grootste deel van de totale vracht op een grotere afstand terecht. Dit draagt bij aan de landelijke 'stikstofdeken'.¹⁰ Om te voorkomen dat die totale stikstofdepositie verder toeneemt is het daarom van belang dat het MER laat zien welke maatregelen er mogelijk zijn om de stikstofuitstoot zoveel mogelijk te beperken.¹¹ Denk daarbij aan de alternatieven voor de noodstroomvoorziening die bij verbranding geen of minder stikstofoxide uitstoten. Deze maatregelen kunnen dan meewegen bij de besluitvorming.

4.5 Geluid

Beschrijf het geluid in de (woon)omgeving voor de reguliere bedrijfssituatie, het proefdraaien van noodstroomaggregaten én de incidentele bedrijfssituaties. Maak hierbij inzichtelijk hoe dit geluid zich verhoudt tot overige omgevingseigen geluiden, zoals geluid van wegverkeer en overige (milieubelastende) activiteiten in de omgeving. Breng effecten van geluid zowel voor de aanlegfase als de gebruiksfase in beeld.

Onderzoek ook de effecten van de alternatieven (zoals van de koeling) op geluidproductie en geef aan welke geluidreducerende maatregelen en technieken kunnen worden toegepast. Beschrijf welke effecten deze hebben op het geluid in de omgeving.

4.6 Landschap en cultureel erfgoed

Ruimtelijke impact

De komst van de zes datacenters heeft ruimtelijke impact. Op de huidige platte polder komen zes nieuwe gebouwen naast de twee bestaande gebouwen. Om de ruimtelijke kwaliteit te bewaken zijn door de gemeente Hollands Kroon de nota Omgevingskwaliteit, het streefbeeld Agriport A7 en het Beeldkwaliteitsplan specifiek voor het kavel¹² opgesteld. De inrichtingsprincipes uit het beeldkwaliteitsplan (pagina 25 en verder) laten zich goed vertalen naar een ruimtelijk toetsingskader in het MER. Uit de gepresenteerde plannen blijkt dat veel aandacht

¹⁰ Door het project ontstaat zo extra stikstofdepositie in andere delen van het land. Dit heeft mogelijk gevolgen voor de daar aanwezige natuur.

¹¹ De kwaliteit van natuur in Nederland staat onder druk door intensief land- en watergebruik en door klimaatverandering. Hierdoor neemt de biodiversiteit af. Eén van de problemen is dat er te veel stikstof in kwetsbare natuur terecht komt. Daarom moet het MER onderzoeken welke maatregelen er mogelijk zijn om uitstoot zoveel mogelijk te beperken.

¹² Beeldkwaliteitsplan Agriport A7 Deelgebied B1, Sweco, 2020.

is gegeven aan de landschappelijke inpassing van de nieuwe datacenters en de ruimtelijke kwaliteit ervan.

De kernboodschap uit de drie beleidsdocumenten is: maak het nieuwe terrein passend bij de grote lijnen van de Wieringermeerpolder. En doe dit met een blik buiten de eigen kavel. De polderlijnen stoppen namelijk niet bij de kavelgrens. Het Streefbeeld Agriport A7 is opgesteld samen met vertegenwoordigers van een ander gepland hyperscale datacenter aan de overzijde van de A7. De Commissie benadrukt dat het over de eigen grenzen heen kijken hier essentieel is. Alleen dan kunnen de polderlijnen gericht versterkt worden door ze te verbreden, ze te voorzien van ruime natuurvriendelijke oevers en van een stevige (laan)beplanting. Daarmee ontstaat een gerichte inpassing in de Wieringermeerpolder.

De Commissie onderschrijft de uitgangspunten in het Streefbeeld Agriport A7. Echter, de afbeeldingen over de terreininrichting veronderstellen een tuinachtig karakter. Hoe zich dat verhoudt tot de ruimtelijke uitgangspunten in het streefbeeld vergt nadere uitwerking. Het is van belang de balans tussen de hoofdstructuur van de Wieringermeer, inclusief de beleving vanaf de snelweg, en het tuinachtige van de terreininrichting, inclusief het natuuraspect, zorgvuldig te ontwerpen. De groenstructuur aan de Cultuurweg-zijde verdient aandacht: het behoort tot een belangrijke ruimtelijke en functionele drager van de Wieringermeer en 'verdient' als zodanig versterking. Dit wordt mede onderschreven in de Erfgoedvisie Hollands Kroon uit 2023. Met de versterking van de as Cultuurweg–Westfrieschevaart wordt de cultuurhistorie zichtbaar en beleefbaar gemaakt.

Breng de effecten op landschap met behulp van visualisaties in beeld. De Commissie adviseert deze visualisaties te maken vanaf ooghoogte, van dichtbij en van grotere afstand. Voeg ook een beschrijving van het beeld en een kaart met de positie van de waarnemer toe. Kies standpunten waar de veranderingen goed te zien zijn en plekken waar de meeste waarnemingen plaatsvinden, zoals vanaf de snelweg en veelgebruikte fiets- en wandelroutes. Betrek hierbij ook de plaatsing van veiligheidshekken en andere elementen met een visueel-ruimtelijke impact.

Archeologie

De Commissie onderschrijft de aanpak zoals verwoord in de NRD. Onderzoek daarnaast effecten door mogelijke veranderingen van de grondwaterstanden en zettingen, op de aanwezige archeologie, zowel binnen als buiten het plangebied. Stel een protocol op voor als er tijdens de werkzaamheden daadwerkelijk archeologische waarden worden aangetroffen.

5 Overige onderwerpen

5.1 Kennisleemten en monitoring

Het MER moet de milieuaspecten benoemen waarvoor effectschattingen erg onzeker zijn of waarover onvoldoende gegevens beschikbaar zijn. Geef aan welke effectbeoordelingen hierdoor onzeker zijn en licht toe hoe dit de keuzes kan beïnvloeden en beschrijf hoe effecten gemonitord gaan worden en hoe bijgestuurd kan worden als deze in werkelijkheid negatiever uitvallen dan in het MER was ingeschat.

5.2 Samenvatting en leesbaarheid

Samenvatting

De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers. Dit onderdeel verdient daarom bijzondere aandacht. De samenvatting moet als zelfstandig document leesbaar zijn en moet een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:

- de voorgenomen activiteit en, alternatieven, en varianten inclusief de werkzaamheden in de aanlegfase;
- de belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit en de alternatieven, de onzekerheden en leemten in kennis die daarbij aan de orde zijn;
- de vergelijking van de alternatieven en de argumenten voor de selectie van het voorkeursalternatief.

Leesbaarheid

Vorm en presentatie dragen bij aan een goed leesbaar MER. De vergelijking van de alternatieven verdient bijzondere aandacht. Gebruik daarbij tabellen, figuren en kaarten. Zorg voor:

- een compact MER met achtergrondgegevens in een bijlage;
- een verklarende woordenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst;
- actueel, goed leesbaar kaartmateriaal, met duidelijke legenda.

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. Om zich goed op de hoogte te stellen van de situatie heeft de werkgroep het gebied bezocht waar milieugevolgen kunnen optreden. 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:

ing. Eugène de Beer
Wouter Berendsen MSc (secretaris)
ir. Richard van Gemert PDEng MBA
ing. Jan van der Grift
ir. Kees Slingerland (voorzitter)

Besluit waarvoor dit milieueffectrapport wordt opgesteld

Omgevingsvergunning(en).

Waarom wordt hiervoor een milieueffectrapport opgesteld?

Voor projecten die grote milieugevolgen kunnen hebben, kan in Nederland een milieueffectrapport (MER) vereist zijn. Uit [Bijlage V van het Omgevingsbesluit](#) onder de Omgevingswet volgt om welke projecten het gaat. Voor deze procedure gaat het in ieder geval om het project C1, omdat het thermisch vermogen van (de noodstroomvoorzieningen van) het datacenter meer zijn dan 300 MW. Een MER is (mogelijk) ook nodig omdat effecten op Natura 2000-gebieden optreden die in een Passende beoordeling moeten worden beschreven. Daarom wordt een project-MER opgesteld.

Bevoegd gezag besluit

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland.

Initiatiefnemer besluit

Microsoft.

Bevoegd gezag mer-procedure

Omgevingsdienst Noorzeekanaalgebied (namens GS van Noord-Holland).

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

De Commissie heeft alle zienswijzen en adviezen gelezen die het bevoegd gezag tot en met 11-02-2026 heeft toegestuurd. Ze heeft ze in haar advies verwerkt, voor zover relevant voor het MER.

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 [4021](#) in te vullen in het zoekvak.

Commissie voor de milieueffectrapportage

A. v. Schendelstraat 760
3511 MK Utrecht

t 030-2347666
e info@commissiemer.nl
w commissiemer.nl

