



Commissie voor de
milieueffectrapportage

Omgevingsvergunning voor het datacenter van Green Box in Hollands Kroon

Advies over reikwijdte en detailniveau van het milieueffectrapport

19 februari 2026 / projectnummer: 4006



1 Advies voor de inhoud van het MER

Het bedrijf Green Box Computing B.V. wil op een terrein van 50 hectare een zogeheten ‘*hyperscale datacenter*’¹ bouwen. Het datacenter komt op het bedrijventerrein Agriport A7 in de gemeente Hollands Kroon (zie figuur 1) en zal bestaan uit twee gebouwen (zie figuur 2). Voor de bouw van het datacenter is een omgevingsvergunning nodig. Voordat de provincie Noord-Holland een besluit neemt over de omgevingsvergunning milieubelastende activiteit (hierna ‘de omgevingsvergunning’), worden de milieueffecten van het datacenter onderzocht in een milieueffectrapport (MER).

Het project wordt in twee fasen uitgevoerd. Eerst wordt de omgevingsvergunning aangevraagd voor de bouwactiviteit van het eerste gebouw en voor de milieubelastende activiteit nodig om dit voor een deel in gebruik te nemen. Daarna wordt het gemeentelijke omgevingsplan aangepast en worden de overblijvende omgevingsvergunningen aangevraagd voor de rest van het datacenter. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied heeft namens de provincie Noord-Holland de Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna: de Commissie) gevraagd te adviseren over de inhoud van het 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 de besluiten over de omgevingsvergunningen het MER in ieder geval onderstaande informatie moet bevatten:

- een onderzoek naar de milieueffecten van de totaal voorgenomen activiteit (twee datacentergebouwen met volledige benutting);
- een heldere duiding van de energiebehoefte en warmteproductie van het datacenter;
- een beschrijving van de effecten van het project en de varianten, in het bijzonder de effecten op energiegebruik, water, bodem, geluid, externe veiligheid, landschap en natuur; let daarbij op dat de varianten niet alleen over technische oplossingen gaan, maar ook over de landschappelijke inpassing van het project en de mogelijke lokale opwekking van duurzame energie;
- de onzekerheden en leemten in kennis die bij de effectenbeoordeling aan de orde zijn en de wijze waarop bijsturing in het project dankzij de monitoring van deze effecten kan ondervangen in het geval dat deze negatiever uitvallen dan ingeschat.

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 (concept-)Notitie Reikwijdte en Detailniveau (hierna: NRD)² van 30 oktober 2025. 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 Volgens de [wettelijke](#) definitie wordt onder een *hyperscale* datacentrum verstaan ‘het exploiteren van een rekencentrum of datacentrum [...] voor zover het gaat om een bebouwd vloeroppervlakte van meer dan 10 ha en een elektrisch aansluitvermogen van 70 MW of meer’.

² *DC Hollands Kroon: Notitie Reikwijdte en Detailniveau Green Box Computing*. Witteveen+Bos. 30 oktober 2025.



Figuur 1: De beoogde locatie van het datacenter op bedrijventerrein Agriport A7, (bron: NRD).



Figuur 2: Conceptontwerp van het datacenter van Green Box, (bron: NRD).

Aanleiding MER

Voor de gefaseerde uitvoering van het datacenter van initiatiefnemer Green Box Computing (Nederlandse werkmaatschappij van Google/Alphabet) in de gemeente Hollands Kroon moeten meerdere besluiten worden genomen. In fase 1 worden de omgevingsvergunningen aangevraagd voor de bouwactiviteit van het eerste van de twee gebouwen waaruit het datacenter uiteindelijk zal bestaan en voor de milieubelastende activiteit overeenkomend met de ingebruikname van een gedeelte van de capaciteit van dat eerste gebouw. In fase 2 wordt het omgevingsplan gewijzigd en worden de ontbrekende omgevingsvergunningen aangevraagd om het tweede gebouw aan te leggen en het geheel in gebruik te kunnen nemen.

Voor het aanvragen van de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit geldt een mer-plicht. Vanwege de noodstroomaggregaten waarvan het datacenter wordt voorzien, maakt het project namelijk een project mogelijk dat valt in categorie C1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit: 'Thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water' met een thermisch vermogen van meer dan 300 megawatt. Daarom wordt een project-MER opgesteld.

Locatiebezoek en startgesprek

Op 12 januari 2026 heeft de Commissie het projectgebied bezocht. Zij heeft tijdens dat bezoek van de initiatiefnemer een toelichting gekregen op het project en de leden van de Commissie hebben vragen gesteld over de NRD. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied was namens het bevoegd gezag ook aanwezig.

Rol van de Commissie

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 geen milieueffectrapporten, dat doet de initiatiefnemer. Het bevoegd gezag – in dit geval Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland – besluit over de omgevingsvergunning voor het datacenter van Green Box Computing in de gemeente Hollands Kroon.

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 4006 op www.commissiemer.nl in te vullen in het zoekvak.

2 Achtergrond, beleidskader en besluiten

2.1 Onderbouwing locatiekeuze en afbakening MER

Green Box Computing wil zijn digitale opslag- en reken capaciteit uitbreiden. Dit ter ondersteuning van de digitale diensten van moederbedrijf Alphabet (Google). Daarom wil het bedrijf in Nederland een nieuwe³ *hyperscale* datacenter bouwen en exploiteren. Het heeft voor dit project een perceel van 50 hectare verworven op bedrijventerrein Agriport A7 in de gemeente Hollands Kroon.

Onderbouwing locatiekeuze

Het bouwen van *hyperscale* datacenters is in Nederland in algemene zin niet toegestaan. Hiervoor geldt een uitzondering in de gemeenten Hollands Kroon en Het Hogeland (waar de Eemshaven onder valt)⁴. In deze gemeenten zijn *hyperscale* datacenters niet uitgesloten. De AMvB die dit vaststelt wordt in de NRD vermeld in hoofdstuk 3. In de toelichting van deze AMvB wordt expliciet vermeld dat het de bedoeling is dat in Hollands Kroon de groei van bestaande *hyperscale* datacenters wordt toegelaten. Nieuwe *hyperscale* datacenters zijn volgens deze toelichting alleen in Het Hogeland toegestaan.

De Commissie adviseert om de keuze voor een *hyperscale* datacenter te onderbouwen. Dit is nodig voor de navolgbaarheid richting bestuurders en omgeving en ter verantwoording van de rol die het milieubelang heeft gespeeld in eerder gemaakte keuzes. Geef wat de locatiekeuze betreft ten minste aan:

- waarom ervoor is gekozen om het *hyperscale* datacenter in Nederland te vestigen;
- waarom is gekozen voor gemeente Hollands Kroon (en waarom realisatie van een tweede hyperscale datacenter in gemeente Het Hogeland geen realistisch alternatief is);
- waarom is gekozen voor de locatie aan de rand van bedrijventerrein Agriport A7 en waarom er volgens de initiatiefnemer geen alternatieve locaties zijn.

Licht bij elke stap toe hoe milieuoverwegingen een rol hebben gespeeld bij de gemaakte keuzes en onderbouw waarom een *hyperscale* datacenter in Hollands Kroon is toegestaan.

Afbakening project

Het nieuwe datacenter wordt in twee fases gebouwd en in gebruik genomen. Daarbij wordt in fase 2 in het omgevingsplan een industrieterrein met geluidproductieplafonds opgenomen. De wettelijke drempelwaarden voor het verplicht opstellen van een MER worden volgens de NRD niet in fase 1, maar in fase 2 overschreden.

De initiatiefnemer geeft in de NRD aan het MER als bijlage te willen toevoegen van de eerste vergunningaanvraag in fase 1. Maar het is niet expliciet aangegeven dat in het MER dan ook de milieueffecten van het gehele datacenter in beeld worden gebracht.

De Commissie adviseert om in het MER het gehele project (fase 1 en fase 2 en alle benodigde onderdelen daarvan) in beschouwing te nemen.

³ Greenbox Computing heeft al een *hyperscale* datacenter in bezit in de Eemshaven.

⁴ Deze uitzondering volgt uit het 'uitsluitingsgebied *hyperscale* datacenters' dat per [AMvB](#) op 20 december 2023 is vastgesteld. Zie de [officiële bekendmaking in Staatsblad 2023, 492](#).

2.2 Beleidskader

In hoofdstukken 3 en 4 van de NRD staat het juridisch en beleidskader. Dit hoofdstuk vermeldt een aantal beleidsdocumenten dat in dit kader wordt betrokken in het onderzoek, waaronder de AMvB die van toepassing is. Geef in het MER aan welke wet- en regelgeving en welk beleid relevant is voor het project en of het project kan voldoen aan de randvoorwaarden die hieruit voortkomen. Ga hierbij ook in op de Europese richtlijn voor energie-efficiëntie (EED)⁵ en de daarbij horende auditplicht (zie paragraaf 4.3 van dit advies). Ga ook in op het beeldkwaliteitsplan van de gemeente Hollands Kroon.⁶

2.3 Te nemen besluit(en)

De procedure voor de milieueffectrapportage wordt doorlopen voor de omgevingsvergunningen voor de bouwactiviteit voor het eerste van de twee gebouwen en voor de milieubelastende activiteit van een deel van de activiteiten in dat gebouw (fase 1). In de tweede fase zullen andere besluiten genomen worden voor de realisatie van het voorgenomen datacenter, waaronder een omgevingsplanwijziging. Mogelijk worden ook andere besluiten genomen voor de realisatie van beide fasen. Geef in het MER een overzicht van de noodzakelijke besluiten, wie daarvoor het bevoegde gezag is en wat globaal de planning is.

3 Voorgenomen activiteit en alternatieven

3.1 Voorgenomen activiteit

Beschrijving gebouwen en faciliteiten

Geef in het MER per fase van het project aan wat de eigenschappen (omvang van de gebouwen, techniek, aanzicht) van de aangelegde gebouwen zijn. Ga daarbij in op de gebruikte faciliteiten (zoals noodstroomgeneratoren, koelsystemen, warmteterugwinning, transformatorstations, afvalverwerking, wegen, watercompensatie en veiligheidshelmen). Dit is nodig om op navolgbare wijze te kunnen beoordelen welke milieueffecten kunnen optreden.

In de NRD is niets beschreven over het koelen en warmhouden van de noodstroomaggregaten (NSA). Deze moeten ook gekoeld worden als zij in bedrijf zijn en afhankelijk van de techniek warm gehouden worden om de stikstofoxide-emissies beperkt te houden. De Commissie adviseert om te beschrijven hoe de NSA gekoeld en warm gehouden worden en welke milieueffecten daarbij optreden (zoals geluid en lozingstemperaturen).

In de NRD staat dat het datacenter geheel voorzien wordt van hernieuwbare energie via een groene-elektriciteitskoopovereenkomst (PPA⁷). Omdat een PPA een looptijd heeft van een bepaalde duur, adviseert de Commissie om meer details te geven over de looptijd van de

⁵ Te raadplegen via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023L1791>

⁶ Zie 2024, Beeldkwaliteitsplan hoekkavel Tussenweg Agriport A7, <https://hollandskroon.bestuurlijkeinformatie.nl/Document/View/31a3f91a-15df-4b8c-886a-ebdb14bbfe71>

⁷ PPA staat voor *Power purchase agreement*.

PPA. Ga daarbij in op de garanties dat er na afloop van de PPA een nieuwe soortgelijke overeenkomst afgesloten kan worden. Over 10 jaar zal namelijk de vraag naar hernieuwbare energie groter zijn en ook de concurrentie om garanties van oorsprong (GVO's⁸) veel groter zijn. Hierdoor zal de invulling van de elektriciteitsvraag van het datacenter onder druk staan.⁹

Aanlegfase

Beschrijf de verwachte werkzaamheden (zoals verkeersstromen en grondverzet) om het datacenter te realiseren. Geef aan hoelang de werkzaamheden duren en in welk seizoen ze worden uitgevoerd. Geef ook aan welk materieel wordt gebruikt, welke ingrepen plaatsvinden in de bodem en hoeveel bemaling plaatsvindt. Laat in het MER zien wat de effecten (op onder andere geluid en stikstofdepositie) zijn van de aanlegfase en onderscheid die van de effecten van de gebruiksfase.

3.2 Alternatieven

De in de NRD voorgestelde alternatieven hebben betrekking op de noodstroomvoorziening, het koelsysteem en de warmteterugwinning. Dit zijn technische alternatieven voor ondersteunende installaties van het datacenter. De Commissie adviseert om ook voor de energievoorziening en voor de ruimtelijke inpassing van het datacenter in het perceel alternatieven te onderzoeken.

Hierna geeft de Commissie een aantal adviezen over de in de NRD voorgestelde alternatieven.

Energievoorziening

De mogelijkheden om duurzaam energie op te wekken worden in de NRD uitgesloten. In de NRD staat als reden hiervoor dat Green Box Computing de milieuvriendelijkste energievoorziening heeft geregeld in de vorm van een elektriciteitskoopovereenkomst (PPA) voor hernieuwbare energie.

De Commissie wijst erop dat volgens de Europese richtlijn voor energie-efficiëntie (EED¹⁰) 2023 een *hyperscale* datacenter EED-auditplichtig is. Daarmee moet ze rapporteren op onder andere de hoeveelheid duurzame energieconsumptie en of deze via garanties van oorsprong (GVO), een groene PPA of *on-site* hernieuwbare productie (OS) geleverd wordt.

De energiebehoefte van datacenters in Nederland is onderwerp van nationaal nieuws.¹¹ De Commissie adviseert om een alternatief uit te werken en te onderzoeken dat uitgaat van opwekking van hernieuwbare energie op het perceel van het datacenter, al zal die maar een

⁸ Een Garantie van Oorsprong (GvO) is een digitaal certificaat dat bewijst dat stroom duurzaam is opgewekt. Een certificaat staat voor 1 MWh energie die is opgewekt uit groene bronnen zoals zon of wind. Ze worden vooral door energieleveranciers en grootgebruikers van energie ingekocht.

⁹ Op basis van de opgave dat er voor minimaal 300 MWth aan noodstroomaggregaten (NSA's) wordt geplaatst, is minimaal 128 tot 200 MWe (afhankelijk van het elektrisch rendement van de NSA's 30%– 40%) volcontinu aan elektrische vermogen nodig, maar waarschijnlijk meer afhankelijk van het opgesteld thermisch vermogen. Ofwel bij een conversiefactor van 0,45 bij wind op zee, is er minimaal aan opgesteld vermogen 284 tot 444 MWp aan windturbines op zee nodig. Dat is minimaal 6% tot 9% van windvermogen op de Nederlandse Noordzee (2024: 4,75 GW). En die vraag is *on-site* niet op te wekken.

¹⁰ De EED is een Europese richtlijn die grote ondernemingen verplicht om energiebesparende maatregelen te nemen. Voor sommige ondernemingen hoort een auditplicht waarbij zij een gedetailleerd overzicht geven van alle energiestromen binnen de onderneming.

¹¹ Naar aanleiding van een schatting van het CBS dat in 2024 het energieverbruik van datacenters gelijk was aan 4,6% van het Nederlands energieverbruik.

heel beperkt deel van de energiebehoefte dekken. Geef aan hoeveel van het energieverbruik hiermee ingevuld kan worden.

Noodstroomvoorziening

Als alternatief op een op diesel draaiende noodvoorziening gaat de NRD in op de mogelijkheid om waterstofaggregaten in te zetten of om HVO¹² (een vorm van biobrandstof) te gebruiken.

In de NRD staat dat de alternatieven (mogelijk) een reductie van CO₂ en stikstofoxide (NO_x) opleveren. Voor waterstofgas kan de NO_x-emissie juist toenemen omdat de verbrandingstemperaturen hoger zijn. De Commissie adviseert daarom inzichtelijk te maken of er in de noodstroomaggregaten zelf alternatieven zijn om de NO_x-emissie te verlagen of dat er katalytische reductiemethoden zijn zoals selectieve katalytische reductie (SCR)¹³ om de NO_x-uitstoot te verlagen.

Koeling

In de NRD staat dat drie methoden voor koeling van de servers in het datacenter worden onderzocht. Onduidelijk is of gekeken wordt naar het alternatief watergekoelde servers of dat de warmte uit luchtgekoelde dataservers wordt gekoeld met behulp van waterkoeling. De Commissie adviseert om expliciet te maken of ook de methode watergekoelde dataservers wordt onderzocht.

Warmteterugwinning

In de NRD staat dat warmteterugwinning een alternatief is dat in het MER onderzocht wordt vanuit een haalbaarheidsperspectief. De Commissie wijst erop dat er naast haalbaarheidsperspectief ook milieueffecten aanwezig zijn. Daarom adviseert zij aan te geven hoeveel MWth er daadwerkelijk aan warmte kan worden teruggewonnen en hoe deze warmte voor hergebruik ter beschikking wordt gesteld. Beschrijf welke milieueffecten daarbij kunnen optreden.

Inrichtingsalternatieven

De Commissie adviseert om in het MER een aantal inrichtingsalternatieven te onderzoeken. De manier waarop het perceel wordt ingericht, beïnvloedt namelijk de effecten van het project op onder andere landschap, natuur en geluid.

In de omgeving vinden diverse datacenteractiviteiten plaats, waarvan een deel in de vorm van 'activiteiten die in belangrijke mate geluid kunnen veroorzaken'. Geef de voor- en nadelen aan om het geluid van deze activiteiten gezamenlijk (met één groot industrieterrein met geluidproductieplafonds) of elk afzonderlijk te beheersen. Overweeg bijvoorbeeld om in een van de inrichtingsalternatieven geluid producerende activiteiten nabij de snelweg te concentreren om het oppervlak dat blootgesteld is aan relatief hoge geluidbelasting zo klein mogelijk te houden, en beschrijf welke milieueffecten daarbij kunnen optreden.

¹² HVO staat voor *hydrotreated vegetable oil*. Dit is een vorm van diesel gemaakt van plantaardige olieën.

¹³ Selectieve katalytische reductie SCR is een chemisch proces waarbij stikstofoxiden worden omgezet tot atmosferische stikstof N₂ en water.

Vergelijking van de alternatieven

In algemene zin is het van belang dat de milieueffecten van de alternatieven onderling én met de referentiesituatie worden vergeleken. Doel van de vergelijking is laten zien in hoeverre de alternatieven andere effecten veroorzaken. Vergelijk bij voorkeur op grond van kwantitatieve informatie en betrek daarbij de doelstellingen en de grens- en streefwaarden van het milieubeleid. Geef daarnaast voor ieder van de alternatieven aan in welke mate de gestelde doelen kunnen worden gerealiseerd. Gebruik ook hiervoor eenduidige en, zo veel als mogelijk, kwantificeerbare toetsingscriteria.

Houd bij de vergelijking van de alternatieven en bij de toetsing van de alternatieven aan (project-)doelen en wettelijke grenswaarden expliciet rekening met de onzekerheden in effectbepalingen. Geef daarvoor in het MER inzicht in:

- de waarschijnlijkheid dat effecten optreden, met best-case en worst-case scenario's;
- het belang van de onzekerheden in effectbepalingen voor de significantie van verschillen tussen alternatieven, en daarmee voor de vergelijking van alternatieven;
- de onzekerheden in de fasering en de relatief lange duur hiervan;
- de wijze van en het moment waarop na realisering van het initiatief de daadwerkelijke effecten geëvalueerd worden en welke maatregelen 'achter de hand' beschikbaar zijn als (project-)doelen en grenswaarden in de praktijk niet gehaald worden.

Voorkeursalternatief

De Commissie adviseert om het voorkeursalternatief in het MER op te nemen. Vermeld de afwegingen voor het milieu en de optimalisaties die bij het voorkeursalternatief zijn gemaakt. Dit maakt aan besluitvormers, belanghebbenden en omwonenden duidelijk welke overwegingen over de verschillen in milieueffecten tussen de mogelijkheden de voorkeurskeuze hebben beïnvloed.

4 Referentiesituatie en milieugevolgen

4.1 Referentie

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 de beschrijving van deze ontwikkeling uit van te verwachten veranderingen in de huidige activiteiten in het studiegebied, en van nieuwe activiteiten waarover al is besloten zoals het voorgenomen datacenter van Microsoft in Deelgebied B1¹⁴.

¹⁴ Een principebesluit van de gemeenteraad op dit project is te raadplegen via <https://hollandskroon.bestuurlijkeinformatie.nl/Document/View/ed248e75-5640-4cbe-ba2a-cd1d00ecd50a>

4.2 Effectbepaling

Gebruikte methoden en gegevens

Onderbouw (waar relevant) de keuze van de rekenregels/-modellen en van de gegevens waarmee de gevolgen van het project worden bepaald. Doe dit in ieder geval voor energie, geluid, water en bodem, externe veiligheid, luchtkwaliteit, natuur en stikstof. Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling. Onderscheid daarbij onzekerheden in de kwaliteit van de gegevens (zoals bron, ouderdom, betrouwbaarheid) en in de gehanteerde rekenregels/-modellen (zoals afleiding en bandbreedte van kritische parameterwaarden, modelkalibratie). Vertaal dit zo mogelijk in een bandbreedte voor de genoemde gevolgen en geef aan wat dit betekent voor de vergelijking van de alternatieven.

Fasering en uitzonderlijke bedrijfssituaties

Het project wordt in fasen uitgevoerd, waarbij effecten kunnen ontstaan die per fase verschillen. Daarbij is het belangrijk dat het MER in beeld brengt:

- wat de effecten van het gehele project (nadat beide fasen zijn gerealiseerd) zijn;
- wat de effecten van de aanleg en ingebruikname van fase 1 zijn;
- wat de effecten zijn van de tijdelijke situatie waarin fase 1 in gebruik is en fase 2 wordt gebouwd.

Daarnaast is bij het ontwerp van het project rekening gehouden met de mogelijke uitval van de reguliere energievoorziening in de vorm van een noodstroomvoorziening. Het is belangrijk dat het MER in beeld brengt wat de effecten zijn van het project bij dergelijke uitzonderlijke bedrijfssituaties, bijvoorbeeld op de luchtkwaliteit, op water en op geluid.

4.3 Energie

Zoals eerder aangegeven, is een *hyperscale* datacenter audit-plichtig volgens de Europese richtlijn voor energie-efficiëntie (EED) 2023. Geef bij de effectenbeoordeling van het project en de vergelijking van alternatieven wat voor effect zij hebben op de EED-richtlijn-parameters *Power Usage Effectiveness* (PUE), *Energy Reuse Factor* (ERF)¹⁵ en *Renewable Energy Factor* (REF).

4.4 Landschap en cultureel erfgoed

De invulling van de Wieringermeerkavel met het datacenter heeft een grote ruimtelijke impact. Het is een omkering van de huidige situatie, op een plat poldervlak komen twee dominante gebouwen naast het al bestaande gebouw. De gemeente heeft met een beeldkwaliteitsplan specifiek voor deze kavel en met het bredere streefbeeld documenten opgesteld voor het realiseren van ruimtelijke kwaliteit.

De kernboodschap in deze documenten is: doe de dingen passend bij de grote lijnen van de Wieringermeerpolder. En doe dit met een blik van buiten de eigen kavel. De polderlijnen stoppen namelijk niet bij de kavelgrens. Het Streefbeeld Agriport A7 is dan ook opgesteld in samenwerking met vertegenwoordigers van het andere 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

¹⁵ De Energy Reuse Factor (ERF) wordt mede bepaald door hoeveel restwarmte benut wordt.

voorzien van ruime natuurvriendelijke oevers en/of stevige laan- en andere beplanting. Daarmee ontstaat een passende inpassing in het raamwerk van de Wieringermeerpolder.

De Commissie onderschrijft de uitgangspunten in het Streefbeeld Agriport A7. Maar de afbeeldingen over de terreininrichting veronderstellen te veel een tuinachtig karakter. Dat zou niet passen bij de ruimtelijke uitgangspunten in het streefbeeld. De acht uitgangspunten in het speciaal voor de kavel van het datacenter opgestelde beeldkwaliteitsplan kunnen dienen als ruimtelijk toetsingskader in het MER. Zoals in paragraaf 3.2 van dit advies aangegeven adviseert de Commissie om binnen de uitgangspunten maximaal te variëren met de plaatsing van de gebouwen op het terrein en effecten van het voorkeursalternatief te vergelijken met deze alternatieven.

In de NRD staat dat de effecten op landschap met behulp van visualisaties in beeld worden gebracht. De Commissie adviseert deze visualisaties te maken vanaf ooghoogte, van dichtbij en van grotere afstand. Voeg er een beschrijving van het beeld aan toe en een kaart met de positie van de waarnemer. Kies standpunten waar de veranderingen goed te zien zijn en plekken waar de meeste waarnemingen plaatsvinden, zoals vanaf de snelweg en veelgebruikte fiets- of wandelroutes.

Archeologie

In de bodem kunnen archeologische resten aanwezig zijn. Geef – indien relevant – in het MER de archeologische monumenten en verwachtingen op kaart aan. Beschrijf welk onderzoek ten grondslag heeft gelegen aan deze kaart. Gebruik hiervoor zo veel mogelijk primaire bronnen van informatie, zoals gemeentelijke archeologische verwachtingskaarten. Breng archeologie binnen en buiten het plangebied in kaart om eventuele effecten in kaart te brengen door mogelijke veranderingen in de grondwaterstand. Ga in de effectbeoordeling ook in op eventuele veranderingen in het grondwaterniveau en zetting. Deze veranderingen kunnen archeologische resten beïnvloeden. Beschrijf het proces voor wanneer er daadwerkelijk iets wordt aangetroffen.

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). Betrek hierbij ook het (potentiële) geluid van het nabijgelegen gezoneerde industrieterrein aan de overzijde van de A7.

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 Bodem en water

Voor de aanleg van de gebouwen van het datacenter en van de ondersteunende installaties en elementen (zoals de watercompensatie) is sprake van grondverzet. De Commissie adviseert om een grondbalans op te nemen in het MER en, in het geval dat deze positief is, om aan te geven wat er met het overschot aan grond zal gebeuren.

In de gebruiksfase wordt, afhankelijk van de uiteindelijke keuzes, water benut voor koelsystemen van de dataservers en de noodstroomaggregaten. Maak de effecten op waterkwantiteit, waterkwaliteit (incl. zoutconcentraties) en watertemperatuur inzichtelijk en beschrijf de indirecte effecten (zoals op de natuur) die hierdoor kunnen optreden.

Geef bij de vergelijking van alternatieven wat voor effect zij hebben op de *Water Usage Effectiveness* (WUE)–parameter uit de EED-richtlijn.

In het geval dat voor de aanvoer van koelwater nieuwe leidingen moeten worden aangelegd, onderzoek dan ook hun milieueffecten op grondwater en bodem (zoals zetting).

4.7 Luchtemissies en hittestress

In de NRD staat dat onderzocht wordt hoeveel de alternatieven de uitstoot van CO₂ en stikstofoxide (NO_x) verminderen. De Commissie adviseert om ook andere emissies zoals fijnstof en thermische emissies in het onderzoek op te nemen.

4.8 Externe veiligheid

Bij een van de beschreven alternatieven is sprake van het gebruik van waterstofaggregaten. Maak voor dit alternatief inzichtelijk hoeveel waterstof op locatie wordt opgeslagen om de noodstroomaggregaten 24/7 te laten draaien als de stroom uitvalt en wat de effecten daarvan zijn ten aanzien van de externe veiligheid. De Commissie wijst erop dat als het om meer dan 5 ton gaat, de inrichting onder de Seveso-richtlijn¹⁶ valt.

4.9 Natuur en stikstof

Van belang is dat de factoren die de natuur gedurende de aanleg- en/of gebruiksfase kunnen beïnvloeden worden beschreven. In de aanlegfase zal het in ieder geval gaan om optische verstoring, licht- en geluidsverstoring, oppervlakteverlies leefgebied 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.

De NRD voorziet in een effectenbeoordeling van het project, zowel in de aanleg- als in de gebruiksfase van het datacenter, op natuur. In de beoordelingscriteria zijn effecten op stikstofgevoelige Natura-2000-gebieden binnen een straal van 25 km opgenomen, op andere Natura-2000-gebieden binnen een straal van 1,5 km, op het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en op het Bijzonder Provinciaal Landschap.

¹⁶ De Seveso-richtlijn is een Europese richtlijn die bedrijven die met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen werken verplicht om maatregelen te nemen om zware ongelukken te voorkomen.

4.9.1 Natuurwaarden algemeen

Om een goede basis voor de informatie voor natuur in het MER op te nemen, is het noodzakelijk om eerst een algemeen beeld van de natuur te geven, inclusief de verschillende samenhangende deelgebieden. Geef daarom een globale landschapsecologische/ecohydrologische analyse van het studiegebied en eventueel de verschillende landschapstypes erin.¹⁷ Maak onderscheid in deelgebieden met een verschillend karakter. Geef de waardevolle gebiedsdelen op kaart aan.

Geef (per deelgebied) een algemeen beeld van de belangrijkste processen en problemen, de natuurwaarden, de verschillende leefgebieden en de aanwezige soortgroepen. Geef vervolgens aan welke kenmerkende habitattypen en soorten aanwezig zijn, en hun onderlinge relaties.¹⁸

Beschrijf de autonome ontwikkeling van de natuur in het gebied. Geef aan voor welke dieren en planten aanzienlijke gevolgen te verwachten zijn, wat de aard van de gevolgen is en wat deze gevolgen voor de populaties betekenen. Beschrijf mitigerende en/of compenserende maatregelen die eventuele aantasting kunnen beperken of voorkomen.

4.9.2 Beschermde soorten en rode lijsten

Beschrijf welke door de Omgevingswet beschermde soorten te verwachten zijn in het plangebied, 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 verbodsbepalingen overtreden kunnen worden, zoals het verbod op het verstoren van een vaste rust- of verblijfplaats. Geef als verbodsbepalingen overtreden kunnen worden aan in hoeverre de staat van instandhouding van de betreffende soort¹⁹ verslechtert.

Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende en/of compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Ga in op mitigerende maatregelen indien nodig of vanuit het voorzorgsbeginsel wenselijk en schat de effectiviteit daarvan in.

Ga ook in op gevolgen voor soorten op de Rode Lijsten en op mitigerende maatregelen om aanzienlijke negatieve effecten te voorkomen.

¹⁷ Een landschapsecologische systeemanalyse (LESA) kan worden gebruikt om de analyse uit te voeren. Voor watersystemen kan een aquatisch ecologische systeemanalyse worden toegepast. Bij deze analyses worden mogelijke drukfactoren op de natuur bepaald, zoals stikstof, water, bodem en klimaatverandering. Deze thema's zijn met elkaar verbonden en hebben invloed op elkaar. Door middel van een systeemanalyse kan de huidige toestand van het systeem worden vastgesteld, evenals de belangrijkste drukfactoren en bepalende (gebieds)processen. Verdere analyse kan leiden tot een beter begrip van de omvang en belangrijkheid van deze factoren, waarmee de huidige toestand van het systeem kan worden verklaard.

¹⁸ Benut hiervoor de (eventueel) beschikbare informatie uit bijvoorbeeld de natuurdoelanalyses Natura 2000 en/of de gebiedsprogramma's NPLG.

¹⁹ 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.

4.9.3 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 in en 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.

Voor het NNN bevat de provinciale omgevingsverordening 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.

Onderzoek de stikstofdepositie niet alleen voor de realisatiefase, maar ook voor de aanlegfase. Bepaal dan of, in cumulatie met andere activiteiten, aantasting van natuurgebieden kan optreden als gevolg van het voornemen.

Uitvoerbaarheid in het licht van de Natura 2000-wetgeving

Onderzoek of de zekerheid kan worden verkregen dat het plan/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 plan of 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 inderdaad 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'.²⁰ 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.²¹ Denk daarbij aan de alternatieven voor de noodstroomvoorziening die brandstoffen inzetten die bij verbranding geen of minder stikstofoxide uitstoten. Deze maatregelen kunnen dan meewegen bij de besluitvorming.

Andere effecten op Natura 2000-gebieden

Wat betreft andere typen effecten dan stikstofdepositie licht de NRD niet toe waarom een straal van 1,5 km rond het plangebied wordt aangehouden. Onderbouw de keuze om effecten wel of niet op te nemen in het onderzoek op basis van de ecologische functionaliteiten van het plangebied ten opzichte van deze gebieden. Als op basis van actuele wetenschappelijke kennis een effect op voorhand niet kan worden uitgesloten, beoordeel het dan wel in het MER.

²⁰ Door het project ontstaat zo extra stikstofdepositie in andere delen van het land. Dit heeft mogelijk gevolgen voor de daar aanwezige natuur.

²¹ 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 terechtkomt. Daarom moet het MER onderzoeken welke maatregelen er mogelijk zijn om uitstoot zoveel mogelijk te beperken.

5 Overig

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
ir. Richard van Gemert PDEng MBA
ing. Jan van der Grift
ir.drs. Samy Ouahsine (secretaris)
ir. Kees Slingerland (voorzitter)

Besluiten waarvoor dit milieueffectrapport wordt opgesteld

Omgevingsvergunningen voor bouwactiviteit en milieubelastende activiteit.

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 de categorie 'C1 Thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water'. Daarom wordt een project-MER opgesteld.

Bevoegd gezag besluiten

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Holland voor de omgevingsvergunning.

Initiatiefnemer besluiten

Green Box Computing B.V. voor de omgevingsvergunningen.

Bevoegd gezag mer-procedure

Gedeputeerde Staten van Provincie 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 2 februari 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 [4006](#) 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