

**WATERTOETSDOCUMENT 380KV-STATION
RILLAND**

TENNET

4 september 2014
077920296:0.12 - Definitief
C01031.000090.0100



Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding en doelstelling.....	2
1.2	Proces van de Watertoets.....	3
2	Beleid	4
2.1	Nationaal en Europees beleid	4
2.2	Provinciaal beleid	5
2.3	Waterschapsbeleid.....	6
3	Huidige situatie.....	8
3.1	Hoogteligging	8
3.2	Bodemopbouw	8
3.3	Grondwater	9
3.4	Oppervlaktewater.....	10
3.5	Waterkeringen.....	10
4	Toekomstige situatie	11
4.1	Toename verhard oppervlak.....	11
4.2	Riolering.....	11
4.3	Oppervlaktewater.....	11
4.4	Grondwater	12
4.5	(Grond)waterkwaliteit	12
4.6	Waterkering.....	12
	Colofon.....	14

1 Inleiding

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING

TenneT is voornemens een nieuw 380kV hoogspanningsstation te bouwen. Deze wordt voorzien ten westen van het bestaande 150kV hoogspanningsstation Rilland. De nieuwbouw van het station is nodig om de interconnector naar België aan te sluiten. Parallel aan dit project wordt tevens een nieuwe 380kV hoogspanningsverbinding tussen Borssele en Rilland voorbereid. De nieuwe hoogspanningsverbinding wordt in een separaat inpassingsplan vastgelegd. Dit document is de rapportage van de Watertoets ten behoeve van waterparagraaf in het inpassingsplan voor het 380kV-station Rilland. Hierbij horen ook oor 'de aansluiting van de bestaande 380kV verbindingen (Kreekak - Borssele, Geertruidenberg - Kreekak en Kreekak - Zandvliet) richting het 380kV station. Om deze aansluiting te kunnen realiseren wordt een deel van de bestaande 150kV verbinding (Goes de Poel - Woensdrecht) ondergronds verkabeld richting het bestaande 150kV station Rilland. Onderstaande figuur geeft de ligging van het station en het aanpassen van de verbindingen grofweg weer (bron: TenneT).



Figuur 1: Ligging station Rilland en bijbehorende verbindingen

De Watertoets

In het kader van het inpassingsplan wordt de Watertoets doorlopen. Het watertoetsproces geeft inzicht in de waterhuishoudkundige consequenties van de voorgenomen plannen. Waterbeheerders worden in een vroeg stadium betrokken bij de planvorming. De waterbeheerders zijn in dit geval: waterschap Scheldestromen, Rijkswaterstaat en gemeente Reimerswaal.

1.2 PROCES VAN DE WATERTOETS

Het voornemen is bij het waterschap kenbaar gemaakt door het aanmeldformulier van het waterschap in te vullen en in te dienen bij het waterschap. Deze waterparagraaf wordt eveneens voorgelegd aan het waterschap, Rijkswaterstaat en de gemeente Reimerswaal.

Het informele wateradvies is in de waterparagraaf verwerkt. In het informele wateradvies geeft het waterschap aan dat men behoefte heeft aan de invulling van de waterberging als gevolg van de toename van de verharding bij station Borsele. Deze invulling wordt in het landschapsplan nader ingevuld, waarbij de wijze van invulling met het waterschap wordt kortgesloten. Het landschapsplan is als bijlage bij de toelichting van het inpassingsplan gevoegd.

Het formele wateradvies wordt verkregen wanneer het inpassingsplan ter inzage ligt.

2

Beleid

2.1 NATIONAAL EN EUROPEES BELEID

Waterwet

In de Waterwet is het beheer van oppervlaktewater en grondwater geregeld. In de Waterwet is een vergunningplicht opgenomen voor handelingen in het watersysteem. Er worden zoveel mogelijk handelingen met algemene regels geregeld, waarbij er geen vergunning meer hoeft te worden aangevraagd. Niet alles wordt geregeld in de Waterwet. Voor bepaalde onderwerpen is er een nadere uitwerking opgenomen in onderliggende regelgeving: het Waterbesluit, de Waterregeling of in verordeningen van waterschappen en provincies. De Europese Kaderrichtlijn Water is grotendeels in de Waterwet geïmplementeerd.

Nationaal Bestuursakkoord Water

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW, 2003) hebben de gezamenlijke overheden afspraken gemaakt over het op orde maken van de watersystemen.

Waterbeleid 21e eeuw

In de jaren '90 is Nederland te vaak geconfronteerd met onveilige situatie door dreigende overstromingen van de rivieren, overlast door intensieve en langdurige regenval. Naar aanleiding hiervan is de Commissie Waterbeheer 21e eeuw (WB21) verzocht advies uit te brengen over de waterhuishoudkundige inrichting van Nederland. De commissie heeft in het rapport Waterbeleid 21e eeuw geadviseerd over veiligheid, wateroverlast en watertekort. De kern van het Waterbeleid 21e eeuw is dat water de ruimte moet krijgen, voordat het die ruimte zelf neemt. Het water de ruimte geven betekent dat in het landschap en in de stad ruimte gemaakt wordt om water op te slaan.

Kaderrichtlijn Water

Sinds 2000 is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) van kracht. Deze richtlijn heeft tot doel de ecologische en chemische waterkwaliteit te verbeteren. Voor elk waterlichaam zijn doelen geformuleerd voor de ecologische en chemische waterkwaliteit. Aangezien (vervuilde) waterbodems onderdeel vormen van een watersysteem hebben deze eisen ook indirect betrekking op de kwaliteit van waterbodems. De eisen uit de Kaderrichtlijn Water zijn op nationaal niveau ondergebracht bij de Waterwet.

Besluit lozing buiten inrichtingen

Op 16 maart 2011 is het besluit lozen buiten inrichtingen in werking getreden. Dit besluit beschrijft de manier waarop afvloeiend hemelwater bij voorkeur plaatsvindt. In eerste instantie dient dit te gebeuren door infiltratie in de berm. Wanneer dit niet mogelijk is kan lozing in een aangewezen oppervlaktewaterlichaam plaatsvinden. In de derde plaats via een rioleringsstelsel (lozing op een vuilwaterriool is daarbij niet toegestaan) en in de laatste plaats via een niet aangewezen oppervlaktewaterlichaam.

Voor tunnels en verdiepte liggingen geldt dat het eerste, meest vervuilde water afgevoerd dient te worden naar het riool (niet zijnde een vuilwaterriool). Indien dit redelijkerwijs niet mogelijk is, dient het water (eventueel via een zuiverende voorziening) geloosd te worden op de bodem (infiltratie) of op een oppervlaktewaterlichaam.

Watertoets

Voor ruimtelijke plannen, zoals de voorgenomen plannen voor een nieuw 380 kV-station bij Rilland, moet een watertoetsprocedure worden doorlopen. De Watertoets is een procesinstrument waarmee ruimtelijke plannen en besluiten kunnen worden getoetst op waterhuishoudkundige aspecten. In de uitvoering van de Watertoets beoordelen de waterbeheerders de waterhuishoudkundige consequenties van het plan en de maatregelen die getroffen worden om de waterkwantiteit en de waterkwaliteit op orde te houden.

2.2 PROVINCIAAL BELEID

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

Voor het water is beschreven vanuit welke kwaliteiten kansen voor de toekomst ontstaan. De Provincie wil hierin een rol spelen door te inspireren, beleid te maken en te investeren in de ontwikkelingen. De provincie Zeeland wil gewenste ontwikkelingen stimuleren. Samenvattend gaat het om werken aan:

- versterken, benutten en faciliteren van de zeehavens en de daarin aanwezige economische sectoren en daarvoor benodigde achterlandverbindingen;
- stimuleren van versterking - en differentiatie binnen het stedennetwerk Z4;
- optimaal benutten van de recreatieve en toeristische potentie die het kustgebied biedt (inclusief (water)sport, cultuur en zorg);
- voortbouwen op de Zeeuwse traditionele sectoren (landbouw en visserij) door het bevorderen van innovatie;
- aandacht besteden en inzet leveren aan bovenlokale ontwikkelingen op gebied van wonen, voorzieningen en arbeidsmarkt in Zeeland;
- regisseren en uitwerken van ontwikkelingen op en in de Zeeuwse Deltawateren.

Grondwaterbeleid provincie

Het belangrijkste doel in het grondwaterbeleid van de provincie Zeeland is de zorg voor voldoende grondwater met een kwaliteit die geschikt is voor de (locatiegebonden) functies die ervan afhankelijk zijn. De provincie bewaakt de kwaliteit en de kwantiteit van het grondwater binnen haar provinciegrenzen. Speerpunten daarbij zijn het voorkomen dat wordt ingeteerd op de voorraad zoet grondwater, het voorkomen van verdroging en het tegengaan van verzilting. Het is dus van belang om het gebruik van grondwater, ten behoeve van grondwateronttrekkingen, te reguleren en het grondwater te beschermen. Hoe de provincie dat wil doen is in hoofdlijnen uiteengezet in het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en het Grondwaterbeheersplan 2002-2007.

Grondwaterbeheersplan 2002-2007

De provincie wil het Grondwaterbeheersplan in Zeeland bereiken dat duurzame watersystemen ontstaan. Dat wil zeggen gebieden waar water, waterbodems, oevers en grondwater schoon zijn en veerkrachtig genoeg om zichzelf ook schoon en levend te kunnen houden. Grondwater is het niet zichtbare deel van het watersysteem, het water in de bodem. Dit water is van belang voor veel grondgebonden functies en activiteiten en voor de functie drinkwater. In het grondwaterbeheersplan is het beleid voor de grondwaterbeheerstaak van de provincie uitgewerkt.

De provincie heeft de volgende thema's benoemd in het grondwaterbeheersplan:

- Kwetsbaar gebied: Als kwetsbaar gebied zijn aangeduid natuurgebieden, gebieden met de functie landbouw/natuur (beide met hun hydrologisch invloedsgebied, verder aangeduid als bufferzone) en grondwaterbeschermingsgebieden (inclusief waterwingebieden). Als zodanig waren de drie genoemde gebieden al aangewezen in het tweede waterhuishoudingsplan en het milieubeleidsplan 'Groen Licht'. Ze hebben nu tezamen met de bufferzones, met het oog op te stellen regels voor grondwateronttrekking, het predikaat kwetsbaar gebied gekregen.
- Regels voor onttrekkingen: Het grondwaterbeleid is gericht op het beschermen en waar mogelijk vergroten van de voorraad zoet grondwater en het tegengaan van verdroging en verzilting. Het is gebaseerd op de waterhuishoudkundige functies van het water. Dit beleid is in het plan vertaald in een stelsel van regels voor het onttrekken van grondwater. Op basis van dit stelsel kunnen algemene regels worden ingesteld voor onttrekkingen van relatief beperkte omvang, zonder dat risico bestaat voor het interen op de voorraad zoet grondwater of het schaden van belangen van derden. Voor grote of langdurige onttrekkingen blijft meestal een vergunning nodig.

2.3 WATERSCHAPSBELEID

Het geldende waterschapsbeleid is verwoord in het waterbeheersplan van waterschap Zeeuwse Eilanden. Dit waterschap is op 1 januari 2011 gefuseerd met waterschap Zeeuws Vlaanderen en heet nu waterschap Scheldestromen.

Waterbeheerplan waterschap Zeeuwse eilanden

Waterschap Zeeuwse Eilanden is verantwoordelijk voor het beheer van het in zijn beheergebied gelegen oppervlaktewater. In grote lijnen is dit het deel van Zeeland dat boven de Westerschelde is gelegen. De buitenwateren, zoals de Ooster- en Westerschelde en het Veerse Meer, vallen niet onder het beheer van het waterschap, maar van Rijkswaterstaat. Het beheer betreft zowel het kwantiteitsbeheer als het kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater. Doel van het waterbeheer is het bereiken en in stand houden van een goede toestand van de watersystemen. In dit plan wordt aangegeven met welke maatregelen en tegen welke prijs het waterschap dit doel in de periode 2010 t/m 2015 dichterbij wil brengen. Dit maatregelenpakket staat niet op zichzelf, maar is uitgebreid afgestemd met de andere waterbeheerders in het Scheldestroomgebied. Ingevolge de Kaderrichtlijn water (KRW) moeten alle landen van de Europese Unie (EU) in 2009 voor de onderscheidde rivierdistricten stroomgebied beheerplannen vaststellen voor de periode 2010 t/m 2015. Zo is door Nederland in 2009 ook een Stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde vastgesteld. Dit plan is gezamenlijk voorbereid. Het beleid en de te nemen maatregelen zijn, zowel landelijk als binnen de Schelderegio, intensief afgestemd. Daarbij is afgesproken dat de doelen en de door waterschap Zeeuwse Eilanden uit te voeren maatregelen uit het Stroomgebiedbeheerplan, ook in het waterbeheerplan worden opgenomen.

De speerpunten van het waterschap zijn:

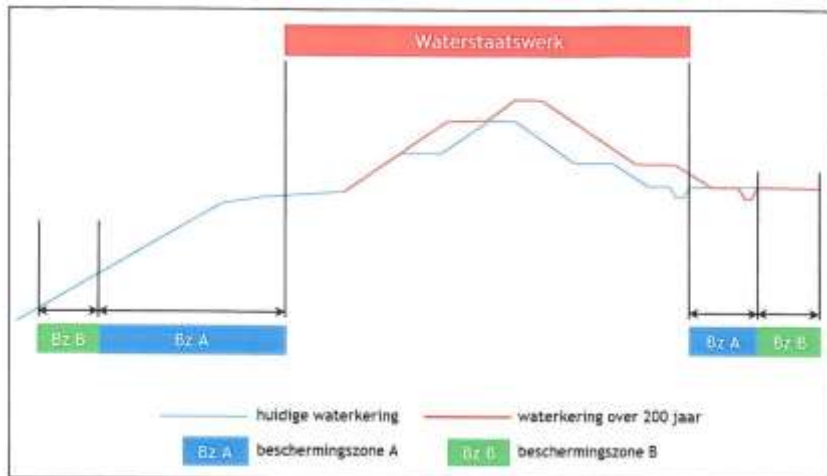
- Gebiedsgerichte aanpak: Het hele beheergebied wordt gebiedsgewijs aangepakt. Het beheergebied is daartoe opgedeeld in tien gebieden. Per gebied worden maatregelen gegenereerd om het watersysteem op orde te brengen.
- Aanpak water in de stad: Het doel is dat alle gemeenten een actueel Stedelijk waterplan hebben, waarin gezamenlijke prestatieafspraken zijn vastgesteld. De ambitie is om deze plannen volgens planning uit te voeren.

- Opstellen en uitvoeren Strategienota Afvalwaterketen: Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft zijn visie en strategie voor de waterketen vastgelegd in de Strategienota Zuiveringsbeheer van 1999. De doelstellingen uit de strategienota zijn uitgewerkt in een operationeel plan voor de periode tot en met 2010. Dit plan, dat voorziet in maatregelen gericht op het bereiken en handhaven van rationele afvalwatersystemen die qua schaalgrootte, betrouwbaarheid en flexibiliteit bijdragen aan doelmatiger zuiveringsbeheer is vrijwel afgerond.

Keur

De keur is de verordening met de regels die waterschap Scheldestromen hanteert bij de bescherming van waterkeringen, watergangen en bijbehorende kunstwerken. Als er (bouw)werkzaamheden uitgevoerd worden in de nabijheid van een water of een dijk, heeft degene die dat wil doen een keurvergunning of keurontheffing van het waterschap nodig. Het waterschap onderzoekt hoe en wat de nadelige gevolgen zijn voor het water of voor de dijken. In paragraaf 4.3 en 4.6 wordt nader ingegaan op de werkzaamheden die meldings- of vergunningsplichtig zijn.

De keur onderscheidt bij waterkeringen een beschermingszone A en een beschermingszone B (zie figuur 2) die aan weerszijden van het waterstaatswerk zijn aangewezen. De beschermingszone A omvat in ieder geval die gronden die technisch/fysisch (mede) een bijdrage leveren aan de stabiliteit van de waterkering. Daarbij geldt echter aan de landwaartse zijde als minimum dat gronden die voor toekomstige dijkverzwaring nodig zijn, ook wel het profiel van vrije ruimte of reserveringsstrook genoemd, in ieder geval binnen de beschermingszone A vallen. Waar het profiel van vrije ruimte breder is dan de strook die een bijdrage levert aan de stabiliteit van de waterkering is eerst-genoemde bepalend voor de dimensionering van de beschermingszone A. Dit is vrijwel overal het geval.



Figuur 2: Beschermingszone A en B bij waterkeringen

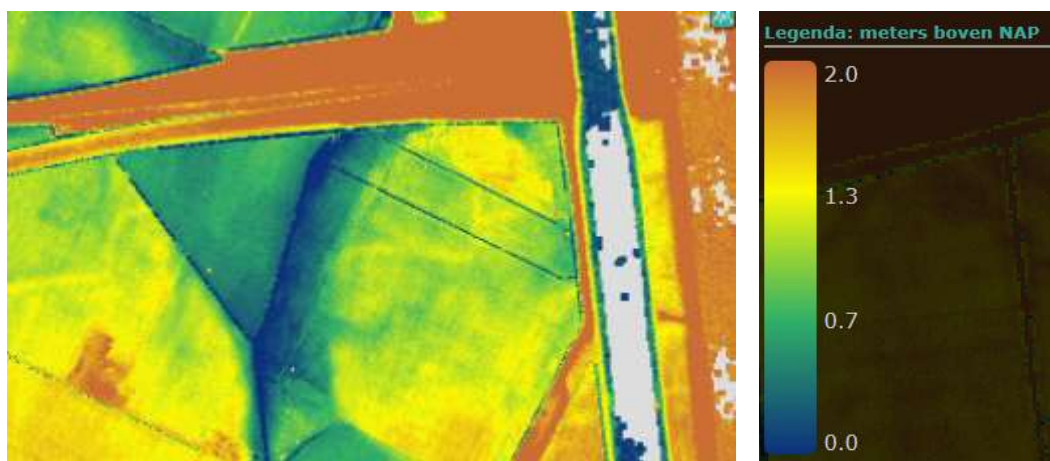
De beschermingszone B is aangewezen om bepaalde activiteiten, die potentieel grote gevaren voor de waterkering in zich bergen ook op grotere afstand van de waterkering te kunnen reguleren. De exacte zoneringen zijn op de legger aangegeven.

3

Huidige situatie

3.1 HOOGTELIKKING

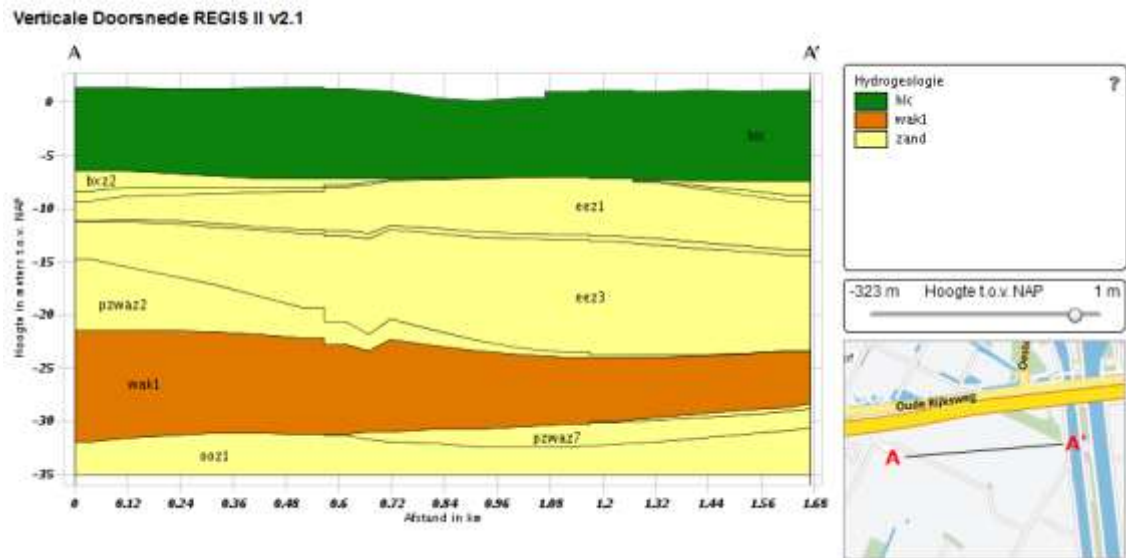
Het maaiveld ter plaatse van het toekomstige 380kV-station (bron www.AHN.nl) ligt op circa 0 tot 0,5 m+NAP. Dit is lager als de omgeving. De omliggende agrarische gronden liggen op circa 1 m+NAP. De snelweg ligt uiteraard hoger, vanaf 3,5 m+NAP.



Figuur 3: AHN ter plaatse van station Rilland

3.2 BODEMOPBOUW

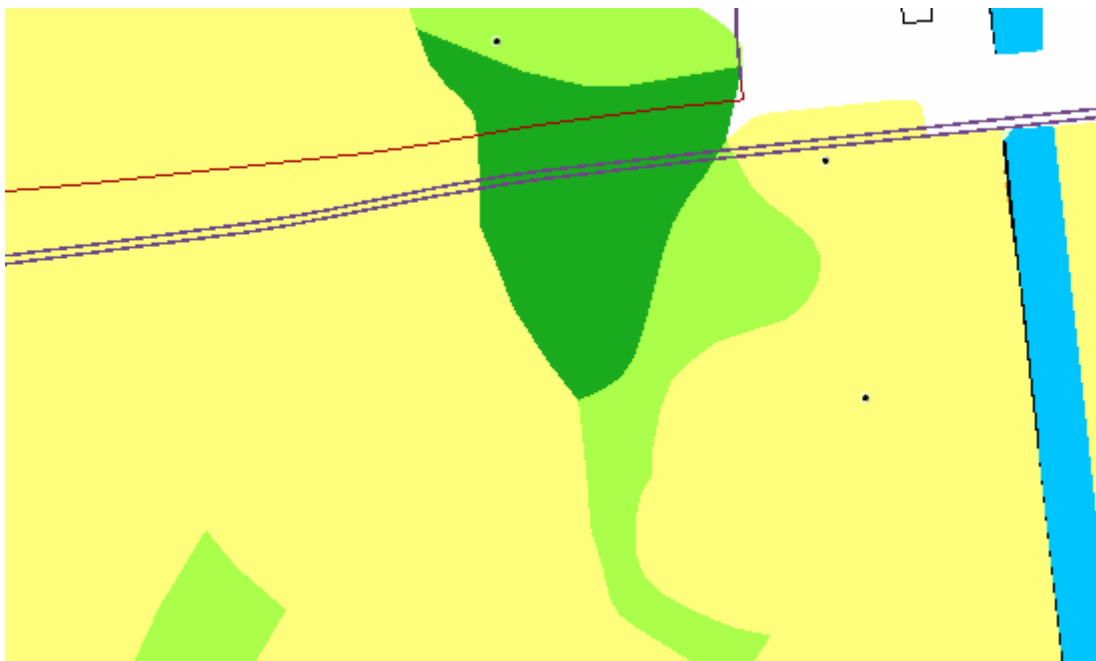
De bodem (bron Bodemkaart van Nederland) bestaat uit kalkrijke Poldervaag- en Vlakvaaggronden van fijn zand en/of lichte zavel. Uit boringen van het Dinoloket van TNO blijkt dat de bodem bestaat uit een afwisseling van zand, veen en klei. Dit is de Holocene deklaag. Uit onderstaande figuur blijkt dat onder de Holocene deklaag van circa 6 m dik, zich een zandpakket bevindt uit de formaties van Bostel, Peize en Waalre. Daaronder bevindt zich klei van de formatie van Waalre. Onder het kleipakket bevond zich wederom een zandpakket met de formaties Oosterhout, Peize en Waalre.



Figuur 4: Bodemopbouw (REGIS II v2.1)

3.3 GRONDWATER

Uit een uitsnede van de Bodemkaart van Nederland, blijkt dat binnen de watergangen het gebied is gekarteerd als grondwatertrap III (donker groen). Ten oosten hiervan is het gebied gekarteerd als grondwatertrap III à IV (licht groen). Hier rondom heen is het gebied gekarteerd als grondwatertrap VI (geel).



Figuur 5: Uitsnede Bodemkaart van Nederland (grondwatertrappen)

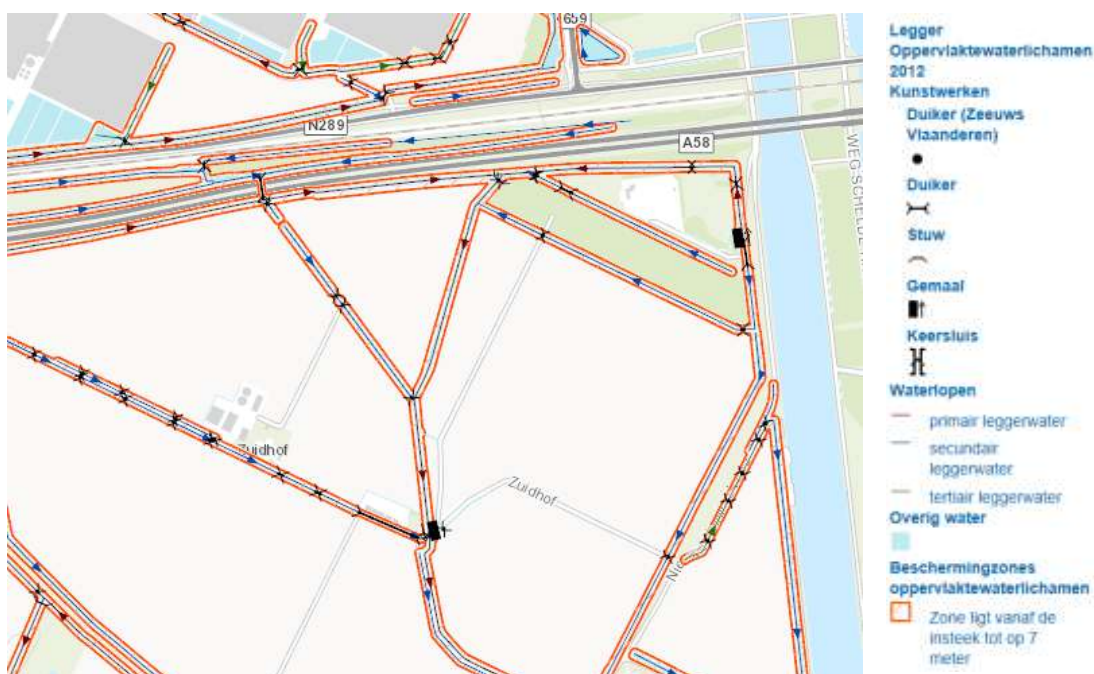
	III	IV	VI
GHG	< 0,4 m-mv	> 0,4 m-mv	0,4 – 0,8 m-mv
GLG	0,8 – 1,2 m-mv	0,8 – 1,2 m-mv	> 1,2 m-mv
GHG: Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand			
GLG: Gemiddelde Laagste Grondwaterstand			

Tabel 1: Grondwatertrappen

Er zijn geen zoetwatervoorkomens gekarteerd in dit gebied. Er zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of waterwingebieden gelegen in het plangebied.

3.4 OPPERVLAKTEWATER

Op en rond het plangebied zijn diverse secundaire watergangen gelegen. Aan de zuidzijde is een gemaal gelegen. Het gebied maakt deel uit van het afvoergebied Spuikom Bath. Het gemaal van dit afvoer gebied is gelegen aan de Schelde-Rijnverbinding.



Figuur 6: uitsnede legger watergangen waterschap Scheldestromen

Rijkswaterstaat is voornemens om langs de Schelde-Rijnverbinding een deel in te richten als waterberging voor het Volkerak-Zoommeer. Ook de westoever van de Schelde-Rijnverbinding tot aan de Nieuwe Kreekrakweg is hiervoor aangewezen.

3.5 WATERKERINGEN

Op de westoever van de Schelde-Rijnverbinding is een primaire waterkering gelegen. In de ontwerp-legger van waterschap Scheldestromen is de Nieuwe Kreekrakweg en de Bathsedijk opgenomen als primaire waterkering.

4

Toekomstige situatie

4.1 TOENAME VERHARD OPPERVLAK

Bij het realiseren van de masten rond het station is geen sprake van een toename van verhard oppervlak. Het gebied rond de mast wordt niet verhard. Het tijdelijke werkterrein rond de mast, dat nodig is om de mast te plaatsen, wordt niet voorzien van een permanente verharding (asfalt, klinkers, etc.).

Op en rond het station wordt wel verharding toegevoegd ten opzichte van de huidige situatie. De toename van de verharding wordt gecompenseerd met 75 liter per m² toename verharding. Hiervoor wordt een nader uit te werken voorziening gerealiseerd op of nabij het terrein van het station. De verharding bestaat uit: permanente toegangsweg naar het station, rondweg op het station, parkeerplaatsen (6 stuks), verhardingen op het station. In totaal omvat de toename van de verharding circa 13.600 m². Dit betekent dat een voorziening gerealiseerd dient te worden voor in totaal 1020 m³. Daarvan is 390 m³ toe te kennen aan de permanente toegangsweg en 630 m³ aan het station zelf (inclusief bijbehorende parkeervoorzieningen). De invulling van deze opgave wordt in overleg met het waterschap nader ingevuld in de verdere planvorming.

4.2 RIOLERING

Op het terrein van het 380kV-station wordt een toilet gerealiseerd. Daarbij wordt het vuilwater aangesloten op de bestaande riolering. Indien dit niet mogelijk is, wordt een afwatering naar een septic tank onderzocht.

4.3 OPPERVLAKTEWATER

Bij het bepalen van de locaties van de masten is rekening gehouden met het oppervlaktewater. In het algemeen geldt dat de voorgenomen plannen de functies van het oppervlaktewater (ontwatering en afwatering) of het onderhoud aan de watergangen niet mogen hinderen. Masten worden niet in oppervlaktewater geplaatst. Ook is er voldoende ruimte tussen de masten en het oppervlaktewater om de watergangen op de gebruikelijke wijze te onderhouden. Indien noodzakelijk, kan een watergang in overleg met het waterschap, tijdelijk worden omgelegd. Uiteraard is hierover overleg met waterschap Scheldestromen en worden hiervoor vergunningen aangevraagd bij het waterschap.

Ten behoeve van het station zelf dient de watergang op het terrein te worden omgelegd (tijdelijke en permanente situatie). Daarbij geldt als uitgangspunt dat de afwatering niet mag worden gehinderd of verslechterd en dat het waterbergende vermogen in het watersysteem niet wordt verminderd. Uiteraard is hierover overleg met waterschap Scheldestromen en worden hiervoor vergunningen aangevraagd bij het waterschap.

In de tijdelijke situatie, bij aanleg van de masten, is op een aantal plaatsen daarnaast overlap tussen het werkterrein van de masten en het onderhoudspad van de watergang. Hierover heeft afstemming plaats gevonden met het waterschap. Waar nodig wordt een watervergunning aangevraagd.

Vanuit de Keur van waterschap Scheldestromen zijn de volgende werkzaamheden in of nabij watergangen meldings- of vergunningsplichtig (voor een volledige lijst wordt verwezen naar de Keur van het waterschap):

- dempen of graven van oppervlaktewaterlichamen;
- werken over, in of onder een leggerwater te hebben, te leggen, aan te brengen, te veranderen of op te ruimen;
- in leggerwateren aanwezige beplantingen of materialen, dienende tot verdediging van oevers, taluds of de waterbodem te beschadigen, te vernietigen, te verplaatsen of te ontnemen;
- het hebben, aanleggen of wijzigen van werktuigen, werken, wateren, greppels, buizen of andere middelen, waardoor water of andere vloeistoffen op een leggerwater kunnen worden gebracht;
- het uitvoeren van grondbewerkingen binnen een afstand van 0,30 meter uit de insteek van leggerwateren;
- werkzaamheden die de gebruikelijke wijze van uitvoering van het onderhoud aan een leggerwater kunnen belemmeren
- zonder watervergunning water te onttrekken of te lozen.

Rijkswaterstaat is voornemens om langs de Schelde-Rijnverbinding een deel in te richten als waterberging voor het Volkerak-Zoommeer. Ook de westoever van de Schelde-Rijnverbinding is hiervoor aangewezen. Het station is buiten deze plannen gelegen. De nieuw aan te leggen permanente toegangsweg naar het 380kV station sluit aan op de bestaande toegangsweg naar het 150kV station. Deze bestaande weg loopt door het gebied dat is bedoeld voor waterberging voor het Volkerak-Zoommeer. De kans dat het Volkerak-Zoommeer wordt ingezet voor waterberging is zeer gering. Inzet heeft plaats bij een combinatie van hevige storm op zee waarbij de Europoortkering en de uitwateringssluizen in de Haringvlietdam dichtgaan én een extreem hoge waterstand van de Rijn en Maas. Volgens berekeningen is er een kans van 1:1430 per jaar dat dit voor kan komen. Gedurende de periode van waterberging kan het voorkomen dat de toegangsweg gedurende 20-40 uur enkele decimeters tot 1 m onder water komt te staan. (bron: RWS). Om de bereikbaarheid van het 150kV en het 380kV station te borgen kan de bestaande onderhoudsroute van de winturbines richting het zuiden (naar de weg Zuidhof) gebruikt worden als calamiteitenroute.

4.4 GRONDWATER

Ten behoeve van de aanleg van masten en het station is op meerdere plaatsen een bemaling noodzakelijk, omdat de masten 'in den droge' gerealiseerd dienen te worden. Hiervoor worden bemalingsplannen opgesteld, waarmee bij het waterschap een watervergunning wordt aangevraagd.

4.5 (GROND)WATERKWALITEIT

Er worden geen uitlogende materialen toegepast bij de voorgenomen plannen. Er is geen sprake van hoge verkeersintensiteiten die verontreinigen kunnen veroorzaken. Er is geen sprake van grondwaterbeschermingsgebieden.

4.6 WATERKERING

Bij de plaatsing van masten is zoveel mogelijk rekening gehouden met de beschermingszones van de waterkeringen. Ten noorden van de A58 is een mast gelegen in de beschermingszone van de primaire

waterkering. Ook de tijdelijke werkterreinen ten behoeve van de aanleg van de masten liggen op twee plekken in de beschermingszones A en B van de primaire waterkering, alsmede één maal in de beschermingszone van de regionale waterkering. Hierover is contact met het waterschap Scheldestromen. Uitgangspunt is dat de masten (bij aanleg en in permanente situatie) de stabiliteit watervergunning van de waterkering niet in gevaar mogen brengen. Waar nodig wordt een aangevraagd. Hieronder is aangegeven voor welke werkzaamheden een vergunning of melding nodig is.

Vanuit de Keur van waterschap Scheldestromen zijn de volgende werkzaamheden in of nabij watergangen meldings- of vergunningsplichtig (voor een volledige lijst wordt verwezen naar de Keur van het waterschap):

- beschermingszone A:
 - werkzaamheden in het algemeen;
 - plaatsen, verwijderen of behouden werken van opgaande (hout)beplantingen;
- beschermingszone B:
 - afgravingen met een diepte van meer dan 5 meter te verrichten, waarbij een lijn onder 1:6 getrokken uit de grens van de beschermingszone A minus 50 meter wordt overschreden;
 - uitvoeren van boringen en seismisch onderzoek;
 - werken met een overdruk van 10 bar of meer.

Colofon

WATERTOETSDOCUMENT 380KV-STATION RILLAND

OPDRACHTGEVER:

TenneT

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. M.J.C. Kerkhof Jonkman

GECONTROLEERD DOOR:

ing. R.F. Jansink

VRIJGEGEVEN DOOR:

ing. R.F. Jansink

4 september 2014

077920296:0.12

ARCADIS NEDERLAND BV

Het Rietveld 59a

Postbus 673

7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999

Fax 055 5815 599

www.arcadis.nl

Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden vervoelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.