

# 1. Hoofdpunten voor het MER

Het Waterschap Limburg wil het dijktraject Well langs de Maas versterken. Daarnaast wil het Waterschap waterberging realiseren. Tenslotte streeft men naar beekherstel om de waterkwaliteit te verbeteren en de beeknatuur te herstellen. Voor de besluitvorming over het Projectplan Waterwet wordt de m.e.r.-procedure doorlopen in twee fasen: in de eerste fase wordt een voorkeursalternatief gekozen, dat in de tweede fase gedetailleerd wordt uitgewerkt. De Provincie Limburg heeft de Commissie voor de m.e.r. (hierna 'de Commissie')<sup>1</sup> gevraagd te adviseren over de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER.

De Commissie beschouwt de volgende punten als essentiële informatie om het milieubelang volwaardig te kunnen meewegen bij het besluit over de dijkversterking. Het MER moet daarvoor in ieder geval onderstaande informatie bevatten:

- Inzicht in de samenhang tussen de opgaven voor hoogwaterbescherming en waterberging, zowel voor het dijktraject Well als voor de gehele Noordelijke Maasvallei.
- Kritische analyse van de uitgangspunten in relatie tot de nieuwe veiligheidsnormen bij het ontwerp van de waterkeringen.
- Een onderbouwing en beschrijving van te onderzoeken alternatieven, op basis van de opgaven voor hoogwaterbescherming, waterberging en beekherstel en de visie op de ruimtelijke kwaliteit. Maak bij deze beschrijving gebruik van duidelijk kaartmateriaal en lengte- en dwarsprofielen.
- Inzicht in de mate waarin de verschillende alternatieven een bijdrage leveren aan de opgaven en doelstellingen (het doelbereik).
- Inzicht in de effecten van de alternatieven op landschappelijke en cultuurhistorische waarden, natuurwaarden en de woon- en leefomgeving. In fase 1 moeten de effecten van de alternatieven worden beschreven op het detailniveau dat nodig is voor de onderbouwing van de keuze van een voorkeursalternatief.

Besluitvormers en insprekers lezen in de eerste plaats de samenvatting van het MER. Daarom verdient ook 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. De Commissie bouwt in haar advies voort op de notitie reikwijdte en detailniveau (verder NRD)<sup>2</sup>. Dat wil zeggen dat ze in dit advies niet ingaat op de punten die naar haar mening in de NRD voldoende aan de orde komen.

---

<sup>1</sup> De samenstelling en werkwijze van de werkgroep van de Commissie m.e.r en verdere projectgegevens staan in bijlage 1 van dit advies. U vindt de projectstukken die bij dit advies zijn gebruikt via de link [3294](#) of door dit nummer op [www.commissiemer.nl](http://www.commissiemer.nl) in te vullen in het zoekvak.

<sup>2</sup> Notitie reikwijdte en detailniveau MER Projectplan Dijktraject Well, 23-02-2018.



*Dijktraject Well (Bron: Notitie R&D): het plangebied met de ligging van de kaden die rond 1995 zijn aangelegd voor hoogwaterbescherming*

## 2. Achtergrond, doelstellingen en besluitvorming

### 5 2.1 Achtergrond en opgaven voor het plangebied

#### 2.1.1 Aanleiding en context

10 Het rivierbed van dit deel van de Maas ligt in een natuurlijke vallei. Deze is begrensd door hoge gronden. In het algemeen geldt de vallei als bergend en/of stromend gebied van de rivier. Tot in het midden van de jaren '90 van de vorige eeuw was er geen noodzaak voor een systematische bescherming tegen hoogwater. Na meerdere hoogwaterperiodes en veel wateroverlast in die tijd is echter besloten om als tijdelijke maatregel noedkades in het gebied

aan te leggen. De noodkades bleken vervolgens blijvend nodig met als gevolg dat in 2009 deze kades in de Waterwet een permanente status hebben gekregen als primaire waterkering. De betreffende keringen liggen in het rivierbed van de Maas en de gebieden er achter leveren nog altijd een bijdrage aan de bergings- en afvoercapaciteit van de Maas. Deze gebieden zijn echter niet goed vergelijkbaar met 'uiterwaarden' zoals in het winterbed van de Rijn en IJssel. Anders dan daar geven de gebieden in het rivierbed van de Maas een zeer wisselend beeld voor wat betreft intensiteit in gebruik én bebouwing, met op meerdere plaatsen zelfs intensief bebouwde historische woonkernen.

### Samenhang tussen de opgaven

In de NRD is aangegeven dat de aanleiding voor het project voortkomt uit drie verschillende opgaven:

1. Dijkversterkingsopgave (Hoogwaterbeschermingsprogramma) voor de in 2009 aangewezen primaire waterkeringen;
2. Systeemopgave in de vorm van dijk terugleggingen, ten behoeve van het (gedeeltelijke) behoud van het winterbed (Deltaprogramma Maas);
3. Beekherstelopgave (KRW, WB21 en natuurbeleid).

Het dijktraject Well maakt onderdeel uit van het Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei. Binnen dit programma worden op 15 locaties dijkversterkingsmaatregelen voorzien. Op 5 van deze locaties wordt dit gecombineerd met een MIRT-verkenning<sup>3</sup> naar maatregelen in het kader van het Deltaprogramma Maas, omdat dijkverlegging of realisatie van retentiegebieden noodzakelijk is.<sup>4</sup> Voor het geheel aan maatregelen is in 2017 een verkennend onderzoek verricht, dat als bijlage bij de NRD is gevoegd. In dit onderzoek wordt gesteld dat de verschillende maatregelen geen onderlinge rivierkundige afhankelijkheid hebben. Dat wil zeggen dat een gekozen maatregel op het ene dijktraject geen invloed zou hebben op de keuzes die voor andere dijktrajecten worden gemaakt. De Commissie adviseert deze conclusies in het MER nader te onderbouwen. Aangezien alle dijktrajecten onderdeel uitmaken van hetzelfde watersysteem ligt het voor de hand dat maatregelen met een waterstandsverlagend of juist -verhogend effect mede bepalend kunnen zijn voor de opgave op andere locaties. Een maatregel met een groot waterstandsverlagend effect op de ene locatie kan bijvoorbeeld betekenen dat op andere locaties minder ingrijpende maatregelen nodig zijn. Zie verder § 2.1.3. van dit advies.

Tussen de dijkversterkingsopgave en de opgave vanuit het Deltaprogramma (systeemopgave) is sprake van sterke samenhang. De doelstelling vanuit het Deltaprogramma komt neer op het *behouden* van de huidige bergings- en afvoercapaciteit van de Maas. Met het verhogen van de bestaande dijken in het winterbed wordt de overstroombaarheid opgeheven, hetgeen zal leiden tot een afname van de bergingscapaciteit. Deze afname moet worden gecompenseerd door systeemmaatregelen. Het is daarom cruciaal dat de beide opgaven steeds in

<sup>3</sup> MIRT staat voor Meerjarenprogramma Infrastructuur en Transport. Het MIRT bevat plannen en projecten waarin het Rijk samenwerkt met andere (regionale) overheden en partijen. Het MIRT-"spelregelkader" maakt onderscheid in een aantal vaste beslismomenten: Startbeslissing, Verkenning, Voorkeursbeslissing, Planuitwerking, Projectbeslissing, realisatiefase en Opleveringsbeslissing.

<sup>4</sup> Naast het dijktraject Well worden op dit moment procedures doorlopen voor de dijktrajecten Thorn-Wessem, Arcen, Baarlo-Hout-Blerick en Venlo-Velden.

samenhang worden beschouwd, ook omdat de ingrepen in het gebied forse ruimtelijke consequenties (kunnen) hebben.

### 2.1.2 Opgave hoogwaterbeschermingsprogramma

5 De opgave vanuit hoogwaterveiligheid is ontleend aan de normering die geldt sinds de wijziging van de Waterwet van 1 januari 2017. Voor de betreffende waterkeringen geldt een norm uitgedrukt in een overstromingskans met een ondergrens van één maal per 100 jaar en een "signaleringswaarde" van één maal per 300 jaar. De Commissie wijst er op dat de nieuwe veiligheidsnormering meer ruimte biedt voor afwijking dan de vroegere veiligheidsbenadering.<sup>5</sup> De door de Minister beschikbaar gestelde ontwerpinstrumenten moeten niet als bindend, 10 maar als richtinggevend worden beschouwd bij de onderbouwing van ontwerpkeuzes. Dit biedt ruimte voor maatwerkoplossingen. Gezien de bijzondere situatie in het plangebied en het bijzondere karakter van de waterkeringen alhier (zie § 2.1.1 van dit advies), lijkt dit maatwerk vereist voor het ontwerpproces.

15 De Commissie adviseert om bij de ontwikkeling van alternatieven de ruimte die de nieuwe veiligheidsbenadering biedt zo veel mogelijk te gebruiken om de bandbreedte aan mogelijke oplossingen te verkennen. Dit geldt in ieder geval voor kwetsbare locaties waar de ingrepen grote consequenties kunnen hebben, bijvoorbeeld op locaties waar dicht langs de Maas bebouwing of specifieke landschappelijke, cultuurhistorische en/of natuurwaarden aanwezig 20 zijn. De Commissie adviseert te onderzoeken of er mogelijkheden zijn om in specifieke situaties, en onder nader te bepalen voorwaarden, uit te gaan van een aangepaste 'signaleringswaarde' van bijvoorbeeld één maal per 150 of 200 jaar en om de effecten daarvan te bepalen. Ook adviseert de Commissie, bijvoorbeeld voor intensief bebouwde gebieden, de mogelijkheden en effecten te onderzoeken van een afwijkende levensduur van het ontwerp, bijvoorbeeld 25 jaar voor oplossingen in grond en 50 jaar voor constructieve oplossingen. Bij nader te bepalen voorwaarden kan worden gedacht aan aanvullende beheer- en onderhoudsplannen, schaderegelingen en/of evacuatieplannen. Deze benadering kan zijn weerslag hebben op de in beschouwing te nemen alternatieven (ligging en dimensies van de dijk en andere 30 maatregelen).

Hiervoor acht de Commissie het van belang dat in eerste instantie het beschermingsniveau van de bestaande keringen in kaart worden gebracht. Dit geeft inzicht in de mate waarin deze keringen ook in de toekomst nog een rol binnen het beschermingsregime kunnen vervullen.

### 2.1.3 Opgave Deltaprogramma Maas

35 Bij het bepalen van de systeemopgave<sup>6</sup> is de bestaande situatie, dat wil zeggen de situatie met de keringen uit de jaren '90 van de vorige eeuw als vertrekpunt genomen. Het feit dat deze keringen de status van primaire waterkering hebben gekregen en dat het overstroombaarheidsprincipe wordt losgelaten, betekent voor het traject Well dat bij een verhoging van deze keringen het waterbergende deel van het winterbed van de Maas wordt verkleind. Dit zal

---

<sup>5</sup> De nieuwe norm heeft (uitsluitend) betrekking op de kans op overstroming, leidend tot substantiële schade en/of slachtoffers. De oude ontwerpbenadering was gebaseerd op de kans op schade. Schade aan een kering hoeft echter nog niet tot een overstroming te leiden.

<sup>6</sup> Zie § 2.2. van de NRD en de bijlage "verkennd effecten-onderzoek behoud winterbed Noordelijke Maasvallei.

bovenstrooms van het gebied een waterstandsverhogend effect tot gevolg hebben, terwijl beleidsmatig als voorwaarde is gesteld dat bij het opheffen van de overstroombaarheid van de keringen een dergelijk effect zoveel mogelijk dient te worden beperkt. Alternatieven gericht op het terugleggen van de primaire waterkering, al dan niet in combinatie met de aanleg van nevengeulen, hebben tot doel deze waterstandsverhogende effecten te beperken en daarmee het effect van dijkversterkingen te compenseren.

In het *Verkennd effecten-onderzoek behoud winterbed Noordelijke Maasvallei* wordt per project een indicatie gegeven van de effecten van systeemmaatregelen op de waterstanden onder maatgevende omstandigheden en tot welke afstanden deze effecten zich uitstrekken. Dijkteruglegging binnen het traject Well, al dan niet in combinatie met de aanleg van een nevengeul heeft een bovenstrooms effect.

De effecten op de waterstand blijken per dijktraject zeer verschillend te zijn.<sup>7</sup> Ook blijkt dat (toekomstige) nevengeulen daaraan een belangrijke bijdrage kunnen leveren. Voor de afweging tussen de alternatieven én voor de keuze die per dijktraject wordt gemaakt zijn de effecten van deze maatregelen van groot belang. De Commissie adviseert derhalve om niet alleen per alternatief het effect op de waterstand in beeld te brengen, maar ook om een samenhangende beschouwing te geven over de totale systeemopgave en de bijdrage daarin van de afzonderlijke projecten en hun alternatieven.

#### 2.1.4 Opgave Kaderrichtlijn Water en WB21

In de NRD is beschreven welke opgaven voor beekherstel voortkomen uit de Kaderrichtlijn Water en Waterbeheer 21<sup>e</sup> eeuw (WB21). De Wellse Molenbeek is niet aangewezen als KRW-waterlichaam, maar wel als “natuurbeek” volgens het beleid van waterschap en provincie. Bovendien stroomt de Wellse Molenbeek door het Natura 2000-gebied Maasduinen. De beek voldoet momenteel niet aan de ecologische doelstellingen die hiervoor gelden. De beek ligt ‘strak’ langs infrastructuur en ontbeert de ruimte voor erosie en sedimentatie en voor de beekgebonden habitats die zich mede daardoor kunnen ontwikkelen. Ecologische uitwisseling met de Maas wordt gehinderd door een stuw en bodemvallen in het mondingsgebied van de beek. De Commissie adviseert de beekherstelopgaven in het MER verder te concretiseren en tevens aan te geven hoe deze gerealiseerd kunnen worden in samenhang met de hoogwaterbescherming en systeemopgave.

Voor de eerste fase van het MER is vooral van belang welke oplossingsmogelijkheden er zijn en in hoeverre deze afhankelijk zijn van de hoofdkeuzes die worden gemaakt ten behoeve van de veiligheids- en systeemopgave.

#### 2.1.5 Ruimtelijke kwaliteit en meekoppelkansen

Naast de genoemde opgaven geldt voor het project als secundaire doelstelling de versterking van lokale gebiedskwaliteiten. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen ruimtelijke kwaliteit en meekoppelkansen.

---

<sup>7</sup> Op sommige locaties kan een waterstandsvaling van meer dan 10 cm worden bereikt (bij Venlo-Velden zelfs 20 cm), terwijl op andere locaties met ingrijpende maatregelen maximaal 1 à 2 cm kan worden bereikt.

### Ruimtelijke kwaliteit

In § 2.1.2. van de NRD wordt een aantal ruimtelijke opgaven benoemd voor het dijktraject Well, onder andere voor de herkenbaarheid van de dijk en de inpassing van de dijk, de Wellse Molenbeek en cultuurhistorische waarden zoals Kasteel Well, het dorpsplein en de kapel met kerkhof in Oud Well. Voor de doelstelling ruimtelijke kwaliteit wordt verder verwezen naar de *Visie & leidende principes ruimtelijke kwaliteit* die hiertoe door de Stuurgroep Noordelijke Maasvallei zijn opgesteld. De Commissie adviseert om ervoor te zorgen dat er bij het ontwikkelen van de alternatieven minimaal één alternatief is waarbij het nieuwe tracé van de dijk voldoet aan het criterium 'Landschap leidend' dat in de visie wordt genoemd. Zie verder § 3.2. van dit advies.

### Meekoppelkansen

Daarnaast wordt – samen met belanghebbenden in het plangebied – bepaald of er kansen zijn om initiatieven in de omgeving te koppelen aan de voorgenomen ingrepen. In § 2.1.2 van de NRD is een aantal meekoppelkansen voor het project genoemd, zoals de aanleg van een passantenhaven en recreatieve ontwikkelingen in en rond het Maaspark Well. Mogelijk zullen gedurende het planproces nog andere meekoppelprojecten worden toegevoegd. De Commissie adviseert daarbij expliciet na te gaan of er kansen zijn om een bijdrage te leveren aan energietransitie.

Breng in het MER per meekoppelproject concreet de kansen in beeld en geef (indien voldoende concreet) aan hoe deze kansen in vervolgfases worden uitgewerkt, eventueel ook in het kader van mitigatie/compensatie. Geef daarnaast aan hoe deze meekoppelkansen zich verhouden tot de hoofddoelstellingen van het project.

## 2.2 Beleidskader en besluitvorming

Geef in het MER aan welke wet- en regelgeving en welk beleid relevant is voor het voornemen en of het voornemen kan voldoen aan de randvoorwaarden die hieruit voortkomen. Ga daarbij in ieder geval in op:

- Europese regelgeving, waaronder de Vogel- en Habitatrichtlijn en de Kaderrichtlijn Water;
- relevante wetgeving, waaronder de Wet natuurbescherming en de Waterwet;
- relevant beleid, zoals het Deltaprogramma (waaronder de deltabeslissingen waterveiligheid en ruimtelijke adaptatie), de Beleidslijn Grote Rivieren en bepaalde aspecten van het waterbeleid van Provincie en Waterschap Limburg en het provinciaal natuurbeleid, bijvoorbeeld aangaande de status natuurbek en de ontwikkeling van het Nationaal Natuurnetwerk.

De m.e.r.-procedure wordt doorlopen ten behoeve van de goedkeuring van het Projectplan Waterwet. De besluitvorming hierover wordt gefaseerd conform de MIRT-systematiek. De NRD vormt het startpunt van de *verkenningsfase*, die uiteindelijk leidt tot een voorkeursbeslissing. Deze voorkeursbeslissing wordt gepubliceerd, zodat zienswijzen en advies kunnen worden ingediend. Hierbij wordt ook een eerste versie van het MER (MER fase 1) gepubliceerd, ter onderbouwing van de keuze van het voorkeursalternatief.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> De Commissie zal in deze fase worden gevraagd om advies uit te brengen over deze onderbouwing.

5 De voorkeursbeslissing wordt vastgesteld door het Dagelijks Bestuur van het Waterschap en vormt de basis voor de *planuitwerkingsfase*. In deze fase vindt gedetailleerde uitwerking van het voorkeursalternatief plaats. Voor de besluitvorming over het Projectplan Waterwet wordt het MER aangevuld (MER fase 2). 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 tijdsplanning is.

## 3. Alternatieven en huidige situatie

### 3.1 Algemeen

10 Beschrijf de voorgenomen activiteiten zo uitgebreid als nodig is om een goede effectbeschrijving mogelijk te maken. Geef inzicht in de activiteiten die plaatsvinden in de realisatiefase (aanleg/inrichting) en de eindsituatie (beheer, onderhoud en gebruik). Besteed aandacht aan de fasering en doorlooptijd van de uitvoering, de herkomst en aan- en afvoer van materiaal.

15 De Commissie adviseert voor het in beeld brengen van de huidige situatie in het plangebied gebruik te maken van kaartmateriaal en lengte- en dwarsprofielen. Een goed beeld van de specifieke kenmerken van het plangebied (reliëf, landgebruik, bebouwing, infrastructuur, cultuurhistorische objecten, landschappelijke structuren, natuurwaarden en waterlopen) is van groot belang om de effecten van de ingrepen goed te kunnen begrijpen. Zoom specifiek in op  
20 locaties waar alternatieven zich van elkaar onderscheiden en waar zich lokaal knelpunten of kansen kunnen voordoen.

### 3.2 Alternatieven

25 De NRD beschrijft het proces dat is doorlopen om te komen tot onderscheidende alternatieven voor het tracé van de waterkering, op basis van ontwerpprincipes voor de verschillende opgaven, uitgangspunten voor de ruimtelijke kwaliteit en input vanuit de omgeving. Dit leidt uiteindelijk tot vier alternatieven, die op verschillende manieren tegemoet komen aan de opgaven. Het voorkeursalternatief is niet per definitie een van deze alternatieven, maar kan ook bestaan uit een combinatie van (bouwstenen van) deze alternatieven.

30 De Commissie is van mening dat de alternatieven op hoofdlijnen de juiste bouwstenen bevatten om de volledige bandbreedte aan mogelijke oplossingen in beeld te brengen. De alternatieven zijn in de NRD nog vooral als "lijnen op de kaart" gepresenteerd. De hoogteligging is echter voor delen van het plangebied van groot belang, zeker op kwetsbare locaties. Om een goed beeld te kunnen krijgen van de problematiek, de benodigde maatregelen en de consequenties daarvan is het nodig om het oplossingsprincipe (in grond of constructief) te be-  
35 schouwen en om, in samenhang met het gestelde in par. 2.1.2, ontwerpsschetsen te presenteren, die inzicht geven in de ruimtelijke verschijning van de oplossingen in hun omgeving, zoals hoogteverschillen in de huidige en toekomstige situatie (per alternatief).

40 In § 2.1.2 heeft de Commissie geadviseerd de ruimte die de nieuwe veiligheidsbenadering biedt zoveel mogelijk te gebruiken en te overwegen voor specifieke locaties uit te gaan van

een verbijzondering van de algemene normsystematiek. Indien hiervoor mogelijkheden bestaan, kan dit aanleiding zijn om alternatieven (op onderdelen) te heroverwegen.

5 De Commissie adviseert om de verdere uitwerking van de alternatieven ten behoeve van het MER fase 1 vooral te richten op de hoofdkeuzes, die de belangrijkste dilemma's voor de besluitvorming vertegenwoordigen. Dat wil zeggen dat in de alternatieven vooral maatregelen worden opgenomen die andere maatregelen uitsluiten. Maatregelen/bouwstenen die in elk van de alternatieven kunnen worden opgenomen kunnen in het MER fase 2 worden uitgewerkt.

### 10 **Dijkversterkingsalternatief**

Het ligt voor de hand dat maatregelen die gericht zijn op het creëren van ruimte voor de rivier (systeemmaatregelen) vanuit het oogpunt van ruimtelijke kwaliteit de voorkeur hebben. De in de jaren '90 aangelegde noodkeringen zijn vanwege de urgentie aangelegd. Het is niet duidelijk in hoeverre een grondige afweging over de inpassing ervan op dat moment heeft plaatsgevonden. Als het vooral een pragmatische keuze is geweest, valt het niet uit te sluiten dat (delen van) de keringen op een andere plaats en/of wijze zouden zijn gerealiseerd.

20 Vanuit de doelstellingen en uitgangspunten van het HWBP kan de Commissie zich vinden in het voorstel om als *basisalternatief* de versterking van de bestaande (nood)keringen als uitgangspunt te nemen, maar dan wel met een kritische beschouwing over de logica hiervan vanuit ruimtelijk perspectief en om op basis van de resultaten daarvan (geringe) tracé aanpassingen in dit alternatief op te nemen. Vervolgens adviseert zij dit alternatief vooral te gebruiken als "referentie" voor de overige alternatieven.

### 25 **Optimalisatie vanuit ruimtelijke kwaliteit**

De alternatieven die in de NRD zijn beschreven zijn ontwikkeld vanuit de verschillende opgaven. Er is geen alternatief ontwikkeld vanuit een visie op de ruimtelijke kwaliteit. De Commissie adviseert om de alternatievenvergelijking te gebruiken om gedurende het m.e.r.-proces een alternatief te ontwikkelen dat optimaal tegemoet komt aan de uitgangspunten van de handreiking ruimtelijke kwaliteit. Aandachtspunten daarbij zijn:

- Herkenbaarheid autonome ligging Oud Well en Kasteel Well los van de terrasrand
- Logische aansluiting op hogere gronden
- Bij vormgeving dijkprofiel in Well: keuze tussen 'dorpsdijk' en 'maasoeverdijk'
- Langs dorpsrand Well het contact met de Maas behouden

### 35 **Specifieke aandachtspunten Well**

40 Het ligt voor de hand de alternatieven te baseren op de hoofddoelstellingen (opgaven) en de visie ruimtelijke kwaliteit. Meekoppelkansen kunnen onderdeel van de alternatieven of varianten zijn, maar alleen als deze niet strijdig zijn met de hoofddoelstellingen. Het lijkt niet uitgesloten dat ontwikkelingen in en rond het Maaspark Well leiden tot een negatief effect op het waterbergend vermogen van de rivier. Daarmee zouden deze ontwikkelingen conflicterend zijn met een van de hoofddoelstellingen van het project. Dit is een aandachtspunt voor de uitwerking van alternatieven en varianten in het MER.

45 Voor het beekherstel roept de ontwikkeling van Maaspark Well de vraag op welke ecologische meerwaarde ontstaat door de beek hierop te laten aansluiten (alternatief 4): in de



uitgestrekte stagnante plassen van het Maaspark gaat de 'lokstroom' van de Molenbeek mogelijk juist verloren.

### 3.3 Referentiesituatie

5 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.

10 Voor zover toekomstige ontwikkelingen nog onzeker zijn kan in het MER gebruik worden gemaakt van een gevoeligheidsanalyse. Dit is alleen relevant voor zover deze ontwikkelingen van invloed kunnen zijn op het te nemen besluit of andersom. De uitvoering van het hoogwaterbeschermingsprogramma voor de Noordelijke Maasvallei behoort niet tot de autonome ontwikkeling. Zoals eerder aangegeven is onderlinge afstemming tussen de verschillende deelprojecten wel van groot belang.

## 4. Beoordelingskader

### 4.1 Algemeen

20 Tabel 4.1 in de NRD geeft een overzicht van de criteria waarop de alternatieven zullen worden beoordeeld in het MER. Er wordt onderscheid gemaakt tussen 'doelbereik', (milieu)effecten en technische uitvoerbaarheid. Op hoofdlijnen vindt de Commissie het beoordelingskader logisch en compleet. Houd in algemene zin rekening met de volgende aandachtspunten:

- de milieugevolgen dienen waar relevant te worden gekwantificeerd;
- maak een duidelijk onderscheid tussen de effecten in de realisatiefase (aanleg/inrichting) en de eindsituatie (beheer, onderhoud en gebruik);
- motiveer voor de verschillende thema's de omvang van het gehanteerde studiegebied;
- besteed aandacht aan cumulatie van effecten;
- onderbouw indien aan de orde de keuze van rekenregels/-modellen en van de gegevens waarmee de effecten van het voornemen worden bepaald. Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling;
- geef aan welke mitigerende maatregelen mogelijk zijn en in welke mate hierbij de effecten verminderd worden.

#### MER fase 1 en 2

35 De NRD geeft aan dat in het MER fase 1 de alternatieven worden vergeleken op het niveau van kansen en risico's op bepaalde effecten. In het MER fase 2 zullen de effecten op een hoger detailniveau en meer locatiespecifiek worden beoordeeld. In beide fasen zullen ook het doelbereik, de haalbaarheid en de kosten worden beoordeeld.

40 De Commissie adviseert de effectbeoordeling in het MER fase 1 te richten op aspecten die onderscheidend zijn voor de keuze tussen de alternatieven en aspecten die bepalend

(kunnen) zijn voor het bereiken van de doelstellingen en voor de uitvoerbaarheid van het voornemen. Overige effecten hoeven alleen voor het voorkeursalternatief beschreven te worden.

## 4.2 Bodem en water

- 5 Besteed in het MER, in ieder geval voor het voorkeursalternatief, aandacht aan:
- de bestaande kwaliteit van de te vergraven bovengrond en de effecten hiervan in het geval van een eventuele afvoer ervan;
  - de benodigde hoeveelheden grond, de herkomst en de kwaliteit ervan (fysisch en chemisch), inclusief de logistiek van aan- en afvoer en eventueel hiervoor benodigde depots;
  - 10 • Zettingsgevoeligheid van de bodem zowel ter plaatse van de dijkvakken als in de directe omgeving en de mogelijke gevolgen voor aanwezige bebouwing;
  - eventueel aanwezige (lokale) bodemverontreinigingen en de wijze waarop hiermee wordt omgegaan.

15 Voor de vergelijking van de alternatieven in het MER fase 1 kan volstaan worden met een kwalitatieve beoordeling van de verschillen tussen de alternatieven.

## 4.3 Natuur

Het project kan gevolgen hebben voor beschermde natuurgebieden, zoals het Natura 2000-gebied Maasduinen en gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland zoals de Band bij Elsteren. Daarnaast kunnen de ontwikkelingen van invloed zijn op de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten. Het voornemen biedt de natuur ook kansen, zoals tot uitdrukking komt in de nevendoelestelling om beekmondingen meer natuurlijk en passeerbaar te maken voor vis en andere beekgebonden organismen.

### 25 **Natura 2000-gebied Maasduinen**

Het Natura 2000-gebied Maasduinen grenst aan het plangebied, maar ligt hier wel steeds op de hogere gronden. Effecten van ruimtebeslag, vergraving of een veranderende hydrologie lijken daarom op voorhand niet waarschijnlijk, maar verdienen wel aandacht wanneer de alternatieven zich verder gaan uitstrekken richting de Maasduinen.

30 De realisatie van het voornemen kan wel leiden tot een tijdelijke toename van stikstofdepositie in natuurgebieden. De Maasduinen zijn heel gevoelig voor de neerslag van stikstofverbindingen uit de lucht. Op dit moment komt daar al veel meer stikstof terecht dan goed is voor deze natuur. Elke toename leidt dan tot verdere aantasting van de beschermde natuurwaarden. Om het project mogelijk te maken wordt volgens de NRD een beroep gedaan op de ontwikkelingsruimte uit het Programma aanpak stikstof (PAS). Op dit moment is nog niet duidelijk of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is. Laat in het MER zien hoe het project past binnen de kaders van het Programma Aanpak Stikstof (verder het PAS). Toon dit aan met een recente uitdraai uit het rekensysteem Aerius waarin het project<sup>9</sup> is ingevoerd.

40

---

<sup>9</sup> Neem hierbij alle projectonderdelen mee en ga uit van een worst-case invulling van het project.

### Provinciaal Natuurnetwerk

Naast Natura 2000-gebieden komen in het plangebied natuurgebieden voor die behoren tot het Limburgs en daarmee Nationale Natuurnetwerk (NNN, voorheen EHS). Gedeeltelijk overlapt het NNN met het Natura 2000-gebied, maar grote delen daarbuiten behoren eveneens tot het NNN. Het provinciale beleid voor het NNN maakt onderscheid tussen goudgroene en zilvergroene natuurzones en bronsgroene landschapszones. Elk van deze gebieden komt in het plangebied voor. Een voorbeeld is de Band, tussen Well en Elsteren, dat ook verschillend 'geraakt' wordt door de verschillende alternatieven. Geef de ligging van het NNN duidelijk aan op kaart en maak op deze kaart inzichtelijk hoe de grenzen zich verhouden tot het plangebied. Beschrijf de voorkomende natuurbeheertypen<sup>10</sup> en/of habitats en actuele en/of beoogde wezenlijke kenmerken en waarden.

Ga in het MER in op de effecten op het NNN, in relatie tot de doelen van die gebieden. Wanneer aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden kan optreden, geef dan een beschouwing van mogelijke mitigerende maatregelen. Toets de ingreep aan het 'nee, tenzij' beginsel voor het NNN zoals opgenomen in het provinciale beleid. Indien compensatie aan de orde is dient te worden aangegeven hoe die compensatie wordt vormgegeven.

### Beschermde soorten

Geef in het MER fase 1 een beargumenteerde risico-inschatting van effecten op beschermde soorten en de mogelijkheden om deze effecten te voorkomen of te verzachten.

Beschrijf in fase 2 van het MER de beschermde soorten<sup>11</sup> in het studiegebied voor zover die door het voornemen beïnvloed kunnen worden. Doe dit voor zover relevant voor de aanleg- en eindfase afzonderlijk. Geef deze aan op kaart<sup>12</sup> en ga in op de volledigheid van de beschikbare gegevens. Beschrijf per relevante soort in hoeverre verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden worden en wat de gevolgen kunnen zijn voor de gunstige staat van instandhouding, rekening houdend met mitigerende en eventueel compenserende maatregelen. Motiveer, indien een ontheffing nodig is, op grond waarvan wordt verondersteld dat die wordt verleend.

## 4.4 Landschap en cultuurhistorie

Beschrijf voor het studiegebied de aanwezige landschappelijke en cultuurhistorische waarden van het dijktraject en de directe omgeving.

Besteed voor wat betreft cultuurhistorie aandacht aan alle drie de facetten hiervan:

- Archeologische (verwachtings)waarden;
- Gebouwd erfgoed, zoals Oud Well, Elsteren, Kasteel van Well en de kapel met kerkhof;
- Landschappelijke elementen, zoals terrasranden.

---

<sup>10</sup> <http://www.portaalnatuurenlandschap.nl/themas/overzicht-typen-natuur-en-landschap/natuurtypen/>

<sup>11</sup> Relevante soorten van artikel 3.1 (vogels), artikel 3.5 (m.n. habitatrichtlijnsoorten) en artikel 3.10 (overige nationaal beschermde soorten). Bij vogels kan aanvullend getoetst worden aan soorten met jaarrond beschermde nesten.

<sup>12</sup> Bij vogelsoorten kan eventueel gewerkt worden met dichtheidskaarten.

Beschrijf hoe deze en andere waarden door het voornemen zullen worden beïnvloed en welke mogelijkheden er zijn om de negatieve gevolgen voor landschap en cultuurhistorie te minimaliseren.

5 Bij ingrepen die naar hun aard en schaal grote en onomkeerbare effecten hebben op hun omgeving, is het van belang de negatieve effecten op bestaande landschappelijke waarden los te beschouwen van eventuele positieve effecten van het voornemen. Dit omdat anders uit de dan resulterende neutrale of licht negatieve score in de effectbeoordeling ten onrechte de indruk kan ontstaan, dat er geen effecten/veranderingen zijn. Maak de effecten (positief, negatief) inzichtelijk aan de hand van visualisaties. Voer de visualisaties bij voorkeur uit in de vorm van vergelijkingen tussen 'nu' en 'straks' vanaf steeds dezelfde gezichtspunten.

10  
15 Specifieke aandachtspunten zijn de vormgeving van de dijk langs de dorpsrand van Oud Well als 'dorpsdijk' waarbij het contact met de Maas behouden blijft en de keuze voor een tracé dat op een vanzelfsprekende manier de patronen in het landschap parallel aan de rivier volgt. De ligging van het Kasteel Well en Oud Well los van de terrasrand is kenmerkend en moet in de waardering van 'Landschap leidend' in beschouwing worden genomen.

## 4.5 Woon- en leefomgeving

### Lucht, geluid en trillingen

20 Beschrijf voor de realisatiefase de effecten van lucht, (laagfrequent) geluid en trillingshinder op het woon- en leefmilieu en geef aan of de effecten passen binnen de wettelijke kaders. Indien er (negatieve) veranderingen optreden geef dan aan of mitigerende maatregelen mogelijk zijn om effecten te beperken.

### Verkeer

25 Beschrijf op basis van een (indicatieve) grondbalans en grondstromenplan de onderscheidende verkeerseffecten en voor het voorkeursalternatief de (verwachte) vervoersbewegingen die plaatsvinden in de realisatiefase. Geef aan of vervoer via het water mogelijkheden biedt. Ga in op de mogelijke gevolgen voor de verkeerscirculatie, verkeersveiligheid en de bereikbaarheid van woningen en aanliggende percelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.