

Projectplan Aanleg tweede waterverbinding onder N223, De Lier, gemeente Westland



Opsteller:	E. Jansens – Molenaar
Collegiale toets:	J. Snijders
Status:	Definitief
Projectfase:	Ontwerpfase
Projectnummer:	702103
Datum:	15 juni 2023

1. Inleiding	3
2. Achtergrond	4
2.1 Watersysteemknelpunten	4
2.2 Varianten tweede waterverbinding	5
3. Locatie	6
3.1 Ligging projectlocatie	6
3.2 Werkzaamheden	6
3.3 Relatie met het bestemmingsplan	7
3.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	8
3.5 Relatie met de beleidsregels	9
3.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	9
4. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	11
4.1 Werkmethode	11
4.2 Bouwlogistiek en planning	11
5. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	12
5.1 Beperken nadelige effecten	12
5.2 Voorkomen schade en omgevingshinder tijdens uitvoering	12
6. Onderzoeken	13
6.1 Geotechnisch onderzoek	13
6.2 Milieukundig (milieu-hygiënisch) onderzoek	13
6.3 Quick-scan flora en fauna	13
6.4 Aeries-berekening	13
6.5 Archeologisch onderzoek	13
6.6 Niet-gesprongen explosieven	14
6.7 Kabels & Leidingen	14
7. Procedure	15
7.1 Betrokken partijen/vooroverleg	15
7.2 Rechtsbescherming	15
7.3 Financieel nadeel	15
Bijlagen	16
Bijlage 1: Kadastrale percelen	16
Bijlage 2: Voorontwerp sifonconstructie N223	17

1. Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland) is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheergebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater.

De Waterwet en de op grond daarvan vastgestelde Omgevingsverordening Zuid-Holland schrijven voor dat Delfland met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt, dat is afgestemd op het Nationale Waterplan en het Provinciale Waterplan Zuid-Holland.

Delfland heeft in het Waterbeheerplan 2016-2021, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode 2016-2021 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen op het gebied van voorkomen wateroverlast.

Voorkomen wateroverlast

De neerslag neemt gemiddeld toe. Die toename manifesteert zich vooral in de winter en tijdens piekbuien. Ook het verhard oppervlak wordt groter. Beide ontwikkelingen leiden tot een meer directe afstroming naar het oppervlaktewatersysteem. Dit is er niet op berekend om grote hoeveelheden extra water af te voeren en/of te bergen. Het gaat onder andere om:

- Vasthouden van water
- Aanpak van wateroverlast knelpunten polders
- Aanpak van wateroverlast knelpunten boezemsysteem

Om de doelstellingen op het gebied van voorkomen wateroverlast te behalen, zijn maatregelen geformuleerd. Daartoe moeten waterstaatswerken worden aangelegd en gewijzigd. De Waterwet schrijft voor dat de waterbeheerder (in dit geval Delfland) een projectplan moet vaststellen bij de aanleg of wijziging van waterstaatswerken door of vanwege de waterbeheerder. Waterstaatswerken zijn:

- een oppervlaktewaterlichaam (water, waterbodems, oevers, flora en fauna);
- een bergingsgebied;
- een waterkering;
- een ondersteunend kunstwerk, zoals stuwen, gemalen en duikers.

Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen van de Waterwet.

Dit projectplan behandelt de aanleg van een tweede waterverbinding onder de N223 bij De Lier. Deze extra waterverbinding is onderdeel van een pakket van maatregelen om de afvoer- en bergingscapaciteit in dit gebied te vergroten, met als doel om de kans op wateroverlast in de Oranjestraat in De Lier (gemeente Westland) te verkleinen.

Voorgaande besluitvorming

De Verenigde Vergadering heeft op 7 juli 2022 het krediet voor het project 702103 vastgesteld. Dit krediet is voor het oplossen van het watersysteemknelpunt 24 in De Lier, gemeente Westland.

2. Achtergrond

In De Lier (gemeente Westland) komen twee dicht bij elkaar gelegen watersysteemknelpunten voor. Dat zijn:

- Watersysteemknelpunt 29 nabij het terrein van het bedrijf RijkZwaan;
- Watersysteemknelpunt 24 in de Oranjebuurt in De Lier.

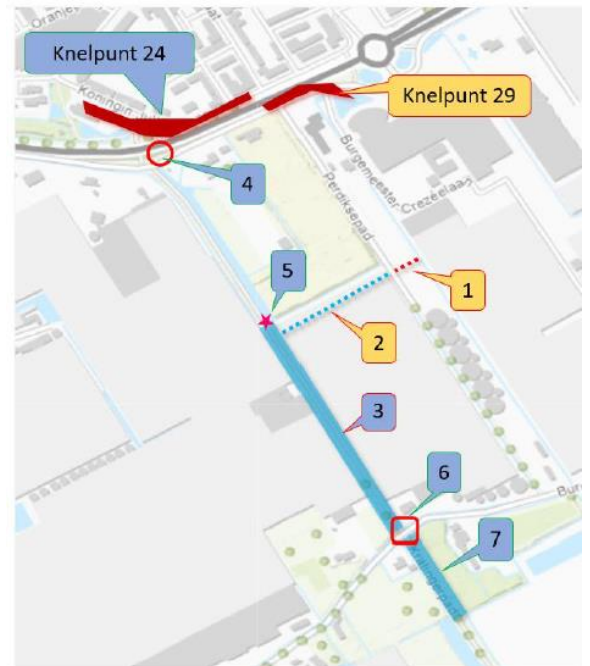
2.1 Watersysteemknelpunten

Beide watersysteemknelpunten vormen een probleem voor Delfland omdat de provinciale inundatienorm in het oppervlaktewatersysteem niet wordt bereikt. Dat wil zeggen dat het watersysteem niet voldoet aan de norm. Daarnaast speelt bij watersysteemknelpunt 24 het probleem (ook voor de gemeente Westland) dat de bodem in de Oranjebuurt en als gevolg daarvan ook het rioolsysteem daalt. Om de twee knelpunten op te lossen worden 7 maatregelen getroffen, zie de figuur hiernaast.

Watersysteemknelpunt 29 bestaat uit 2 maatregelen: het verplaatsen van een duiker (1) en het verleggen en verbreden van een watergang (2).

Watersysteemknelpunt 24 bestaat uit 5 maatregelen:

- Het verbreden van de watergang langs het Kralingerpad (3);
- Het aanleggen van een 2^e verbinding (sifon) onder de N223 (4);
- Het verplaatsen van een zinker persleiding (5);
- Het vervangen van een sifon voor een duiker t.p.v. de Burgerdijkseweg (6);
- Het verbreden van de watergang nabij het perceel van Staatsbosbeheer (7).



Figuur: Wateroverlastknelpunt 24 en 29

Watersysteemknelpunt 29

Voor Delfland heeft zich de mogelijkheid voorgedaan om de maatregelen bij watersysteemknelpunt 29 kostenefficiënt aan te pakken. Het bedrijf RijkZwaan heeft structureel ruimte beschikbaar gesteld op het terrein om de 2 hierboven genoemde maatregelen uit te kunnen voeren. Deze maatregelen zijn geen onderdeel van dit projectplan, maar slechts voor de context en achtergrond hier benoemd.

Watersysteemknelpunt 24

In de Oranjebuurt in De Lier treedt bij ongeveer 30-60 woningen regelmatig wateroverlast op. Bij hevige neerslag is de overlast dusdanig dat in het laagste deel van de buurt het water de woningen inloopt. Ondanks eerder getroffen maatregelen (zowel van Delfland als van de gemeente) blijft er sprake van overlast.

De overlast is een gevolg van een beperkte afvoer- en bergingscapaciteit in de afvoerende watergang naar het poldergemaal. Bij buien die statistisch gezien eens in de 100 jaar voorkomen, treedt daardoor inundatie op vanuit de watergang. Delfland heeft de zorg om dit knelpunt op te lossen. Met het oplossen van dit knelpunt wordt de kans op wateroverlast voor de bewoners verkleind.

Het watersysteemknelpunt 24 vormt niet alleen voor Delfland maar ook voor de gemeente Westland een probleem. Een effect van de beperkte afvoer- en bergingscapaciteit is namelijk dat bij hevige neerslag, nog voordat er inundatie vanuit de watergang optreedt, oppervlaktewater het rioolsysteem instroomt, als een soort omgekeerde overstort. Het rioolsysteem raakt vervolgens overvol en vervuild water komt via kolken op straat en in

woningen terecht. Vervolgens stroomt het vervuilde water terug het oppervlaktewater in. Daarbij speelt ook dat de kans op overlast op termijn steeds groter wordt door bodemdaling. Bij het oplossen van het watersysteemknelpunt 24 werken Delfland en de gemeente Westland samen. Om watersysteemknelpunt 24 op te lossen worden de 5 maatregelen uitgevoerd om de afvoer- en bergingscapaciteit te vergroten. **Dit projectplan betreft alleen maatregel 4 van watersysteemknelpunt 24: het aanleggen van een tweede waterverbinding onder de provinciale weg N223.**

NB. De 2 maatregelen van knelpunt 29 en maatregel 3 van knelpunt 24 worden/zijn uitgevoerd door derden. Deze maatregelen hebben ook raakvlakken met knelpunt 5 (zinker). De maatregelen 5, 6 en 7 worden op een ander moment door Delfland uitgevoerd.

2.2 Varianten tweede waterverbinding

Voorafgaand aan het vaststellen van het maatregelenpakket zijn enkele varianten beschouwd om de waterafvoer vanuit de Oranjestraat te verbeteren, rekening houdend met diverse eisen en randvoorwaarden. Ten aanzien van de variant voor maatregel 4, de tweede verbinding onder de N223, is onderstaande afweging gemaakt.

- Duiker/sifon: de aanleg van een duiker met een gedeelte lucht bleek niet mogelijk vanwege de hoeveelheid kabels en leidingen op deze locatie. Dan zouden alle kabels en leidingen als zinker moeten worden aangelegd. Daarbij kan er ook niet worden voldaan aan de eisen van de provincie over de vereiste gronddekking op de duiker. De enige mogelijkheid die overbleef is de aanleg van een sifon.
Een eis van de provincie is ook dat de N223 niet mag worden opgebroken. De sifon wordt zodoende door middel van een boring aangelegd onder de N223.
- Gemaal met persleiding: een gemaal met een capaciteit van 13,5 m³/min, gelegen aan de oostzijde van de waterpartij, met een persleiding ø560 mm. De persleiding wordt aangelegd door middel van een boring.
- Persleiding met opstelplaats voor een noodpomp: In deze variant wordt een persleiding aangelegd (d.m.v. een boring) met een diameter van ø560 mm. Op de persleiding wordt een aansluiting voor een mobiele pomp geplaatst. De opstelplaats voor de mobiele pomp is aan de westzijde van de waterpartij.

Afweging:

De genoemde varianten zijn beschouwd op kosten en risico's. Op basis van deze beschouwingen blijkt variant 1, de aanleg van een sifon onder de N223, het meest gunstig te zijn.

3. Locatie

3.1 Ligging projectlocatie

De projectlocatie van maatregel 4 ligt in de kern De Lier binnen de gemeente Westland, in de Kralingerpolder. De locatie is globaal tussen de waterpartij nabij de Koningin Julianalaan aan de noordzijde, en de watergang langs het Kralingerpad aan de zuidzijde. Hier ligt in de huidige situatie al een waterverbinding. De nieuwe waterverbinding komt naast de huidige te liggen.



Een overzicht van de kadastrale percelen is opgenomen in bijlage 1.

3.2 Werkzaamheden

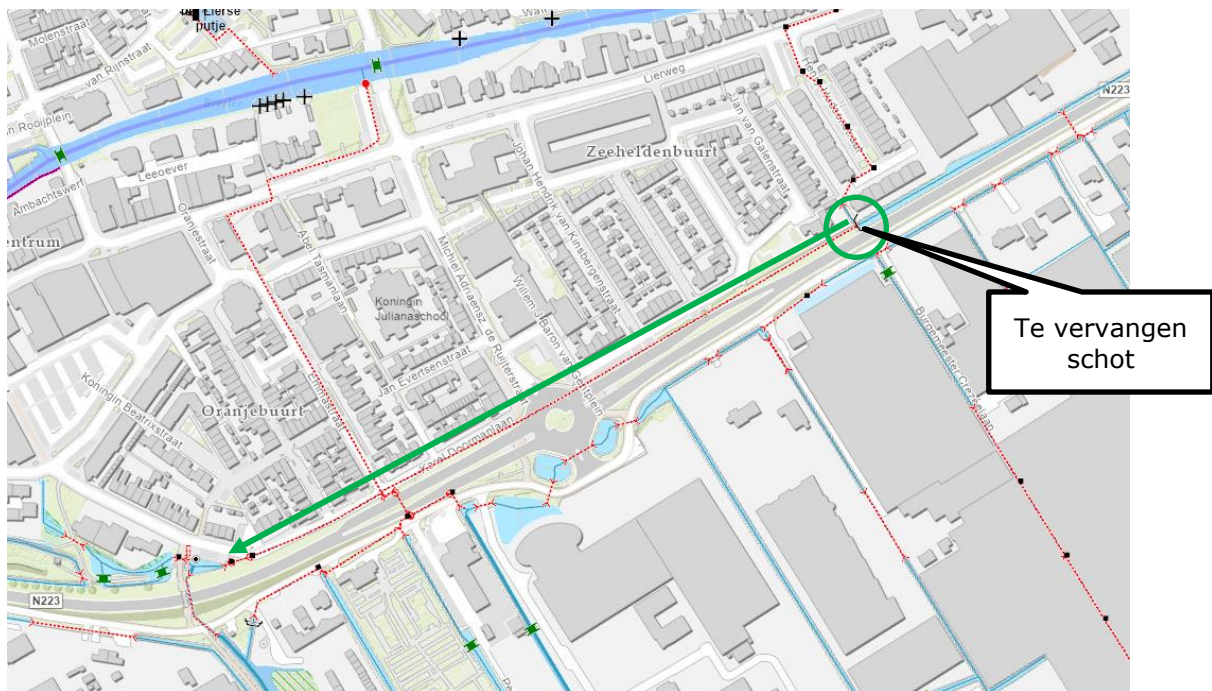
Nieuwe waterverbinding

De werkzaamheden zijn op hoofdlijnen het aanleggen van een tweede nieuwe waterverbinding onder de provinciale weg N223 door. De nieuwe verbinding wordt in de vorm van een sifon aangelegd en wordt door middel van een zogenaamde 'gesloten front boring' onder de N223 aangelegd. De sifon verbindt de waterpartij aan de noordzijde bij de Koningin Julianalaan, met de watergang langs het Kralingerpad aan de zuidzijde van de N223. De nieuwe waterverbinding (GVK-buis, circa 46 m) heeft een inwendige diameter van $\varnothing 800$ mm.

In bijlage 2 is de tekening van het voorontwerp van de tweede waterverbinding onder de N223 opgenomen.

Afsluiten van de duiker aan de noordzijde van het N223

Tussen de waterpartij bij de Koningin Julianalaan en het naastgelegen peilvak ligt een lange duiker (objectnummer 11400652). Via deze duiker kan water vanuit het naastgelegen peilvak naar de waterpartij stromen, over een vast schot (objectnummer 114424). Deze toevoer vanuit het naastgelegen (hogere) peilvak moet dichtgezet worden om deze extra aanvoer van water naar de waterpartij te voorkomen. Het huidige schot wordt vervangen door een schotbalkvoorziening. Hierdoor wordt de afvoer dicht gezet, maar blijft de mogelijkheid aanwezig om in de toekomst alsnog water gecontroleerd door de duiker af te voeren.



Gebleken is dat het maaiveld rondom de waterpartij plaatselijk lager ligt. Tijdens de werkzaamheden wordt bekeken hoe en waar het maaiveld plaatselijk opgehoogd kan worden, om te voorkomen dat er mogelijk water over straat loopt. Deze werkzaamheden vallen buiten dit projectplan.

3.3 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) zijn, voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd, de bestemmingsplannen 'Kern De Lier' en 'Glastuinbouwgebied Westland' vastgesteld.

Het gebied aan de noordzijde, incl. de Burg. Crezéelaan, valt binnen BP 'Kern De Lier'. Deze gronden zijn bestemd Water, Groen en Verkeer, allen met de dubbelbestemming Archeologie (Waarde 3).

Ten zuiden van de Burg. Crezéelaan, nabij het Kralingerpad, geldt het bestemmingsplan 'Glastuinbouwgebied Westland'. In dit bestemmingsplan zijn de gronden bestemd als Maatschappelijk, met functieaanduiding 'begraafplaats', en de dubbelbestemming Archeologie (Waarde 3).



Figuur: Bestemmingsplannen

De voorgenoemde activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan.

3.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

De sifon is niet opgenomen in de Legger Delfland. Door het aanleggen van het waterstaatswerk moet de Legger worden gewijzigd.

Delfland is de wettelijke beheerder van het aan te leggen waterstaatswerk. Eén van taken van het beheer is het zorgdragen van de instandhouding -oftewel het onderhoud- hiervan. Het onderhoud van het aan te leggen waterstaatswerk is geregeld in de Legger Delfland. In het Tekstuele deel van de Legger Delfland is geregeld wie het onderhoud moet uitvoeren en wat het onderhoud inhoudt.

Afwijken van een bepaling uit het Tekstuele deel van de Legger Delfland is mogelijk met een apart leggerbesluit. De afwijking wordt vervolgens weergegeven op de leggerkaart van de Legger Delfland.

Het onderhoud van het aan te leggen waterstaatswerk en de bijbehorende beschermingszone is geregeld in de Legger Delfland. Gebleken is dat het gewenste onderhoud niet (geheel) aansluit bij het Tekstuele deel van de Legger Delfland. Er zijn dan ook nadere afspraken gemaakt met de gemeente Westland. Die afspraken zijn samengevat in onderstaande tabel.

Waterstaatswerk en bijbehorende beschermingszone	Wie	Wat
Waterkering	-	n.v.t.
Oppervlaktewaterlichaam	-	n.v.t.
Beschermingszone behorende bij het oppervlaktewaterlichaam	-	n.v.t.
Bergingsgebied	-	n.v.t.
Natte ecologische zone	-	n.v.t.
Ondersteunend kunstwerk: sifon onder N223	HHD	Onderhoud t.b.v. doorstroming en onderhoud t.b.v. instandhouding van de constructie

De afspraken zullen op een later moment worden opgenomen in een besluit tot aanpassing van de legger.

3.5 Relatie met de beleidsregels

De volgende beleidsregels van Delfland zijn van toepassing op het project:

- Algemene regels
- Beleidsregel grondwateronttrekking en infiltraties
- Beleidsregel werken in het profiel van wateren
- Beleidsregel dempen en graven → tijdelijke demping
- Beleidsregel kunstwerken in wateren

Het technisch ontwerp van het aan te leggen waterstaatswerken voldoet niet aan de beleidsregel 'kunstwerken in wateren'.

Afwijken beleid: Vervallen extra inspectieput

In de beleidsregel 'Kunstwerken in wateren' staat als een van de toetscriteria dat bij een sifon langer dan 20 m een extra inspectieput moet worden aangelegd. Dit vanwege het onderhoud en inspectie van de lange sifon.

De opdracht voor het verder uitwerken van het ontwerp is reeds op de markt gezet en aanbesteed. Inschrijvers hebben bij de aanbesteding hun visie op het plan gegeven, waarbij ook het risico van de extra inspectieput door meerdere inschrijvers specifiek werd benoemd. Bij het aanbrengen van de extra inspectieput is een extra bouwkuip nodig. Juist het maken van de extra bouwkuip wordt op deze locatie als risicovol gezien omdat dan gewerkt wordt in de invloedsferen van de aanwezige kabels en leidingen. Ook ontstaan door het aanbrengen en uithalen van de damwand bij de extra bouwkuip trillingen en zettingen van het talud van de provinciale weg en zettingen van de bestaande kabels en leidingen. Ook in het risicodossier van een inschrijver wordt het risico op schade aan kabels en leidingen en schade aan de (parallel)weg expliciet benoemd, met als beheersmaatregel het uitvoeren van de boring in één doorgang en de inspectieput te laten vervallen.

Conform het beleid is een extra inspectieput nodig om de lange sifon goed te kunnen onderhouden en inspecteren. Echter, tegenwoordig zijn de materialen van aannemers zo uitgerust dat ook langere duikers en sifon goed schoongemaakt kunnen worden. Bijvoorbeeld slangen en spuitnozzles van ca. 100 meter. Hiermee kan van de ene put naar de andere put worden gewerkt, dus vanaf 1 kant schoonmaken en aan de andere kant kan het vuil worden verwijderd. De sifon bestaat uit één leiding zonder obstakels. Hierbij kan in een normale situatie het water en troep (zand) goed doorstromen naar de put aan de andere zijde. In een extra inspectieput wordt toegepast is dat veel lastiger, daar blijft makkelijker vuil in achter. Aan de aanvoerzijde van de sifon (aan de zijde van kern De Lier) zal ook een krooshek worden geplaatst om (drijf)vuil tegen te houden. De verstoppingskans van de sifon met een diameter van $\varnothing 800$ mm wordt ook niet groot geacht. De huidige duiker onder de N223 is niet voorzien van een krooshek, waardoor vissen de mogelijkheid hebben om te migreren.

Gezien de risico's op schade aan de huidige infrastructuur is voorgesteld om op dit punt af te wijken van het beleid van Delfland, en de extra inspectieput te laten vervallen. Het onderhoud van de sifon is ook zonder de extra inspectieput heel goed uitvoerbaar. Deze afwijking van het beleid is reeds afgestemd met de operationeel beheerder en de vergunningverlener van team RPA.

3.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunningen- of meldingprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure.

Wet- en regelgeving waarvoor Delfland bevoegd gezag is:

Besluit Bodemkwaliteit

Voor het toepassen van grond, baggerspecie en bouwstoffen geldt een meldplicht. Het Besluit Bodemkwaliteit is van toepassing op o.a. de volgende activiteiten:

- dempen of gedeeltelijk dempen van een watergang

- opvullen van ruimte tussen beschoeiingen/damwanden en insteek watergang
- plaatsen van een grond dam in een watergang
- het aanbrengen van grond op oevers en talud voor onderhoud of ter versteviging
- tijdelijk opslaan van grond en baggerspecie op kades of andere waterstaatswerken

Toepassingen van schone grond en bagger beneden de 50 m³ hoeven niet gemeld te worden. De activiteiten zullen, indien van toepassing, worden gemeld door de aannemer.

Besluit lozen buiten inrichtingen

Voor het lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten die plaatsvinden buiten een bedrijf of huishouden gelden algemene landelijke regels. Deze regels zijn opgenomen in het *Besluit lozen buiten inrichtingen*. Het *Besluit lozen buiten inrichtingen* is van toepassing op o.a. de volgende activiteiten:

- lozen van grondwater afkomstig van een bodemsanering
- lozen van grondwater bij ontwatering/bouwput bemalingen
- lozen ten gevolge van baggerwerkzaamheden
- lozen van huishoudelijk afvalwater op bouwlocatie (bijvoorbeeld dixi toiletten)

De activiteiten zullen, indien van toepassing, worden gemeld door de aannemer of indien nodig zal hier een vergunning voor worden aangevraagd door de aannemer.

Overige wet- en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden dienen ten minste de volgende vergunningen/meldingen/ toestemmingen te worden aangevraagd of worden gedaan (door de aannemer) bij:

- Provincie Zuid-Holland: een vergunning op grond van de Omgevingsverordening Zuid-Holland
- Gemeente Westland: omgevingsvergunning, toestemming verkeersplan
- Toestemming nutsbedrijven

4. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

4.1 Werkmethode

De Provincie Zuid-Holland heeft als eis gesteld dat de N223 niet mag worden opengebroken. Dit betekent dat de sifon met een boring onder de N223 moet worden aangelegd. De daadwerkelijke wijze van uitvoering wordt door de aannemer bepaald waardoor de wijze van uitvoering alleen op hoofdlijnen kan worden beschreven.

De sifon wordt aangelegd door middel van een boring (een zogenaamde gesloten front boring). De perskuip van de boring komt aan de zuidzijde van de N223, in de watergang langs het Kralingerpad. De ontvangstput komt aan de noordzijde van de N223.

Zowel aan de noordzijde als aan de zuidzijde is een droge bouwkuip nodig voor het uitvoeren van de boring. Dit betekent dat een tijdelijke demping zal plaatsvinden om de droge bouwkuipen te realiseren. Een droge bouwkuip is nodig om de boring uit te kunnen, maar ook voor het plaatsen van de inspectieputten en om veilig het werk te kunnen uitvoeren. De tijdelijke bouwkuipen staan ook weergegeven op het voorontwerp in bijlage 2. De aannemer heeft de omvang van beide bouwkuipen zo klein mogelijk kunnen houden door met kortere boorbuizen te werken.

In de definitieve situatie komt er aan beide uiteinden van de boring een inspectieput (met nat oppervlak in de put) in de huidige oeverlijn. Beide putten worden ook voorzien van een afsluitvoorziening. Zowel aan de noordzijde als aan de zuidzijde wordt een krooshek geplaatst om (drijf)vuil tegen te houden. Via de huidige duiker onder de N223 kan vismigratie plaatsvinden, deze heeft geen krooshek.

De tijdelijk bouwkuipen zullen naar verwachting maximaal 7 – 8 weken nodig zijn. Er wordt tijdens de werkzaamheden ervoor gezorgd dat de waterafvoer vanuit De Lier ten alle tijden is gewaarborgd. Als voorkeursoptie wordt de bestaande duiker verlengd tot voorbij de bouwkuip, waarbij het verlengstuk minimaal dezelfde diameter heeft als de bestaande duiker. Het verlengstuk zal een flauwe bocht krijgen, volgens informatie van team MWA zal dit effect heel klein en verwaarloosbaar zijn.

Als alternatief kan een tijdelijke pompinstallatie worden geplaatst, die bij het signaleren van een peilstijging het water tot voorbij de bouwkuip pompt. De opening die nog vrij is langs de bouwkuip kan gebruikt worden voor reguliere afvoer. Aanvullend wordt de tijdelijke pompinstallatie ingezet voor het extra afvoeren van water tot voorbij de bouwkuip. Om terugstroom van water te beperken kan de instroom van de zuigleiding (max. $\varnothing$ 300-400 mm) in de bestaande duiker gelegd worden. De uitstroom komt een eindje voorbij de bouwkuip om retourstroom richting de pomp te voorkomen. Uit informatie van team MWA blijkt dat de capaciteit van de tijdelijke pompinstallatie minimaal 20,8 m³/min moet zijn. Hierbij is rekening gehouden met een extra pompcapaciteit van ca. 20%.

Bij de uitvoering gelden een aantal randvoorwaarden:

- De huidige waterafvoer vanuit de Oranjebuurt moet gegarandeerd blijven tijdens de werkzaamheden.
- Er wordt een verkeersplan opgesteld voor tijdens de uitvoering van de werkzaamheden (afgestemd en goedgekeurd door het bevoegd gezag).

4.2 Bouwlogistiek en planning

De aan- en afvoer van materiaal vindt plaats via de openbare weg. De aannemer verzorgt de benodigde voorzieningen en/of verkeersmaatregelen om één en ander veilig te kunnen realiseren. Dit wordt ook afgestemd met de wegbeheerder(s).

Opslag en bouwterrein zullen zodanig worden gepositioneerd in de openbare ruimte dat de omgeving hier zo weinig mogelijk hinder van ondervindt.

Planning

Naar verwachting duren de werkzaamheden, zowel de boring als de voorbereidende als de afrondende werkzaamheden, circa 14 weken. De uitvoering van de werkzaamheden staan gepland in het 4^e kwartaal van 2023.

5. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

5.1 Beperken nadelige effecten

Verkeersmaatregelen

De aannemer stelt een werkplan op en vraagt toestemming aan het bevoegd gezag en/of de wegbeheerder(s) bij eventuele verkeersmaatregelen. Het streven is om het fietspad (Kralingerpad) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden open te houden. Aanvullende maatregelen kunnen zijn, bijvoorbeeld het schoonhouden van de wegen, toepassen van rijplaten, toepassen van bebording, inzetten van verkeersregelaars.

Werkterrein

De werkterreinen moet op een veilige manier gescheiden worden van de openbare weg. De beschikbare ruimte is beperkt. Na uitvoeren van de werkzaamheden worden de werkterreinen in oorspronkelijke staat teruggebracht.

Flora & fauna

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient er gewerkt te worden conform de gedragscode voor Waterschappen. De algemene zorgplicht van de Wet Natuurbescherming is te allen tijde van kracht. Dit betekent onder andere dat alle dieren voldoende ruimte moeten krijgen om te vluchten of om zich te verplaatsen tijdens de werkzaamheden. Ook moeten rekening worden gehouden dat werkzaamheden in het water niet mogen worden uitgevoerd in de periode dat de watertemperatuur onder de 0 of boven de 25 graden Celsius komt. Dit omdat aquatische fauna dan lethargisch kan worden en niet kan vluchten.

Algemeen geldt het advies om de werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren buiten het broedseizoen (grofweg van maart t/m augustus). Ook buiten deze periode zijn broedende vogels beschermd. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt geadviseerd om een ecooloog te raadplegen of een broedvogelcontrole uitgevoerd moet worden. Tevens dient voldoende zorg in acht te worden genomen voor alle in het wild voorkomende flora en fauna. Aanwezige dieren moeten voldoende tijd krijgen om te kunnen vluchten.

Archeologie

De uitvoerder van het grondwerk heeft verder de plicht om archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, conform de Erfgoedwet.

Kabels en leidingen

Door de boring zonder extra inspectieput uit te voeren, wordt het risico op schade aan de ondergrondse infrastructuur verkleind.

5.2 Voorkomen schade en omgevingshinder tijdens uitvoering

Er vindt een (fotografische) voor- en na-opname en inspectie van de omgeving plaats (te denken aan: wegen, bruggen, gemaalgebouw (noodgemaal) en bebouwing/opstallen nabij het opslag-/keten-/bouwterrein).

Er wordt door een aannemer een BLVC-plan opgesteld hoe om te gaan met diverse zaken (bijvoorbeeld geluid, stof, trillingen) die tot overlast kunnen leiden naar de omgeving en hun veiligheid. BLVC staat voor Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie.

Er wordt door Delfland toegezien op het naleven van vergunningen en bijbehorende voorschriften door de aannemer.

6. Onderzoeken

In de voorbereiding van het project worden/zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- Geotechnisch onderzoek
- Milieukundig (milieu-hygiënisch) onderzoek
- Quick-scan flora & fauna
- Aerius-berekening (stikstofberekening)
- Archeologisch onderzoek
- Onderzoek niet-gesprongen explosieven
- Onderzoek naar aanwezige kabels & leidingen

6.1 Geotechnisch onderzoek

In de directe omgeving van de projectlocatie zijn diverse sonderingen geplaatst. De resultaten hiervan zijn gebruikt voor de diverse berekeningen.

6.2 Milieukundig (milieu-hygiënisch) onderzoek

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem bepaald. Op de beide locaties waar de tijdelijke bouwkuipen worden geplaatst is onderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat nader bodemonderzoek vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet aan de orde is en dat er geen belemmeringen of beperkingen zijn voor de geplande werkzaamheden.

6.3 Quick-scan flora en fauna

Er is onderzoek gedaan naar de consequenties van de geldende natuurwet- en regelgeving voor het uitvoeren van de werkzaamheden. De conclusies uit dit onderzoek zijn:

- Het plangebied ligt niet in een Natura2000-gebied. Effecten op Natura2000-gebieden door oppervlakteverlies, versnippering of verstoring zijn vanwege de kleinschalige en lokale aard van de werkzaamheden uitgesloten.
- Negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden kunnen niet worden uitgesloten. Hier moet uitsluitel over gegeven worden door het uitvoeren van een stikstof-(Aerius)berekening.
- De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk negatieve effecten op door de Wnb (Wet Natuurbescherming) beschermde soorten, namelijk algemene broedvogels. Door het nemen van mitigerende maatregelen kunnen negatieve effecten op broedvogels worden voorkomen. Nader onderzoek naar deze soorten is daarom niet nodig.
- Er is geen sprake van (significante) effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlak en samenhang van het NNN (Natuurnetwerk Nederland). Vervolgstappen zijn niet noodzakelijk. Het plangebied is geen onderdeel van belangrijke Weidevogelgebieden, recreatiegebieden rond de stad of karakteristieke landschapselementen. De plannen hebben ook geen effect op deze gebieden. Vervolgstappen zijn niet noodzakelijk voor dit onderwerp.

6.4 Aerius-berekening

Voor het project zal een Aerius-berekening (stikstofberekening) worden gemaakt om het effect op Natura2000-gebieden te bepalen. Zo nodig is de inzet van elektrisch bouwmaterieel noodzakelijk.

6.5 Archeologisch onderzoek

Uit het bestemmingsplan is af te leiden dat een omgevingsvergunning nodig is voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden. Dit geldt onder andere bij een oppervlakte van de werken of werkzaamheden groter dan 250 m². De werken en werkzaamheden zijn vergunbaar indien aantoonbaar is dat op de locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn, of dat deze niet door de activiteiten worden geschaad. De aannemer, die ook de omgevingsvergunning zal aanvragen, zal dit afstemmen met het bevoegd gezag.

6.6 Niet-gesprongen explosieven

De gemeente Westland heeft een kaart opgesteld, met hierop verdachte locaties voor CE (Conventionele Explosieven). Deze kaart laat op de projectlocatie geen verdachte locatie op het gebied van CE zien.

Door de aannemer is een werkprotocol opgesteld indien spontaan mogelijke ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen tijdens de werkzaamheden.

6.7 Kabels & Leidingen

In de voorbereiding is er onderzoek gedaan naar de aanwezige kabels & leidingen. Er is onder andere een klic-melding uitgevoerd en er zijn proefsleuven gegraven. Er liggen veel kabels en leidingen nabij de projectlocatie van:

- Gemeente Westland: rioolpersleiding, vrij verval riool, persleiding van de noodpomp
- Delfland: rioolwatertransportleiding
- Westland Infra: gasleiding, elektrakabel (middenspanning, laagspanning)
- Evides: waterleiding
- Tennet: kabels t.b.v. de telecomunicatie
- KPN: datakabels
- DFN NKM: datakabels
- NAM: reststuk 3^e olieleiding

Daarnaast is in het voortraject met nutsbedrijven contact gezocht om hun specifieke eisen op te halen. In het ontwerp wordt rekening gehouden met de aanwezige kabels en leidingen en de bijbehorende eisen en randvoorwaarden.

7. Procedure

7.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van de gemeente Westland en eigendom van de Provincie Zuid-Holland.

Met de gemeente Westland is een samenwerkingsovereenkomst gesloten en wordt het werk gezamenlijk voorbereid en gefinancierd.

In november 2022 is een informatieavond voor de omgeving gehouden, gezamenlijk door de gemeente Westland en Delfland over de aanpak van de wateroverlast in de Oranjestraat. Daarnaast zullen direct belanghebbenden over de uitvoering van de werkzaamheden door Delfland worden geïnformeerd.

7.2 Rechtsbescherming

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad, met vermelding van het feit dat belanghebbenden gedurende een periode van 6 weken na bekendmaking een bezwaarschrift kunnen indienen bij Delfland. In de kennisgeving wordt ook vermeld waar en wanneer de stukken ter inzage worden gelegd.

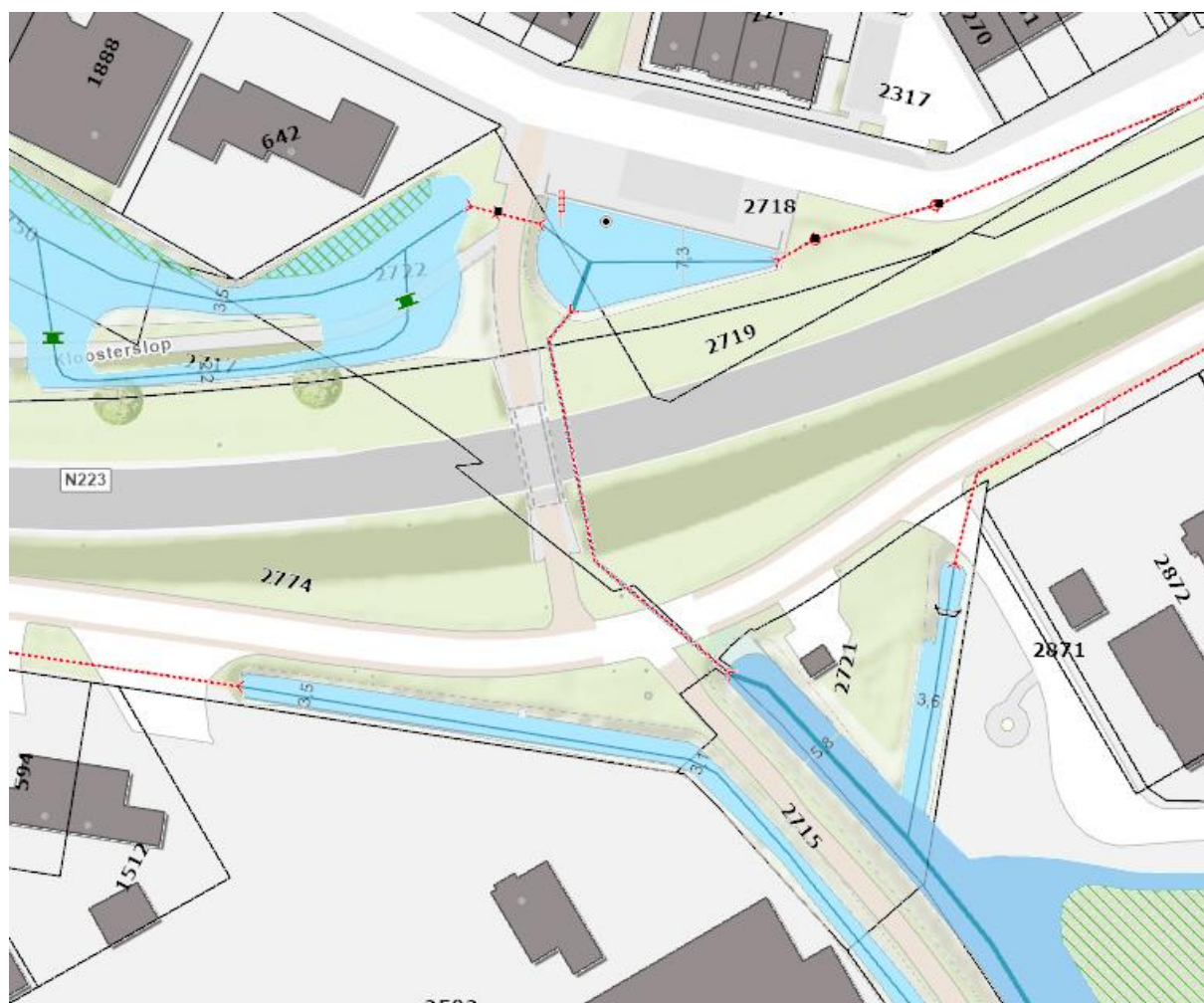
N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

7.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening Nadeelcompensatie Hoogheemraadschap van Delfland.

Bijlagen

Bijlage 1: Kadastrale percelen



Perceelsnr	Perceelseigenaar	Opmerking	Info uit P8
LIE00C 2722	Gemeente Westland	-	-
LIE00C 2718	Gemeente Westland	-	-
LIE00C 2758	Provincie Zuid-Holland	N223 Zakelijk recht: Gemeente Westland, Gemeente Den Haag	-
LIE00C 2719	Provincie Zuid-Holland	N223	-
LIE00C 2721	Gemeente Westland	-	-
LIE00C 2715	Gemeente Westland	Kralingepad	-
LIE00C 2774	Provincie Zuid-Holland	N223	-

Bijlage 2: Voorontwerp sifonconstructie N223

Tekeningnummer 2022-0336 (versie 5), 7-6-2023