

Bijlage 3: Toelichting watertoets

projectnr. 233425
12 september 2011, revisie 03
toelichting

Inpassingsplan Extra Gouwekruising
Provincie Zuid-Holland



Toelichting Watertoets

Inpassingsplan Extra Gouwekruising

projectnr. 234266

revisie 03

7 januari 2011

datum vrijgave

januari 2011

beschrijving revisie 03

definitief

goedkeuring

P.F.G.M. Kennes

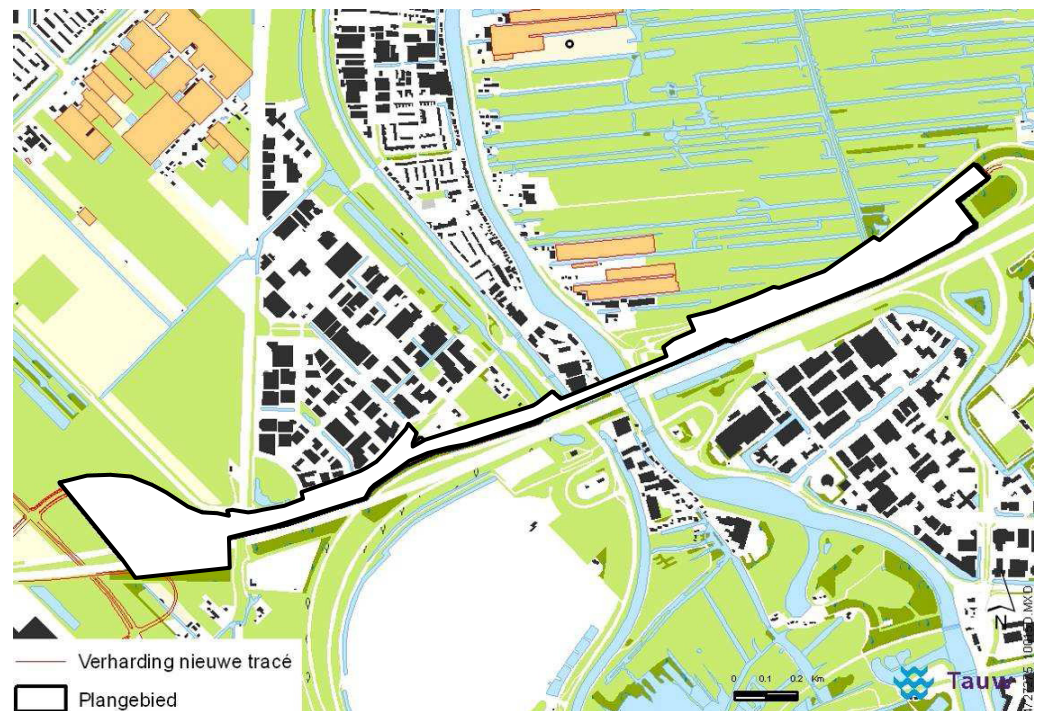
vrijgave

E.H. Oude Weernink

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	4
2	Huidige situatie en referentiesituatie	6
2.1	Grondwaterpeilen	6
2.2	Waterkwaliteit	6
2.3	Waterkwantiteit	6
2.4	Waterkeringen (veiligheid)	7
2.5	Autonome ontwikkeling	8
3	Beleid	10
4	Randvoorwaarden waterbeheerders	12
5	Toekomstige situatie	14
5.1	Grondwaterkwantiteit	14
5.2	Grondwaterkwaliteit	14
5.3	Waterkwantiteit	15
5.4	Dempen bestaand oppervlaktewater	15
5.5	Aanleg extra verharding	15
5.6	Peilregulerende kunstwerken	16
5.7	Waterkwaliteit	16
5.8	Waterkering	16
5.9	Waterwegbeheer	17
6	Conclusie / aanbeveling	18
6.1	Conclusies	18
6.2	Watertoetsproces	18

1 Inleiding

Om de weefbewegingen tegen te gaan en daarmee de doorstroming te verbeteren is de provincie Zuid-Holland voornemens een nieuw wegtracé aan te leggen ten noorden van de A12 tussen de bestaande aansluiting van Gouda op de A12 (Goudse Poort) en de nieuwe aansluiting van de Moordrechtboog (omgelegde N456) op de A12. Het nieuwe wegtracé wordt gebundeld met de A12 en kruist de Gouwe en de Provinciale weg N207 bovenlangs. Het plangebied daarvan staat in de onderstaande figuur afgebeeld.



Figuur 1: Het plangebied met het nieuwe tracé

In het vigerende bestemmingsplan is de voorgenomen ontwikkeling niet toegestaan. Om de ontwikkeling van de locatie mogelijk te maken wordt een provinciaal inpassingsplan opgesteld. Onderdeel van de procedure is het doorlopen van de watertoets.

De betrokken waterbeheerders in het plangebied zijn het Hoogheemraadschap Schieland en Krimpenerwaard (HHSK) en het Hoogheemraadschap van Rijnland (Rijnland). De provincie Zuid-Holland is vaarweg beheerder van de Gouwe en zal om deze rede dan ook worden betrokken bij het watertoetsproces. Rijkswaterstaat (RWS) is de beheerder van de waterbekkens aan weerszijden van het Gouwe aquaduct. Deze bekkens dienen ter ondersteuning van de constructie van het aquaduct. Dit water heeft geen bergende functie en dient niet ter afvoer van water. Hierdoor wordt RWS niet gezien als waterbeheerder en niet derhalve nietgecontacteerd voor de watertoetsprocedure. In het kader van het vooroverleg wordt het inpassingsplan wel voorgelegd aan RWS.

In de startnotitie voor de MER en aanvullend watertoetsoverleg tussen de initiatiefnemer en de waterbeheerders zijn de relevante criteria bepaald die dienen te worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats op kwalitatieve wijze. Dit betekent dat de criteria niet worden becijferd.

Het exacte ontwerp is nog niet bekend en daarmee niet te beoordelen. Bij het definitieve ontwerp worden de eisen uit deze waterparagraaf opgenomen, waarmee wordt voldaan aan de eisen vanuit de waterbeheerders.

Er is onderscheid gemaakt tussen tijdelijke en permanente effecten. Tijdelijke effecten treden alleen op tijdens de realisatiefase. Permanente effecten kunnen zowel tijdens de realisatiefase als de beheerfase optreden, maar hebben een permanent karakter. Bij aspecten waar vanuit de waterbeheerder(s) eisen worden gesteld voor het ontwerp worden deze specifiek genoemd. Daarbij dient het ontwerp zo te worden opgesteld dat er sprake is van een neutrale of positieve beoordeling. In de beoordeling zijn deze aspecten beoordeeld als neutraal.

Alle benodigde maatregelen om negatieve effecten te voorkomen dienen te worden toegepast. Bij het verdere ontwerpproces is kwaliteitsborging en toetsing daarom van groot belang.

De uitkomsten van de beoordeling zijn opgenomen in de waterparagraaf. Deze waterparagraaf is verder aangevuld met aanvullende eisen van de waterbeheerders die in het watertoetsoverleg naar voren zijn gebracht. De waterparagraaf wordt ter toetsing voorgelegd aan de waterbeheerders.

2 Huidige situatie en referentiesituatie

2.1 Grondwaterpeilen

Ten oosten van de Gouwe bedraagt de gemiddelde grondwaterstand van het grondwater in het plangebied circa 2,5 m onder NAP. Ten westen van de Gouwe bedraagt de gemiddelde grondwaterstand van het grondwater in het plangebied circa 6,0 m onder NAP. Op basis van de maaiveldhoogten kan worden bepaald dat de diepte van het freatisch grondwater varieert van 0,5 tot 1,0 m onder maaiveld. In het plangebied heerst een grondwatertrap II. De gemiddeld hoogste grondwaterstand is circa 25-40 cm onder maaiveld of < 40 cm onder maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand is circa 50-80 cm onder maaiveld. Uit de isohypsenkaart van Rijnland blijkt dat de stijghoogte van het 1^e WVP varieert van 5,5 m onder NAP tot 5,0 m onder NAP.

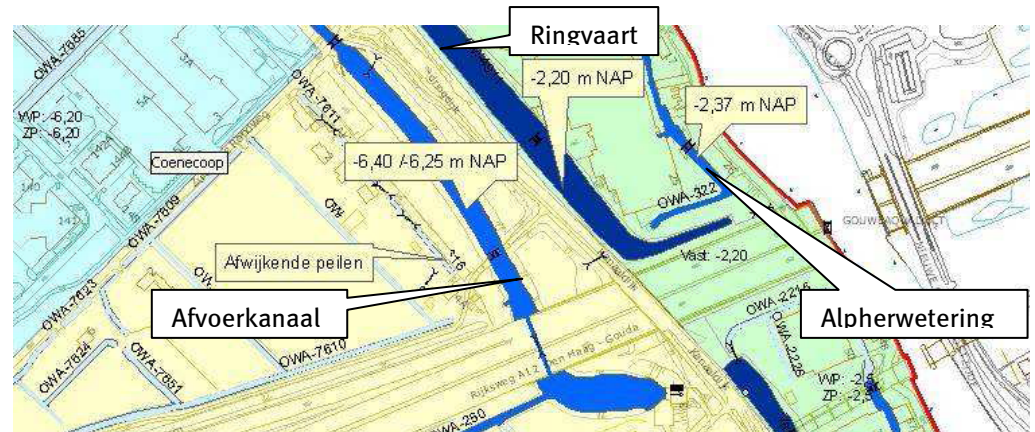
2.2 Waterkwaliteit

In het plangebied zijn watergangen aanwezig met als oppervlaktewater: boezemwater (De Gouwe) en polderwatersystemen. Algemeen geldt dat het oppervlaktewater voedselrijk is door aanwezigheid van nutriënten (o.a. stikstof en fosfaten). Daarnaast is er in het plangebied sprake van afspoeling van overtollig regenwater afkomstig van de aanwezige infrastructuur (onder andere A12 en N452) naar de watergangen in het gebied. Dit afspoelende water is vaak verontreinigd. Ook vindt verwaaiing plaats van opspattend water (mogelijk oliehoudend) op de snelweg naar het oppervlaktewater. Het plangebied is ruim 10 km verwijderd van een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 Waterkwantiteit

De Gouwe is een boezemrivier en zorgt voor de afvoer en berging van water van de naastgelegen poldersystemen. Het waterpeil van de Gouwe bedraagt 0,64 m onder NAP (legger Rijnland). Direct ten westen van de Gouwe liggen parallel nog drie hoofdwatervgangen op een korte afstand van elkaar. Het betreft de Alpherwetering (rechts), de Ringvaart (midden) en het Afvoerkanaal (links).

Het tracé ligt in verschillende peilvakken. Vanaf het westen tot de Ringvaart bedraagt het polderpeil van 6,20 m onder NAP/6,40 m onder NAP. De Ringvaart heeft een peil van 2,20 m onder NAP en in de Alpherwetering bedraagt het oppervlaktewaterpeil 2,37 m onder NAP.



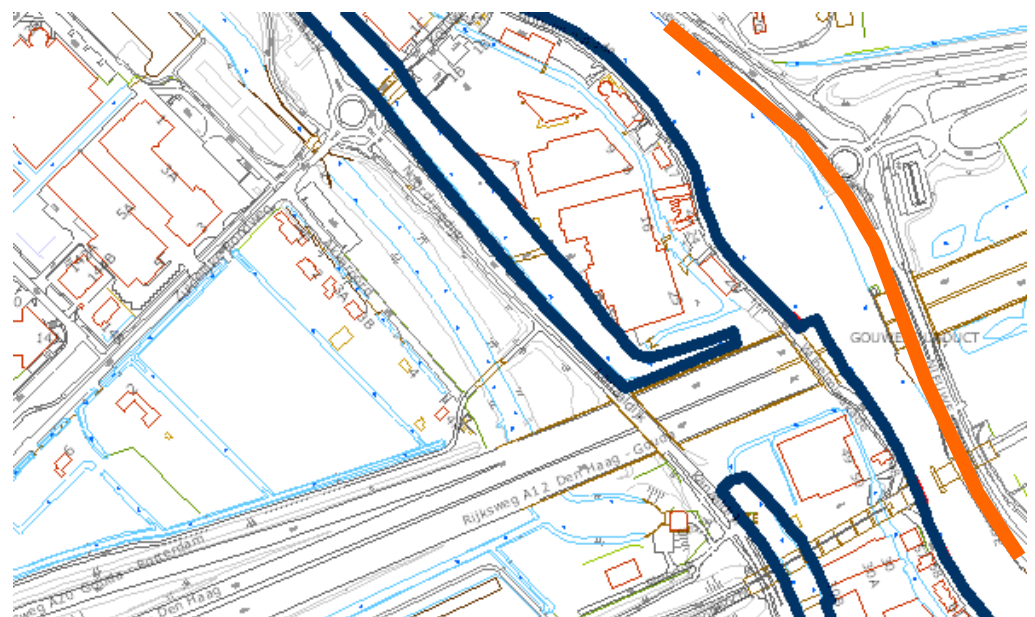
Figuur 2: peilen aan de westzijde van de Gouwe, beheergebied HHSK

Ten oosten van de Gouwe ligt de polder Bloemendaal met een polderpeil van 2,27 m onder NAP. Het poldergemaal in het poldergebied is het gemaal Bloemendaal en ligt ten noorden van het plangebied. In het plangebied ligt (haaks op de N452) de wetering Molenvliet en diverse poldersloten. De wetering Molenvliet watert in noordelijke richting af.

Uit een kwelkaart van de waterkanskaart Zuidplaspolder blijkt dat het gebied ten westen van de Ringvaart een kwelgebied is.

2.4 Waterkeringen (veiligheid)

In het plangebied hebben de oevers van de Ringvaart en de Gouwe de status waterkering. De waterkeringen van HHSK en Rijnland zijn in onderstaande figuur weergegeven. De waterkering van Rijnland zijn in oranje weergegeven, de waterkeringen van HHSK zijn in donder blauw weergegeven.



Figuur 3: waterkeringen langs de Ringvaart en de westoever van de Gouwe

2.5 Autonome ontwikkeling

Op basis van de bestaande situatie is de verwachting dat er geen grote veranderingen optreden in het bodem- en watersysteem, omdat het ruimtegebruik niet verandert. De bodemdaling blijft plaatsvinden door de vereiste waterpeilen voor de landbouw. Met de bouw van de wijk de Triangel zal een klein deel van het gebied worden gewijzigd in bedrijventerrein. Het is niet waarschijnlijk dat het peil vanwege woningbouw aangepast gaat worden. Dit gaat in tegen het principe dat een verdere versnippering van het watersysteem moet worden voorkomen.

3 **Beleid**

Kaderrichtlijn Water

De kaderrichtlijn Water is een Europese richtlijn die tot doel heeft de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater te waarborgen en te verbeteren. Hiertoe hebben de waterbeheerders oppervlaktewaterlichamen moeten classificeren. Aan de classificatie hangt een maatregelenpakket om de kwaliteit te verbeteren.

Wet bodembescherming

Het doel van de Wet bodembescherming (Wbb) is in eerste plaats het beschermen van de bodem. De wet is zowel gericht op het voorkomen van verontreiniging als op het schoonmaken van de bodem. Wel is de initiatiefnemer verantwoordelijk voor nieuwe verontreinigingen die hij eventueel veroorzaakt.

Waterwet

De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Met ingang van 22 december 2009 is de Waterwet van kracht geworden. Deze bestaat uit een samentrekking van de Wet op de waterhuishouding, Wet verontreiniging oppervlaktewateren, Wet verontreiniging zeewater, Grondwaterwet, Wet droogmakerijen en indijkingen, Wet op de waterkering, Wet beheer rijkswaterstaatswerken (natte deel), Waterstaatswet (natte deel) en de Regeling waterbodems uit de Wet bodembescherming. Alle wateraspecten waarvoor een vergunning nodig is kunnen in één watervergunning worden meegenomen.

Waterbeheer 21ste eeuw, Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW-actueel)

In het Nationaal Bestuursakkoord Water Actueel is een aantal inhoudelijke uitgangspunten vastgesteld voor het waterbeheer in Nederland:

- Stedelijk gebied mag niet vaker dan éénmaal per 100 jaar inunderen vanuit de inliggende waterlopen;
- Hoogwaardige land- en tuinbouw of kassen mogen niet vaker dan éénmaal in de 50 jaar inunderen vanuit de inliggende waterlopen;
- Akkerbouwgebied mag niet vaker dan éénmaal per 25 jaar inunderen vanuit de inliggende waterlopen;
- Grasland mag niet vaker dan éénmaal per 10 jaar inunderen vanuit de inliggende waterlopen.

Daarnaast gaat het Waterbeheer 21ste eeuw uit van de trits 'vasthouden, bergen, afvoeren'.

Provinciaal Waterplan Zuid-Holland 2010-2015

Het Provinciaal Waterplan bevat de hoofdlijnen van het provinciaal waterbeleid voor 2010-2015. Het vervangt het provinciaal waterbeleid zoals dat is vastgelegd in het Beleidsplan Groen, Water en Milieu (2006). Dit nieuwe plan vervangt het Grondwaterplan 2007-2013 en beschrijft dus ook het strategische grondwaterbeleid voor Zuid-Holland. Verder voldoet het plan aan de eisen van de nieuwe Waterwet. De provincie vertaalt in dit plan het beleid uit het nationaal waterplan en het huidige Europese beleid naar provinciale kaders en doelstellingen voor de periode 2010-2015.

Conform de herziene sturingsvisie water gaat het met name om de wat vraag. De waterschappen beantwoorden in hun waterbeheerplannen vervolgens vooral de hoe vraag. De vier kernopgaven voor de provincie Zuid-Holland zijn:

1. Waarborgen waterveiligheid
2. Realiseren mooi en schoon water
3. Ontwikkelen duurzame (zoet)watervoorziening
4. Realiseren robuust & veerkrachtig watersysteem

4 Randvoorwaarden waterbeheerders

Waterbeheerplan Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard 2010-2015

Het Waterbeheerplan geeft het beleid aan voor de vier primaire taken van het HHSK, te weten de waterveiligheid (waterkeringenbeheer), het watersysteembeheer (oppervlaktewater en grondwater), het beheer van afvalwaterketen en emissies en het wegenbeheer in de Krimpenerwaard. In de Waterwet is het Waterbeheerplan benoemd als sluitsteen in de trits Nationaal Waterplan, Provinciaal Waterplan en Beheerplan van het waterschap. Alle genoemde plannen zijn eind 2009 vastgesteld voor de periode 2010 tot en met 2015.

Waterbeheerplan Hoogheemraadschap Rijnland 2010-2015

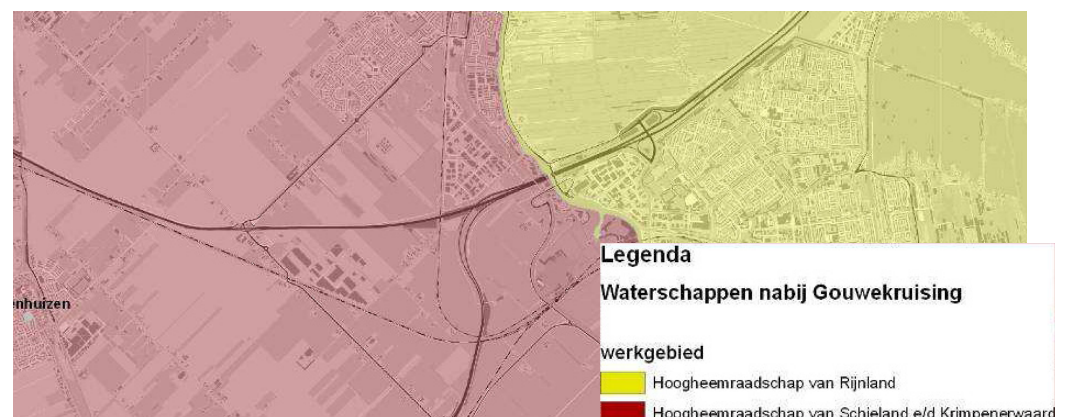
Het Waterbeheerplan zet de lijnen uit voor de strategie, het beleid en de uit te voeren maatregelen in de planperiode 2010-2015. Rijnland streeft drie hoofddoelen na: veiligheid tegen overstromingen, voldoende water, en gezond water, inclusief goed beheer van de afvalwaterketen. Het zwaartepunt ligt bij verbetering van regionale keringen, implementatie van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW-actueel), renovatie van boezem- en poldergemalen en het uitvoeren van het reguliere baggerprogramma voor polder en boezem.

Keur

De Keur is een verordening van een waterschap waarin regels zijn opgesteld voor onderhoud en handelingen in het grond- en oppervlaktewatersysteem en rondom keringen. Op het plangebied is zowel de Keur van HHSK als van Rijnland van toepassing.

Waterkansenkaart Zuidplaspolder (2006)

De Waterkansenkaart voor de Zuidplaspolder is in opdracht van het HHSK en de provincie Zuid-Holland opgesteld. De Waterkansenkaart geeft hun visie op de ruimtelijke inrichting van de polder bezien vanuit de waterinvalshoek. De Waterkansenkaart heeft een bijdrage geleverd aan het afwegingsproces dat ten grondslag ligt aan het Intergemeentelijke Structuurplan Zuidplas 2006 en de streekplanherziening.



Figuur 4: Begrenzing van de werkgebieden van de waterschappen

Bestemmingsplanadvies Zuidplaspolder (2008)

De Zuidplaspolder is een diep liggende droogmakerij, gelegen in de driehoek Rotterdam-Zoetermeer-Gouda. In het Intergemeentelijk Structuurplan Zuidplas (ISP) is voor deze polder een grootschalige functiewijziging opgenomen. Gekoppeld aan deze komende functiewijziging moet een veerkrachtiger watersysteem worden ontwikkeld.

Het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard heeft een verkenning uitgevoerd naar de mogelijkheden om tot zo'n veerkrachtiger watersysteem te komen. Daarbij zijn ook gesprekken gevoerd met de belangrijkste partners in het gebied: gemeenten, provincie, Staatsbosbeheer en LTO-Noord. De aanbevelingen die het HHSK doet zijn opgenomen in het bestemmingsplanadvies.

Dit bestemmingsplanadvies is bedoeld voor alle partijen die een rol spelen bij de ruimtelijke ontwikkelingen, in het bijzonder de gemeenten en de provincie. Het HHSK vraagt om met dit advies bij de ruimtelijke ontwikkelingen in de Zuidplaspolder rekening te houden. Het naleven hiervan draagt er toe bij dat het HHSK op zijn beurt optimaal kan zorgen voor droge voeten en schoon water. Dit bestemmingsplanadvies heeft mede tot doel de hiervoor benodigde informatie aan te leveren.

Dit advies is toegespitst op gebiedsspecifieke, ruimtelijke of structuurbepalende waterstaatkundige randvoorwaarden en ambities, die van invloed zijn op de bestemmingsplannen. HHSK heeft geprobeerd het advies zoveel mogelijk af te stemmen op het detailniveau dat bij de bestemmingsplannen in de Zuidplas wordt nagestreefd. Dat betekent dat in een volgende planfase, wanneer met inrichtingsplannen weer een groter detailniveau wordt bereikt, HHSK nieuwe adviezen zal opstellen die bij dit grotere detailniveau aansluiten.

5 Toekomstige situatie

In onderstaande beschrijving worden per aspect voor bodem en water de effecten van activiteiten beschreven en beoordeeld. Daarnaast worden bij optredende negatieve effecten de mitigerende maatregelen beschreven die leiden tot het verminderen of voorkomen van de negatieve effecten.

5.1 Grondwaterkwantiteit

Bij het plaatsen van de voeten van de brugpijlers wordt tijdens de bouw mogelijk gebruik gemaakt van bemaling van het grondwater. Gezien het tijdelijke karakter van de onttrekking heeft dit nauwelijks effect op de grondwaterkwantiteit.

Mocht bij de bemalingsberekeningen blijken dat in het invloedsgebied van de bemaling kwetsbare objecten liggen (zoals de gebouwen aan de Gouwe) dan kan dit effect eventueel gemitigeerd worden door het gebruik van retourbemaling of een andere bouwwijze. Het effect van bemaling op de grondwaterkwantiteit is definitief te bepalen door aanvullende berekeningen tijdens de uitvoeringsfase. De opstuwingsdiepte die ontstaat door de voeten van de brugpijlers is verwaarloosbaar.

Het deels afgraven van de deklaag bij het plaatsen van de brugvoeten en het eventueel geheel afgraven van de deklaag leidt ertoe dat de kwel plaatselijk toeneemt. Bij het afgraven van de deklaag ter plaatse van de brugvoeten zal de kwel gering toenemen.

Het geheel afgraven van de deklaag (om grote restzettingen te voorkomen) veroorzaakt aan de westzijde van de Gouwe een grote toename van kwel. Het grondwater uit het 1^e WVP stijgt daarbij tot aan het maaiveld omdat de hoogte van het maaiveld en de stijghoogte beiden circa 5 m onder NAP tot 5,5 m onder NAP bedragen. Door de continue aanvoer van kwelwater zal er meer water afgevoerd moeten worden. Ten oosten van de Gouwe ligt het maaiveld circa 3 m hoger, waardoor de kwel hier minder problemen geeft.

Geconcludeerd kan worden dat de gevolgen voor de grondwaterkwaliteit gering zijn. In verband met de continue aanvoer van kwelwater zal meer water moeten worden afgevoerd. Hiervoor dienen extra voorzieningen te worden gerealiseerd.

5.2 Grondwaterkwaliteit

Het (tijdelijk) te onttrekken grondwater voor de bouw van de voeten van de brugpijlers is zeer waarschijnlijk zoet. Hierdoor zal de kwaliteit van het grondwater niet afnemen. Het lozen van dit onttrokken grondwater op het oppervlaktewater is ook geen probleem. Opgemerkt dient te worden dat onttrekkingen van grondwater in de nabijheid van waterkeringen vergunningplichtig zijn. Dit geldt eveneens voor lozingen groter dan 100 m³/uur.

De grondwaterkwaliteit zal zonder aanvullende maatregelen verslechteren door afstroming van vervuild hemelwater van de weg. In het programma van eisen van het HHSK is gesteld dat de grond- en oppervlaktewaterkwaliteit niet mag afnemen. Door de eisen van het hoogheemraadschap en de verplichte maatregelen voor het voorkomen van vervuiling worden er geen effecten verwacht op de grondwaterkwaliteit. Hiervoor dienen wel voorzieningen te worden getroffen.

Als de deklaag geheel wordt afgegraven worden verontreinigingen die ontstaan niet meer tegen gehouden door een scheidende laag, maar kunnen direct uitlogen naar het 1^e WVP. Hierdoor heeft dit een licht effect voor de grondwaterkwaliteit.

Mitigerende effecten om te voorkomen dat verontreinigingen uitlogen naar het 1^e WVP kunnen worden aangebracht in een filterende voorziening die voorkomt dat de ondergrond bereikt wordt.

5.3 Waterkwantiteit

Voor het aanleggen van het wegtracé worden meerdere watergangen gedempt. De wetering Molenvliet blijft gehandhaafd. Daarnaast moet de aan- en afvoer van hoofdwatergangen gehandhaafd blijven. De hoofdwatergangen die gekruist worden zijn:

- Aan weerszijde van de spoorlijn Gouda-Waddinxveen;
- Afvoerkanaal;
- Ringvaart;
- Alpherwetering;
- Gouwe;
- Molenvlietwetering.

Naast de bovengenoemde hoofdwatergangen wordt ook een overige watergang gekruist en/of gedempt. Dit betreft de overige watergang tussen de zuidelijke rondweg en de A12.

5.4 Dempden bestand oppervlaktewater

Het dempen van watergangen zorgt voor de afname van de hoeveelheid waterberging. Voor het dempen van watergangen geldt echter een 100% compensatieplicht, zodat het geen effect heeft op de hoeveelheid oppervlaktewater. In het peilgebied GPG-88 van HHSK wordt 0,8 ha bestand oppervlaktewater gedempt. Deze hoeveelheid dient vooraf in hetzelfde peilvak gecompenseerd te worden, zodat het niet leidt tot achteruitgang van waterberging. Het HHSK-beleid stelt dat er eerst gegraven wordt alvorens tot dempen wordt overgegaan. In het peilgebied Molenvliet van Rijnland wordt 0,1 ha bestand oppervlaktewater gedempt. Dit wordt in hetzelfde peilgebied gecompenseerd.

<i>Peilgebied</i>	<i>Te dempen water</i>	<i>Te graven water</i>
GPG-88 (HHSK)	0,8 ha	0,8 ha
Polder Molenvliet (Rijnland)	0,1 ha	0,1 ha

5.5 Aanleg extra verharding

De aanleg van extra verharding leidt tot versnelde afstroming naar het oppervlaktewater. Hierdoor neemt de piekbelasting op het oppervlaktewaterstelsel toe met mogelijk wateroverlast als gevolg. Door de verplichte aanleg van extra oppervlaktewater levert dit in de nieuwe situatie geen problemen op. Middels extra voorzieningen wordt dit effect opgelost.

Voor de compensatieberekening wordt de verharding van het wegtracé meegenomen en bijkomende verhardingen die aangelegd worden. Het oppervlak van de voeten van de brug wordt niet meegenomen, aangezien dit is overdekt en niet leidt tot versnelde afvoer. De compensatie dient te worden aangelegd in het peilvak waar het hemelwater op wordt geloosd.

De brug zal afstromend hemelwater niet via gaten in het dek direct af laten stromen, maar via goten parallel aan de rijrichting af laten stromen naar het aansluitende grondlichaam. Vanaf daar stroomt het via een zuiverende voorziening naar het omliggende watersysteem. Er is vanuit gegaan dat de afwatering vanaf het midden van de Gouwe afstroomt naar respectievelijk oost en west. Het onderliggende peilvak GPG-120 verwerkt dus geen afstromend hemelwater, omdat dit op de brug afstroomt tot peilvak GPG-88.

In het peilgebied GPG-88 wordt 3,8 ha extra verharding aangelegd. In het MIT Planstudie Parallelstructuur A12 is vastgelegd dat de compensatie-eis voor dit peilgebied 16% bedraagt. Er dient daarom 0,6 ha open water ter compensatie gegraven te worden. De compensatie-eis voor het peilgebied Bloemendaal van Rijnland bedraagt 10%. Op basis van een toename van 2,3 ha verharding dient in dit peilvak 0,23 ha open water ter compensatie gegraven te worden, voorafgaand aan de toename van verharding.

<i>Peilgebied</i>	<i>Toename verharding</i>	<i>Compensatie-eis</i>	<i>Watercompensatieopgave (ha)</i>
GPG-88 (HHSK)	3,8 ha	16%	0,6 ha
Polder Bloemendaal (landelijk gebied)	3,45 ha	15%	0,35 ha

5.6 Peilregulerende kunstwerken

In het beoogde wegtracé liggen enkele belangrijke kunstwerken. Het gaat daarbij om een inlaat vanuit de Gouwe op de Ringvaart en een overstortduiker van de Ringvaart naar het Afvoerkanaal. Alle huidige kunstwerken dienen ongehinderd te blijven functioneren. Bij verplaatsing dient er geen sprake te zijn van achteruitgang.

5.7 Waterkwaliteit

Het afstromend hemelwater afkomstig van de weg kan leiden tot achteruitgang van waterkwaliteit. Vanuit het Besluit lozingen buiten inrichtingen is het echter niet toegestaan om dit vervuilde water rechtstreeks te lozen. Uitgangspunt is dat de kwaliteit van het omliggende watersysteem niet achteruit gaat. Door verplichte mitigerende maatregelen heeft het afstromend hemelwater geen gevolgen voor de kwaliteit van het omliggende watersysteem.

5.8 Waterkering

De stabiliteit van de waterkeringen mag geen negatief effect ondervinden van de aanleg van het nieuwe wegtracé. Bij de bouw van de landhoofden en voeten van de brugpijlers dient te worden aangetoond dat de stabiliteit gewaarborgd is. Dit is juridisch-planologisch verankerd door in het inpassingsplan de dubbelbestemming 'Waterstaat - Waterkering' op te nemen. Gronden met deze dubbelbestemming zorgen voor de instandhouding van de aanwezige waterkeringen. Naast de stabiliteit is het belangrijk dat de brugpijlers geen extra opstuwing in de Gouwe veroorzaken voor waterstromen in beide richtingen.

5.9 Waterwegbeheer

De doorvaarthoogte van de spoorbrug over de Gouwe bedraagt 7 meter. De beweegbare brug zal ook een doorvaarthoogte van 7 meter handhaven. Voor vrachtschepen en recreatievaart heeft de realisatie van een nieuwe brug geen gevolgen. Voor de recreatievaart zal de passeerbaarheid licht afnemen. Gecombineerd kan worden gesteld dat de bevaarbaarheid nauwelijks afneemt door de bouw van de Gouwekruising. In de regels van het inpassingsplan is een minimale doorvaarthoogte vastgelegd.

6 Conclusie / aanbeveling

6.1 Conclusies

Uit bovenstaande beschrijving blijkt dat de effecten op de waterhuishouding die optreden als gevolg van de aanleg van de Gouwekruising meevallen. Een groot aantal van de activiteiten die potentieel tot een sterke achteruitgang van een aspect zouden leiden dienen verplicht te worden gecompenseerd. Het gaat hier om het voorkomen van vervuiling van het omliggende watersysteem en het voorkomen van een tekort aan waterberging in het oppervlaktewatersysteem dat ontstaat bij de aanleg van verhard oppervlak en het dempen van bestaande watergangen. Voor de overige activiteiten die leiden tot negatieve effecten op de waterhuishouding zijn mitigerende maatregelen te nemen. Op dit moment is niet aan te geven of deze effecten gaan optreden, omdat het ontwerp nog niet voldoende is uitgewerkt. De aanleg van het nieuwe wegtracé (o.a. landhoofden, brugpeilers en overige brugdelen) mag geen negatief effect geven op de instandhouding van de waterkering(en).

In het inpassingsplan worden de eisen vanuit de waterbeheerders doorvertaald naar een juridisch-planologisch houdbaar kader. In het inpassingsplan Extra Gouwekruising is hier gehoor aan gegeven door het opnemen van het aanwezige water middels de bestemming 'Water'. Dit betreft alle primaire watergangen, zoals de Ringvaart, de Alpherwetering en het Afvoerkanaal. Daarnaast is voor de beschermingszone van de waterkering langs de Ringvaart, de Alpherwetering en de Gouwe op de verbeelding een dubbelbestemming 'Waterstaat-Waterkering' opgenomen.

6.2 Watertoetsproces

De watertoets houdt in dat bij het maken van ruimtelijke plannen al in een vroeg stadium bekeken moet worden wat de gevolgen zijn voor water. De watertoets omvat het proces van het vroegtijdig informeren van de waterbeheerder en het adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. Het doel van de watertoets is waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle waterhuishoudkundig relevante ruimtelijke plannen en besluiten. Via de waterparagraaf in de toelichting van het inpassingsplan heeft de watertoets inhoudelijk een expliciete plaats in de totstandkoming van ruimtelijke plannen en besluiten.

Ten behoeve van het proces van de watertoets is op 20 augustus 2010, in het kader van de MER, reeds contact opgenomen met het HHSK en Rijnland, RWS en gemeente om te informeren over de ontwikkeling. Ook zijn de randvoorwaarden en uitgangspunten verzameld. Op basis van het overleg met de waterbeheerder is deze concept waterparagraaf opgesteld waarin het huidige en toekomstige watersysteem beschreven is.

De volgende stap in het watertoetsproces is het voorleggen van de concept waterparagraaf aan de waterbeheerders.