



11. Vortumsche Bergen

11.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever Vortumsche Bergen is gelegen in de Limburgse gemeente Boxmeer op de linkeroever (rkm 144 - 145). De oever van de Vortumse Bergen was rond 1850 een weidegebied, gekenmerkt door een typisch Maasheggenlandschap. Dit weidegebied is de overstromingsvlakte van de Maas. De Vortumse Bergen zijn rivierduinmassieven, die gevormd zijn in de eindfase van de laatste IJstijd en een hoge geologische waarde hebben. De huidige oever wordt nog steeds gekenmerkt door Maasheggen. De huidige oever is sterk begroeid met wilgen. Voor de oever ligt een vooroever, die in 1996 is aangelegd. Tussen oever en vooroever ligt de zogenaamde "Sloot van Piet". Door het gebrek aan dynamiek in deze sloot, hoopt zich slib en sediment op. De sloot heeft een zeer beperkte ecologische waarde. Over het gehele traject liggen stortstenen met een grootte van 30 tot 40 cm. De oeverbestorting loopt 5 tot 6 meter door vanaf het waterpeil. De oeverbegroeiing varieert van een overgroeide oever van planten tot een overgroeide oever met planten, struiken en bomen. In figuur 11.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Figuur 11.1: Ligging van het onderzoeksgebied Vortumsche Bergen (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)



Op basis van de randvoorwaarden in het ontwerpproces is het plangebied waar de maatregelen worden uitgevoerd begrensd op rkm 144,25-145. Het onderhavig besluit heeft betrekking op dit plangebied.



De oeverbestorting wordt binnen het oevertraject gedeeltelijk verwijderd (tot 1 m onder peil). Hierdoor kan de Maasoever weer (met mate) vrij eroderen. De bemeste Maasoever die hier aanwezig was, zal geleidelijk verdwijnen en plaats maken voor een natuurlijke oever.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Voor de mate van verwijdering van de oeverbestorting is uitgegaan van een toekomstig peil in 2015, zijnde 11,10 m +NAP (dit wordt kortweg als 'peil' aangeduid). In dit peil is reeds rekening gehouden met peilopzet (zie paragraaf 1.4.2). De activiteiten zijn beschreven in tabel 11.1.

Tabel 11.1: Activiteiten binnen het plangebied Vortumsche Bergen

rkm	Lengte (m)	Omschrijving activiteiten
144,25 - 145	750	<p>Vanaf rivierkilometer 144,25 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 1 meter onder peil.</p> <p>Verwijderen van de oeverbestorting van de vooroever tot inclusief oeverbestorting tot 1 meter onder peil. Herprofilen van het verwijderde materiaal in een flauw talud aansluitend op het maaiveld ter hoogte van de aanwezige Maasheggen.</p> <p>Inpassen van de duiker van de Rekgraaf ter hoogte van rivierkilometer 144,85 met een verdiept talud inclusief oeverbestorting. Ter plaatse van de uitstroom van de duiker wordt nieuwe oeverbestorting aangebracht.</p> <p>Verwijderen van de begroeiing tot 95% natuurlijk grasland en 5% struweel op de eerste 5 meter van de oever en op de vooroever in het kader van Vegetatiebeheer Grote Rivieren.</p>

De maximale erosie-afstand (zie paragraaf 1.4.3 en bijlage 7) na 1 jaar is berekend op 0,32 m en 18,85 m in de evenwichtssituatie (na 30 jaar) (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting). Het erosievolume bedraagt 37 m³/100 m na 1 jaar en 3391 m³/100 m in de evenwichtssituatie (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting).

11.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- 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.

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste



Overstroming

Uit het hydraulisch onderzoek blijkt dat hier lokaal een beperkte ophoging optreedt. Het netto effect blijft nog steeds onder 0 mm.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever Vortumsche Bergen en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep verwaarloosbaar, zie paragraaf 1.4.9. Het ontwerp voldoet daarmee aan de aspecten 'wateroverlast en waterschaarste' uit de Waterwet.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.

- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politierglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.



- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Langs de oever zijn er kleine verschillen binnen de norm (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5). Gebleken is dat een deel van de pieken in dwarsstroming boven de norm van 0,3 m/s in het model worden veroorzaakt doordat er ter plaatse sprake is van een knik in de normaallijn waardoor een onjuiste dwarsstroom berekend wordt. Wanneer deze foutief berekende dwarsstromen worden uitgefilterd, blijkt dat voor Vortumsche Bergen geen sprake is van een ongunstige toename van de dwarsstroom als gevolg van de aanleg/ontwikkeling van een natuurlijke oever.

De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Recreatie:

- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever Vortumsche Bergen in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

11.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen.

Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende ontwikkelingen.

MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197



Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan buitengebied 2008 van de gemeente Boxmeer vastgesteld (16 juli 2009). De voorgenomen activiteit past we/ binnen het geldende bestemmingsplan.

Bestemmingsplan

In het projectgebied vigeert het bestemmingsplan buitengebied 2008 van de gemeente Boxmeer. Dit bestemmingsplan is op 16 juli 2009 vastgesteld door de raad.

Op de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan is het projectgebied grotendeels aangeduid als 'GHS Agrarisch gebied met natuurwaarden'. Een klein gedeelte heeft de bestemming 'GHS – Bos en Natuurgebied'. Aangezien de planrealisatie de bestaande natuur langs de oevers versterkt past de voorgenomen ontwikkeling binnen het vigerende bestemmingsplan.

Daarnaast vigeert binnen het projectgebied de dubbelbestemming Rivierbed - stroomvoerend. De te nemen maatregelen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijksvaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.

Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijksvaarweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijksvaarweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever Vortumse Bergen.



Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied Vortumsche Bergen zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 11.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Tabel 11.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen oever Vortumsche Bergen

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Minsiterie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000-gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet (lozingsvergunning)	Inspectie voor Leefomgeving en Transport	Lozing verontreinigende stoffen vanuit waterbodem na verwijderen stortsteen	Ontwerpbeschikking op 3 november 2014.

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).

Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

De gehele oever is in eigendom van de Staat. Het plangebied (er is een grens van 75m aangehouden) raakt aan gronden van de gemeente (bij de weg), maar deze gronden zijn uitgesloten in het ontwerp.

De werkzaamheden zullen pas worden uitgevoerd als overeenkomsten gesloten zijn.

Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject Vortumse Bergen (Maas km 144 - 145, linkeroever). De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuurvriendelijke oevers). De hierdoor verkregen onderzoeksresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit



(Bbk) en de Waterwet.

Ter plaatse van de vooroever is een sterk wisselende bodemopbouw aanwezig. Er worden zowel klei- als zandlagen aangetroffen. Onder de stortsteen is worteldoek aanwezig, daaronder wordt (zandige) klei aangetroffen. Tussen de stortsteen en de (zandige) klei is lokaal een zandlaag aangetroffen. Het talud tussen de Maasheggen en geul bestaat tot 0,5 m-mv uit (zandige) klei. In de geul wordt een sliblaag met een dikte tussen de 0,3 en 0,6 meter aangetroffen. Plaatselijk is geen slib aangetroffen. Onder de sliblaag wordt wisselend zand of (zandige) klei aangetroffen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Het onderzoekstraject is volledig in één Maasdalzone "Oeverzone" gelegen. Het slib in de geul achter de vooroever voldoet aan klasse B. De vaste waterbodem onder het slib in de geul voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde. De toplaag van het talud tussen de geul en de Maasheggen voldoet aan klasse A. De te ontgraven waterbodem (laag 1) voldoet aan klasse B. De te eroderen waterbodem (laag 2) voldoet aan klasse A. De achterblijvende vaste waterbodem (Laag 3) voldoet aan klasse A.

Bij de uitvoering is op een plek (boorpunten 14-VB-B08) van 1,7 tot 2,0 m-mv een zwakke olie waterreactie met een matige brandstofgeur aangetroffen. Bij de verrichte analyse (monstercode 14-VB-M16) zijn geen significant verhoogde gehalten aan minerale olie of aromaten aangetoond. Bij de uitvoering is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

De kwaliteit van de af te voeren grond (laag 1) en het slib uit de geul betreft klasse B. Dit betekent dat de vrijkomende grond en slib herbruikbaar zijn onder de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voorliggend rapport kan gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Het talud waarop materiaal zal worden toegepast, voldoet aan kwaliteitsklasse A. Toepassen van het materiaal dat vrijkomt uit laag 1 (klasse B) op het slib uit de geul is daarom niet mogelijk omdat hier materiaal met een gelijke of beter kwaliteit moet worden toegepast. De kwaliteit van de te eroderen laag is klasse A.

De gemiddelde kwaliteit van het toekomstig maaiveld (laag 3) is klasse A-AW. De kwaliteit van het toekomstig maaiveld is vergelijkbaar met of beter dan het herverontreinigingsniveau van de Maas. De bodemkwaliteit levert vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen op voor het toekomstig gebruik.

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Oeverbestortingsonderzoek

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van de oeverbestorting is een onderzoek uitgevoerd (Grontmij, 2013). Uit dit onderzoek zijn voor deze oever de volgende resultaten naar voren gekomen.



Tussen km. 144,00 en 144,90 is een partij breuksteen aanwezig met een bijmenging van maaskeien, in een gemiddelde laagdikte van 0,38 meter. De partij is beoordeeld als NV-bouwstof (AP04).

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Onder de bovenlaag is een laag grind aanwezig in een laagdikte van 0,45 meter. Het grind is indicatief geanalyseerd ter verificatie van de onverdachte status. Uit de toetsing blijkt dat het grind indicatief wordt beoordeeld als NV-bouwstof.

Grondbalans

De planrealisatie wordt niet met een gesloten grondbalans uitgevoerd. Het vrijkomende materiaal binnen het projectgebied zal worden afgevoerd naar een locatie buiten het projectgebied. Deze locatie zal door de geselecteerde aannemer worden bepaald. Indien de kwaliteit van het vrijkomende materiaal dit toelaat, mag hergebruik of toepassing van baggerspecie na het doen van een melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit plaatsvinden. De ILT is bevoegd gezag om dergelijke meldingen te beoordelen. Onderstaand is de grondbalans van de totale werkzaamheden bij de Vortumsche Bergen opgenomen.

Tabel 11.4 Grondbalans oever Vortumse Bergen

Grondbalans oever Vortumse Bergen	Hoeveelheid in m3
Af te graven oeverbestorting	3021
Af te graven t.b.v. falling aprons	155
Overige ontgravingen	3197

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever Vortumse Bergen gedeeltelijk verdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven. In het gebied kunnen diverse kalibers geschutsmunitie worden aangetroffen tot een maximale diepte van 2,5 meter beneden maaiveld (hiermee wordt bedoeld het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog).

Op basis hiervan is een opsporingsgebied afgebakend. Binnen dit gebied moet rekening gehouden worden met de risico's van conventionele explosieven, deze risico's zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Archeologie

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland heeft Grontmij Nederland bv in 2013 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een gebied langs de Maas ter hoogte van oevertraject Vortumse Bergen (Maaskilometers 144 - 145).

Het archeologisch onderzoek voor de onderhavige locatie bestaat uit een archeologische quickscan. Doel van de archeologische quickscan is het



verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Volgens de gemeentelijke verwachtingskaart heeft het projectgebied een lage verwachtingswaarde. Voor een projectgebied met een lage verwachtingswaarde wordt geen onderzoek nodig geacht. Op basis van de archeologische quickscan is voor het gehele traject tussen Maaskm 144-145 een lage archeologische verwachtingswaarde vastgesteld. Er worden geen aanbevelingen gedaan voor vervolgonderzoek.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister (i.c. de RCE). Met betrekking tot deze aanbevelingen dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag in kwestie, de RCE. Het bevoegd gezag, de gemeente Boxmeer, heeft per brief d.d. 27 juni 2013 aangegeven geen opmerkingen te hebben op het archeologisch bureauonderzoek.

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding (d.d. juli 2012). In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Indien dit het geval is, is bij de betreffende leidingbeheerder geïnformeerd of ter plaatse van de leiding oevererosie mag plaatsvinden en zo nee, vanaf welke afstand uit de leiding oevererosie mag plaatsvinden.

Uit de klic-melding blijkt dat ter plaatse van het oevertraject enkele datatransportleidingen van RWS Limburg zijn gelegen. Het betreft vistelemetrie-kabels (om vissen te tellen). Deze leidingen zijn ingepast in het ontwerp en zijn opgenomen in de ontwerp-tekening in de bijlage. De aanwezige kabels en leidingen vormen dan ook geen belemmering voor de ontwikkeling van deze oever.

Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. Het Natura 2000-gebied Maasduinen ligt op ca. 1.000 m afstand. Binnen 10 km van het projectgebied liggen tevens de Natura 2000-gebieden Boschhuizerbergen (ca. 7,2 km), Zeldersche Driessen (ca. 6,6 km) en Oeffelter Meent (ca. 9 km).

Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

De oeverzone maakt onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvisen van kunnen profiteren.



Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. Door Grontmij is in 2014 aanvullend onderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Er zijn zwaarder beschermde soorten (Tabel 2/3 Ff-wet) aanwezig in het plangebied. Er is een beverburcht aanwezig, de rivierdonderpad bevindt zich tussen de stortstenen langs de oever, de kleine modderkruiper bevindt zich in de sloten en de bever en vleermuizen foerageren in het plangebied. Daarnaast kunnen vogels gaan broeden tijdens het broedseizoen (globaal half maart – augustus).

Bever

De hierboven genoemde bever heeft in de periode tussen de vaststelling van het ontwerp en de vaststelling van dit Projectplan een nieuwe burcht gebouwd en betrokken. Hierdoor bleek het noodzakelijk om het ontwerp aan te passen. Dit is aangegeven in de ontwerptekening in bijlage 2. Deze aanpassing is nader toegelicht in bijlage 9. Met deze aanpassing blijft deze nieuwe burcht gespaard, en resteert er voldoende foerageergebied voor de bever in het plangebied. Deontwerpaanpassing is rivierkundig getoetst en inpasbaar (zie bijlage 9). Met deze aanpassing en het toepassen van de gedragscode is het project uitvoerbaar binnen de FF-wet zonder ontheffing.

Overige soorten

Voor de kleine modderkruiper, rivierdonderpad en vleermuizen is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Er dient gewerkt te worden conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat. Op basis van deze gedragscode kunnen door het nemen van een aantal (mitigerende) maatregelen effecten op de aanwezige zwaarder beschermde soorten beperkt/voorkomen worden. Deze maatregelen zijn in de bovenstaande paragraaf kort beschreven en dienen verder uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol. Indien deze maatregelen toegepast worden zijn er geen belemmeringen vanuit de Flora- en Faunawet aan de orde is er geen noodzaak voor een ontheffing. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder ecologische begeleiding.

Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige gevolgen daarvan.

11.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige



gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van de Vortumsche Bergen ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).

Scheepvaart

In het ontwerp van de oever Vortumsche Bergen is rekening gehouden met de belangen en veiligheid van de scheepvaart (zie paragraaf 1.2.7). Er is overleg geweest met de scheepvaartbeheerder en er zijn overgangszones aangelegd om het gevaar op dwarsstromen tegen te gaan. Er treedt naar verwachting geen verslechtering van de dwarsstroming op ter hoogte van de Vortumsche Bergen ten opzichte van de huidige situatie en overige compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd.



Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



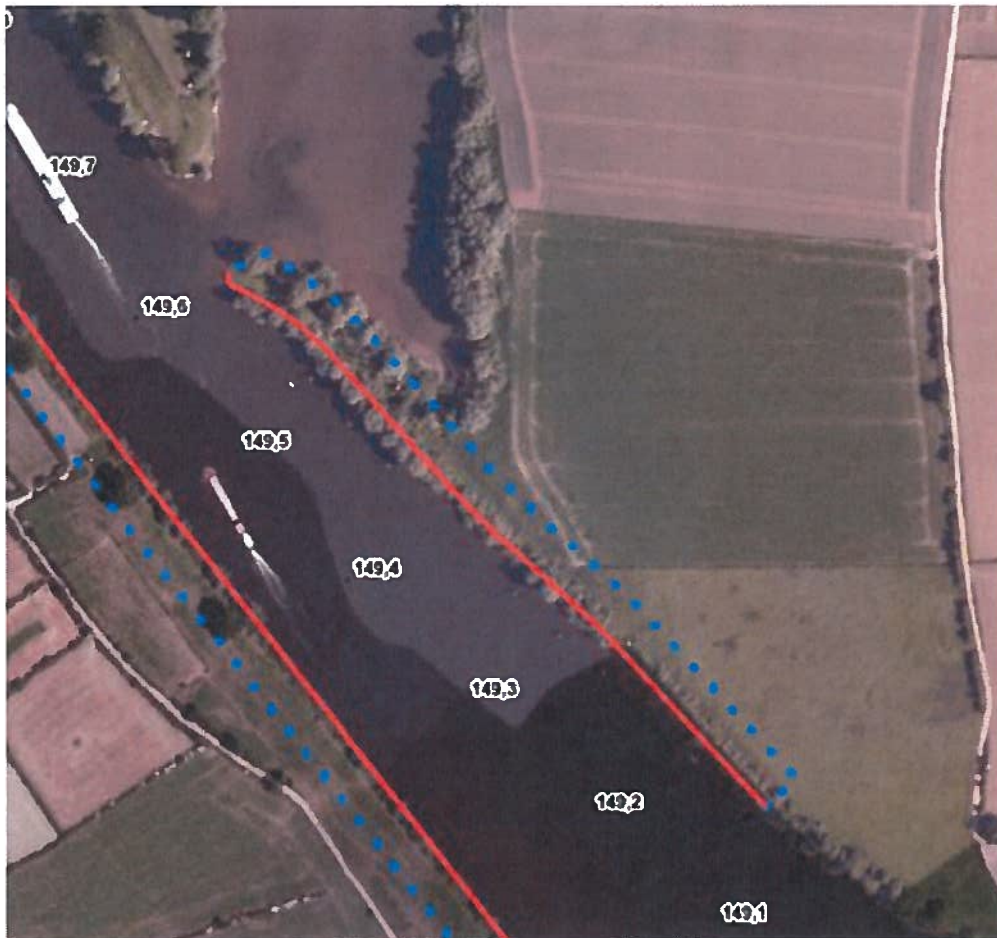
12. Ossenkamp

12.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever Ossenkamp is gelegen in de Limburgse gemeente Gennepe op de rechteroever (rkm 149,1 – 149,6). De oever Ossenkamp omvat de oever en scheidingsdam rond de oude Maas bij Gennepe. De huidige opening van de oude Maas is 50 meter breed en de scheidingsdam heeft een breedte van 30 meter. Op de oude Maas vindt waterrecreatie plaats en er zijn plannen voor het aanleggen van een recreatiehaven. Daarnaast is op dit oevertraject overmatige begroeiing aanwezig die verwijderd dient te worden in het kader van Vegetatiebeheer Grote Rivieren. Ter plaatse van kilometer 145,5 is een wachtplaats voor kegelschepen (schepen met gevaarlijke lading) aanwezig. Ter plaatse van kilometer 146,2 tot 146,3 is een dassenterp aanwezig, in de buurt van de bestaande dassenburcht (rivierkilometer 149,1 - 149,25) vlak achter de oever. In figuur 12.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Figuur 12.1: Ligging van het onderzoeksgebied Ossenkamp (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)



In het projectgebied Ossenkamp wordt geen ingreep gepleegd, vanwege het lage rendement van een ingreep ter plaatse van de "oksel", zijnde de



binnenzijde van de scheidingsdam. Dit gedeelte is op dit moment al dermate ondiep, dat waterplanten hier tot ontwikkeling kunnen komen. Het maken van een meer vloeiende land-water overgang zou relatief hoge kosten met zich meebrengen en geen aantoonbaar rendement opleveren voor de KRW-doelstellingen. Ter hoogte van dit oevertraject vindt wel verwijdering plaats van de vegetatie op de oever in het kader van Vegetatiebeheer Grote Rivieren tussen rivierkilometer 149,4 – 149,6.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

12.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

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

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Overstroming

Als gevolg van het verlagende effect van de nvo bij de Witte Steen is er bij Boxmeer nog steeds sprake van verlaging van 6,5 mm. Bij Ossenkamp wordt de oever aangevuld en wijzigt de plas in riet. Vooral vanwege het riet ontstaat een lokale opstuwung in de orde van 6 mm. Op de as van de rivier is deze opstuwung niet meer merkbaar omdat het wegvalt in de verruiming van de Witte steen en Boxmeer.

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever Ossenkamp en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep niet aanwezig, omdat er geen stortsteen wordt verwijderd, maar alleen vegetatie wordt verwijderd.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem



In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.

- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politierglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.
- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Langs de oever zijn er beperkte verschillen binnen de norm. De grafiek laat hier een rechte lijn zien die het gevolg is van het ontbreken van een aantal hectometerpunten in de telling op de rivieras (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5). Gebleken is dat een deel van de pieken in dwarsstroming boven de norm van 0,3 m/s in het model worden veroorzaakt doordat er ter plaatse sprake is van een knik in de normaallijn waardoor een onjuiste dwarsstroom berekend wordt. Wanneer deze foutief berekende dwarsstromen worden uitgefilterd, blijkt dat voor Ossenkamp geen sprake is van een ongunstige toename van de dwarsstroom als gevolg van de aanleg/ontwikkeling van een natuurlijke oever.

De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Recreatie:

- De recreatieve voorzieningen die op de scheidingsdam aanwezig zijn en naar verwachting ontwikkeld worden, blijven in stand.
- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever Ossenkamp in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.



12.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen. Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende ontwikkelingen.

MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Reparatie- en Veegbestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Gennep vastgesteld (19 maart 2014). De voorgenomen activiteit past *wel* binnen het geldende bestemmingsplan.

Bestemmingsplan

In het projectgebied vigeert het bestemmingsplan Reparatie- en Veegbestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Gennep. Dit bestemmingsplan is op 19 maart 2014 vastgesteld door de raad.

Op de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan is het projectgebied waar de werkzaamheden plaatsvinden volledig aangeduid als 'Natuur'.

Daarnaast vigeert binnen het projectgebied de dubbelbestemming 'Waterstaat – stroomvoerend regime'.

De te nemen maatregelen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijkswaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone



voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijksvaarweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijksvaarweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever Ossenkamp.

Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied Ossenkamp zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 12.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.

Tabel 12.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen oever Ossenkamp

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Ministerie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000-gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet (lozingsvergunning)	Inspectie voor Leefomgeving en Transport	Lozing verontreinigende stoffen vanuit waterbodema	Ontwerpbeschikking op 3 november 2014.



		verwijderen stortsteen	
--	--	---------------------------	--

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).

Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

De gehele oever is in eigendom van de Staat. Het is op dit moment nog niet duidelijk wie de beheerder van de oever zal zijn. De werkzaamheden zullen pas worden uitgevoerd als overeenkomsten gesloten zijn.

Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject Ossenkamp (Maas km 149,1 – 149,6, rechteroever) gelegen in de gemeente Gennep. De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuurvriendelijke oevers). De hierdoor verkregen onderzoeksresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Waterwet.

Ter plaatse is een sliblaag met een gemiddelde dikte van 1,20 meter aangetroffen. Ter plaatse van boringen 4, 5 en 6 is een zandlaag aangetroffen met daaronder een sliblaag.

In de waterbodem zijn geen zintuiglijke bijmengingen waargenomen die duiden op aanwezigheid van verontreinigingen. Bij de uitvoering is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Het aanwezige slib (laag 1), zowel boven als onder de aangetroffen zandlaag, betreft kwaliteitsklasse B. De zandlaag (laag 3) betreft eveneens Klasse B.

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Grondbalans

In het projectgebied vinden geen vergravingen plaats.

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever Ossenkamp niet verdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven.



Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Archeologie

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland heeft Grontmij Nederland bv in 2013 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een gebied langs de Maas ter hoogte van oevertraject Ossenkamp (Maaskilometers 149,1 – 149,6).

Het archeologisch onderzoek voor de onderhavige locatie bestaat uit een archeologische quickscan gevolgd door een bureauonderzoek. Doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied.

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het noordelijk deel van het projectgebied bestaat uit een dam en het zuidelijk deel uit jonge rivierafzettingen met een lage verwachtingswaarde. Op basis van het bureauonderzoek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. In dit projectgebied vinden geen werkzaamheden plaats die de bodem verder verstoren, er wordt enkel vegetatie verwijderd.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden alsnog archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister.

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding (d.d. juli 2012). In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Indien dit het geval is, is bij de betreffende leidingbeheerder geïnformeerd of ter plaatse van de leiding oevererosie mag plaatsvinden en zo nee, vanaf welke afstand uit de leiding oevererosie mag plaatsvinden.

Uit de klic-melding blijkt dat ter plaatse van het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden geen kabels of leidingen aanwezig zijn.

Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. Het Natura 2000-gebied Maasduinen ligt op ca. 2 km afstand. Binnen 10 km van het projectgebied liggen tevens de Natura 2000-gebieden Zeldersche Driessen (ca. 6 km), Oeffelter Meent (ca. 6,8 km), Sint Jansberg (ca. 9,8 km) en Boschhuizerbergen (ca. 10 km). Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

De oeverzone maakt geen onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Wel maakt de oeverzone onderdeel uit van de Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG) en is hij aangewezen als ecologische verbindingzone. De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de POG en de ecologische



verbindingszone, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvisseren van kunnen profiteren.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

Binnen het projectgebied zijn enkele beschermde soorten aangetroffen. Het betreft fauna die gecategoriseerd is in tabel 2 en 3 van de flora- en faunawet. Het betreft hier de rivierdonderpad, rapunzelklokje, bever, das en broedvogels.

De uit te voeren werkzaamheden hebben maar op een beperkt aantal soorten een versturende werking. Het betreft rapunzelklokje en broedvogels (waaronder broedvogels met een jaarrond beschermd nest). Hieronder zijn ten aanzien van deze soort de mitigerende maatregelen beschreven. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de aanwezige vissen die tussen de stenen verscholen zitten. Er van uitgaande dat werkzaamheden ook in het broedseizoen worden uitgevoerd moet er voor worden gezorgd dat vogels niet in het projectgebied gaan broeden. Verstoring tijdens de werkzaamheden treedt dan niet op, zodat geen verbodsbepalingen worden overtreden. Voorkomen van broedgevallen is mogelijk door het projectgebied voorafgaand aan het broedseizoen voor broedvogels ongeschikt te maken. Bijvoorbeeld door opgaande vegetatie te verwijderen, de akkers te ploegen en het gras kort te maaien. Belangrijk is dat het terrein gedurende het hele broedseizoen onaantrekkelijk blijft, zeker als er enige tijd zit tussen de uitvoering van de mitigerende maatregelen en de daadwerkelijke start van de werkzaamheden. Het gras moet bijvoorbeeld al die tijd kort blijven en er mag geen gewas op de akkers opkomen. Aangeraden wordt om tijdens de uitvoering in het projectgebied vogelverschrikkers te plaatsen om elke broedpoging te ontmoedigen.

Inmiddels is op basis van vervolgonderzoek voor andere oevers binnen het project (Grontmij, 2014) bepaald dat indien de maatregelen conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat uitgevoerd worden een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk is voor de aangetroffen soorten.

Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige gevolgen daarvan.

12.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in



moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van Ossenkamp ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).

Scheepvaart

Er worden geen erosie maatregelen uitgevoerd.

Er treedt naar verwachting geen verslechtering van de dwarsstroming op ter hoogte van de Ossenkamp ten opzichte van de huidige situatie en overige compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een



onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



13. Boxmeer

13.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever Boxmeer is gelegen in de Brabantse gemeente Boxmeer op de linkeroever (rkm 149,1 – 151,25). De oever van Boxmeer is ontstaan na normalisatie van de Maas in het begin van de 20^{ste} eeuw. De huidige loop van de Maas ligt tussen een Maasarm die in de 16^{de} eeuw dicht slibde en de oude Maasarm die tot de normalisatie de loop van de Maas vormde. In de middeleeuwen was het gebied moeras, dat langzaam ontgonnen is als weidegebied. De gronden waren in eigendom van de Heren van het nabijgelegen Kasteel Boxmeer. Aan de andere zijde van de Maas, in Heijen ligt Huis Mazenburg. Dat was een tolhuis dat vroeger tot Kasteel Boxmeer behoorde. Ter hoogte van de Loerangelseweg, aan de huidige Maasoever was tot 1950 een losplaats voor schepen aanwezig. Deze losplaats is ten gevolge van de normalisatie van de Maas verdwenen. In figuur 13.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

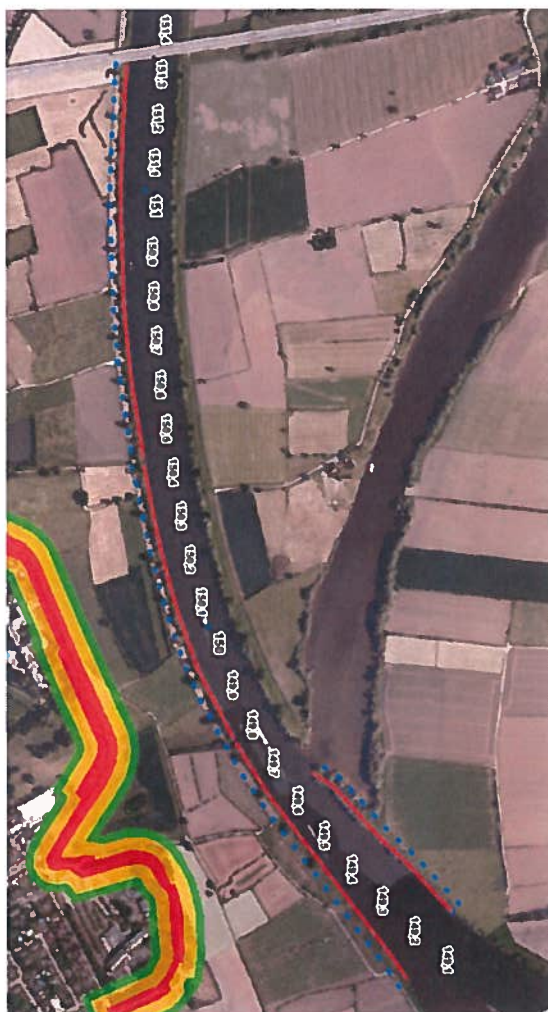
Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Figuur 13.1: Ligging van het onderzoeksgebied Boxmeer (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)





Op basis van de randvoorwaarden in het ontwerpproces is het plangebied waar de maatregelen worden uitgevoerd begrensd op rkm 148-151. Het onderhavig besluit heeft betrekking op dit plangebied.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

De oeverbestorting wordt binnen het oevertraject gedeeltelijk verwijderd (tot 0,5 onder peil). Hierdoor kan de Maasoever weer (met mate) vrij eroderen. De bemeste Maasoever die hier aanwezig was, zal geleidelijk verdwijnen en plaats maken voor een natuurlijke oever.

Voor de mate van verwijdering van de oeverbestorting is uitgegaan van een toekomstig peil in 2015, zijnde 8,12 m +NAP (dit wordt kortweg als 'peil' aangeduid). In dit peil is reeds rekening gehouden met peilopzet (zie paragraaf 1.4.2). De activiteiten zijn beschreven in tabel 13.1.

Tabel 13.1: Activiteiten binnen het plangebied Boxmeer

rkm	Lengte (m)	Omschrijving activiteiten
149,35 - 149,75	400	Vanaf rivierkilometer 149,35 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 0,5 meter onder peil. Het verwijderen van de oeverbestorting tot 0,5 meter onder peil, waarbij een falling apron wordt aangelegd op 10 m van de oeverlijn. Vanaf circa rivierkilometer 149,7 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting oploopt van 0,5 meter onder peil tot bestaande situatie ter hoogte van uitstroom van de duiker.
149,75 - 150,22	450	Vanaf rivierkilometer 149,75 (uitstroom duiker) start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 0,5 meter onder peil. Het verwijderen van de oeverbestorting tot 0,5 meter onder peil, waarbij een falling apron wordt aangelegd op 10 m van de oeverlijn. Vanaf circa rivierkilometer 150,15 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting oploopt van 0,5 meter onder peil tot bestaande situatie.
150,25 - 150,40	150	Vanaf rivierkilometer 150,22 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 0,5 meter onder peil. Het verwijderen van de oeverbestorting tot 0,5 meter onder peil, waarbij een falling apron wordt aangelegd op 10 m van de oeverlijn. Vanaf circa rivierkilometer 150,38 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting oploopt van 0,5 meter onder peil tot bestaande situatie. Ter plaatse van de uitstroom van de duiker vindt geen ingreep plaats.
150,40 -	350	Vanaf de uitstroom van de duiker start een



150,75		overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 0,5 meter onder peil. Het verwijderen van de oeverbestorting tot 0,5 meter onder peil, waarbij een falling apron wordt aangelegd op 10 m van de oeverlijn. Vanaf circa rivierkilometer 150,7 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, oplopend van 0,5 meter onder peil tot bestaande situatie.
148 – 151	3000	Begroeiing verwijderen tot 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Deze begroeiing wordt verwijderd in het kader van Vegetatiebeheer Grote Rivieren.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

De maximale erosie-afstand (zie paragraaf 1.4.3 en bijlage 7) na 1 jaar is berekend op 0,65 m en 28,57 m in de evenwichtssituatie (na 30 jaar) (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting). Het erosievolume bedraagt 55 m³/100 m na 1 jaar en 1357 m³/100 m in de evenwichtssituatie (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting).

13.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

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

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Overstroming

Als gevolg van het verlagende effect van de nvo bij de Witte Steen is er bij Boxmeer nog steeds sprake van verlaging van 6,5 mm. Bij Ossenkamp wordt de oever aangevuld en wijzigt de plas in riet. Vooral vanwege het riet ontstaat een lokale opstuwing in de orde van 6 mm. Op de as van de rivier is deze opstuwing niet meer merkbaar omdat het wegvalt in de verruiming van de Witte steen en Boxmeer.

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever Boxmeer en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep verwaarloosbaar, zie paragraaf 1.4.9. Het ontwerp voldoet daarmee aan



de aspecten 'wateroverlast en waterschaarste' uit de Waterwet.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.

- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politierglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.
- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Beperkte verschillen binnen de norm. Er is sprake van 1 grote piek van ongeveer 0,8 m/s richting zomerbed op rkm 150,4, een verslechtering van 0,1 m/s t.o.v. de referentiesituatie (0,7 m/s). Hier zit een knik/inham in de normaallijn waardoor een verkeerde dwarsstroom wordt bepaald. De grafiek laat hier een rechte lijn zien die het gevolg is van het ontbreken van een aantal hectometerpunten in de telling op de rivieras (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5). Gebleken is dat een deel van de pieken in dwarsstroming boven de norm van 0,3 m/s in het model worden veroorzaakt doordat er ter plaatse sprake is van een knik in de normaallijn waardoor een onjuiste dwarsstroom berekend wordt. Wanneer deze foutief berekende dwarsstromen worden uitgefilterd, blijkt dat voor Boxmeer geen sprake is van een ongunstige toename van de dwarsstroom als gevolg van de aanleg/ontwikkeling van een natuurlijke oever.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Datum
26 februari 2015

Recreatie:

- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Nummer
RWS-2015/6197

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever Boxmeer in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

13.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen. Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende ontwikkelingen.

MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan buitengebied 2008 van de gemeente Boxmeer vastgesteld (16 juli 2009). De voorgenomen activiteit past *we/* binnen het geldende bestemmingsplan.

Bestemmingsplan

In het projectgebied vigeert het bestemmingsplan buitengebied 2008 van de gemeente Boxmeer. Dit bestemmingsplan is op 16 juli 2009



vastgesteld door de raad.

Op de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan is het projectgebied volledig aangeduid als 'GHS Agrarisch gebied met natuurwaarden'. Aangezien de planrealisatie de bestaande natuur langs de oevers versterkt past de voorgenomen ontwikkeling binnen het vigerende bestemmingsplan.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Daarnaast vigeert binnen het projectgebied ook de dubbelbestemming Rivierbed – stroomvoerend. De te nemen maatregelen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijksvaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.

Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijksvaarweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijksvaarweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever Boxmeer.

Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied Boxmeer zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 13.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.



Tabel 13.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen Boxmeer

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Ministerie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000- gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet (lozingsvergunning)	Inspectie voor Leefomgeving en Transport	Lozing verontreinigende stoffen vanuit waterbodem na verwijderen stortsteen	Ontwerpbeschikking op 3 november 2014.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

In het onderhavige oevergedeelte zijn er een aantal objecten reeds eerder vergund. Voor onderhavige oever betreft dit het volgende object. Bij uitvoering dient hier rekening mee te worden gehouden. De werkzaamheden betreffen alleen de oeverzone en hebben geen invloed op de verleende vergunningen. De vergunningen kunnen co-existeren met het onderhavige projectplan.

Tabel 13.3 Vergunde objecten oever Boxmeer

Traject	Kaamark	Datum	Type	Status	Omschrijving	Vergunninghouder	Km. begin	Km. eind
Boxmeer	HID 1976-1733	13-2-1976	Beschikking	Verleend	telefoonkabel	PTT (KPN) Telecom B.V.	149,86	
Boxmeer	HID 1977-7093	4-7-1977	Beschikking	Verleend	hogedrukleiding voor transport drinkwater	Waterleiding Maatschappij Limburg N.V. Jan van Cuijk	149,86	
Boxmeer	NM 2006-872	18-8-2006	Beschikking	Verleend	maken en behouden van werken	Scheepsvaartbedrijf V.O.F.	150,4	174,6

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).

Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

De gehele oever is in eigendom van de Staat. Het plangebied (er is een grens van 75m aangehouden) grenst aan het eigendom van de gemeente bij de weg. In het ontwerpproces zijn deze gronden uitgesloten in het ontwerp. De werkzaamheden zullen pas worden uitgevoerd als overeenkomsten gesloten zijn.

Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject Boxmeer (Maas km 149,1 – 151,25, linkeroever). De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuurvriendelijke oevers). De hierdoor verkregen



onderzoekresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Waterwet.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Ter plaatse van het onderzochte oevertracé worden (siltige tot zandige) kleilagen en (siltige tot kleiige) zandlagen aangetroffen. Plaatselijk is kleilig veen aangetroffen. Onder de oeverbestorting worden zand- en/of kleilagen aangetroffen en plaatselijk een veen- of grindlaag. Daarnaast is er ter plaatse van de oeverbestorting worteldoek aanwezig.

In deze paragraaf wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem samengevat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende twee lagen:

- laag 1: de grond binnen deze laag zal worden verplaatst en/of afgevoerd naar een bestemming binnen of buiten het onderzoeksgebied KRW3;
- laag 3: dit betreft het nieuw, na erosie, ontstane maaiveld.

Laag 2 is niet van toepassing omdat wordt ontgraven tot op de erosielijn.

Laag 1: In het noordelijk deel van het onderzochte traject wordt de bovenste 0,5 m van laag 1 ingedeeld in klasse A, het zuidelijke deel wordt in klasse B ingedeeld. De tweede 0,5 m van laag 1 wordt in klasse A ingedeeld. De laag dieper dan 1 m–mv valt in klasse AW.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem onder de oeverbestorting, die varieert tussen de klassen AW en B, wijkt niet af van de kwaliteit van de bodem zonder oeverbestorting. Dit betekent dat het uitgevoerde waterbodemonderzoek ook als milieuhygiënische verklaring voor de laag onder de oeverbestorting gebruikt kan worden. De vrijkomende grond kan hergebruikt worden op basis van de regels van het Besluit bodemkwaliteit.

Laag 3: Laag 3 bestaat uit AW-materiaal.

De bodemkwaliteit levert vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen op voor het toekomstig gebruik. Wel dient het puinpad voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden aanvullend onderzocht te worden. Dit puinpad is in het waterbodemonderzoek niet meegenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Oeverbestortingsonderzoek

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van de oeverbestorting is een onderzoek uitgevoerd (Grontmij, 2013). Uit dit onderzoek zijn voor deze oever de volgende resultaten naar voren gekomen.

Tussen km. 149,35 en 150,75 is een partij breuksteen aanwezig met een bijmenging van stortsteen, in een gemiddelde laagdikte van 0,49 meter.



De partij is beoordeeld als NV-bouwstof (AP04). Er is geen onderlaag aanwezig.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Grondbalans

De planrealisatie wordt niet met een gesloten grondbalans uitgevoerd. Het vrijkomende materiaal binnen het projectgebied zal worden afgevoerd naar een locatie buiten het projectgebied. Deze locatie zal door de geselecteerde aannemer worden bepaald. Indien de kwaliteit van het vrijkomende materiaal dit toelaat, mag hergebruik of toepassing van baggerspecie na het doen van een melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit plaatsvinden. De ILT is bevoegd gezag om dergelijke meldingen te beoordelen. Onderstaand is de grondbalans van de totale werkzaamheden bij de Boxmeer opgenomen.

Tabel 13.4 Grondbalans oever Boxmeer

Grondbalans oever Boxmeer	Hoeveelheid in m3
Af te graven oeverbestorting	6.813
Af te graven t.b.v. falling aprons	7.279
Overige ontgravingen	0

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever Boxmeer gedeeltelijk verdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven. In het gebied kunnen diverse kalibers geschutsmunitie worden aangetroffen tot een maximale diepte van 2 meter beneden maaiveld (hiermee wordt bedoeld het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog).

Op basis hiervan is een opsporingsgebied afgebakend. Binnen dit gebied moet rekening gehouden worden met de risico's van conventionele explosieven, deze risico's zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Archeologie

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland heeft Grontmij Nederland bv in 2013 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een gebied langs de Maas ter hoogte van oevertraject Boxmeer (Maaskilometers 149,1 – 151,25).

Het archeologisch onderzoek voor de onderhavige locatie bestaat uit een archeologisch quickscan. Doel van de archeologische quickscan is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied.

Volgens de gemeentelijke verwachtingskaart heeft het projectgebied een lage verwachtingswaarde. Voor een projectgebied met een lage



verwachtingswaarde wordt geen onderzoek nodig geacht. Op basis van de archeologische quickscan is voor het gehele traject tussen Maaskm 144-145 een lage archeologische verwachtingswaarde vastgesteld. Er worden geen aanbevelingen gedaan voor vervolgonderzoek.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Het bevoegd gezag, de gemeente Boxmeer, heeft per brief d.d. 27 juni 2013 aangegeven geen opmerkingen te hebben op het archeologisch bureauonderzoek.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister (i.c. de RCE).

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding (d.d. juli 2012). In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Indien dit het geval is, is bij de betreffende leidingbeheerder geïnformeerd of ter plaatse van de leiding oevererosie mag plaatsvinden en zo nee, vanaf welke afstand uit de leiding oevererosie mag plaatsvinden.

Uit de klic-melding blijkt in het projectgebied diverse kabels en leidingen gelegen zijn (waterleiding, datatransport, electriciteit (laagspanning) en overige leidingen (RWS)). Deze leidingen zijn ingepast in het ontwerp en vormen geen belemmering voor planrealisatie.

Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. Het Natura 2000-gebied Maasduinen ligt op ca. 2 km afstand. Binnen 10 km van het projectgebied liggen tevens de Natura 2000-gebieden Boschhuizerbergen (ca. 9,8 km), Zeldersche Driessen (ca. 5,1 km), Oeffelter Meent (ca. 5 km) en Sint Jansberg (ca. 8,5 km). Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

De oeverzone maakt onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvisen van kunnen profiteren.

Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. In 2014 is door Grontmij aanvullend onderzoek verricht. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

In en om het plangebied zijn beschermde soorten aanwezig. Dit betreft



planten, vogels en vleermuizen en algemene beschermde soorten (tabel 1 Ffwet).

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Voor beschermde soorten (tabel 1 Ffwet) geldt een algehele vrijstelling volgens AMvB artikel 75 van de Flora en faunawet.

Voor een aantal soorten zouden effecten op kunnen treden door de voorgenomen werkzaamheden. Negatieve effecten op beschermde flora en fauna kunnen geminimaliseerd of voorkomen worden door onderstaande maatregelen uit te voeren. Indien deze maatregelen worden uitgevoerd kan overtreding van de verbodsbepalingen (art 9 t/m 12) van de Flora- en faunawet voorkomen worden en is een ontheffing niet noodzakelijk.

Planten (wilde marjolein)

Ter plaatse van de groeiplaats van de wilde marjolein wordt geen talud afgegraven en alleen houtige vegetatie verwijderd. De werkzaamheden vormen in principe geen gevaar, omdat alleen houtige vegetatie wordt verwijderd. Om te voorkomen dat per ongeluk de groeiplaats wordt beschadigd dient deze tijdens de uitvoering afgeschermd/gemarkeerd te worden. Nadelige gevolgen voor de gunstige staat van instandhouding van de wilde marjolein zijn uit te sluiten.

Vogels

Aangezien het verboden is om broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen, moet bijvoorkeur gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken dan dient door een vogelkundig te worden bepaald of er nesten en/of broedende vogels voorkomen in de delen waar men de werkzaamheden wil gaan uitvoeren. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden indien met zekerheid schade aan nesten en verstoring van broedende vogels kan worden voorkomen. Dit is ter beoordeling van de deskundige.

Vissen (rivierdonderpad)

werken buiten de kwetsbare periode (voortplanting van maart t/m augustus);

's nachts bij goed zicht met een zaklamp de breuksteen onder de waterlijn op de aanwezigheid van rivierdonderpadden te onderzoeken. Indien rivierdonderpadden worden aangetroffen moeten deze worden gevangen en naar geschikt leefgebied buiten het plangebied worden verplaatst;

door bij het verwijderen van de breuksteen een grijper met tanden te gebruiken, zodat dieren die zich tussen de opgepakte stenen verschuilen tussen de tanden door kunnen vluchten;

door de breuksteen in stroomopwaartse richting te verwijderen, zodat dieren die na verstoring met de stroom mee zwemmen niet nog een keer worden verstoord.

Indien de bovengenoemde maatregelen, conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat, uitgevoerd kunnen worden is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk.



Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige gevolgen daarvan.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

13.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van Boxmeer ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).

Scheepvaart

In het ontwerp van de oever Boxmeer is rekening gehouden met de belangen en veiligheid van de scheepvaart (zie paragraaf 1.2.7). Er zijn overgangszones aangelegd om het gevaar op dwarsstromen tegen te gaan. Er is overleg geweest met de scheepvaartbeheerder en er treedt naar verwachting geen verslechtering van de dwarsstroming op ter hoogte van de Boxmeer ten opzichte van de huidige situatie en overige compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het



gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



14. De Witte Steen

14.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever De Witte Steen is gelegen in de Limburgse gemeente Gennep op de rechteroever (rkm 152,05 – 153,5). De gemiddelde maaiveldhoogte in de huidige situatie loopt in de richting van de Maas van circa 12 m + NAP naar 8,1 m +NAP. In figuur 14.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

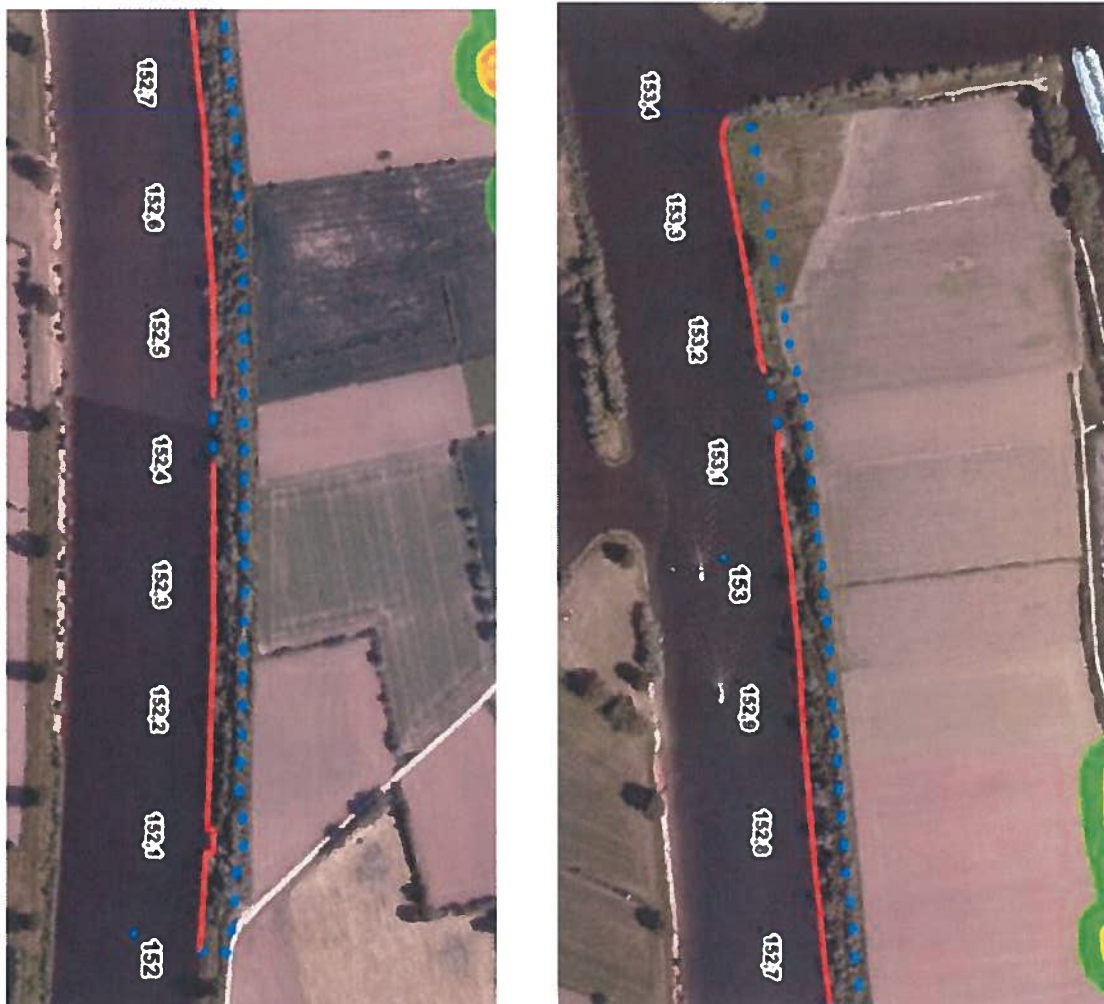
Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Figuur 14.1: Ligging van het onderzoeksgebied De Witte Steen (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)



Op basis van de randvoorwaarden in het ontwerpproces is het plangebied waar de maatregelen worden uitgevoerd begrensd op rkm 152,08 - 153,15 en 152,1 - 153,35. Het onderhavig besluit heeft betrekking op dit plangebied.

De oeverbestorting wordt binnen het oevertraject van rkm 152,08 - 153,15 gedeeltelijk verwijderd (tot 1 m onder peil). Hierdoor kan de Maasoever weer (met mate) vrij eroderen. De bemeste Maasoever die



hier aanwezig was, zal geleidelijk verdwijnen en plaats maken voor een natuurlijke oever. Voor de mate van verwijdering van de oeverbestorting is uitgegaan van een toekomstig peil in 2015, zijnde 8,1 m +NAP (dit wordt kortweg als 'peil' aangeduid). In dit peil is reeds rekening gehouden met peilopzet (zie paragraaf 1.4.2). De activiteiten zijn beschreven in tabel 14.1.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Doordat de vooroever onder water behouden wordt, zal de golfwerking worden gedempt en blijft de achterliggende weg beschermd. De vooroever wordt "afgetopt" en dient vervolgens als golfbreker. Belangrijk aandachtspunt is het beperken van aanzanding in de haveningang in de bovenstrooms gelegen haven Heijen. Ter plaatse van het bovenstrooms gelegen gedeelte vindt dan ook geen ingreep plaats. Op deze oever ligt tevens een wedstrijdtraject voor sportvissers (visstekkenlijst), de bereikbaarheid moet behouden worden. Waar de vooroever wordt verwijderd, is de oever niet bereikbaar voor vissers. De oever blijft bereikbaar voor vissers ter hoogte van het wedstrijdtraject ter hoogte van rivierkilometer 153,15-153,35.

Tabel 14.1: Activiteiten binnen het plangebied De Witte Steen

rkm	Lengte (m)	Omschrijving activiteiten
152,08 - 153,15	1070	Het verwijderen van de vooroever en oeverbestorting tot 1 meter onder peil.
152,1 - 153,35	1250	Begroeiing verwijderen op de vooroever tot 95% natuurlijk grasland en 5% struweel, waarbinnen het behouden van vegetatie (o.a. meidoornstruweel) in een straal van 20 meter op en rondom de dassenburcht wordt ingepast. Plaatsen radarbakens.

De maximale erosie-afstand (zie paragraaf 1.4.3 en bijlage 7) na 1 jaar is berekend op 1,84 m en 18,41 m in de evenwichtssituatie (na 30 jaar) (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting). Het erosievolume bedraagt 145 m³/100 m na 1 jaar en 3968 m³/100 m in de evenwichtssituatie (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting).

14.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- 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.

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Overstroming

De maatregelen zorgen voor een waterstandsval van 5 mm en een



klein lokaal bovenstrooms piekje, waarbij de opstuwing over een groter gebied nog onder de 1 mm blijft. Lokaal nabij de ingreep alsook op de as van de rivier treedt een opstuwing op die groter is dan 1 mm. Op de as van de rivier is dit piekje van bijna 2 mm zeer beperkt in verhouding tot de verruiming van 5 mm.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever De Witte Steen en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep verwaarloosbaar, zie paragraaf 1.4.9. Het ontwerp voldoet daarmee aan de aspecten 'wateroverlast en waterschaarste' uit de Waterwet.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.

- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politierglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.



- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Langs de oever zijn er beperkte verschillen binnen de norm. Er is sprake van 2 grote pieken van ongeveer 1,0 en 0,5 m/s richting uiterwaard op resp. rkm 152.5 en 153.4. Hiervan is ook al sprake in de referentiesituatie. De piek van 1,0 m/s neemt echter wel toe met 0,15 m/s t.o.v. de huidige situatie. Hier zit een knik/inham in de normaallijn waardoor een verkeerde dwarsstroom wordt bepaald (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5). Gebleken is dat een deel van de pieken in dwarsstroming boven de norm van 0,3 m/s in het model worden veroorzaakt doordat er ter plaatse sprake is van een knik in de normaallijn waardoor een onjuiste dwarsstroom berekend wordt. Wanneer deze foutief berekende dwarsstromen worden uitgefilterd, blijkt dat voor de De Witte Steen geen sprake is van een ongunstige toename van de dwarsstroom als gevolg van de aanleg/ontwikkeling van een natuurlijke oever.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Recreatie:

- Ten aanzien van de mogelijkheid tot struinen blijft de huidige situatie in stand, er worden geen nieuwe struinmogelijkheden gecreëerd.
- Het wedstrijdtraject voor de sportvisserij blijft behouden.
- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever De Witte Steen in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

14.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen. Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende ontwikkelingen.



MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Hoogveld – De Grootte Heeze 2012 van de gemeente Gennep vastgesteld (vastgesteld 17 juni 2013) en ook Buitengebied Gennep (vastgesteld 3 april 2012). De voorgenomen activiteit past we/ binnen de geldende bestemmingsplannen.

Bestemmingsplan

In het projectgebied vigeren de bestemmingsplannen Hoogveld – De Grootte Heeze 2012 (vastgesteld 17 juni 2013) en Buitengebied Gennep (vastgesteld 3 april 2012).

Binnen het bestemmingsplan Hoogveld – De Grootte Heeze 2012 heeft het projectgebied de bestemming 'Natuur' met de functieaanduiding ontgronding. De bestemming heeft als doel om de natuurwaarden ter plaatste te behouden. Ter plaatse van de functieaanduiding is het toegestaan om rechtstreeks afgravingen uit te voeren.

In het bestemmingsplan Buitengebied Gennep vigeert de bestemming 'Agrarisch met waarden - Natuur en Landschap'. Deze gronden hebben mede tot doel de aanwezige natuur en landschappelijke waarden te behouden en indien mogelijk te ontwikkelen. Ook vigeert de aanduiding ontwikkelingszone groen. In het gehele projectgebied vigeert de gebiedsaanduiding Stroomvoerend – Rivierbed.

De ontwikkeling van de natuurvriendelijke oever is in overeenstemming met de bestemming en gebiedsaanduiding.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijksvaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.



Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijkswaerweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijkswaerweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever De Witte Steen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied De Witte Steen zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 14.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.

Tabel 14.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen oever De Witte Steen

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Ministerie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000-gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet (lozingsvergunning)	Inspectie voor Leefomgeving en Transport	Lozing verontreinigende stoffen vanuit waterbodem na verwijderen stortsteen	Ontwerpbeschikking op 3 november 2014.

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).



Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

De gronden in het projectgebied zijn volledig in eigendom van de Staat. Grondverwerving is dan ook niet aan de orde.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject De Witte Steen (voorheen Heijen-Smele) (Maaskm 152 – 153,3, rechteroever). De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuur vriendelijke oevers). De hierdoor verkregen onderzoeksresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Waterwet.

Ter plaatse bestaat de bodem uit matig fijn en matig grof zand met plaatselijk zwak zandige en zwak siltige kleilagen. Onder de stortsteen onder het peil wordt veelvuldig een grindlaag aangetroffen. Plaatselijk is onder de stortsteen een geotextiel/worteldoek aangetroffen.

In deze paragraaf wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem samengevat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende lagen:

- Laag 0: Het slib in de geul achter de vooroever varieert van klasse AW tot klasse B. Waarbij de kwaliteit vanaf rkm 152,1 stroomafwaarts afneemt van klasse AW tot B.
- Laag 1: De bovenste 0,5 m van laag 1 bestaat uit zand en klei. De zandlaag wordt ingedeeld in de klassen A en de kleilaag in klasse B. De onderliggende laag tot 3,65 m-mv betreft klasse AW.
- Laag 2; De kwaliteit van de te eroderen laag varieert van klasse B tot klasse AW.
- Laag 3: bestaat uit AW-materiaal.

Dit betekent dat het vrijkomende slib, de vrijkomende grond, de eroderende laag en de waterbodem van voldoende kwaliteit zijn. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen op voor het toekomstig gebruik van deze grond. Het uitgevoerde bodemonderzoek kan gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring.

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Oeverbestortingsonderzoek

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van de oeverbestorting is hiernaar een onderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek zijn voor deze oever de volgende resultaten naar voren gekomen.



Tussen km. 152,00 en 153,30 is een partij breuksteen aanwezig met een bijmenging van stortsteen, in een gemiddelde laagdikte van 0,51 meter. De partij is beoordeeld als NV-bouwstof (AP04). Er is geen onderlaag aanwezig.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Grondbalans

De planrealisatie wordt niet met een gesloten grondbalans uitgevoerd. Het vrijkomende materiaal binnen het projectgebied zal worden afgevoerd naar een locatie buiten het projectgebied. Deze locatie zal door de geselecteerde aannemer worden bepaald. Indien de kwaliteit van het vrijkomende materiaal dit toelaat, mag hergebruik of toepassing van baggerspecie na het doen van een melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit plaatsvinden. De ILT is bevoegd gezag om dergelijke meldingen te beoordelen. Onderstaand is de grondbalans van de totale werkzaamheden bij de De Witte Steen opgenomen.

Tabel 14.3 Grondbalans oever De Witte Steen

Grondbalans oever De Witte Steen	Hoeveelheid in m3
Af te graven oeverbestorting	5.251
Af te graven t.b.v. falling aprons	0
Overige ontgravingen	9.776

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever De Witte Steen gedeeltelijk verdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven. In het gebied kunnen diverse kalibers geschutsmunitie, mijnen en afwerpmunitie (diverse gewichten) worden aangetroffen. De exacte diepte van afwerpmunitie is niet aan te geven, deze zou op basis van een sondering bepaald moeten worden. Voor de geschutsmunitie en de mijnen geldt dat deze tot een maximale diepte van 2 m beneden maaiveld (hiermee wordt bedoeld het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog) kunnen worden aangetroffen.

Op basis hiervan is een opsporingsgebied afgebakend. Binnen dit gebied moet rekening gehouden worden met de risico's van conventionele explosieven, deze risico's zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Archeologie

Het archeologisch onderzoek voor het projectgebied De Witte Steen bestaat uit een archeologisch bureauonderzoek. Doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied.

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het projectgebied bestaat uit



een smalle strook (ca. 25 m) die reeds grotendeels is vergraven. Het meest noordelijke deel van Maaskm 153,1 - 153,3 ligt in een oude Maasloop. Meer landinwaarts bestaat het projectgebied vermoedelijk uit een laat-glaciaal of vroeg-holocene terras onder een dun dek van jonge afzettingen, of zijn er oude kronkelwaardruggen in de ondergrond aanwezig. Deze oude gronden, met sporen van bewoning en landgebruik uit alle perioden, hebben een (middel-)hoge verwachtingswaarde.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Volgens het gemeentelijke archeologiebeleid van Gennep wordt bij een middelhoge verwachting en een projectgebied groter dan 2500m² een archeologische begeleiding of beperkte opgraving aanbevolen. Om deze middelhoge verwachtingwaarde vast te stellen kan mogelijk eerst een booronderzoek uitgevoerd worden alvorens tot een archeologische begeleiding over te gaan. Booronderzoek kan bovendien uitwijzen in hoeverre de oorspronkelijke bodemopbouw is verstoord. Op basis van o.a. landschapsreconstructie, sedimenttype, mate van bodemvorming, hoogteligging en de aanwezigheid van archeologische indicatoren (b.v. potscherven, houtskool, verbrande leem) kan de archeologische verwachting worden aangescherpt.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden alsnog archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister.

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding. In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Beide onderzoeken hebben geen bijzonderheden opgeleverd voor onderhavige oever.

Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. Ook nabij het projectgebied zijn geen Natura 2000-gebieden gelegen. Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

De oeverzone maakt onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvissen van kunnen profiteren.

Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. In 2014 heeft Grontmij aanvullend onderzoek verricht. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

In en om het plangebied zijn beschermde soorten aanwezig. Dit betreft



planten, vogels, zoogdieren, vissen, vleermuizen en andere beschermde soorten (tabel 1 Ffwet). Voor een aantal soorten treden door de voorgenomen werkzaamheden effecten op. Om negatieve effecten op beschermde flora en fauna te minimaliseren/te voorkomen dienen de volgende maatregelen uitgevoerd te worden:

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Planten (wilde marjolein)

- Ter plaatse van de groeiplaats van de wilde marjolein wordt geen talud afgegraven en alleen houtige vegetatie verwijderd. De werkzaamheden vormen in principe geen gevaar, omdat alleen houtige vegetatie wordt verwijderd. Om te voorkomen dat per ongeluk de groeiplaats wordt beschadigd dient deze tijdens de uitvoering afgeschermd/gemarkeerd te worden. Nadelige gevolgen voor de gunstige staat van instandhouding van de wilde marjolein zijn uit te sluiten.

Das

Inrichtingsmaatregelen

- Het behouden van vegetatie (o.a. meidoornstruweel) in een straal van 20 meter op en rondom de burcht. Hierdoor blijft er voldoende dekking en schuil mogelijk rondom de burcht behouden en wordt voorkomen dat de oevers ter hoogte van de burcht afkalven.
- De vluchtpijp in het plangebied dient gespaard te worden.

Uitvoeringsmaatregelen

- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode (voortplantingstijd, december tot 1 juli);
- In een straal van 50 meter rondom de burcht is het gebruik van grondberijdende voertuigen en machines is niet toegestaan. Het gebruik van bijvoorbeeld handmotorzagen is wel toegestaan.
- Het betreden van de eigenlijke dassenburcht zelf moet worden voorkomen. Voorafgaande aan de werkzaamheden dient de burcht incl. een straal van 20 meter afgezet te worden met lint (dit moet zo kort mogelijk voor aanvang van de werkzaamheden gebeuren en onmiddellijk na voltooiing van de werkzaamheden worden verwijderd).
- Het betreden en vernielen van dassenwissels moet zo veel als mogelijk is worden voorkomen.
- Deze activiteiten mogen alleen tussen zonsopgang en zonsondergang plaatsvinden, maar nooit later dan 19.00 uur.
- De periode van verstoring moet zo kort als mogelijk is worden gehouden.
- Er moet een ecologisch werkprotocol opgesteld worden waarin alle maatregelen die voor de das worden genomen, worden vastgelegd. Dit ecologische werkprotocol moet op de locatie aanwezig zijn en bij alle betrokken partijen bekend zijn. De werkzaamheden moeten aantoonbaar volgens dit protocol worden uitgevoerd.

Vogels

- Aangezien het verboden is om broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen, moet bijvoorkeur gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen



loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken dan zijn er twee mogelijkheden:

- 1) vooraf dient door een terzake deskundige te worden bepaald of er nesten en/of broedende vogels voorkomen in de delen waar men de werkzaamheden wil gaan uitvoeren. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden indien met zekerheid schade aan nesten en verstoring van broedende vogels kan worden voorkomen. Dit is ter beoordeling van een terzake kundige ecoloog.
 - 2) vooraf gaande aan het broedseizoen er voor zorgen dat vogels niet in het plangebied gaan broeden. Voorkomen van broedgevallen is mogelijk door het plangebied voorafgaand aan het broedseizoen voor broedvogels ongeschikt te maken. Bijvoorbeeld door opgaande vegetatie te verwijderen, de akkers te ploegen en het gras kort te maaien. Belangrijk is dat het terrein gedurende het hele broedseizoen onaantrekkelijk blijft, zeker als er enige tijd zit tussen de uitvoering van de mitigerende maatregelen en de daadwerkelijke start van de werkzaamheden. Het gras moet bijvoorbeeld al die tijd kort blijven en er mag geen gewas op de akkers opkomen. Aangeraden wordt om tijdens de uitvoering in het plangebied vogelverschrikkers te plaatsen om elke broedpoging te ontmoedigen.
- Bomen met nesten die geschikt zijn voor roofvogels (soorten met jaar rond beschermde nesten) dienen voor aanvang van de werkzaamheden gecontroleerd te worden. Indien deze nesten bezet zijn mogen de bomen niet verwijderd worden.

Vissen (rivierdonderpad)

- werken buiten de kwetsbare periode (voortplanting van maart t/m augustus);
- s nachts bij goed zicht met een zaklamp de breuksteen onder de waterlijn op de aanwezigheid van rivierdonderpadden te onderzoeken. Indien rivierdonderpadden worden aangetroffen moeten deze worden gevangen en naar geschikt leefgebied buiten het plangebied worden verplaatst;
- door bij het verwijderen van de breuksteen een grijper met tanden te gebruiken, zodat dieren die zich tussen de opgepakte stenen verschuilen tussen de tanden door kunnen vluchten;
- door de breuksteen in stroomopwaartse richting te verwijderen, zodat dieren die na verstoring met de stroom mee zwemmen niet nog een keer worden verstoord.

Indien de bovengenoemde maatregelen (conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat) uitgevoerd kunnen worden is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk.

Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



gevolgen daarvan.

14.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van de De Witte Steen ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).

Scheepvaart

In het ontwerp van de oever De Witte Steen is rekening gehouden met de belangen en veiligheid van de scheepvaart (zie paragraaf 1.2.7). In de nabijheid van de Haven Heijen worden geen maatregelen uitgevoerd, anders dan het verwijderen van overtollige vegetatie op de oever. De stortsteen blijft in stand. Wel vindt jaarlijks een extra monitoringsronde plaats vanwege de nabijheid van de haven.

Daarnaast zijn overgangszones aangelegd om het gevaar op dwarsstromen tegen te gaan. Er is overleg geweest met de scheepvaartbeheerder en er treedt naar verwachting geen verslechtering van de dwarsstroming op ter hoogte van de De Witte Steen ten opzichte van de huidige situatie en overige compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming



van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197



15. Heumen

15.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever Heumen is gelegen in de Gelderse gemeente Heumen op de rechteroever (rkm 167,7 – 170,9). De oever van Heumen is een lage oever met begraasd grasland. Er zijn kleine steilrandjes langs de oever aanwezig van ongeveer 30 cm hoog. Oeververdediging loopt door tot aan de steilranden en bevat afgeronde Maaskeien van 4-6 cm groot. Op enkele plaatsen zijn stukken baksteen en grotere keien ingemengd. De oeververdediging loopt ongeveer 0,8 meter door vanaf de waterlijn. Op de oever bevindt zich een rij karakteristieke bakenbomen. In figuur 15.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

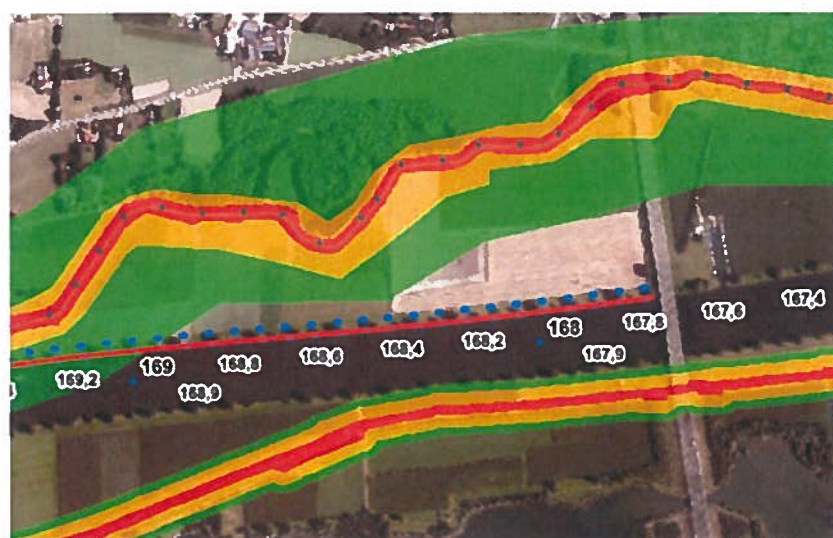
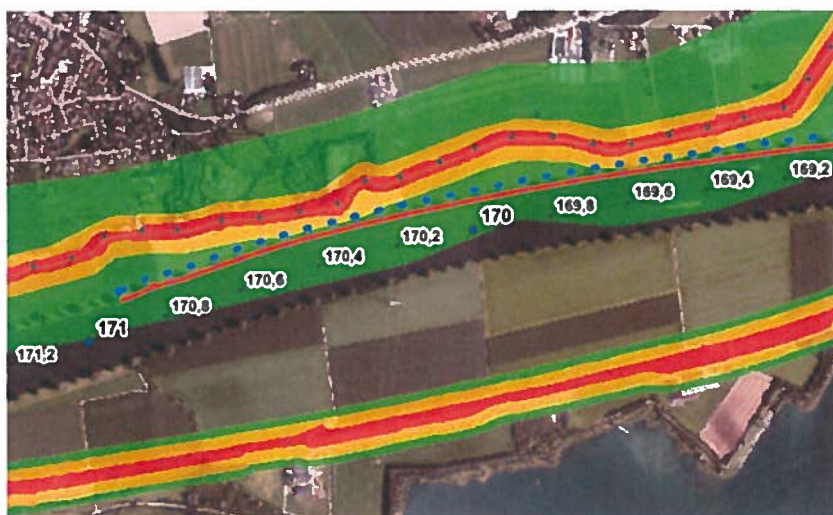
Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Figuur 15.1: Ligging van het onderzoeksgebied Heumen (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)



Op basis van de randvoorwaarden in het ontwerpproces is het plangebied



waar de maatregelen worden uitgevoerd begrensd op rkm 167,90 - 168,93. Het onderhavig besluit heeft betrekking op dit plangebied.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

De oeverbestorting wordt binnen het oevertraject gedeeltelijk verwijderd (tot 0,5 onder peil). Hierdoor kan de Maasoever weer (met mate) vrij eroderen. De bemeste Maasoever die hier aanwezig was, zal geleidelijk verdwijnen en plaats maken voor een natuurlijke oever.

Voor de mate van verwijdering van de oeverbestorting is uitgegaan van een toekomstig peil in 2015, zijnde 8,02 m +NAP (dit wordt kortweg als 'peil' aangeduid). In dit peil is reeds rekening gehouden met peilopzet (zie paragraaf 1.4.2). De activiteiten zijn beschreven in tabel 15.1.

Tabel 15.1: Activiteiten binnen het plangebied Heumen

rkm	Lengte (m)	Omschrijving activiteiten
167,90 - 168,93	1030	<p>Vanaf rivierkilometer 167,9 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, aflopend van bestaande situatie tot 0,5 meter onder peil.</p> <p>Het verwijderen van de oeverbestorting tot 0,5 meter onder peil.</p> <p>Handhaven van de oeverbestorting in de projectie van de kroon van de bakenbomen, conform de richtlijnen, zoals aangegeven door Rijkswaterstaat.</p> <p>Vanaf circa rivierkilometer 168,9 start een overgangszone, waarbij de oeverbestorting wordt gehandhaafd, oplopend van 0,5 meter onder peil tot bestaande situatie.</p>

De maximale erosie-afstand (zie paragraaf 1.4.3 en bijlage 7) na 1 jaar is berekend op 1,78 m en 16,29 m in de evenwichtssituatie (na 30 jaar) (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting). Het erosievolume bedraagt 91 m³/100 m na 1 jaar en 2145 m³/100 m in de evenwichtssituatie (uitgaande van het verwijderen van 0,5 meter oeverbestorting).

15.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- 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.

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste



Overstroming

Bij Heumen zijn de effecten van benedenstrooms gelegen ingrepen zo goed als verdwenen. De nvo van Heumen zelf levert niet veel verlaging op waardoor op dit traject sprake is van een opstuwing op de as van de rivier van ongeveer 0,5 mm. Het benedenstroomse piekje komt hier net boven de 1 mm uit. Lokaal ter plaatse van de nvo is sprake van een beperkte opstuwing van ongeveer 2 mm. Richting de bandijk en as van de rivier dempt dit effect langzaam uit. De resterende opstuwing langs de bandijk is in dezelfde orde als op de as van de rivier. Bij Heumen is het percentage struweel verlaagd naar 2 %.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever Heumen en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep verwaarloosbaar, zie paragraaf 1.4.9. Het ontwerp voldoet daarmee aan de aspecten 'wateroverlast en waterschaarste' uit de Waterwet.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.



- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politiereglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.
- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Langs de oever zijn er beperkte verschillen binnen de norm. Er is sprake van een grote piek van ongeveer 0,4 m/s richting uiterwaard op rkm 168.5. Hiervan is ook al sprake in de referentiesituatie. In de toekomstige situatie is daarom geen sprake van een verslechtering (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5). Gebleken is dat een deel van de pieken in dwarsstroming boven de norm van 0,3 m/s in het model worden veroorzaakt doordat er ter plaatse sprake is van een knik in de normaallijn waardoor een onjuiste dwarsstroom berekend wordt. Wanneer deze foutief berekende dwarsstromen worden uitgefilterd, blijkt dat voor Heumen geen sprake is van een ongunstige toename van de dwarsstroom als gevolg van de aanleg/ontwikkeling van een natuurlijke oever.

De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Recreatie:

- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever Heumen in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

15.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen.

Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197



ontwikkelingen.

MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Buitengebied Heumen 2009 van de gemeente Heumen vastgesteld (16 december 2010). De voorgenomen activiteit past *we/* binnen het geldende bestemmingsplan.

Bestemmingsplan

In het projectgebied vigeert het bestemmingsplan Buitengebied Heumen 2009 van de gemeente Heumen. Dit bestemmingsplan is op 16 december 2010 vastgesteld door de raad.

Op de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan is het projectgebied volledig aangeduid als 'Agrarisch - uiterwaarden'. Daarnaast vigeren binnen het projectgebied de volgende dubbelbestemmingen:

- Waterstaat – waterstaatkundige functie;
- Leiding – hoogspanningsverbinding;
- Waarde – archeologische verwachting 1.

Ook is sprake van de gebiedsaanduidingen 'EHS natuur' en 'vrijwaringszone vaarweg'. De te nemen maatregelen passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijksvaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.

Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voor-



komen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijkswaerweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijkswaerweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever Heumen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied Heumen zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 15.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.

Tabel 15.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen oever Heumen

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Ministerie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000-gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet (lozingsvergunning)	Inspectie voor Leefomgeving en Transport	Lozing verontreinigende stoffen vanuit waterbodem na verwijderen stortsteen	Ontwerpbeschikking op 3 november 2014.

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).

Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

De gehele oever is in eigendom van de Staat. Het is nog niet duidelijk wie de toekomstige beheerder van de gronden zal worden. De werkzaamheden zullen pas worden uitgevoerd als overeenkomsten gesloten zijn.



Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland BV een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject Heumen (Maas km 167,7 – 170,9, rechteroever). De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuurvriendelijke oevers). De hierdoor verkregen onderzoeksresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Waterwet.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Op basis van de bodemkundige beoordeling van de boringen in de vorm van boorprofielen blijkt dat ter plaatse (zandige of siltige) kleilagen voorkomen. Plaatselijk is een grindlaag aangetroffen. Onder de stortsteen worden (grindhoudende) zand en kleilagen aangetroffen.

In deze paragraaf wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem samengevat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende twee lagen:

- Laag 2: de grond binnen deze laag zal gedurende een aantal jaren eroderen, waarbij het vrijkomende materiaal wordt afgevoerd via de Maas en elders zal sedimenteren;
- Laag 3: dit betreft het nieuw, na erosie, ontstane maaiveld.

Laag 2

Laag 2 bestaat grotendeels uit klasse B-materiaal. Bij één boring is van 0,0 - 0,5 m –mv niet toepasbaar (NT) materiaal aanwezig.

Laag 3

Laag 3 bestaat uit klasse B-materiaal. Dit komt overeen met de huidige kwaliteit van het maaiveld. De bodemkwaliteit levert vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen op voor het toekomstig gebruik.

Tijdens de veldwerkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem onder de oeverbestorting boven peil bestaat uit materiaal variërend van klasse AW tot NT. De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem onder de oeverbestorting onder peil bestaat uit materiaal dat als Niet Toepasbaar is beoordeeld. Met het emissiemodel zal berekend worden of het te eroderen materiaal een negatieve invloed heeft op de kwaliteit van het Maaswater.

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Oeverbestortingsonderzoek

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van de oeverbestorting is een onderzoek uitgevoerd (Grontmij, 2013). Uit dit onderzoek zijn voor deze oever de volgende resultaten naar voren gekomen:



- Tussen km. 167,90 en 168,48 is een partij stortsteen aanwezig met een bijmenging van slakken en baksteenpuin in een gemiddelde laagdikte van 0,46 meter. De partij is beoordeeld als NV-bouwstof (AP04). Het plaatselijk aanwezige puin is indicatief geanalyseerd en indicatief beoordeeld als bouwstof. Er is door middel van asbestanalyse van het puin geen asbest aangetoond. Er is, met uitzondering van een grindlaag ter hoogte van de sleuven 5, 6 en 7, geen onderlaag aanwezig.
- Tussen km. 168,48 en 168,58 is een partij breuksteen aanwezig met een bijmenging van grind, slakken en baksteenpuin in een gemiddelde laagdikte van 0,70 meter. De partij is indicatief beoordeeld als NV-bouwstof. Het plaatselijk aanwezige puin is indicatief geanalyseerd en indicatief beoordeeld als bouwstof. Er is door middel van asbestanalyse van het puin geen asbest aangetoond. Er is geen onderlaag aanwezig.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Grondbalans

De planrealisatie wordt niet met een gesloten grondbalans uitgevoerd. Het vrijkomende materiaal binnen het projectgebied zal worden afgevoerd naar een locatie buiten het projectgebied. Deze locatie zal door de geselecteerde aannemer worden bepaald. Indien de kwaliteit van het vrijkomende materiaal dit toelaat, mag hergebruik of toepassing van baggerspecie na het doen van een melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit plaatsvinden. De ILT is bevoegd gezag om dergelijke meldingen te beoordelen. Onderstaand is de grondbalans van de totale werkzaamheden bij de Heumen opgenomen.

Tabel 15.4 Grondbalans oever Heumen

Grondbalans oever Heumen	Hoeveelheid in m3
Af te graven oeverbestorting	2.702
Af te graven t.b.v. falling aprons	121
Overige ontgravingen	0

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever Heumen onverdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven.

Archeologie

In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland heeft Grontmij Nederland bv in 2013 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een gebied langs de Maas ter hoogte van oevertraject Heumen (Maaskilometers 167,7 – 170,9).

Het archeologisch onderzoek voor de onderhavige locatie bestaat uit een archeologisch bureauonderzoek. Doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven



gebied.

Het bureauonderzoek heeft uitgewezen dat het projectgebied in een ouder deel van de holocene riviervlakte ligt. Ook in verband met de nabije ligging van het kasteel van Heumen kunnen sporen van bewoning en activiteiten aan de oever van de Maas uit met name de Middeleeuwen en Nieuwe tijd aanwezig zijn.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Op basis van het bureauonderzoek is voor het gehele traject tussen Maaskm 167,7 – 170,9 een middelhoge archeologische verwachtingswaarde vastgesteld. Om de middelhoge verwachting voor het traject van Maaskm 167,7 – 170,9 te toetsen wordt een booronderzoek aanbevolen. De gemeente Heumen (bevoegd gezag voor archeologie) onderschrijft deze conclusie en geeft aan dat vervolgonderzoek uitgevoerd dient te worden.

Dit vervolgonderzoek, in de vorm van een IVO verkennende fase door middel van boringen, is door Grontmij Nederland bv uitgevoerd in augustus 2013. Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat in het projectgebied drie verschillende profielen voorkomen, die, van oost naar west, bestaan uit grotendeels recente oeverafzettingen van de Maas met daaronder een geroerd pakket leem; jonge restgeulafzettingen bestaande uit zandige lemen op grind die zijn ingesneden in oudere leemafzettingen; en recente, oeverafzettingen op intacte kalkrijke sterk zandige, jonge, afgetopte lemen.

Op grond van het aangetroffen bodemprofielen wordt in het vervolgonderzoek geadviseerd het projectgebied een lage verwachtingswaarde toe te kennen voor het aantreffen van archeologische resten. Geadviseerd wordt derhalve ook om het onderzoeksgebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Rekening dient echter wel gehouden te worden met de mogelijkheid dat zich binnen de restgeul en/of opgevulde hoofdgeul bijzondere, aan het water gerelateerde, datasets kunnen bevinden.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden alsnog archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister.

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding (d.d. juli 2012). In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Indien dit het geval is, is bij de betreffende leidingbeheerder geïnformeerd of ter plaatse van de leiding oevererosie mag plaatsvinden en zo nee, vanaf welke afstand uit de leiding oevererosie mag plaatsvinden.

Ter plaatse van de locatie waar werkzaamheden plaatsvinden zijn geen kabels en leidingen aanwezig.



Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. Ook zijn binnen een straal van 3 km rondom het projectgebied geen Natura 2000-gebieden aanwezig. Binnen 10 km van het projectgebied liggen de Natura 2000-gebieden Sint Jansberg (ca. 5,3 km), De Bruuk (ca. 8,2 km), Oeffelter Meent (ca. 8,4 km) en Gelderse Poort (ca. 10 km). Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

De oeverzone maakt onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvisen van kunnen profiteren.

Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. In 2014 heeft Grontmij aanvullend onderzoek verricht. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

In en om het plangebied zijn beschermde soorten aanwezig. Dit betreft vogels en vissen (rivierdonderpad) en andere beschermde soorten (tabel 1 Ffwet). Voor vogels en rivierdonderpad treedt door de voorgenomen werkzaamheden effecten op. Om negatieve effecten op beschermde flora en fauna te minimaliseren/te voorkomen dienen de volgende maatregelen uitgevoerd te worden:

Vogels

- Aangezien het verboden is om broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen, moet bijvoorkeur gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken dan zijn er twee mogelijkheden:
 - 1) vooraf dient door een terzake deskundige te worden bepaald of er nesten en/of broedende vogels voorkomen in de delen waar men de werkzaamheden wil gaan uitvoeren. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden indien met zekerheid schade aan nesten en verstoring van broedende vogels kan worden voorkomen. Dit is ter beoordeling van een terzake kundige ecoloog.
 - 2) vooraf gaande aan het broedseizoen er voor zorgen dat vogels niet in het plangebied gaan broeden. Voorkomen van broedgevallen is mogelijk door het plangebied voorafgaand aan het broedseizoen voor broedvogels ongeschikt te maken. Bijvoorbeeld door opgaande vegetatie te verwijderen, de akkers te ploegen en het gras kort te maaien. Belangrijk is dat het terrein gedurende het hele broedseizoen onaantrekkelijk blijft, zeker als er enige tijd zit tussen de uitvoering van de mitigerende maatregelen en de daadwerkelijke start van de werkzaamheden. Het gras moet bijvoorbeeld al die tijd kort blijven en er mag geen gewas op de akkers opkomen. Aangeraden wordt om tijdens de



uitvoering in het plangebied vogelverschrikkers te plaatsen om elke broedpoging te ontmoedigen.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Vissen (rivierdonderpad)

- werken buiten de kwetsbare periode (voortplanting van maart t/m augustus);
- s nachts bij goed zicht met een zaklamp de breuksteen onder de waterlijn op de aanwezigheid van rivierdonderpadden te onderzoeken. Indien rivierdonderpadden worden aangetroffen moeten deze worden gevangen en naar geschikt leefgebied buiten het plangebied worden verplaatst;
- door bij het verwijderen van de breuksteen een grijper met tanden te gebruiken, zodat dieren die zich tussen de opgepakte stenen verschuilen tussen de tanden door kunnen vluchten;
- door de breuksteen in stroomopwaartse richting te verwijderen, zodat dieren die na verstoring met de stroom mee zwemmen niet nog een keer worden verstoord.

Indien de bovengenoemde maatregelen (conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat) uitgevoerd kunnen worden is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk.

Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige gevolgen daarvan.

15.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van Heumen ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 98% natuurlijk grasland en 2% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).



Scheepvaart

In het ontwerp van de oever Heumen is rekening gehouden met de belangen en veiligheid van de scheepvaart (zie paragraaf 1.2.7). Er zijn overgangszones aangelegd om het gevaar op dwarsstromen tegen te gaan. Er is overleg geweest met de scheepvaartbeheerder en er treedt naar verwachting geen verslechtering van de dwarsstroming op ter hoogte van de Heumen ten opzichte van de huidige situatie en overige compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde. De vaarweg heeft naar inschatting van de vaarwegbeheerder voldoende diepte om het sediment dat vrijkomt door erosie op te vangen.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.



16. Buitenpolder Heerewaarden

16.1 Ingrepen en werkzaamheden

Het onderzoeksgebied van de oever Buitenpolder Heerewaarden is gelegen in de Limburgse gemeente Maasdriel op de rechteroever (rkm 207,7 – 209,2). De Buitenpolder Heerewaarden ligt midden in het gebied van Fort Sint Andries, op de locatie waar vroeger de Waal bij hoogwater in de Maas over liep. De laatste open verbinding tussen Maas en Waal werd circa 150 jaar geleden afgesloten. Desondanks zijn er nog wel kwelstromen tussen Maas en Waal. Deze kwel komt in de plassen in het gebied aan de oppervlakte. De plassen in de Buitenpolder Heerewaarden zijn ontstaan door zand,- en kleiwinning in de jaren '80. De dwarsdam is in de jaren '90 aangelegd en uiteindelijk doorgebroken. In het verleden werd de Buitenpolder Heerewaarden aangemerkt als een uiterwaardontwikkeling in het kader van KRW. Na het definiëren van de verschillende eisen van stakeholders bleek dit echter niet geheel houdbaar. Vandaar dat nu gekozen is voor de realisatie van een natuurvriendelijke oever in de Buitenpolder Heerewaarden, gecombineerd met enkele maatregelen op de scheidingsdam. In figuur 16.1 is de ligging van deze oever weergegeven.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Figuur 16.1: Ligging van het onderzoeksgebied Buitenpolder Heerewaarden (de rode, gele en groene banden op de kaart geven de beschermingszone van de waterkering weer)



Op basis van de randvoorwaarden in het ontwerpproces is het plangebied waar de maatregelen worden uitgevoerd begrensd op rkm 207,7 – 209,2. Het onderhavige besluit heeft betrekking op dit plangebied.



Om de rivierdynamiek in het gebied te herstellen worden twee bestaande plassen aangetakt middels een duiker van 10 meter breed ter hoogte van de middelste landrug. De onderkant van het stroomvoerend deel van de duiker wordt aangebracht op een diepte van NAP +0,4m. De duiker (afmetingen lxbxh – 5x10x3 m) wordt ingegraven in de bestaande landtong. Het huidige maaiveld van de landtong blijft gehandhaafd. De landtong met duiker blijft toegankelijk voor vee, wandelaars en beheervoertuigen.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

De aanliggende oeverdam wordt verlaagd om de diversiteit aan vegetatie en ecologische waarde van het gebied te vergroten tussen kilometer 207,7 en 208,05. Ter hoogte van het rivierkilometer 208,05 tot 208,25 wordt een talud aangelegd vanaf een hoogte van NAP +3,20 m tot aansluiting op bestaand maaiveld. In de nieuwe situatie loopt het maaiveld op van laag naar hoog van de kop van de scheidingsdam naar de landzijde. Op deze wijze wordt voorkomen dat vee geïsoleerd raakt bij hoogwater.

De oeverbestorting wordt langs de oeverdam tussen 207,7 en 208,9 gedeeltelijk verwijderd (tot 0,5 onder peil). In de eerste tranche natuurvriendelijke oevermaatregelen (NVO1) is de oeverbestorting niet ver genoeg verwijderd. Door het verder verwijderen kan de Maasoever weer (met mate) vrij eroderen. De bemeste Maasoever die hier aanwezig was, zal geleidelijk verdwijnen en plaats maken voor een natuurlijke oever.

Voor de mate van verwijdering van de oeverbestorting is uitgegaan van een toekomstig peil in 2015, zijnde 0,59 m +NAP (dit wordt kortweg als 'peil' aangeduid). Tussen 208,8 en 208,9 wordt een overgangszone aangelegd. Bij 208,9 wordt dwars op de rivier een falling apron ingegraven.

De maximale erosie-afstand (zie paragraaf 1.4.3 en bijlage 7) na 1 jaar is berekend op 1,40 m en 17,88 m in de evenwichtssituatie (na 30 jaar) (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting). Het erosievolume bedraagt 53 m³/100 m na 1 jaar en 2703 m³/100 m in de evenwichtssituatie (uitgaande van het verwijderen van 1 meter oeverbestorting).

Op een klein deel van de oever wordt de stortsteen verwijderd binnen de buitenbeschermingszone van de waterkering. Deze waterkering ligt echter aan de overzijde van de nevengeul. Naar verwachting zal het verwijderen van de stortsteen daarom geen invloed hebben op de stabiliteit van de kering. Door de aannemer wordt bij het Waterschap Rivierenland te zijner tijd een watervergunning aangevraagd.

16.2 Toetsing waterwet

De toepassing van de Waterwet is op grond van artikel 2.1 van de Waterwet gericht op:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische



kwaliteit van watersystemen en
c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Datum
26 februari 2015

a. voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Nummer
RWS-2015/6197

Overstroming

Voor het projectgebied Buitenpolder Heerewaarden zijn in 2009 reeds hydraulische berekeningen uitgevoerd (DHV, 2009). Er is sindsdien een wijziging geweest in het ontwerp. De nevengeulen worden in het onderhavige ontwerp verbonden door een duiker, waar dat in het ontwerp van 2009 nog een open doorgang was. Daarom is een aanvullende rivierkundige berekening gedaan om het effect van de duiker te bepalen (Achtersloot, 2014). De effecten zoals beschreven in de twee hydraulische rapporten kunnen daarmee worden 'opgeteld', zie bijlage 5.

Ten gevolge van het aantakken van de plassen vindt er in de rivieras een maximale waterstandsverlaging van 0,36 cm plaats. De maatregel resulteert ook in een maximale waterstandsverhoging van 0,33 cm net benedenstrooms van de maatregel. Het effect op de waterstand tijdens een 1/250 jaar afvoer is iets groter t.o.v. het effect tijdens de 1/1250 jaar afvoer. Een maximale daling van 0,4 cm en een maximale stijging van 0,4 cm is in deze (tussentijdse) situatie het effect in de as van de rivier. Als gevolg van het aanleggen van de duiker ontstaan bij een afvoer van 1/1250 effecten van minder dan 0,2 mm in de as van de rivier en lokaal minder dan 1 mm direct bovenstrooms van de duiker. Door het aanleggen van een nevengeul (in dit geval het aantakken van plassen) wordt het bergend volume van het gebied vergroot. Door deze toename in waterbergend volume is het niet nodig om hier compensatie voor te vinden. Over het algemeen kan gesteld worden dat er slechts zeer lokaal een (geringe) toename is van de waterstand in de uiterwaard en dat er langs de kade geen grote verhoging plaats vindt.

Omdat er voor het totale pakket aan KRW-maatregelen een besluit wordt genomen, kunnen de effecten van alle ingrepen gezamenlijk beschouwd worden, zie paragraaf 1.4.6. Hiermee voldoet het pakket aan KRW-maatregelen zoals beschreven in onderhavig besluit aan het aspect 'overstroming' uit de Waterwet.

Wateroverlast en waterschaarste

Ter plaatse van de oever Buitenpolder Heerewaarden en op de achterliggende gronden is het effect op de grondwaterstand ten gevolge van de ingreep verwaarloosbaar, zie paragraaf 1.4.9. Het ontwerp voldoet daarmee aan de aspecten 'wateroverlast en waterschaarste' uit de Waterwet.

b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Voor wateren in beheer bij het Rijk, heeft Rijkswaterstaat een Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2010-2015 opgesteld (hierna BPRW). Om de doelen uit de Waterwet te bereiken en om te onderzoeken of de geplande ingrepen geen schade opleveren voor de chemische en ecologische toestand, is voor de ontwikkeling van de oevers en



uiterwaarden een BPRW-toets uitgevoerd (zie bijlage 6). De resultaten van dit onderzoek zijn in de volgende paragrafen weergegeven. De resultaten van dit onderzoek zijn in paragraaf 1.4.8 weergegeven.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

c. vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

In het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW, 2012) maken alle maatregelgebieden deel uit van het waterlichaam Rivieren/Maas. De basisfuncties voor het gehele watersysteem zijn veiligheid, voldoende schoon en gezond water, scheepvaart (vlot, betrouwbaar, veilig) en overige gebruiksfuncties (drinkwater, recreatie, visserij, zwemwater). Voor de Rivieren wordt waterveiligheid en ecologisch herstel als kernpunten van het beheer benoemd. De functies van het watersysteem zijn waterveiligheid, ecologie, vervoer over water, recreatie en winning drinkwater. Onderstaand is getoetst voorzover deze functies op deze locatie aan de orde zijn. Voor de functie waterveiligheid wordt hiervoor verwezen naar het hydraulisch onderzoek (paragraaf a hierboven) rapportage, voor de waterkwaliteit naar de BPRW-toets (paragraaf b hierboven).

Scheepvaart: De Maas is een grote scheepvaartcorridor die belangrijke economische en recreatieve centra verbindt.

- Tijdens de uitvoeringsperiode hebben de werkzaamheden in beperkte mate effect op de scheepvaart over de Maas. Minimaal 80% van het vrijkomende materiaal wordt immers per schip afgevoerd. Er dient echter ten allen tijde gewerkt te worden binnen de bepalingen uit de Scheepvaartverkeerswet en het Politierglement. Deze tijdelijke (mogelijke) overlast wordt aanvaard, omdat het uiteindelijke effect van de KRW-maatregelen van groter belang wordt geacht.
- Na realisatie van de maatregel is het van belang of de maatregel een verschil in dwarsstroming tot gevolg heeft. Het stroombeeld bij een 1/10 jaar afvoer laat zien dat de 0,3 m/s loodrecht op de hoofdgeul niet wordt overschreden. Ter plaatse van de in- en uitstroom is wel een dwarsrichting van de stroming te zien. De snelheidscomponent loodrecht op de hoofdgeul is, gezien de richting van de stroming, niet groter dan 0,2 m/s. Deze snelheden treden alleen lokaal op bij de uitstroom van de nevengeul (DHV, 2009). De veranderingen in de stroomsnelheden in de rivier als gevolg van de duiker zijn dusdanig klein dat er geen invloed is op de dwarsstroming (Achtersloot, 2014). In de toekomstige situatie wordt de norm niet overschreden (zie paragraaf 1.4.7 en bijlage 5).

De maatschappelijke functie 'scheepvaart' wordt door het planvoornemen slechts beperkt en tijdelijk negatief beïnvloed.

Recreatie:

- De functie van de landtong tussen de twee plassen als verbinding met de oeverdam voor recreanten blijft behouden. Het struinp pad blijft daarmee in stand. Ook de mogelijkheden voor vissers blijven daarmee gewaarborgd.
- Er worden geen recreatieve voorzieningen gerealiseerd in het projectgebied.

Er vindt geen verslechtering van de recreatieve functie plaats. De maatschappelijke functie 'recreatie' wordt door het planvoornemen niet



negatief beïnvloed.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet

De realisatie van de oever Buitenpolder Heerewaarden in samenhang met de overige oevers en uiterwaarden in dit besluit is in overeenstemming met de doelstellingen van de Waterwet.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

16.3 Wijze van uitvoering

De beschrijving van de uitvoeringswijze van de werkzaamheden in het projectplan omvat niet alleen de technische uitvoering, maar ook de inpassing van het project in de omgeving. Daarnaast dient het projectplan inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van het plan. Hierbij speelt onder andere de vergunbaarheid op grond van andere regelgeving een rol. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op deze aspecten.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

Zoals vermeld in paragraaf 1.2.6 zal de uitvoering plaats dienen te vinden binnen de randvoorwaarden van het programma van eisen.

Er is in het programma van eisen rekening gehouden met de maatschappelijke uitvoerbaarheid. Er is meermaals overleg gevoerd met betrokken partijen en eventueel projectgroepen van aanliggende ontwikkelingen.

MER

Daarom is voor voorliggende ontwikkelingen een aanmeldingsnotitie opgesteld ten behoeve van de m.e.r.-beoordeling. Hierin is een toets op 'belangrijke nadelige milieugevolgen' uitgevoerd. Hierover is op 25 februari 2015 een separaat besluit genomen.

Op grond van de aanmeldingsnotitie is besloten dat voor de activiteiten in onderhavig projectplan geen milieueffectrapportage (MER) nodig is (zie paragraaf 1.3).

Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan Buitengebied, Buitendijks deel van de gemeente Maasdriel vastgesteld (17 oktober 2006). De voorgenomen activiteit past *we/* binnen het geldende bestemmingsplan.

Bestemmingsplan

Voor dit gebied vigeert het bestemmingsplan 'Buitengebied, Buitendijks deel' dat op 17 oktober 2006 door de gemeenteraad van Maasdriel is vastgesteld. Het projectgebied heeft de bestemmingen 'Uiterwaardengebied' en 'Bos- en natuurgebied'. Daarnaast heeft het projectgebied de aanduiding 'primaire waterstaatsdoeleinden'. Het planvoornemen betreft de ontwikkeling van natuur, dat is binnen deze bestemming mogelijk.



Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) is voor rijksvaarwegen een vrijwaringszone bepaald. Deze vrijwaringszone voorkomt dat nieuwe ontwikkelingen langs rijksrivieren de doorgang van het scheepvaartverkeer belemmeren, de zichtlijnen voor het scheepvaartverkeer en de bedienings- en begeleidingsobjecten hinderen en de rijksrivieren minder toegankelijk maken voor hulpdiensten. Uit deze kaart blijkt dat het volledige projectgebied onderdeel uitmaakt van het rivierbed en van het stroomvoerende deel van het rivierbed. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer en de bestaande functie van de oever zal ten dienste blijven staan voor de rivier de Maas door realisatie van een natuurvriendelijke oever.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Het projectgebied ligt daarnaast gedeeltelijk binnen de vrijwaringszone (zone met een breedte van 25 m vanaf de begrenzingslijn van de Maas) op basis van artikel 2.1.2. van het Barro.

Op grond van artikel 2.1.3. van het Barro moet bij de vaststelling van een bestemmingsplan in dat geval rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor onder andere de toegankelijkheid van de rijksvaarweg voor hulpdiensten. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor de doorvaart van de scheepvaart, zichtlijnen voor navigatie, contact van scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten en het uitvoeren van beheer/onderhoud van de rijksvaarweg. Planrealisatie vormt geen belemmering voor het scheepvaartverkeer, daarnaast is geen sprake van het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan. Vanuit het Barro is dan ook geen sprake van belemmeringen voor realisatie van de oever Buitenpolder Heerewaarden.

Andere noodzakelijke vergunningen, andere relevante besluiten of meldingsplichtige handelingen

Naast dit projectplanbesluit zijn andere besluiten en vergunningen noodzakelijk en moeten op grond van algemene regels meldingen worden gedaan. Deze zullen afzonderlijk bij de betreffende bevoegde gezagen worden aangevraagd.

Vergunningen met een korte doorlooptijd, meldingen en andere procedures zullen tijdens de uitvoeringsperiode door de aannemer worden aangevraagd, deze zijn niet in de tabel opgenomen. Voor het plangebied Buitenpolder Heerewaarden zijn de vergunningen, zoals vermeld in tabel 16.2 reeds door Rijkswaterstaat aangevraagd.

Tabel 16.2: Overzicht reeds aangevraagde vergunningen en ontheffingen oever Buitenpolder Heerewaarden

Vergunningen/ ontheffingen	Bevoegd gezag	Voor werkzaamheden	Stand van zaken
Vergunning natuurbeschermingswet	Ministerie van Economische Zaken	Realisatie natuurvriendelijke oever in omgeving van Natura2000-gebied	In behandeling bij het Ministerie.
Waterwet	Inspectie van	Lozing	Ontwerpbeschikking



(lozingsvergunning)	Leefomgeving en Transport	verontreinigende stoffen vanuit waterbodem na verwijderen stortsteen	op 3 november 2014.
Ontgrondingsvergunning	Gedeputeerde Staten van de Provincie Gelderland	Ontgroning	Definitieve beschikking op 5 december 2014.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

Globale planning

Alle werkzaamheden voor deze oever zijn uiterlijk eind 2017 gereed. De detailplanning wordt door de aannemer bepaald (zie paragraaf 1.4.11).

Overige uitvoeringsaspecten

Grondeigendom

Bijna de gehele oever is in eigendom van de Staat. Het overige deel van het plangebied (er is een grens van 75m aangehouden) is van Staatsbosbeheer. De werkzaamheden zullen pas worden uitgevoerd als overeenkomsten gesloten zijn.

Waterbodemonderzoek

In opdracht van Rijkswaterstaat heeft Grontmij Nederland B.V. een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject Buitenpolder Heerewaarden (Maaskm 207,7 – 209,2, rechteroever). De doelstelling van het verkennend waterbodemonderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in relatie tot de geplande ingrepen (aanleg natuur- vriendelijke oevers). De hierdoor verkregen onderzoeksresultaten fungeren als erkend bewijsmiddel (voldoende bewijslast) voor handelingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Waterwet.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bovengrond (tot circa 1 m–mv) overwegend uit zwak tot sterk zandige klei bestaat. Daaronder bevindt zich matig grof zand. Ter plaatse van een aantal boringen bestaat het gehele profiel overwegend uit matig fijn tot matig grof zand. Onder de oeverbestorting bevindt zich zand met plaatselijk een kleilaag. Ter plaatse van de dam zijn puinlagen en matig tot sterk puinhoudende bodemlagen aangetroffen.

In deze paragraaf wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem samengevat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende drie lagen:

- Laag 1: de grond binnen deze laag zal worden verplaatst en/of afgevoerd naar een bestemming binnen of buiten het onderzoeksgebied KRW3;
- Laag 2: de grond binnen deze laag zal gedurende een aantal jaren eroderen, waarbij het vrijkomende materiaal wordt afgevoerd via de Maas en elders zal sedimenteren;
- Laag 3: dit betreft het nieuw, na erosie, ontstane maaiveld.



Het onderzochte tracé bevindt zich grotendeels in één zone van de bodemzoneringskaart ('oever'). Een klein gedeelte van het onderzochte tracé (circa 100 m) bevindt zich in de zone 'antropogeen in oeverzone'. De dam bevindt zich in de zone 'antropogeen in oeverzone'.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Laag 1 wordt ingedeeld in klasse B. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem onder de oeverbestorting, die varieert tussen de klassen AW en B, wijkt niet af van de kwaliteit van de bodem zonder oeverbestorting. Dit betekent dat voorliggend onderzoek ook als milieuhygiënische verklaring voor de laag onder de oeverbestorting gebruikt kan worden.

Ter plaatse van de dam varieert de kwaliteit van het materiaal tussen klasse AW en klasse NT. Plaatselijk zijn puinlagen en matig tot sterk puinhoudende bodemlagen aangetroffen.

Omdat het een verdachte locatie betreft (met een ander verontreinigingsbeeld¹): is voorliggend onderzoek geen erkend bewijsmiddel in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Om een erkend bewijsmiddel te verkrijgen, dienen partijkeuringen conform de SIKB-BRL1000 te worden uitgevoerd. Hierbij dient er rekening mee te worden gehouden dat partijen met meer dan 20% puin gezeefd dienen te worden en de resulterende partijen (puin en grond) separaat gekeurd moeten worden.

De milieuhygiënische kwaliteit van laag 2 varieert tussen klasse AW en klasse B. Bij één mengmonster is klasse NT aangetroffen.

Laag 3 bestaat grotendeels uit AW-materiaal. Twee mengmonsters worden respectievelijk ingedeeld in klasse A (zone 'antropogeen in oeverzone') en klasse B (zone 'oeverzone').

Door de uitvoerende aannemer zullen te zijner tijd meldingen in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen en/of het Besluit bodemkwaliteit worden ingediend bij het ter zake bevoegde gezag, de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Oeverbestortingsonderzoek

Om inzicht te krijgen in de kwaliteit van de oeverbestorting is een onderzoek uitgevoerd (Grontmij, 2013). Uit dit onderzoek blijkt het volgende:

- Tussen km. 207,71 en 209,20 is een partij breuksteen aanwezig met een bijmenging van slakken en stortsteen, in een gemiddelde laagdikte van 0,18 meter. De partij is beoordeeld als IBC-bouwstof (AP04) vanwege een verhoogde uitloging van antimoon.
- Onder de bovenlaag is een laag baksteenpuin met een bijmenging van betonpuin aanwezig in een laagdikte van 0,10 meter. De partij is indicatief geanalyseerd en beoordeeld als NV-bouwstof. Er is door middel van asbestanalyse van het puin geen asbest aangetoond.

¹ de klassebepalende parameter in het materiaal van de dam is PAK, terwijl in de bodem langs de Maasoever metalen de klassebepalende parameters zijn.



Grondbalans

De planrealisatie wordt niet met een gesloten grondbalans uitgevoerd. Het vrijkomende materiaal binnen het projectgebied zal worden afgevoerd naar een locatie buiten het projectgebied. Deze locatie zal door de geselecteerde aannemer worden bepaald. Indien de kwaliteit van het vrijkomende materiaal dit toelaat, mag hergebruik of toepassing van baggerspecie na het doen van een melding op grond van het Besluit bodemkwaliteit plaatsvinden. De ILT is bevoegd gezag om dergelijke meldingen te beoordelen. Onderstaand is de grondbalans van de totale werkzaamheden bij de Buitenpolder Heerewaarden opgenomen.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197

Tabel 16.4 Grondbalans oever Buitenpolder Heerewaarden

Grondbalans oever Buitenpolder Heerewaarden	Hoeveelheid in m3
Af te graven oeverbestorting	1.066
Af te graven t.b.v. falling aprons	93
Overige ontgravingen	8.087

Niet gesprongen explosieven

In 2013 is door T&A Survey een historisch vooronderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven voor het project KRW3. Doel van het onderzoek is om de risico's van de aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen in de bodem. Het vooronderzoek bestaat uit een inventarisatie en het analyseren van bronnenmateriaal.

Uit het onderzoek blijkt dat de oever Buitenpolder Heerewaarden gedeeltelijk verdacht is op het aantreffen van conventionele explosieven. In het gebied kunnen diverse kalibers geschutsprojectielen worden aangetroffen tot een diepte van 2,5 meter beneden maaiveld (hiermee wordt bedoeld het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog).

Op basis hiervan is een opsporingsgebied afgebakend. Binnen dit gebied moet rekening gehouden worden met de risico's van conventionele explosieven, deze risico's zijn de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Archeologie

In 2010 is door Grontmij een bureauonderzoek uitgevoerd waarin geconcludeerd werd dat in het projectgebied geen belangrijke archeologische waarden worden verwacht waardoor vervolgonderzoek niet noodzakelijk werd geacht. Dit advies is in februari 2013 in een zogenaamde quick-scan opnieuw getoetst en geactualiseerd, waarbij de conclusies hetzelfde waren. Bij het laten beoordelen van de quickscan in juli 2013 door de bevoegde overheid, in deze de gemeente Maasdriel, bleek dat deze in april 2013 een eigen archeologische beleid had vastgesteld. Op de bijbehorende archeologische beleidskaart zijn de uiterwaarden van de Maas in het algemeen opgewaardeerd naar een hoge verwachtingswaarde. Ook de Buitenpolder Heerewaarden is in deze categorie opgenomen. Dat betekent dat de eerdere conclusies achterhaald waren door het nieuwe beleid van de gemeente. Op basis van dit beleid diende derhalve het traject toch nader te worden onderzocht door middel van een verkennend booronderzoek.



In opdracht van Rijkswaterstaat Zuid-Nederland heeft Grontmij Nederland bv in 2010 een verkennend booronderzoek uitgevoerd voor een gebied langs de Maas waarbinnen Buitenpolder Heerewaarden valt (Maaskilometers 207,7 – 209,3). Uit dit verkennend booronderzoek blijkt nu dat in het projectgebied jonge beddingafzettingen voorkomen die bovendien afgetopt zijn. Het lemige pakket dat op deze beddingafzettingen ligt is modern antropogeen geroerd of bestaat uit zeer jonge afzettingen. De jonge beddingafzettingen zijn recent in een dynamische omgeving gevormd. Bovendien lijkt het gebied vergraven te zijn, wat vermoedelijk gebeurd is tijdens de werkzaamheden in het kader van de kanalisatie van de Maas vanaf de jaren dertig van de vorige eeuw, alsmede met de ontgroning die direct ten westen van het projectgebied heeft plaatsgevonden.

Datum
26 februari 2015
Nummer
RWS-2015/6197

In de boringen zijn geen archeologische resten aangetroffen die wijzen op archeologische waarden in de ondergrond. Aan de hand van de bodemopbouw en het ontbreken van archeologisch relevante indicatoren in de boringen wordt geadviseerd om aan het projectgebied een lage verwachtingswaarde toe te kennen voor het aantreffen van archeologische resten. Geadviseerd wordt derhalve ook om het onderzoeksgebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen. Rekening dient echter wel gehouden te worden met de mogelijkheid dat zich binnen het projectgebied bijzondere, aan het water gerelateerde, datasets kunnen bevinden.

De gemeente Maasdriel heeft als bevoegd gezag aangegeven in te kunnen stemmen met de conclusies en aanbevelingen van het onderzoeksrapport. Mochten tijdens de graafwerkzaamheden alsnog archeologische waarden worden aangetroffen dient hiervan melding te worden gemaakt conform artikel 53 van de monumentenwet 1988. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister.

Kabels en leidingen

In het kader van onderhavig project is een verkenning uitgevoerd naar de aanwezigheid van kabels en leidingen in het projectgebied. De verkenning is in een aantal fases uitgevoerd. In fase 1 is gestart met het uitvoeren van een KLIC-melding (d.d. juli 2012). In het kader van fase 2 is beoordeeld of de aanwezigheid van kabels en leidingen de hoofdoorzaak vormt voor een beperking van de ingreep binnen een oevertraject. Indien dit het geval is, is bij de betreffende leidingbeheerder geïnformeerd of ter plaatse van de leiding oevererosie mag plaatsvinden en zo nee, vanaf welke afstand uit de leiding oevererosie mag plaatsvinden.

Uit de uitgevoerde klic-melding blijkt dat er in het projectgebied geen kabels en leidingen aanwezig zijn.

Natuurwaarden

Het projectgebied is niet in een Natura 2000-gebied gelegen. In de nabijheid van het projectgebied (600 meter) is het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Waal gelegen. Voor het totale project wordt een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd (zie paragraaf 1.2.7).

Een deel van het projectgebied maakt onderdeel uit van de Ecologische



Hoofdstructuur (EHS). De ingrepen hebben een positieve invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS, ze zorgen voor meer variatie aan biotopen in de oeverzone, waar zowel lokale vissoorten als trekvisen van kunnen profiteren.

Datum
26 februari 2015

Numer
RWS-2015/6197

Beschermde soorten

Door Bureau Waardenburg is in 2013 een natuuronderzoek uitgevoerd waarin effecten op beschermde soorten flora en fauna is onderzocht. In 2014 is door Grontmij aanvullend onderzoek verricht. Uit dit onderzoek blijkt het volgende.

In en om het plangebied zijn beschermde soorten aanwezig. Dit betreft vogels en vissen (rivierdonderpad) en andere beschermde soorten (tabel 1 Ffwet).

Voor beschermde soorten (tabel 1 Ffwet) geldt een algehele vrijstelling volgens AMvB artikel 75 van de Flora en faunawet.

Voor een aantal soorten zouden effecten op kunnen treden door de voorgenomen werkzaamheden. Negatieve effecten op beschermde flora en fauna kunnen geminimaliseerd of voorkomen worden door onderstaande maatregelen uit te voeren. Indien deze maatregelen worden uitgevoerd kan overtreding van de verbodsbepalingen (art 9 t/m 12) van de Flora- en faunawet voorkomen worden en is een ontheffing niet noodzakelijk.

Voor vogels en rivierdonderpad treedt door de voorgenomen werkzaamheden effecten op. Om negatieve effecten op beschermde flora en fauna te minimaliseren/te voorkomen dienen de volgende maatregelen uitgevoerd te worden:

Vogels

Aangezien het verboden is om broedende vogels te verstoren tijdens het broedseizoen, moet bijvoorkeur gezorgd worden dat de werkzaamheden niet in het broedseizoen worden uitgevoerd. Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli. Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken dan dient door een vogelkundig te worden bepaald of er nesten en/of broedende vogels voorkomen in de delen waar men de werkzaamheden wil gaan uitvoeren. De werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden indien met zekerheid schade aan nesten en verstoring van broedende vogels kan worden voorkomen. Dit is ter beoordeling van de deskundige.

Vissen (rivierdonderpad)

- werken buiten de kwetsbare periode (voortplanting van maart t/m augustus);
- s nachts bij goed zicht met een zaklamp de breuksteen onder de waterlijn op de aanwezigheid van rivierdonderpadden te onderzoeken. Indien rivierdonderpadden worden aangetroffen moeten deze worden gevangen en naar geschikt leefgebied buiten het plangebied worden verplaatst;



- door bij het verwijderen van de breuksteen een grijper met tanden te gebruiken, zodat dieren die zich tussen de opgepakte stenen verschuilen tussen de tanden door kunnen vluchten;
- door de breuksteen in stroomopwaartse richting te verwijderen, zodat dieren die na verstoring met de stroom mee zwemmen niet nog een keer worden verstoord.

Datum
26 februari 2015

Nummer
RWS-2015/6197

Indien de bovengenoemde maatregelen, conform de Gedragscode Flora- en faunawet van Rijkswaterstaat, uitgevoerd kunnen worden is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk.

Calamiteiten of ongewoon voorval

De opdrachtnemer stelt Rijkswaterstaat gedurende de realisatiefase onmiddellijk op de hoogte van eventuele calamiteiten/ongewone voorvallen en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen daarvan te beperken (Nautisch Centrum, tel. 0800-0341). De opdrachtnemer houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten en getroffen maatregelen ter beperking van de nadelige gevolgen daarvan.

16.4 Beschrijving van voorzieningen gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen

Artikel 5.4 tweede lid van de Waterwet geeft aan dat het projectplan in moet gaan op de voorzieningen of (compenserende) maatregelen die worden getroffen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor doelstellingen of normen die gelden voor het watersysteembeheer (artikel 2.1 Waterwet). Ook dient te worden ingegaan op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen voor belangen van derden (zorgvuldige afweging van belangen). Het betreft voorzieningen of maatregelen die niet in het kader van andere besluiten (bijv. Nbw-vergunning of verkeersbesluit) worden getroffen.

Hoogwaterveiligheid

In bijlage 8 is een beheervoorstel opgenomen (zie paragraaf 1.4.12), waarin het beheer op hoofdlijnen is weergegeven. In het beheervoorstel zijn randvoorwaarden voor het beheer van het gebied opgenomen. Hierin is onder andere gewaarborgd dat de vegetatie op de oever van Buitenpolder Heerewaarden ten allen tijde moet voldoen aan een maximum oppervlakte van 95% natuurlijk grasland en 5% struweel. Indien aan deze voorwaarde en de bijgevoegde vegetatiekaart wordt voldaan, vindt er geen verslechtering van de hoogwaterveiligheid plaats als gevolg van de werkzaamheden (bijlage 8).

Scheepvaart

In het ontwerp van de oever Buitenpolder Heerewaarden is rekening gehouden met de belangen en veiligheid van de scheepvaart (zie paragraaf 1.2.7). In het ontwerp is rekening gehouden met de uitstroom van het Kanaal St. Andries. Jaarlijks vindt daarom een extra monitoringsronde plaats.

Er zijn overgangszones aangelegd om het gevaar op dwarsstromen tegen te gaan. Er treedt naar verwachting geen overschrijding op van de norm ten aanzien van de dwarsstroming op ter hoogte van de Buitenpolder Heerewaarden ten opzichte van de huidige situatie en overige



compenserende maatregelen zijn daarom niet aan de orde.

Gebruikers in de omgeving

De werkzaamheden worden uitgevoerd met materieel dat geluid produceert. Deze bronnen zullen zich gedurende de werkzaamheden door het gebied verplaatsen en dus niet lang op één locatie aanwezig zijn. In de directe nabijheid van het projectgebied zijn ook geen woningen aanwezig. Significante hinder voor omwonenden wordt dan ook niet verwacht. De uitstoot van de machines is zo beperkt en de luchtkwaliteit in het gebied ligt zo ver onder de daarvoor geldende normen, dat de werkzaamheden niet zullen leiden tot overschrijding van de normen voor luchtkwaliteit.

Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen. De toegankelijkheid van het gebied zal gedurende de werkzaamheden worden beperkt, ter voorkoming van risico's voor derden. Daarnaast zijn er geen bijzondere risico's.

Nadeelcompensatie

Voor eventueel financieel nadeel dat onverhoopt ontstaat als gevolg van de rechtmatige uitvoering van het projectplan kan een benadeelde een verzoek om schadevergoeding indienen als bedoeld in artikel 7.14 van de Waterwet. Dit artikel bepaalt dat aan degene die als gevolg van de rechtmatige uitoefening van een taak of bevoegdheid in het kader van het waterbeheer schade lijdt of zal lijden, op zijn verzoek door het betrokken bestuursorgaan een vergoeding wordt toegekend, voor zover de schade redelijkerwijze niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en voor zover de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd. Het verzoek tot vergoeding van de schade dient een motivering en een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde schadevergoeding te bevatten.

Datum

26 februari 2015

Nummer

RWS-2015/6197