

Besluit CHI



Registratienummer

17.23482

Onderwerp

Partiële herziening peilbesluit afdeling LQ

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 21 maart 2017 nr. 17.58568;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende 'Projectplan waterberging afdeling LQ en toelichting partiële herziening peilbesluit afdeling LQ', 16.704941;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. De waterpeilen in polder Afdeling LQ vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart GB17-034, 14 maart 2017 behorende bij dit besluit;
2. Met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit het peilbesluit Zijpe – Afdeling LQ vastgesteld op 23 november 2001 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland nr. 2001-44756, gedeeltelijk in te trekken voor de onder 1 bedoelde gebieden en voor het overige het peilbesluit Zijpe – Afdeling LQ in stand te laten;
3. Te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking.
4. Gewijzigde peilen in te stellen na het gereedkomen van de daarvoor benodigde werken en tot dat moment de peil te handhaven overeenkomstig het onder 2 vermelde peilbesluit.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 20 september 2017
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Peilentabel Zijpe - Afdeling LQ

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangegeven in onderstaande peilentabel en op kaart GB17-034, 14 maart 2017 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

- Zomer en winterpeil

Voor het peilgebied 2756D wordt het een zomer en winterpeil gehanteerd. Dit houdt in dat een ander streefpeil voor het zomerseizoen is vastgesteld dan voor het winterseizoen. Bij dit type peilbeheer bestaat de bandbreedte tussen het winterpeil en zomerpeil uit 0,05 - 0,50 meter waarbij het winterpeil lager is dan het zomerpeil. Voor het peilgebied 2756D is het verschil tussen zomer- en winterpeil 0,30 meter. Zo is er in het nattere winterseizoen ruimte voor waterberging, terwijl in het drogere zomerseizoen extra water in het gebied aanwezig is. Dit type peilbeheer wordt met name toegepast ten behoeve van agrarische functies. Afhankelijk van de weersomstandigheden varieert het waterpeil met enkele centimeters rondom het streefpeil.

- Dynamisch peilbeheer

Voor het peilgebied 2756H wordt een dynamisch peilbeheer vastgelegd. Hierbij wordt één streefpeil vastgesteld met daarbij een boven- en ondergrens. De beheerder kan op basis van zijn ervaringen actief sturen binnen de gestelde grenzen om de berging of watervoorraad te optimaliseren als dat nodig is.

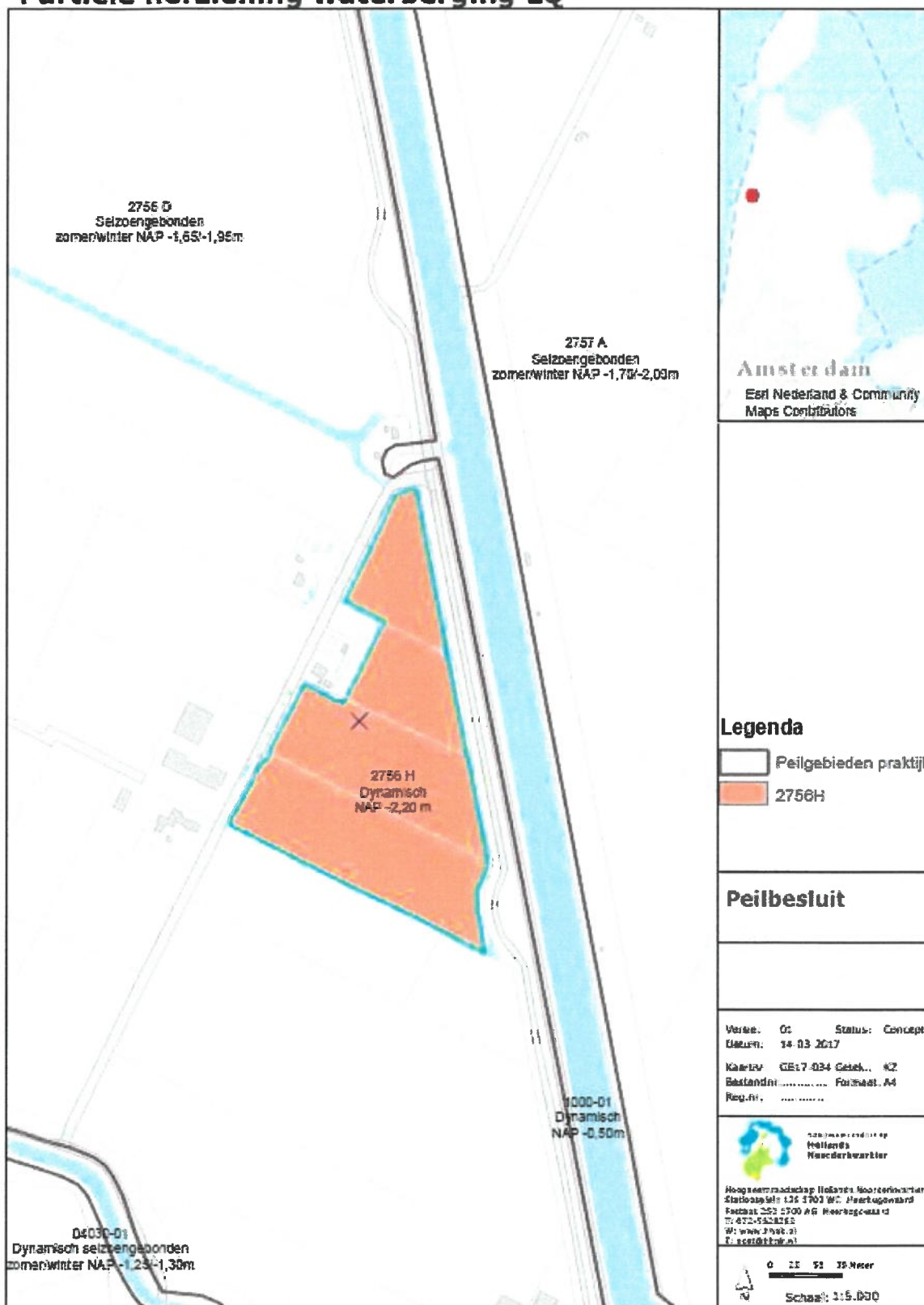
Code	Opp. (ha)	Soort peilbeheer	Vast peil (NAP +m)	Zomerpeil (NAP +m)	Winterpeil (NAP +m)	Ondergrens zomer (NAP +m)	Bovengrens zomer (NAP +m)	Ondergrens winter (NAP +m)	Bovengrens winter (NAP +m)
2756D	165	Zomer - winter		-1,65	-1,95				
2756H	6	Dynamisch	-2,20			-2,35	-2,05	-2,35	-2,05

De code van het peilgebied wordt pas definitief bij invoer in het beheersysteem van het hoogheemraadschap.

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hnnk.nl
www.hnnk.nl

Partiële herziening waterberging LQ



© Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
info@hhnk.nl
www.hhnk.nl



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Projectplan waterberging LQ en toelichting partiële herziening peilbesluit Afdeling LQ



Auteur
L. Zeinstra/J. Zijp

Registratienummer
16.704941

Datum
6 juni 2017

Versie
0.3

Status
Definitief

Afdeling
Afdeling Watersystemen





Inhoudsopgave

Status	5
1 Aanleiding	6
1.1 Samenhang tussen projectplan en partiële herziening peilbesluit	6
1.1.1 Leeswijzer	6
1.1.2 Procedure en rechtsbescherming projectplan en peilbesluit	6
1.2 Huidige situatie	7
1.3 Gewenste situatie	9
1.4 Contactpersoon	12
2 Voorgenomen werkzaamheden	12
2.1 Ligging en begrenzing van het projectgebied	12
2.2 Maatvoering	12
2.3 Effecten op de omgeving	15
2.3.1 Belanghebbenden	16
2.3.2 Verkeer en bereikbaarheid	16
2.3.3 Veiligheid	16
2.3.4 Landbouw en veeteelt	16
2.3.5 Natuur	16
2.3.6 Water	19
2.3.7 Bodem	20
2.3.8 Landschap, cultuurhistorie en archeologie	21
2.3.9 Niet gesprongen explosieven	24
2.3.10 Geluid, luchtkwaliteit en trillingen	24
2.3.11 Kabels en leidingen	24
2.3.12 Ontwikkelingen in de directe omgeving	26
2.4 M.e.r.-beoordelingsplicht	26
2.5 Vergunningen en ontheffingen	26
2.6 Randvoorwaarden en uitgangspunten voor de uitvoering	27
2.6.1 Planning	27
2.6.2 Beschikbaarheid van de benodigde grond	27
2.7 Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering	27
2.8 Beheer en onderhoud	28



2.9	Schade en nadeelcompensatie	28
3	Toelichting partiële herziening peilbesluit	30
3.1	Aanleiding partiële herziening	30
3.2	Gebiedsbeschrijving	30
3.3	Vigerend peilbesluit	30
3.4	Watersysteembeschrijving	31
3.5	Uitgangspunten en belangen	31
3.6	Afweging belangen	31
3.6.1	Afweging op basis van uitgangspunten	31
4	Bijlagen	34
4.1	Onderhoudsplicht	34
4.2	Effectstudie 'QuickScan natuur Waterberging LQ Schagen'	36
4.3	Rapport historisch bodemonderzoek waterberging in polder L van Zijpe en Hazepolder	37
4.4	Rapport vooronderzoek conventionele explosieven 'Waterberging LQ'	38
4.5	Rapport bureauonderzoek archeologie 'Waterberging LQ Schagen'	39
4.6	Besluitvormingsprocedure	40



Status

Het ontwerpprojectplan is vastgesteld door het college van dijkgraaf en hoogheemraden (D&H) op 21 maart 2017.

Het projectplan waterberging LQ is ambtelijk vastgesteld op 29 mei 2017.

De toelichting partiële herziening peilbesluit Afdeling LQ is vastgesteld door college van hoofdingelanden (CHI) op 20 september 2017.



1 Aanleiding

Door klimaatverandering wordt verwacht dat met name in de herfst- en wintermaanden de neerslag heftiger en langduriger wordt. Watersystemen die jarenlang dienst hebben gedaan kunnen hierdoor in de toekomst overlast ondervinden. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) heeft ruim 220 poldersystemen getoetst (BWN-studie) aan de landelijke normen en geconstateerd dat ook in de "Zijpe-en Hazepolder" maatregelen nodig zijn om in de toekomst wateroverlast te voorkomen. In de polders L en Q (gebied) in de Zijpe- en Hazepolder in de gemeente Schagen ligt een waterbergingsopgave van 7,7 hectare aan open water. Het creëren van open water in dit overwegend agrarisch gebied is niet wenselijk. Om de kans op wateroverlast te beperken zijn een aantal maatregelen nodig. HHNK heeft besloten in dit gebied een 'droge' waterberging in combinatie met extensief agrarisch beheer aan te leggen. Deze waterberging, genaamd waterberging LQ, maakt onderdeel uit van het watersysteem in de polders L en Q, en maalt via de maalkom van het gemaal LQ uit op het Noordhollandsch Kanaal. De waterberging zorgt bij extreme regenval dat wateroverlast in het gebied zoveel mogelijk wordt voorkomen. Naast de aanleg van de waterberging worden andere maatregelen getroffen in de polders L en Q om de kans op wateroverlast te beperken. Deze maatregelen maken geen onderdeel uit van dit projectplan.

Naast vaststellen van het projectplan voor het realiseren van de waterberging wordt gelijktijdig ook de partiële herziening van het peilbesluit opgepakt, omdat in de waterberging een lager waterpeil wordt ingesteld dat afwijkt van het vigerende peilbesluit. Een partiële herziening houdt in dat een onderdeel van het huidige peilbesluit wordt herzien. Voor het overige deel van het peilgebied blijft het huidige peilbesluit van kracht.

1.1 Samenhang tussen projectplan en partiële herziening peilbesluit

1.1.1 Leeswijzer

Vanwege de grote verbondenheid tussen het projectplan en de partiële herziening van het peilbesluit voor de afdeling LQ, en waarvoor onderzoeken en onderbouwing direct op elkaar aansluiten, is de beschrijving van beide producten in dit document opgenomen.

In hoofdstuk 2 zijn de voorgenomen werkzaamheden van het projectplan op grond van artikel 5.4 Waterwet beschreven. Dit artikel geeft aan dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan.

In hoofdstuk 3 is de toelichting partiële herziening Afdeling LQ beschreven. Het peilbesluit is gebaseerd op artikel 5.2 Waterwet waarin is bepaald dat een beheerder verplicht is voor daartoe aan te wijzen oppervlaktewater- of grondwaterlichamen onder zijn beheer één of meer peilbesluiten vast te stellen.

1.1.2 Procedure en rechtsbescherming projectplan en peilbesluit

Voor zowel het projectplan Afdeling LQ als de partiële herziening van het peilbesluit voor de Afdeling LQ worden aparte besluiten genomen. Bij de voorbereiding van het peilbesluit is het verplicht de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht te volgen. In de Inspraakverordening van HHNK is bepaald dat voor een projectplan met betrekking tot een waterstaatswerk eveneens inspraak wordt verleend overeenkomstig afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Belanghebbenden die opmerkingen hebben op dit plan en/of vinden dat hun specifieke belangen onvoldoende zijn meegenomen kunnen gedurende een periode van zes weken

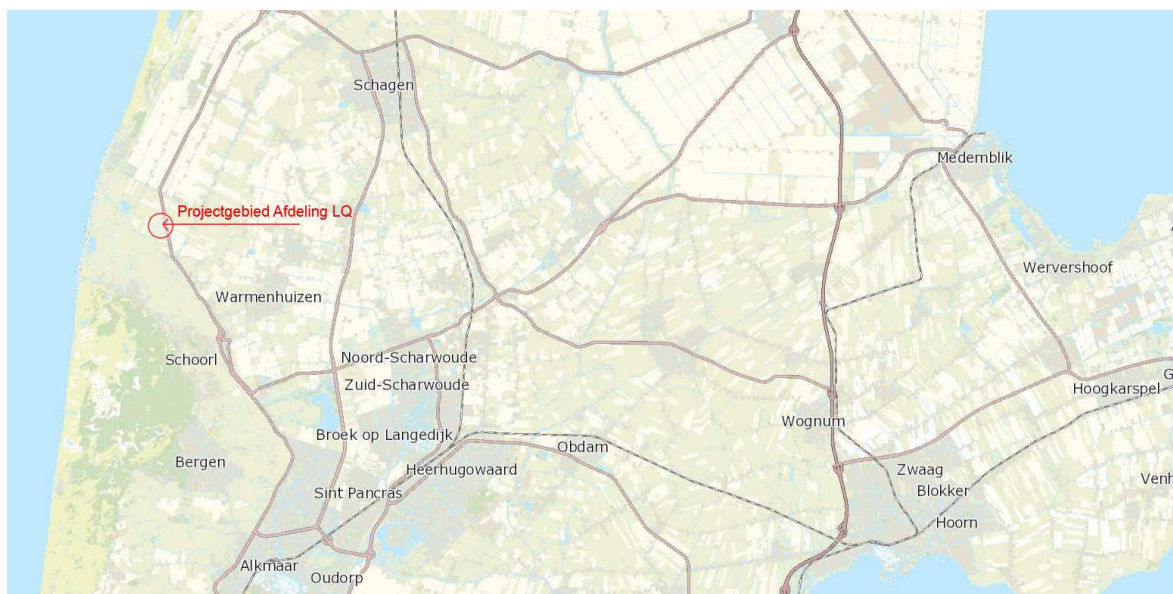


een zienswijze inbrengen. Vanwege de samenhang tussen peilbesluit en projectplan worden beide (ontwerp)besluiten in de besluitvormingsprocedure tegelijkertijd ter inzage gelegd. Gedurende de terinzagelegging van de ontwerpbesluiten zijn geen zienswijzen ingediend. Het peilbesluit wordt vastgesteld door het college van hoofdingelanden (algemeen bestuur). Het projectplan is ambtelijk vastgesteld (17.62883).

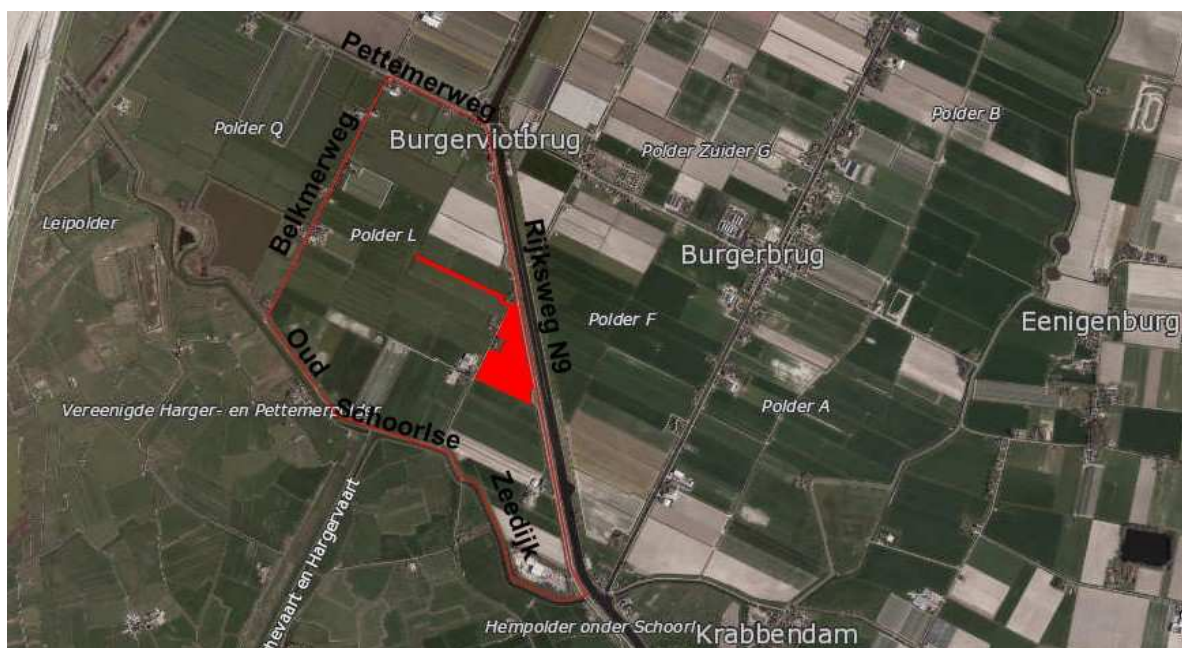
Na vaststelling bestaat voor belanghebbenden de mogelijkheid van beroep bij de rechtbank Noord-Holland en hoger beroep bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Op de behandeltermijnen is de Crisis- en herstelwet van toepassing.

1.2 Huidige situatie

Het projectgebied is gelegen in de afdeling LQ van de Zijpe- en Hazepolder (figuur 1). De percelen zijn kadastraal bekend als: Zijpe (ZPE00), sectie G nummers 356, 357, 909 (voor aanpassing waterloop) 550, 2072, 2281, 2524, 2595 (voor aanleg waterberging). Het projectgebied wordt aan de noordkant begrenst door de Pettemerweg, aan de westkant door de Belkmerweg, aan de zuidkant door de Oud Schoorlse Zeedijk en aan de oostkant door de Rijksweg N9 (figuur 2).



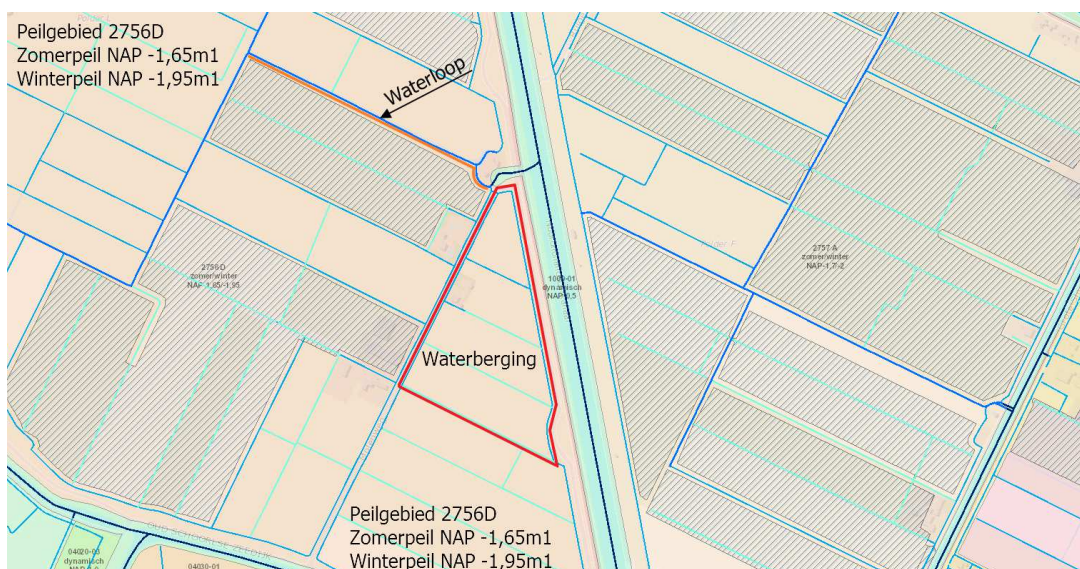
Figuur 1: Topografische kaart



Figuur 2: Locatie projectgebied

In figuur 3 is de huidige waterstaatkundige situatie weergegeven. Het projectgebied ligt in peilgebied 2756D en is aan alle zijden omgeven door watergangen met een waterpeil van NAP -1,65 m (zomer) en NAP -1,95 m (winter). In het projectgebied zijn geen peilafwijkingen. Het water wordt via de maalkom van het gemaal LQ uitgemalen in de boezem.

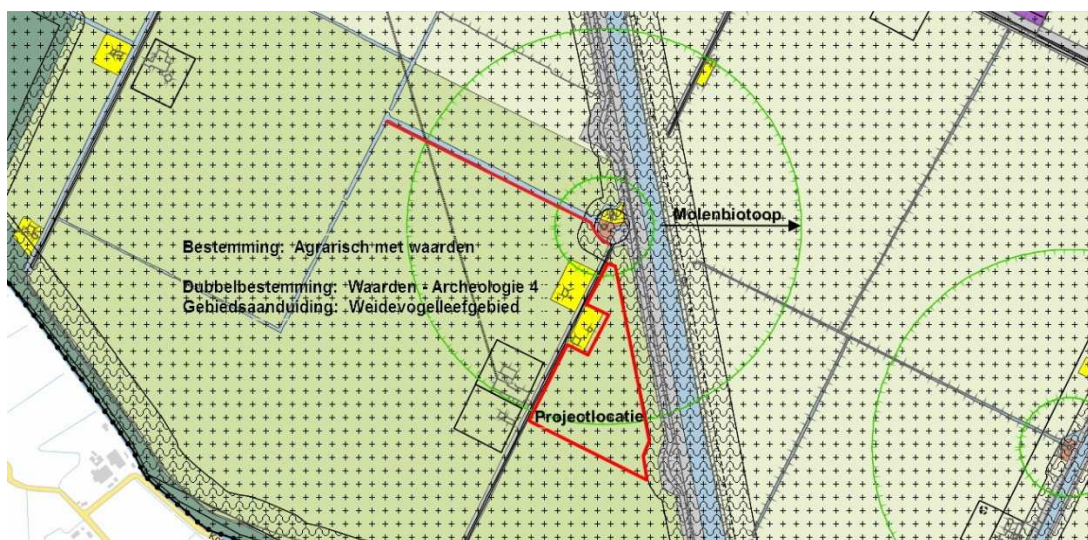
De omgeving kent naast de zojuist beschreven peilen nog een afwijkend peilgebied, namelijk dat van het Noordhollandsch Kanaal (dynamisch peil van NAP -0,50m). Dynamisch peil betekent dat een streefpeil gehanteerd wordt (NAP -0,50 m) maar dat er wel dynamisch (anticiperend) peilbeheer wordt toegepast binnen vastgestelde boven- en ondergrenspeilen.



Figuur 3: Waterstaatkundige situatie waterberging en waterloop



Het huidige projectgebied voor de waterberging is in het bestemmingsplan bestemd als 'agrarisch met waarden (archeologie)' en ligt deels binnen de zone van de molenbiotoop van molen LQ (figuur 4). Daarnaast heeft het gebied de gebiedsaanduiding van Weidevogelleefgebied. Het terrein is momenteel in gebruik als grasland, waarbij het grootste deel wordt gemaaid en niet beweid.



Figuur 4: Bestemmingskaart

1.3 Gewenste situatie

Door klimaatverandering wordt verwacht dat met name in de herfst- en wintermaanden de neerslag heftiger en langduriger wordt. Watersystemen die jarenlang dienst hebben gedaan, kunnen hierdoor in de toekomst problemen ondervinden. Watergangen en gemalen kunnen het water niet snel genoeg verwerken en dit kan leiden tot wateroverlast¹ met mogelijke waterschade tot gevolg. Open water creëren in dit overwegend agrarisch gebied is niet wenselijk. Een andere manier om wateroverlast tegen te gaan is het realiseren van een waterberging. Hierbij wordt het overtollige water (tijdelijk) opgeslagen en gecontroleerd afgevoerd in de omliggende watergangen. Ook in de afdeling LQ van de 'Zijpe-en Hazepolder' zijn maatregelen nodig om de kans op wateroverlast te beperken.

Het projectgebied in de afdeling LQ heeft een oppervlakte van circa 7 hectare en ligt in het peilgebied D. Alle overige peilgebieden in afdeling LQ wateren af op dit laaggelegen peilgebied D. In dit peilgebied staat het hoofdgemaal waarmee het overtollige water wordt uitgemalen richting de boezem. Uit het hydrologische onderzoek blijkt dat enkel peilgebied 2756D niet aan de normen voldoet. Het gebied faalt op inundatie² en wateroverlast en dit wordt door de gebiedsbeheerder herkend.

Om de kans op wateroverlast te beperken is HHNK voornemens een 'droge' waterberging van circa 6 hectare te realiseren in dit gebied. Dit houdt in dat het gebied niet permanent oppervlaktewater bergt, maar dat in een wateroverlastsituatie peilgebied 2756D (de waterberging) als eerste in de omgeving inundeert (onder water loopt) en een bergende functie vervult. Bij de inrichting van het gebied speelt het functioneren van de waterberging de hoofdrol (figuur 5).

¹ Wateroverlast: schade, ongemak en ontredde door hoge waterstanden ten gevolge van overvloedige neerslag en/of onvoldoende ontwatering

² Inundatie: onder water gelopen land



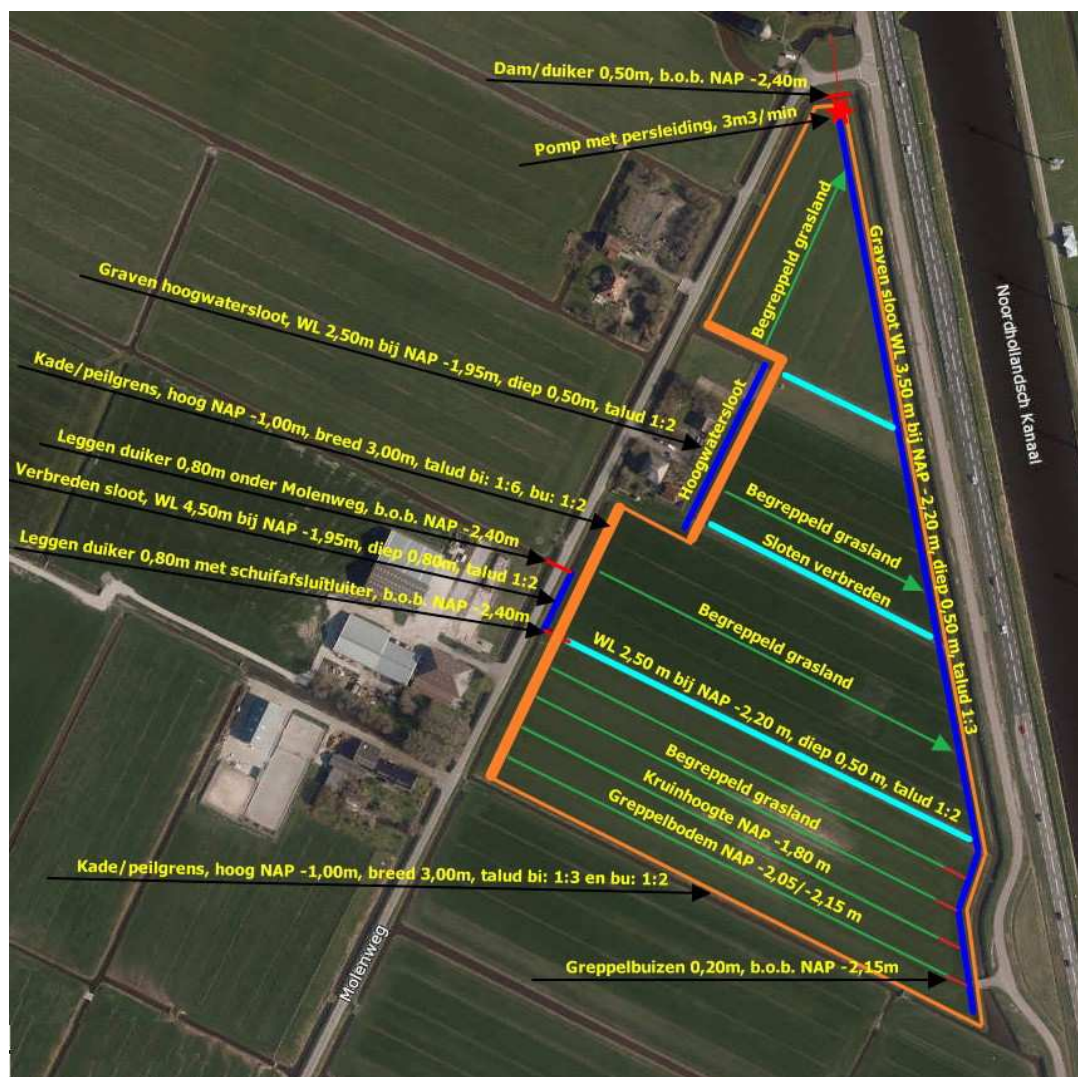
De 'droge' waterberging bestaat uit lager gelegen begreppelde graslandpercelen, die worden bemalen door een pomp in het meest noordelijke puntje van het projectgebied. De uitstroom van de waterberging gaat door de regionale boezemwaterkering (zie 2.3.3 Veiligheid voor de randvoorwaarden). Bemaling van de percelen is nodig om een effectieve 'droge' waterberging te kunnen realiseren waar extensief agrarisch gebruik nog mogelijk is. De functie waterberging is onder normale omstandigheden uitsluitend af te lezen aan de lagere ligging van het projectgebied en de begrenzing daarvan door een strakke lage kade. Voor de inrichting (aanleg) en het gebruik als waterberging zal een bestemmingswijziging met een omgevingsvergunning worden aangevraagd.

Naast de aanleg van de waterberging wordt de waterloop ten noorden van het gebied aangepakt (figuur 6). Deze waterloop dient als toevoertocht naar het bestaande gemaal LQ. De waterloop krijgt een breedte van circa 10,5 meter op de waterlijn bij winterpeil conform afspraken uit de koopovereenkomst (Corsa 15.21510). De nieuwe waterlijn van de toevoertocht naar het gemaal komt evenwijdig aan de kadastrale grens van de percelen te liggen. Ten opzichte van de huidige leggermaat (12,5 meter) wordt de waterloop over de gehele lengte versmald. Echter, de breedte van de waterloop in de bestaande situatie varieert van 9,50 meter tot 12,50 meter. Plaatselijk wordt de sloot breder dan de huidige situatie (voornamelijk nabij het gemaal en aan het begin van de waterloop), over circa 300 meter van de waterloop wordt het iets versmald. Nabij het gemaal wordt over een lengte van minimaal 75 meter een beschoeiing aangebracht ter voorkoming van eventuele afkalving van het nieuw te realiseren talud.

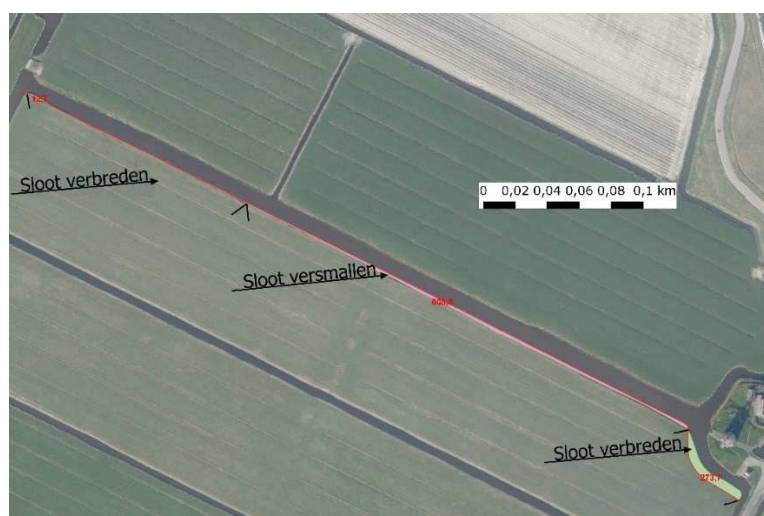
Het gedempte water door het aanpassen van de waterloop (ten opzichte van de leggermaat) wordt volledig gecompenseerd door het verbreden van de maalkom en de aan te passen of aan te leggen waterlopen in de waterberging.

De aanpassingen aan de waterloop hebben geen invloed op het oplossen van de wateroverlast. Tijdens het proces van grondaankoop voor de waterberging is afgesproken met de betreffende agrariër dat ter compensatie voor het verbreden van de waterloop nabij het gemaal op zijn perceel de oever van de gehele waterloop wordt teruggebracht in oorspronkelijke staat. De oever is in het verleden langzamerhand afgekalfd.

Bij de inrichting van de waterberging is rekening gehouden met de historie van het gebied, de bestaande landschapselementen en het open karakter van de polder. De huidige verkaveling wordt zoveel mogelijk behouden en met de maatregelen wordt zo veel mogelijk aangesloten op de aanwezige structuren.



Figuur 5: Inrichting van de waterberging



Figuur 6: Aanpassingen van de waterloop



1.4 Contactpersoon

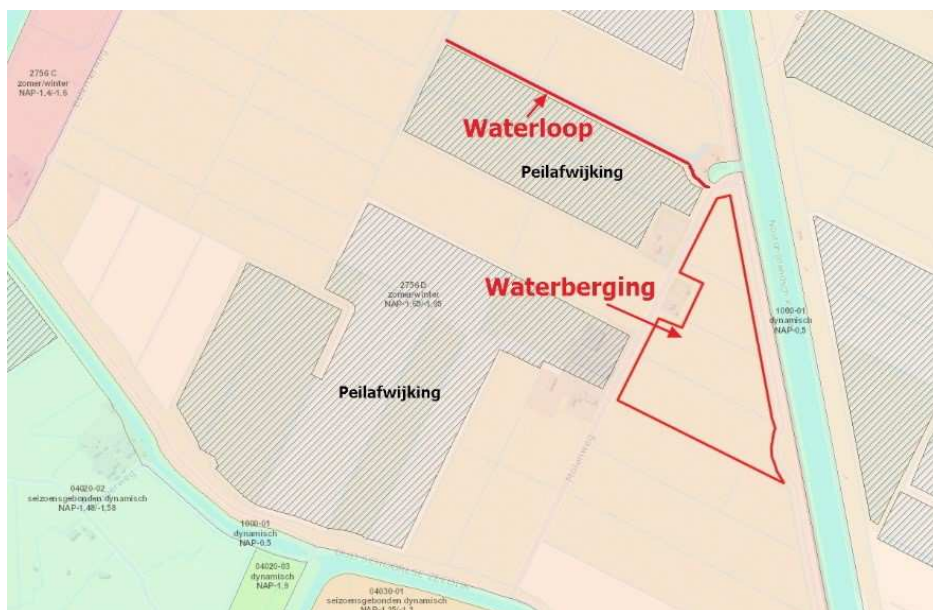
Jan Zijp
Projectleider Watersystemen
T: 072 5827264
E: j.zijp@hhnk.nl

2 Voorgenomen werkzaamheden

2.1 Ligging en begrenzing van het projectgebied

Het projectgebied is gelegen in de afdeling LQ van de Zijpe- en Hazepolder en wordt aan de oostkant begrenst door de Rijksweg N9. Aan de westkant en noordkant door de Molenweg en aan de zuidkant ligt een kavelscheidingsloot met de naast gelegen agrariër (figuur 2).

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Schagen en ligt in het peilgebied 2756D met een NAP zomerpeil van -1,65 m en winterpeil van -1,95 m. In de huidige situatie is geen sprake van een peilafwijking in het projectgebied (figuur 7).



Figuur 7: peilafwijkingen

2.2 Maatvoering

Het watersysteem in het waterbergingsgebied en de waterloop wordt aangepast. Er worden bestaande sloten verbreed en nieuwe sloten gegraven. De maatvoering is zo nauwkeurig mogelijk weergegeven, maar bij de uitvoering kunnen onvermijdelijke of noodzakelijke geringe afwijkingen ontstaan (figuur 8, 9 en 10).

**Werkzaamheden uit te voeren door hoogheemraadschap:**

1.	Dam/duiker	Waterpeil NAP -1.95m	b.o.b. NAP -2.40 m	Duikerl. 9 m	Diam. 0.50 m	Kruinbr. 4 m
2.	Pomp plaatsen met persleiding	Waterpeil benedenstr. -2.20 NAP m Waterpeil bovenstr. -0.50 NAP m	Capaciteit 3 m ³ /min	Duikerl. 30 m	Diam. 0.20 m	
3.	Sloot graven	Waterpeil NAP -2.20 m	Waterlijnbr. 2.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.50 m	
4.	Sloot verbreden	Waterpeil NAP -2.20 m	Waterlijnbr. 2.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.50 m	
5.	Greppelbuis- en plaatsen		b.o.b. NAP -2.15 m		Diam. 0.20 m	
6.	Kade plaatsen		Hoogte NAP -1.00 m	Talud Bi: 1:3 Bu: 1:2	Breedte 3.00 m	
7.	Duiker met schuif plaatsen	Waterpeil benedenstr. -2.20 NAP m Waterpeil bovenstr. -1.95 NAP m	b.o.b. NAP -2.40 m	Duikerl. 8 m	Diam. 0.80 m	Kruinbr. 3 m
8.	Sloot verbreden	Waterpeil NAP -1.95 m	Waterlijnbr. 4.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.80 m	
9.	Duiker plaatsen	Waterpeil NAP -1.95 m	b.o.b. NAP -2.40 m	Duikerl. 11 m	Diam. 0.80 m	Kruinbr. 6 m
10.	Kade plaatsen		Hoogte NAP -1.00 m	Talud Bi: 1:6 Bu: 1:2	Breedte 3.00 m	
11.	Sloot graven	Waterpeil NAP -1.95 m	Waterlijnbr. 2.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.50 m	
12.	Waterloop verbreden	Waterpeil NAP -1.95 m	Waterlijnbr. 10.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.80 m	
13.	Waterloop versmallen	Waterpeil NAP -1.95 m	Waterlijnbr. 10.50 m	Talud 1:2	Waterd. 0.80 m	

Tabel 1: werkzaamheden HHNK

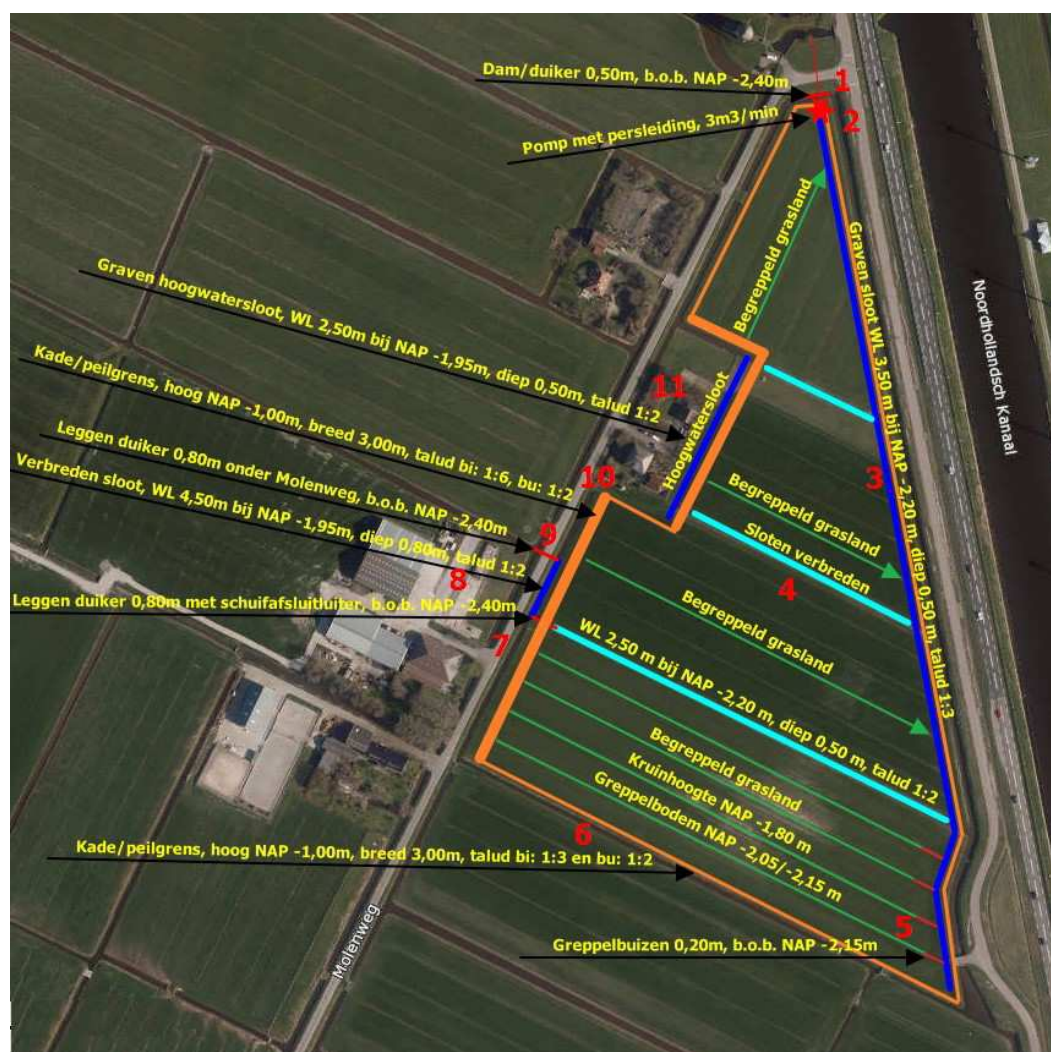
Voor het beheer en onderhoud van de waterlopen/kunstwerken is in onderstaande tabel 3 aangegeven onder welke categorie en onderhoudsplicht deze in de legger worden opgenomen:

nr.	Onderdeel	categorie*	leggermaat *	Onderhouds- plicht	onderhouds- combinatie*
1	Dam/duiker	Secundair		Kunstwerken	10
2	Pomp met persleiding	Secundair		Kunstwerken	1
3	Sloot	Secundair	D1	Wateren	10
4	Sloot	Secundair	B1	Wateren	5
5	Greppelbuis	Tertiair		Kunstwerken	
6	Kade				
7	Kade				

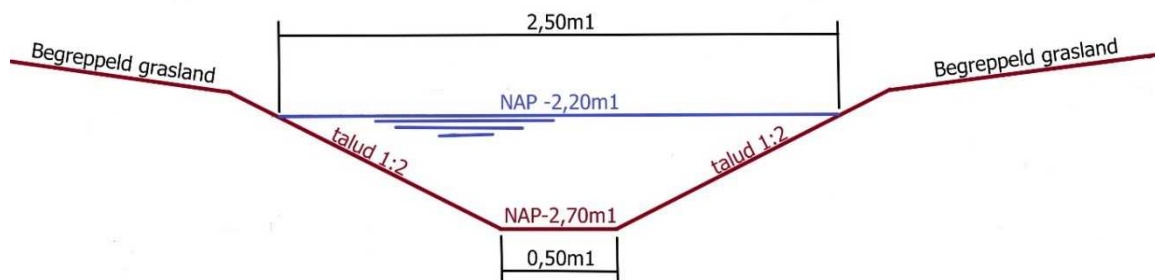


8	Duiker met schuif	Secundair		Kunstwerken	1
9	Sloot	Secundair	D2	Wateren	10
10	Duiker	Secundair		Kunstwerken	8
11	Sloot	Secundair	B1	Wateren	10
12	Waterloop	Primair	N2	Wateren	1
13	Waterloop	Primair	N2	Wateren	1

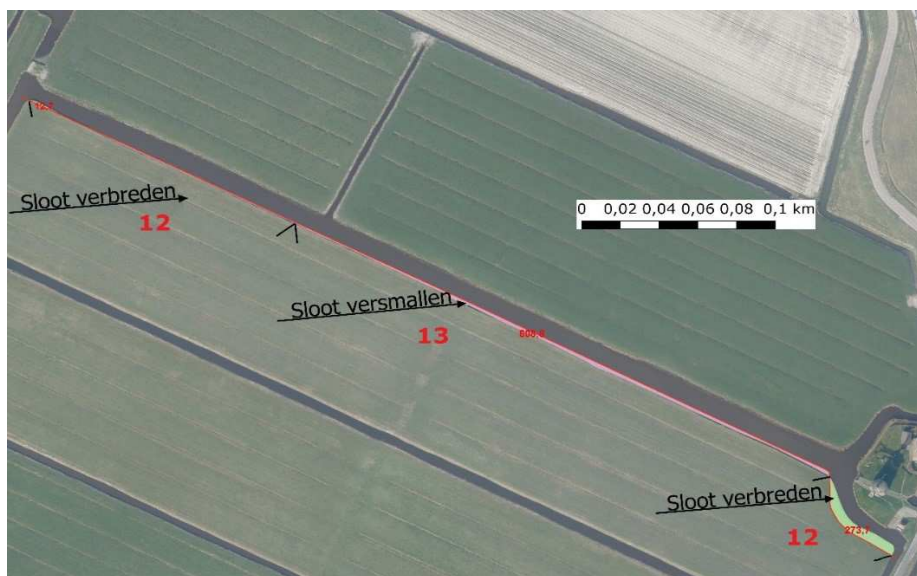
Tabel 2: Onderhoudsplicht *zie de tabellen A en B in hoofdstuk 4.1. (Bijlagen)



Figuur 8: Uit te voeren werkzaamheden in de waterberging



Figuur 9: Profiel te verbreden sloten in waterberging



Figuur 10: Uit te voeren werkzaamheden aan de waterloop

2.3 Effecten op de omgeving

In dit hoofdstuk zijn de effecten van de activiteiten ten behoeve van dit project beschreven. Tevens zijn de relevante mitigerende en compenserende maatregelen beschreven. De effecten zijn zowel voor de gebruiksfase als de uitvoeringsfase bepaald. De gebruiksfase betreft de situatie na de uitvoering van het project.

De volgende omgevingsaspecten zijn beoordeeld, maar zijn niet van betekenis voor de werkzaamheden:

- Wonen en werken
- Recreatie en toerisme
- Licht

In onderstaande paragrafen volgen de relevante omgevingsaspecten.



2.3.1 Belanghebbenden

Met de belanghebbenden in het projectgebied zijn diverse keukentafelgesprekken gevoerd om de werkzaamheden en het gewenste waterpeil af te stemmen. De gronden binnen het projectgebied zijn in bezit van het hoogheemraadschap en worden verpacht aan een agrariër. Het beheer van de waterberging dient zodanig te worden uitgevoerd dat de functie van waterberging en agrarisch met waarden worden gewaarborgd.

Eventuele werkzaamheden op particulier eigendom vinden alleen plaats met toestemming van de betreffende eigenaar. Hier is reeds overeenstemming over bereikt.

2.3.2 Verkeer en bereikbaarheid

Er zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden om de waterberging te realiseren en de waterloop te verbreden. De ontgraven grond wordt deels binnen het projectgebied (peilgrens) toegepast, waardoor het aantal grondtransporten over de openbare weg zoveel mogelijk beperkt blijft. De aannemer zal een verkeersplan opstellen en dit ter goedkeuring voorleggen aan de gemeente en het hoogheemraadschap. Hierdoor wordt gewaarborgd dat de hinder voor de omgeving wordt geminimaliseerd. Naar verwachting zal de uitvoering ongeveer 3 à 4 maanden duren.

2.3.3 Veiligheid

Tijdens een wateroverlastsituatie in het huidige watersysteem ontstaat er een te hoog waterpeil in de bestaande waterlopen. Dit doet zich ook voor in de waterloop aan de noordkant tegen de waterkering aan. Met de aanleg van de waterberging is de stijging van het peil in de waterlopen minder groot. Het effect hiervan op de waterkering is positief doordat er minder peilfluctuatie is tegen de waterkering. Tussen de waterkering en de waterberging blijft de huidige wegsloot en berm in stand.

De uitstroom van de nieuwe pomp in de waterberging loost direct op de boezem en kruist hierbij de aanwezige regionale boezemwaterkering. De kruising dient te voldoen aan de NEN3650 en NEN3651 normen. Dit betekent in ieder geval dat het kunstwerk dubbel kerend moet zijn (door het toepassen van bereikbare afsluiters), dat de leiding voldoende sterk moet zijn en dat tijdens de uitvoering kleikisten en kwelschermen gebruikt moeten worden. De randvoorwaarden en genoemde NEN-normen met betrekking tot de stabiliteit van de waterkering en kwel worden meegenomen in de uitwerking van het bestek. Dit geldt ook voor het verbreden van de maalkom nabij het gemaal.

2.3.4 Landbouw en veeteelt

Met de inrichting van de waterberging is rekening gehouden met de mogelijkheid om vee te houden in de waterberging. In een situatie van wateroverlast zal de berging geleidelijk vollopen waarbij het lager gelegen oostelijk deel eerst inundeert. Het aanwezige vee wordt langzaam opgedreven richting de hoger gelegen kade aan de westkant en kan hier tijdelijk verblijven. De pachter wordt tijdig geïnformeerd indien een wateroverlastsituatie zich voordoet en de waterberging in gebruik wordt genomen.

2.3.5 Natuur

Natura 2000

Bij projecten en activiteiten die kunnen leiden tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden moet een vergunning aangevraagd worden. Dat is geregeld in de Wet natuurbescherming. Deze wet is met ingang van 1 januari 2017 van kracht en vervangt onder andere de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet. De wet- en regelgeving van de Flora- en



faunawet en Natuurbeschermingswet wordt hierbij grotendeels opgenomen in de Wet Natuurbescherming, waardoor de beschermingsregimes op hoofdlijnen behouden blijven. Vergunningen worden verleend door Gedeputeerde Staten. Bij het beoordelen van een vergunningaanvraag speelt onder meer het betreffende provinciale beheerplan een rol. Voor aangewezen beschermde natuurgebieden zijn aanwijzingsbesluiten opgesteld, waarin de instandhoudingsdoelstellingen zijn vastgelegd. Instandhoudingsdoelen richten zich op algemene doelen, habitattypen, habitatsoorten, broedvogels en niet-broedvogels.

Binnen drie kilometer van het projectgebied zijn de Natuurbeschermingswetgebieden Abtskolk & De Putten (0,5 km), Schoorlse duinen (2,5 km) en Zwanenwater & Pettemerduinen (3 km) gelegen. Alle drie de gebieden liggen ten westen van het projectgebied.

Voor het gebied Abtskolk & De Putten zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor niet-broedvogels zoals kolkans, dwerggans, grauwe gans en smient. De soorten kunnen in de trek- en winterperiode in het gebied foerageren en rusten. Tussen het projectgebied en het Natura 2000-gebied liggen agrarische percelen en lintbebouwing. Versturende effecten van het project op aangewezen soorten wordt niet verwacht. Negatieve effecten van het project op het gebied worden niet verwacht.

Vanwege de ruime afstand tussen het projectgebied en de Natura 2000-gebieden Schoorlse duinen en Zwanenwater & Pettemerduinen zijn negatieve effecten op voorhand niet te verwachten. Voor de volledigheid is een stikstofdepositieberekening in AERIUS gedaan (AERIUS, 2016). Voor de berekening is uitgegaan van de volgende variabelen:

1. Inzet werktuigen: 2 Graafmachines: Stage IIIA, 75-130 kW, bouwjaar 2007 met per werktuig een maximaal brandstofverbruik van 3.840 liter diesel (40 draaidagen x 8 uur x 60% inzet x 20 liter diesel per uur)
2. Uitvoering van het project in één jaar: 2017.

Hieruit volgt dat het project niet leidt tot overschrijding van drempelwaarden van natuurgebieden (AERIUS, 2016).

Overige Natuurbeschermingswetgebieden liggen op meer dan drie kilometer afstand vanaf het projectgebied. Vanwege de beperkte aard en omvang van het project worden negatieve effecten op gebieden op meer dan drie kilometer afstand van het projectgebied uitgesloten.

Natuurnetwerk Nederland

Het projectgebied ligt buiten gebieden aangewezen als 'Natuur' in het NNN.

Er is geen sprake van negatieve effecten op het NNN

Weidevogelleefgebieden

Het projectgebied ligt in het gebied dat is aangewezen als weidevogelleefgebied. Momenteel is de functie van het plangebied voor weidevogels echter verwaarloosbaar door hoge bebouwing (windmolens) en intensief landgebruik. Negatieve effecten worden uitgesloten.

Soortbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De Wet natuurbescherming bestaat uit een zorgplicht voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en kent verschillende verbodspalingen. De zorgplicht heeft tot doel dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. De verbodsbepalingen zorgen ervoor dat in het wild levende soorten worden beschermd. De Flora- en faunawet maakte onderscheid in tabel 1-soorten, tabel 2-soorten (middelzwaar beschermd) en



tabel 3-soorten (zwaar beschermd). Veel van de tabel 1, 2 en 3 Flora- en Faunawet soorten vallen nu onder Wet natuurbescherming als Habitatrichtlijnsoorten (deels tabel 3) of Andere (overige) soorten maar er zijn ook soorten die per 1 januari 2017 geen beschermde status meer bezitten. Er zijn ook nieuw beschermde soorten op de lijst met Andere (overige) soorten geplaatst. Het gaat bijvoorbeeld om de molmuis, kwabaal, diverse vaatplanten en dagvlinders welke binnen het beheersgebied van HHNK kunnen voorkomen.

Voor middelzwaar en zwaar beschermde soorten geldt als uitgangspunt dat een ontheffing is vereist voor het uitvoeren van werkzaamheden waarbij overtreding van de genoemde verbodsbepalingen optreden, tenzij wordt gewerkt volgens de Gedragscode Flora- en faunawet voor Waterschappen 2012³. De gedragscode is bij ruimtelijke ontwikkelingen niet van toepassing op tabel 3-soorten. Het gebied is onderzocht wat heeft geresulteerd in de effectstudie 'QuickScan Natuur Waterberging LQ Schagen' (16.180231). De toetsing op beschermde soorten is in 2016 uitgevoerd op basis van de Flora en Faunawet. In een aanvullende memo is een extra toetsing gedaan op de nieuwe Wet natuurbescherming (16.719952).

De conclusies en aanbevolen maatregelen zijn hier kort samengevat.

Conclusies:

- **Gebiedsbescherming**

Het projectgebied ligt nabij Natura2000-gebieden die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming, het Natuurnetwerk Nederland en in Weidevogelleefgebied. Er is echter geen sprake van mogelijke negatieve effecten op Natura 2000-gebieden of een aantasting van de wezenlijke waarden of kenmerken van het Natuurnetwerk Nederland en Weidevogelleefgebied.

- **Overzicht te verwachten soorten en effecten**

Zie onderstaande tabel 3 voor een beknopt overzicht van de aangetroffen en te verwachten soorten van tabel 2 en 3 en vogels van de Flora- en faunawet in het projectgebied en de mogelijke effecten op de soorten.

Soortgroep	(Mogelijk) aanwezige soorten	FFwet*	(Mogelijke) aantasting
Vaatplanten	Geen	-	-
Broedvogels	Algemeen: o.a. Wilde Eend, Meerkoet, Fuut en Rietzanger	Vogels	Geen**
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Geen	Vogels	-
Grondgebonden zoogdieren	Geen	-	-
Vleermuizen	Divers, o.a.: Gewone dwergvleermuis, Ruige Dwergvleermuis, Laatvlieger	3	Geen
Vissen	Geen	-	-
Amfibieën	Geen	-	-
Reptielen	Geen	-	-
Overig	Geen	-	-

* Flora- en faunawet tabel 2, 3 of vogels. ** Met inachtneming van een uitvoering in lijn met de gedragscode voor de Waterschappen.

Tabel 3 Aangetroffen en te verwachten soorten in het gebied

³ <http://www.uvw.nl/publicatie/gedragscode-flora-en-faunawet-waterschappen-2012>



Resultaat aanvullend onderzoek Wet natuurbescherming

Er zijn binnen en in de directe omgeving van het plangebied, voor een periode van de laatste 10 jaar, geen verspreidingsgegevens bekend van de molmuis, kwabaal, diverse vaatplanten en dagvlinders. Beknopt wordt aangegeven wat een uitvoering van het project na invoering van de Wet natuurbescherming voor gevolgen heeft voor de voorliggende toetsing:

1. In het projectgebied worden in aanvulling op de soorten van de Flora- en faunawet geen beschermde soorten uit de Wet natuurbescherming verwacht.
2. Overige wijzigingen worden niet verwacht.

Aanbevolen maatregelen

Negatieve effecten als gevolg van het intreden van de nieuwe Wet natuurbescherming zijn niet voorzien. Met inachtneming van een uitvoering in lijn met de gedragscode (Unie van Waterschappen, 2012) is er geen sprake van een ontheffingsplicht. Uitvoer conform de gedragscode voor de Waterschappen houdt in:

- a. Voorkom verstoring van broedgevallen door het project in de periode augustus t/m februari uit te voeren of door het projectgebied te controleren op broedgevallen.
- b. Houd te allen tijde een vluchtweg voor dieren vrij, zodat deze de werkzaamheden kunnen ontvluchten.
- c. Werkzaamheden vinden plaats bij daglicht.

Ontheffing- of vergunningplicht

Bij het uitvoeren van de aanbevolen maatregelen (hierboven) is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig om het project uit te voeren.

2.3.6 Water

De Waterwet eist dat de aanleg of de wijziging van een waterstaatswerk gebeurt volgens een door het hoogheemraadschap vast te stellen projectplan. Een projectplan is een waterstaatkundig besluit waartegen rechtsbescherming open staat.

De uitvoering van dit projectplan levert een bijdrage aan het realiseren van de volgende doelen/thema's uit het Waterbeheerplan: droge voeten en voldoende water.

De waterberging LQ zal volgens prognoses gemiddeld éénmaal per vijf jaar enkele dagen worden gebruikt, naar verwachting in het najaar en de winterperiode. In tijd van dreigende wateroverlast gaat de inlaat (automatisch) langs de Molenweg open en vult de waterberging. Op het hoogste waterniveau sluit deze inlaat. Als het water in de polder terug op peil is wordt het water uit de waterberging gepompt.

Het inrichten en in gebruik nemen van de waterberging leidt tot positieve effecten op de waterveiligheid (minder peilfluctuatie tegen de kering) en het watersysteem. Het gebied van de waterberging wordt door een nieuwe pomp uitgemalen op de boezem. Deze extra capaciteit leidt tot een ontlasting van het watersysteem en het bestaande gemaal. Het knelpunt voor dit huidige gemaal wordt opgelost waardoor de waterafvoer van het aangrenzende gebied gelijkmatiger kan worden afgevoerd.

Binnen de waterberging wordt het waterpeil met 0,25 cm verlaagd. Het reguliere polderpeil blijft in de omgeving ongewijzigd zodat er geen effecten zijn voor omliggende percelen en bebouwing. De afwatering van het gebied verbetert door de realisatie van het project en de opvangcapaciteit in de polder wordt vergroot.

De afmetingen van de duiker onder de Molenweg zijn voldoende om als aanvoer te werken voor de waterberging. De aanvoer naar het huidige gemaal blijft ongewijzigd en loopt via de (aangepaste)



hoofwaterloop. Het gedempte water door het aanpassen van deze waterloop wordt gecompenseerd door de verbreding van de waterloop nabij het gemaal en de verbrede sloten in de waterberging.

2.3.7 Bodem

Voor de projectlocatie is een historisch vooronderzoek uitgevoerd met als doel inzicht te verkrijgen in de historische achtergrond van het perceel in verband met de voorgenomen ontwikkelingen tot waterberging op de locatie. Het onderzoek heeft tot doel na te gaan in hoeverre activiteiten in het verleden mogelijk ter plaatse verontreiniging van grond en/of grondwater kunnen hebben veroorzaakt.

Geconcludeerd is dat ter plaatse van de vier dammen en de inrit naar de locatie verontreiniging van de bodem aanwezig kan zijn als gevolg van het toepassen van puin. Echter op alle vijf de verdachte locaties worden geen werkzaamheden uitgevoerd en wordt de huidige situatie gehandhaafd (figuur 11). Er wordt geen nader bodemonderzoek uitgevoerd. Voor de overige kunnen, op basis van het historisch en huidige gebruik van de percelen, geen verdachte (deel)locaties worden aangewezen voor mogelijke bodemverontreiniging.

Op basis van de bodemkwaliteitskaart kunnen in het gebied hooguit licht verhoogd achtergrondgehalten aan cadmium, koper, lood, molybdeen, zink, minerale olie en PAK worden verwacht.



Figuur 11: Verdachte locaties m.b.t. verontreiniging en uit te voeren werkzaamheden

Daarnaast wordt aanbevolen om grond die eventueel vrijkomt tijdens de herinrichting her te gebruiken binnen de perceelgrenzen. Indien dit niet mogelijk is dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond, die naar verwachting licht verontreinigd is conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit, wordt onderzocht alvorens afgevoerd te worden. Indien de gemeente beschikt over een bodemkwaliteitskaart, is in sommige gevallen afvoer van grond mogelijk zonder aanvullend onderzoek.

De bestemming van de uitkomende grond is nog niet bekend waardoor het eventuele vervolgonderzoekstraject nog niet is bepaald. Er wordt gehandeld volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit.

2.3.8 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Landschap

Het toetsingskader voor het landschap bestaat onder andere uit het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro), de provinciale ruimtelijke verordening en het bestemmingsplan van de



gemeente Schagen. Eventuele effecten van de voorgenomen waterhuishoudkundige werkzaamheden zijn niet te verwachten.

Polder Q en L zijn open graslandpolders in het zuiden van de gemeente Schagen grenzend aan de Oude Schoorlse Zeedijk. De bodem bestaat in het westen voornamelijk uit zand en gaat over in lichte klei naar het oostelijk gedeelte. Het open gebied wordt deels begraast door vee.

Streefbeeld van het landschap (Hoofdrapport Veelkleurig Landschap) is dat de openheid moet blijven bestaan en dat getracht wordt de graslanden op vrijwillige basis te onderhouden. Het streefbeeld voor de waterberging is dat er een "droge" waterberging wordt aangelegd. De graslanden zullen wel iets vochtiger zijn (lager gelegen, maaiveld dicht bij grondwater).

Cultuurhistorie

Gemeenten moeten bij het opstellen van bestemmingsplannen rekening houden met cultuurhistorische waarden. Deze verplichting, die voorkomt uit het rijksbeleid voor modernisering van de monumentenzorg (MoMo), is vanaf 1 januari 2012 vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Het doel van deze verplichting is te bevorderen dat de cultuurhistorische waarden al bij de start van een planontwikkeling een rol spelen en worden meegewogen in de besluitvorming.

Door de werkzaamheden zal het landschap tijdelijk enigszins veranderen. Daar er geen bomenbeplanting wordt gekapt blijft het landschappelijke beeld onveranderd. De cultuurhistorische waarden blijven onaangetast.

Monumenten

De Erfgoedwet beschermt cultureel erfgoed. Deze wet geeft het Rijk de mogelijkheid om objecten aan te wijzen als rijksmonument. Rijksmonumenten worden wettelijk beschermd via het vergunningstelsel. Daarnaast bestaan er nog beschermde stads- en dorpsgezichten. Onder stads- en dorpsgezicht worden groepen van onroerende zaken bedoeld die een bijzondere eigenschap hebben en in welke zich een of meer monumenten bevinden. Sinds 2012 wijst het Rijk geen nieuwe rijksbeschermd stads- en dorpsgezichten meer aan. Gemeenten houden in bestemmingsplannen voor bijzondere gebieden al (verplicht) rekening met cultuurhistorie. Een stads-of dorpsgezicht kan nog wel op gemeentelijk niveau als beschermd aangemerkt worden; dan gaat het om een gemeentelijk beschermd stads- of dorpsgezicht. Dit geldt voor gemeenten waar dit is vastgelegd in het gemeentelijk beleid. De aanwijzing zorgt voor extra bescherming via aangepaste bestemmingsplannen en het daarbij horende vergunningstelsel.

De Erfgoedwet geeft aan provincies en gemeenten de vrijheid om zelf monumenten aan te wijzen en een monumentenlijst op te stellen. Dit is uitgewerkt in de provinciale en de gemeentelijke erfgoedverordeningen.

Voor het wijzigen, verstoren, afbreken of verplaatsen van een beschermd monument is een vergunning nodig. Binnen het projectgebied zijn geen rijksmonumenten dan wel provinciale monumenten gelegen.

Archeologie

Door ondertekening van het Verdrag van Malta heeft Nederland zich verplicht om bij de planvorming rekening te houden met archeologische waarden in een gebied. Uitgangspunt daarbij is behoud van archeologische waarden 'in situ' (bij behoud in situ blijven de archeologische waarden in de bodem bewaard). De aanwezigheid van archeologische waarden geeft beperkingen ten aanzien van het grondgebruik. Bij aantasting van archeologische waarden geldt het uitgangspunt dat de verstoorder betaalt.



Naar aanleiding van het uitgevoerde bureauonderzoek (hoofdstuk 4.5, 16.95309) naar archeologische waarden in het projectgebied is in juni 2016 een aanvullend archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (hoofdstuk 4.5, 16.103599). De aanleiding voor dit onderzoek is het feit dat bij het eerdere bureauonderzoek werd vastgesteld dat in de directe nabijheid van het projectgebied op 10 september 1799 een veldslag heeft plaatsgevonden waarvan –blijkens resten in de omgeving- mogelijk archeologische overblijfselen in de bodem te verwachten waren. Het ging om een veldslag van Frans-Bataafse troepen die de Bataafse Republiek –een vazalstaat van Frankrijk- verdedigden tegen een invasiemacht van Engelsen, die in samenwerking met Rusland probeerden een front te openen in de Lage landen en daartoe na een landing bij Callantsoog de Zijperpolder hadden bezet. In deze Slag bij Krabbendam poogden de Fransen en Bataven de Engelse invasiemacht te verdrijven voordat verdere Engelse en Russische versterkingen zouden landen. Alvorens het hoogheemraadschap de plannen voor waterberging LQ verder wilde ontwikkelen moest er inzicht komen in de mogelijke aanwezigheid van vondsten en sporen van de veldslag binnen het projectgebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten van het aanvullend onderzoek en de voorgenomen bodemingrepen voor het realiseren van de waterberging LQ kan worden geconcludeerd dat bij de aanleg vermoedelijk geen tot weinig archeologische resten van belang zullen worden verstoord.

Tot die conclusie leiden de volgende overwegingen:

- Het projectgebied ligt het dichtste bij de Engelse rechterflank, aan de kop van de Slaperdijk waar twee brigades een Franse aanval afsloegen;
- De Engelse verdediging maakte gebruik van de Zijperdijk en de gracht daarvoor, plus voorposten buiten de Zijperdijk. Er zijn geen aanwijzingen dat achter de dijk, in de Zijperpolder dus, stellingen waren ingericht;
- Er zijn geen aanwijzingen dat er gevechten hebben plaatsgevonden aan de binnenzijde van de Zijperdijk;
- Op basis van de Engelse verliescijfers kunnen nog tussen de 8 en 17 veldgraven verwacht worden aan de Engelse rechterflank;
- Zowel Franse als Bataafse troepen hadden moeite met het doorkruisen van terrein dat doorsneden werd door sloten;
- Tussen strijdtonaal en projectgebied zit 527 meter afstand, doorsneden door sloten, wat het onwaarschijnlijk maakt dat de Engelse troepen zich binnen het projectgebied opgehouden zouden hebben of daar hen strijdmakkers begraven zouden hebben;
- Het eerder aangetroffen veldgraf van een Engelse soldaat is aangetroffen aan de voet van de Zijperdijk, aan de overkant van de sloot die achter de dijk loopt;
- Te verwachten is dat andere begravingen zich ook dicht bij de dijk bevinden;
- De Molenweg kan goed gebruikt zijn als aan- en afvoeroute naar het slagveld;
- De sloten in het landschap ter weerszijden van deze weg, en het feit dat eenzelfde landschap de bewegingen van de Frans-Bataafse troepen aan de andere zijde van het front beperkte tot bestaande wegen en dijken, maken het echter onwaarschijnlijk dat hier sprake is geweest van troepenbewegingen;
- Gezien de ligging van het projectgebied, in het verlengde van de Franse aanvalsroute, zou het gebeurd kunnen zijn dat over de Zijperdijk afgeschoten munitie in het projectgebied terecht is gekomen;
- Plaatselijke amateurarcheologen geven aan dat in het projectgebied geen vondsten bekend zijn en dat in het projectgebied hoogstens sprake zal zijn van 'afgezwaaide' munitie.



Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap nodig geacht. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

2.3.9 Niet gesprongen explosieven

In 2016 is op de projectlocatie een historisch vooronderzoek (16.102232) naar de aanwezigheid van conventionele explosieven (CE) uitgevoerd.

Op basis van de beoordeling van de feiten van het vooronderzoek is geconcludeerd dat er onvoldoende indicaties zijn voor de mogelijke aanwezigheid van CE in het onderzoeksgebied. De werkzaamheden kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd. De kans op het aantreffen van CE is net zo groot als de gemiddelde kans op het aantreffen van CE op als 'onverdacht' aangemerkte locaties in de rest van Nederland.

2.3.10 Geluid, luchtkwaliteit en trillingen

Geluid

Van een extra geluidsbelasting op de omgeving is alleen sprake tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden om het project te realiseren. Hierbij worden graafmachines en ander materieel gebruikt die geluid produceren. Dit heeft tijdelijke geluidshinder tijdens de uitvoeringsfase tot gevolg. In het door de uitvoerder op te stellen uitvoeringsplan wordt aangegeven wanneer welke werkzaamheden worden uitgevoerd. In dit uitvoeringsplan worden ook de werktijden benoemd, die voor werken binnen de gemeente van toepassing zijn.

Lucht

De werkzaamheden voor de realisatie van het project worden uitgevoerd met machines die qua milieueisen (uitstoot van gassen en geluid) aan de vigerende wettelijke verplichtingen voldoen. Periodiek worden deze eisen door de overheid gewijzigd of aangescherpt. Het door de opdrachtnemer voor de realisatie te gebruiken materieel (kranen, vrachtauto's, et cetera.) moet aan deze eisen voldoen. Extra belasting tijdens de uitvoering zal ten opzichte van de bestaande situatie gering zijn.

Trillingen

Trillingen kunnen veroorzaakt worden door de wijze van uitvoering, zoals het slaan of intrillen van damwanden of door zwaar bouwverkeer dat langsrijdt. Voor dit project worden bovengenoemde werkzaamheden niet uitgevoerd waardoor trillingen verwaarloosbaar zijn.

2.3.11 Kabels en leidingen

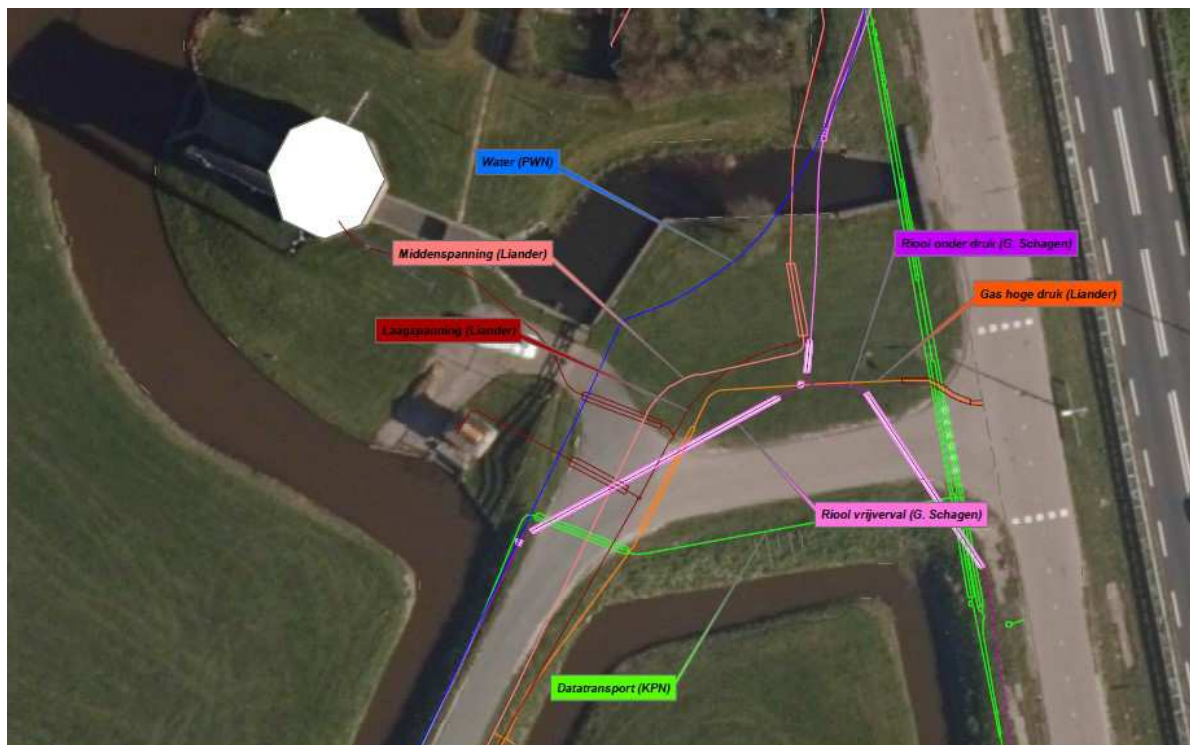
Er is voor het projectgebied een KLIC-melding gedaan. Uit de KLIC werd duidelijk dat op de locatie voor de aanleg van de pomp met de persleiding in de noordelijke punt van de waterberging, meerdere kabels en leidingen aanwezig zijn (figuur 12). Het betreft Liander (middenspanning, laagspanning en gas hoge druk), PWN en Gemeente Schagen (riolering). Met deze partijen worden de voorgenomen werkzaamheden afgestemd.

In het westelijke deel van het projectgebied zijn kabels en leidingen aangetroffen waar tijdens de uitvoering rekening mee gehouden moet worden. Voornamelijk op de locatie waar de duiker aangelegd moet worden onder de Molenweg (figuur 13). Met de partijen Liander (middenspanning, laagspanning en gas hoge druk), PWN en KPN worden de uit te voeren werkzaamheden afgestemd.



Voor de werking van de pomp is elektriciteit nodig en zal aangesloten worden op het nabij gelegen elektriciteitsnet.

Bij de uitvoering van de overige werkzaamheden in de waterberging zijn geen kabels en leidingen aangetroffen waar rekening mee gehouden hoeft te worden gedurende de uitvoering. Dit geldt ook voor de aanpassingen aan de waterloop buiten de waterberging.



Figuur 12: Kabels en leidingen noordelijke deel projectgebied



Figuur 13: Kabels en leidingen langs de Molenweg

2.3.12 Ontwikkelingen in de directe omgeving

In de directe omgeving van het projectgebied worden op dit moment geen werkzaamheden verwacht die gelijktijdig worden uitgevoerd.

Daardoor heeft het project geen cumulerende effecten tot gevolg.

2.4 M.e.r.-beoordelingsplicht

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie 3.2) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, waarvoor het hoogheemraadschap een projectplan op grond van de Waterwet moet opstellen. Het aanleggen van de waterberging LQ is te beschouwen als een werk ter voorkoming van overstromingen en is daarmee m.e.r.-beoordelingsplichtig. De m.e.r.-beoordeling voor de aanleg van de waterberging is gelijktijdig met het projectplan en de herziening van het peilbesluit in procedure gebracht. Voor het aanpassen van het peilbesluit is geen m.e.r.-beoordeling noodzakelijk.

2.5 Vergunningen en ontheffingen

Voor de aanleg van de waterberging zijn enkele vergunningen vereist. Bij de gemeente Schagen is een omgevingsvergunning aangevraagd voor de aanleg van de waterberging. Ook is het verzoek tot wijziging van het bestemmingsplan ingediend voor het gebruik van de waterberging. Zie hoofdstuk drie voor de partiële herziening van het peilbesluit.



2.6 Randvoorwaarden en uitgangspunten voor de uitvoering

2.6.1 Planning

De voorlopige planning voor het totale project is in onderstaande tabel weergegeven. De werkzaamheden worden voor het broedseizoen uitgevoerd om overlast te beperken en te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving met betrekking tot vergunningen en flora en fauna.

Fase	Start	Eind	Uitvoering door
Ontwerp & bestek		Juli 2017	HHNK
Realisatie	September 2017	November 2017	Aannemer
Onderhoudsperiode	November 2017	Mei 2018	Aannemer, HHNK

2.6.2 Beschikbaarheid van de benodigde grond

1. Het projectgebied voor de waterberging omvat circa 6 ha en is in eigendom van het hoogheemraadschap.
2. De percelen van de waterberging zijn in gebruik bij derden op basis van erfpacht.
3. De percelen langs de aan te passen waterloop zijn in eigendom van een agrariër. Conform afspraken uit de koopovereenkomst (15.21510) wordt de verbreding van de waterloop nabij het gemaal gecompenseerd met het terugbrengen van de afkalving van het overige deel van de waterloop.

2.7 Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering

Inherente afwijkingsmogelijkheden

In paragraaf 2.2 Maatvoering staan de afbeeldingen en de afmetingen van de waterstaatswerken die we gaan wijzigen. Deze maten en de afbeeldingen zijn bepalend voor de wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd. Desondanks is niet uit te sluiten dat in de uitvoering kleine afwijkingen ontstaan van de hierboven beschreven maatvoering. Dit is inherent aan de aard van de waterstaatswerken voorkomend uit de praktische en de noodzakelijke grofmazigheid van de uitvoeringswerkzaamheden en –machines.

Nadere invulling bij omgevingsvergunning

Dit projectplan geeft primair duidelijkheid over de functionele eisen van de waterstaatswerken die het hoogheemraadschap gaat uitvoeren. Daarnaast wordt het maximale ruimtebeslag en de maatvoering van deze werken zo nauwkeurig mogelijk aangegeven. Voor de aanleg of wijziging van de waterstaatswerken (waterberging) geldt echter dat naast dit plan nog een omgevingsvergunning (aanlegvergunning) en een bestemmingsplanwijziging nodig is.

Archeologie

Het hoogheemraadschap heeft uitgebreid onderzoek laten doen naar de archeologische waarden in het projectgebied. Dit projectplan houdt rekening met de uitkomsten van dat onderzoek. Ondanks de verrichte onderzoeken is niet volledig uit te sluiten dat tijdens de uitvoering onverwachte vondsten worden gedaan. Gelet op de internationale afspraak om archeologische resten zoveel mogelijk in situ te behouden, behoudt het hoogheemraadschap zich het recht voor om af te wijken van de maatvoering, de ligging en de locatie van de in paragraaf 2.2 Maatvoering genoemde waterstaatswerken onder voorwaarde dat:

1. de afwijking dient om een archeologische vondst in situ te behouden;



2. geen nadelige effecten voor derden optreden, anders dan reeds voorzien en onderzocht in dit plan (zie paragraaf 2.3.8);
 3. de afwijking binnen de verworven gronden blijft;
- daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan de waterstaatkundige doelen en de uitgangspunten van dit plan.

2.8 Beheer en onderhoud

Op het moment dat dit projectplan is uitgevoerd, zal het hoogheemraadschap de gerealiseerde werken inmeten en optekenen op revisietekeningen. Vervolgens worden de maten of de functionele eisen in de legger vastgelegd. Hiervoor neemt het hoogheemraadschap een leggerbesluit.

Het beheer en het onderhoud wordt uitgevoerd conform de beheer- en onderhoudsrichtlijn.

2.9 Schade en nadeelcompensatie

Bij de voorbereiding van dit projectplan is onderzoek gedaan naar de gevolgen van dit project voor omwonenden of bedrijven. De conclusies van het onderzoek zijn dat er geen schade kan ontstaan voor omwonenden. Om schade aan de bebouwing te voorkomen wordt een hoogwatersloot gegraven.

Nadeelcompensatie

Indien een belanghebbende als gevolg van de uitvoering van het projectplan schade lijdt, kan zij bij het hoogheemraadschap een verzoek om een vergoeding indienen. Het hoogheemraadschap keert een schadevergoeding uit voor zover de schade redelijkerwijs niet ten laste van de indiener moet komen en de schade niet al anderszins is verzekerd. Schade die binnen het normaal maatschappelijke risico valt, wordt derhalve niet vergoed. Een belanghebbende kan zijn verzoek indienen tot uiterlijk vijf jaar nadat hij heeft vastgesteld dat hij in een wezenlijk nadeliger positie is komen te verkeren door de uitvoering van het projectplan. Twintig jaar na het afgerond zijn van de werkzaamheden verjaart elke mogelijkheid om nadeelcompensatie te vragen. Bij de behandeling van een verzoek om nadeelcompensatie past het hoogheemraadschap de Verordening nadeelcompensatie 2015 van het hoogheemraadschap toe. Ook een beheerder of eigenaar die zijn kabel of leiding moet aanpassen vanwege het projectplan, kan het hoogheemraadschap om nadeelcompensatie vragen. De Verordening nadeelcompensatie 2015 van het hoogheemraadschap verklaart de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten Rijkswaterstaatwerken en Spoorwerken 1999 van overeenkomstige toepassing op deze verzoeken.

Planschade

De mogelijkheid tot vergoeding van planschade is geregeld in afdeling 6.1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Planschade kan optreden indien het college van burgemeester en wethouders een geldend bestemmingsplan wijzigt om de nieuwe waterkering planologisch mogelijk te maken. De gewijzigde bestemming moet dan tot gevolg hebben dat onroerende zaken (grond, gebouwen) objectief in waarde dalen (vermogensschade). Met een wijziging van het bestemmingsplan is gelijk gesteld aan de omgevingsvergunning om de versterking te mogen uitvoeren in afwijking van dat bestemmingsplan. Op grond van artikel 7.16 Waterwet blijft afdeling 6.1 van de Wro buiten toepassing indien een belanghebbende een beroep kan doen op een schadevergoeding als bedoeld in artikel 7.14 lid 1 Waterwet. In dat geval wordt een planschadeverzoek opgevat als een verzoek om nadeelcompensatie ingevolge de Waterwet, dat wordt afgehandeld door het hoogheemraadschap.



Uitvoeringsschade

Tijdens de realisatie van de versterking kan sprake zijn van niet voorziene situaties waarbij als gevolg van werkzaamheden fysieke schade wordt toegebracht aan de eigendommen van derden (doorgaans gebouwen, grondstructuur, gewassen en dergelijke). Als deze schade onverhoopt optreedt en aan de werkzaamheden zijn toe te schrijven, kan het hoogheemraadschap de eigenaar/gebruiker of aannemer schadeloos stellen.

Beperking van mogelijke nadelige gevolgen

Wij treffen de volgende maatregelen om bovenstaande gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken:

1. Het duidelijk omschrijven van de uit te voeren werkzaamheden;
2. Overleg met de belanghebbende agrariërs over de uit te voeren werkzaamheden.

Door deze maatregelen zijn er geen nadelige gevolgen te verwachten.



3 Toelichting partiële herziening peilbesluit

3.1 Aanleiding partiële herziening

Aanleiding voor deze partiële herziening van het peilbesluit Zijpe – Afdeling LQ is de realisatie van een waterberging (zie projectplan). Afdeling LQ maakt onderdeel uit van het peilbesluit de Zijpe – Afdeling LQ dat op 23 november 2001 door het CHI is vastgesteld (2001-44756).

In de waterberging wordt een lager peil ingesteld dan voor het peilgebied 2756D is vastgelegd in het vigerende peilbesluit.



Figuur 13: Ligging waterberging LQ

3.2 Gebiedsbeschrijving

De te realiseren waterberging ligt in peilgebied 2756D met een zomerpeil -1,65 m en winterpeil -1,95 m. Het gebied wordt aan de oostkant begrenst door de Rijksweg N9 en aan de westkant en noordkant door de Molenweg. Aan de zuidkant ligt een kavelscheidingsloot met de naast gelegen agrariër. Het gebied is gelegen in de gemeente Schagen.

3.3 Vigerend peilbesluit

Afdeling LQ maakt onderdeel uit van het peilbesluit de Zijpe – Afdeling LQ dat op 23 november 2001 door het CHI is vastgesteld (2001-44756).



3.4 Watersysteembeschrijving

In de huidige situatie zijn in het peilgebied 2756D drie onderbemalingen aanwezig namelijk GPG-Q-140907 (-2,3), GPG-B-1712 en GPG-Q-140960A. Deze onderbemalingen zijn voorzien van een pompje aan de westzijde van de gebieden die lozen op het peilgebied 2756D.

De realisatie van de waterberging heeft geen invloed op de huidige onderbemalingen. De aanwezige pompen worden in stand gehouden. De waterberging krijgt een peil van NAP -2.20 m. De pomp wordt in eigendom, beheer en onderhoud van het hoogheemraadschap genomen. De waterberging wordt als nieuw peilgebied opgenomen in het peilbesluit

De bestaande wegsloten rondom de waterberging worden in stand gehouden met het huidige peil.

3.5 Uitgangspunten en belangen

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en belangen beschreven die gebruikt zijn bij het opstellen van de partiele herziening. Daarnaast is geïnventariseerd of er knelpunten worden voorzien en welke wensen er zijn ten aanzien van het waterpeil binnen het projectgebied.

Deze informatie is meegenomen bij de afweging van het vast te stellen peil.

Beleid en wetgeving

Bij het opstellen van deze partiele herziening en het projectplan is rekening gehouden met de nu geldende wetgeving en beleid. Een van de consequenties van deze wetgeving is dat een voorgenomen peilwijziging wordt getoetst op eventueel optredende effecten voor het functioneren van het watersysteem en het faciliteren van de functies in het gebied. Dit betekent onder andere dat de invloed op oppervlaktewater, grondwater, waterkwantiteit en waterkwaliteit en de omgeving worden meegenomen.

Belangen

Het uitgangspunt voor deze partiele herziening is het vaststellen van het peil en peilbeheer in de waterberging. Het hoogheemraadschap toetst of het praktijkpeil nog voldoet, of dat er knelpunten of wensen zijn waardoor dit praktijkpeil heroverwogen dient te worden. De direct belanghebbenden zijn de aangrenzende eigenaar en de pachter van het waterbergingsgebied. Het vast te stellen peil is in overleg met beide partijen vastgesteld als het meest gewenste peil.

Aangezien het vast te stellen peil in gezamenlijkheid is bepaald en er zich géén knelpunten voordoen met andere belangen in en om de waterberging zijn er géén knelpunten te benoemen.

3.6 Afweging belangen

In dit hoofdstuk worden de keuzes en afwegingen beschreven die voortkomen uit de gebruikte uitgangspunten.

3.6.1 Afweging op basis van uitgangspunten

3.6.1.1 Peilbeheer

Voor de waterberging wordt een peil van NAP -2.20 m vastgelegd. In de waterberging wordt een dynamisch peilbeheer gehanteerd.

Bij een dynamisch peil gaat het vooral om het (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vaak bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar het leveren van maatwerk in het peilbeheer om de



functies binnen een gebied zo goed mogelijk te faciliteren. Dynamisch peilbeheer bestaat uit een (jaarrond) streefpeil met daarom een bandbreedte die de peilbeheerder mag gebruiken om te anticiperen op de verwachte weersomstandigheden en in te spelen op de behoeften vanuit de functies binnen het gebied.

3.6.1.2 Effecten

In deze paragraaf worden de te verwachte effecten van de verandering in de partiele herziening beschreven.

Géén m.e.r.-beoordelingsplicht

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. kan een structurele verlaging van het (streef-)peil van een oppervlaktewater m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn. Dit is het geval wanneer de activiteit:

1. betrekking heeft op een verlaging van 16 centimeter of meer,
2. plaatsvindt in een gevoelig gebied of een weidevogelgebied, en
3. betrekking heeft op een oppervlakte van 200 hectare of meer.

Het peilbesluit heeft betrekking heeft op een aangewezen weidevogelleefgebied en betreft een peilverlaging betreft van meer dan 16 cm. De waterberging is echter maar 6 ha groot. Daarom geldt er géén m.e.r.-beoordelingsplicht voor het aanpassen van het peil. Dat neemt overigens niet weg dat bij vaststellen van een peilbesluit een motiveringsplicht geldt en dat alle milieueffecten die normaliter in een m.e.r.-beoordeling aan de orde komen daar ook in deze toelichting op het peilbesluit zijn beoordeeld en afgewogen.

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie 3.2) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht voor de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, waarvoor het hoogheemraadschap een projectplan op grond van de Waterwet moet opstellen. Het aanleggen van de waterberging LQ is te beschouwen als een werk ter voorkoming van overstromingen en is daarmee m.e.r.-beoordelingsplichtig. De m.e.r.-beoordeling voor de aanleg van de waterberging is gelijktijdig met het projectplan en de herziening van het peilbesluit in procedure gebracht.

Gebruik waterberging

De waterberging is bedoeld om wateroverlast bij hevige regenval in de omgeving te voorkomen. De waterberging zal overwegend droog staan en alleen vol stromen bij zeer extreme regenval. In tijd van dreigende wateroverlast gaat de inlaat (automatisch) langs de Molenweg open en vult de waterberging. Op het hoogste waterniveau sluit deze inlaat en wordt het water in de berging vastgehouden. Door water vast te houden (te bergen) wordt de kans op wateroverlast in de omgeving beperkt. In de nabijheid van de waterberging is geen bebouwing, zodat wateroverlast ook hier geen rol kan spelen. Als het water in de polder terug op peil is wordt het water geleidelijk via een pomp in de uitstroombom van het gemaal afdeling LQ gemalen. Deze kom staat in open verbinding met de boezem (Noordhollandsch kanaal).

De waterberging LQ zal volgens prognoses gemiddeld éénmaal per vijf jaar enkele dagen worden gebruikt, met name in het najaar en de winterperiode. De bergingscapaciteit zal er voor zorgen dat de overlast in de polder wordt beperkt. Bij overlast staat het waterpeil in de polder en de berging even hoog, maar staat het lager gelegen maaiveld ook tijdelijk onder water.

Het inrichten en in gebruik nemen van de waterberging leidt tot positieve effecten op de waterveiligheid (minder peilfluctuaties tegen de kering) en het watersysteem. Het gebied van de waterberging wordt door een nieuwe pomp uitgemalen op de boezem. Deze extra capaciteit leidt tot



een ontlasting van het watersysteem en het bestaande gemaal. Het knelpunt voor dit huidige gemaal wordt opgelost waardoor de waterafvoer van het aangrenzende gebied gelijkmatiger kan worden afgevoerd.

Binnen het projectgebied wordt het waterpeil 0,25 cm verlaagd ten opzichte van het winterpeil. Het reguliere polderpeil blijft in de omgeving ongewijzigd, zodat er geen effecten zijn voor omliggende percelen en bebouwing. De afwatering van het gebied verbetert door de realisatie van het project en de opvangcapaciteit in de polder wordt vergroot.

Veiligheid

Tijdens een wateroverlastsituatie in het huidige watersysteem ontstaat er een te hoog waterpeil in de bestaande waterlopen. Ook in de waterloop aan de noordkant tegen de waterkering aan. Met de aanleg van de waterberging is de stijging van het peil in de waterlopen minder groot. Het effect hiervan op de waterkering is positief doordat er minder peilfluctuatie is tegen de waterkering.

Tussen de waterkering en de waterberging blijft de huidige wegsloot en berm in stand.

De uitstroom van de nieuwe pomp in de waterberging loost direct op de boezem en kruist hierbij de aanwezige regionale boezemwaterkering. De kruising dient te voldoen aan de NEN3650 en NEN3651 normen. Dit betekent in ieder geval dat het kunstwerk dubbel kerend moet zijn (door het toepassen van bereikbare afsluiters), dat de leiding voldoende sterk moet zijn en dat tijdens de uitvoering kleikisten en kwelschermen gebruikt moeten worden. De randvoorwaarden en genoemde NEN-normen met betrekking tot de stabiliteit van de waterkering en kwel worden meegenomen in de uitwerking van het bestek. Dit geldt ook voor het verbreden van de maalkom nabij het gemaal.

Geén effecten op milieu- en omgevingsaspecten

De wegsloten rondom de waterberging worden in stand gehouden op het huidige reguliere peil.

Hierdoor heeft de waterberging geen invloed op de grondwaterstand van het projectgebied. Ook zijn er geen effecten op de omliggende wegen door de verlaging van het peil.

Om de grondwaterstand op de percelen rondom Molenweg 1 te waarborgen wordt aan de oostkant van het perceel een hoogwatersloot gegraven.

Aangezien de peilaanpassing in de waterberging minimaal is (verlaging van 0,25 cm) heeft het peilbesluit geen effecten op milieu- en omgevingsaspecten, zoals waterkwaliteit, bebouwing, landbouw, natuur of cultuurhistorie. De waterdiepte van de waterlopen in de berging worden verdiept (50 cm) wat een positief effect heeft op de waterkwaliteit.



4 Bijlagen

4.1 Onderhoudsplicht

Tabel A: onderhoudsplicht wateren:

	buitengewoon onderhoud	baggeren	gewoon onderhoud nat	gewoon onderhoud droog	principe indeling wateren
1	HHNK	HHNK	HHNK	aanliggende eigenaar	primair water en stedelijk water ⁽¹⁾ (na overname)
2	gemeente	gemeente	gemeente	aanliggende eigenaar	stedelijk water ⁽¹⁾ (nog) niet overgenomen
3	dijkeigenaar	dijkeigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	dijksloten ⁽²⁾
4	spoorweg- beheerder	spoorweg- beheerder	spoorweg- beheerder	aanliggende eigenaar	spoorsloten ⁽³⁾
5	vervallen				
6	RWS	RWS	RWS	aanliggende eigenaar	wegsloten ⁽⁴⁾ rijkswegen en rijksvaarwegen
7	defensie	defensie	defensie	aanliggende eigenaar	defensie terrein
8	provincie N-H	provincie N-H	provincie N-H	provincie N-H	provinciale vaarwegen
9	wegeigenaar	wegeigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	wegsloten ⁽⁴⁾
10	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	secundair en tertiair water
11	HHNK	HHNK	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	breed secundair water ⁽⁵⁾
12	gemeente	gemeente	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	breed secundair water ⁽⁵⁾
⁽¹⁾ Stedelijk water: Wateren in een overnametraject conform beleidsuitgangspunten aanwijsbaar als overnameobject. ⁽²⁾ Dijksloten: Wateren die door een (brede) berm of talud gescheiden, naast de dijk gelegen is en derhalve behoort tot het waterstaatswerk waterkering. ⁽³⁾ Spoorsloten: Wateren die door een (brede) berm of talud gescheiden, naast een spoorbaan gelegen is en derhalve behoort tot het profiel van de spoorbaan. Daar de onderhoudsplicht voortvloeit uit de exploitatie van het spoor wordt Railinfratrust bedoeld met spoorwegaanbeheerder. ⁽⁴⁾ Wegsloten: Wateren die door een (brede) berm of talud gescheiden, naast de weg gelegen is en derhalve behoort tot het profiel van de weg. Wanneer de weg onderdeel is van een dijkprofiel dan wordt de sloot aangemerkt als dijkslot en niet als wegsloot. Wanneer een sloot van de weg wordt gescheiden door een, niet bij de wegeigenaar in eigendom zijnde, strook land of natuurgebied dan wordt dat water niet meer als wegsloot aangemerkt. Indien een wegsloot gelegen is tussen twee wegen, dan geldt de onderhoudsplicht voor het baggeren en buitengewoon onderhoud voor de wegeigenaar van de weg met het grootste belang. Daarbij hanteert het hoogheemraadschap als volgorde: Provinciale weg, weg buiten de bebouwde kom, weg binnen de bebouwde kom, fietspaden, voetpaden. ⁽⁵⁾ Breed water: Breed secundair water waarvan het middengedeelte van het natte profiel volledig wordt onderhouden door het hoogheemraadschap of de gemeente. De onderhoudsplicht van de aanliggende eigenaar geldt tot 3 meter in het water.					



Tabel B: onderhoudsplicht kunstwerken:

	onderhoud constructie	onderhoud gewoon nat	onderhoud gewoon droog	afval^(*)	principe indeling kunstwerken
1	HHNK	HHNK	aanliggende eigenaar	HHNK	peilregelende werken ⁽¹⁾ die dienen voor het peilbeheer in de polder
2	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	peilregelende werken ⁽²⁾ die zijn voor het peilbeheer rond de percelen van enkele eigenaren
3	HHNK	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	peilscheidingen ⁽³⁾
4	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar ⁽⁴⁾	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	toegangsdammen met duiker, en toegangsbruggen in primaire wateren
5	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	toegangsdammen met duiker en toegangsbruggen in secundaire en tertiaire wateren
6	wegeigenaar	wegeigenaar ⁽⁴⁾	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	dammen met duiker en bruggen in/onder wegen in primaire wateren
7	vergunninghouder of eigenaar	vergunninghouder of eigenaar ⁽⁴⁾	vergunninghouder of eigenaar	vergunninghouder of eigenaar	duikers door percelen van derden in primaire wateren
8	wegeigenaar	wegeigenaar	aanliggende eigenaar	aanliggende eigenaar	dammen met duiker en bruggen in/onder wegen in secundaire en tertiaire wateren
9	vaarweg- beheerder	vaarweg- beheerder	vaarweg- beheerder	vaarweg- beheerder	schutsluizen
10	vergunning- houder	n.v.t.	vergunning- houder	vergunning- houder	overige kunstwerken ⁽⁵⁾
^(*) afval ruimen:			Binnen stedelijk gebied gemeente.		
⁽¹⁾ peilregelende werken polder:			Gemalen, spuisluizen, stuwen, inlaatconstructies, aquaducten, onderleiders.		
⁽²⁾ peilscheidende werken particulier:			Gemalen t.b.v. peilafwijking (onderbemalingspomp), stuwen en terugloopvoor- zieningen, inlaatconstructies, aquaducten, onderleiders.		
⁽³⁾ peilscheidende werken:			Vaste dammen; ook wel spekdam, kistdam, pendam of keerschut genoemd.		
⁽⁴⁾ Kunstwerken in primaire wateren:			HHNK onderhoudt in het primaire systeem de oppervlaktewaterlichamen. Bij het regulier onderhoud daarvan verzorgt HHNK indien mogelijk en aansluitend ook het natte onderhoud van de kunstwerken in de primaire wateren zoals bij duikers en bruggen. Dit onderhoud door HHNK ontslaat de eigenaar of vergunninghouder van een kunstwerk niet van zijn verantwoordelijkheid voor het onderhoud.		
⁽⁵⁾ overige kunstwerken:			Vispassages, sluizen buiten de aangewezen vaarwegen, kunstwerken behorende bij particuliere peilafwijkingen.		



4.2 Effectstudie 'QuickScan natuur Waterberging LQ Schagen'

De effectstudie (16.180231) is op te vragen voor geïnteresseerden.

De Aanvullende memo (16.0719952) extra toetsing op basis van de nieuwe Wet natuurbescherming is op te vragen voor geïnteresseerden..



4.3 Rapport historisch bodemonderzoek waterberging in polder L van Zijpe en Hazepolder

Het historisch bodemonderzoek rapport waterberging in polder L van Zijpe en Hazepolder (16.708051) is op te vragen voor geïnteresseerden.



4.4 Rapport vooronderzoek conventionele explosieven 'Waterberging LQ'

Het rapport vooronderzoek conventionele explosieven 'Waterberging LQ' (16.102232) is op te vragen voor geïnteresseerden.



4.5 Rapport bureauonderzoek archeologie 'Waterberging LQ Schagen'

Het rapport bureauonderzoek archeologie (16.95309) en het aanvullende bureauonderzoek (16.103599) zijn op te vragen voor geïnteresseerden.



4.6 Besluitvormingsprocedure

Onderdeel	Datum
1. Behandeling ontwerppeilbesluit en ontwerpprojectplan door dagelijks bestuur en vrijgave voor inspraak.	21/03/2017
2. Zienswijzetermijn	30 maart tot 11 mei 2017
3. Behandeling vast te stellen stukken in het dagelijks bestuur en aanbieding peilbesluit ter vaststelling aan algemeen bestuur hoogheemraadschap. ^{4 5}	niet van toepassing
4. Behandeling in adviescommissie W&W	6 september 2017
5. Vaststelling in algemeen bestuur	20 september 2017
6. Beroepstermijn	PM

⁴ Bij geen zienswijzen blijft het peilbesluit ongewijzigd en vervalt deze stap. Het peilbesluit wordt dan direct ter advisering voorgelegd aan de Commissie van het algemeen bestuur.

⁵ Vaststelling van het onderdeel projectplan is een bevoegdheid van het dagelijks bestuur. Het vaststellingsbesluit van het onderdeel projectplan zal pas in werking treden na de bekendmaking en na vaststelling van het peilbesluit door het algemeen bestuur.