

ONTWERPBESLUIT

PROJECTPLAN WATERWET

| | |
|-----------|--|
| Datum | 22 augustus 2011 |
| Nummer | |
| Onderwerp | Projectplan voor Ruimte voor de Rivier maatregel Munnikenland |

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 1.1 | Algemeen | 3 |
| 1.2 | Projectdoelstelling | 3 |
| 1.3 | Voornemen tot besluit | 3 |
| 1.4 | Reikwijdte van dit besluit | 3 |
| 1.5 | Leeswijzer | 4 |
| 2 | PROJECTBESCHRIJVING | 5 |
| 2.1 | Algemene beschrijving | 5 |
| 2.2 | Huidige en toekomstige functies | 6 |
| 2.3 | Beschrijving ingrepen | 6 |
| 2.4 | Ingrepen die geen onderdeel vormen van dit projectplan | 8 |
| 3 | TOETSING HOOFDDOELEN WATERWET | 9 |
| 3.1 | Voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste | 9 |
| 3.2 | Beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem | 12 |
| 3.3 | Vlot, betrouwbaar en veilig verkeer over water | 15 |
| 3.4 | Vervullen van overige maatschappelijke functies van het watersysteem | 17 |
| 3.5 | Conclusies toetsing hoofddoelen Waterwet | 17 |
| 4 | WIJZE VAN UITVOEREN | 18 |
| 4.1 | Kaders en uitgangspunten | 18 |
| 4.2 | Werkwijze | 21 |
| 4.3 | Beheer en onderhoud | 21 |
| 5 | BEPERKEN EN VOORKOMEN VAN ONGEWENSTE EFFECTEN | 22 |
| 5.1 | Toename kwel in Bommelerwaard | 22 |
| 5.2 | Morfologische effecten op de kade bij Woudrichem | 22 |
| 5.3 | Opstuwingseffecten Afgedamde Maas en Waal bij Vuren | 22 |
| 5.4 | Planschade | 23 |
| 6 | PROCEDURE | 24 |

Bijlagen

1. Kadastrale gegevens
2. Tekening technisch ontwerp
3. Hydraulica rapportages

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Voor u ligt het projectplan op grond van de Waterwet voor het project Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (hierna genoemd project Munnikenland). Het betreft een project in het kader van de Planologische Kern Beslissing (PKB) Ruimte voor de Rivier. In dit projectplan vindt u een beschrijving van de wijzigingen van het waterstaatswerk door onder andere uiterwaardvergravingen langs de Waal bij Brakel. Initiatiefnemer is Rijkswaterstaat. Waterschap Rivierenland voert de ingrepen uit in opdracht van Rijkswaterstaat (Programmadiirectie Ruimte voor de Rivier).

1.2 Projectdoelstelling

In het kader van de PKB Ruimte voor de Rivier is de opgave voor het project Munnikenland:

- realisatie van 11 cm waterstandsdeling bij Maatgevend Hoog Water (MHW);
- versterking ruimtelijke kwaliteit, door:
 - o ontwikkeling van een natuurlijk rivier- en getijdensysteem door het leveren van een bijdrage aan de Natura2000- en EHS-doelen;
 - o met zoveel mogelijk behoud van bestaande natuurwaarden;
 - o versterking van de beleving van cultuurhistorische waarden met Slot Loevestein en De Nieuwe Hollandse Waterlinie als zichtbare iconen.

1.3 Voornemen tot besluit

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan tot uitvoering van de Ruimte voor de Rivier maatregel Munnikenland vast te stellen en uit te voeren in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan.

1.4 Reikwijdte van dit besluit

Conform artikel 3.2 van de Waterregeling is de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (I&M) verantwoordelijk voor het beheer van het waterstaatswerk 'De Waal'. De begrenzing van het waterstaatswerk 'De Waal' is vastgelegd op de kaartbijlagen bij de Waterregeling. Het betreft het gehele buitendijks gelegen deel van het projectgebied.

Artikel 5.4, lid 1, van de Waterwet bepaalt dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder, geschiedt volgens een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Voor het grootste deel van de ingrepen in buitendijks gelegen deel van het projectgebied is dat aan de orde. In hoofdstuk 2 wordt specifiek aangegeven om welke ingrepen het gaat. De ingrepen die betrekking hebben op het gebruik maken van een waterstaatswerk of ingrepen die niet door of vanwege de beheerder (Staatssecretaris van I&M) worden uitgevoerd worden niet meegenomen in het projectplan. Voor deze ingrepen geldt vanuit de Waterwet, het Waterbesluit of de Waterregeling een vergunning- of meldplicht.

Ook de dijkverlegging en de ingrepen in het binnendijks gebied worden niet meegenomen in dit projectplan. Hiervoor wordt verwezen naar het bestemmingsplan¹ en het daarbij gevoegde dijkverleggingsplan².

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gemaakt van het project. Daarna worden in hoofdstuk 3 de geplande ingrepen getoetst aan de hoofddoelen uit de Waterwet. Vervolgens beschrijft hoofdstuk 4 de wijze van uitvoering en komen de maatregelen en voorzieningen die getroffen worden om ongewenste effecten te voorkomen of te beperken aan bod in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 beschrijft de gevolgde procedure voor de vaststelling van dit projectplan.

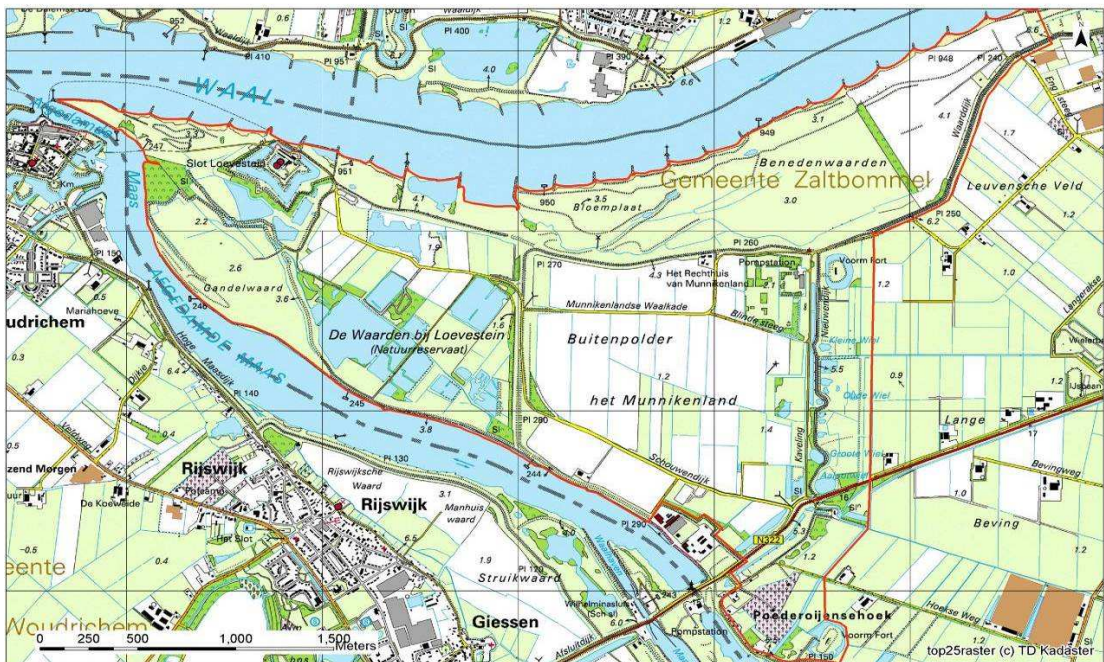
¹ Ontwerp Bestemmingsplan Buitengebied Munnikenland, XX augustus 2011

² Dijkverleggingsplan, Integrale Planstudie Munnikenland, (Royal Haskoning 5 november 2009)

2 PROJECTBESCHRIJVING

2.1 Algemene beschrijving

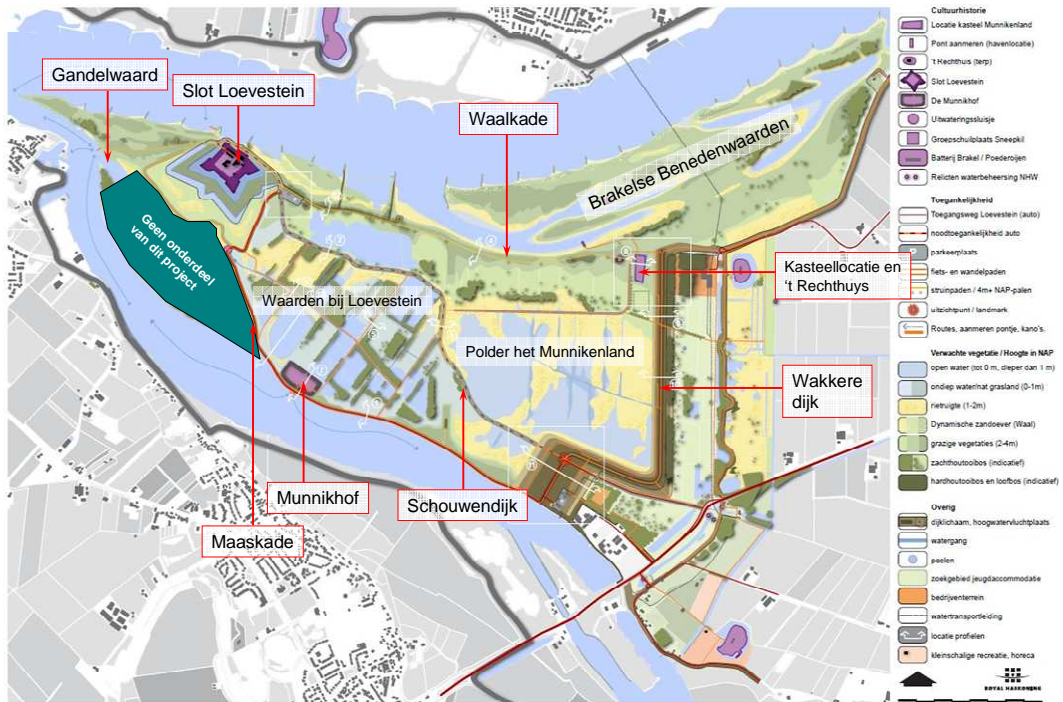
Het projectgebied ligt nabij de samenkomst van de Afgedamde Maas en de Waal in de gemeente Zaltbommel. Aan de westzijde in het projectgebied ligt slot Loevestein. Aan de oostzijde buiten het projectgebied liggen de dorpen Brakel en Poederoijen. In figuur 2.1 is de begrenzing van het projectgebied aangegeven. Het projectgebied heeft een totale oppervlakte van circa 700 ha. De Brakelse Benedenwaarden, de Gandelwaard en de Waarden bij Loevestein vormen het buitendijks gelegen deel van het plangebied. De Buitenpolder het Munnikenland is in de huidige situatie binnendijks gebied, maar wordt na de realisatie van het Inrichtingsplan buitendijks gebied.



Figuur 2.1: Begrenzing Plangebied Munnikenland (rode lijn)

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de kadastrale percelen die gelegen zijn in het projectgebied.

Het Inrichtingsplan (Royal Haskoning; 9S9885.B0/R0018/416920/MJANS/Nijm; 5 november 2009) geeft door een vergaande dijkeruglegging naar het oosten en verlaging van de Waalkade veel ruimte voor het binnenlaten van rivierdynamiek in de voormalige polder Munnikenland. Er komt een nieuwe ontsluitingsweg op de Maaskade aan de zuidzijde, maar ook de weg op de (net iets boven maaiveld gelegen) Schouwendijk blijft in tact. De Brakelse Benedenwaarden krijgen een hoogdynamisch karakter door het graven van enkele geulen. Vernatting en natuurlijke beheersvormen (begrazing) leiden tot een grote variatie in de vegetatie in het gehele plangebied. In paragraaf 2.2 worden de geplande ingrepen meer in detail beschreven. Een tekening van het streefbeeld conform het Inrichtingsplan is opgenomen in figuur 2.2. Het uitgewerkte technisch ontwerp is opgenomen in bijlage 2.



Figuur 2.2: Streefbeeld Munnikenland conform Inrichtingsplan

Binnen het projectgebied wordt zowel grond uit het huidige binnendijkse (landbodem) als het huidige buitendijkse (uiterwaarden / waterbodem) gebied gebruikt. Wettelijk gezien moet vrijkomende uiterwaardengrond gezien worden als baggerspecie. Indien hierna de term 'grond' wordt gebruikt wordt hiermee zowel grond als baggerspecie bedoeld.

2.2 Huidige en toekomstige functies

Grote delen van het projectgebied en aangrenzende delen van de Bommelerwaard zijn momenteel agrarisch in gebruik. In de buitenpolder Munnikenland betreft het akkerbouw en grasland. In de uiterwaarden gaat het om grasland met beweiding. In het Inrichtingsplan krijgt het buitendijkse gebied geheel de functie natuur. In het binnendijkse gebied worden de landbouwgronden ten westen van den Nieuwendijk omgezet in natuur. Overige functies in dit gebied (o.a. industrie, bebouwing) blijven gehandhaafd.

2.3 Beschrijving ingrepen

Dit projectplan heeft alleen betrekking op de aanleg of wijziging van de in het projectgebied gelegen waterstaatswerken (waaronder het waterstaatswerk De Waal) die door of vanwege de beheerder (Rijkswaterstaat) worden uitgevoerd. In tabel 1.1 staan de ingrepen en/of de te realiseren objecten genoemd die hierop betrekking hebben. Onder de tabel wordt een nadere beschrijving gegeven van deze ingrepen/objecten.

Tabel 2.1 Ingrepen die onderdeel uitmaken van dit projectplan

| Deelgebied | Hoofdobject / projectonderdeel | Ingreep |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| Brakelse Benedenwaarden | Benedenstroomse geul | Realisatie in – en uitstroomopening |
| | | Graven geul |
| | | Aanpassingen aan kribben |
| | Bovenstroomse geul | Aanleg drempel |
| | | Aanleg in- en uitstroomopening |
| | | Graven geul |
| De Waarden bij Loevestein | Voormalige zandwinput | Herinrichten/verondiepen |
| | Munnikhof | Ophogen Munnikhof en aanleggen greppel rondom Munnikhof |

Brakelse Benedenwaarden

In de Brakelse Benedenwaarden worden geulen reliëfvolgend ontgraven voor de ontwikkeling van hoogdynamische riviernatuur en een verlaging van de Maatgevende Hoogwaterstand (MHW). De waterleiding blijft liggen en het terrein daaromheen wordt niet vergraven. De nevengeulen zullen een groot deel van het jaar water voeren. De uitstroomhoogte van de bovenstrooms gelegen geul ligt zodanig dat de geul begint vol te lopen bij een afvoer van circa 2.700 m³/s. Deze afvoer wordt gemiddeld 70 dagen per jaar overschreden. De geul stroomt gemiddeld 40-45 dagen per jaar mee, omdat de instroomopening een iets hoger gelegen drempel heeft. De benedenstroomse geul is direct aangetakt op het zomerbed. Eb en vloed brengen het water dan in beweging zodat er een intergetijdenzone rond de geul komt. Ter plaatse van de verschillende in- en uitstroom openingen wordt de oever beschermd met bijvoorbeeld een steenbestorting rond de kribwortels. Hiermee wordt voorkomen dat kribben achterloops raken en blijven de kribben toegankelijk voor het uitvoeren van onderhoud.

De Waarden bij Loevestein

De grote zandwinput in het zuidwesten van het plangebied wordt verondiept om de ecologische potenties van de plas te vergroten. De huidige put is aangelegd ten tijde van de realisatie van de Deltadijk en heeft door de grote diepte (maximaal 17 meter) in de huidige situatie vrijwel geen ecologische functie. Verondieping van de zandwinput draagt bij aan de doelstellingen met betrekking tot versterking van de ruimtelijke kwaliteit.

Het perceel van de Munnikhof wordt opgehoogd, om de oorspronkelijke hoogteligging te herstellen. De Munnikhof zal tevens worden voorzien van een historische afscherming zoals bij een dergelijke hoeve vroeger gebruikelijk was. Dit wordt gedaan door een brede haag waarin rozen en bramen voorkomen. Rondom de haag wordt een greppel aangelegd, waarin het water langer blijft staan. Door versterking van de cultuurhistorische waarden draagt deze ingreep eveneens bij aan versterking van de ruimtelijke kwaliteit.

2.4 Ingrepen die geen onderdeel vormen van dit projectplan

Naast de boven beschreven ingrepen vinden er in het kader van Ruimte voor de Rivier project Munnikenland nog meer ingrepen plaats, die geen deel uitmaken van het projectplan. Hiervoor zal zonodig een Watervergunning worden aangevraagd. Het betreft, naast de gebiedsontsluitingen en recreatieve voorzieningen, onder meer de ingrepen zoals genoemd in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Ingrepen die geen onderdeel uitmaken van dit projectplan

| Deelgebied | Hoofdobject / projectonderdeel | Ingrep |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| Brakelse Benedenwaarden | Woning familie Jager | Terpversteving |
| | | Aanleg toegangskade |
| | | Aanleg parkeerplaats |
| Polder het Munnikenland | Waalkade | Afgraven |
| | Wakkere dijk | Ontgraven cunet en aanleg nieuwe dijk |
| | Schouwendijk | Verleggen en ophogen |
| | Kasteellocatie en 't Rechthuys | Ophogen percelen en graven gracht om kasteellocatie |
| De Waarden bij Loevestein | Maaskade | Verbreding t.b.v. aanleg toegangsweg; aanleg in- en uitlaatwerk bestaande uit drempel, sluisdeuren en brug |
| | Wetering | Uitdiepen/herstellen |
| Slot Loevestein | Parkeerplaats | Ophogen |
| | Contrescarpegracht | Uitgraven/herstellen |
| Gandelwaard | Geul | Graven verbinding geul in Gandelwaard met Afgedamde Maas |
| | | Graven geul |
| | | Realisatie instroomopening |

3 TOETSING HOOFDDOELEN WATERWET

De Waterwet is op grond van artikel 2.1 gericht op de volgende hoofddoelen:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Hierna worden per hoofddoel de resultaten van de toetsing beschreven.

3.1 Voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Overstromingen:

De rivierkundige effecten van het project zijn beoordeeld conform het Rivierkundig beoordelingskader voor ingrepen in de Rijntakken (Rijkswaterstaat Oost-Nederland, versie 2.01, 2009). In de effectbeoordeling zijn de effecten van de ingreep getoetst voor de verschillende relevante rivierkundige aspecten. Deze rivierkundige aspecten betreffen:

- MHW stand in de as van de rivier en in de uiterwaarden;
- inundatiefrequentie van de uiterwaard;
- stroombeeld in de uiterwaard;
- stroombeeld bij in- en uitstroomopeningen geulen;
- aanzanding en erosie van het zomerbed;
- aanzanding en erosie van uiterwaard en nevengeulen.

Een belangrijke doelstelling van het project is het realiseren van een dusdanige rivierverruiming dat op kmr 947,3 en 948,3 een waterstandsverlaging wordt bereikt van tenminste 11 cm (werktaakstelling is 10 cm). Dit is de taakstelling voor het project zoals vastgelegd in de PKB Ruimte voor de Rivier.

In de effectbeoordeling is getoetst of het inrichtingsplan aan deze taakstelling voldoet. Het inrichtingsplan met het streefbeeld 2025 geeft een maximale waterstandsverlaging van 11,5 cm in de as van de rivier op kmr 947,4 bij MHW. Het inrichtingsplan met interventieniveau zorgt voor een maximale waterstandsverlaging van 10,2 cm in de as van de rivier op kmr 947,7 bij MHW. Hiermee voldoet het interventieniveau en het streefbeeld 2025 aan de gestelde werktaakstelling van 10 cm waterstandsverlaging in de as van de rivier. Het verschil in waterstanddaling tussen het streefbeeld 2025 en het interventieniveau geeft inzicht in de aanwezig beheerruimte, ofwel 1,3 cm. Conclusie is dat het inrichtingsplan met het interventieniveau voor aanzanding en vegetatieontwikkeling voldoet aan deze taakstelling. Voor een nadere toelichting op het interventieniveau wordt verwezen naar de notitie Munnikenland, toelichting interventiewaarden (Royal Haskoning, 9S9885.E1/N0011/RVDL/Nijm, 24 juni 2011).

In de achtergrondrapportage (Integrale planstudie Munnikenland; Hydraulische en Morfologische Effecten, Royal Haskoning, 9S9885.B2/R0004/901807/JEBR/Nijm, 5 november 2009) is de rivierkundige effectbeoordeling uitgewerkt. Deze rapportages zijn getoetst door RWS-ON. De opmerkingen op dit rapport zijn grotendeels verwerkt in 2009. De nog

resterende opmerkingen zijn verwerkt in een aanvullend onderzoek (Hydraulische en Morfologische effecten Munnikenland; aanvullend onderzoek projectplan, Royal Haskoning, definitief rapport versie 1.0, 9S9885D3/R0002/901807/ VvdM/Nijm, 22 december 2010). De conclusies met betrekking tot de beoordeelde rivierkundige aspecten zijn weergegeven in tabel 3.1. Gesteld kan worden dat hiermee de procedure in het kader van de rivierkundige effectbeoordeling is doorlopen.

Tabel 3.1: Conclusies beoordeelde rivierkundige aspecten

| Beoordeeld aspect | Effect / voorwaarde | Conclusie |
|--|--|---|
| Aspect 1.1: MHW stand op de as van de rivier | - Waterstandverlaging in rivieras \geq taakstelling | Maximale waterstandverlaging bij MHW op de as van de rivier is 10,2 cm op kmr 947,7 voor het inrichtingsplan met interventieniveau (zonder herinrichting Gandelwaard) Maximale waterstandverlaging bij MHW op de as van de rivier is 11,5 cm op kmr 947,4 voor het inrichtingsplan met streefbeeld 2025 (zonder herinrichting Gandelwaard) Verschil in waterstandsverschil tussen streefbeeld en interventieniveau is een maat voor de beheerruimte, dit is 1,3 cm. |
| Aspect 1.2: MHW stand binnen een uiterwaard | - Toename waterstand aan de bandijk | Maximale waterstandverhoging aan de bandijk is 9,1 cm aan de bandijk van de Afgedamde Maas en 3,7 cm aan de bandijk bij Vuren. Deze maximale verhoging geldt voor inrichtingsplan met streefbeeld 2025. Voor het interventieniveau ligt dit licht lager. |
| Aspect 1.3: Afvoerverdeling bij MHW | - Afwijking afvoerverdeling $< 5 \text{ m}^3/\text{s}$ t.o.v. referentie | Niet kwantitatief beoordeeld; Het verwachte effect is gering vanwege de grote afstand van projectgebied tot het splitsingspunt. Waterstandsverschil op splitsingspunt is $\ll 1 \text{ cm}$. |
| Aspect 2.1: Inundatiefrequentie van de uiterwaard | - Verandering inundatie frequentie | Inundatiefrequentie van bovenstroomse gedeelte Brakelse Benedenwaard stijgt van circa 15-20 dg/jaar in de huidige situatie naar circa 100 dg/jaar. De benedenstroomse geul is permanent watervoerend en heeft een inundatiefrequentie van 365 dg/jaar. Buitenpolder Munnikenland zal ca 15 dg/jaar inunderen. |
| Aspect 2.2: Stroombeeld in de uiterwaard | - Verandering stroomsnelheden | Maximale verandering is toename tot absolute stroomsnelheid van 1,5 m/s langs de hoek van de bandijk. De stroomsnelheden in de uiterwaard variëren bij $10.000 \text{ m}^3/\text{s}$ tussen de 0,5 tot 0,75 m/s. |
| Aspect 2.3: Stroombeeld bij de in- en uitstroomopeningen van de nevengeulen | - Stroomsnelheid dwars op vaarweg $\leq 0,3 \text{ m/s}$ als $Q_{\text{geul}} < 50 \text{ m}^3/\text{s}$ of $0,15 \text{ m/s}$ als $Q_{\text{geul}} > 50 \text{ m}^3/\text{s}$ | In het IP treedt bij afvoeren vanaf $6.000 \text{ m}^3/\text{s}$ hinderlijke dwarsstroming op voor de scheepvaart bij de in- en uitstroomopeningen in de Brakelse Benedenwaard. Door het nemen van mitigerende maatregelen kan de dwarsstroming gereduceerd worden (zie paragraaf 5.4). Bij de Afgedamde Maas blijft de dwarsstroming |

| Beoordeeld aspect | Effect / voorwaarde | Conclusie |
|---|---|--|
| | | <p>hoog met 0,4 m/s tot 0,43 m/s bij afvoeren van 8.000 tot 16.000 m³/s. Omdat het hier gaat om een vaarwegsplitsing, moet de dwarsstroming hier anders beoordeeld worden.</p> <p>Op de Afgedamde Maas zelf nemen de dwarsstromingen ten gevolge van het project ook toe (met ca 0,1 – 0,15 m/s) bij afvoeren vanaf 7.000 m³/s. Hierin speelt ook de herinrichting van de Gandelwaard een belangrijke rol.</p> |
| Aspect 3.1: Aanzanding en erosie van het zomerbed | - Verandering vaardiepte | Gemiddelde vaardiepte neemt na hoogwater met max. 25 tot 30 cm af op kmr 950. De minimale vaardiepte van de vaargeul blijft desondanks het gehele jaar dieper dan 4 meter. |
| Aspect 3.2: Aanzanding en erosie van uiterwaard en nevengeulen | <ul style="list-style-type: none"> - Stroomsnelheden nevengeul maximaal 0,3 m/s. bij geulvullende afvoer - hoeveelheid sedimentatie | <p>De stroomsnelheden in de geulen bij geulvullende afvoer variëren tussen de 0,2 tot 0,25 m/s. Lokaal bij de drempel zijn de stroomsnelheden hoger, circa 0,8 m/s.</p> <p>Op basis van ervaringsgetallen is de voorspelling dat aanzanding van de geulen plaats vindt over een tijdsperiode van enkele decennia (20-30 jaar).</p> <p>Vanwege de toename van de stroomsnelheid in de bocht bij Woudrichem ten opzichte van de huidige situatie bij afvoeren vanaf ca. 7.000 m³/s, neemt de transportcapaciteit in deze bocht toe. Eventuele schade die inzichtelijk wordt na het monitoren moet hersteld worden. Hiervoor is een risicoreservering nodig. (zie paragraaf 5.2)</p> |

Wateroverlast:

De herinrichting van het gebied zal leiden tot een vernatting van de polder Munnikenland, waarbij de gemiddelde grondwaterstand zal stijgen. De stijging van de grondwaterstand in de Boezem van Brakel is gering en zal beperkt zijn tot perioden met hoge waterstanden van de Waal. De kwel in de Boezem van Brakel zal aanzienlijk toenemen, maar ook weer vooral tijdens inundaties van Munnikenland.

Voor de polder oostelijk van de Boezem van Brakel, zal het effect van vernatting beperkt zijn, mits voldoende water kan worden afgevoerd. Er zal wel een toename van de kwel optreden, met name tijdens en in de periode na hoge rivierafvoeren. De te verwachten toename van de kwel zal maximaal zijn in de peilgebieden ten westen van het dorp Brakel. Mogelijkerwijs dient de capaciteit van het drainagestelsel in dit gebied vergroot te worden om de verhoogde kwel in dit gebied af te kunnen voeren.

In het tussendijkse gebied tussen de Wakkere Dijk en Den Nieuwendijk wordt het peil opgezet, ten behoeve van de natuur. Er zal hier aanzienlijke vernatting optreden. Op het terrein van Dunea wordt in dat geval, tijdens

hoog water op de Waal, een forse toename van de hoeveelheid kwel verwacht.

Het Inrichtingsplan is in nauw overleg met de waterbeheerders tot stand gekomen. De resultaten van dit overleg en de deels daaruit voortvloeiende onderzoeken zijn, waar nodig, verwerkt in onder anderen het Inrichtingsplan, het bestemmingsplan en het bijbehorende milieueffectrapport. Hiermee is de procedure in het kader van de watertoets doorlopen.

Waterschaarste:

Voorkoming of beperking van waterschaarste is binnen dit project niet aan de orde.

3.2 Beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem

Chemische kwaliteit:

Bij het beoordelen van de effecten van ingrepen op de chemische kwaliteit van het oppervlaktewater spelen zowel tijdelijke effecten als effecten op de langere termijn een rol. Tijdelijke effecten kunnen ontstaan als gevolg van het daadwerkelijk ontgraven (baggeren) van verontreinigde waterbodems. Hierbij kunnen verontreinigde deeltjes zich verspreiden naar het oppervlaktewater. Op de langere termijn kunnen effecten optreden als gevolg van verontreinigingen in de waterbodem die achterblijft na uitvoering van het project.

Voor het daadwerkelijk ontgraven (baggeren) van de waterbodem moet conform het Besluit lozen buiten inrichtingen (Bbi) een melding worden ingediend. Voor de delen van het projectgebied die buiten de bodemkwaliteitskaart vallen en waarvoor is vastgesteld dat er sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde wordt bij de melding een werkplan gevoegd. Zie ook paragraaf 4.1.

Voor de beoordeling van de langere termijn effecten is het toetsingskader waterkwaliteit uit het BPRW doorlopen. Conform dit toetsingskader is beoordeeld of de achterblijvende waterbodem voldoet aan de interventiewaarden. Daar waar de achterblijvende waterbodem niet voldoet aan de interventiewaarden dient aanvullend beoordeeld te worden of deze slechter is dan de oorspronkelijke toplaag van de waterbodem vóór ontgraving. Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de bodemkwaliteitskaart (Geactualiseerde bodemkwaliteitskaart t.b.v. rivierverruiming Munnikenland, Oranjewoud, 8764-217472, revisie 02, 15 juni 2011). Voor de gebieden / objecten die buiten de bodemkwaliteitskaart vallen is gebruik gemaakt van de voorhanden zijnde waterbodemonderzoeken (Oranjewoud, (Water)bodemonderzoek t.b.v. rivierverruiming Munnikenland, projectnr. 8764-177840, revisie 01, 30 mei 2008 en Oranjewoud, Verkennend bodemonderzoek gedempte gracht Slot Loevestein te Brakel, projectnr. 177840, revisie 01, oktober 2009). Het gaat om de gracht rond Slot Loevestein, plassen, sloten, wegen en puinpaden.

Volgens de bodemkwaliteitskaart zijn binnen het projectgebied geen gebieden aanwezig waar interventiewaarden worden overschreden. Dat is wel het geval voor enkele gebieden / objecten die buiten de

bodemkwaliteitskaart vallen. In de kleine en ondiepe plassen in de Brakelse Benedenwaarden zijn in de waterbodembodem overschrijdingen van de interventiewaarden aangetroffen. Het gaat daarbij om de bovenste kleilaag. De plassen in de Brakelse Benedenwaarden zijn gelegen binnen de ontgravingscontouren van de westelijke geul. De verontreinigde laag wordt volledig ontgraven, zodat in de achterblijvende waterbodembodem de interventiewaarde niet wordt overschreden. Ook in de gracht rond Slot Loevestein zijn in de bovenste laag van de waterbodembodem overschrijdingen van de interventiewaarden aangetroffen. Ook hier wordt deze laag volledig ontgraven en wordt in de achterblijvende waterbodembodem de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Uit het bovenstaande blijkt dat in het projectgebied geen sprake is van een achterblijvende waterbodembodem waarin de interventiewaarden worden overschreden.

Ecologische kwaliteit:

De ecologische waterkwaliteit van rivieren wordt vastgesteld aan de hand van de parameters macrofyten (incl. fytobenthos), macrofauna en vissen. De huidige toestand van de Waal (Beneden Merwede, Boven Merwede, Sliedrechtse Biesbosch, watertype 'R8' met karakterisering 'sterk veranderd') is beoordeeld als 'matig' voor macrofyten en vissen (Brondocument Boven Merwede, RWS Waterdienst, 2009). De fysieke inrichting van de oevers en de beperkte getijde dynamiek zorgen ervoor dat er onvoldoende habitats zijn waar macrofyten goed gedijen. De gebrekkige passeerbaarheid voor vis en het ontbreken van voldoende paai- en opgroeigebieden zijn de oorzaak voor een matige score voor vissen. Door onvoldoende ondiepe oeverzones, gebrek aan zacht substraat en door oevererosie wordt de toestand van de macrofauna beoordeeld als 'ontoereikend'.

De belangrijkste ingrepen binnen het RvdR project Munnikenland bestaan uit het aanleggen van een aantal geulen en maaiveldverlaging in de uiterwaard en een dijkteruglegging. Door het uitgraven van geulen ontstaat ondiep water met een geleidelijke overgang tussen water en land en verscheidenheid in diepte, stroomsnelheden en oeverstromingsfrequentie. Daarvan profiteren vissen, macrofauna en water- en oeverplanten die zich thuisvoelen in matig dynamische geulen. Door de dijkverlegging wordt de vloedvlakte vergroot en ontstaat een laag dynamisch moeras met goede mogelijkheden voor water- en oeverplanten en de daaraan gebonden vis- en macrofaunasoorten. Dit biedt goede kansen voor het behoud en de ontwikkeling van de ecologische rijkdom in de rivier. De uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Munnikenland is in 'Brondocument Bovenmerwede' en 'Bijlage bij programma Rijkswateren' opgenomen als PKB project met een positief effect op de KRW doelstellingen.

Onderstaand wordt een toetsing aan het BPRW Toetsingskader Waterkwaliteit gepresenteerd, vervolgens wordt beschouwd in hoeverre de KRW-maatregel zich verhoudt ten opzichte van de BPRW.

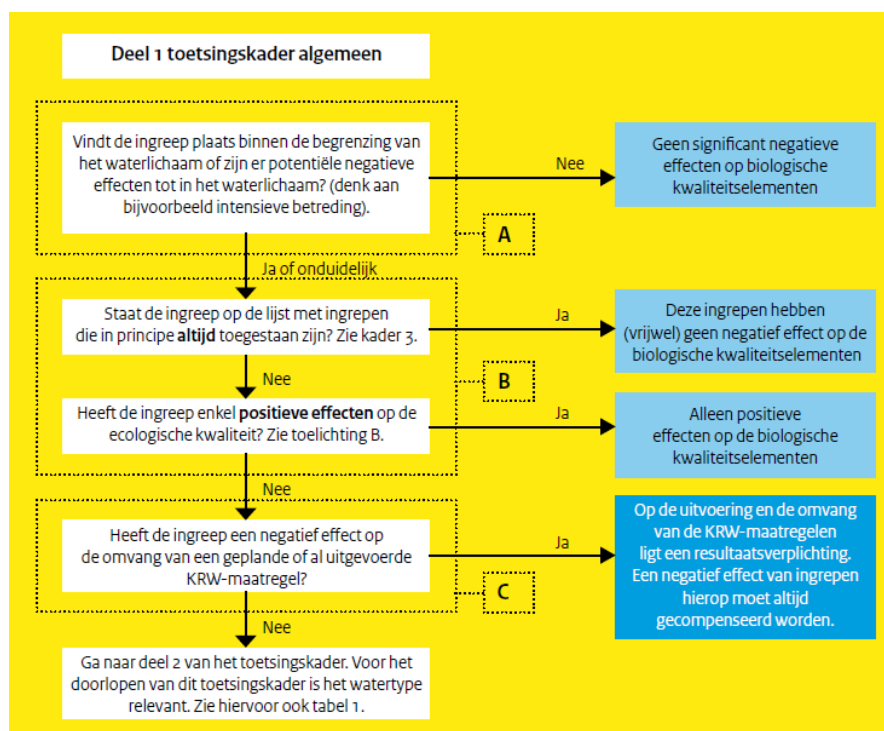
Toetsing aan toetsingskader waterkwaliteit (BPRW)

Binnen de geulen ontstaat open water in continue verbinding met de Waal met minder sterke stroming, minder sterke golfslag en minder dynamiek dan

aanwezig in de Waal zelf. Het gebied waar de dijkteruglegging plaatsvindt (Buitenpolder Munnikenland) staat enkel gedurende hogere rivierwaterstanden in verbinding met de Waal en zal hierdoor ontwikkelen tot een laagdynamisch moerasgebied.

In bovenstaande gebieden kunnen water- en oeverplanten (macrofyten) tot ontwikkeling komen. Uitbreiding en herstel van water- en oeverplanten dient niet alleen het vervullen van de eigen opgave, maar ook van de opgave voor bodemdieren (macrofauna) en vissen. Deze hebben in een herstelde habitat immers betere ontwikkelingskansen. Vissen zijn van nevengeulen en strangen afhankelijk voor het paaien en voor de groeifase van jonge vis.

Om de effecten van de ingreep op de biologische kwaliteit te bepalen, is deel 1 van het stroomschema 'toetsingskader algemeen' doorlopen (zie figuur 3.1)



Figuur 3.1: Toetsingskader algemeen biologische waterkwaliteit, bijlage bij programma Rijkswateren, december 2009

1A; De ingreep vindt plaats binnen de uiterwaarden van rivier de Waal en hiermee binnen de begrenzing van het waterlichaam.

1B; Het aanleggen van nevengeulen en natuurvriendelijke oevers behoort tot de ingrepen die een positief effect hebben op de biologische waterkwaliteit.

Voor de ingreep is conform bovenstaande toelichting ingeschat dat ze geen negatief effect hebben op één of meerdere biologische kwaliteitselementen. De uitkomst van het stroomschema analyse is hiermee: 'Deze ingrepen hebben alleen positieve effecten op de biologische kwaliteitselementen.'

Aangezien deel 1 van het stroomschema uitsluitend biedt over effecten van de ingreep op de ecologische kwaliteit, wordt deel 2 niet doorlopen.

Vergelijking geprogrammeerde (BPRW) en gerealiseerde KRW maatregel
De uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Munnikenland is een Ruimte voor de Rivier-maatregel met positief effect op KRW-doelstellingen. In het Brondocument Bovenmerwede (2009) en in de Bijlage bij het Programma Rijkswateren (2009) worden de doelstellingen bij de maatregelen aangegeven. Deze zijn opgenomen in onderstaande tabel 3.2. Tevens is in deze tabel opgenomen in hoeverre de doelstelling daadwerkelijk wordt gerealiseerd.

Tabel 3.2: Geplande en gerealiseerde doelen project Munnikenland

| Gepland in Brondocument Bovenmerwede | Gerealiseerd volgens inrichtingsplan Munnikenland |
|---|---|
| Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en Dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (15) – RVR-project met positief effect op KRW-doelstellingen: 2,5 + 3 km leefgebied; 85 ha leefgebied, niet nader omschreven | Geulen en uiterwaardverlaging in Brakelse Benedenwaarden: <ul style="list-style-type: none"> - getijdengeul (westelijk deel): 2,62 km leefgebied (17,92 ha); - geïsoleerde geul (oostelijk deel): 1,79 km leefgebied (13,48 ha); - uiterwaardverlaging met natte natuur: 38,74 ha leefgebied. Natte natuur in Buitenpolder Het Munnikenland door dijkverlegging: <ul style="list-style-type: none"> - 160 ha leefgebied. |

De KRW-doelstelling is het realiseren van 5,5 km leefgebied in de vorm van geulen. In totaal wordt in de Brakelse Benedenwaarden 4,4 km geul aangelegd in de vorm van een geïsoleerde geul (oostelijk deel) en een getijdengeul (westelijk deel). De gerealiseerde kilometers aan leefgebied in de vorm van geulen zijn daarmee 1,1 km minder dan in het BPRW was voorzien. Dit is het gevolg van de ligging van de Dunea-waterleiding in het gebied. De doelstelling van de KRW wordt op dit punt dan ook niet gehaald.

Een geul van 1,1 km komt overeen met een leefgebied van ongeveer 8 ha. In totaal wordt 198,74 ha leefgebied in de vorm van natte natuur ontwikkeld, deels door uiterwaardverlaging en voor het merendeel door dijkteruglegging. Dat is ruim 100 ha meer dan de doelstelling voor de KRW van 85 ha. Hiermee is het effect op de ecologie van het huidige plan dat er meer leefgebied van goede kwaliteit wordt gerealiseerd dat in het BPRW is afgesproken.

3.3 Vlot, betrouwbaar en veilig verkeer over water

In het BPRW staat de zorg voor een duurzaam en robuust systeem voorop. Dat leidt tot de keuze om in het dagelijkse beheer prioriteit te geven aan de basisfuncties. De functie scheepvaart is apart benoemd, omdat het netwerkbeheer van het hoofdvaarwegennet een kerntaak van Rijkswaterstaat is. De andere gebruiksfuncties krijgen volgens de beheervisie ruimte voor zover de basisfuncties en de scheepvaartfunctie dat toelaten. Bij ruimtelijke ingrepen in het riviersysteem worden de scheepvaartbelangen zo veel mogelijk ontzien. Dat kan door bij waterstanden, die beperkingen opleveren voor de scheepvaart, zo min mogelijk water via nevengeulen verloren te laten gaan en het beschikbare debiet via de hoofdgeul af te laten

stromen. Aanzanding bij de uitstroom van nevengeulen heeft speciale aandacht, evenals het behoud van de waarde van de Overeengekomen Lage Rivierafvoer (OLR). De vastgestelde en gegarandeerde diepte ten opzichte van de OLR op de Rijntakken en de IJssel dient gehandhaafd te worden. Conform de Richtlijn Vaarwegen wordt op de rivieren, kanalen en overige vaarwegen gestreefd naar een gemiddeld kielspeling in de vaargeul van 40 procent van de diepgang van het maatgevende schip.

Vanwege de aanleg van de geulen gaat voor de scheepvaart hinderlijke dwarsstroming optreden bij de in- en uitstroomopeningen in de Brakelse Benedenwaarden. Dit gebeurt bij afvoeren vanaf 6.000 m³/s te Lobith. Door het nemen van mitigerende maatregelen wordt deze dwarsstroming gereduceerd. De mitigerende maatregelen zijn:

- bij de instroomopening op kmr 947,5 moet de zomerkade over een grotere breedte in stand gehouden worden. Conform het inrichtingsplan zou de kade over een breedte van 190 m afgegraven worden. De mitigerende maatregel houdt in dat de kade slechts over 80 m breedte afgegraven wordt;
- bij de in- en uitstroomopening ter hoogte van kmr 948,8 en 949,2 moet een deel van het maaiveld (ca 250 m lengte en 100 m breedte) direct achter de zomerkade worden verlaagd tot NAP+2,5 m. Tevens dient de oeverwal of zomerkade tussen kmr 948,7 en 949,2 te worden verhoogd naar NAP+3,75 m in het oostelijke gedeelte en naar NAP+3,5 m in het westelijke gedeelte. Als derde moet de kruinhoogte van de kleine krib ter plaatse van kmr 948,9 worden verlaagd met 0,5 m;
- bij het uitstroompunt op kmr 950,2 moet de wortel van het kriblichaam op kmr 950,4 verlaagd worden met ca 25 tot 50 cm over een lengte van 150 m. De kruin van de kribwortel komt op NAP+2,75 m te liggen.

Bij deze mitigerende maatregelen wordt de vaarwegmarkering (kribbakens) in stand gehouden.

Met deze mitigerende maatregelen voldoet de hoogte van de dwarsstroming aan de beoordelingseis bij 6.000 m³/s. Bij 8.000 m³/s wordt de beoordelingseis (0,15 m/s) niet overschreden bij de benedenstroomse uitstroomopening op kmr 950,2.

Bij de Afgedamde Maas blijft de dwarsstroming hoog met ca. 0,4 m/s bij afvoeren van 8.000 tot 16.000 m³/s. Hier zijn geen proportionele effectieve mitigerende maatregelen mogelijk. Er geldt echter wel, dat de dwarsstroming bij een vaarwegsplitsing anders beoordeeld mag worden dan de dwarsstroming bij in- en uitstroomopeningen van nevengeulen. Bij een splitsing van vaarwegen is de schipper al meer bewust van stromingen en tegemoet komende scheepvaart. Mitigerende maatregelen op deze locatie zijn hierdoor minder noodzakelijk. Wel worden Dynamische Route Informatie Panelen (DRIP) geplaatst om de scheepvaart te informeren.

De gemiddelde vaardiepte neemt na hoogwater met max. 25 tot 30 cm af op kmr 950. De minimale vaardiepte van de vaargeul blijft desondanks het gehele jaar dieper dan 4 meter.

3.4 Vervullen van overige maatschappelijke functies van het watersysteem

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende Rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW). Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. De toetsing aan de basisfuncties is in de vorige paragrafen al beschreven. Voor de functies drinkwater, natuur, schelpdierwater en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

De functies drinkwater, schelpdierwater en zwemwater zijn niet van toepassing op het projectgebied. Het projectgebied Munnikenland is gelegen in het Natura 2000-gebied 'Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem'. Aan delen van het projectgebied is dan ook de functie natuur toegekend.

Van de vijf habitattypen met een beschermde status binnen het Natura 2000 gebied, worden vier ervan in hun oppervlakte tijdelijk aangetast (Slikkige rivieroever, Stroomdalgraslanden, Glanshaverhooilanden, Zachthoutoibos). De herinrichting leidt op lange termijn tot een uitbreiding van oppervlak en verbetering van de kwaliteit van alle habitattypen, waardoor er een netto positief effect is.

Van de vijf kwalificerende soorten zullen er drie tijdelijk in hun habitat worden aangetast, te weten Bittervoorn, Kleine Modderkruiper en Kamsalamander. Voor de eerste twee soorten betreft de aantasting een klein oppervlak binnen een groot verspreidingsgebied, terwijl na de herinrichting de omstandigheden van het verder vergroten van het verspreidingsgebied in de nieuwe buitendijkse kommen zeer gunstig zijn. Voor de Kamsalamander is voorzien in mitigerende maatregelen ter uitbreiding van het leef- en voortplantingsgebied door het graven van drie nieuwe poelen met geschikte vestigingsomstandigheden. De poelen zijn gelegen in het binnendijkse gebied tussen de Wakkere dijk en Den Nieuwendijk.

Wat betreft de effecten van de ingrepen op de functie natuur wordt tevens verwezen naar de vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (NB-wet; zie hoofdstuk 3 onder b.). Ten behoeve van deze aanvraag is een Passende Beoordeling uitgevoerd (Bureau Strooming/Royal Haskoning, 9S9885.B0/R0024/413570/SEP/Nijm, 22 januari 2010).

3.5 Conclusies toetsing hoofddoelen Waterwet

Gezien bovenstaande beoordelingen kan geconcludeerd worden dat de uitvoering van de in dit projectplan opgenomen ingrepen in overeenstemming is met de doelstellingen van de Waterwet.

4 WIJZE VAN UITVOEREN

4.1 Kaders en uitgangspunten

Wettelijke kaders

Uitgangspunt is dat de werken zullen worden uitgevoerd binnen de vigerende wet- en regelgeving. Hiervoor zullen de vereiste vergunningen en ontheffingen worden aangevraagd en meldingen worden gedaan.

Planologische kaders

Aangezien de voorgenomen ingrepen niet passen binnen de bestaande bestemmingsplannen en vrijstellingen voor het projectgebied, is een procedure gestart tot het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan.

Naast een geldig bestemmingsplan, dat de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk maakt, moeten vergunningen en ontheffingen worden aangevraagd om de werkzaamheden te kunnen en mogen uitvoeren. Gelijktijdig met de besluitvorming over het ontwerp-bestemmingsplan en het MER, worden ontwerpbesluiten gevraagd voor de hoofdvergunningen en ontheffingen op grond van de Ontgrondingenwet, de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Waterwet (betreft dit projectplan). Deze ontwerpbesluiten gaan gelijktijdig met het projectplan waterwet in procedure. Zie voor de procedure Hoofdstuk 6.

MER-beoordelingsplicht

Het projectplan waterwet is een m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit op grond van categorie D3.2 van het Besluit m.e.r.: "De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, met inbegrip van primaire waterkeringen en rivierdijken." Voor het projectplan waterwet wordt geen m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen. Er wordt direct een plan/project-MER gemaakt, omdat dit ook al nodig is voor het bestemmingsplan en voor de ontgrondingsvergunning. Voor de effectbeoordeling op hoofdlijnen wordt verwezen naar het MER. Voor wat betreft de toetsing van deze effecten aan de hoofddoelen van de Waterwet wordt verwezen naar hoofdstuk 3 van dit projectplan.

Ontgrondingsvergunning

Binnen het projectgebied moet op grote schaal grondverzet gepleegd worden. Het gaat met name om het graven van de geulen in de Brakelse Benedenwaarden en Gandelwaard en om het afgraven van de Deltadijk. Voor dit project is dan ook een ontgrondingsvergunning noodzakelijk. Op de ingediende aanvraag heeft de provincie Gelderland een ontwerpbesluit genomen.

Vergunning Natuurbeschermingswet 1998

Zoals in paragraaf 3.3 al is aangegeven is voor dit project een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd. Er is sprake van twee bevoegde gezagen: provincie Gelderland en het ministerie van EL&I. Beide instanties hebben een ontwerpbesluit genomen op de ingediende aanvraag.

Ontheffing Flora- en faunawet

Naast het behalen van de ecologische doelen uit de KRW (via de Waterwet) en de bescherming van specifieke habitats (Nb-wet) ziet de Flora- en

faunawet toe op de bescherming van specifieke soorten. Uit geactualiseerd flora- en faunaonderzoek blijkt dat een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet noodzakelijk is. De ontheffing is verleend door het ministerie van EL&I.

Overige vergunningen en meldingen

Voor de overige vergunningen, ontheffingen en meldingen geldt dat deze in een later stadium aangevraagd/ingediend worden. Het gaat daarbij onder andere om een melding in het kader van het Bbi voor het uitvoeren van ontgravingen / baggerwerk en een vergunningaanvraag op grond van de Waterwet voor het gebruik maken van een waterstaatswerk (voor zover sprake is van een vergunningsplicht). Tevens dient een aantal nuttige toepassingen (zoals de verondieping van de voormalige zandwinplas) te worden gemeld op grond van het Besluit Bodemkwaliteit en is een omgevingsvergunning nodig voor bijvoorbeeld het kappen van bomen. De noodzaak tot het aanvragen/indienen van overige vergunningen/ontheffingen en meldingen is afhankelijk van de uiteindelijke specifieke uitvoeringswijze.

De aannemer (of combinatie) die het werk zal gaan uitvoeren moet de voorschriften vastgelegd in hoofdvergunningen en ontheffingen in acht nemen. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanvragen van de overige benodigde vergunningen bij de verschillende bevoegde gezagen.

Realisatieovereenkomst

Om de wijziging van het waterstaatswerk conform dit projectplan uit te voeren is een realisatieovereenkomst gesloten tussen de Programma Directie Ruimte voor de Rivier (PDR) namens de minister van Infrastructuur en Milieu en Waterschap Rivierenland.

Uitvoeringstermijnen

De uitvoering start waarschijnlijk medio 2012 (mei) en moet voor wat betreft de hoogwaterveiligheid gereed zijn op uiterlijk 31 december 2015. Overige zaken die niet noodzakelijk zijn voor de hoogwaterveiligheid kunnen later worden opgeleverd.

Grondverwerving

Een deel van het plangebied is reeds in eigendom van Staatsbosbeheer, de beoogd toekomstig beheerder van het gebied. Een deel van de particuliere gronden is inmiddels verworven. Een belangrijk deel van de gronden is nog niet in eigendom en moet worden verworven. Deze gronden worden momenteel in opdracht van Rijkswaterstaat aangekocht door de Dienst Landelijk Gebied en beheerd door het Bureau Beheer Landbouwgronden (BBL). Het betreft ca. 140 hectare die nog moeten worden aangekocht. Alle particuliere eigenaren hebben inmiddels een bod gehad. Uitgangspunt is dat de gronden minnelijk worden verworven. Waar nodig kan en zal in het uiterste geval tot onteigening worden overgegaan. De administratieve onteigening zal van start gaan nadat het bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeente.

Niet gesprongen explosieven

Op grond van het in het gebied uitgevoerde vooronderzoek conventionele explosieven (Saricon, 72394-VO-02, 6 mei 2008) kan geconcludeerd worden dat het westelijk deel van de Waalkade als verdacht moet worden

beschouwd voor het voorkomen van niet gesprongen explosieven. In dit verdachte gebied zijn echter geen werkzaamheden voorzien.

Kabels en leidingen

Voor het gehele gebied is een inventarisatie gemaakt van de aanwezige kabels en leidingen. In de meeste gevallen kunnen kabels en leidingen worden verlegd. Voor de transportleiding van waterbedrijf Dunea die door de Brakelse Benedenwaarden loopt kon dit niet. Bij het ontwerp van de geulen is rekening gehouden met het behouden van deze transportleiding. Tijdens de uitvoering wordt de ligging van de leiding gemarkeerd, zodat op dat traject niet gereden wordt met zwaar materieel.

Bodemkwaliteit

In het plangebied is uitvoerig onderzoek gedaan naar de bodemkwaliteit. De resultaten van het bodemonderzoek zijn verwerkt op een bodemkwaliteitskaart voor het projectgebied. Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt welke grond/baggerspecie waar en onder welke voorwaarden binnen of buiten het plangebied kan worden hergebruikt. De bodemkwaliteitskaart zal voorafgaand aan de uitvoering in een separate procedure door Rijkswaterstaat en gemeente Zaltbommel vastgesteld.

Er wordt in totaal circa 2,4 miljoen kubieke meter grond afgegraven. Hiervan wordt circa 1,7 miljoen kubieke meter grond hergebruikt bij de aanleg van de Wakkere dijk. Voor de herinrichting van de zandwinplas wordt circa 0,6 miljoen kubieke meter grond gebruikt. De resterende hoeveelheid vrijkomende grond wordt in het gebied toegepast in diverse kleinere toepassingen of wordt afgevoerd naar een bestemming buiten het projectgebied.

Hergebruik van grond wordt uitgevoerd onder het regime van het Besluit Bodemkwaliteit. Het Besluit Bodemkwaliteit regelt onder andere de milieuhygiënische randvoorwaarden voor hergebruik van grond. De verondieping van de zandwinplas wordt zodanig uitgevoerd dat aanvullend ook wordt voldaan aan de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen.

Archeologie

Bij het projectontwerp is in veel gevallen al rekening gehouden met cultuurhistorische en archeologische waarden. Zo wordt de beleefbaarheid van deze waarden versterkt door de werkzaamheden ter plaatse van de Munnikhof en het voormalige buurtschap Munnikenland (kasteellocatie met omringende bebouwing). In het projectgebied worden echter ook oppervlakken met een middelmatige tot hoge archeologische verwachting vergraven. Met name de oever van de Maas wordt verstoord door de Maasroute. De Wakkere dijk ligt over enige afstand op de meandergordel van Munnikenland (hoge verwachting). Daarnaast is in het project mogelijk sprake van afgraving van de verschillende strangen in de Brakelse Benedenwaarden. Dit kan leiden tot aantasting van mogelijk aanwezige watergerelateerde archeologische resten zoals resten van vaartuigen, beschoeiingen en visfuisen.

4.2 Werkwijze

De wijze waarop de benodigde werkzaamheden worden uitgevoerd voldoet aan de zorgplichtbepalingen zoals genoemd in artikel 6.8 en 6.9 van de Waterwet en artikel 6.15 van het Waterbesluit.

4.3 Beheer en onderhoud

Voor het project is een beheer en onderhoudsplan opgesteld (d.d. 4 augustus 2011, versie 9). Dit plan is opgesteld in samenwerking met de betreffende eindbeheerders in het gebied, namelijk Rijkswaterstaat Oost Nederland, Staatsbosbeheer, Waterschap Rivierenland en gemeente Zaltbommel. Het plan is vastgesteld in de zin dat de beheerders een intentieverklaring hebben getekend over de inhoud van het plan en de elementen die ieder in beheer krijgt.

Het beheer en onderhoud wordt momenteel vastgelegd in beheerovereenkomsten. Hierin worden de beheerinspanningen (toewijzen van objecten en de randvoorwaarden) en verantwoordelijkheden vastgelegd en worden de financiële afspraken gemaakt. In het derde kwartaal 2011 zijn deze gereed. Dit is ruim voor de aanbesteding van het werk, zodat tijdig afstemming kan plaatsvinden.

5 BEPERKEN EN VOORKOMEN VAN ONGEWENSTE EFFECTEN

5.1 Toename kwel in Bommelerwaard

In het MER zijn voor het VKA de effecten van een toename van kwel beoordeeld. Zowel schade aan landbouw (bijv. het kassengebied rondom Brakel) als schade aan infrastructuur en woningen is hierbij meegenomen. Het project Munnikenland veroorzaakt binnendijks, ter hoogte van het dorp Brakel bij hoogwaters een kwelbezwaar. Dit kwelbezwaar is berekend op maximaal 9.000m³, en treedt op in de peilvakken 5 en 6.

Waterschap Rivierenland is voornemens dit kwelbezwaar op te vangen door plaatselijk bij peilvakken 5 en 6 maatregelen (te laten) treffen. De maatregelen bestaan uit het aanleggen van natuurvriendelijke oevers langs watergangen, zodat de afvoercapaciteit van het drainagestelsel wordt vergroot. De maatregelen sluiten aan bij de lopende initiatieven voor Kader Richtlijn Water maatregelen en het programma Stedelijk Water van de gemeente Zaltbommel. De werkzaamheden dienen vóór het ontgraven van de Waalkade (t.b.v. de dijkverlegging) te worden uitgevoerd.

5.2 Morfologische effecten op de kade bij Woudrichem

Zoals al in paragraaf 3.1 is aangegeven neemt de transportcapaciteit in de bocht bij Woudrichem toe als gevolg van de verwachte toename in stroomsnelheid. De verwachting is dat er daarmee tijdens hoogwater meer sedimenttransport zal zijn en de bodemligging in de bocht meer zal veranderen dan in de huidige situatie. De oevers langs de bocht van de Afgedamde Maas zijn momenteel goed beschermd middels een gedegen steenbestorting. Doordat de oever van de buitenbocht tevens een flauw talud heeft, zal erosie in de buitenbocht niet snel leiden tot instabiliteit van de oever. Door het relatief flauwe talud van de buitenbochttoever is er sprake van een grote erosiebuffer.

Mitigerende maatregelen worden op voorhand hiermee niet nodig geacht. Wel is monitoring van de bodemligging noodzakelijk, vooral na een fors hoogwater. Hiermee kan de juistheid van de gemaakte analyse (zie rapport Hydraulische en Morfologische effecten Munnikenland; aanvullend onderzoek projectplan, Royal Haskoning, 9S9885D3/R0002/901807/VvdM/Nijm, 22 december 2010) aangetoond worden. In combinatie met een recente nulmeting kan dan de grootte van een (zo mogelijk tijdelijke) erosiekuil worden aangetoond. Eventuele schade die inzichtelijk wordt na het monitoren moet hersteld worden. Hiervoor is een risicoreservering opgenomen door Programma Directie Ruimte voor de Rivier. Voor de risicoreservering is uitgegaan van maximaal 25.000 m² aan te herstellen oeverbescherming (tot aan de bodem).

5.3 Opstuwingseffecten Afgedamde Maas en Waal bij Vuren

Ten gevolge van het Inrichtingsplan neemt de maatgevende waterstand bij de bandijk langs de Afgedamde Maas en langs de Waaldijk bij Vuren toe. Deze opstuwings is inzichtelijk gemaakt en ter kennisgeving aan het Waterschap en de PDR meegedeeld. Uit de integrale toetsing van de PDR van alle Ruimte voor de Rivier projecten is gebleken dat benedenstroomse maatregelen (Avelingen, Noordwaard) zorgen voor bovenstroomse

waterstandsdaling. Deze waterstandsdaling is voldoende om ook op de Afgedamde Maas en de Waal lagere waterstanden dan de toetspeilen te realiseren. De benedenstroomse maatregelen compenseren hiermee het opstuwende effect van de maatregel Munnikenland.

5.4 Planschade

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu heeft op 21 april 2009 de Beleidsregel schadevergoeding Ruimte voor de Rivier vastgesteld die de mogelijkheid biedt om alle verzoeken om planschade of nadeelcompensatie die verband houdt met de uitvoering van maatregelen voor het programma Ruimte voor de Rivier bij één rijksloket in te dienen. Bij dit loket kan men ook terecht als het gaat om besluiten of handelingen van andere overheden dan het Rijk. Verzoeken om schadevergoeding betrekking hebbende op onderhavig besluit worden ingevolge de Beleidsregel door de staatssecretaris beoordeeld volgens de geldende (wettelijke) regels voor vergoeding van schade zoals die op het onderhavige besluit (dit projectplan) van toepassing zijn.

Coördinatieprocedure

Bij de voorbereiding van de besluiten nodig voor de uitvoering van de maatregel Uiterwaardvergraving Brakelse Benedenwaarden en dijkverlegging Buitenpolder Het Munnikenland (afgekort project Munnikenland) ter uitvoering van de Planologische Kernbeslissing Ruimte voor de Rivier is gekozen voor toepassing van de gemeentelijke coördinatie­regeling bedoeld in artikel 3.30, eerste lid, onder b, Wet ruimtelijke ordening (Wro) gecombineerd met de provinciale coördinatie­regeling bedoeld in artikel 3.33, eerste lid, onder a, Wro.

De bedoeling van de voorgenoemde gemeentelijke coördinatie is om de voorbereiding en bekendmaking van de in het coördinatiebesluit van de gemeenteraad van Zaltbommel genoemde besluiten tezamen met het voor de uitvoering van de maatregel vast te stellen bestemmingsplan gecoördineerd te doen plaatsvinden.

De bedoeling van de voorgenoemde provinciale coördinatie is om de voorbereiding en bekendmaking van de voor de uitvoering van de maatregel benodigde besluiten genoemd in het coördinatiebesluit van Provinciale Staten van Gelderland gecoördineerd te doen plaatsvinden en heeft bovendien tot gevolg dat Gedeputeerde Staten van andere bestuursorganen, tenzij dit een bestuursorgaan van het Rijk is, de medewerking kunnen vorderen, die voor het welslagen van de coördinatie nodig is.

Het toepassen van genoemde coördinatie­regelingen heeft mede tot doel dat de bekendmaking van (ontwerp)­besluiten, de gelegenheid tot het naar voren brengen van zienswijzen daarop, respectievelijk het indienen van beroep daartegen voor de verschillende besluiten gelijktijdig plaats heeft.

De besluiten die nu gecoördineerd worden zijn:

- Bestemmingsplan
- Projectplan op grond van de Waterwet
- Vergunning op grond van de Ontgrondingenwet of de provinciale
- Ontgrondingenverordening;
- Vergunningen op grond van de Natuur­beschermingswet 1998;
- Ontheffing op grond van de Flora- en faunawet

Gezamenlijke voorbereiding van besluiten

De besluiten benodigd voor de uitvoering van project Munnikenland zijn door betrokken overheden gezamenlijk voorbereid en ook de communicatie daarover heeft gezamenlijk plaatsgevonden. Om de op handen zijnde besluiten zo goed mogelijk bij betrokkenen onder de aandacht te brengen en hen daarover te raadplegen hebben er verschillende momenten van informatie­verstrekking en raadpleging plaatsgevonden en zullen er nog nieuwe momenten komen.

Op 1 juli 2010 heeft een informatie­avond plaatsgevonden over het voorontwerp bestemmingsplan buitengebied Munnikenland, waarop een ieder in de gelegenheid is gesteld zich te informeren. Daarnaast zijn er bijeenkomsten met de klankbordgroep geweest waarin vertegenwoordigers

van betrokken bewoners, grondeigenaren en organisaties zitting hebben. De deelnemers zijn over de plannen voor uitvoering van de maatregel geïnformeerd en geraadpleegd.

Op 20 januari 2011 heeft een carrouselbijeenkomst plaatsgevonden in het gemeentehuis van Zaltbommel waarop insprekers konden inspreken. Op 12 mei 2011 vond een speciale themacarrousel plaats voor de Raad. Op laatstgenoemde avond is het plan nogmaals toegelicht en zijn voor betrokkenen en Raad belangrijke vragen beantwoord. Gedurende de gehele periode is de omgeving op de hoogte gehouden via nieuwsbrieven en bestaat de mogelijkheid tot het raadplegen van de website www.waterschaprivierenland.nl.

Zienswijzen

Tegen onderhavig ontwerpbesluit en de overige ontwerpbesluiten kunnen door eenieder gedurende 6 weken zienswijzen worden ingediend in de periode zoals aangegeven in de bekendmaking. Bij de zienswijze dient nadrukkelijk de naam van het besluit waarop de reactie betrekking heeft te worden genoemd. De schriftelijke zienswijzen dienen te worden toegezonden aan:

Provincie Gelderland
t.a.v. de heer A.M. Kwakkernaat Coördinator Procedures Munnikenland
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

o.v.v. het zaaknummer 2011-09995 en het stuk waarop uw zienswijze betrekking heeft.

Ontwerpbesluit Waterwet

Dit ontwerpbesluit is tot stand gekomen met toepassing van de procedureregels in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het projectplan op grond van artikel 5.4, lid 1 van de Waterwet is genoemd in de bijlage bij art. 1.1 van de Crisis- en Herstelwet, zodat de bepalingen in hoofdstuk 1, afdeling 2 van de Crisis- en Herstelwet hierop van toepassing zijn.

Hoogachtend,
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,
namens deze,
DE DIRECTEUR WATER EN SCHEEPVAART,

Drs. J.H.M. de Ruig

Afschriftlijst

Een afschrift van dit projectplan is verzonden aan:

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 2: Tekening technisch ontwerp

Bijlage 3: Hydraulica rapportages