

# **Notitie Reikwijdte en Detailniveau voor het**

## **planMER Droge Voeten 2050**

**voor het beheergebied van het waterschap  
Noorderzijlvest**

*Provincie Drenthe*

*Provincie Fryslân*

*Provincie Groningen*

**Maart 2014**



## Inleiding

De provincies Groningen en Drenthe en het waterschap Noorderzijlvest hebben het voornemen om met het project "Droge Voeten 2050" maatregelen uit te voeren om toekomstige wateroverlast - vooral ten gevolge van klimaatverandering en bodemdaling - in het beheergebied van het Waterschap te beperken. Het project richt zich op het tegengaan van wateroverlast vanuit de boezemsystemen. De insteek van het project is de verbetering van de veiligheid van de boezemsystemen. Waar mogelijk worden combinaties gezocht met maatregelen op andere terreinen dan veiligheid, zoals de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) en de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), zodat een integrale aanpak ontstaat. Daarnaast wordt er voor gezorgd dat de maatregelen om de veiligheid te verbeteren maatregelen op andere terreinen niet in de weg staan.

## M.e.r.-procedure en inspraakreacties

Afhankelijk van het gekozen maatregelenpakket zullen de maatregelen moeten worden opgenomen in het Provinciaal Omgevingsplan Groningen, de Omgevingsvisie Drenthe en/of het Streekplan Fryslân. Vanwege mogelijke m.e.r.-(beoordelings)plichtige activiteiten en .mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden wordt de plan-m.e.r.-procedure doorlopen. De drie provincies zijn daarvoor het bevoegd gezag. De provincie Groningen treedt op als coördinerend bevoegd gezag in deze procedure.

De m.e.r.-procedure is gestart met de bekendmaking en tervisielegging van het Startdocument. Deze heeft tot en met 4 november 2013 ter visie gelegen. Wij hebben twee inspraakreacties ontvangen met betrekking tot de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Deze zijn als bijlage bij deze notitie gevoegd. LTO-Noord en de gezamenlijke milieuorganisaties hebben daarbij ondermeer gevraagd om een hoger detailniveau voor het MER dan bij een plan-MER gebruikelijk is. Dit MER wordt opgesteld ten behoeve van de besluitvorming op het niveau van een streekplan/POP en sluit daarbij aan wat detailniveau betreft. Bij de nadere uitwerking van de maatregel pakketten zullen in de toekomst eventueel project-m.e.r.-procedures doorlopen moeten worden, bijvoorbeeld voor de inrichting van een waterbergingsgebied. Uiteraard zal het detailniveau daarbij worden aangepast tot het niveau van de inrichting van een gebied.

Wij hebben de wettelijke adviseurs, waaronder de Commissie voor de m.e.r., advies gevraagd over de reikwijdte en detailniveau voor het op te stellen MER. We hebben het advies van de Commissie ontvangen op 21 november 2013. Deze Notitie "Reikwijdte en Detailniveau" (voorheen de "richtlijnen voor het MER genoemd) is gebaseerd op het advies van de Commissie en geeft aan wat in het MER dient te worden onderzocht.

# 1. Hoofdpunten voor het MER

Wij beschouwen de volgende punten als essentiële informatie in het milieueffectrapport (MER). Dat wil zeggen dat voor het meewegen van het milieubelang in de besluitvorming het MER in ieder geval onderstaande informatie moet bevatten:

- Een beschrijving en onderbouwing van de probleem- en doelstellingen ten aanzien van de wateroverlast voor 2025, met een doorkijk naar 2050, inclusief de onzekerheden die daarbij een rol spelen.
- Een beschrijving van de ontwikkeling van alternatieven, bestaande uit maatregelpakketten, op basis van een onderbouwing van de hiervoor geselecteerde kansrijke maatregelen.
- Inzicht in het doelbereik van de maatregelen en alternatieven en kansen om een bijdrage te leveren aan het behalen van andere doelstellingen (bijvoorbeeld verdrogingsbestrijding, waterkwaliteit, natuurontwikkeling).
- Inzicht in de gevolgen van afzonderlijke maatregelen en maatregelpakketten voor kwalificerende habitats en soorten in Natura 2000-gebieden en voor de wezenlijke kenmerken en waarden van de Ecologische Hoofdstructuur.

Besluitvormers en insprekers lezen vooral 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 beschrijven wij meer in detail welke informatie het MER moet bevatten. Wij bouwen in ons advies voort op het Startdocument “PlanMER Droge Voeten 2050 voor het beheergebied van het waterschap Noorderzijlvest” (verder “het Startdocument”). Dat wil zeggen dat wij in deze notitie niet ingaan op de punten die in het Startdocument voldoende aan de orde zijn gekomen.

## 2. Achtergrond, beleid en besluitvorming

### 2.1 Achtergrond Droge Voeten

Het Startdocument geeft weinig informatie over de voorgeschiedenis en de context van het voornemen. Uit eerdere documenten (Startnotitie project Droge Voeten 2050 en Plan van aanpak maatregelenstudie) blijkt dat het voornemen onderdeel vormt van een lopende maatregelenstudie, die wordt uitgevoerd voor het beheergebied van de Waterschappen Noorderzijlvest en Hunze en Aa's. In het voortraject is gebleken dat in het beheergebied van Hunze en Aa's geen ruimtelijke maatregelen meer nodig zijn. De m.e.r.-procedure richt zich daarom uitsluitend op (ruimtelijke) maatregelen in het beheergebied van Noorderzijlvest.

Voorafgaand aan de m.e.r.-procedure is fase 1 van de maatregelenstudie al uitgevoerd. In deze fase is een verkenning uitgevoerd van probleem- en doelstellingen op basis van klimaatscenario's, bodemdalingen door gaswinning en andere randvoorwaarden. Ook is in deze fase al een verkenning uitgevoerd naar mogelijke maatregelen, waaruit een zogenaamde preselectie is voortgekomen van kansrijke maatregelen (zie verder § 3.1 van dit advies). Parallel aan de m.e.r.-procedure zal deze verkenning samen met stakeholders nader worden ingevuld en gekwantificeerd, met behulp van modelberekeningen en een maatschappelijke kosten-baten analyse (MKBA). Geef in het MER een duidelijk overzicht van het planproces tot op heden. Geef daarbij de relatie aan tussen het overkoepelende project Droge Voeten 2050, de maatregelenstudie en de m.e.r.-procedure.

### 2.2 Probleem- en doelstelling

#### Probleemanalyse

Uit het Startdocument blijkt dat nog nader onderzoek wordt verricht naar de gewenste normen voor wateroverlast in het plangebied (binnen de randvoorwaarden van het NBW).<sup>1</sup> Hiertoe zullen simulaties met onder andere verschillende klimaatscenario's worden uitgevoerd. Dit onderzoek is bepalend voor de probleem- en doelstelling en voor de scope van de maatregelen die in het MER onderzocht zullen worden. Geef in het MER daarom een duidelijke beschrijving van het genoemde onderzoek en motiveer de overige (naast klimaatverandering) gehanteerde uitgangspunten, bijvoorbeeld voor bodemdaling door gaswinning en voor relevante ruimtelijke ontwikkelingen in het plangebied, vooral in de lagere gebieden. Geef aan hoe in dit onderzoek "de doorkijk naar 2050" vorm krijgt en welke informatie deze doorkijk moet opleveren.

Geef op basis van dit onderzoek en van een beschrijving van het watersysteem en omliggende boezemsystemen een nadere afbakening van de wateroverlastproblematiek voor 2025, met een doorkijk naar 2050, en de onzekerheden c.q. bandbreedte daarin.

---

<sup>1</sup> In het Startdocument wordt regelmatig de term "veiligheidsniveau" gehanteerd. Wij constateren dat hiermee feitelijk wordt bedoeld op normen ten aanzien van wateroverlast, aangezien veiligheidsrisico's voor mensen in dit geval niet aan de orde zijn.

## **Doelstellingen**

De doelstelling, ofwel de aan te houden normen ten aanzien van wateroverlast, ligt nog niet op voorhand vast. Uit het Startdocument volgt dat de wateroverlastnorm per afwateringsgebied kan verschillen afhankelijk van de gevolgschade die bij wateroverlast kan optreden. Het in bepaalde mate accepteren van en rekening houden met gevolgschade – afhankelijk van de aanwezige functies in een bepaald gebied - zal medebepalend zijn voor de doelstelling. De doelstelling/norm per gebied zal worden vastgesteld op basis van een belangenafweging waarbij overleg met ‘stakeholders’ een belangrijke plaats in neemt.

Motiveer in het MER de hieruit volgende doelstellingen/normen per gebied. Geef aan welke afwegingen hierbij een rol hebben gespeeld. Ga uit van scenario's of onzekerheidsmarges indien normen nog niet vastliggen. Ga daarbij ook in op landelijke ontwikkelingen ten aanzien van waterveiligheid en wateroverlast (Nationaal Bestuursakkoord Water, Deltaprogramma). Het is van belang om de doelen zo te beschrijven dat ze in het besluitvormingsproces een rol kunnen vervullen:

- bij de afbakening van te beschrijven alternatieven en het verhelderen waarom andere oplossingsrichtingen buiten beschouwing worden gelaten;
- bij de toetsing van alternatieven aan het doelbereik.

Geef in het MER ook aan in hoeverre met het voornemen andere doelen of ambities (“win-winsituaties”) gerealiseerd kunnen worden, bijvoorbeeld op het gebied van waterkwaliteit, verdrogingsbestrijding en/of natuurontwikkeling.

## **2.3 Beleid en besluitvorming**

### **2.3.1 Beleidskader en wet- en regelgeving**

Hoofdstuk 2 van het startdocument geeft een beknopt overzicht van de relevante wet- en regelgeving en het relevante beleid. Geef in het MER aan welke consequenties deze kaders hebben voor het voornemen en/of welke onzekerheden hierdoor voor het voornemen gelden. Ga daarbij in ieder geval in op de consequenties van:

- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Deltaprogramma
- Kaderrichtlijn Water (KRW)
- Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000)
- Provinciaal beleid voor de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)
- Waterbeleid volgens de vigerende plannen van de drie provincies en het Waterschap Noorderzijlvest en het Wetterskip Fryslân

### **2.3.2 Te nemen besluiten**

In paragraaf 1.5 van het startdocument is aangegeven hoe de m.e.r.-procedure is gekoppeld aan het besluitvormingstraject. Mede op basis van het MER zal een “Advies Droge Voeten 2050” worden opgesteld, dat wordt vastgesteld door het bevoegd gezag: Provinciale Staten van Groningen, Fryslân en Drenthe. Afhankelijk van de (ruimtelijke) keuzes die gemaakt worden zal aanpassing van het Provinciaal Omgevingsplan Groningen, de Omgevingsvisie Drenthe en het Streekplan Fryslân plaatsvinden. Geef in het MER duidelijk inzicht in de te doorlopen stappen en te volgen procedures en de rol van het MER daarin. Geef ook aan of

er – buiten de bovengenoemde besluiten – nog andere besluiten nodig zijn om de maatregelen te kunnen uitvoeren en wie daarvoor het bevoegd gezag is.

## 3. Voorgenomen activiteit en alternatieven

### 3.1 Ontwikkeling van alternatieven

Zoals in hoofdstuk 2 aangegeven ligt de scope van het voornemen nog niet vast. De te onderzoeken alternatieven zijn afhankelijk van de uitkomsten van het onderzoek dat in het kader van de maatregelenstudie wordt uitgevoerd en de vertaling daarvan naar de te hanteren wateroverlastnormen. Volgens het Startdocument zullen 6 verschillende typen maatregelen die in fase 1 van de maatregelenstudie zijn geselecteerd worden uitgewerkt. Vervolgens worden maatregelpakketten samengesteld die in het MER als alternatieven in beschouwing worden genomen. Het wordt uit het Startdocument niet duidelijk welke maatregelen bij de preselectie zijn afgefallen en welke afwegingen daarbij zijn gemaakt. Wij adviseren in het MER een heldere onderbouwing van de te vergelijken alternatieven op te nemen, op basis van de volgende stappen:

1. Concretisering van de in § 2.2 genoemde doelstellingen/normen per deelgebied
2. Beschrijving van de referentiesituatie (zie § 3.3), inclusief maatregelen ter voorkoming van wateroverlast waarover reeds is besloten
3. Vaststelling van de wateropgave per deelgebied en de daarbij geldende onzekerheden of bandbreedte voor 2025 en 2050
4. Beschouwing van mogelijke maatregelen

Wij adviseren om de beschouwing van mogelijke maatregelen niet op voorhand te beperken tot de maatregelen die uit de preselectie zijn overgebleven. Motiveer voor afgefallen maatregelen tenminste op basis van welke overwegingen dit is gebeurd en hoe het milieubelang daarbij is meegewogen. Relevant daarbij is verder in hoeverre maatregelen kansen bieden voor realisatie van andere doelen/ambities of samenhangen met andere ontwikkelingen. Het plangebied leent zich bijvoorbeeld ook voor het meer vasthouden van water, door vergroting van “sponswerking”<sup>2</sup> en inzet van natuurgebieden.<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> In infiltratiegebieden het accent verschuiven van snelle oppervlakkige afvoer naar meer infiltratie en vertraagde afvoer, met het oog op vermindering van de druk op waterbergingsgebieden en gemalen in de lage delen van het plangebied. In het Startdocument worden bijvoorbeeld knijpconstructies genoemd. Ook andere opties kunnen nader beschouwd worden, zoals bevorderen van het vasthouden in de haarvaten, accoladeprofielen en ruimtelijke uitwisseling van gebruiksfuncties met verschillende gevoeligheid voor “natte voeten”.

<sup>3</sup> Bijvoorbeelden maatregelen in de beekdalen (herstel historische meandering) of bovengenoemde maatregelen in infiltratiegebieden, die tevens een bijdrage kunnen leveren aan verdrogingsbestrijding in de zomerperiode.

Ook het onderzoeksprogramma “Kennis voor Klimaat” biedt mogelijk aanknopingspunten voor klimaatadaptatiemaatregelen in het plangebied.<sup>4</sup>

Verder is van belang om bij de selectie van maatregelen rekening te houden met de wateropgave en onzekerheden op de lange termijn (2050). Het ligt voor de hand dat uiteindelijk gekozen wordt voor een maatregelenpakket dat gefaseerd kan worden uitgevoerd en dat zowel bestaat uit “no-regret” maatregelen als uit maatregelen die achter de hand gehouden worden, voor het geval eerdere maatregelen niet afdoende blijken te zijn. Geef in het MER inzicht in de rol van de afzonderlijke maatregelen in de gefaseerde uitvoering van het pakket.

### 3.2 Samenstelling maatregelpakketten

Motiveer in het MER de samenstelling van de alternatieven (maatregelpakketten). Daarbij is van belang dat alternatieven voldoende onderscheidend zijn ten aanzien van doelbereik en/of milieueffecten en voldoende de bandbreedte aan mogelijkheden weergeven. Geef vervolgens een duidelijke beschrijving van de onderdelen waaruit de alternatieven bestaan, zo gedetailleerd als nodig is voor het bepalen van het doelbereik en de milieueffecten ten behoeve van de besluitvorming. Beschrijf daarbij het complete pakket aan maatregelen, dus niet uitsluitend de m.e.r.-(beoordelings)plichtige onderdelen.

Waterbergingsgebieden kunnen op verschillende manieren worden ingezet. Voor de milieueffecten is dit van belang, omdat de frequentie en omvang van inundaties sterk kan verschillen. Geef voor zover relevant inzicht in:

- criteria die bepalend zijn voor het daadwerkelijk inzetten van de verschillende locaties als bergingsgebied<sup>5</sup>;
- de te verwachten frequentie, perioden (tijdsduur en seizoen) en omvang (breedte, hoogte) van inundaties in en buiten de bergingsgebieden.

Besteed zonodig aandacht aan aanleg van kades, aanleg of aanpassing van stuwen, vergravingen, omleggen van watergangen, verandering in drainage van gebieden en mitigerende maatregelen (bijvoorbeeld om bij natuurontwikkeling op (voormalige) landbouwgrond uitspoeling van nutriënten of gevolgen van afzetting van verontreinigd sediment te beperken).

### 3.3 Referentie

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. Ga bij deze beschrijving uit van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van nieuwe activiteiten waarover reeds is besloten.

---

<sup>4</sup> zie <http://kennisvoorklimaat.klimaatonderzoeknederland.nl/hotspots/droge-rurale-gebieden>

<sup>5</sup> Mogelijk is er bijvoorbeeld een prioriteitsvolgorde in de in te zetten bergingsgebieden of wordt de inzet van de gebieden uitsluitend bepaald door de verwachte mate van wateroverlast in voorkomende situaties.



## 4. Doelbereik en milieueffecten

### 4.1 Algemeen

In hoofdstuk 5 van het Startdocument is een beknopt overzicht opgenomen van het te hanteren beoordelingskader voor de vergelijking van alternatieven. De criteria zijn in dit overzicht nog niet concreet ingevuld. Uit het Startdocument volgt dat de doelstellingen (zie 2.2) en alternatieven (zie 3.1) nog nader uitgewerkt moeten worden. Daardoor is op voorhand nog niet te zeggen uit welke onderdelen de alternatieven zullen bestaan en op welke aspecten deze onderscheidend zullen zijn. De reikwijdte en het detailniveau van het milieuonderzoek zal daardoor sterk afhangen van deze nadere uitwerking. Wij geven hiervoor de volgende aandachtspunten mee:

- Om de effecten van een maatregelenpakket te kunnen beoordelen en te vergelijken met andere pakketten is het nodig om de effecten van de afzonderlijke maatregelen te bepalen. Wij adviseren om de effectbeoordeling in het MER niet te beperken tot de alternatieven, maar deze te onderbouwen met behulp van de effectbeschrijving per maatregel.
- Motiveer in het MER de keuze voor de beoordelingscriteria en geef aan op basis van welke indicatoren en volgens welke methodiek (kwalitatief, kwantitatief) de effecten worden bepaald en beoordeeld.
- Maak in het MER een duidelijk onderscheid tussen de milieueffecten en het doelbereik van de alternatieven. Voor het in beeld brengen van het doelbereik is het van belang dat de doelstellingen van het voornemen worden vertaald in toetsbare criteria. Geef daarbij ook de te hanteren bandbreedtes of onzekerheden aan of neem een gevoeligheidsanalyse op in het MER om te kunnen beoordelen welke betekenis deze onzekerheden hebben voor de besluitvorming.
- Onderbouw de keuze van de rekenregels/- modellen en van de gegevens waarmee het doelbereik en de gevolgen van het voornemen voor de (grond)waterhuishouding en effecten op natuur worden bepaald. Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling. Onderscheid daarbij onzekerheden in de kwaliteit van de gegevens (bron, ouderdom, betrouwbaarheid e.d.) en in de gehanteerde rekenregels/-modellen (afleiding en bandbreedte van kritische parameterwaarden, modelkalibratie, e.d.). Vertaal dit zo mogelijk in een bandbreedte voor de genoemde gevolgen en geef aan wat dit betekent voor de besluitvorming.
- Maak in het MER waar relevant onderscheid tussen aanleg- en gebruiksfase, tijdelijke en permanente effecten en effecten bovenstrooms, in/nabij én benedenstrooms van waterbergingsgebieden en andere ingrepen in de waterhuishouding.

In de volgende paragrafen geven wij enkele specifieke aandachtspunten voor de beschrijving en beoordeling van milieueffecten, die mogelijk van belang kunnen zijn voor de vergelijking en toetsing van alternatieven. Of deze punten daadwerkelijk van belang zijn zal afhangen van de nadere uitwerking van doelstellingen en alternatieven. Motiveer in het MER de mate van detail waarin milieueffecten zijn onderzocht, bijvoorbeeld op basis van het onderscheidend vermogen tussen de alternatieven, risico's op (onomkeerbare) milieueffecten en kansen voor mee koppelen van andere ambities.

## 4.2 Bodem en water

Beschrijf per locatie waar een ingreep in de bodem en/of waterhuishouding plaatsvindt kwalitatief:

- de opbouw van de bodem en de ondergrond. Schets de bodemkwaliteit aan de hand van een bodemkwaliteitskaart;
- de huidige waterhuishouding en de wijze van beheer.

Beschrijf de effecten van de te nemen maatregelen op de waterkwantiteit in het betreffende plangebied en boven- en benedenstrooms daarvan. Ga voorzover nodig in op de effecten op:

- de gemiddelde laagste (GLG) en hoogste grondwaterstand (GHG) en gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand (GVG);
- de overstromingsfrequentie en inundatiediepte;
- waterpeilwijzigingen bij de maatgevende afvoer.

Ga daarnaast in op de positieve en negatieve effecten van de maatregelen op de ecologische kwaliteit van de relevante waterlichamen en ga in op de mogelijke relatie met KRW-maatregelen. Geef aan in hoeverre de bodem- en waterkwaliteit beïnvloed kan worden door de inundatieduur, de kwaliteit van inundatiewater, verontreinigingen in de bodem en/of aanslibbing en verrijking van de toplaag van de bodem. Ga in op de mogelijke risico's hiervan voor natuurgebieden, op grond van de kwaliteit van het water in samenhang met de gevoeligheid van de natuur. Geef aan welke mitigerende maatregelen aan de orde kunnen zijn.

## 4.3 Natuur

### 4.3.1 Algemeen

Geef in het MER aan welke kenmerkende habitats en soorten aanwezig zijn in het studiegebied. Beschrijf de autonome ontwikkeling van de natuur in het gebied. Ga daarna in op de ingreep-effectrelatie tussen de voorgenomen activiteit en de in het studiegebied aanwezige natuurwaarden. 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, op grond van de gevoeligheid van habitats en soorten voor vermesting, verontreiniging en veranderingen in de waterhuishouding (verdroging, vernatting, stroomsnelheid). Besteed hierbij niet alleen aandacht aan negatieve gevolgen, maar ook aan de te verwachten positieve effecten. Maak indien relevant onderscheid tussen verschillende seizoenen waarin inundatie kan optreden.

Beschrijf mitigerende en/of compenserende maatregelen die eventuele aantasting kunnen beperken of voorkomen.

### 4.3.2 Gebiedsbescherming

Beschrijf de mogelijke invloed van het voornemen op beschermde natuurgebieden, zoals Natura 2000-gebieden en de Ecologische hoofdstructuur (EHS)<sup>6</sup>. 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 voor een beschermd gebied (externe werking). 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.

#### Natura 2000-gebieden

Geef per Natura 2000-gebied:

- de instandhoudingsdoelstellingen<sup>7</sup> voor de verschillende soorten en habitats. Geef aan of sprake is van een behoud- of verbeterdoelstelling;
- de actuele en verwachte oppervlakte en kwaliteit van habitattypen en leefgebieden voor soorten;
- de actuele en verwachte populatieomvang van soorten aan de hand van meerjarige trends.

Onderzoek of er gevolgen voor Natura 2000-gebieden zijn. Als niet kan worden uitgesloten dat het voornemen afzonderlijk dan wel in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden, geldt dat een Passende beoordeling opgesteld moet worden, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden. Deze Passende beoordeling dient onderdeel uit te maken van het MER. Een project kan alleen doorgang vinden als de zekerheid wordt verkregen dat de natuurlijke kenmerken niet worden aangetast, of de ADC-toets<sup>8</sup> met succes wordt doorlopen. De Passende beoordeling kan plaatsvinden op een detailniveau dat aansluit bij het detailniveau van de besluitvorming.

#### Ecologische hoofdstructuur

Beschrijf voor de EHS-gebieden in en rond het plangebied de daarvoor geldende 'wezenlijke kenmerken en waarden'. Onderzoek welke gevolgen de maatregelen voor deze actuele en potentiële kenmerken en waarden hebben en welke kansen deze bieden voor versterking ervan. Voor de EHS geldt volgens de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte een 'nee-tenzij' regime. Geef aan hoe het 'nee-tenzij' regime provinciaal is uitgewerkt en hoe het voornemen hierin past<sup>9</sup>.

---

<sup>6</sup> Let op: naast Natura 2000- en EHS-gebieden zijn er andere beschermde gebieden, zoals beschermde natuurmonumenten (art. 10 Natuurbeschermingswet 1998) en beschermde leefomgevingen (art. 19 Flora- en faunawet). Elk gebied kent zijn eigen beschermingsregime.

<sup>7</sup> In het MER kan uitgegaan worden van de concept-instandhoudingsdoelstellingen uit de ontwerp-aanwijzingsbesluiten. In de (concept)beheerplannen worden deze per gebied uitgewerkt in omvang, ruimte en tijd.

<sup>8</sup> Dit houdt op grond van art. 19g en 19h van de Natuurbeschermingswet 1998 respectievelijk in:

- A: zijn er Alternatieve oplossingen voor een project of handeling? inclusief locatiealternatieven.
- D: zijn er Dwingende redenen van groot openbaar belang waarom het project gerealiseerd moet worden?
- C: welke Compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft?

<sup>9</sup> Per provincie is een toetsingskader en compensatieregeling EHS vastgesteld, dat in principe past binnen de nationale Nota Ruimte en de Spelregels EHS.

### 4.3.3. Soortenbescherming

Beschrijf welke door de Flora- en faunawet beschermde soorten te verwachten zijn in het plangebied, waar zij voorkomen en welk beschermingsregime voor de betreffende soort geldt. Ga in op de mogelijke positieve en negatieve gevolgen van het voornemen voor deze beschermde soorten<sup>10</sup>. Bepaal aan de hand van een “quick-scan” of verbodsbepalingen overtreden kunnen worden, zoals het verbod op het verstoren van een vaste rust- of verblijfplaats. Geef indien verbodsbepalingen overtreden kunnen worden aan welke invloed dit heeft op de staat van instandhouding van de betreffende soort.

### 4.4 Landschap en cultuurhistorie

Beschrijf voor locaties waar (ruimtelijke) maatregelen zijn geprojecteerd beknopt de bestaande situatie voor het landschap. Beschrijf en waardeer waar relevant bestaande structuren, patronen en elementen (geomorfologie, waterlopen, bebouwing, ontsluiting, beplanting, historisch en huidig landgebruik<sup>11</sup>) op kenmerkendheid, gaafheid en zeldzaamheid. Geef de relatie weer met de ontstaansgeschiedenis van het gebied en de menselijke ingrepen die hebben geleid tot huidig gebruik en inrichting.

Geef in het MER ook aan in hoeverre genoemde aspecten beïnvloed worden door de uitvoering van de maatregelen en wat de gevolgen zijn voor de landschappelijke waarden. Besteed ook aandacht aan visuele barrièrewerking van eventueel aan te leggen kades.

Geef in elk MER een overzicht (inclusief weergave daarvan op kaart) van bekende en verwachte cultuurhistorische waarden in het plangebied. Besteed hierbij aandacht aan alle drie de facetten van cultuurhistorie:

- archeologie;
- gebouwd erfgoed;
- historische geografie.

Beschrijf de beleefde kwaliteit, de fysieke kwaliteit en de inhoudelijke kwaliteit van aanwezige waarden. Hierbij kan eventueel gebruik gemaakt worden van de waarderingscriteria uit de ‘Handreiking cultuurhistorie in m.e.r. en MKBA’<sup>12</sup>. Beschrijf de effecten van het voornemen op deze kwaliteiten. Beschrijf ook in welke mate effecten op cultuurhistorische waarden verzacht kunnen worden.

---

<sup>10</sup> Bij de inventarisatie van de beschermde soorten kan onder andere gebruik worden gemaakt van gegevens van het Natuurloket: [www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl) en protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur: [www.gegevensautoriteitnatuur.nl](http://www.gegevensautoriteitnatuur.nl).

<sup>11</sup> Denk daarbij ook aan structuren die verband houden met mogelijke historische bevoeiingen

<sup>12</sup> Handreiking opgesteld door Witteveen+Bos in opdracht van de rijksdienst voor het Cultureel erfgoed. Van deze handreiking uit 2007 is ook een samenvatting uit 2009 beschikbaar.

## 5. Overige aspecten

### 5.1 Onzekerheden en evaluatieprogramma

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.<sup>13</sup>

Geef daarvoor in het MER inzicht in:<sup>14</sup>

- de waarschijnlijkheid dat effecten optreden, d.w.z. het realiteitsgehalte van de verschillende effectscenari'o's (best-case en worst-case);
- het belang van de onzekerheden in effectbepalingen voor de significantie van verschillen tussen alternatieven, en daarmee voor de vergelijking van alternatieven;
- op welke wijze en wanneer na realisering van het initiatief de daadwerkelijke effecten geëvalueerd worden, bijvoorbeeld via een oplevertoets, en welke maatregelen 'achter de hand' beschikbaar zijn als (project-)doelen en grenswaarden in de praktijk niet gehaald worden.<sup>15</sup>

### 5.2 Samenvatting van het MER

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

- de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor;
- 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.

---

<sup>13</sup> Effectbepalingen voor de toekomst zijn inherent onzeker. Het zijn veelal de best mogelijke benaderingen op basis van in de praktijk ontwikkelde en getoetste modellen. De onzekerheden in de uitkomsten van modellen moeten wel worden onderkend. Schijnzekerheden leveren immers ondoelmatige keuzes en maatregelen op. Effecten kunnen in werkelijkheid meevallen, dan zijn te veel maatregelen getroffen. Effecten kunnen tegenvallen, dan zijn te weinig maatregelen genomen.

<sup>14</sup> Een factsheet op de website van de Commissie voor de m.e.r. bevat meer informatie over het omgaan met onzekerheden in MER. ([http://docs1.eia.nl/mer/diversen/factsheet\\_19\\_omgaan\\_met\\_onzekerheden\\_in\\_mer\\_webversie.pdf](http://docs1.eia.nl/mer/diversen/factsheet_19_omgaan_met_onzekerheden_in_mer_webversie.pdf))

<sup>15</sup> Dit sluit aan bij de adviezen van de Commissie Elverding. Met de oplevertoets wordt ook invulling gegeven aan de (tot op heden veelal niet nagekomen) verplichting tot evaluatie van een MER (artikel 7.39 t/m 7.42 van de Wet milieubeheer).

# **BIJLAGEN**

INSPRAAKREACTIES