

## TOELICHTING TER INZAGE LEGGING

WATERSCHAP VALLEI & VELUWE

15 april 2013  
076726645:D - Vrijgegeven  
C03021.000116.0100





# Inhoud

Ruimte voor de IJssel.....	3
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Toelichting producten .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tien hoofdbesluiten .....	7
2.1.1 A: Bestemmingsplan Dijkverlegging Cortenoever gemeente Brummen.....	7
2.1.2 B: Bestemmingsplan Dijkverlegging Voorsterklei gemeente Brummen.....	7
2.1.3 C: Bestemmingsplan Dijkverlegging Voorsterklei gemeente Voorst .....	8
2.1.4 D: Omgevingsvergunning Brummen: werk- en ontsluitingswegen en losplaatsen.....	8
2.1.5 E: Omgevingsvergunning Kap Brummen.....	8
2.1.6 F: Omgevingsvergunning Voorst: werk- en ontsluitingswegen en losplaats.....	8
2.1.7 G: Omgevingsvergunning Kap Voorst.....	9
2.1.8 H: Vergunning Natuurbeschermingswet.....	9
2.1.9 I: Ontheffing Flora- en faunawet .....	9
2.1.10 J: Ontgrondingsvergunning.....	9
2.2 Technische weergave van het plan: Objectenboom en –kaart.....	10
2.3 Veertien Basisrapporten .....	10
2.3.1 Het Milieueffectrapport (MER) en de samenvatting .....	10
2.3.2 Passende beoordeling Nb-wet.....	10
2.3.3 Toetsing EHS & Boswet.....	11
2.3.4 Geotechniek .....	11
2.3.5 Toetsing Flora- & Faunawet.....	11
2.3.6 Archeologie .....	12
2.3.7 Kabels & Leidingen.....	12
2.3.8 Inrichtingsplan.....	12
2.3.9 (Geo)hydrologie .....	13
2.3.10 Technisch Ontwerp .....	13
2.3.11 Hydraulica & Morfologie .....	13
2.3.12 Grondstromenplan.....	14
2.3.13 Uitvoeringsplan.....	14
2.3.14 Beheer- & Onderhoudsplan .....	14
<b>Bijlage 1 Verwijstabel producten .....</b>	<b>17</b>
<b>Bijlage 2 Ontwerpwijzigingen.....</b>	<b>31</b>



# Ruimte voor de IJssel

*Ons klimaat verandert. Rivieren hebben te weinig ruimte om water af te voeren. Daardoor neemt het gevaar van overstromingen toe. Het Rijk neemt maatregelen die rivierengebieden veiliger én beter maken. Twee van die maatregelen zijn de twee dijkverleggingen in de buurt van Zutphen. De definitieve ontwerpen hiervoor zijn klaar.*

Naar verwachting krijgt Nederland vaker te maken met hoogwater. De wettelijke veiligheidseisen bij hoogwater zijn in 2001 dan ook een stuk strenger geworden. Rivieren moeten het water kunnen afvoeren, zonder dat de veiligheid in gevaar komt. Veel rivierdijken zijn echter niet sterk of hoog genoeg. Daarom neemt het Rijk op korte termijn 30 maatregelen. Daarmee moet het Nederlandse rivierengebied op korte termijn (in 2015) voldoen aan de nieuwe veiligheidseisen.

Twee maatregelen liggen in de gemeenten Brummen en Voorst, namelijk Cortenoever en Voorsterklei. De bestaande dijk wordt in deze twee gebieden verlegd. Deze dijkverleggingen vormen het project CoVo, voluit 'Ruimte voor de Rivier projecten dijkverleggingen bij Cortenoever en Voorsterklei'.



# 1 Inleiding

De afgelopen jaren is gewerkt aan het ontwerp van de twee dijkverleggingen. De uitdaging was om ontwerpen te maken die voldoen aan drie belangrijke randvoorwaarden -veiligheid, ruimtelijke kwaliteit en behoud van gebruiksfuncties - en die zoveel mogelijk tegemoet komen aan de wensen en ideeën van de omgeving.

De Staatssecretaris heeft op 21 mei 2012 de SNIP 3-Projectbeslissing ondertekend. In dit besluit is het ontwerp voor de dijkverleggingen in Cortenoever en Voorsterklei vastgelegd. Deze beslissing markeert het einde van de planstudiefase en het begin van de realisatiefase. Voordat echt tot realisatie over kan worden gegaan, moeten ook de betreffende Bevoegde Gezagen met de verschillende aanvragen voor vergunningen of ontheffingen en bestemmingsplanherzieningen kunnen instemmen. Hiervoor zijn eind 2012 de verschillende ontwerp-besluiten en ontwerpbestemmingsplannen die ten grondslag liggen aan het definitieve ontwerp ter inzage gelegd. Gedurende de terinzage periode zijn veertig zienswijzen ingediend. Op basis van ingediende zienswijzen en ambtelijke overwegingen zijn de ontwerpbesluiten en ontwerpbestemmingsplannen op delen aangepast.

Het voorliggende rapport dient als een toelichting op de ter inzage legging van deze definitieve besluiten, en bevat de volgende informatie:

- Per product dat ter inzage ligt biedt dit rapport een korte toelichting op de informatie die het product biedt en het doel dat het dient.
- Het rapport bevat een verwijstabel naar alle producten die hardcopy ter inzage liggen. De reden hiervoor is dat verschillende producten dezelfde bijlagen hebben, of dat deze producten op zichzelf weer een bijlage vormen bij een ander product. Om papier te besparen zal ieder product/rapport/bijlage/kaart slechts eenmaal hardcopy ter inzage worden gelegd. Om toch bij ieder product de volledige informatie (bijlagen) te kunnen bieden, is een verwijstabel ontwikkeld. In deze verwijstabel zijn alle afzonderlijke producten en bijlagen die zijn ontwikkeld voorzien van verwijfsnummers naar de bijbehorende hardcopy documenten.
- Het rapport bevat een bijlage waarin de locatie van de ontwerpwijzigingen op kaartbeelden is aangeduid.





# 2 Toelichting producten

Om de dijkverleggingen te kunnen uitvoeren moeten ze planologisch zijn verankerd. Ook moeten voor de uitvoering diverse vergunningen en ontheffingen verleend zijn door het bevoegd gezag. Deze hoofdbesluiten vormen de kapstok voor alle onderliggende producten.

Om deze producten op te kunnen stellen is een groot aantal basisrapporten opgesteld. Onderstaande paragrafen geven een overzicht van al deze rapporten, en per rapport een korte toelichting op de informatie die het biedt en het doel dat het dient:

- De 10 hoofdbesluiten zijn in paragrafen 2.1.1 tot en met 2.1.10 benoemd en omschreven;
- De 14 basisrapporten zijn in paragraaf 2.2.1 tot en met 2.2.14 benoemd en omschreven.

Voor de volgorde van de producten in navolgende paragrafen is de verwijstabel van de ter inzage legging aangehouden (zie hoofdstuk 3 van deze leeswijzer).

## 2.1 TIEN HOOFDBESLUITEN

### 2.1.1 A: BESTEMMINGSPLAN DIJKVERLEGGING CORTENOEVER GEMEENTE BRUMMEN

Het bestemmingsplan richt zich op de rivier verruimende maatregelen in Cortenoever in de gemeente Brummen. Dit bestemmingsplan maakt de verplaatsing van de primaire waterkering en andere inrichtingsmaatregelen, zoals een gedeeltelijke maaiveldverlaging voor Cortenoever in planologisch-juridische zin mogelijk. Dit plan, met alle bijbehorende bijlagen en doorgevoerde wijzigingen, is onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzigingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.2 B: BESTEMMINGSPLAN DIJKVERLEGGING VOORSTERKLEI GEMEENTE BRUMMEN

Het bestemmingsplan richt zich op de rivier verruimende maatregelen in Voorsterklei in de gemeente Brummen. Dit bestemmingsplan maakt de verplaatsing van de primaire waterkering en andere inrichtingsmaatregelen, zoals een gedeeltelijke maaiveldverlaging voor Voorsterklei in planologisch-juridische zin mogelijk. Dit plan, met alle bijbehorende bijlagen en doorgevoerde wijzigingen, is onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.3 C: BESTEMMINGSPLAN DIJKVERLEGGING VOORSTERKLEI GEMEENTE VOORST

Het bestemmingsplan richt zich op de rivier verruimende maatregelen in Voorsterklei in de gemeente Voorst. Dit bestemmingsplan maakt de verplaatsing van de primaire waterkering en andere inrichtingsmaatregelen, zoals een gedeeltelijke maaiveldverlaging voor Voorsterklei in planologisch-juridische zin mogelijk. Dit plan, met alle bijbehorende bijlagen en doorgevoerde wijzigingen, is onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.4 D: OMGEVINGSVERGUNNING BRUMMEN: WERK- EN ONTSLUITINGSWEGEN EN LOSPLAATSEN

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen vinden in de periode vanaf 1 juli 2013 tot 1 september 2016 diverse werkzaamheden in het gebied plaats waarvoor tijdelijke werk- en ontsluitingswegen en laad- en losplaatsen nodig zijn. Voor deze tijdelijke onderdelen, voor zover binnen de gemeente Brummen gelegen, is een omgevingsvergunning van de gemeente Brummen nodig. De aanvraag en omgevingsvergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.5 E: OMGEVINGSVERGUNNING KAP BRUMMEN

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen worden bomen en houtopstanden in Cortenoever en Voorsterklei verwijderd. Hier voor is, voor zover de objecten in de gemeente Brummen liggen, een kapvergunning aangevraagd. De aanvraag en de vergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.6 F: OMGEVINGSVERGUNNING VOORST: WERK- EN ONTSLUITINGSWEGEN EN LOSPLAATS

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen vinden in de periode vanaf 1 juli 2013 tot 1 september 2016 diverse werkzaamheden in het gebied plaats waarvoor tijdelijke werk- en ontsluitingswegen en laad- en losplaatsen nodig zijn. Voor deze tijdelijke onderdelen is, voor zover binnen

de gemeente Brummen gelegen, een omgevingsvergunning van de gemeente Voorst nodig. De aanvraag en omgevingsvergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.7 G: OMGEVINGSVERGUNNING KAP VOORST

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen worden bomen en houtopstanden in Cortenoever en Voorsterklei verwijderd. Hier voor is, voor zover de objecten in de gemeente Voorst liggen, een kapvergunning aangevraagd. De aanvraag en de vergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.8 H: VERGUNNING NATUURBESCHERMINGSWET

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen vinden in de periode vanaf 1 juli 2013 tot 1 september 2016 diverse werkzaamheden in het gebied plaats waarvoor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is aangevraagd. De aanvraag en vergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.9 I: ONTHEFFING FLORA- EN FAUNAWET

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen vinden in de periode vanaf 1 juli 2013 tot 1 september 2016 diverse werkzaamheden in het gebied plaats waarvoor een vergunning in het kader van de Flora- en faunawet is aangevraagd. De aanvraag en ontheffing, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

### 2.1.10 J: ONTGRONDINGSVERGUNNING

In verband met de realisatie van de rivier verruimende maatregelen vinden in de periode vanaf 1 juli 2013 tot 1 september 2016 diverse werkzaamheden in het gebied plaats waarvoor een vergunning in het kader

van de ontgrondingenweg is aangevraagd. De aanvraag en vergunning, met alle bijbehorende bijlagen, zijn onderdeel van de ter inzage legging.

Als gevolg van de ingediende zienswijzen op de ontwerpbesluiten en ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van de ontwerpbesluiten volledig herzien en enkele bijlagen voorzien van een addendum.

## 2.2 TECHNISCHE WEERGAVE VAN HET PLAN: OBJECTENBOOM EN –KAART

Voor beide gebieden, Cortenoever en Voorsterklei, is een objectenkaart gemaakt. Op deze kaart is ruimtelijk weergegeven op welke plaatsen in het gebied een ingreep plaatsvindt. In de bijbehorende objectenboom staat per genummerd object aangegeven wat de kenmerken ervan zijn. In het basisrapport Technisch Ontwerp zijn deze kenmerken nader toegelicht (zie paragraaf 2.3.10).

## 2.3 VEERTIEN BASISRAPPORTEN

### 2.3.1 HET MILIEUEFFECTRAPPORT (MER) EN DE SAMENVATTING

Het MER ondersteunt bij de besluitvorming door verschillende alternatieven voor de aanleg van de nieuwe dijk en inrichting van het uiterwaardengebied te vergelijken op hun milieueffecten. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de kenmerken en doelen van de milieueffectrapportage-procedure (m.e.r.);
- de achtergrond van de rivier verruimende maatregelen en de projectdoelstelling;
- de verschillende stadia in de besluitvorming die hebben geleid tot het uiteindelijke ontwerp;
- de milieueffecten van de ontwerpen, en de afwegingen daarin per stadium van besluitvorming.

Het MER dat ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. en de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.2 PASSENDE BEOORDELING NB-WET

De Passende Beoordeling is uitgevoerd omdat aan het begin van het project significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten waren. Aan de hand van de rapportage is aan het bevoegd gezag een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet aangevraagd (zie ook paragraaf 2.1.8).

Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de relevante Natura 2000-gebieden in (de omgeving van) het plangebied, en de kenmerken van die gebieden;
- de effecten die op kunnen treden als gevolg van de (uitvoering van) de rivier verruimende maatregelen.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.3 TOETSING EHS & BOSWET

Het doel van het basisrapport Toetsing EHS & Boswet is om aan te geven of en zo ja welke effecten het project met zich meebrengt. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de relevante EHS-gebieden in (de omgeving van) het plangebied, en de kenmerken van die gebieden;
- de effecten die op kunnen treden als gevolg van de (uitvoering van) de rivier verruimende maatregelen;
- de compensatie, zowel de eis als de uitgewerkte compensatie, in het kader van de EHS en Boswet als gevolg van het verwijderen van bos en houtopstand in Cortenoever en Voorsterklei.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.4 GEOTECHNIEK

Het doel van het basisrapport Geotechniek en waterbouw is het geven van een onderbouwing voor het dijkontwerp met betrekking tot de waterkerende functie. Tevens worden enkele kleinere waterbouwkundige aspecten binnen het project behandeld. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- toetsing dijkontwerp aan geotechnische en waterbouwkundige randvoorwaarden;
- kruinhoogte en golfoverslag van de nieuwe dijk;
- maatregelen voor stabiliteit en piping van de nieuwe dijk;
- de nieuwe dijk in relatie tot zijn omgeving;
  - (o.a. landschappelijke inpassing, maaiveldvergravingen, nabije bebouwing, kabels en leidingen);
- vormgeving en bekleding van de in- en uitstroombrempels;
- uitvoeringsaspecten voor de nieuwe dijk en drempels.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum

### 2.3.5 TOETSING FLORA- & FAUNAWET

Het basisrapport Toetsing Flora- en faunawet heeft als doel om aan te geven welke korte- en lange termijn effecten op beschermde soorten kunnen optreden als gevolg van (het uitvoeren van) de rivier verruimende maatregelen. Met behulp van de toetsing, in overleg met de bevoegde instantie, is op basis van het rapport en de bijbehorende bijlagen een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet aangevraagd (zie ook paragraaf 2.1.9). Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de aanwezige beschermde soorten in (de omgeving van) het plangebied;
- de effecten die op kunnen treden als gevolg van de (uitvoering van) de rivier verruimende maatregelen;
- de maatregelen die getroffen worden om de effecten zoveel als mogelijk te beperken, zowel in de uiteindelijke plansituatie als tijdens de uitvoering (zie ook paragraaf 2.3.13).

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.6 ARCHEOLOGIE

Het archeologisch rapport geeft aan op welke wijze, conform wettelijke verplichting, rekening gehouden is met bekende en verwachte archeologische waarden en welke maatregelen genomen zijn om de aangetoonde waarden te behouden. Archeologisch onderzoek heeft geleid tot inzicht van de in het plangebied aanwezige archeologische waarden. De resultaten van het archeologisch onderzoek zijn vroegtijdig in het planproces ingebracht, zodat ze medebepalend zijn geweest voor het ontwerp. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- het archeologisch veldwerk;
- inventariseren van de archeologische waarden in het projectgebied;
- conclusies en aanbevelingen voor vervolg onderzoek;
- adviezen over hoe tijdens de uitvoering met archeologie omgegaan dient te worden.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.7 KABELS & LEIDINGEN

Het Kabels & Leidingen rapport biedt inzicht in de aanwezige kabel- en leidingtracés in het plangebied en geeft de voor het plan noodzakelijke aanpassingen weer in het kabel- en leidingenplan. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de digitale overzichtskaart van de aanwezige tracés;
- toekomstige tracés voor kabels en leidingen in het gebied;
- de kosten voor de noodzakelijke activiteiten en aanpassingen en het inschatten van de risico's die met het project gepaard gaan;
- de basisinformatie voor de concept overeenkomsten; en
- het kabel- en leidingenplan inclusief concept overeenkomsten.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.8 INRICHTINGSPLAN

Het Inrichtingsplan heeft als doel invulling te geven aan de inpassing van ruimtelijke kwaliteit in het ontwerp. Daarnaast geeft dit rapport een impressie van het toekomstige gebied na uitvoering van de rivierverruimende maatregelen in Cortenoever en Voorsterklei. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- richtinggevende visie voor het integreren van veiligheid, ruimtelijke kwaliteit en landbouwkundig gebruik binnen het project;
- ontwerp uitgangspunten voor Ruimtelijke kwaliteit;
- uitleg in hoeverre deze uitgangspunten zijn geïntegreerd in het ontwerp;
- beschrijving van het ontwerp in woord en beeld;
- foto impressies van het toekomstige gebied.

Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport Inrichtingsplan integraal gewijzigd. Uiteraard zijn alleen de wijzigingen verwerkt, maar is het rapport integraal met de wijzigingen en nieuwe visualisaties verbeeld.

### 2.3.9 (GEO)HYDROLOGIE

Het deelonderzoek (geo)hydrologie is uitgevoerd om de optredende veranderingen, als gevolg van de ingrepen voor de dijkverleggingen en de geul, in de waterhuishouding inzichtelijk te maken. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- uitgangspunten en optimalisaties van het gebruikte grondwatermodel;
- effecten van het plan op gemiddelde zomer- en gemiddelde winteromstandigheden;
- effecten van het plan op grondwater tijdens een overstromingssituatie;
- toetsing van het waterhuishoudingssysteem aan ontwerprichtlijnen, de normen voor regionale wateroverlast en de uitgangspunten van het ontwerp.

Het rapport geeft conclusies over het waterhuishoudingssysteem in relatie tot neerslag, golfoverslag en de afvoer van oppervlaktewater na een overstromingssituatie.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.10 TECHNISCH ONTWERP

In het Technisch Ontwerp rapport wordt de technische beschrijving en onderbouwing van het ontwerp gegeven. Het technisch ontwerp is aan de hand van een objectenboom en -kaart uitgewerkt. Dit maakt het mogelijk om het ontwerp systematisch aan de hand van de gedefinieerde objecten te beschrijven. Expliciet wordt aandacht besteed aan, o.a.:

- de in-/uitstroomdrempels;
- de nieuwe dijken;
- maaiveldvergravingen;
- gebiedsontsluiting;
- de RWZI in Cortenoever;
- waterhuishouding;
- nutsvoorzieningen;
- ecologische (compensatie)maatregelen.

Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport Technisch Ontwerp integraal gewijzigd. Uiteraard zijn alleen de wijzigingen verwerkt.

### 2.3.11 HYDRAULICA & MORFOLOGIE

Het Rapport Hydraulica en Morfologie heeft tot doel het inzichtelijk maken van de rivierkundige ontwerpen en de beschouwing van de optimalisatiemogelijkheden gerelateerd aan hydraulische en morfologische toetsingen. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- toelichting op het hydraulisch ontwerp;
- uitgangspunten en methodieken van de rivierkundige berekeningen;
- onderzoek naar hydraulische optimalisatie mogelijkheden van de ontwerpen zoals in 2009 door de Staatssecretaris vastgesteld (SNIP 2A-Ontwerp);
- uitgangspunten morfologie;
- gedetailleerde effectenbepaling voor waterstandsaling;
- gedetailleerde effectenbepaling voor morfologie en scheepvaart;

- eindberekening waterstandsval met toets aan hydraulische taakstelling;

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd is het rapport voorzien van een addendum.

### 2.3.12 GRONDSTROMENPLAN

Het rapport Grondstromenplan heeft als doel die bodemaspecten te beschrijven die relevant zijn voor de vergunbaarheid en haalbaarheid van het plan. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- de wettelijke kaders die voor het grondverzet relevant zijn;
- beschrijving van de bodemopbouw en –kwaliteit in het gebied;
- toetsing aan toetsingskader waterkwaliteit;
- grondbalans met aandacht voor o.a:
  - optimalisaties ontwerp;
  - vrijkomende en benodigde grondstromen;
  - bestemming van de grondstromen;
- vergunningsaspecten.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van het rapport vervangen.

### 2.3.13 UITVOERINGSPLAN

In het uitvoeringsplan worden alle uit te voeren werkzaamheden beschreven die nodig zijn om tot realisatie van de rivier verruimende maatregelen in Cortenoever en Voorsterklei te komen, met een opleverdatum van een heringericht gebied uiterlijk 21 december 2015. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- het voor de realisatie benodigde grondverzet;
- mitigerende voorwaarden en ontheffingswaarden in relatie tot het thema natuur en de vertaling van de zorgplicht en hoe deze voorwaarden gerealiseerd worden.

Ook geeft het uitvoeringsplan expliciet inzicht in welke partij de noodzakelijke vergunningen aanvraagt en hoe de afhandeling van het vergunningetraject is geborgd. Risico's en mogelijke knelpunten die met dit uitvoeringsplan samenhangen, zijn in beeld gebracht.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten. Als gevolg van de ontwerpwijzingen die zijn doorgevoerd zijn enkele bijlagen van het rapport vervangen.

### 2.3.14 BEHEER- & ONDERHOUDSPPLAN

Het doel van het beheerplan is het in kaart brengen van de beheer- en onderhoudsbehoefte ten behoeve van de instandhouding van de veiligheid en de ruimtelijke kwaliteit in de gebruiksfase. Dit geldt voor alle beheerobjecten en deelobjecten (onderdelen) binnen de scope van het plangebied.

Het rapport leidt tot een principeakkoord over toekomstig beheer en onderhoud met toekomstige beheerders. Expliciet wordt aandacht besteed aan:

- gehanteerde uitgangspunten van het beheer;
- de taakverdeling tussen de verschillende betrokken partijen;



- beheermaatregelen uitgewerkt voor vegetatiebeheer, objectbeheer en toezicht en monitoring;
- monitoring van vegetatie ;
- financiën van het beheer en onderhoud.

De rapportage die ter inzage ligt is gelijk aan de versie van de ter inzage legging van de ontwerpbesluiten.



# Bijlage 1

# Verwijstabel producten

## INDELING MAPPEN

Map 1: A t/m B

Map 2: C t/m J

Map 3: 1 t/m 8

Map 4: 9 t/m 21

Map 5: 22 t/m 57

Map 6: 58 t/m 76

Map 7: 77 t/m 109

Map 8: 110 t/m 152



## Verwijstabel producten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle producten die ter inzage liggen, met daarbij het verwijfsnummer naar het hardcopy document. Ten opzichte van de ontwerpbesluiten zijn sommige producten ongewijzigd. Andere producten zijn volledig vervangen door een nieuwe versie. Sommige besluiten en basisrapporten zijn voorzien van een of meerdere nieuwe producten, bijvoorbeeld een addendum of een extra bijlage. Dit is per product in de rechterkolom aangegeven met een letter, waarbij:

- Product is ongewijzigd = O
- Bestaand product is vervangen door nieuwe versie = N
- Nieuw product = A

Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Bestemmingsplan Dijkverlegging Cortenoever gemeente Brummen</b>	<b>A</b>		
<b>Aanbiedingsbrief</b>	<b>A.1</b>		N
<b>Toelichting</b>	<b>A.2</b>		N
Bijlage 1. Objectenboom Cortenoever en Voorsterklei		001.	N
Bijlage 2. Objectenkaart Cortenoever		002.	N
Bijlage 3. Milieueffectrapport (MER)		004. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 004	N
Bijlage 4. Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 5. Natuurtoetsing EHS en Boswet		006. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 006	N
Bijlage 6. Bodem		<i>Separate mappen</i>	O
Bijlage 7. Geotechniek		007. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 007	N
Bijlage 8. Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 9. Onderzoek akoestiek en lucht		009.	N
Bijlage 10. Archeologie		010. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 010	N
Bijlage 11. Kabels en leidingen		011. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 011	N
Bijlage 12. Inrichtingsplan Cortenoever Voorsterklei		012.	N
Bijlage 13. Geuronderzoek		013.	O
Bijlage 14. (Geo)Hydrologie		014. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 014	N
Bijlage 15. Natuurmaatregelen rapport		015.	N
Bijlage 16. Brief PDR Beleidsregel schadevergoeding	A.3		O
Bijlage 17. Brief PDR Handhaving vegetatiebepaling	A.4		O
Bijlage 18. Brief PDR Kostenverhaal grondexploitatie	A.5		O
<b>Regels</b>	<b>A.6</b>	<i>Opgenomen onder A.2</i>	N
Bijlage 1: Toegelaten functies	A.7		O
Bijlage 2: Staat van bedrijfsactiviteiten	A.8		N
Bijlage 3: Technische Ontwerp Cortenoever Voorsterklei		016. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 016	N
Bijlage 4: Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
<b>Verbeelding</b>	<b>A.9</b>		N

Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Bestemmingplan Dijkverlegging Voorsterklei gemeente Brummen</b>	<b>B</b>		
<b>Aanbiedingsbrief</b>	<b>B.1</b>		N
<b>Toelichting</b>	<b>B.2</b>		N
Bijlage 1. Objectenboom Cortenoever en Voorsterklei		001.	N
Bijlage 2. Objectenkaart Voorsterklei		003.	N
Bijlage 3. Milieueffectrapport (MER)		004. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 004	N
Bijlage 4. Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 5. Natuurtoetsing EHS en boswet		006. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 006	N
Bijlage 6. Bodem		<i>Separate mappen</i>	O
Bijlage 7. Geotechniek		007. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 007	N
Bijlage 8. Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 9. Onderzoek akoestiek en lucht		009.	N
Bijlage 10. Archeologie		010. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 010	N
Bijlage 11. Kabels en leidingen		011. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 011	N
Bijlage 12. Inrichtingsplan Cortenoever Voorsterklei		012.	N
Bijlage 13. (Geo)Hydrologie		014. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 014	N
Bijlage 14. Natuurmaatregelen rapport		015.	N
Bijlage 15. Brief PDR Beleidsregel schadevergoeding	<b>B.3</b>		O
Bijlage 16. Brief PDR Handhaving vegetatiebepaling	<b>B.4</b>		O
<b>Regels</b>	<b>B.5</b>	<i>Opgenomen onder B.2</i>	N
Bijlage 1: Staat van bedrijfsactiviteiten	<b>B.6</b>		N
Bijlage 2: Technische Ontwerp Cortenoever Voorsterklei		016. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 016	N
Bijlage 3: Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
<b>Verbeelding</b>	<b>B.7</b>		N

Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Bestemmingsplan Voorsterklei gemeente Voorst</b>	<b>C</b>		
<b>Aanbiedingsbrief</b>	<b>C.1</b>		N
<b>Toelichting</b>	<b>C.2</b>		N
Bijlage 1. Objectenboom Cortenoever en Voorsterklei		001.	N
Bijlage 2. Objectenkaart Voorsterklei		003.	N
Bijlage 3. Milieueffectrapport (MER)		004. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 004	N
Bijlage 4. Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 5. Natuurtoetsing EHS en boswet		006. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 006	N
Bijlage 6. Bodem		<i>Separate mappen</i>	O
\Bijlage 7. Geotechniek		007. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 007	N
Bijlage 8. Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 9. Onderzoek akoestiek en lucht		009.	N
Bijlage 10. Archeologie		010. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 010	N
Bijlage 11. Kabels en leidingen		011. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 011	N
Bijlage 12. Inrichtingsplan Cortenoever Voorsterklei		012.	N
Bijlage 13. (Geo)Hydrologie		014. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 014	N
Bijlage 14. Natuurmaatregelen rapport		015.	N
Bijlage 15. Brief PDR Handhaving vegetatiebepaling	<b>C.3</b>		O
<b>Regels</b>	<b>C.4</b>	<i>Opgenomen onder C.2</i>	N
Bijlage 1: Staat van bedrijfsactiviteiten	<b>C.5</b>		N
Bijlage 2: Technische Ontwerp Cortenoever Voorsterklei		016. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 016	N
Bijlage 3: Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 4: Beplantingsplan Nieuwe Terp	<b>C.5</b>		A
Bijlage 5: Beplantingsplan Oude Terp	<b>C.5</b>		A
Bijlage 6: Erfinrichtingsplan Wellenberg 2	<b>C.5</b>		A
<b>Verbeelding</b>	<b>C.6</b>		N

Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Omgevingsvergunning Brummen: werk- en ontsluitingswegen en losplaatsen</b>	<b>D</b>		N
<b>Addendum aanvraag omgevingsvergunning Brummen: werk- en ontsluitingswegen en losplaatsen</b>		017.	A
<b>Aanvraag omgevingsvergunning Brummen: werk- en ontsluitingswegen en losplaatsen</b>		017.	O
<b>Ruimtelijke onderbouwing Brummen</b>		018.	N
<b>B01 Akoestisch en luchtkwaliteit onderzoek</b>		019.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Cortenoever		020.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Voorsterklei		021.	N
Bijlage 02 Invoergegevens geluid		023.	N
Bijlage 03 Berekeningsresultaat geluid		024.	N
Bijlage 04 Invoergegevens luchtkwaliteit		025.	N
Bijlage 05 Rekenresultaten luchtkwaliteit		026.	N
<b>B02 Kaart overzicht afwijkingen Cortenoever</b>		027.	N
<b>B03 Kaart overzicht afwijkingen Voorsterklei</b>		028.	N
<b>Passende Beoordeling</b>		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
<b>Natuurmaatregelenrapport</b>		015.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Cortenoever		020.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Voorsterklei		021.	N
Bijlage 02 Kadastraal Cortenoever		029.	N
Bijlage 02 Kadastraal Voorsterklei		030.	N
Bijlage 04 Tekening loswal		031.	O
Bijlage 05 Uitvoering loswal		032.	O
<b>Omgevingsvergunning Kap Brummen</b>	<b>E</b>		N
<b>Addendum aanvraag omgevingsvergunning Kap Brummen</b>		033.	A
<b>Aanvraag omgevingsvergunning Kap Brummen</b>		033.	O
Bijlage 01 Toelichting project		034.	O
Bijlage 02 Situatietekening Cortenoever		035.	N
Bijlage 03 Situatietekening Voorsterklei		036.	N
Bijlage 04 Kadastrale tekening Cortenoever		037.	N
Bijlage 05 Kadastrale tekening Voorsterklei		038.	N
Bijlage 06 Lijst te kappen elementen gemeente Brummen		039.	N
Bijlage 07 Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 08 Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 09 Beplantingskaart Cortenoever		040.	N
Bijlage 10 Beplantingskaart Voorsterklei		041.	N



Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Omgevingsvergunning Voorst: werk- en ontsluitingswegen en losplaats</b>	<b>F</b>		N
<b>Addendum aanvraag omgevingsvergunning Voorst: werk- en ontsluitingswegen en losplaats</b>		042.	A
<b>Aanvraag omgevingsvergunning Voorst: werk- en ontsluitingswegen en losplaats</b>		042.	O
<b>Ruimtelijke onderbouwing Voorst</b>		043.	N
<b>B01 Akoestisch en luchtkwaliteit onderzoek</b>		019.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Cortenoever		020.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Voorsterklei		021.	N
Bijlage 02 Invoergegevens geluid		023.	N
Bijlage 03 Berekeningsresultaat geluid		024.	N
Bijlage 04 Invoergegevens luchtkwaliteit		025.	N
Bijlage 05 Rekenresultaten luchtkwaliteit		026.	N
<b>B02 Kaart overzicht afwijkingen Voorsterklei</b>		028.	N
<b>Passende Beoordeling</b>		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
<b>Natuurmaatregelenrapport</b>		015.	N
Bijlage 01 Uitvoeringsplan Voorsterklei		021.	N
Bijlage 02 Kadastraal Voorsterklei		030.	N
Bijlage 04 Tekening loswal		031.	O
Bijlage 05 Uitvoering loswal		032.	O
<b>Omgevingsvergunning Kap Voorst</b>	<b>G</b>		N
<b>Addendum aanvraag omgevingsvergunning Kap Voorst</b>		045.	A
<b>Aanvraag omgevingsvergunning Kap Voorst</b>		045.	O
Bijlage 01 Toelichting project		046.	O
Bijlage 02 Situatietekening Voorsterklei		036.	N
Bijlage 03 Kadastrale tekening Voorsterklei		038.	N
Bijlage 04 Lijst te kappen elementen gemeente Voorst		047.	N
Bijlage 05 Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 06 Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
Bijlage 07 Beplantingskaart Voorsterklei		041.	N

Naam product (vet) en bijbehorende bijlagen	Hoofdbesluit	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Vergunning Natuurbeschermingswet</b>	<b>H</b>		N
Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet		048.	O
Bijlage 01 Passende beoordeling		005. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 005	N
<b>Ontheffing Flora- en faunawet</b>	<b>I</b>		N
Aanvraag ontheffing Flora- en faunawet		049.	O
Bijlage 01 Toelichting aanvraag Flora- en faunawet		050.	O
Begrenzing N2000 Cortenoever		051.	O
Begrenzing N2000 Voorsterklei		052.	O
Begrenzing EHS Cortenoever		053.	O
Begrenzing EHS Voorsterklei		054.	O
Uitvoeringsplan		022. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 022	N
Bijlage 02 Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
<b>Ontgrondingsvergunning</b>	<b>J</b>		N
<b>Addendum ontgrondingsvergunning</b>		063.	A
<b>Aanvraag ontgrondingsvergunning</b>		056.	O
Bijlage 01 Toelichting project		057.	O
Bijlage 02 Kadastrale berichten		058.	O
Bijlage 03 Kadastrale aanduiding Cortenoever		059.	N
Bijlage 03 Kadastrale aanduiding Voorsterklei		060.	N
Bijlage 04 Overzicht vergravingen Cortenoever		061.	N
Bijlage 04 Overzicht vergravingen Voorsterklei		062.	N
Bijlage 05 Actualisatie informatie t.b.v. ontgrondingsvergunning		063.	O
Bijlage 06 Archeologie		010. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 010	N
Bijlage 07 Bodem		<i>Separate mappen</i>	O
Bijlage 08 Toetsing Flora- en faunawet		008. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 008	N
Bijlage 09 Grondstromenplan		064. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 064	N
Bijlage 10 (Geo)hydrologie		014. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 014	N
Bijlage 11 Beheer- & onderhoudsplan		065. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 065	N
Bijlage 12 Verbeelding Cortenoever Brummen		A	N
Bijlage 12 Verbeelding Voorsterklei Brummen		B	N
Bijlage 12 Verbeelding Voorsterklei Voorst		C	N
Bijlage 13 Situatie watergangen Cortenoever		066.	N
Bijlage 13 Situatie watergangen Voorsterklei		067.	N
Bijlage 14 Dwarsprofielen watergangen Cortenoever		068.	N
Bijlage 14 Dwarsprofielen watergangen Voorsterklei		069.	N

Naam basisrapport (vet) en bijbehorende bijlagen	Verwijsnummer naar hardcopy document (basisrapporten & bijlagen)	
<b>Samenvatting Milieueffectrapport (MER)</b>	070.	O
<b>Addendum Milieueffectrapport (MER)</b>	004.	A
<b>Milieueffectrapport (MER)</b>	004.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Begrippen- en afkortingelijst	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 04 Onderzoeksaspecten vanuit Kennisgeving m.e.r.	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 05 Varianten en alternatieven tot SNIP 2A-Variantkeuze (2007-2009)	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 06 Ontwerpogaven MER-varianten (2009-2012)	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 07 Informatiebrief: inrichtingselementen Ontwerp 1 en 2 (2010)	071.	O
Bijlage 08 Variantenstudie t.b.v. Voorkeursontwerp (2011)	072.	O
Bijlage 09 Geluidscontouren	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 10 Variantentabel en doelstellingen (2009-2012)	Opgenomen in rapport 004	O
Bijlage 11 Aanvulling MER: intensieve veehouderij	073.	O
Bijlage 12 Landbouwkundig onderzoek	074.	O
Bijlage 13 Variantenstudie ten behoeve van SNIP 2A-Variantkeuze (2009)	075.	O
Bijlage 14 LEI rapport (2008)	076.	O
Bijlage 15 Hydraulica en morfologie	077. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 077	N
Bijlage 16 Achtergrondrapportage Verwijderbare dijk	078.	O
<b>Addendum Passende beoordeling</b>	005.	A
<b>Passende beoordeling</b>	005.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 005	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 03 Objectenboom	001.	N
Bijlage 04 Kaarten Cortenoever	079.	O
Bijlage 05 Kaarten Voorsterklei	080.	O
Bijlage 06 Begrenzing Natura 2000 Cortenoever	051.	O
Bijlage 06 Begrenzing Natura 2000 Voorsterklei	052.	O
Bijlage 07 Instandhoudingsdoelstellingen Uiterwaarden IJssel	Opgenomen in rapport 005	O
Bijlage 08 Stikstofberekeningen	081.	O
Bijlage 09 Uitvoeringsplan	022. Inclusief onderliggende verwijsnummers bij rapport 022	N
<b>Addendum Toetsing EHS &amp; Boswet</b>	006.	A
<b>Toetsing EHS &amp; Boswet</b>	006.	O

Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 006	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Schema "nee, tenzij"- benadering EHS	Opgenomen in rapport 006	O
Bijlage 04 Kaarten Cortenoever	079.	O
Bijlage 05 Kaarten Voorsterklei	080.	O
Bijlage 06 Kaarten begrenzing EHS Cortenoever	053.	O
Bijlage 06 Kaarten begrenzing EHS Voorsterklei	054.	O
Bijlage 07 Inrichtingsplan Beekzicht	082.	O
<b>Addendum Geotechniek</b>	007.	A
<b>Geotechniek</b>	007.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 007	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Tussenresultaat golfgroei en golfoverslagberekening	Opgenomen in rapport 007	O
Bijlage 04 Glijcirkels macrostabiliteit	083.	O
Bijlage 05 Korrelverdelingen	084.	O
Bijlage 06 Bepaling karakteristieke D70	Opgenomen in rapport 007	O
Bijlage 07 Sellmeijer berekeningen	Opgenomen in rapport 007	O
Bijlage 08 Potentiaal en kwelweglengteberekeningen	085.	O
Bijlage 09 Bepaling inheinviveau	086.	O
Bijlage 10 Zettingsberekeningen	087.	O
Bijlage 11 Landschappelijke inpassing	Opgenomen in rapport 007	O
Bijlage 12 Verslag overleg dijken 1 november 2010	088.	O
Bijlage 13 Verslag overleg dijken 1 december 2010	089.	O
Bijlage 14 Overzichtstekening dijktracé Cortenoever	090.	N
Bijlage 15 Overzichtstekening dijktracé Voorsterklei	091.	N
Bijlage 16 Situatie en dwarsprofielen kwelgreppel	092.	O
Bijlage 17 Pipingberekeningen	093.	O
Bijlage 18 Onderzoek kruinhoogte overliggende dijken	152.	O
<b>Addendum Toetsing Flora- en faunawet</b>	008.	A
<b>Toetsing Flora- en faunawet</b>	008.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 008	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N

Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Kaarten Cortenoever	079.	O
Bijlage 04 Kaarten Voorsterklei	080.	O
Bijlage 05 Kaart Overwinteringshabitat Kamsalamander	Opgenomen in rapport 008	O
Bijlage 06 Aanvullend onderzoek Roek	094.	O
Bijlage 07 Aanvullend onderzoek Huismus	095.	O
Bijlage 08 Aanvullend onderzoek Steenuil	096.	O
<b>Addendum Archeologie</b>	010.	A
<b>Archeologie</b>	010.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 010	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Boorstaten	097.	O
Bijlage 04 AHN Cortenoever	098.	O
Bijlage 05 AHN Voorsterklei	099.	O
Bijlage 06 Zanddieptekaart Cortenoever	100.	O
Bijlage 06b AHN Cortenoever met zanddieptes	101.	O
Bijlage 07 Zanddieptekaart Voorsterklei	102.	O
Bijlage 07b AHN Voorsterklei met zanddieptes	103.	O
Bijlage 08 Verklarende woordenlijst	Opgenomen in rapport 010	O
Bijlage 09 Verwachtingskaart met boorpunten	104.	N
Bijlage 10 Verwachtingskaart zonder boorpunten	105.	N
Bijlage 11 Boorpuntenkaart Cortenoever	106.	O
Bijlage 12 Boorpuntenkaart Voorsterklei	107.	O
Bijlage 13 Aanvullende boorpunten Voorsterklei	108.	O
Bijlage 14 Boorstaten aanvullende boorpunten Voorsterklei	109.	O
<b>Addendum Kabels &amp; Leidingen</b>	011.	A
<b>Kabels &amp; Leidingen</b>	011.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 011	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Tekening bestaande tracé Cortenoever	110.	N
Bijlage 03 Tekening bestaande tracé Voorsterklei	111.	N
Bijlage 03 Tekening verleggingsplan Cortenoever	112.	N
Bijlage 03 Tekening verleggingsplan Voorsterklei	113.	N

Bijlage 04 Verslag Combi overleg NUTS d.d. 7 oktober 2010	114.	O
Bijlage 04 Verslag Combi overleg NUTS d.d. 14 oktober 2010	115.	O
Bijlage 04 Verslag Combi overleg NUTS d.d. 20 januari 2011	116.	O
Bijlage 04 Verslag DPO d.d. 16 augustus 2010	117.	O
Bijlage 04 Verslag Gasunie G1 d.d. 30 juni 2010	118.	O
Bijlage 04 Verslag overleg Brummen d.d. 23 augustus 2010	119.	O
Bijlage 04 Verslag overleg Voorst d.d. 4 oktober 2010	120.	O
Bijlage 04 Verslag overleg Tennet d.d. 1 juli 2010	121.	O
Bijlage 04 Verslag overleg Waterschap Veluwe d.d. 12 augustus 2010	122.	O
<b>Addendum (Geo)hydrologie</b>	014.	A
<b>(Geo)hydrologie</b>	014.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 014	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Vergelijking modelresultaten met de GxG	Opgenomen in rapport 014	O
Bijlage 04 Resultaten toetsing Waterhuishouding	123.	O
<b>Technisch Ontwerp</b>	016.	N
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 016	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 03 Objectenboom	001.	N
Bijlage 04 Brief drempelhoogtes	124.	O
Bijlage 04 Memo nadere uitwerking drempelhoogtes	124.	O
Bijlage 05 Overzichtstekeningen locatie dwarsprofielen	090. en 091.	N
Bijlage 06 1501 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 06 1503 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 06 1511 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 06 1513 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 06 2611 Inrichtingsplan Cortenoever (zuid-west)	126.	N
Bijlage 06 2612 Inrichtingsplan Cortenoever (zuid-oost)	127.	N
Bijlage 06 2613 Inrichtingsplan Cortenoever (noord)	128.	N
Bijlage 06 2616 Inrichtingsplan Voorsterklei (zuid)	129.	N
Bijlage 06 2617 Inrichtingsplan Voorsterklei (noord)	130.	N
Bijlage 06 2619 Dwarsprofielen Voorsterklei	131.	N
Bijlage 06 2652 3D ontwerp Terp Voorsterklei	131.	N
Bijlage 06 2653 Profielen 1-6 Terp Voorsterklei	131.	N
Bijlage 06 2654 Profielen 7-10 Terp Voorsterklei	131.	N

Bijlage 06 2620 Dwarsprofielen Cortenoever	132.	N
Bijlage 06 2621 Dwarsprofielen RWZI	133.	N
Bijlage 06 2622 Dwarsprofielen Cortenoever in- uitstroomvoorzieningen	134.	N
Bijlage 06 2641 Dwarsprofielen Voorsterklei in- en uitstroomvoorzieningen	134.	N
Bijlage 06 2623 Principe profielen wegen en dijken	135.	N
Bijlage 06 Dwarsprofielen bouw- en tijdelijke ontsluitingswegen	135.	A
Bijlage 06 2624 Dwarsprofielen watergangen Voorsterklei	069.	N
Bijlage 06 2625 Dwarsprofielen watergangen Cortenoever	068.	N
Bijlage 06 2637 Situatie en profielen ontgraving Cortenoever Zuid-West	061.	N
Bijlage 06 2639 Situatie en profielen ontgraving Cortenoever Noord	061.	N
Bijlage 06 2640 Situatie en profielen ontgraving Voorsterklei	062.	N
Bijlage 07 Ontwerpensen en onderzoeksvragen SNIP 4	Opgenomen in rapport 016	O
<b>Addendum Hydraulica &amp; Morfologie</b>	077.	A
<b>Hydraulica &amp; Morfologie</b>	077.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Referentiesituatie hydraulica	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 04 Hydraulische optimalisaties	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 05 Brief taakstelling	137.	O
Bijlage 06 Inconsistentie PKB-ontwerp Cortenoever	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 07 Inconsistentie PKB-ontwerp Voorsterklei	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 08 Methodiek WAQMORF: karakteristieke afvoerniveaus	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 09 Overstromingsfrequenties en drempelhoogtes	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 10 Memo ankerpunten drempelhoogtes	138.	O
Bijlage 11 Memo nadere uitwerking drempelhoogtes	124.	O
Bijlage 12 Vegetatiebeeld: structuurtypen en ecotopen	Opgenomen in rapport 077	O
Bijlage 13 Morfologische effecten m.b.t. optimalisaties	Opgenomen in rapport 077	O
<b>Addendum Grondstromenplan</b>	064.	A
<b>Grondstromenplan</b>	064.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 064	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 03 Grondstromentabel Cortenoever	140.	N
Bijlage 04 Grondstromentabel Voorsterklei	136.	N
Bijlage 05 Grondstromentabel Cortenoever Voorsterklei	141.	N

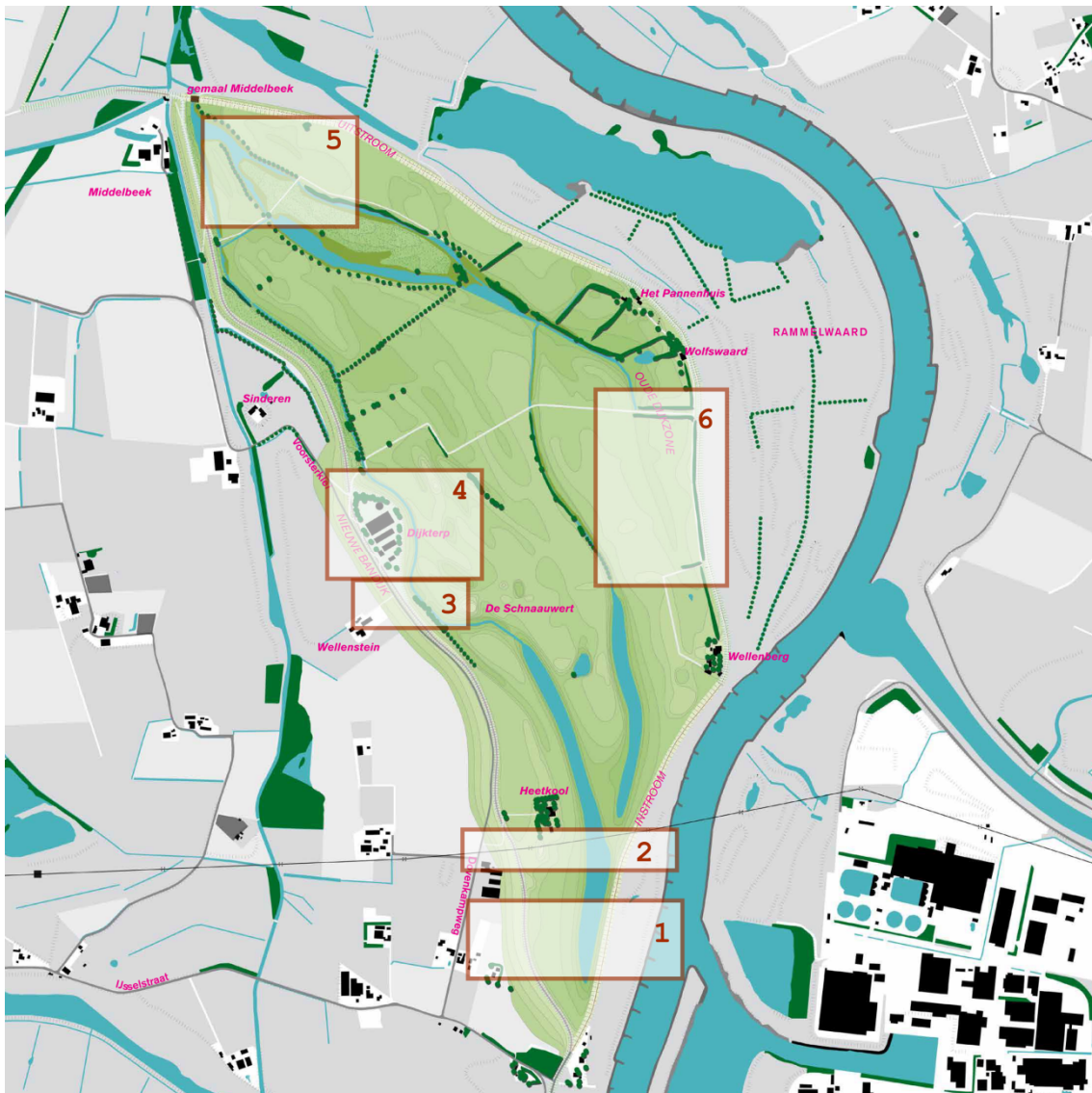
Bijlage 06 Schetsen overzicht onderzochte terreindelen	142.	O
Bijlage 07 Situatieschetsen binnendijks naar buitendijks	143.	N
Bijlage 08 Bodemkwaliteitskaart Stedendriehoek	144.	O
Bijlage 09 Onderbouwing hoeveelheden zand en klei	145.	O
<b>Addendum Uitvoeringsplan</b>	022.	A
<b>Uitvoeringsplan</b>	022.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 022	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 03 Objectenboom	001.	N
Bijlage 04 Uitvoeringsplan Cortenoever	020.	N
Bijlage 05 Uitvoeringsplan Voorsterklei	021.	N
Bijlage 06 Grondstromenplan	064. Inclusief onderliggende verwijfsnummers bij rapport 064	N
Bijlage 07 Detailplanning productie en grondverzet	146.	O
Bijlage 08 Innovatieve techniek grondtransport en verwerking	147.	O
Bijlage 09 Natuurmaatregelen rapport	015.	O
Addendum Natuurmaatregelenrapport	015.	A
Bijlage 01 Kaartmateriaal	Opgenomen in rapport 015.	N
Bijlage 02 Inrichtingsschets steenuil locatie Heetkool	Opgenomen in rapport 015.	O
Bijlage 03 Streeplijst erfwijzer steenuil locatie Heetkool	Opgenomen in rapport 015.	O
Bijlage 04 Onderzoeksinspanning vlermuizen	Opgenomen in rapport 015.	O
<b>Beheer- &amp; Onderhoudsplan</b>	065.	O
Bijlage 01 Geraadpleegde bronnen	Opgenomen in rapport 065	O
Bijlage 02 Objectenkaart Cortenoever	002.	N
Bijlage 02 Objectenkaart Voorsterklei	003.	N
Bijlage 02 Objectenboom	001.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Cortenoever	040.	N
Bijlage 02 Beplantingskaart Voorsterklei	041.	N
Bijlage 03 Interventiekaart Cortenoever	149.	O
Bijlage 04 Interventiekaart Voorsterklei	150.	O
Bijlage 05 Eisen gemeenten overdracht B&O	Opgenomen in rapport 065	O
Bijlage 06 Eisen Waterschap Veluwe t.a.v. overdracht B&O	Opgenomen in rapport 065	O
Bijlage 07 Eisen RWS ON en PDR overdracht B&O	Opgenomen in rapport 065	O
Bijlage 08 Eisen agrariërs t.a.v. overdracht B&O	Opgenomen in rapport 065	O
Bijlage 09 Model instemmingsbrief SNIP 3	151.	O



## Bijlage 2      Ontwerpwijzigingen

De ontwerpwijzigingen zijn doorgevoerd in het kaartmateriaal dat ter inzage ligt. In deze bijlage is de locatie van de ontwerpwijzigingen op kaart aangeduid.

Ontwerpwijziging Voorsterklei	Nr
Aangepast tracé Gasunie	1
Aangepast tracé Tennet	2
Aangepast tracé DPO-leiding	3
Dijkterp Voorsterklei	4
4 extra hagen verwijderen Vo-noord	5
Iets verleggen nieuw te planten meidoornhagen tegen huidige dijk aan	6



<b>Ontwerpwijziging Cortenoever</b>	<b>Nr</b>
Watergangen landbouwgronden Cortenoever	7
- watergang deels vervallen en verlegd tot bestaande poel 't Kelbergen (poel blijft solitair)	7
- bouwweg 1 wordt werkstrook	7
- bouwweg 2 verplaatsen/deels vervallen	7
- bestaande watergang verbreden tot kamsalamanderroute	7
Ontsluiting Cortenoeverseweg 107-111 aanpassen	8
De treurwilg (nr. 668 op perceel 1105 te Cortenoever) behouden.	9

