

WATERVERGUNNING

2018-026032/D2019-03-002188



Hoogheemraadschap van
Delfland

1 Procedure

Datum vergunning: 21 mei 2019
Datum aanvraag: 5 december 2018
OLO nummer: 3929835
Procedure: Vergunningen benodigd voor de realisatie van het "Tracébesluit Blankenburgverbinding" vallen onder de werkingssfeer van de Tracéwet. Onderhavig besluit is een van de besluiten als bedoeld in artikel 20, lid 4 van de Tracéwet die vereist zijn voor de uitvoering van het project.
Op grond van artikel 20, lid 4 van de Tracéwet is het besluit voorbereid met toepassing van de uniforme voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Procedure verlengd/
opgeschort: ja, met 42 dagen omdat de aanvraag niet volledig was
Aanvulling aanvraag: 30 januari 2019 en 1 februari 2019.
Aanvrager: BAAK EPCM v.o.f., Postbus 8270, 3009AG Rotterdam
Vergunninghouder: Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, Boompjes 200, 3011XD Rotterdam
Locatie activiteit: Rijksweg A20, Zuidbuurt en Maassluisdijk te Vlaardingen
Betreft: definitieve waterhuishouding Blankenburgverbinding (A24) ten noorden van het Scheur

2 Overwegingen

2.1 Toetsing aan regelgeving en beleid

De volgende documenten zijn gebruikt ter toetsing van de aangevraagde werkzaamheden:

- Keur Delfland;
- Waterbeheerplan Delfland 2016-2021;
- Delflands Algemeen Waterkeringen Beleid van april 2010;
- Beleidsregel Medegebruik Delflandsedijk 2010;
- de Notitie Kaden en waterkeringvreemde elementen van februari 1999;
- Beleidsnota Peilbeheer van juli 2017;
- Beleidsregels Dempen en graven van december 2009;
- Beleidsregels Werken in het profiel van wateren van december 2009;
- Beleidsregels Kunstwerken in wateren van december 2009.

Zienswijzen op ontwerp

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerp-vergunning hebben van 29 maart 2019 tot en met 9 mei 2019 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Naar aanleiding van de ontwerp-vergunning zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

2.2 Aangevraagde vergunde werken

De Blankenburgverbinding is een nieuwe autosnelweg die Rijkswaterstaat gaat aanleggen tussen de A20 en de A15. Het project omvat de aanleg van twee tunnels en twee knooppunten (waarvan één buiten Delfland) als aansluiting op de bestaande autosnelwegen.

De twee tunnels zijn de MaasDeltatunnel onder het Scheur en de Hollandtunnel, een landtunnel in de Aalkeet polders. Bij de aanleg van het knooppunt met de A20 wordt de A20 tot het Kethelplein verbreed.

De aanleg van de Blankenburgverbinding heeft gevolgen voor de waterveiligheid (waterkeringen) en de waterhuishouding.

De ingediende aanvraag betreft het hebben en houden van een bepaalde, na voltooiing van de Blankenburgverbinding, gerealiseerde waterhuishouding. Dit betreft de inrichting van de eindsituatie voor wat betreft het oppervlaktewater met de benodigde stuwen en inlaten en het lokaal aanpassen van het waterpeil. Tevens zijn opgenomen de aan te brengen of aan te passen dammen met duikers, duikerverbindingen en bruggen.

Deze vergunning heeft alleen betrekking op het hebben van deze werken. Voor het aanleggen van deze werken met de eventueel nodige tijdelijke voorzieningen en voor alle andere werken die gerelateerd zijn aan de Blankenburgverbinding worden separaat vergunningen aangevraagd door BAAK EPCM v.o.f. te Rotterdam, de aannemer die in opdracht van Rijkswaterstaat de werken uitvoert.

Voor de aanleg van de MaasDeltatunnel en de Hollandtunnel vraagt Rijkswaterstaat separaat vergunning aan, deze vallen niet onder onderhavige vergunning

Bij de aanleg van de werkweg voor de bouw van het viaduct bij de Hoekselijn is binnen het tracé van de Blankenburgverbinding een deel van de bestaande waterhuishouding aangepast. Hiervoor is op 28 augustus 2018 de watervergunning nr. 2018/014352 verleend aan BAAK EPCM v.o.f. te Rotterdam.

In het bij de aanvraag ingediende rapport "Watersysteem Noordzijde van Het Scheur" en de bijbehorende tekeningen is voor vergelijking tussen de wateroppervlakken voor en na de realisatie van de Blankenburgverbinding uitgegaan van de situatie voor de aanleg van de werkweg. Voor de in onderhavige vergunning opgenomen oppervlaktes te graven en te dempen water (de waterbalans) wordt uitgegaan van de gerealiseerde situatie na aanleg van de werkweg.

2.3 Werken waterhuishouding

Waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologie

De in hoofdstuk 2.1 genoemde wet- en regelgeving verzet zich niet tegen het vergunnen van de aangevraagde activiteiten. De vergunde activiteiten hebben geen ontoelaatbaar effect op de waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit of ecologie.

Aanvrager heeft bij de aanvraag het rapport "Watersysteem Noordzijde van Het Scheur", d.d. 28 januari 2019, aangeleverd. Hierin is aangetoond dat de watergangen, de duikers en de bruggen voldoen aan de doorstroomcapaciteit en het verhang zoals aangegeven in de beleidsregels "Kunstwerken in wateren" en "Werken in het profiel van wateren". Ook is aangetoond dat de stuwen en de inlaten voldoende doorstroomcapaciteit hebben en voldoen aan de beleidsregel "Kunstwerken in wateren".

In het rapport is tevens aangetoond dat na realisatie van de Blankenburgverbinding in alle polders voldoende water aanwezig is ter compensatie van de toename van het verharde oppervlak. Daarvoor wordt in alle polders extra water gegraven waaronder de in de Aalkeet Buitenpolder aan te leggen waterpartijen. Hierbij is vanwege klimaat adaptie rekening gehouden met een groter volume aan waterberging dan in het Tracébesluit is opgenomen.

In de peilgebieden II en III van de Aalkeet Buitenpolder en peilgebied II van de Aalkeet Binnenpolder neemt de wateroppervlakte iets af. Deze afname wordt in beide polders gecompenseerd in de lager gelegen peilgebieden I van die polders. Dit is mogelijk omdat het water van de peilgebieden waarin de wateroppervlakte afneemt, direct kan afstromen naar een peilgebied waarin die oppervlakte wordt gecompenseerd.

Watergangen

In de Aalkeet Buitenpolder, ten zuiden van de A20, is de naar de Zuidbuurt omgelegde Poeldijkse watering de primaire verbinding van oost naar west over de Hollandtunnel. In de Aalkeet Binnenpolder, ten noorden van de Hoekselijn, is de primaire watergang langs de zuidzijde van de Zuidbuurt de primaire verbinding over de Hollandtunnel. Door de maaiveldddaling zal in de toekomst in deze watergangen een lager waterpeil worden gehandhaafd. Om te voorkomen dat de Hollandtunnel een belemmering voor de doorstroming gaat opleveren wordt met de NAP-hoogte van het tunneldak rekening gehouden met maaiveldddaling. De bovenzijde van het tunneldak wordt aangelegd op 0,50 m onder de in deze vergunning voorgeschreven leggerdiepte waarop de waterbodem moet zijn aangelegd. Hierdoor is rekening gehouden met het toekomstig verlagen van de waterbodem als het waterpeil wordt aangepast op de maaiveldddaling.

Voor de Hollandtunnel wordt separaat een watervergunning aangevraagd voor het kruisen van de polderkade en van (primaire) watergangen. In die vergunning wordt een voorschrift opgenomen met de NAP-hoogte waaronder het tunneldak moet worden aangelegd om te voldoen aan de eisen om in de toekomst, bij het instellen van een lager waterpeil, een voldoende doorstroomprofiel te behouden.

Ten zuiden van de Hoekselijn worden de primaire watergangen langs de Hoekselijn en de Delflandsedijk (gedeeltelijk dijksloot) omgelegd langs de A24 en kruisen deze weg via de duikers Q en R. Vanwege de autosnelweg A24 is het niet mogelijk om in deze lange duikers een inspectieput op te nemen.

Voor de verbreding van de A20 wordt de primaire watergang in de Hoekpolder verlegd.

De nieuwe structuur van de primaire watergangen, met de daarin opgenomen kunstwerken, heeft voldoende capaciteit om de aan- en afvoer van water te waarborgen.

De watergangen 13 en 28 lopen (gedeeltelijk) langs de Delflandsedijk en de aan te leggen kanteldijk. Voor de te realiseren toekomstige situatie wordt de stabiliteit van de waterkering getoetst bij de vergunningaanvraag voor de MaasDeltatunnel. Daarbij wordt te zijner tijd uitgegaan van de nu in de vergunning op te nemen profielen van de watergangen.

Ter weerszijde van de kruin van de Delflandsedijk liggen droge watergangen die een functie hebben voor de ontwatering van de Delflandsedijk. Het aanpassen van deze watergangen is niet van invloed op het volgens deze vergunning in te richten watersysteem. Daarom zijn werken aan deze droge watergangen niet in onderhavige vergunning opgenomen maar worden meegenomen in de vergunning voor de MaasDeltatunnel waarin de werken aan de Delflandsedijk zijn opgenomen.

Waterpartijen 1, 3, 5, 7 en 8

De waterpartijen 3 en 8 liggen langs doorlopende watergangen die verbindingen zijn tussen overige watergangen van het polderwatersysteem. De waterpartijen 1, 5 en 7 staan via een of meer duikers met het overige oppervlaktewater in verbinding.

De waterpartijen krijgen een waterdiepte van 0,20 m. Op diverse plaatsen liggen 1,0 m diepe watergangen in de waterpartijen.

De ondiepe gedeeltes buiten de aangegeven watergangen hebben de functie van natuurvriendelijke oever en kunnen in de legger worden aangeduid als natte ecologische zone.

Waterpartijen / zuiverende rietvelden 2 en 6

De waterpartijen 2 en 6 worden aangelegd met rietvelden voor een zuiverende werking van het geloosde water uit de Hollandtunnel en uit de tunnelconstructies in het knooppunt van de A20 en A24. De waterpartijen 2 en 6 moeten zodanig zijn aangelegd en worden onderhouden dat deze een voldoende zuiverende werking hebben om te voldoen aan de in voorschrift 3.2.17 opgenomen waterkwaliteit.

Op het punt waar het water vanuit de zuiverende rietvelden 2 en 6 wordt geloosd op het oppervlaktewater van Delfland, mag dit water niet van mindere kwaliteit zijn dan het ontvangende oppervlaktewater. De lozingspunten moeten goed bereikbaar zijn en het gezuiverde water dat in het oppervlaktewater van Delfland wordt geloosd moet op deze locaties bemonsterd kunnen worden.

Deze waterpartijen worden tevens als waterberging aangelegd waarbij het water gestuwd kan worden. De berging en de snelheid waarmee kan worden geloosd wordt geregeld door de stuwen S3 en S6. Er mag per etmaal niet meer water worden geloosd dan de norm van 14,4 mm neerslag per etmaal voor het oppervlak dat wordt ontvangen in deze waterpartijen.

De waterpartijen 2 en 6 worden vanwege hun functie niet in de legger opgenomen als oppervlaktewater. De aanleg van de waterpartijen 2 en 6 wordt daarom niet gezien als het graven van oppervlaktewater. Het inrichten van bestaand oppervlaktewater tot deze zuiverende rietvelden wordt daarom gezien als een demping.

In de berekeningen voor de benodigde waterberging voor de aanleg van de Blankenburgverbinding zijn de waterpartijen 2 en 6 wel meegenomen. Vergunninghouder moet zorgen dat de waterpartijen de bergende en zuiverende functie behouden om te kunnen voldoen aan de in deze vergunning opgenomen voorschriften voor het lozen.

Duikers

Alle nieuw aan te leggen duikers zijn ronde betonnen duikers die aan beide zijden zijn afgeschuind. De diameters voldoen aan de berekende afmetingen.

Enkele bestaande duikers worden aangepast bij het graven van water. In het algemeen betreft dat het inkorten van de bestaande duiker. Deze duikers mogen niet te ver in het gegraven water blijven uitsteken omdat dit de doorstroming kan belemmeren en omdat er vuil naast de duiker kan ophopen.

Indien een duiker op andere wijze wordt aangepast dan door inkorten moet bij de aanvraag voor de vergunning voor het uitvoeren van het werk worden aangetoond dat de aanpassing voldoet aan Delflands beleid.

De duikers B, D, Q en R zijn langer dan 40 meter maar worden niet voorzien van inspectieputten. Bij lange duikers wordt inspectie en onderhoud moeilijker. Daarom moeten deze volgens de beleidsregels Kunstwerken in wateren om de 40 meter van een inspectieput worden voorzien. Dat is bij deze duikers echter niet mogelijk omdat deze onder de autosnelwegen liggen en geen bereikbare locaties mogelijk zijn. Deze duikers zijn ondanks hun grotere lengte nog goed te inspecteren en onderhouden.

Om te voldoen aan voorschrift 3.2.15, betreffende de bereikbaarheid van de stuwen, moet in watergang 13 een dam met duiker zijn aangelegd om stuw S4 te kunnen bereiken. Deze dam met duiker staat nog niet op de tekeningen aangegeven.

Bruggen KW 18 en KW 19

Deze twee kunstwerken vervangen de aanwezige kokerduikers onder de A20. Deze worden uitgevoerd als bruggen met een breder doorstroomprofiel dan van de vervallen duikers. Door de in de oeverlijn te plaatsen stalen damwanden heeft de watergang onder de brug een bakprofiel. Beide kunstwerken voldoen aan het benodigde doorstroomprofiel.

Brug KW 19 heeft slechts een doorvaarthoogte van 0,50 m. Een grotere doorvaart hoogte is niet mogelijk vanwege de hoogteligging van de rijbanen van de A20. Dit heeft gevolgen voor het onderhoud van de watergang onder de brug.

Stuwen

De stuwen S1 en S2 zijn nieuw te plaatsen stuwen in de noordelijke bermsloot van de Zuidbuurt. Deze stuwen worden geplaatst om de Poeldijkse watering om te leggen. Deze komen op de peilgrens tussen de peilgebieden III en I.

Stuw S4 staat in de primaire watergang langs de Delflandsedijk en wordt vervangen bij het verleggen van de watergang.

De stuwen S1, S2 en S4 staan in primaire watergangen, worden uitgevoerd als klepstuwen en worden geautomatiseerd.

De stuwen S3 en S6 zitten in stuwputten in de duikers die zorgen voor de afvoer van het water uit de waterpartijen 6 en 2 naar het oppervlaktewater. Deze stuwen zijn voorzien van een gat met een kleine diameter. Hiermee wordt de afvoer van deze waterpartijen beperkt tot het ontwerp debiet van 14,4 mm neerslag per etmaal.

De stuw S7 is een bestaande stuw in secundair water en wordt verplaatst bij het verleggen van de watergang.

De stuw S8 is vervallen omdat deze niet op een grens tussen peilgebieden staat. Op die locatie staan nog restanten van de stuw die bij het aanpassen van de watergang moeten worden verwijderd.

Natte ecologische zones

De Rietputten staan in de legger aangegeven als een natte ecologische zone. Door het aanleggen van de Blankenburg verbinding neemt daarvan de oppervlakte af met 41.951 m². De afname van deze oppervlakte kan worden gecompenseerd door het opnemen van de waterpartijen 1, 3, 5, 7 en 8 als natte ecologische zone voor de gedeelten die buiten de diepere watergangen liggen.

2.4 Onderhoud

In de Keur en de Legger zijn de standaard bepalingen opgenomen voor het onderhoud van waterstaatswerken. In dit geval zijn de standaard bepalingen niet toereikend omdat:

- KW 19 (Grote Lucht) niet voldoende doorvaarthoogte heeft.
- De duikers Q en R, tussen de watergangen 13, een grote lengte zonder inspectieputten hebben.

Daarom zijn in deze vergunning specifieke voorschriften voor het onderhoud opgenomen. Na aanleg en ingebruikname van de werken neemt Delfland deze onderhoudsverplichtingen in de legger op.

2.5 Wijzigen waterpeilen / afwijkende waterpeilen

Aalkeet Binnenpolder – Rietputten

In de Aalkeet Binnenpolder wordt een gedeelte van de Rietputten afgegraven om de Blankenburgverbinding aan te leggen. Ter weerszijde van de Blankenburgverbinding komen watergangen waarin het peil van peilgebied I van de Aalkeet Binnenpolder wordt ingesteld. Voor dit gebied vervalt het afwijkende peil van de Rietputten.

In beide delen van de Rietputten, ten westen en ten oosten van de Blankenburgverbinding, blijft het huidige afwijkende peil gehandhaafd. Voor deze gebieden is geen nadere afweging gemaakt.

Aalkeet Buitenpolder – Poeldijkse watering / Zuidbuurt

In de Aalkeet Buitenpolder wordt de Poeldijkse watering, primaire watergang in peilgebied I, omgelegd naar de noordelijke bermsloot van de Zuidbuurt. De omlegging van de Poeldijkse watering is nodig vanwege de aanleg van de Hollandtunnel.

Deze bermsloot van de Zuidbuurt ligt in peilgebied III. Om de omlegging van de Poeldijkse watering mogelijk te maken wordt het peil in het gedeelte van de bermsloot ter hoogte van de Hollandtunnel gebracht op het niveau van peilgebied I. Hiermee wordt peilgebied III in twee delen gesplitst.

2.5.1 Peilbesluiten

Het peilbesluit Aalkeet-Binnenpolder is op 23 mei 2013 vastgesteld door de Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Delfland. Volgens het peilbesluit Aalkeet-Binnenpolder geldt het volgende peil:

peilgebied I: NAP -2,46 m / -2,57 m (ZP/WP).

Binnen peilgebied I geldt voor de Rietputten een afwijkend waterpeil. Dit betreft een flexibel waterpeil met een bovengrens van NAP -0,05 m en zonder ondergrens.

Het peilbesluit Aalkeet-Buitenpolder is op 26 september 2013 vastgesteld door de Verenigde Vergadering van het Hoogheemraadschap van Delfland. Volgens het peilbesluit Aalkeet-Buitenpolder gelden de volgende peilen:

peilgebied I: NAP -3,00 m / -3,10 m (ZP/WP);

peilgebied III: NAP -2,85 m.

2.5.2 Toetsing effecten op de wateren

Een peilwijziging heeft mogelijk effect op de doorstroming en de bergingscapaciteit van watergangen, op de stabiliteit van de taluds, op de waterkwaliteit, op de ecologie en op het onderhoud van de watergangen.

De watergangen waarin het waterpeil wijzigt worden nieuw aangelegd of volledig aangepast. In het ontwerp voor deze watergangen is rekening gehouden met het vergunde waterpeil.

Effecten op doorstroming en waterberging*Aalkeet Binnenpolder*

Tussen de Maassluissedijk en de Hoekselijn worden ter weerszijden van de A24 watergangen aangelegd. Deze watergangen vormen de belangrijke verbindingen tussen het ter weerszijden van de A24 gelegen peilgebied I. Deze watergangen zijn nodig voor het hebben van een solide watersysteem.

Door de aanleg van de A24 en de watergangen vervalt een deel van de Rietputten. De waterberging blijft in de nieuwe situatie in verhouding tot de oppervlakte van de Rietputten. Het kleine gescheiden westelijke deel gaat op dezelfde wijze afwateren op peilgebied I als het grotere oostelijke deel blijft afwateren. Hierbij is geen negatief effect te verwachten.

Aalkeet Buitenpolder

Door het omleggen van de Poeldijkse watering naar de noordelijke bermsloot van de Zuidbuurt wordt peilgebied III van de Aalkeet Buitenpolder gesplitst. Het splitsen van het peilgebied heeft een gering negatief effect op het solide watersysteem. De gekozen oplossing is nodig voor het handhaven van een solide watersysteem voor peilgebied I. Met de in deze vergunning opgenomen stuwen en inlaten blijft de doorstroming, waterberging en aan- en afvoer van peilgebied III gewaarborgd.

Effecten op waterkwaliteit en ecologie.

Door de peilverlaging kan een toename van kwel optreden. Het effect hiervan is naar verwachting marginaal.

2.5.3 Toetsing effecten op grondwater

Een peilwijziging heeft mogelijk effecten op de grondwaterstand. Een wijziging van de grondwaterstand kan effecten hebben op natuur, landschap, milieu, ecologie, gebruik van de percelen, bebouwing, infrastructuur en archeologische vindplaatsen.

Effecten op natuur, landschap, milieu, ecologie en gebruik van percelen

Aalkeet Binnenpolder.

De Rietputten worden binnen het tracé van de Blankenburgverbinding afgegraven waardoor het afwijkende waterpeil komt te vervallen. Bij de herinrichting van het gebied wordt het afgestemd op het in te stellen waterpeil.

Aalkeet Buitenpolder.

Van de om te leggen Poeldijkse watering wordt watergang 22 langs Zuidbuurt 77 gegraven. Voor de bebouwing wordt een drainageleiding aangelegd. Gelet op de aanwezige beplanting en de drainageleiding zijn geen negatieve effecten te verwachten.

De overige percelen langs het verlaagde waterpeil worden nieuw ingericht.

Effecten op bebouwing

Aalkeet Binnenpolder.

Ter plaatse van de Rietputten is geen bebouwing aanwezig.

Aalkeet Buitenpolder.

Bij Zuidbuurt 77 is de machineberging/hooiopslag op palen gefundeerd. De overige bebouwing is op staal gefundeerd. Om schade aan de bebouwing te voorkomen wordt tussen de bebouwing en de watergang 22 een drain aangelegd die in verbinding staat met het hogere waterpeil van peilgebied III. Met deze drain blijft de aanwezige grondwaterstand op ongeveer gelijk niveau gehandhaafd.

Effecten op infrastructuur

Aalkeet Binnenpolder.

Ter plaatse van de Rietputten liggen, voor zover bij Delfland bekend, geen kabels en leidingen.

Aalkeet Buitenpolder.

De aanwezige kabels en leidingen moeten worden verlegd bij de bouw van de Hollandtunnel. Daarbij kan de beheerder van de nieuw aan te leggen kabel of leiding rekening houden met het in te stellen waterpeil.

Effecten op archeologie

Er zijn geen archeologische vindplaatsen op het niveau van de nieuwe waterpeilen. De peilwijzigingen hebben daarom geen effect op de archeologie.

2.5.4 Effecten op waterkeringen

Aalkeet Binnenpolder

In de watergangen langs de Delflandsedijk blijft het huidige waterpeil gehandhaafd.

Bij het ontwerp voor het aanpassen van de Delflandsedijk en de aanleg van de kanteldijken moet rekening worden gehouden met het in deze vergunning opgenomen waterpeil. Bij de aanvraag voor de vergunning voor de MaasDeltatunnel, waarin deze werken zijn opgenomen, moet in de berekeningen worden aangetoond dat de stabiliteit van de waterkering voldoet bij het vergunde waterpeil.

Aalkeet Buitenpolder

Na de aanleg van de Hollandtunnel wordt de huidige polderkade van de Zuidbuurt opnieuw aangelegd. Bij de aanvraag voor de vergunning voor de Hollandtunnel, waarin de aanleg van de nieuwe polderkade is opgenomen, moet de aanvrager in de berekeningen aantonen dat voor de watergang langs de noordzijde rekening is gehouden met het in deze vergunning opgenomen waterpeil.

2.6 Maatschappelijke functievervulling door watersystemen

De aangevraagde werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de maatschappelijke functievervulling door watersystemen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet.

2.7 Andere belangen

De eigenaren van Zuidbuurt 40 en de eigenaren van de Golfbaan Schinkelshoek, Zuidbuurt 79, hebben bij Delfland aangegeven zorgen te hebben over de effecten van de aan te leggen Blankenburgverbinding op de grondwaterstand in hun perceel.

Zuidbuurt 40 ligt nabij de aan te leggen Hollandtunnel. Het nu te vergunnen graven en dempen van water heeft geen effect op de grondwaterstand omdat de watergangen rond het perceel gehandhaafd blijven en de aan- en afvoer van het water in deze watergangen is gewaarborgd. De peilwijziging in de noordelijke bermsloot van de Zuidbuurt ligt op een grote afstand van het perceel en heeft daarom geen effect op de grondwaterstand nabij Zuidbuurt 40.

De Golfbaan Schinkelshoek ligt op zodanige afstand dat de werken geen invloed hebben op de grondwaterstand van de golfbaan.

Bij Delfland zijn geen andere belangen bekend die moeten worden meegewogen in deze procedure.

2.8 Crisis en herstelwet

De werken voor de uitvoering van de Blankenburgverbinding vallen onder de "Crisis en herstelwet".

2.9 Conclusie

Gelet op de overwegingen en met het opnemen van voorschriften kan de gevraagde vergunning worden verleend.

3 Voorschriften

3.1 Algemene voorschriften

3.1.1 Algemeen

- 1 Calamiteiten, schade aan waterstaatkundige voorzieningen, verstoring van de waterhuishouding of andere bijzondere omstandigheden waardoor niet aan de vergunning kan worden voldaan, moeten direct worden gemeld en schriftelijk bevestigd aan Delfland. Aanwijzingen van Delfland moeten direct worden opgevolgd.
- 2 Alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen moeten worden getroffen, om te voorkomen dat het watersysteem schade lijdt ten gevolge van het gebruik van de vergunning en bij onvoorziene voorvallen.
- 3 Een adreswijziging van de vergunninghouder moet binnen twaalf weken worden gemeld aan Delfland.
- 4 Delfland kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of te verwijderen of verplaatsen, indien dit naar oordeel van Dijkgraaf en Hoogheemraden noodzakelijk is voor het uitvoeren van beheers- of onderhoudshandelingen door of namens Delfland of anderszins in het belang van de waterstaat.
- 5 De hierna genoemde voorschriften geven aan waar de waterhuishouding na aanleg van de Blankenburgverbinding op uiterlijk 1 januari 2024, zoals aangevraagd en in dit besluit vergund, te allen tijde aan moet voldoen.
- 6 Bij een afwijking tussen de voorschriften en de tekeningen geldt het gestelde in de voorschriften.
- 7 Dijkgraaf en Hoogheemraden kunnen in vergunningen ten behoeve van de uitvoering/aanleg van de thans vergunde definitieve situatie van de waterhuishouding nadere eisen stellen.

3.1.2 Uitvoeringstermijn

- 1 De vergunde werken moeten zijn gerealiseerd voor 1 januari 2024.
- 2 De werken mogen niet eerder worden uitgevoerd dan nadat daarvoor een vergunning is verleend die voorziet in de aanleg van de definitieve waterhuishouding zoals thans vergund.

3.1.3 Contactpersoon

- 1 De vergunninghouder moet minimaal één persoon aanwijzen die in het bijzonder belast is met het toezien op de naleving van deze vergunning, waarmee door of namens Delfland in spoedgevallen overlegd kan worden. Bij afwezigheid van deze persoon moet door vergunninghouder tijdig een vervanger zijn aangewezen.
- 2 Deze personen moeten gemachtigd zijn om namens vergunninghouder beslissingen te kunnen nemen over de uitvoering van de werken en de te treffen (nood)maatregelen en voorzieningen.
- 3 De namen en contactgegevens van deze personen moeten ten minste één week voor oplevering van de werken aan Delfland zijn doorgegeven. Er moet aan Delfland een telefoonnummer zijn doorgegeven dat 24 uur per dag en zeven dagen per week bereikbaar is.
- 4 Bij vervangen van een persoon moeten de gegevens direct worden doorgegeven aan Delfland.

3.1.4 Onderhoud

De vergunninghouder is onderhoudsplichtige van het

- gewoon en buitengewoon onderhoud van het doorstroomprofiel van de primaire watergang onder KW19 (Grote Lucht);
- onderhoud ten behoeve van een goede doorstroming van de duikers Q en R;
- gewoon en buitengewoon onderhoud van de natte ecologische zones.

3.1.5 Begrippen

In deze vergunning wordt voor de volgende begrippen verstaan onder:

- a. Blankenburgverbinding: De nieuw aan te leggen autosnelweg tussen de A20 te Vlaardingen en de A15 te Rozenburg met inbegrip van de verbreding van de A20.
- b. MaasDeltatunnel: De riviertunnel onder het Scheur die op de noordelijke oever de Delflandsedijk kruist.
- c. Hollandtunnel: De landtunnel in de Aalkeet Binnenpolder en de Aalkeet Buitenpolder die de polderkade Zuidbuurt kruist.
- d. A24: Het wegnummer van de aan te leggen autosnelweg tussen de A20 en de A15 als onderdeel van de Blankenburgverbinding.
- e. Poeldijkse watering: De primaire watergang in peilgebied I van de Aalkeet-Buitenpolder.
- f. Rietputten: De opgespoten gronden in de Aalkeet Binnenpolder nabij de Maassluissedijk. De Rietputten zijn een natte ecologische zone.
- g. Maassluissedijk: Straatnaam van de weg die ligt op de Delflandsedijk.
- h. Leggerdiepte: De diepte waarop de watergang moet zijn aangelegd en moet worden onderhouden. De toegestane vermindering van de diepte voordat weer buitengewoononderhoud (baggeren) moet worden gepleegd wordt in de legger aangegeven.
- i. Beschermingszone (langs wateren): De in de Keur Delfland en de legger wateren aangegeven onderhoudsstroken langs watergangen die vrij moet blijven van obstakels zodat daarlangs kan worden gereden door onderhoudsmaterieel.

3.2 Oppervlaktewateren

3.2.1 Graven en dempen algemeen

- 1 Nieuwe oeverlijnen moeten erosiebestendig zijn en blijven.
- 2 Langs het oppervlaktewaterlichaam moet een beschermingszone van 4 m breed en 3,5 m hoog worden vrijgehouden, gemeten vanaf de insteek van de watergang. De breedte van de beschermingszone (het vlakke beloop) mag in het geval dat er een maaiveldhoge beschoeiing op de oeverlijn staat, ook worden gemeten uit de beschoeiing.
- 3 Op de plaatsen waar water wordt gedempt moeten maatregelen zijn getroffen om daardoor ontstane wateroverlast en/of watertekort bij de aangrenzende percelen te voorkomen.
- 4 De te graven en te dempen oppervlaktewaterlichamen staan aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen.
- 5 Bij de in de tabellen aangegeven lengte van de watergangen is de lengte van de watergang afgerond op 5 m. Opgenomen is de totale lengte van de genoemde watergang inclusief de aanwezige dammen met duiker. Bij te verbreden of te verleggen watergangen moeten de aanwezige, te handhaven, duikerverbindingen zijn aangepast. Deze moeten voldoende buiten het talud uitsteken om te voorkomen dat er grond inloopt en mogen niet zover blijven uitsteken in de watergang dat de doorstroming wordt belemmerd.
- 6 In de vergunning(en) voor de uitvoering van de werken kunnen nadere eisen worden gesteld.

3.2.2 Graven en dempen in de Aalkeet Buitenpolder

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 18, zuidelijke bermsloot Broekpolderweg (zijde A20), moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	365 m (westelijk van waterpartij 3) 355 m (oostelijk van waterpartij 3)
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,50 m is NAP -3,60 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 2 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 19, noordelijke bermsloot Broekpolderweg, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	285 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,50 m is NAP -3,50 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,00 m

- 3 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 21, zuidelijke bermsloot van de weg ten zuiden van de A20 en ten westen van de A24, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	70 m en 1065 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,50 m is NAP -3,60 m resp. NAP -3,35 m *)
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m resp. NAP -2,85 m *)
*) ten westen van stuw S7 geldt een schouwpeil van NAP -2,85 m	

- 4 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergangen 22, 23 en 24, omgelegde Poeldijkse watering bij de Hollandtunnel, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 6,0 m
Lengte	160 m (22) 115 m (23) 45 m (24)
Bodembreedte	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte	1,00 m is NAP -4,10 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 5 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 25, oostzijde Hollandtunnel, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	35 m (25)
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,50 m is NAP -3,60 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 6 Het oppervlaktewaterlichaam van de waterpartij 1 moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	16.156 m ²
Breedte watergang op waterlijn	Minimaal 5,2 m resp. 6,6 m (zie tekening)
Bodembreedte watergang	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte Watergangen Plas-dras rietzones	1,0 m is NAP -4,10 m 0,20 m is NAP -3,30 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 7 Het oppervlaktewaterlichaam van de waterpartij 3, inclusief de bermsloot aan de zuidzijde van de Broekpolderweg (zijde A20) moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	14.945 m ²
Breedte watergang op waterlijn	Minimaal 2,6 m (bermsloot Broekpolderweg) Overige watergangen volgens tekening
Lengte watergang	675 m (bermsloot Broekpolderweg)
Bodembreedte watergang	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte Watergangen Plas-dras rietzones	0,5 m is NAP -3,60 m 0,2 m is NAP -3,30 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 8 Het oppervlaktewaterlichaam van de waterpartij 5 moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	47.383 m ²
Breedte watergang op waterlijn	Minimaal 5,0 m
Lengte watergangen	Volgens tekening
Bodembreedte watergang	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte Watergangen Plas-dras rietzones	1,0 m is NAP -4,10 m 0,20 m is NAP -3,30 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 9 Het oppervlaktewaterlichaam van de waterpartij 7 moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	5084 m ²
Afmetingen watergangen	Volgens tekening
Leggerdiepte	
Watergangen bij duikers	0,65 m is NAP -3,75 m
Plas-dras rietzones	0,20 m is NAP -3,30 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -3,10 m

- 10 Voor het realiseren van de vergunde waterhuishouding moet in de Aalkeet Buitenpolder ten minste 53930 m² land tot oppervlaktewater zijn gegraven en mag niet meer dan 49030 m² oppervlaktewater zijn gedempt.

3.2.3 Graven en dempen in de Aalkeet Binnenpolder

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergangen 13, ter weerszijden van de Blankenburgverbinding, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 6,0 m *)
Lengte	172 m (westzijde noord) 380 m (westzijde zuid) 224 m (oostzijde noord) 322 m (oostzijde zuid) 110 m (oostzijde parallel Maassluissedijk)
Bodembreedte	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,57 m (resp. 2,95 m)
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,57 m (over 20 m NAP -1,95 m)
*)	Voor de watergang ten westen van de Blankenburgverbinding geldt aan de noordzijde (nabij Hoekselij) over een lengte van 90 meter de grotere breedte van de waterpartij zoals aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening.

- 2 Het oppervlaktewaterlichaam van watergang 20, dijksloot nabij de Maassluissedijk, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	85 m, 10 m, 105 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,5 m is NAP -2,45 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -1,95 m

- 3 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergangen 26, bermsloot zuidzijde Zuidbuurt, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 6,0 m Het bredere te handhaven gedeelte mag niet worden versmald
Lengte	150 m
Bodembreedte	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,57 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,57 m

- 4 Het oppervlaktewaterlichaam van watergang 27, enkele gedeelten ten noorden van de Hoekselij, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	70 m (nabij Hoekselij) 10 m (noordelijk gelegen)
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,5 m is NAP -3,07 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,57 m

- 5 Het oppervlaktewaterlichaam van watergang 28, nabij de Maassluisdijk, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,0 m
Lengte	50 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	0,5 m is NAP -2,45 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -1,95 m

- 6 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 30, nabij de Zuidbuurt, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 5,0 m
Lengte	85 m
Bodembreedte	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte	0,5 m is NAP -3,07 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,57 m

- 7 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergangen 31, nabij de Zuidbuurt, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 3,3 m
Lengte	85 m
Bodembreedte	Minimaal 1,30 m
Leggerdiepte	0,5 m is NAP -3,07 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,57 m

- 8 In het ten westen van de Blankenburgverbinding gelegen gedeelte van de Rietputten moet nabij het uitstroompunt oppervlaktewater worden gerealiseerd dat bij een waterpeil van NAP -0,05 m een diepte heeft van ten minste 0,30 m.
- 9 Voor het realiseren van de vergunde waterhuishouding moet in de Aalkeet Binnenpolder ten minste 8430 m² land tot oppervlaktewater zijn gegraven en mag niet meer dan 4703 m² oppervlaktewater zijn gedempt. Deze oppervlaktes zijn exclusief de aanpassing van de droge watergang langs de Delflandsedijk.

3.2.4 Graven en dempen in de Broekpolder

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 15, noordelijke bermsloot A20, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 5,0 m
Lengte	480 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,40 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,40 m

- 2 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 16, noordelijke bermsloot A20, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 7,0 m
Lengte	95 m
Bodembreedte	Minimaal 3,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,40 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,40 m

- 3 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 17, zuidelijke bermsloot Broekpolderweg (zijde A20), moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 6,0 m
Lengte	160 m
Bodembreedte	Minimaal 2,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,40 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,40 m

- 4 Het oppervlaktewaterlichaam van de waterpartij 8, nabij de A20, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	5285 m ²
Breedte watergang op waterlijn	Minimaal 4,6 m
Lengte watergang	300 m
Bodembreedte watergang	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte Watergang	1,0 m is NAP -3,40 m
Plas-dras rietzones	0,2 m is NAP -2,60 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,40 m

- 5 Voor het realiseren van de vergunde waterhuishouding moet in de Broekpolder ten minste 8602 m² land tot oppervlaktewater zijn gegraven en mag niet meer dan 3793 m² oppervlaktewater zijn gedempt.

3.2.5 Graven en dempen in de polder Vlaardingen West

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam van de watergang 14, zuidelijke bermsloot A20, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Breedte op de waterlijn	Minimaal 4,0 m
Lengte	175 m
Bodembreedte	Minimaal 1,0 m
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,14 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,14 m

- 2 Voor het realiseren van de vergunde waterhuishouding moet in de polder Vlaardingen West ten minste 679 m² land tot oppervlaktewater zijn gegraven en mag niet meer dan 474 m² oppervlaktewater zijn gedempt.

3.2.6 Graven en dempen in de Babberspolder

- 1 Het oppervlaktewaterlichaam van de langs de watergang bij het knooppunt Kethelplein te graven twee waterpartijen, moet aan de volgende maatvoering voldoen:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Oppervlakte	Totaal 907 m ²
Onderwatertalud	1:2
Leggerdiepte	1,0 m is NAP -3,06 m
Taluds	1:1 of flauwer
Schouwpeil	NAP -2,06 m

- 2 Voor het realiseren van de vergunde waterhuishouding moet in de Babberspolder ten minste 907 m² land tot oppervlaktewater zijn gegraven en mag geen oppervlaktewater zijn gedempt.

3.2.7 Duikers en duikerverbindingen algemeen

- 1 De duiker moet zodanig zijn aangelegd dat vervormen of verzakken van de duiker wordt voorkomen.
- 2 De duiker moet zover buiten het talud uitsteken en zodanig worden afgewerkt dat er geen grond in de duiker kan komen
- 3 Er mogen geen objecten voor of in de duiker worden geplaatst, zodat de duiker goed blijft doorstromen.
- 4 De verbindingen tussen duikerelementen moeten waterdicht zijn.
- 5 De duiker moet inwendig gladwandig (niet geribbeld) zijn.
- 6 Een aangepaste bestaande duiker(verbinding) moet zover mogelijk zijn ingekort, waarbij deze moet voldoen aan het gestelde in sub 4.

3.2.8 Duikers (verbinding tussen twee primaire wateren)

- 1 De duikers H en Z, in de dammen in de omgelegde Poeldijkse watering (nabij de Zuidbuurt) moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 10,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 1,25 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -4,10 m (= 1,0 m beneden het schouwpeil)

- 2 De duiker I, in de dam in watergang 23 (zuidelijke bermsloot Zuidbuurt) moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 7,0 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 1,50 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,82 m (= 1,25 m beneden het schouwpeil)

- 3 De duiker Q, onder de A24 tussen de zuidelijke watergangen 13, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 68,0 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,12 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 4 De duiker R, onder de A24 tussen de noordelijke watergangen 13, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 64,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 1,50 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,57 m (= 1,0 m beneden het schouwpeil)

- 5 De duikers AA en AC, in de dammen in watergang 20 (nabij Maassluissedijk), moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 14,00 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -2,50 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 6 De duiker in de voor het onderhoud aangelegde dam, in de zuidwestelijke watergang 13, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 9,0 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,12 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

3.2.9 Duikers (overige verbindingen)

- 1 De duiker A, tussen waterpartij 1 en watergang 20, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 38,00 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,65 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 2 De duiker D, tussen waterpartij 5 en watergang 18, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 80,00 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,65 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 3 De duikers E en G, binnen waterpartij 7, moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 7,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,65 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 4 De duiker F, tussen waterpartij 7 en watergang 22, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 8,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,65 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 5 De duikers J en K, tussen waterpartij 5 en de Krabbepas, moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 11,50 m (J) 12,50 m (K)
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,65 m (= 0,55 m beneden het schouwpeil)

- 6 De duikers L, M en N, tussen waterpartij 5 en de Krabbepas, moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 11,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,50 m (= 0,40 m beneden het schouwpeil)

- 7 De duiker P, in een nieuw aan te leggen dam in een bestaande watergang ten oosten van de Hollandtunnel, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 7,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -2,97 m (= 0,40 m beneden het schouwpeil)

- 8 De duiker O, in een dam in watergang 27, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 9,00 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -2,97 m (= 0,40 m beneden het schouwpeil)

- 9 De duiker in de dam in watergang 19 moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 7,0 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,40 m (= 0,40 m beneden het schouwpeil)

- 10 De duikers in de tien dammen in watergang 21 moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 7,0 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,50 m (= 0,40 m beneden het schouwpeil)

3.2.10 Duikers met stuwput (lozingspunten zuiverende waterpartijen 2 en 6)

- 1 De duiker B, tussen de waterpartijen 2 en 3, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 68,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,80 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,60 m (= 0,5 m beneden het schouwpeil)
Inspectieputten	Put met stuw

- 2 De duiker AB, tussen de waterpartijen 6 en 5 moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type	Rond
Materiaal	Beton
Lengte (op schouwpeil)	Maximaal 6,50 m
Inwendige doorsnede	Minimaal Ø 0,60 m
Hoogte binnenonderkant	NAP -3,50 m (= 0,4 m beneden het schouwpeil)
Inspectieputten	Put met stuw

- 3 De stuw in de duikers B en AB moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type stuw	Schotbalkstuw
Overstortbreedte	0,50 m
Minimale drempelhoogte	NAP -3,00 m
In te stellen overstorthoogte	NAP -2,70 m
Doorlaat stuw B	Ø 0,08 m
Doorlaat stuw AB	Ø 0,10 m
De doorlaten moeten worden aangebracht met de binnenonderkant op NAP -3,40 m.	

- 4 De doorlaten moeten worden voorzien van een terugslagklep en van een afsluiter.
- 5 De stuw en de afsluiters moeten zodanig worden uitgevoerd dat deze niet door onbevoegden kunnen worden bediend.
- 6 De stuw en afsluiters moeten voor bediening en onderhoud en inspectie altijd bereikbaar zijn.

3.2.11 Inlaten bij de Zuidbuurt

- De inlaten moeten:
 - een inwendige diameter hebben van 0,16 m;
 - aan de hoogwaterzijde zijn voorzien van een tegen beschadigingen beschermde afsluiter, die niet door onbevoegden kan worden bediend;
 - aan de laagwaterzijde zijn voorzien van een uitstroombak
- Ter plaatse van de uitstroompunten mag geen erosie of uitspoeling optreden, zo nodig moet oever- of bodembescherming worden toegepast.
- De werken moeten zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat geen lekkage langs de leiding kan ontstaan.

3.2.12 Aflaat Rietputten ten westen van de Blankenburgverbinding

- De aflaat moet
 - een diameter hebben van minimaal 0,16 m;
 - aan de hoogwaterzijde zijn voorzien van een schotbalkstuwconstructie die instelbaar is tussen NAP -0,25 m en NAP +0,15 m;
 - aan de laagwaterzijde zijn voorzien van een uitstroombak.
- Ter plaatse van de uitstroompunten mag geen erosie of uitspoeling optreden, zo nodig moet oever- en/of bodembescherming worden toegepast.
- De werken moeten zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat geen lekkage langs de leiding kan ontstaan.

3.2.13 Peilwijziging

- Het profiel van de oppervlaktewaterlichamen, de waterhuishouding en de bestaande werken in en langs de oppervlaktewaterlichamen moeten zijn aangepast op het vergunde waterpeil, vóór het instellen van de peilwijziging.
- Voor het instellen van de peilwijziging langs de noordzijde van de Zuidbuurt moet langs de bebouwing van Zuidbuurt 77 een drainageleiding zijn aangelegd. Deze drainageleiding moet zo zijn aangelegd dat de aanwezige grondwaterstand gehandhaafd blijft. De drainageleiding moet worden voorzien van putten waarmee de leiding kan worden doorgespoten. Bij de aanvraag voor het uitvoeren van de werken aan de waterhuishouding moet worden aangetoond dat het ontwerp van drainageleiding hieraan voldoet

- 3 Het gebied met het afwijkende peil van de Rietputten moet zijn voorzien van een waterscheiding met een kruinbreedte van 2,0 m op een hoogte van NAP +0,50 m.
- 4 In de watergang langs de noordzijde van de Zuidbuurt, tussen de stuwen S1 en S2 en de daarop aansluitende watergangen langs de Hollandtunnel naar de Poeldijkse watering, moet het in te stellen waterpeil gelijk zijn aan het waterpeil van peilgebied I van de Aalkeet-Buitenpolder, zijnde NAP -3,00 m / -3,10 m (zomerpeil / winterpeil).
- 5 In de watergangen ter plaatse van het te verwijderen gedeelte van de Rietputten vervalt het afwijkende gestuwde peil en moet het in te stellen waterpeil gelijk zijn aan het waterpeil van peilgebied I van de Aalkeet-Binnenpolder, zijnde NAP -2,46 m / -2,57 m (zomerpeil / winterpeil)

3.2.14 Stuwen

- 1 De stuwen S1 en S2 (bij de Zuidbuurt) moeten voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type stuw	Klepstuw
Overstortbreedte	1,00 m
Minimale drempelhoogte	NAP -3,05 m
Maximale drempelhoogte	NAP -2,45 m (is 0,40 m boven schouwpeil)

- 2 De stuw S4 (bij de Maassluissedijk) moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type stuw	Klepstuw
Overstortbreedte	1,00 m
Minimale drempelhoogte	NAP -2,15 m
Maximale drempelhoogte	NAP -1,55 m (is 0,40 m boven schouwpeil)

- 3 De stuw S7 (nabij de A20 en KW 18) moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Type stuw	Vaste stuw
Overstortbreedte	0,40 m
Drempelhoogte	NAP -2,85 m

- 4 Er mogen geen materialen worden toegepast die kunnen uitloggen naar het water.
- 5 Uitspoeling van bodem en oevers en lekkage van de stuwen onderlangs en achterlangs moet worden voorkomen.
- 6 De stuwen moeten zodanig worden uitgevoerd dat deze niet door onbevoegden kunnen worden bediend.
- 7 De stuwen S1, S2 en S4 moeten voor bediening en onderhoud en inspectie altijd bereikbaar zijn via een verhard pad (of met een openverharding) waarbij geen gebruik behoeft te worden gemaakt van een auto(snel)weg. Dit pad moet geschikt zijn voor een lichte vrachtwagen (max. gewicht 7500 kg).

- 8 Aan de hoge zijde van de stuwen S1, S2 en S4 moet een peilschaal worden aangebracht met een schaalverdeling ten opzichte van het schouwpeil.

3.2.15 Natte ecologische zone

- 1 De rietvelden in de waterpartijen 1, 3, 5, 7 en 8 moeten voldoen aan de afmetingen zoals weergegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen.
- 2 In de waterpartijen 1, 3, 5, 7 en 8 moet ten minste een oppervlakte van 41.951 m² aan natte ecologische zone zijn gerealiseerd.
- 3 De rietvelden moeten worden onderhouden met het oog op behoud van de ecologische functie en met voorkoming van hinder voor andere waterstaatswerken.

3.2.16 Lozen vanuit de zuiverende waterpartijen 2 en 6

- 1 Via de zuiverende waterpartijen 2 en 6 wordt afstromend wegwater gezuiverd dat uitsluitend afkomstig mag zijn uit de Hollandtunnel en de tunnelconstructies in het knooppunt van de rijkswegen A20 en A24.
- 2 Het afstromend wegwater genoemd in sub 1 mag uitsluitend op het oppervlaktewater van Delfland worden geloosd via een afvoersysteem dat aan de volgende eisen voldoet:
 - de eerste vier millimeter van een bui moet worden afgevangen in een vuilwaterkelder en mag niet worden geloosd op oppervlaktewater van Delfland;
 - het overige deel van het water moet via een schoonwaterkelder en een zuiverende voorziening, zijnde de waterpartijen (rietvelden) 2 en 6, of via een gelijkwaardige voorziening, worden geloosd op oppervlaktewater van Delfland, waarbij de lozing vanuit de zuiverende voorziening plaatsvindt via controleputten waarin een representatief monster kan worden genomen van het geloosde water.
- 3 De controleputten (stuwputten) genoemd in sub 2 moeten goed en veilig bereikbaar zijn voor monsternamen van het geloosde water.
- 4 De vergunninghouder moet over een actueel monitoringsplan beschikken dat een doelmatige werkwijze beschrijft om op een betrouwbare wijze de hoeveelheden afgevoerd wegwater (hemelwater) te meten en te registreren. De vergunninghouder voert de metingen en de toetsingen uit overeenkomstig dit monitoringsplan. Het monitoringsplan is op eerste verzoek van Delfland beschikbaar voor inzage.

3.3 Waterkeringen

3.3.1 Waterkeringen algemeen

- 1 De werken in en nabij de waterkeringen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat deze de stabiliteit en het waterkerend vermogen van de waterkering niet aantasten.
- 2 Alle nazakkingen of zettingen van de waterkering die door het werk ontstaan, moeten worden hersteld.

3.4 Bruggen

- 1 De brug KW 18, Aalkeettocht, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Doorstroomdiepte	Minimaal 0,75 m
Doorstroombreedte	Minimaal 6,40 m
Doorvaarthoogte	Minimaal 1,00 m
Doorvaartbreedte	Minimaal 3,10 m
Zomerpeil	NAP -3,00 m

- 2 De brug KW 19, Grote Lucht, moet voldoen aan de volgende maatvoering:

Onderdeel	Beschrijving / maatvoering
Doorstroomdiepte	Minimaal 1,00 m
Doorstroombreedte	Minimaal 4,80 m
Doorvaarthoogte	Minimaal 0,50 m
Doorvaartbreedte	Minimaal 3,10 m
Waterpeil	NAP -2,40 m

- 2 De bestaande duikers moeten volledig zijn verwijderd. Funderingspalen moeten zijn verwijderd tot minimaal 1,30 m onder de vaste waterbodem.
- 3 Bij de brug KW 18 mag langs beide zijden tegen de damwandconstructie een faunapassage worden aangebracht met een breedte van maximaal 0,50 m.
- 4 Bij de brug KW 19 mag aan één zijde tegen de damwandconstructie een faunapassage worden aangebracht met een breedte van maximaal 0,50 m.
- 5 Ter weerszijden van de brug moeten de oeverconstructie zijn doorgezet zoals staat aangegeven op de bij de vergunning behorende tekeningen
- 6 Eventuele mantelbuizen moeten zodanig tegen de brug bevestigd worden dat de doorvaarthoogte niet vermindert.

4 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden gelet op de overwegingen, besluiten:

- a onder verbinding van de voorschriften, op de locatie zoals vermeld in hoofdstuk 1 Procedure en, voor zover van toepassing, overeenkomstig de documenten onder b, een watervergunning te verlenen aan Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, voor het
- hebben van een aangepaste inrichting van het oppervlaktewater waarvoor 72.548 m² is gegraven en 58.000 m² is gedempt, 41.951 m² natte ecologische zone is vervangen op een andere locatie en twee stuwen zijn verwijderd;
 - hebben van twee bruggen op de locatie van twee vervallen duikerverbindingen onder de A20;
 - hebben van twee duikerverbindingen met een stuwput op het lozingspunt uit de waterpartijen 2 en 6 en het op die locaties lozen van water op oppervlaktewater;
 - hebben van drie duikerverbindingen langer dan 40 m zonder inspectieput;
 - hebben van 25 duikers in dammen en drie duikerverbindingen korter dan 40 m;
 - hebben van drie stuwen op de nieuwe peilgrenzen;

- hebben van een stuw in een verlegde watergang;
 - instellen van waterpeilen die afwijken van het peilbesluit resp. van de eerder ingestelde afwijkende waterpeilen.
- b de volgende documenten deel te laten uitmaken van de vergunning, voor zover betrekking hebbende op de onder lid a) genoemde werken:
- De overzichtstekeningen voor de waterhuishouding:
- BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00001, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00002, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00003, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00004, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00005, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00006, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00007, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00008, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
 - BAAK-DO-T-A20-WHM-SIT-00009, revisie 2.0, d.d. 29 januari 2019;
- De tekeningen voor de duikers met stuwen:
- BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00028, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00029, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00031, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
- De tekeningen voor de duikers met stuwput:
- BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00002, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00030, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
- De tekeningen voor de duikers (met afmetingen vanaf \varnothing 0,80 m):
- BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00004, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00008, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00009, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00017, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00018, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00024, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00025, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00034, revisie 1.0, d.d. 5 februari 2019;
- De tekeningen voor de inlaten:
- BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00026, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
 - BAAK-DO-T-GWW-WHM-DET-00027, revisie 1.0, d.d. 30 november 2018;
- De tekeningen voor de bruggen KW18 en KW19:
- BAAK-DO-T-KW18-ALG-00001, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018;
 - BAAK-DO-T-KW18-ALG-00002, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018;
 - BAAK-DO-T-KW18-ALG-00003, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018;
 - BAAK-DO-T-KW19-ALG-00001, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018;
 - BAAK-DO-T-KW19-ALG-00002, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018;
 - BAAK-DO-T-KW19-ALG-00003, revisie 1.0, d.d. 23 november 2018.

5 Ondertekening

namens Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Teamleider Regulering en Planadvisering,



ing. R.A.W. de Groot