

Besluit CHI



Registratienummer
18.0305981

Onderwerp
Partiële herziening peilbesluit Zeevang, peilbesluit Beetskoog-Midden
en -Oost

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 27 november 2018, nr. 18.0014642;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de bij dit besluit behorende Toelichting bij het peilbesluit Beetskoog-Midden en -Oost, november 2018, nr. 18.267580;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. Het besluit van 12 november 2014, nr. 14.30253, inhoudende de vaststelling van het peilbesluit Zeevang, in te trekken voor wat betreft de peilgebieden in het peilbesluitgebied Beetskoog-Midden en -Oost;
2. De waterpeilen in het peilbesluitgebied Beetskoog-Midden en -Oost vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden overeenkomstig de bij dit besluit behorende peilentabel en de kaart behorende bij dit besluit;
3. Het waterpeil in te stellen nadat de daarvoor benodigde werken zijn uitgevoerd en tot dat moment de vigerende peilen te handhaven conform het onder 1 vermelde peilbesluit;
4. Te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van de bekendmaking.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 8 mei 2019
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

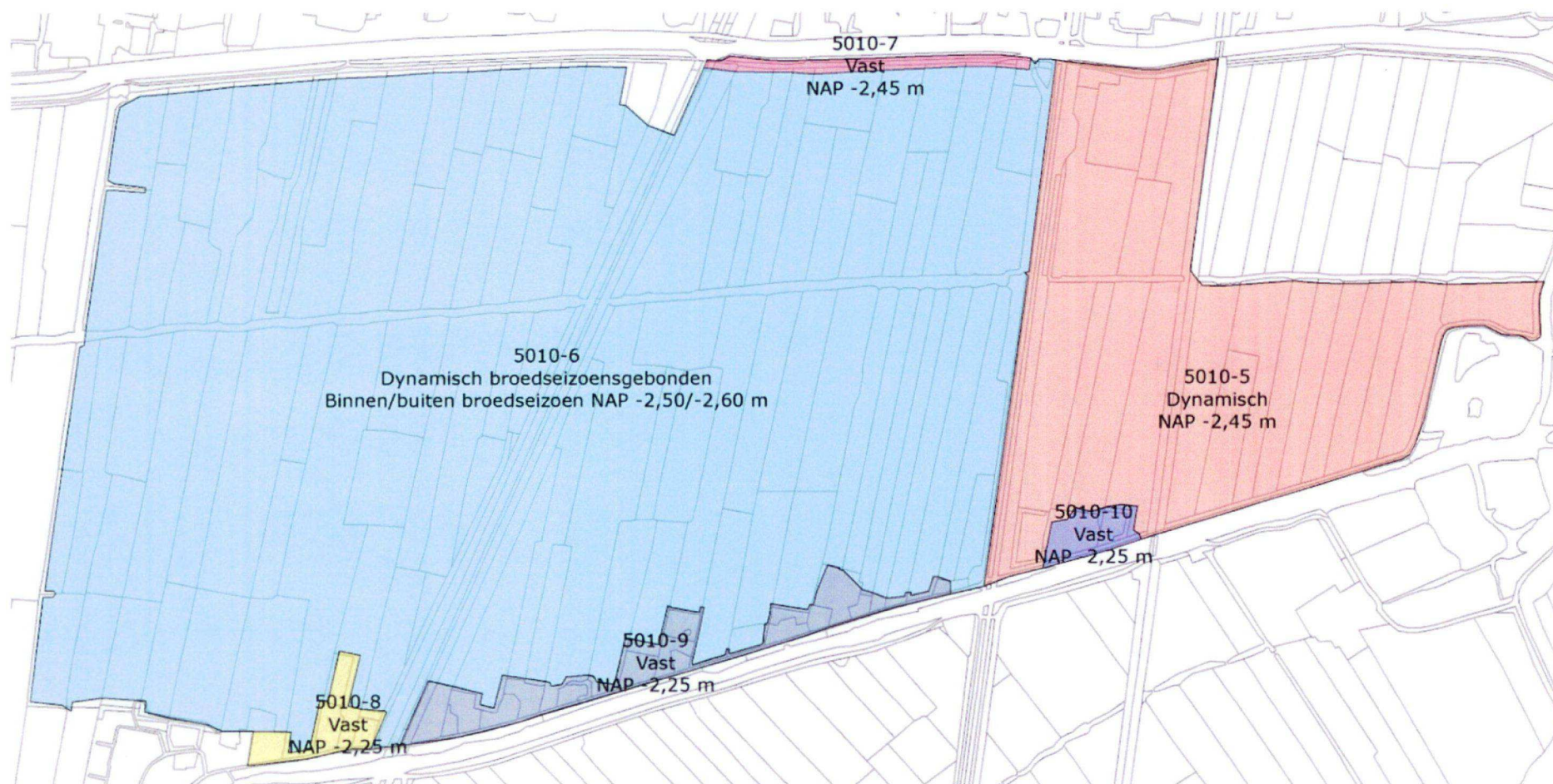
Datum
27 november 2018



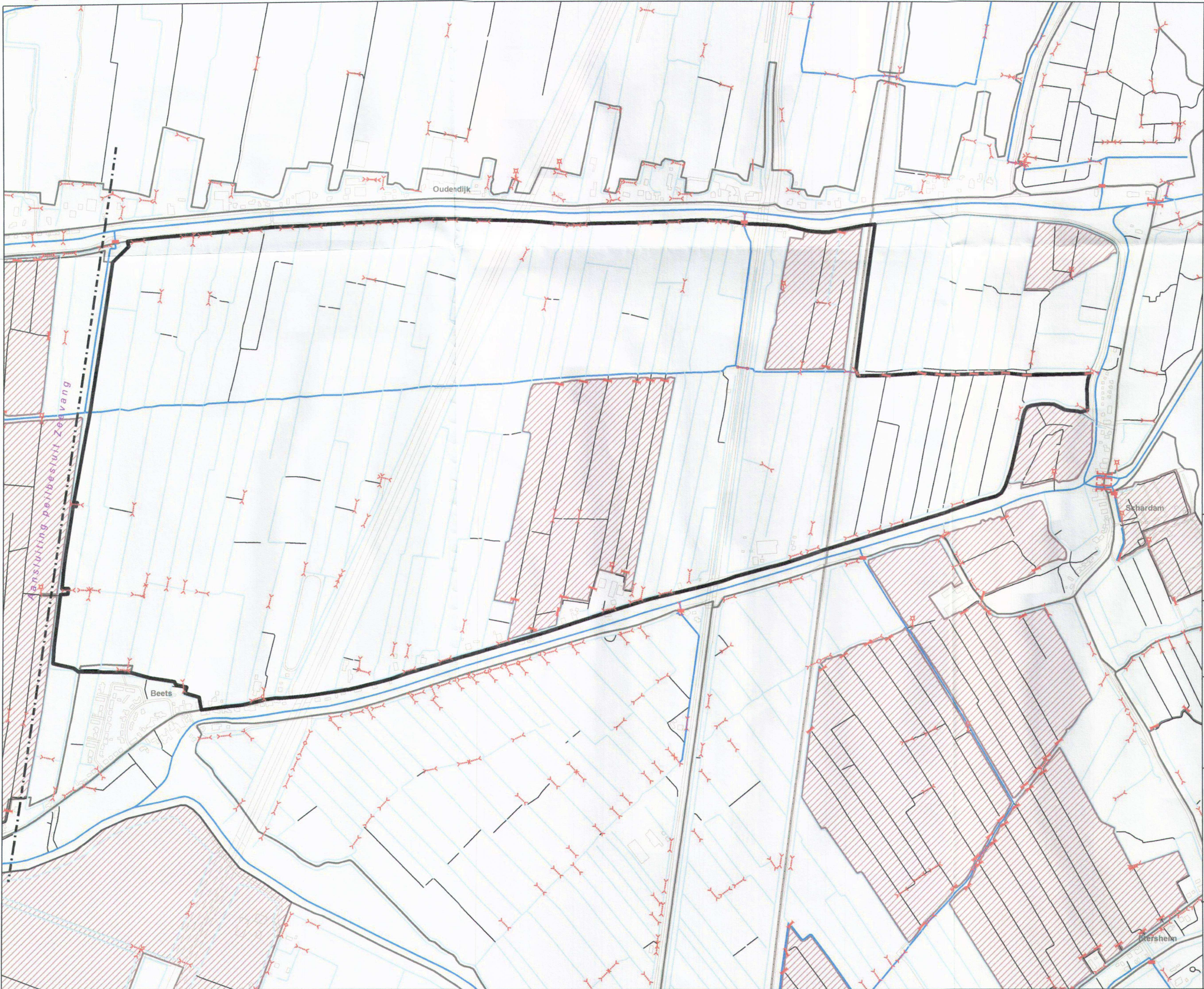
Peilgebied	Streefpeil jaarrond m NAP	Streefpeil binnen broedseizoen* m NAP	Streefpeil buiten broedseizoen* m NAP	Peilbeheer	Peilfluctuaties
5010-5	-2,45**	**	**	dynamisch**	+/- 5 cm**
5010-6		-2,50	-2,60	dynamisch	+/- 5 cm
5010-7	-2,45			vast	
5010-8	-2,25			vast	
5010-9	-2,25			vast	
5010-10	-2,25			vast	

*Het weidevogelbroedseizoen loopt van 15 maart t/m 15 juni.

**Ongewijzigd t.o.v. hiervoor vigerend peilbesluit (opgenomen in de tabel i.v.m. omnummering).



Bijlage 4 Waterstaatkundige kaart

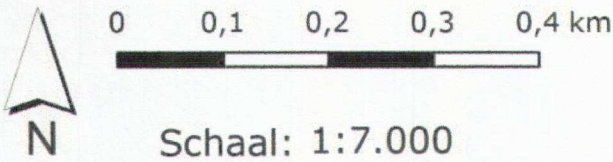


Bijlage 4
Waterstaatkundige
kaart

Versie: 01
Datum: 22-06-2018
Status: Concept
Getek.: MH
Formaat: A2



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
W: www.hhnk.nl
E: post@hhnk.nl





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Projectplan Verbetering watersysteem Beetskoog-Midden en -Oost en toelichting op het peilbesluit

Beschrijving peilwijzigingen en werkzaamheden



Registratienummer
18.0267580

Datum
9 november 2018

Versie
1.0

Status
Definitief

Afdeling
Watersystemen



Inhoudsopgave

Status	5
Samenvatting	6
1 Aanleiding	8
2 Leeswijzer	8
2.1 Procedure en rechtsbescherming projectplan en peilbesluit	8
2.2 Opbouw van dit document	9
3 Contact	9
I Locatie en huidige situatie	10
4 Ligging en begrenzing van het projectgebied	10
5 Huidige situatie	11
5.1 Begrenzing plangebied	11
5.2 Vigerend peilbesluit	11
5.3 Watersysteembeschrijving	11
5.3.1 Bemaling	11
5.3.2 Peilregelende werken	11
5.3.3 Wateraanvoer	11
5.4 Bodem en landgebruik	12
5.4.1 Functies	12
5.4.2 Bodemopbouw	12
5.4.3 Hoogteligging en peilafwijkingen	12
5.4.4 Drooglegging	13
5.5 Waterkwaliteit	14
5.5.1 Zout	14
5.5.2 Fosfor	15
5.5.3 Stikstof	15
5.5.4 Biologie	15
5.5.5 Conclusie	15
II Voorgenomen werkzaamheden	16
6 Gewenste situatie	16
7 Maatvoering	18



8	Effecten op de omgeving	23
8.1	Belanghebbenden	23
8.2	Wonen en werken	23
8.3	Verkeer en bereikbaarheid	24
8.4	Veiligheid	24
8.5	Landbouw en veeteelt	25
8.6	Recreatie en toerisme	25
8.7	Natuur (Natura 2000, Natuurmonumenten, Natuurnetwerk Nederland, Weidevogelleefgebieden, Flora- en faunawet)	25
8.7.1	Invloed op Natura 2000-gebieden	25
8.7.2	Invloed op Natuurnetwerk Nederland en weidevogelleefgebieden	26
8.7.3	Soortenbescherming	28
8.7.4	Mitigerende maatregelen	31
8.8	Waterkwaliteit en grondwater	32
8.9	Bodem	32
8.10	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	32
8.11	Niet gesprongen explosieven	34
8.12	Licht, geluid, luchtkwaliteit en trillingen	34
8.13	Kabels en leidingen	35
8.14	Ontwikkelingen in de directe omgeving	35
9	Randvoorwaarden en uitgangspunten voor de uitvoering	36
10	Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering	36
11	Beheer en onderhoud	37
III	Verantwoording en uitvoerbaarheid	38
12	Toetsing aan wet- en regelgeving en beleid	38
12.1	Waterbeleid en regelgeving	38
12.2	Omgevingsbeleid en regelgeving	39
13	Onderzoek en rapportages	39
14	Aanvullende afspraken	40



15	Schade en nadeelcompensatie	40
16	Rechtsbescherming	41
17	Conclusie	41
	Bijlage 1 Wettelijk kader en beleidskader	42
IV	Toelichting partiële herziening van het peilbesluit	47
18	Aanpak	47
19	Uitgangspunten en belangen	47
19.1	Uitgangspunten	47
19.2	Belangen	47
20	Proces	50
21	Afweging belangen	51
21.1	Afweging op basis van uitgangspunten	51
21.2	Afweging op basis van effecten	52
21.3	Afweging per belanghebbende	54
22	Besluit	57
	Bijlage 2 Proces en communicatie	61
	Bijlage 3 Bodemopbouw	61
	Bijlage 4 Waterstaatkundige situatie	63



Status

Dit document bestaat juridisch gezien uit twee delen: een projectplan (I t/m III) en een toelichting op het peilbesluit (IV). Beide zijn noodzakelijk voor de uitvoer van dit plan waarmee een verbetering van het watersysteem in de Beetskoog (in het midden en oosten) wordt beoogd.

Dit document is op 27 november 2018 door D&H in procedure gebracht. Hierop zijn geen zienswijzen binnengekomen. Het projectplangedeelte (I t/m III) is door het afdelingshoofd afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken en Grondzaken vastgesteld op 25 februari 2019. Het deel van de toelichting op het peilbesluit (IV) ligt op 8 mei voor aan het CHI.



Samenvatting

Aanleiding

In 2014 is een nieuw peilbesluit vastgesteld in voor de Beetskoog (peilbesluit Zeevang). Dit heeft voor het westelijk deel van de polder een grote peilverandering tot gevolg gehad. Ook is er een hoogwatertracé aangelegd langs de bebouwing aan de dijk. Op 23 mei 2016 hebben grondeigenaren in het midden- en oostelijk deel van de Beetskoog een verzoek gedaan om ook in deze delen van de polder een peilverlaging door te voeren en een hoogwatertracé aan te leggen. Aanleiding voor deze aanvraag is – zo schrijven ze – “Het feit dat bij het huidige peil de greppels vaak vol water staan, het land daardoor te nat is en dit gezondheidsproblemen geeft bij het vee. Hierbij gaat het met name om leverbot en salmonella”.

Plangebied

Het peilbesluitgebied wordt gevormd door het middendeel en het oostelijk deel van de polder Beetskoog. Dit betreft peilgebied 5010-1 uit peilbesluit Zeevang (2014; zie figuur 1), met een opsplitsing van midden en oost ter plaatse van de N247.

Het plan

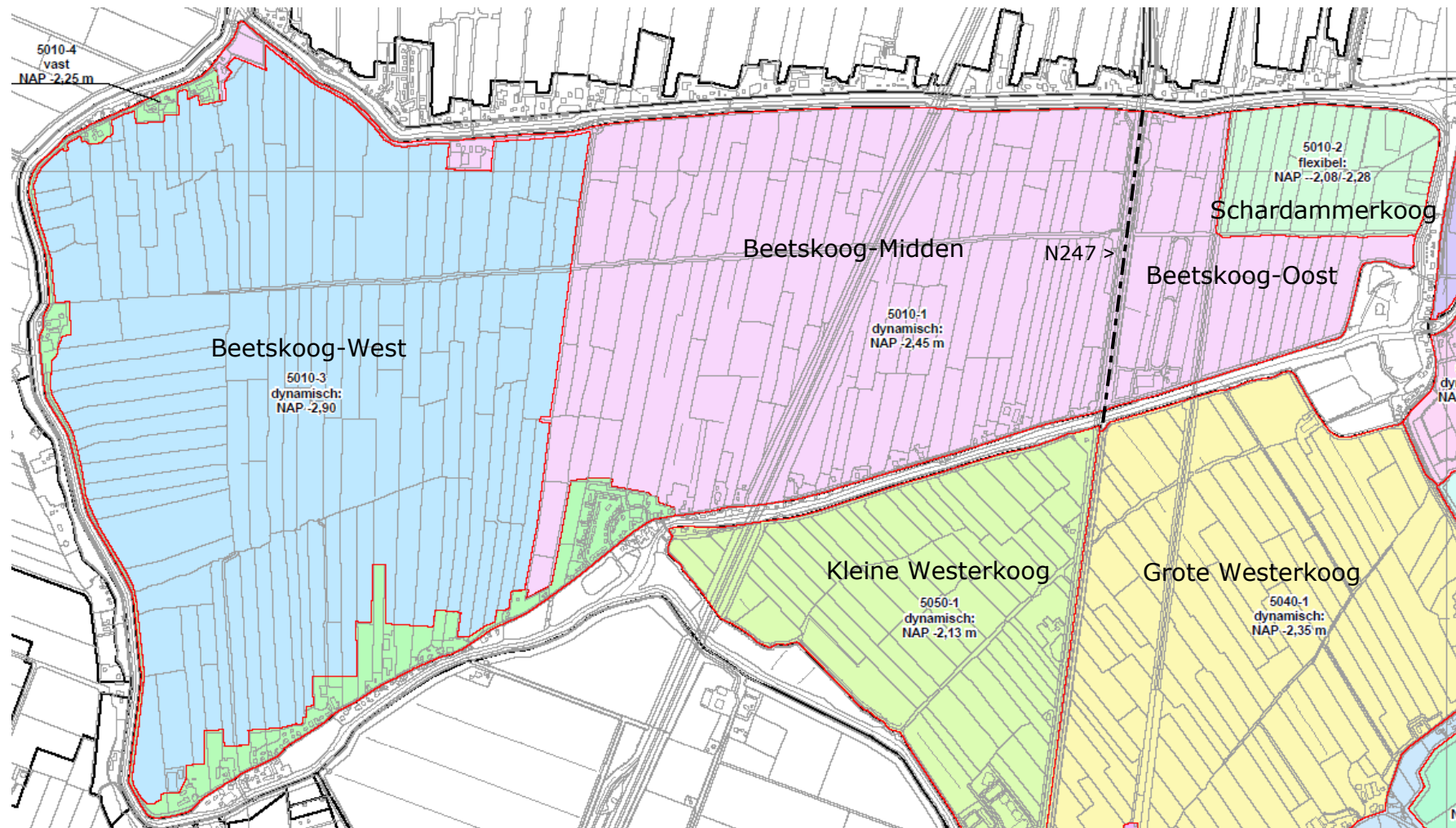
In het middendeel van de polder Beetskoog (ten westen van de N247) wordt een peilverlaging in het agrarisch gebied gerealiseerd. Dit zal de wateroverlast voor agrariërs aanzienlijk verminderen. Het betreft een verlaging van 5 cm tijdens het kritische seizoen voor weidevogels en 15 cm erbuiten. Het peil wordt niet verlaagd langs de bebouwing en dijksloten die langs de boezemkades liggen: aan de noordzijde wordt het huidige peil gehandhaafd en aan de zuidzijde wordt naar de wens van de bewoners het peil verhoogd met 20 cm en op die manier teruggebracht naar het peil van enkele decennia geleden.

In het oostelijk deel van de polder Beetskoog (ten oosten van de N247) wordt het peil bij de bebouwing aan de zuidelijke boezemkade eveneens 20 cm verhoogd.

Het middendeel en oostelijk deel worden gescheiden met een stuw. Om de verschillende hoogwatertracés te realiseren worden 38 watergangen afgedamd en bij ieder deel wordt een aan- en afvoer gerealiseerd. Ook moeten op 12 locaties delen van de dijksloot met elkaar worden verbonden. Er hoeft geen nieuwe bemaling voor de peilverlaging te komen. Hierin is al voorzien door de bouw van het nieuwe gemaal Beetskoog en de automatische stuw in het westen van de polder.

Uitvoerbaarheid

In het voortraject is onderzocht hoe de peilwijziging op een goede manier tot stand kan komen waarbij de belangen zijn afgewogen en rekening is gehouden met vele partijen. De maatregelen betreffen geen grote, opvallende kunstwerken en behoeven weinig inpassing in het gebied. Er is een uitgebreide dialoog gevoerd met een vertegenwoordiging van de agrariërs en bewoners in het gebied, met wie de plannen zijn afgestemd en die initiatief tonen om hiermee aan de slag te gaan. Gelijktijdig met het project wordt de boezemkade van de polder verbeterd. Beide projecten worden op elkaar afgestemd.



Figuur 1 Uitsnede van de polder Beetskoog, uit het vigerend peilbesluit Zeevang (2014).



1 Aanleiding

In 2014 is een nieuw peilbesluit vastgesteld voor de Beetskoog (peilbesluit Zeevang). Dit heeft voor het westelijk deel van de polder een grote peilverandering tot gevolg gehad. Ook is er een hoogwatertracé aangelegd langs de bebouwing aan de dijk. Op 23 mei 2016 hebben grondeigenaren in het midden- en oostelijk deel van de Beetskoog een verzoek gedaan om ook in deze delen van de polder een peilverlaging door te voeren en een hoogwatertracé aan te leggen. Aanleiding voor deze aanvraag is – zo schrijven ze – “Het feit dat bij het huidige peil de greppels vaak vol water staan, het land daardoor te nat is en dit gezondheidsproblemen geeft bij het vee. Hierbij gaat het met name om leverbot en salmonella”.

Doel

Het doel van dit plan is enerzijds een peilverlaging in het midden van de polder te realiseren en anderzijds een hoogwatervoorziening te realiseren langs de bebouwing aan de zuidelijke en noordelijke boezemkade in zowel het midden als oostelijke deel van de polder. Hiervoor zijn werkzaamheden nodig die de instelling van de verschillende peilen mogelijk maken en de verschillende stukken (dijk)sloot met elkaar verbinden zodat een hoogwatertracé ontstaat.

2 Leeswijzer

In dit document is de beschrijving van zowel het projectplan als de partiële herziening van het peilbesluit opgenomen. Dit vanwege de grote verwevenheid tussen het projectplan en het peilbesluit voor Beetskoog-Midden en -Oost en omdat onderzoeken en onderbouwingen direct op elkaar aansluiten.

2.1 Procedure en rechtsbescherming projectplan en peilbesluit

Voor het projectplan Verbetering Watersysteem Beetskoog-Midden en -Oost en voor peilbesluit Beetskoog-Midden en -Oost 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 belang onvoldoende is meegenomen kunnen gedurende een periode van zes weken een zienswijze inbrengen. Vanwege de samenhang tussen peilbesluit en projectplan worden beide ontwerpbesluiten in de besluitvormingsprocedure tegelijkertijd ter inzage gelegd.

Na vaststelling van het projectplan door het afdelingshoofd VHIJG of D&H¹ en vaststelling van het peilbesluit en de toelichting op het peilbesluit door CHI 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 beroepsprocedure is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit heeft tot gevolg dat in een in te dienen beroepsschrift moet worden aangegeven welke beroepsgronden belanghebbende aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de beroepstermijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd.

¹ Indien er geen zienswijzen zijn op het projectplan stelt het afdelingshoofd VHIJG deze vast. Indien er zienswijzen zijn zal het dagelijks bestuur het projectplan vaststellen inclusief een nota beantwoording zienswijzen.



2.2 Opbouw van dit document

Dit document bestaat uit zowel het projectplan (delen II en III) als de toelichting op de partiële herziening van het peilbesluit (deel I en IV).

Deel I: Locatie en huidige situatie

Dit deel (hoofdstuk 4 en 5) beschrijft hoe de situatie nu is.

Deel II: Technisch gedeelte projectplan

Dit deel is gericht op de technische aspecten van het project, de voorgenomen werkzaamheden die verband houden met de aanleg of wijziging van waterstaatswerken met de daarbij behorende randvoorwaarden van de uitvoering. Voorts beschrijft dit deel de effecten van de maatregelen op de omgeving.

In hoofdstukken 6-9 worden de verbeteringen in het watersysteem Beetskoog-Midden en -Oost beschreven.

De hoofdstukken 10 en 11 gaan in op de afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering.

Deel III: Verantwoording en uitvoerbaarheid projectplan

Dit deel van het van projectplan is gericht op de uitvoerbaarheid van het project en de verantwoording hierover.

In hoofdstuk 12 worden de ontwerpen getoetst aan de wet- en regelgeving en beleid.

In hoofdstuk 13-16 komen aan bod:

- De uitgevoerde onderzoeken en rapportages;
- Aanvullende afspraken;
- Uitvoerbaarheid van het projectplan;
- Schade en nadeelcompensatie;
- De rechtsbescherming.

In hoofdstuk 17 staat de conclusie.

Deel IV: Toelichting het peilbesluit

Dit deel is zoals gebruikelijk opgesteld volgens het GGOR-proces; voor een beschrijving hiervan, zie Bijlage 2 Proces en communicatie. In deel IV staan de belangen en uitgangspunten (hoofdstuk 19), een beschrijving van het proces dat leidde naar dit plan (hoofdstuk 20) en een afwegingen van de belangen (hoofdstuk 21). Hoofdstuk 22 toont het besluit.

3 Contact

Voor nadere informatie kan contact opgenomen worden met de projectleider via onderstaande gegevens.

Afdeling	Watersystemen
Telefoonnummer:	072 - 582 8282
Bezoekadres: Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard	Postadres: Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard



I Locatie en huidige situatie

4 Ligging en begrenzing van het projectgebied

De polder Beetskoog ligt ten noorden van Purmerend en is omringd door de dorpen Beets, Oudendijk en Schardam. Binnen het project wordt onderscheid gemaakt tussen plangebied en projectgebied.

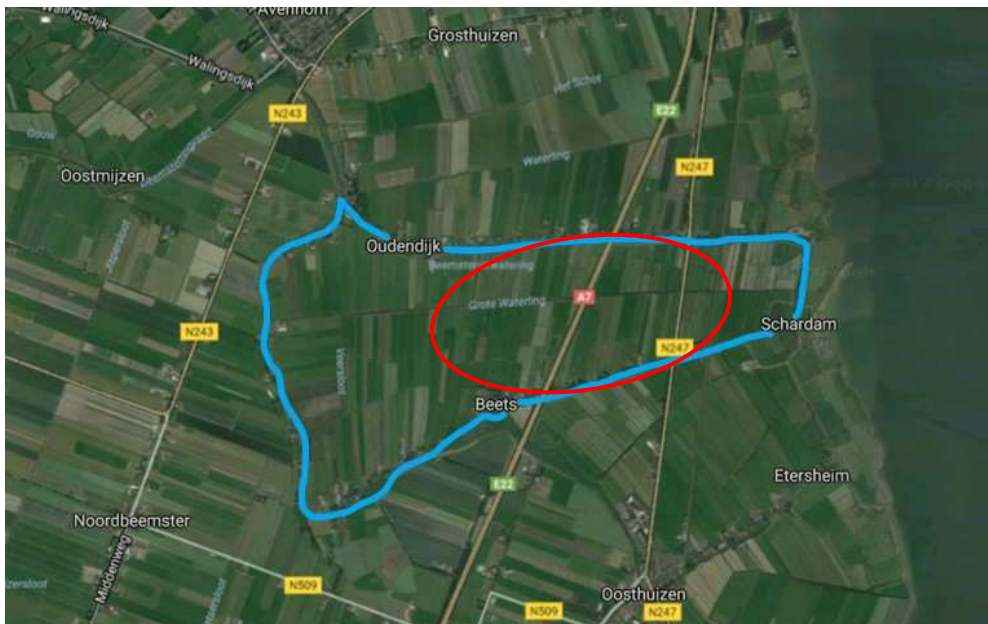
Plangebied

Het plangebied is het gebied waarop het Projectplan betrekking heeft. Het plangebied omvat de gehele polder Beetskoog en de directe omgeving waarop het plan invloed heeft.

Projectgebied

Het projectgebied is het deel van het plangebied waar de aanleg van de hoogwatertracés plaatsvindt en de nieuwe stuw wordt aangelegd.

In figuur 2 is in blauw de Beetskoog (plangebied) en in rood omcirkeld het projectgebied weergegeven.



Figuur 2 Ligging van het plangebied en het projectgebied.



5 Huidige situatie

5.1 Begrenzing plangebied

Het peilbesluit Zeevang (2014) heeft de polder Beetskoog grofweg opgeknipt in drieën: een lagergelegen peilgebied in het westen (5010-3), een hoger gelegen peilgebied in het midden en oosten (5010-1) en de Schardammerkoog (5010-2) in het uiterste noordoosten. Daarnaast zijn er twee hoogwatertracés bij de bebouwing in het westen. Voorliggend peilbesluit betreft het midden en oosten (5010-1), zie figuur 1. Verder wordt dit gebied begrenst door verschillende delen van de boezem: de Beemster Uitwatering in het noorden en de Korsloot in het zuiden.

Beetskoog-Midden en -Oost zijn beide gelegen in zowel de gemeente Koggenland (ten noorden van de middenwatergang) en de gemeente Edam-Volendam (ten zuiden van de middenwatergang).

5.2 Vigerend peilbesluit

In Beetskoog-Midden en -Oost geldt het vigerende peilbesluit Zeevang dat op 12 november 2014 is vastgesteld onder registratienummer 14.30253.

5.3 Watersysteembeschrijving

Bijlage 4 Waterstaatkundige situatie toont een kaart van de huidige waterstaatkundige situatie met de huidige ligging en inrichting van het watersysteem in Beetskoog-Midden en -Oost.

5.3.1 Bemaling

Beetskoog-Midden is een gebied met een oppervlakte van ongeveer 234 ha. Beetskoog-Oost is ongeveer 35 ha groot. De hele polder Beetskoog is 625 ha groot. De polder wordt bemalen door het gemaal Beetskoog met een capaciteit van zo'n 80 m³ per minuut. Dit gemaal wordt vanaf 2020 vervangen door het al in aanbouw zijnde (nieuwe) gemaal Beetskoog met een totale capaciteit van 80 m³ per minuut. Het nieuwe gemaal gaat het lager gelegen peilgebied Beetskoog-West bemalen en wordt gebouwd binnen het kader van het projectplan Beetskoog-West. Dit maakt geen onderdeel uit van de voorliggende plannen.

5.3.2 Peilregelende werken

Er zijn nu geen peilregelende werken in de polder Beetskoog. Vanaf 2020 zal een automatische stuw de peilscheiding vormen tussen Beetskoog-West en de rest van de polder. Ook deze wordt gebouwd binnen het kader van het projectplan Beetskoog-West en maakt geen onderdeel uit van het voorliggende projectplan.

5.3.3 Wateraanvoer

Voor de wateraanvoer zijn verscheidene inlaten aanwezig. De belangrijkste liggen bij het huidige gemaal Beetskoog en in het natuurgebied in de Schardammerkoog. Daarnaast zijn er nog verscheidene kleinere inlaten rondom de polder. Samen voorzien deze de Beetskoog van water.



5.4 Bodem en landgebruik

5.4.1 Functies

Er zijn verschillende functies en ruimtelijke kwaliteiten die op hetzelfde gebied van toepassing zijn. In de structuurvisie van de provincie Noord-Holland is de Beetskoog een gebied voor gecombineerde landbouw. Daarnaast wijst de provincie ruimtelijke kwaliteiten toe, waarin de Beetskoog een metropolitaan landschap is (recreatiegebied voor de stedeling) en is de hele polder ook als weidevogelleefgebied aangemerkt. De categorie 'Landschap van veenweide' is niet van toepassing op polder de Beetskoog.

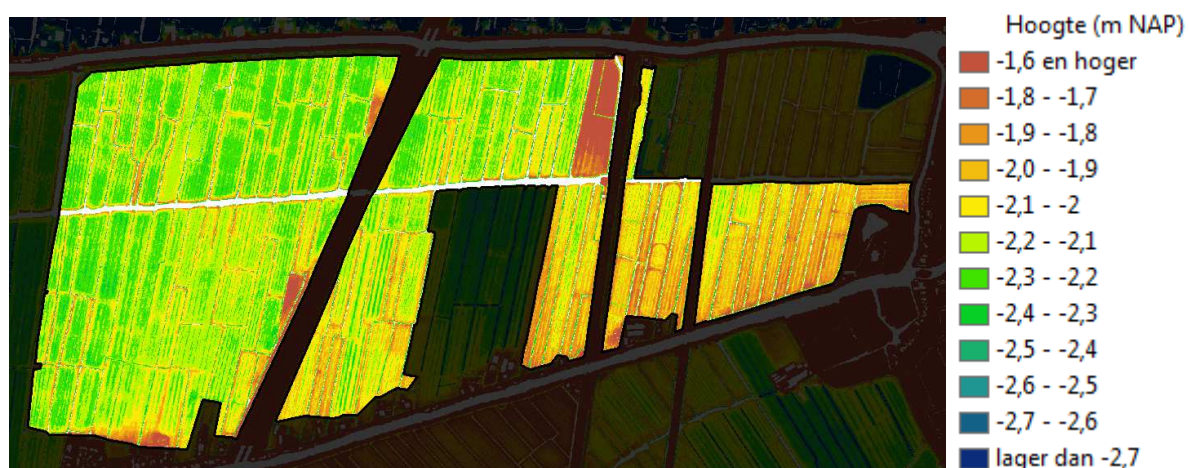
De gemeenten Koggenland en Edam-Volendam hebben Beetskoog-Midden aangemerkt als agrarisch gebied. Ook is er een woon- en tuinbestemming langs de boezemkade.

5.4.2 Bodemopbouw

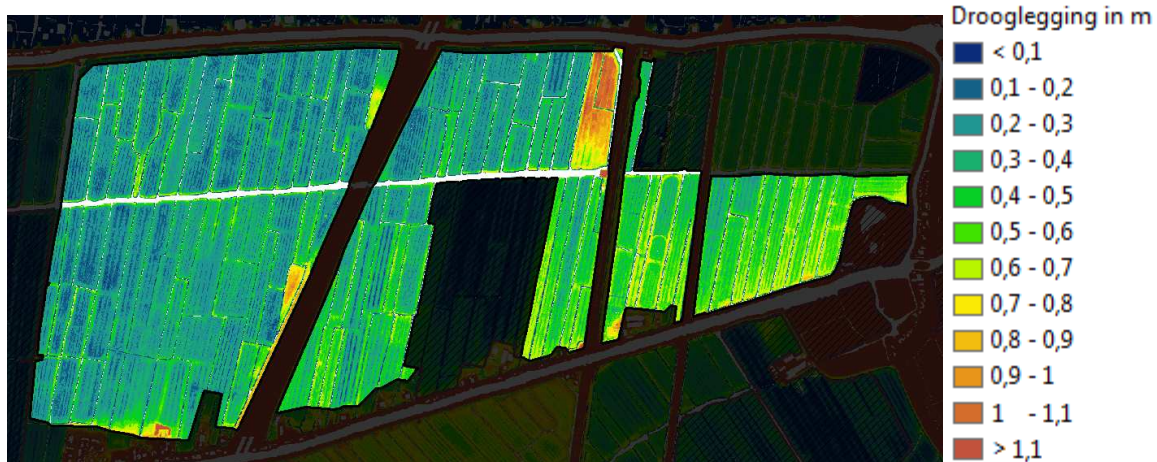
De polder Beetskoog is een uitloper van de zuidelijke veengebieden met een relatief dun veendek op een ondergrond van klei. In Beetskoog-West bestaat het veendek niet meer en daar is met het peilbesluit Zeevang in 2014 dan ook gekozen voor een grotere drooglegging dan 0,40 meter, hetgeen voorheen is besloten in het kader van veenbehoud. In Beetskoog-Midden en -Oost ligt het veendek er nog en heeft het een dikte van ongeveer een meter (bron: Geotop). In Bijlage 3 Bodemopbouw zijn vier figuren opgenomen met de bodemopbouw in verticale doorsneden.

5.4.3 Hoogteligging en peilafwijkingen

Figuur 3 toont de maaiveldhoogte in Beetskoog-Midden en -Oost. De polder wordt doorsneden door de autosnelweg A7, de provinciale weg N247 en het spoor. Deze delen zijn zwart gemaakt. De hoogte van het maaiveld is gemiddeld NAP -2,18 m, maar de hoogte van de percelen is niet overal gelijk: het maaiveld loopt langzaam af van oost naar west. Enkele percelen wijken fors af qua hoogte en maken deel uit van een onderbemaling. Deze delen zijn eveneens zwart gemaakt in figuur 3.



Figuur 3 Hoogteligging Beetskoog-Midden en -Oost op basis van de AHN3 (Actueel Hoogtebestand Nederland versie 3). Alleen de gebieden waarvoor peilverlaging is aangevraagd, worden getoond.



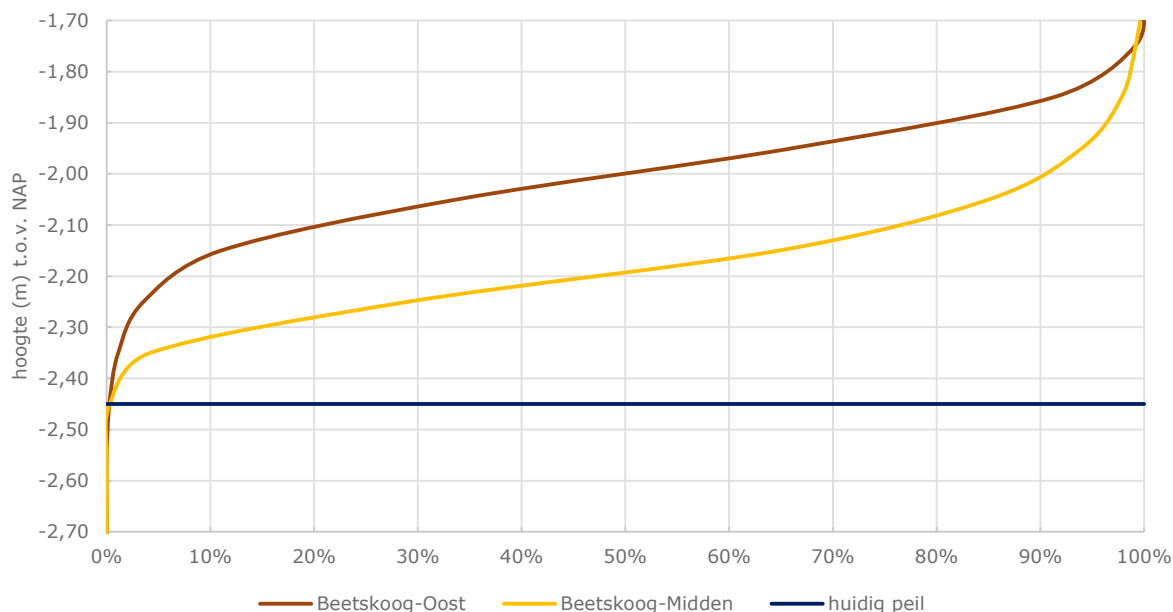
Figuur 4 Drooglegging Beetskoog-Midden en -Oost op basis van de AHN3 (Actueel Hoogtebestand Nederland versie 3). Alleen de gebieden waarvoor peilverlaging is aangevraagd, worden getoond.

5.4.4 Drooglegging

Een belangrijk onderdeel van de analyse in dit peilbesluit is de drooglegging (figuur 4). Een maaiveldcurve afgezet tegen het gevoerde peil geeft snel een goed beeld van de drooglegging in een gebied (figuur 5). De maaiveldcurve toont het percentage van het landoppervlak dat lager ligt dan een bepaalde hoogte. In deze analyse wordt alleen agrarisch oppervlak meegenomen waar het waterpeil verlaagd wordt – en vallen grote infrastructurele doorsnijdingen, gehandhaafde peilafwijkingen en geplande hoogwatertracés dus buiten de analyse; zie ook figuur 4.

De maaiveldcurve van Beetskoog-Midden (middelste lijn in figuur 5) lees je als volgt uit: 20% van het oppervlak ligt lager dan -2,28 m NAP, 50% ligt lager dan -2,19 m NAP en 80% ligt lager dan -2,08 m NAP. Het vigerende peil is -2,45 m NAP en dit laat zich als volgt vertalen naar drooglegging: 80% van het land heeft een drooglegging van 17 cm of meer en 20% van het land heeft een drooglegging van 37 cm of meer. De helft van het land heeft een drooglegging van 26 cm.

De maaiveldcurve van Beetskoog-Oost (bovenste lijn in figuur 5) toont dat dit gebied een veel grotere drooglegging heeft dan Beetskoog-Midden. Het verschil is gemiddeld tien tot twintig centimeter.



Figuur 5 Maaiveldcurve Beetskoog-Midden en Beetskoog-Oosten met het percentage van het oppervlak dat lager ligt dan een bepaalde hoogte; en het huidige peil. Alleen het voorgestelde agrarische peilgebied 5010-5 is meegenomen in de berekening van de maaiveldcurve; de (spoor)wegen, hoogwatertracés en peilafwijkingen zijn niet berekend, zie figuur 3.

De verschillende functies in de Beetskoog hebben elk hun eigen optimale drooglegging. Tabel 1 toont in welke mate de drooglegging in de Beetskoog hieraan tegemoet komt. De verschillen in drooglegging tussen Beetskoog-Midden en -Oost komen hier ook duidelijk naar voren.

Tabel 1 Oppervlak dat voldoet aan verschillende functies qua drooglegging (huidige situatie).

	Drooglegging (mediaan)	Drooglegging optimaal voor		
		Landbouw-kundig gebruik (40 – 60 cm)	Veendaling tegengaan (0 – 40 cm)	Weidevogel-leefgebied (15 – 35 cm)
Beetskoog-Midden	26 cm	15%	85%	60%
Beetskoog-Oost	45 cm	55%	35%	20%

5.5 Waterkwaliteit

De waterkwaliteit is in Beetskoog-Midden en -Oost gemeten op zes locaties. De metingen lopen vanaf 1981 tot aan 2017. Eén locatie is nog opgenomen in het huidige (KRW-)meetnet. Op deze locaties is zout (chloride), fosfor (P) en stikstof totaal (N-totaal) gemeten en de aanwezige biologie beoordeeld.

5.5.1 Zout

Het gemiddelde chloridegehalte ligt rond de 170 mg Cl/l. De waarde varieert tussen 49 en 420 mg Cl/l.



5.5.2 Fosfor

Het totaal fosforgehalte in de Beemster-Oost is zeer hoog. De KRW-doelstelling is een fosforgehalte van 0,25 mg P/l of lager. Het gemiddelde fosforgehalte in dit gebied is 0,91 mg P/l. De minimum- en maximumwaarden zijn 0,03 en 5,90 mg P/l (tabel 3).

5.5.3 Stikstof

Het totaal stikstofgehalte is hoog. De KRW-doelstelling van maximaal 3,80 mg N/l wordt lang niet altijd gehaald. Het gemiddelde totaal stikstofgehalte is 4,02 mg N/l. De waarden variëren tussen 0,70 en 18,10 mg N/l.

5.5.4 Biologie

De biologie van kleine waterdieren (macrofauna) in 2011, 2014 en 2017 beoordeeld als ontoereikend, respectievelijk matig en matig. De beoordeling van de biologie van water- en oeverplanten (macrofyten) toonde hetzelfde beeld.

5.5.5 Conclusie

De waterkwaliteit in dit deel van de polder Beetskoog wordt vooral gekenmerkt door het zeer hoge gehalte aan fosfor en het verhoogde gehalte aan stikstof. Hierin komen flinke schommelingen naar boven (ongunstig) en naar beneden (gunstig) voor. De biologie van waterdieren, waterplanten en oeverplanten is ontoereikend of matig. Als referentie hiervoor is het waterlichaam NL12_110, waterdelen Schermerboezem-Noord aangehouden. De polder Beetskoog is zelf geen waterlichaam, maar watert af op waterlichaam Schermerboezem-Noord.



II Voorgenomen werkzaamheden

6 Gewenste situatie

Peilen

In het middendeel van de polder Beetskoog (5010-6 in figuur 6) wordt een peilverlaging in het agrarisch gebied gerealiseerd. Dit zal de situatie voor agrariërs aanzienlijk verbeteren. Tevens past de drooglegging hierdoor beter binnen de voorschriften omtrent weidevogelleefgebied uit het provinciaal natuurbeheerplan.

In het oostelijk deel van de polder Beetskoog (5010-5) wordt het huidige peil gehandhaafd.

Ter plaatse van de bebouwing en sloten langs de boezemkades wordt een ander peil gevoerd, waardoor de verschillende functies niet meer binnen één peilgebied vallen. Langs de noordelijke boezemkade wordt in de hoogwatertracés het huidige peil gehandhaafd, zowel in Midden als in Oost. In Oost betreft dit een opname van de huidige peilafwijking in het peilbesluit. Langs de zuidelijke boezemkade wordt op verzoek van de bewoners het peil van enkele decennia geleden hersteld, dit betreft hier een peilverhoging.

Op deze manier dienen de peilen de weidevogelbelangen, landbouwbelangen en belangen van de bewoners.

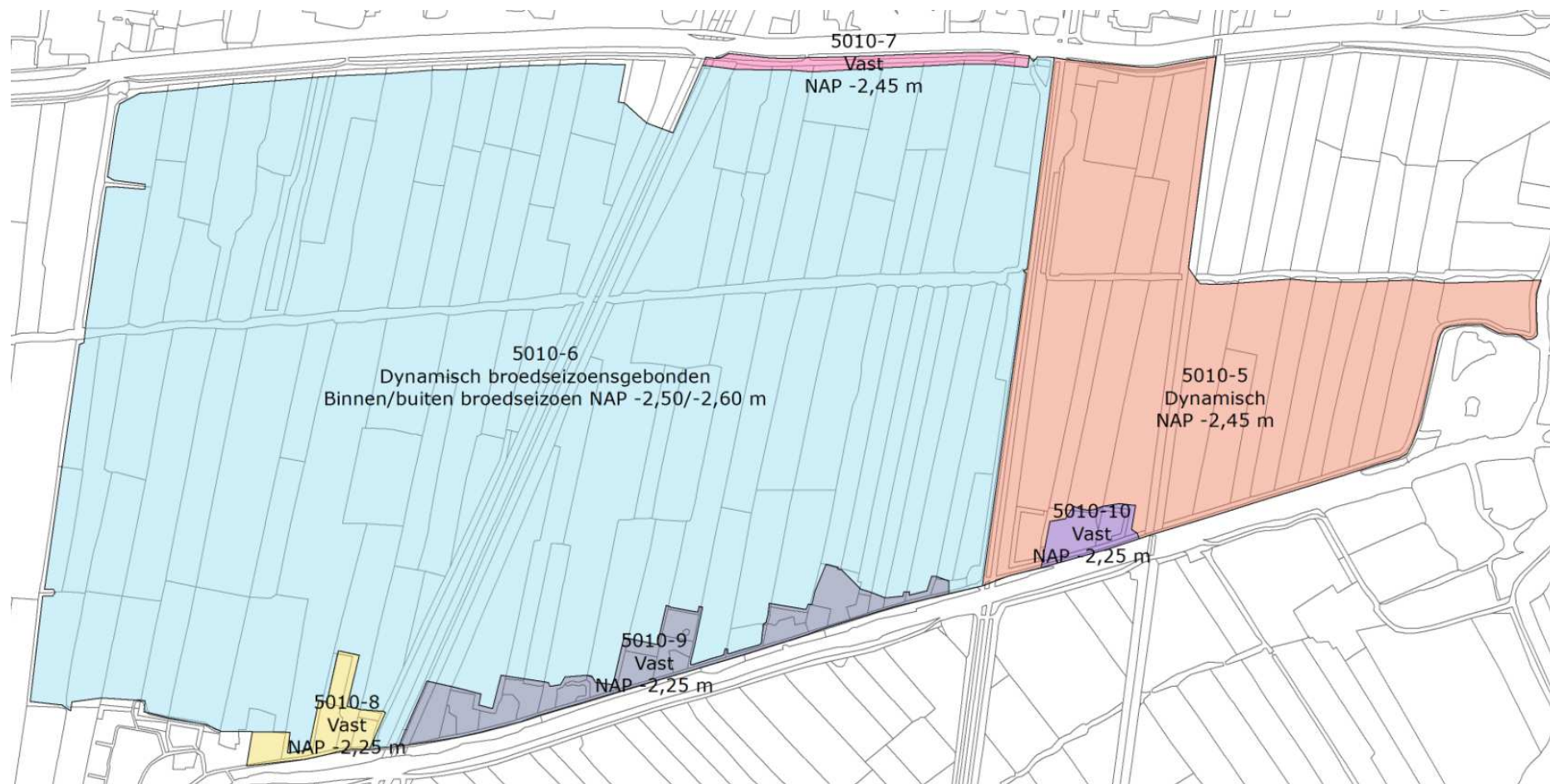
Maatregelen

Beetskoog-Midden en -Oost is nu nog één peilgebied. Er zijn dus peilscheidingen nodig en maatregelen om het watersysteem te kunnen laten functioneren. Het middendeel en oostelijk deel worden gescheiden met een stuw. Om de verschillende hoogwatertracés te realiseren worden 38 watergangen afgedamd en wordt bij ieder deel een aan- en afvoer gerealiseerd. Ook moeten op 12 locaties delen van de dijsloot met elkaar worden verbonden. Er hoeft geen nieuwe bemaling te komen, hierin is al voorzien door de bouw van het nieuwe gemaal Beetskoog en de automatische stuw tussen het westen en midden van de polder in het projectplan Nieuwbouw gemaal Beetskoog en plaatsen automatische stuw (15.0032643).

In overleg met de betrokken eigenaren en gebruikers van het projectgebied is vastgesteld waar de knelpunten liggen en welke maatregelen genomen moeten worden. Het betreft:

1. Dammen voorzien van duikers;
2. Aanbrengen van keerschutten;
3. Aanbrengen van stuwen en overstorten;
4. Verwijderen van bestaande kunstwerken, zoals duikers en stuwen;
5. Graven van nieuwe watergangen;
6. Aanpassen van bestaande drainageaflaten;
7. Aanbrengen nieuwe inlaten.

Het opschonen van de sloten rondom deze maatregelen is hierbij inbegrepen.



Figuur 6 Peilgebieden 5010-5 t/m 5010-11 met waterpeilen en peilbeheer conform het Peilbesluit Beetskoog-Midden en -Oost (2018).



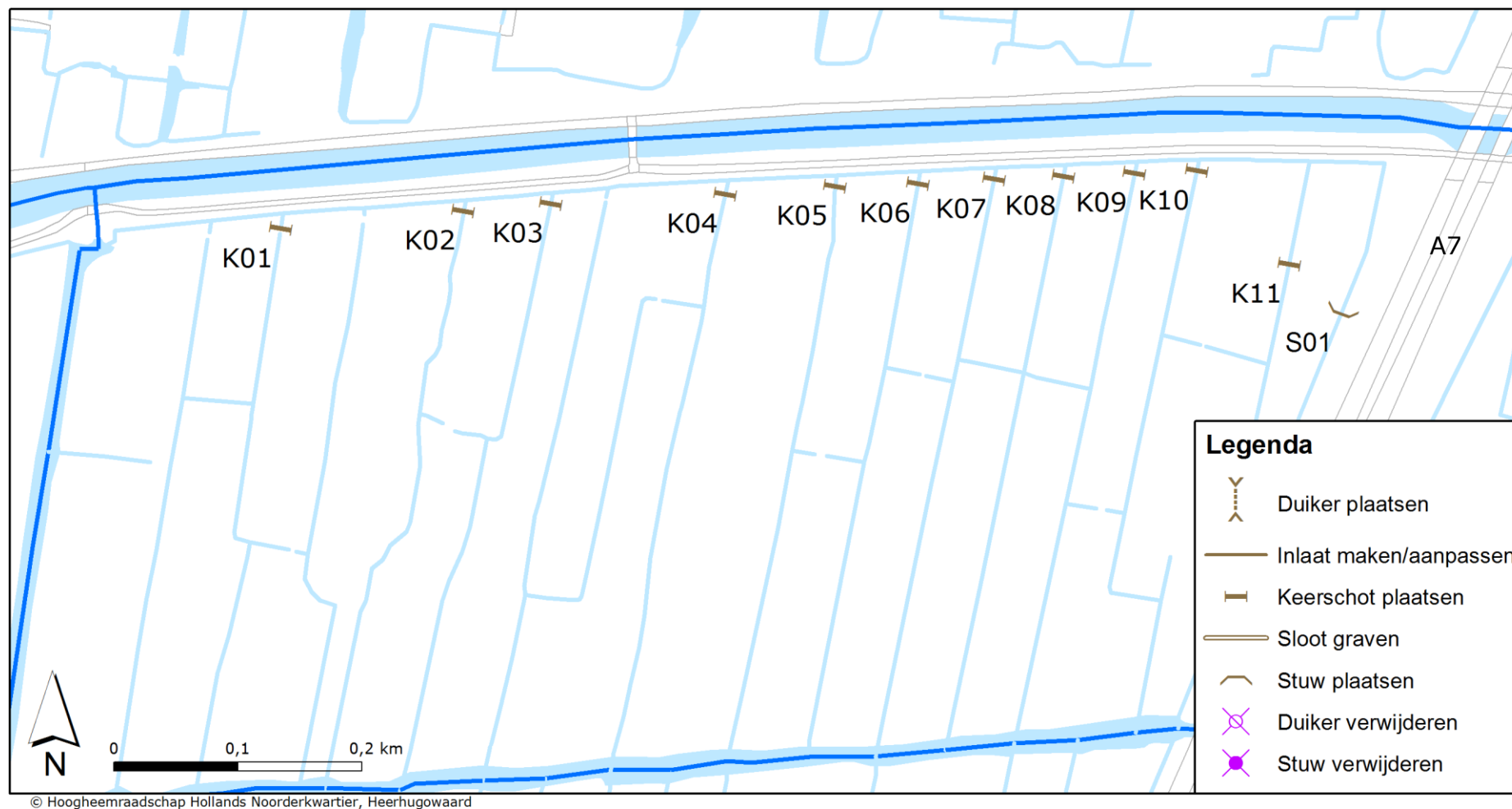
7 Maatvoering

Tabel 2 beschrijft de benodigde maatregelen in Beetskoog-Midden en -Oost. De locatie van de maatregelen is te zien in figuur 7 t/m figuur 10. De locatie en maatvoering is zo nauwkeurig mogelijk weergegeven. Echter dient rekening te worden gehouden met bij de uitvoering onvermijdelijke of noodzakelijke geringe afwijkingen. Hoofdstuk 10 gaat daar verder op in.

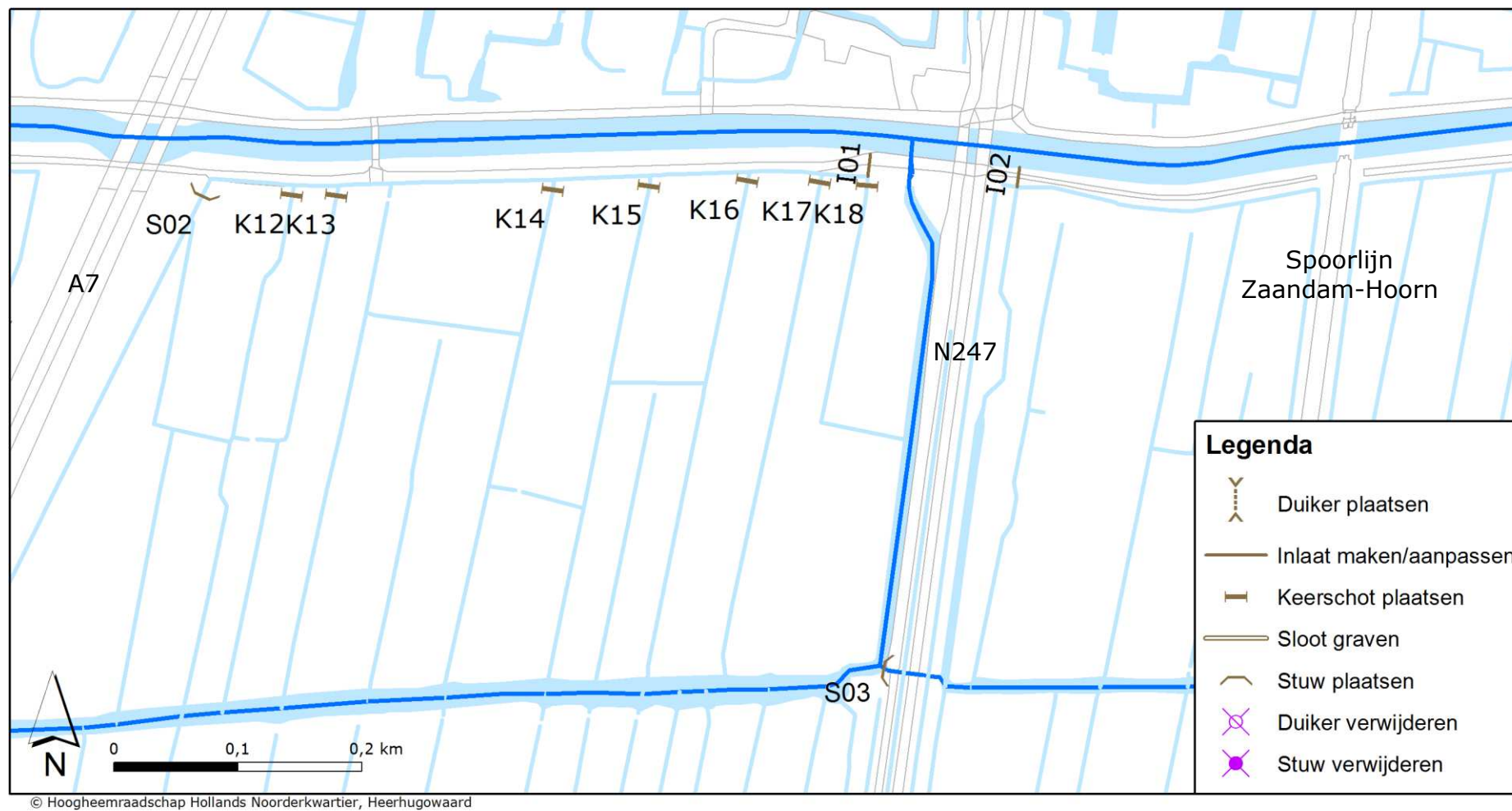
Tabel 2 Uit te voeren werkzaamheden in het watersysteem

Aanduiding	Onderdeel	Waterpeil	Maatvoering
S01 t/m S07	Plaatsen stuw	Overstorthoogte NAP -2,45 m (S01, S02 en S03) en NAP -2,25 m (S04 t/m S07)	Bovenkant stuw op maaiveldhoogte, overstortbreedte 0,50 m, kruinbreedte 2 m breder dan slootbreedte. ²
D01 t/m D10	Aanbrengen duiker	NAP -2,25 m	De standaarddiameter is 600 mm. De diepte dient te voorzien in voldoende dekking; deze is afhankelijk van de situatie ter plaatse en ter plaatse te bepalen. De lengte is afhankelijk van de dambreedte; onderstaande lengtes zijn indicatief: D1: 7,5 m, D2: 10 m, D3: 5,5 m, D4: 13 m, D5: 7,5 m, D6: 13,5 m, D7: 10,5 m, D8: 15,5 m, D9: 9,5 m, D10: 11 m.
DV01 t/m DV05	Bestaande duiker verwijderen		Zo nodig de dam ophogen tot maaiveldhoogte.
SV01	Bestaande stuw verwijderen		
G01 en G02	Nieuwe sloot graven	NAP -2,25 m	Lengte G01: 67,5 m, G02: 59,5 m. Het profiel heeft minimaal taluds 1:2, breedte op de waterlijn 2 m en diepte 0,4 m. Totaal te graven water: 254 m ² .
K01 t/m K27	Plaatsen keerschot	Te keren waterpeil: NAP -2,45 m (K1 t/m K18) NAP -2,25 m (K21 t/m K27)	Bovenkant keerschot op maaiveldhoogte, kruinbreedte 2 m breder dan de slootbreedte
I01 t/m I08	Bestaande aflat aanpassen tot inlaat (I03 t/m I07) of nieuwe inlaat maken (I01, I02 en I08)	Boezempeil NAP - 0,50 m, hoogwatertracé NAP -2,45 m en - 2,25 m	Bestaande aflatbuis voor de drainage van het voorland verlengen tot aan de boezem (dat is tot 25 m) en afsluitconstructie aanbrengen. Een nieuwe inlaat betreft een standaard inlaatype: het aanbrengen van een nieuwe buis van de boezem naar het hoogwatertracé en de bijbehorende afsluiters.

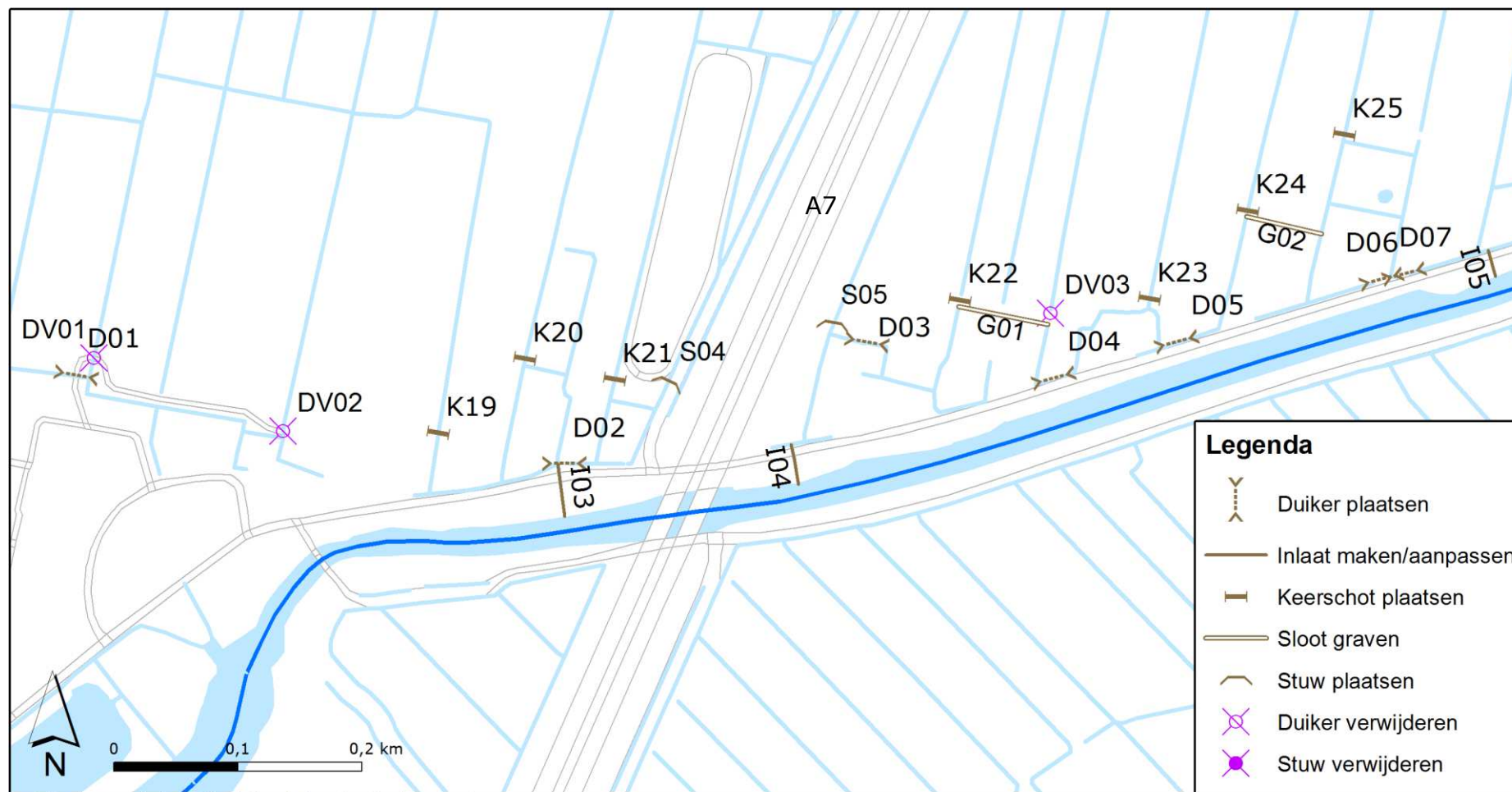
² De locatie van S07 kan iets noordelijker uitvallen in verband met het noordwaarts verleggen van de dijksloot in het kader van het parallel lopende project Verbetering Boezemkades Beetskoog. De ligging van S07 blijft in de dijksloot.



Figuur 7 Uit te voeren werkzaamheden in het noordwestelijk deel, aan de Beetskoogkade.

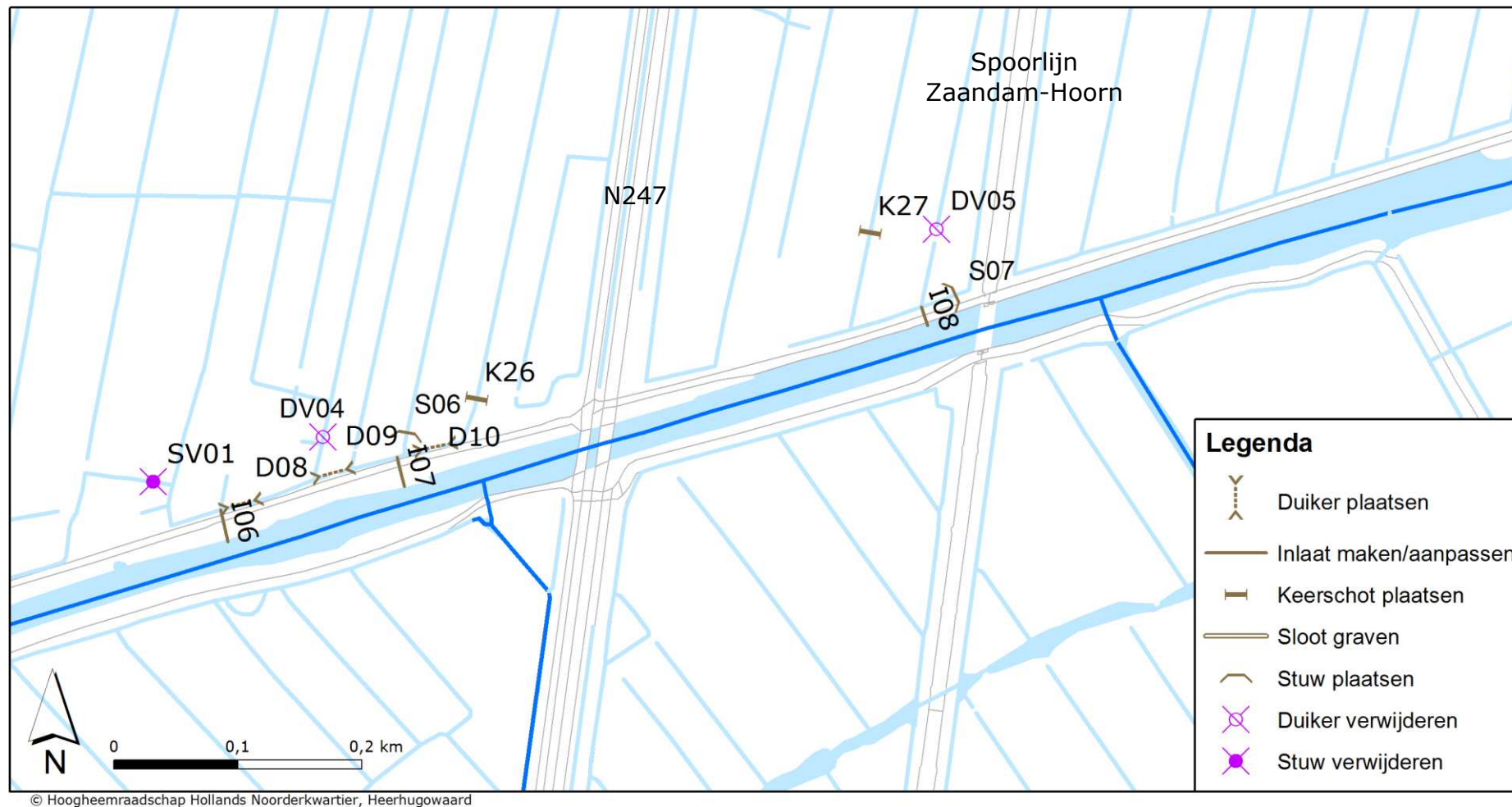


Figuur 8 Uit te voeren werkzaamheden in het noordoostelijk deel, aan de Beetskoogkade.



© Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Heerhugowaard

Figuur 9 Uit te voeren werkzaamheden in het zuidwestelijke deel nabij Beets.



Figuur 10 Uit te voeren werkzaamheden in het zuidoostelijke deel nabij Beets.



8 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. Bij de bepaling van de effecten van de uitvoering is uitgegaan van een worstcasescenario, met maximaal ruimtebeslag en maximale uitvoeringsinspanning zoals beschreven in dit projectplan.

Tijdens de uitvoering worden de uitvoeringseffecten gemonitord, waarbij gedacht kan worden aan grondwatermonitoring, vooropname van gebouwen, schade-inspecties etc. Op deze manier kunnen, indien nodig, tijdig (aanvullende) maatregelen worden getroffen om de effecten te verminderen of te voorkomen.

Er is een omgevingsanalyse van de omgevingseffecten uitgevoerd³, deze analyse dient als onderlegger van het projectplan. De volgende thema's zijn in deze omgevingsanalyse opgenomen: historisch bodemonderzoek, archeologie, verkennend natuuronderzoek, landschap en cultuurhistorie, kabels en leidingen, vergunningen en bestemmingsplan, niet gesprongen explosieven en overige omgevingsaspecten (geluid, luchtkwaliteit en externe veiligheid). Relevante mitigerende en compenserende maatregelen uit deze omgevingsanalyse zijn meegenomen in dit hoofdstuk.

8.1 Belanghebbenden

Het waterhuishoudkundige belang betreft voldoende drooglegging voor het agrarisch gebruik en een voldoende hoog waterpeil om de funderingen van de woningen te beschermen tegen uitdroging en de gevolgen daarvan.

De percelen waar het hoogwatertracé en de daarvoor benodigde kunstwerken zijn gepland, zijn grotendeels in eigendom van particulieren. Via bewonersavonden en keukentafelgesprekken is het ontwerp met de grondeigenaren en andere belanghebbenden besproken en zijn wensen gedeeld.

8.2 Wonen en werken

In het projectgebied wordt met name gewoond in lintbebouwing langs de zuidelijke kade. De agrarische bedrijven (veehouderijen) met bedrijfswoningen zijn langs de zuidelijk en noordelijke kade gesitueerd. Overige bedrijvigheid (middenstand en maatschappelijke functies) is met name aanwezig in Beets.

De bewoners en bedrijven zijn en worden op verschillende wijzen betrokken. Er is een informatiebijeenkomst gehouden waar bewoners, eigenaren en overige betrokkenen zijn uitgenodigd. Met aanwonenden waar maatregelen op hun perceel worden getroffen, wordt overleg gevoerd. De belanghebbenden worden op de hoogte gehouden van de werkzaamheden.

Voor werken nabij opstallen (onder andere woningen) wordt vooruitlopend op de uitvoering een bouwkundige vooropname gemaakt om eventuele schade als gevolg van de werkzaamheden te kunnen vaststellen. Tevens worden de gebouwen tijdens de werkzaamheden gemonitord op trilling

³ Omgevingsanalyse Beetskoog-Midden en -Oost (18.0014649)



en zetting. Uit de bouwkundige vooropname blijkt voor welke opstallen dit relevant is. Dit aspect wordt meegenomen bij keukentafelgesprekken.

Mogelijke stank door droogloop van de sloten rondom de bebouwing wordt voorkomen met dit plan. Dit is tevens beter voor de waterkwaliteit. Door het hogere waterpeil wordt het water minder ondiep en door aaneenkoppeling van de verschillende stukken dijsloot is er een betere doorstroming.

8.3 Verkeer en bereikbaarheid

Ten tijde van het aanbrengen van nieuwe duikers in toegangsdammen van aanwonenden zullen deze tijdelijk niet begaanbaar zijn in verband met de uitvoering van het werk. Hiervoor wordt van tevoren overlegd voor een geschikt moment. De toegangswegen naar de dorpen Beetskoog en Oudendijk zullen open blijven en de bereikbaarheid dus niet verminderen.

8.4 Veiligheid

De veiligheid voor de omgeving staat tijdens en na de werkzaamheden centraal. Op hoofdlijnen wordt aangegeven hoe de veiligheid voor de omgeving wordt gewaarborgd tijdens en na de werkzaamheden.

Waterveiligheid

Enkele werken vinden plaats in of door de waterkering. Hier wordt gewerkt volgens de voorwaarden en beleid van HHNK bij werken in waterkeringen, zodat de waterkerende functie blijft gewaarborgd.

Verkeersveiligheid

Waar mogelijk en overeengekomen wordt gewerkt vanaf een tijdelijke werkstrook langs het hoogwatertracé, zodat het doorgaande verkeer nagenoeg geen problemen ondervindt.

V&G-plan

Vooraf aan de realisatie wordt een Veiligheids- & Gezondheidsplan Ontwerpfase opgesteld. Op basis van dat plan wordt er door de aannemer voor start van het werk een V&G-plan Uitvoeringsfase opgesteld. De werkzaamheden zullen plaatsvinden volgens de hierin opgenomen veiligheidsmaatregelen. De aannemer dient in het bezit te zijn van een veiligheidscertificaat VCA*.

Bepalingen en voorschriften

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt gewerkt volgens de Standaard RAW Bepalingen 2015 (Standaard 2015), de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) en de Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN).

Constructieve veiligheid woningen en wegen

Voorafgaand aan de werkzaamheden worden bij de woningen die aan het werk grenzen bouwkundige vooropname uitgevoerd door een bureau dat is ingeschreven bij en voldoet aan de Richtlijnen Bouwkundige Opname van het Nederlands Instituut Van Register Experts (NIVRE). Na afloop van de werkzaamheden worden eindopnamen uitgevoerd.

Contract en uitvoering

Tijdens de werkzaamheden zijn er controlemomenten waarbij HHNK voor ieder kritisch moment het 'go' of 'no-go' geeft, zogenaamde "stoppunten" die in het contract zijn opgenomen. Te denken valt aan bijvoorbeeld:

- Verkeersmaatregelen;
- Werkzaamheden in de waterkering;



- Nulmeting omgeving;
- Kapwerkzaamheden;
- Rapportage bouwkundige vooropname;
- Aanbrengen en verleggen kabels en leiding markeringen en beschermingsmiddelen.

8.5 Landbouw en veeteelt

In de Beetskoog vindt met name veeteelt plaats. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden die direct grenzen aan weilanden of boerenerven wordt waar nodig een tijdelijke afrastering geplaatst of wordt het aanwezige vee tijdelijk verplaatst. Hiervoor worden afspraken gemaakt met de betreffende eigenaren en beheerders.

8.6 Recreatie en toerisme

Op diverse trajecten langs het hoogwatertracé is de weg op de kade onderdeel van het fietsknooppuntennetwerk of kruist dit netwerk de kade. Daarnaast is Beetskoogkade onderdeel van de drie langeafstandsfietsroutes, namelijk de Boerenlandroute, Beemsterland en Westfriese Omringdijk. De eindsituatie van dit project verandert niets voor recreatie en toerisme. De toegangswegen naar de dorpen Beetskoog en Oudendijk zullen open blijven en de fietsers niet hinderen.

8.7 Natuur (Natura 2000, Natuurmonumenten, Natuurnetwerk Nederland, Weidevogelleefgebieden, Flora- en faunawet)

In het kader van natuur ligt de focus op de volgende onderwerpen:

1. Natura 2000-gebieden (bescherming via de Wet natuurbescherming, aspect gebiedsbescherming);
2. Natuurnetwerk Nederland en Ecologische Verbindingszones, Weidevogelleefgebied (bescherming via de Provinciale Ruimtelijke Verordening (PRV));
3. Soortenbescherming (bescherming via de Wet natuurbescherming, aspect soortenbescherming).

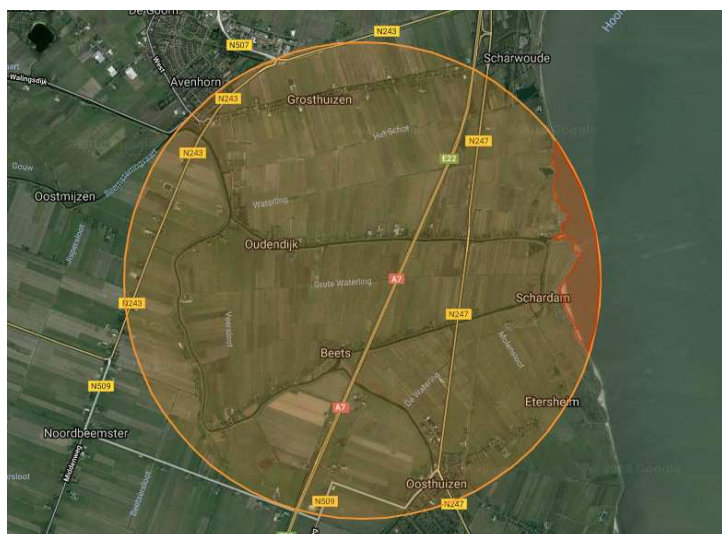
Deze onderwerpen zijn uitgebreid beschreven in een onderzoek naar de natuur in de polder Beetskoog⁴. Er is geen vergunning nodig voor de Wet natuurbescherming in het kader van gebiedsbescherming en ontheffing Wet natuurbescherming in het kader van soortenbescherming.

In de onderstaande paragrafen worden de genoemde onderwerpen en effecten op de bijzondere natuurwaarden beschreven.

8.7.1 Invloed op Natura 2000-gebieden

Het plangebied bevindt zich buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is het Markermeer & IJmeer, zie figuur 11.

⁴ Toetsing natuurwetgeving projectplan Beetskoog-Midden en -Oost (18.0267038).



Plannen en projecten mogen niet leiden tot significante effecten op deze Natura 2000-gebieden. De Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor specifieke habitats en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn gesteld. Wanneer effecten leiden tot het in gevaar komen van deze instandhoudingsdoelstellingen, dan zijn deze effecten significant.

De in dit projectplan opgenomen werken en werkzaamheden zijn niet van invloed op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. De aanleg en aanpassingen van diverse kunstwerken betreffen kleinschalige en plaatselijk werkzaamheden van beperkte duur. Deze werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. Er zijn geen mitigerende maatregelen nodig.

Zowel gebieden uit het Natuurnetwerk Nederland (NNN) als de weidevogelleefgebieden kennen een bescherming op grond van de PRV, die wordt doorvertaald in bestemmingsplannen. Indien er voor het project een bestemmingsplanwijziging nodig is of met een Omgevingsvergunning moet worden afgeweken van het vigerende bestemmingsplan, moet worden getoetst aan de regels van de PRV.

Het plangebied van Beetskoog-Midden en -Oost bevindt zich buiten de begrenzing van NNN, zie figuur 12. De NNN kent geen externe werking, in dit kader zijn negatieve effecten uitgesloten en hoeven geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.



Figuur 12 Ligging beschermd natuurgebied van de NNN nabij plangebied Beetskoog-Midden en -Oost.

Weidevogelleefgebieden

Effecten op weidevogelleefgebieden kunnen ontstaan als gevolg van ruimtebeslag en verstoring. Voor weidevogelleefgebieden vindt toetsing plaats aan artikel 25, lid 3 en lid 4 van de PRV. Indien er effecten te verwachten zijn mag de netto verstoring op weidevogelleefgebieden niet toenemen. Als dit wel zo is, moet het project een groot openbaar belang dienen en mag er geen sprake zijn van een aanvaardbaar alternatief.

Effect op de weidevogelleefgebieden

Het plangebied en de directe omgeving hiervan is gekenmerkt als weidevogelleefgebied, zie figuur 13. In de polder zijn verschillende beheerpakketten van toepassing waarvoor SNL-subsidie wordt verstrekt, zie figuur 14. Binnen het plangebied kunnen diverse vogels tot broeden komen. Alle broedvogels zijn beschermd en mogen niet worden verstoord. De werkzaamheden vinden daarom buiten het broedseizoen plaats. Als desondanks toch noodzaak is om de werkzaamheden in het broedseizoen uit te voeren, vindt voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole plaats. Aanwezige nesten worden (op kaart) gemarkeerd en blijven ongemoeid totdat deze zelfstandig zijn verlaten. Jaarrond beschermde nesten worden uitgesloten in het plangebied⁵.

Voor de effecten van de peilwijzigingen op de weidevogelleefgebieden wordt verwezen naar de toelichting op het peilbesluit in paragraaf 21.2.

⁵ Natuurtoets VBK Beetskoog. Waterproef, 2018.



Figuur 13: Ligging weidevogelleefgebied (geel) nabij plangebied Beetskoog-Midden en -Oost.



Figuur 14 Weidevogelbeheerpakketten in Beetskoog- Oost. Alle vlakken uit de legenda zijn beheerpakketten, paars betekent geen beheerpakket.

8.7.3 Soortenbescherming

Effecten op beschermde soorten die leiden tot een overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming kunnen het gevolg zijn van permanente effecten door bijvoorbeeld ruimtebeslag op leefgebieden en tijdelijke effecten door verstoring als gevolg van werkzaamheden. Het hoogheemraadschap werkt voor zover relevant volgens de Gedragscode voor waterschappen.

Ten behoeve van VBK Beetskoog is reeds een natuurtoets⁵ uitgevoerd. De resultaten van deze natuurtoets zijn verwerkt in dit projectplan en aangevuld met NDFF-waarnemingen (Nationale Databank Flora en Fauna) uit de polder van de afgelopen 10 jaar. De natuurtoets voor VBK Beetskoog is uitgevoerd voor het gehele dijktraject van Beetskoog inclusief aangrenzende teensloten.

Tabel 3 toont een overzicht van beschermde soorten welke binnen het plangebied en directe omgeving hiervan voorkomen en de noodzaak tot het aanvragen van een ontheffing per beschermde soort.

Tabel 3 Overzicht van beschermde soorten in Beetskoog-Midden en -Oost.

Soort	Bescherming	Vrijstelling
Vaatplanten		
Rietorchis	Flora- en faunawet	
Zoogdieren		



Bosmuis	Andere soorten	Ja
Dwergmuis	Andere soorten	Ja
Egel	Andere soorten	Ja
Haas	Andere soorten	Ja
Hermelijn	Andere soorten	Nee
Huisspitsmuis	Andere soorten	Ja
Gewone dwergvleermuis	HR	Nee
Laatvlieger	HR	Nee
Meervleermuis	HR	Nee
Noordse woelmuis	HR	Nee
Ruige dwergvleermuis	HR	Nee
Veldmuis	Andere soorten	Ja
Waterspitsmuis	Andere soorten	Nee
Wezel	Andere soorten	Nee
Amfibieën		
Bruine kikker	Andere soorten	Ja
Gewone pad	Andere soorten	Ja
Kleine watersalamander	Andere soorten	Ja
Meerkikker	Andere soorten	Ja
Rugstreeppad	HR	Nee
Reptielen		
Ringslang	Andere soorten	Nee
Vissen		
Bittervoorn	Flora- en faunawet	
Kleine modderkruiper	Flora- en faunawet	

Vaatplanten

In NDFF zijn er geen waarnemingen bekend van beschermde vaatplanten met uitzondering van de rietorchis, zie figuur 15. De rietorchis is niet beschermd onder de Wet Natuurbescherming maar was wel beschermd onder de Flora- en faunawet. Aangezien HHNK nog steeds werkt conform Gedragscode Flora- en faunawet, dient voor de rietorchis de zorgplicht in acht te worden genomen. Dit betekent dat de soort zoveel mogelijk wordt ontzien. Waarnemingen van de rietorchis bevinden zich aan de noordzijde van Beetskoog, hier zijn in overliggende percelen diverse keerschotten voorzien. De rietorchis is in de onderberm van de dijk aanwezig; wanneer werkzaamheden vanaf weideland worden uitgevoerd zijn negatieve effecten op rietorchis uitgesloten. Wanneer werkzaamheden toch ook (deels) vanaf de dijk plaatsvinden dient conform gedragscode te worden gewerkt; dan zijn geen negatieve effecten voorzien.



Figuur 15 Waarnemingslocaties van rietorchis langs Beetskoogkade (NDFF 2008-2018).

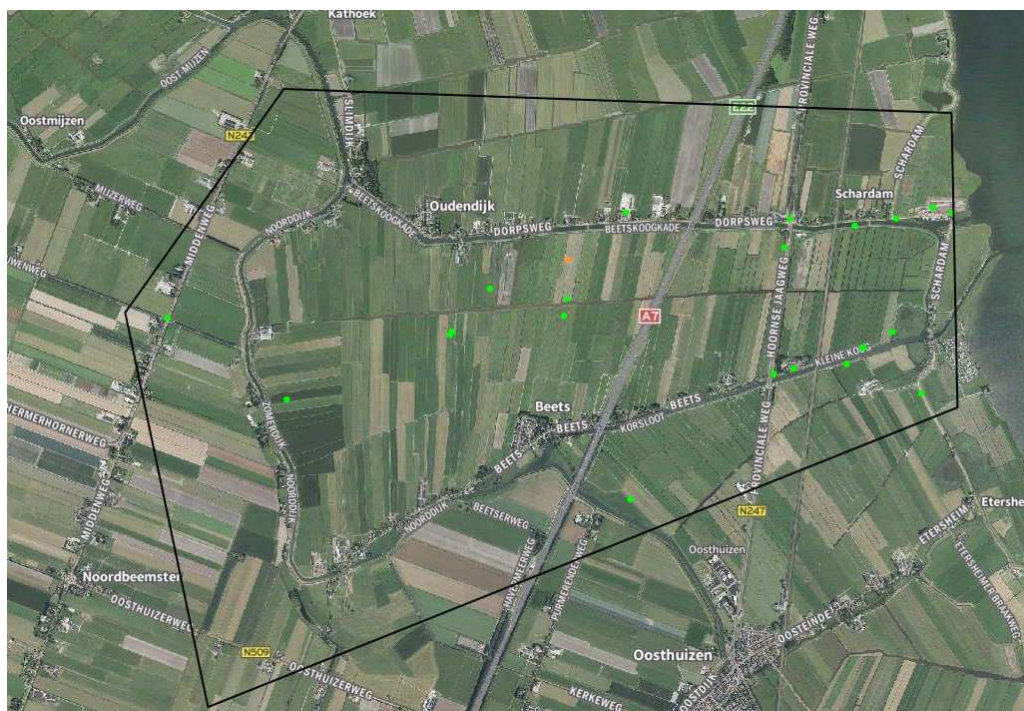


Zoogdieren

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van bunzing, hermelijn, wezel, noordse woelmuis, waterspitsmuis en diverse vleermuizen.

Vleermuizen zijn nachtdieren en verblijven overdag in vaste verblijfplaatsen in bomen en/of bebouwing. Het plangebied biedt geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. De vleermuizen kunnen wel vliegend/foeragerend binnen het plangebied worden aangetroffen. Het plangebied vormt echter geen essentieel onderdeel van het leefgebied van de vleermuizen. In dit kader zijn geen negatieve effecten voorzien en hoeven geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.

In polder Beetskoog zijn meerdere waarnemingen bekend van hermelijn, wezel en bunzing, zie figuur 16. De meeste waarnemingen zijn van hermelijn.



Figuur 16 Waarnemingslocaties van marterachtigen NDFF 2008-2018

Verblijven van de kleine marterachtigen kunnen aanwezig zijn in dekking biedende vegetaties in het plangebied, vooral in de rietlanden en rietstroken van boezems langs buiten de werksfeer. In de Beetskoog zijn meerdere geschikte verblijfsmogelijkheden aanwezig op grote erven buiten de werksfeer. In de natuurtoets van VBK Beetskoog is verblijf van kleine marterachtigen binnen de dijksecties uitgesloten. Dieren kunnen de dijktaaluds gebruiken als foerageergebied en om zich te verplaatsen. Deze foerageergebieden en migratieroutes worden niet als essentieel leefgebied aangemerkt omdat vergelijkbaar foerageergebied op grote schaal voorhanden is in de polders aan de overzijde van de teensloot en migratie door de dijkboezems met niet gemaaide hoge en brede rietkragen een goed alternatief biedt voor de regelmatig gemaaide dijktaaluds (Waterproef, 2018).

Zoals in de natuurtoets is omschreven biedt zowel de dijk als het aangrenzend agrarisch gebied van de Beetskoog geschikt foerageergebied en ook migratieroutes voor marterachtigen. Vanwege het ontbreken van opgaande begroeiing ontbreken verblijfsmogelijkheden. Aanleg van de kunstwerken is voorzien in het open landschap, verblijf van marterachtigen is hier uitgesloten. Werkzaamheden op erven zijn uitgesloten, negatieve effecten zijn dan ook niet voorzien.



In de natuurtoets van VBK Beetskoog is beschreven dat noordse woelmuizen en waterspitsmuis verspreid voorkomen nabij het plangebied, de soorten zijn bekend van het buitendijks boezemrietland en in het moerasgebied, allen buiten de werksfeer van het project. De buitendijkse boezemrietlanden buiten het plangebied vormen geschikt leefgebied voor deze soorten. In het plangebied wordt verblijf van Noordse woelmuis uitgesloten. In de grasdijken aan de polderzijde is geen geschikt leefgebied aangetroffen voor de soort. De grasvegetatie op deze delen van de dijk wordt intensief beheerd, waardoor de vegetatie te weinig jaarronde dekking en voeding biedt. Het is wel mogelijk dat deze dijkdelen worden gebruikt als niet-essentieel foerageergebied of als route om langs te migreren als niet recent is gemaaid. Ook de agrarische percelen worden intensief beheerd en de vegetatie biedt onvoldoende dekking voor de noordse woelmuis en waterspitsmuis. De aanleg van kunstwerken heeft geen negatieve effecten op de noordse woelmuis.

Amfibieën en reptielen

In NDFF zijn waarnemingen bekend van de rugstreeppad. Het gaat om één waarneming in Beets en één waarneming nabij gemaal C. Mantel. De rugstreeppad komt dus voor binnen de polder Beetskoog.

De teensloten in het gehele landelijke plangebied rond de Beetskoog vormen geschikt voortplantingswater voor de rugstreeppad (Waterproef, 2018). De sloten zijn vrij ondiep en warmen hierdoor snel op. Werkzaamheden in en aan het water kunnen van invloed zijn op de rugstreeppad. Het voortplantingsseizoen van de rugstreeppad loopt van april t/m augustus, buiten deze periode verblijft de rugstreeppad op land en zijn negatieve effecten tijdens werkzaamheden in/aan het water uitgesloten.

De primaire waterkering aan de zijde van het Markermeer vormt een leefgebied van de ringslang. Er zijn dan ook diverse waarnemingen bekend van de ringslang in de directe omgeving van Beetskoog. Polder Beetskoog maakt echter geen onderdeel van het leefgebied van de ringslang.

Op basis van de biotoopkenmerken wordt voortplanting, overwintering en essentieel leefgebied van Ringslang uitgesloten in het plangebied.

Vissen

Er zijn diverse waarnemingen bekend van bittervoorns en kleine modderkruipers in de Beetskoog. De poldersloten bieden geschikt voortplantingsbiotoop voor beide vissoorten. Bittervoorns en kleine modderkruipers zijn beschermd onder de Flora- en faunawet maar niet meer onder de wet natuurbescherming.

Indien de werkzaamheden conform gedragscode worden uitgevoerd, zijn geen negatieve effecten voorzien.

Andere soorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van overige zwaar beschermde soorten. Gezien het plangebied en voorgenomen werkzaamheden worden ook geen verdere negatieve effecten voorzien.

8.7.4 Mitigerende maatregelen

Tijdens de werkzaamheden dient zodoende rekening te worden gehouden met de volgende soorten: broedvogels, rietorchis, noordse woelmuis, waterspitsmuis en rugstreeppad. Hiervoor worden de volgende regels opgesteld:

- Werkzaamheden worden buiten de kritische periode voor weidevogels uitgevoerd. Dit is globaal van 15 maart t/m 15 juli. Broedvogels buiten deze periode zijn echter ook beschermd en mogen niet worden verstoord.
- Voorafgaande aan graafwerkzaamheden wordt vegetatie kort gemaaid en kort gehouden.



- Werkzaamheden in en aan het water vinden buiten de kritische periode (april- augustus) van de rugstreeppad plaats.
- Daarnaast geldt dat de werkzaamheden conform de gedragscode worden uitgevoerd en te allen tijden de zorgplicht in acht wordt genomen. Dit betekent dat onnodige schade aan flora en fauna wordt voorkomen.

8.8 Waterkwaliteit en grondwater

De uitvoer van de voorgenomen werkzaamheden heeft geen invloed op de KRW-doelstellingen, het grondwater en lozingen. Er dient geen vervuiling te worden achtergelaten op de locaties van de werkzaamheden.

8.9 Bodem

In het project wordt grond vergraven. Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden wordt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locaties waar er grond vrij zal komen, waarbij ook naar asbest wordt gekeken. Afhankelijk van de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem wordt de ontgraven gebiedseigen grond gebruikt of afgevoerd naar een erkende verwerker. Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de regio Waterland (Edam-Volendam) of regio West-Friesland (Koggenland) kan grond ontgraven en toegepast worden.

Wanneer verbetermaatregelen in sloten worden uitgevoerd, worden deze vooraf gebaggerd. De vrijkomende bagger wordt bemonsterd op de milieukwaliteit. Hieruit volgt of de kwaliteit voldoet aan de minimum milieukwaliteitseisen om de bagger over land te mogen verspreiden op de aangrenzende percelen. De bagger kan dan verspreid worden op de aangrenzende onderberm of de graslandpercelen. Dit wordt met de betreffende eigenaren afgestemd. Als de kwaliteit niet voldoet aan de minimum milieukwaliteitseisen wordt de bagger afgevoerd naar een erkende verwerker.

8.10 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 de bestemmingsplannen van de gemeente Edam-Volendam en gemeente Koggenland. Uitgangspunt is om het bestaande landschappelijke beeld niet te verslechteren.

Bij het analyseren van het gebied is gekeken naar de impact van de uit te voeren maatregelen in relatie tot de cultuurhistorie, het landschap in de polder en de dijk. Hierbij is de inpasbaarheid van de maatregelen geanalyseerd en op welke wijze de maatregelen met betrekking tot landschappelijke inpassing, gekoppeld aan het bestemmingsplan, zo passend mogelijk uitgevoerd kunnen worden. Er worden weinig landschappelijke beperkingen verwacht.

De impact van de werkzaamheden voor de landschappelijke inpassing is eveneens beperkt. In de Beetskoog bevinden zich immers al meerdere kunstwerken. Stuwen, duikers en het gemaal horen thuis in het landschap. Wel dient er bij het selecteren van het kunstwerk te worden afgestemd met de al aanwezige kunstwerken. Voor alle zichtbare elementen geldt dat zij bij voorkeur worden uitgevoerd in gelijke materialen als bestaande kunstwerken. De kunstwerken blijven onder het maaiveld.



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.

In het bestemmingsplan van de gemeenten zijn geen cultuurhistorische waarden voor dit gebied opgenomen.

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. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de monumenten in het plangebied.

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 Wet op de archeologische monumentenzorg legt beperkingen op ten aanzien van grondgebruik. Bij aantasting van archeologische waarden geldt het uitgangspunt dat de verstoorder betaalt. Aangezien het niet is uit te sluiten dat de voorgenomen werkzaamheden archeologische waarden aantasten is archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Uit dit onderzoek blijkt dat het plangebied ter plekke van een veenontginningsgebied ligt, waar vanwege de natte omstandigheden de kans op het aantreffen van bewoningsresten onwaarschijnlijk is. Een uitzondering hierop betreffen de huidige bewoningslinten: ontginningsassen die vanaf de Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd bewoond zijn.

Bij eventuele vergraving van het hoogwatertracé in archeologisch waardevolle gebieden wordt de bodem dermate geroerd dat de archeologische waarden aangetast kunnen worden. Op de locaties waar geen uitzondering geldt voor kleine of ondiepe maatregelen, wordt aanvullend archeologisch onderzoek gedaan om aan te tonen of aantasting van archeologisch waarden uitgesloten kan worden.



Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden ter plekke van de locaties die niet in aanmerking komen voor vervolgonderzoek toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de minister verplicht (vondstmelding via de bevoegde overheid).

8.11 Niet gesprongen explosieven

Er is een vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven uitgevoerd voor het onderzoeksgebied Beetskoog. Het vooronderzoek heeft tot doel om te beoordelen of er indicaties zijn dat binnen Beetskoog conventionele explosieven aanwezig zijn, en zo ja, om het verdachte gebied af te bakenen. Dit onderzoek gebeurt op basis van verzameld en geanalyseerd (historisch) feitenmateriaal. Uit het onderzoek is gebleken dat er mogelijk enkele conventionele explosieven aanwezig zijn in het onderzoeksgebied, nabij de brug van de A7 over de Beemster Uitwatering. Grondroerende werkzaamheden worden op veilige afstand van deze locatie uitgevoerd.

8.12 Licht, geluid, luchtkwaliteit en trillingen

Licht

Om het effect van de voorgenomen werkzaamheden met betrekking tot het gebruik van kunstlicht op de omgeving te beperken worden er restricties opgelegd aan de uitvoerder ten aanzien van het gebruik van kunstlicht. Dit wordt gedaan om niet te hinderen of te verstoren. In het uitvoeringsplan worden de werktijden en periode benoemd waarbinnen er geen gebruik mag worden gemaakt van kunstlicht.

Geluid

Van een extra geluidsbelasting op de omgeving is alleen sprake tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Grondwerk kan belastend zijn voor de omgeving. 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, etc.) moet aan deze eisen voldoen. Extra belasting tijdens de uitvoering zal ten opzichte van de bestaande situatie gering zijn.

Trillingen

Bij het aanbrengen van verticale constructies kan onder andere een keuze gemaakt worden voor drukken, trillen of heien. Deze keuze is afhankelijk van de aanwezigheid van gebouwen en funderingen in de directe omgeving, de grondslag (bodemopbouw) en de gevraagde technische specificatie van een verticale constructie. Bij het detailleren van het ontwerp door de uitvoerder wordt ook de verticale constructie nader gespecificeerd, evenals de methode van aanbrengen.

Alleen trillen en heien levert trillingen op, waarbij het verschil zit in een langdurige geringe belasting (trillen) of een korte klap bij heien. Deze werkzaamheden zijn tijdens het broedseizoen uitgesloten. De uitvoerder bepaalt binnen de gestelde kaders welke techniek toegepast wordt. Het ontwerp en de uitvoeringsmethode van de uitvoerder zullen door het hoogheemraadschap worden getoetst, waarbij



preventie van schade aan gebouwen voorop staat. Voor de werkzaamheden worden geen zware trilwerken uitgevoerd, waardoor bouwkundige opname niet noodzakelijk is.

8.13 Kabels en leidingen

Voor het plangebied zijn KLIC-meldingen uitgevoerd. Ter plaatse van het plangebied en nabije omgeving zijn veel kabels en leidingen aanwezig, waaronder voor datatransport, elektriciteit (laag-, midden- en hoogspanning), gas (lage- en hogedruk) en water. In de meeste gevallen levert dit geen conflict op. In enkele gevallen mogelijk wel; er liggen kabels en leidingen dichtbij D02, D04 t/m D10, I02, K19, K21, K27, S01, S02, S06 en S08. Daar worden de werkzaamheden afgestemd met de nutsbeheerders om de effecten op hun kabels en leidingen te bepalen en zo nodig proefsleuven gegraven. In geval van ontoelaatbare effecten kunnen alternatieve maatregelen worden beschouwd. Het gaat hierbij niet om grote maatregelen. De voorkeursoplossing zou de laagste maatschappelijke kosten moeten hebben. Mogelijk worden er kabels en leidingen verlegd naar een nieuw kabeltracé, dit gaat altijd in overleg met een vergunningverlener en kabeleigenaar.

8.14 Ontwikkelingen in de directe omgeving

De waterkeringen rondom de Beetskoog zijn getoetst op hoogte en stabiliteit. De trajecten BK2, BK3, BK6, BK8 en BK9 zijn afgekeurd (zie figuur 17). De trajecten BK6, BK8 en BK9 liggen binnen de grenzen van dit projectplan. Voor deze trajecten wordt een strook grond aangekocht ten behoeve van een verbreding van de waterkering. Voor zover mogelijk worden benodigde werkzaamheden ten behoeve van het hoogwatertracé gecombineerd met de werkzaamheden ten behoeve van de waterkering. Voor de kadeverbetering wordt een apart projectplan in procedure gebracht.



Figuur 17 Ligging van de boezemkadetrajecten in de polder Beetskoog.



9 Randvoorwaarden en uitgangspunten voor de uitvoering

Planning

Uit hoofdstuk 8.7 komen verschillende voorwaarden met betrekking tot de periode van uitvoering. De voorlopige planning voor het project is in tabel 4 weergegeven. Tijdens de werkzaamheden dient zodoende rekening te worden gehouden met de volgende soorten: broedvogels, rietorchis, noordse woelmuis, waterspitsmuis en rugstreeppad. Hiervoor worden de volgende regels opgesteld:

- Werkzaamheden worden buiten de kritische periode voor weidevogels uitgevoerd. Dit is globaal van 15 maart t/m 15 juli. Broedvogels buiten deze periode zijn echter ook beschermd en mogen niet worden verstoord.
- Voorafgaande aan graafwerkzaamheden wordt vegetatie kort gemaaid en kort gehouden.
- Werkzaamheden in en aan het water vinden buiten de kritische periode (april- augustus) van de rugstreeppad plaats.
- Daarnaast geldt dat de werkzaamheden conform de gedragscode worden uitgevoerd en te allen tijden de zorgplicht in acht wordt genomen. Dit betekent dat onnodige schade aan flora en fauna wordt voorkomen.

Tabel 4 Planning voor het hoogwatertracé en de stuw

Fase	Periode	Uitvoering door
Ontwerp, bestek en aanbesteding	tweede kwartaal 2019	HHNK
Realisatie	2019-2020	Aannemer
Garantieperiode	6 maanden na realisatie	Aannemer en HHNK

10 Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering

Inherente afwijkingsmogelijkheden

De afbeeldingen en afmetingen van de te realiseren waterstaatswerken zijn bepalend voor de wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd. Desondanks is niet uit te sluiten dat in de uitvoering afwijkingen ontstaan van de beschreven maatvoering en exacte locatie. 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. Naast dit projectplan zijn echter ook andere vergunningen benodigd, zoals een omgevingsvergunning. In dat geval kan de genoemde uitvoeringsvergunning nadere invulling geven aan constructie, afmeting, exacte locatie en uiterlijk van het waterstaatswerk.

Archeologische vondsten

Het hoogheemraadschap heeft onderzoek laten doen naar de archeologische waarden in het plangebied. 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 genoemde waterstaatswerken onder voorwaarde dat daarmee geen afbreuk wordt gedaan aan de waterstaatkundige doelen en de uitgangspunten van dit plan, en:

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;
3. de afwijking binnen de verworven gronden blijft, dan wel er sprake is van overeenstemming met de grondeigenaar.

11 Beheer en onderhoud

Waterstaatswerken

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.

Na de aanleg van het hoogwatertracé en de hiervoor toegepaste maatregelen zal conform de standaard onderhoudsverdeling zoals aangegeven in het beschrijvend deel van de Legger Wateren het beheer en onderhoud van de peilregulerende kunstwerken aan HHNK worden toegewezen, en de overige kunstwerken (o.a. duikers) aan de belanghebbende, kadastraal eigenaren. Het beheer en onderhoud wordt uitgevoerd conform de vastgestelde beheer- en onderhoudsrichtlijn.



III Verantwoording en uitvoerbaarheid

Dit hoofdstuk vormt de verantwoording van de in deel II omschreven voorgenomen werkzaamheden. In de onderstaande paragrafen wordt beschreven welke aspecten in dat deel aan de orde moeten of kunnen komen. Per aspect is beknopt aangegeven wat moet worden beschreven.

12 Toetsing aan wet- en regelgeving en beleid

Dit projectplan levert primair een bijdrage aan de doelstellingen uit de Waterwet. De doelstellingen zijn vertaald in waterbeleid en waterregelgeving. Verder houdt het projectplan rekening met het omgevingsbeleid en de -regelgeving. Een project als dit heeft immers effect op hoe de omgeving eruit ziet en hoe deze door mensen ervaren wordt. Er wordt bijvoorbeeld rekening gehouden met archeologische, cultuurhistorische, natuur- en landschappelijke waarden. Het beleid zoals het hieronder is beschreven, betreft zowel eigen beleid van het hoogheemraadschap, als beleid en regelgeving van andere overheden zoals de Europese Unie, de rijksoverheid, de provincie en de gemeente.

12.1 Waterbeleid en regelgeving

Waterwet

a. Algemeen

De Waterwet (artikel 5.4, eerste lid) eist dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk gebeurt volgens een door het hoogheemraadschap vast te stellen projectplan. Een projectplan is een waterstaatkundig besluit waartegen rechtsbescherming open staat.

b. Bijdrage aan doelen Waterwet en Waterbeheerplan

Het hoogheemraadschap moet zeer regelmatig een waterstaatswerk aanpassen of aanleggen. Voorbeelden daarvan zijn de inrichting van een waterbergingsgebied, de herinrichting van waterlopen of de aanleg van een vistrap. Het hoogheemraadschap voert dit werk uit om te voldoen aan de doelen van de Waterwet. De doelen van de Waterwet worden voor het beheersgebied van het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier nader uitgewerkt door middel van de thema's in het Waterbeheerplan.

De doelen en thema's zijn:

- beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (waterkwantiteit: droge voeten en voldoende water) in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit: schoon water, natuurlijk water en schone waterbodem) en
- vervulling van maatschappelijke functies (zoals schoon en gezond water) van watersystemen.

De uitvoering van dit projectplan levert een bijdrage aan het realiseren van de volgende doelen/ thema's uit het Waterbeheerplan: voldoende water. Dit projectplan zorgt er namelijk voor dat:

- Voldoende water aanwezig is om de funderingen van de gebouwen in het middendeel en oostelijk deel van de Beetskoog te beschermen tegen uitdroging. Daarnaast biedt de peilverlaging in het middendeel een extra bescherming tegen wateroverlast.
- Schoon water aanwezig is en de greppels geen broeiplek worden voor bacteriën zoals leverbot.



Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

In de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft de provincie bepaald dat HHNK verantwoordelijk voor is voor het vaststellen van peilbesluiten. Dankzij de in dit projectplan beschreven stuwen, duikers, dammen, keerschotten, sloten en inlaten zijn zowel een hoger peil langs de kades mogelijk, als een lager peil in het agrarisch gebied.

12.2 Omgevingsbeleid en regelgeving

In bijlage 1 zijn de relevante wettelijke en beleidskaders met betrekking tot het project vanuit wet- en regelgeving en beleid benoemd. Dit is verdeeld in Europees beleid, landelijk beleid, provinciaal beleid, gemeentelijk beleid en beleid vanuit het hoogheemraadschap. In onderhavige paragraaf worden de verplichtingen en randvoorwaarden benoemd die uit deze wettelijke en beleidskaders voortvloeien.

Bestemmingsplan

Het projectgebied valt binnen de volgende bestemmingsplannen van gemeente Edam-Volendam en gemeente Koggenland:

- Edam-Volendam: Buitengebied Zeevang 2016;
- Edam-Volendam Dorpskernen 2016;
- Koggenland: Landelijk Gebied.

Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht

Niet alle maatregelen voor het hoogwatertracé passen binnen de vigerende bestemmingsplannen. Volgens het Besluit omgevingsrecht kan een groot deel van de maatregelen als kruimelgeval of vergunningvrij worden genomen. Voor de rest wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Bij de afhandeling van de vergunningaanvraag toetst de gemeente de aanvraag op te verwachten gevolgen voor archeologische, landschappelijke, aardkundige en cultuurhistorische waarden. De gemeente heeft aangegeven dat een archeologisch onderzoek niet nodig is. Tevens checkt de gemeente bij de afhandeling van de vergunningaanvraag of de geplande werkzaamheden zijn afgestemd met de nutsbeheerders. De werkzaamheden worden pas gestart nadat alle benodigde vergunningen en/of procedures zijn doorlopen.

Wet natuurbescherming

In het gebied komen beschermde diersoorten voor. Dit wordt behandeld in paragraaf 8.7. Dit zijn zowel landdieren als vogels. Gelet op de aard van de werkzaamheden is geen negatief effect te verwachten op de aanwezige soorten mits de randvoorwaarden uit hoofdstuk 9 in acht worden genomen.

Archeologie

Het hoogheemraadschap heeft rekening gehouden met mogelijke archeologische waarden in het plangebied. Zie daarvoor ook paragraaf 8.10.

M.e.r.-beoordelingsbesluit

De verbeteringen aan het watersysteem hebben geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Het hoogheemraadschap is niet gehouden om voor de besluitvorming in het kader van het projectplan een milieueffectrapport op te stellen. Ook een m.e.r.-beoordelingsbesluit is niet aan de orde.

13 Onderzoek en rapportages

Voor het tot stand komen van dit projectplan is gebruik gemaakt van:



- Quick Scan Omgevingsanalyse Beetskoog-Midden en -Oost 2018 (18.14649)
- Vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven Noord-Holland Boezemwateren (16.102681)
- Memo Waterkwaliteit Beetskoog t.b.v. peilverandering 2018 (18.153722)
- Memo Gebiedsbescherming peilbesluit Beetskoog-Oost (18.142784)
- Memo Natuurwetgeving Beetskoog-Midden en -Oost (18.267038)
- Beschrijvend deel van de Legger Wateren 2018 (18.29162)

14 Aanvullende afspraken

De omwonenden en perceeleigenaren zijn in zijn algemeenheid op de hoogte van de peilwijzigingen en de hiervoor benodigde werkzaamheden. De precieze uitvoer van de maatregelen zal worden overlegd met de betreffende perceeleigenaren; de meeste maatregelen vinden plaats op gronden die niet in eigendom zijn bij het hoogheemraadschap. Dit leidt tot een optimale inpassing van het ontwerp bij woningen, het plaatsen van de kunstwerken en bij het aanpassen van de op- en afritten. Gesprekken met de beheerders van kabels en leidingen lopen parallel aan de projectplanprocedure.

15 Schade en nadeelcompensatie

Bij de voorbereiding van dit projectplan is onderzoek gedaan naar de gevolgen van dit project voor omwonenden en bedrijven. De conclusie van het onderzoek is dat er mogelijk schade kan ontstaan.

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 haar 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.

Nadeelcompensatie wegens inkomens- en vermogensschade

Eigenaren en gebruikers van in de onmiddellijke nabijheid van de waterkering liggende gronden of bebouwing kunnen vanwege het projectplan in aanmerking komen voor nadeelcompensatie in verband met onevenredige inkomens- of vermogensschade.

Nadeelcompensatie kabels en leidingen

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. De benadeelde eigenaar of gebruiker kan een verzoek indienen, zodra het projectplan is vastgesteld.

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 gelijkgesteld de omgevingsvergunning om de versterking te mogen uitvoeren in afwijking van dat bestemmingsplan. Op grond van artikel 7.16 van de 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 van de 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 schadeloosstellen.

Beperking van mogelijke nadelige gevolgen

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

1. Inzetten van communicatiemiddelen en blijvend communiceren met de omgeving;
2. Bouwopname met voor- en eindopname;
3. Gebruik maken van werkstroken om overlast in het verkeer te beperken;
4. In het bestek opnemen van verkeersmaatregelen (volgens de wegenverordening);
5. Vooraf verleggen van kabels en leidingen.

Door deze maatregelen zijn er geen nadelige gevolgen te verwachten.

16 Rechtsbescherming

Ter voorbereiding van werkzaamheden aan een waterstaatswerk dient de waterbeheerder een projectplan op te stellen. Het hoogheemraadschap is als beheerder van het watersysteem het bevoegd gezag dat het projectplan vaststelt. Dit plan is tot stand gekomen na zorgvuldig onderzoek naar alle relevante belangen en waarden en in afstemming met de kaders vanuit wetgeving en beleid.

Toch kan het zijn dat belanghebbenden opmerkingen hebben op dit plan en/of vinden dat hun specifieke belang onvoldoende is meegenomen. De inspraakverordening van HHNK stelt dat voor een projectplan met betrekking tot een waterstaatswerk inspraak wordt verleend overeenkomstig afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat eerst de mogelijkheid wordt geboden gedurende zes weken de stukken in te zien en de mogelijkheid zienswijzen naar voren te brengen. Na vaststelling is er beroep mogelijk bij de rechtbank en hoger beroep bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Op de behandeltermijnen is eveneens de Crisis- en herstelwet van toepassing.

17 Conclusie

In deel III van dit projectplan is aangetoond dat de waterstaatswerken passen binnen de waterregelgeving en de doelstellingen van het nationale en regionale waterbeleid. Daarnaast is aangetoond dat het gekozen ontwerp past binnen het geldende omgevingsbeleid en regelgeving. Uit de conditionerende onderzoeken voor (water)bodemkwaliteit, archeologie, explosieven,



natuurbescherming en flora en fauna volgen geen onoverkomelijke bezwaren om de werken uit te voeren.

Bijlage 1 Wettelijk kader en beleidskader

Beleidsdocument / richtlijn	Aspect	Relevantie voorproject, aandachtspunten/randvoorwaarden voor het initiatief vanuit de verschillende kaders
Europese regelgeving		
Natura 2000(Habitat en Vogelrichtlijn)	Natuur	Uitgangspunt van de richtlijn is bescherming van een Pan-Europees natuurwetwerk (Natura 2000), afdoende voor duurzaam behoud van -in Europees opzicht- bijzondere natuurwaarden. Intensivering van de bestaande activiteiten is mogelijk mits waarden niet significant verstoord of aangetast worden. Er zijn Natura 2000-gebieden in de omgeving.
Verdrag van Vailletta	Archeologie	Het verdrag heeft tot doel het archeologisch erfgoed te beschermen als bron van het Europees gemeenschappelijk geheugen en als middel voor geschiedkundige en wetenschappelijke studie. Archeologie dient daarom al vanaf het begin bij de planvorming te worden betrokken. Mogelijk bevinden zich archeologische waarden in het studiegebied.
Europese Kaderrichtlijn water	Water	De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die doelen stelt voor een goede ecologische en chemische toestand van het oppervlakte- en het grondwater in 2015. Er bevindt zich oppervlakte- en grondwater in het studiegebied.
Verdrag van Florence	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die doelen stelt voor een goede ecologische en chemische toestand van het oppervlakte- en het grondwater in 2015. Er bevindt zich oppervlakte- en grondwater in het studiegebied.
Rijksbeleid wet en regelgeving		
Crisis en herstelwet (2010)	Procedure	De Crisis- en herstelwet is een Nederlandse wet, gericht op de versnelling van infrastructurele projecten. Hieronder vallen grote bouwprojecten en projecten op het gebied van duurzaamheid, energie en innovatie. Tevens beoogt de wet een economische impuls te geven aan de bouwsector ten tijde van de kredietcrisis. De wet is op 31 maart 2010 in werking getreden. Op de voorbereidingsprocedure voor het project zijn bepalingen van de Crisis- en herstelwet van toepassing.
Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming)	Natuur	Er moet worden getoetst of er negatieve effecten op Natura 2000-gebieden nabij het plangebied kunnen optreden als gevolg van de voorgestelde ingrepen.



Beleidsdocument / richtlijn	Aspect	Relevantie voor project, aandachtspunten/randvoorwaarden voor het initiatief vanuit de verschillende kaders
Wet natuurbescherming (soorten)	Natuur	De wet is gericht op de bescherming van in het plangebied in het wild voorkomende planten en dieren. Er zijn drie verschillende beschermingsregimes.
Wet algemene Bepalingen omgevingsrecht (2008)	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	Deze wet regelt onder meer de procedure voor de omgevingsvergunning, die vereist is bij aantasting van een Rijksmonument.
Kiezen voor karakter, Visie erfgoed en ruimte (2011)	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	Deze visie leidt een volgende fase in van de modernisering van de monumentenzorg en is gericht op het verbinden van de zorg voor het cultureel erfgoed met andere ruimtelijke ontwikkelingsopgaven.
Erfgoedwet	Landschap, cultuurhistorie en archeologie.	Beschrijft van Rijksweg beschermde monumenten. Het gaat daarbij om oude gebouwen, historische stads- en dorpsgezichten, historische landschappen en archeologische objecten. Hiermee moet rekening gehouden worden in het project.
Wet ruimtelijke ordening (Wro)	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	Schrijft voor hoe het ruimtelijk beleid en bestemming van ruimtelijke functies met ingang van 1 juli 2008 is geregeld. Hiermee moet rekening gehouden worden in het project.
Besluit ruimtelijke ordening (2012)	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	Hierin is onder meer opgenomen dat gemeenten bij het maken van Bestemmingsplannen rekening moeten houden met cultuurhistorische (incl. archeologische) waarden en dat zij moeten aantonen dat het bestemmingsplan uitvoerbaar is.
Wet milieubeheer (Wmb)	Algemeen	In de Wmb is beschreven aan welke procedurele en inhoudelijke eisen een m.e.r.-procedure moet voldoen. Hiermee moet rekening gehouden worden in het project.
Waterwet	Water	Deze wet is de grondslag voor alle regelgeving, beperkingen en mogelijkheden in relatie tot grond- en oppervlaktewater. De Waterwet is de aanleiding voor dit project. De veiligheidsnorm is in deze wet vastgelegd. De uitwerking van deze wet vormen de beleids- en beheerplannen van waterschappen en provincies. Hiermee dient rekening te worden gehouden in het project. Ook staat in de toepassing van deze wet het goed functioneren van het waterstaatswerk voorop (voorheen geregeld in de Wet beheer rijkswaterwerken). Belangen van anderen, zoals weggebruikers, worden hiertegen afgewogen. In het project staat een waterstaatswerk centraal.
Kabinetsnota 'Anders omgaan met water: Waterbeleid in de 21 eeuw'	Water	Een voortvloeisel van Waterbeleid voor de 21e eeuw is de verplichting om een



Beleidsdocument / richtlijn	Aspect	Relevantie voorproject, aandachtspunten/randvoorwaarden voor het initiatief vanuit de verschillende kaders
		watertoets uit te voeren voor plannen met gevolgen voor de waterhuishouding. Hiermee moet rekening gehouden worden in het project.
Nationaal Waterplan 2016-2021	Water	In december 2009 heeft het kabinet het Nationaal Waterplan vastgesteld. Dit plan geeft op hoofdlijnen aan welk beleid het Rijk in de periode 2016 - 2021 voert om te komen tot een duurzaam waterbeheer. Het Nationaal Waterplan richt zich op bescherming tegen overstromingen, voldoende en schoon water en diverse vormen van gebruik van water. Ook worden de maatregelen genoemd die hiervoor worden genomen. Hiermee moet rekening gehouden worden in het project.
Structuurvisie infrastructuur en Ruimte (SVIR (2012))	Natuur	In het SVIR wordt de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) beschreven. De EHS heeft in 'Spelregels van de EHS' een kaderstellend document, dat in het project gehandhaafd dient te worden.
	Landschap	Landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische kwaliteiten op de Noordzee, het IJsselmeer en Waddenzee blijven van nationaal belang aangezien het Rijk hier als enige bevoegd gezag is.
Visie erfgoed en ruimte (VER) (2012)	Archeologie	De VER is complementair aan de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, waarin het kabinet ook de cultuurhistorische waarden van nationaal belang planologisch borgt.
Wet bodembescherming (Wbb) (1986)	Bodem en Water	Verontreinigingen in de landbodembodem moeten worden conform de Wbb worden beheerst of gesaneerd.
Besluit bodemkwaliteit (Bkk)	Bodem en Water	Bij het toepassen en hergebruik van grond en baggerspecie en bouwstoffen moet getoetst worden aan de kwaliteit van de ontvangende bodem en aan de bodemfunctiekaart (generiek beleid). Bij toepassing van grond op de land- of waterbodembodem dient de toe te passen grond getoetst te worden aan het Besluit bodemkwaliteit.
Provinciaal beleid		
Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland	Cultuurhistorie	Provincie Noord-Holland heeft de historische objecten en structuren van Noord-Holland in kaart gebracht op een cultuurhistorische waardenkaart (CHW). Deze waarden dienen beschermd te blijven.
Provinciale Milieu Verordening Noord-Holland	Landschap	Het beschermen van aardkundige waarden is een van de speerpunten van het provinciale landschaps- en bodembeschermingsbeleid. In de PMV is een lijst opgenomen met activiteiten die niet toegestaan zijn op Aardkundige Monumenten. In sommige gevallen is ontheffing mogelijk.



Beleidsdocument / richtlijn	Aspect	Relevantie voor project, aandachtspunten/randvoorwaarden voor het initiatief vanuit de verschillende kaders
Structuurvisie Noord-Holland 2040 (2011)	Ruimte	De structuurvisie Noord-Holland 2040 'Kwaliteit door veelzijdigheid' is het ruimtelijke beleidskader voor de provincie Noord-Holland waaraan het gemeentelijk beleid getoetst wordt. De structuurvisie is o.a. gebaseerd op de twee streekplannen, voor Noord-Holland Noord en voor Noord-Holland Zuid.
Provinciale Watervisie	Water	De Waterwet verplicht de provincie tot het opstellen van een 'regionaal waterplan'. In juridische zin is de Watervisie 2021 te beschouwen als een regionaal waterplan, zoals gedefinieerd en vereist vanuit de Waterwet. De Watervisie 2021 is een deels zelfbindend strategisch beleidsdocument en geeft deels kaders voor de waterschappen. Zodoende is het document te positioneren tussen een strategische visie voor de toekomst en een plan met doelen gericht op de korte termijn. De Watervisie 2021 beschrijft daarmee de ambitie en kaders voor het regionale waterbeheer in Noord-Holland richting 2021 en biedt een doorkijk naar 2040. Het doel van deze notitie is Provinciale Staten zicht te bieden op de manier waarop de Watervisie 2021 tot stand komt en de bijbehorende kaders vast te stellen.
Gemeentelijk beleid		
Bestemmingsplannen	Landschap, Ruimtelijk	Bestemmingsplannen: • Edam-Volendam: Buitengebied Zeevang 2016; • Edam-Volendam: Dorpskernen 2016; • Koggenland: Landelijk Gebied
Beleid van het hoogheemraadschap		
Beleidsnota waterkeringen 2012-2017	Water	In de Beleidsnota Waterkeringen 2012-2017 zijn het beheer en de eisen voor alle waterkeringen beschreven, zowel die aan de zeezijde als die langs alle binnenwateren. Centraal in deze nota staat de veiligheid.
Waterprogramma 2016-2021		Dit Waterprogramma is het equivalent van het vijfde Waterbeheersplan dat het hoogheemraadschap wettelijk verplicht is te maken. Het is dus ook een verplichte planvorm. Niet alleen in het kader van de Waterwet, ook in het kader van het Bestuursakkoord Water wordt met dit Waterprogramma invulling gegeven aan de afspraken over de programmering en uitvoering van het waterbeheer. Met dit Waterprogramma geven we richting aan het waterbeheer tussen 2016 en 2021. Dat is nodig, want de klimaatverandering en de veranderende maatschappij dwingen tot aanscherping en heroverweging van onze



Beleidsdocument / richtlijn	Aspect	Relevantie voor project, aandachtspunten/randvoorwaarden voor het initiatief vanuit de verschillende kaders
		keuzes. Door het veranderende klimaat wordt het waterbeheer steeds complexer. Aandacht wordt gegeven aan de thema's waterveiligheid, wateroverlast, water tekort, schoon- en gezond water en crisisbeheersing.
Een deltavisie voor Hollands Noorderkwartier (2012)	Water	Met het opstellen van een Deltavisie voor Hollands Noorderkwartier heeft het hoogheemraadschap een strategie voor de toekomst ontwikkeld die het gebied van de provincie Noord-Holland boven het Noordzeekanaal bestand maakt tegen de klimaatveranderingen.
Keur hoogheemraadschap 2016	Water	De Waterwet en de Keur van het hoogheemraadschap zijn de basis voor de watervergunning. Beide bevatten regels met betrekking tot het watersysteem (inclusief grondwater en de waterbodem) en alles wat daarbij hoort, zoals kunstwerken en dijken.



IV Toelichting partiële herziening van het peilbesluit

18 Aanpak

De toelichting op het peilbesluit Beetskoog-Midden en -Oost is zoals gebruikelijk opgesteld volgens het GGOR-proces. In dit document zijn achtergrondinformatie (deel I), belangen en afwegingen (beide in deel IV) voor het peilbesluit opgenomen. Er is gestreefd naar een optimale "doelrealisatie"; dit betekent dat de waterpeilen passen bij de bestemming en functie. Ook zijn de maatregelen opgenomen die nodig zijn om de nieuwe peilen in te stellen (deel II en III). De relevante partijen in het gebied zijn hierbij betrokken. Hiermee is gestreefd naar een plan dat wordt gedragen door het gebied. Een verdere beschrijving van het GGOR-proces staat in Bijlage 2 Proces en communicatie.

19 Uitgangspunten en belangen

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten beschreven die gebruikt zijn bij het opstellen van de partiële herziening van het peilbesluit (§19.1). Daarnaast is geïnventariseerd welke knelpunten belanghebbenden ervaren en welke wensen er zijn ten aanzien van de waterpeilen binnen het plangebied (§19.2). Deze informatie is meegenomen bij de afweging van de vast te stellen peilen.

19.1 Uitgangspunten

Het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar het creëren van duurzame en gezonde watersystemen tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten, rekening houdend met het vigerend beleid.

Bij het opstellen van dit peilbesluit is rekening gehouden met de wetgeving en het beleid zoals die nu gelden. Een van de consequenties van deze wetgeving is dat een voorgenomen peilwijziging wordt getoetst op eventuele optredende effecten voor het functioneren van het watersysteem en het faciliteren van de functies in het gebied.

Het uitgangspunt is een optimale doelrealisatie; dit betekent dat de drooglegging (§5.4.4) past bij de bestemmingen en functies. Hierbij gaan we uit van de huidige bestemmingen en functies die gemeenten en provincie hebben vastgelegd, zoals beschreven in §5.4.1.

19.2 Belangen

Deze paragraaf gaat in op de verschillende belangen die spelen in de Beetskoog. De knelpunten en wensen zijn geïnventariseerd, onder andere met behulp van gesprekken en gebiedsbijeenkomsten met de belanghebbenden. Deze zijn in tabel 5 weergegeven.



Tabel 5 Belanghebbenden en hun belangen inzake de herziening van het peilbesluit

<i>Belanghebbende</i>	<i>Belang</i>
Provincie Noord-Holland	Vindt een goede toegankelijkheid van groen voor haar bewoners en bezoekers belangrijk, als ook de leefbaarheid. Dit ten behoeve van het vestigingsklimaat in Noord-Holland. Het gebied is aangewezen als gecombineerde landbouw. Dit betekent dat landbouwfuncties al dan niet in combinatie met landschapsbeheer, waterbeheer, natuur, recreatie, educatie en zorgboerderijen voorkomen. Het gebied is aangewezen als weidevogelleefgebied en wordt door de provincie beschermd tegen inbreuken hierop. Het gebied heeft een veenbodem. Het beleid van de provincie is hier gericht op het voorkomen van grote bodemdaling. Daarbinnen wordt de landbouw een goed toekomstperspectief geboden.
Gemeenten Koggenland en Edam-Volendam	Zorgplicht voor burgers, grondwater, bescherming van leefomgeving, archeologie, landschaps- en natuurontwikkeling.
HHNK	• Het creëren en in stand houden van robuuste watersystemen en het zorgen voor voldoende en schoon zoetwater. Het waterpeil is een belangrijke randvoorwaarde voor de grondwaterstand. • Een watersysteem dat efficiënt, schoon en robuust is. • Het beheren en onderhouden van de boezemkades ten behoeve van de waterveiligheid.
Agrariërs / LTO Noord	De volgende wensen zijn door LTO Noord naar voren gebracht: • Peilverlaging van 20 cm in het midden en oosten van de Beetskoog. Bij het huidige peil van -2,45 m NAP is de drooglegging gemiddeld 26 cm in het middendeel. Dit is onvoldoende om de greppels leeg te laten lopen. Deze staan vaak vol water waardoor het land te nat is. Dit geeft gezondheidsproblemen bij het vee, zoals leverbot en salmonella. In het oosten is de drooglegging 45 cm. • Tegelijkertijd wordt verzocht om een hoogwatervoorziening langs de bebouwing en de waterkering. Dit scheidt het agrarische gebied van de andere functies. • Agrariërs hebben (recent) investeringen gedaan in het gebied en zien graag een verbetering van het gebied.



<i>Belanghebbende</i>	Belang
<i>Bewoners Beetskoog</i>	Naar aanleiding van de bewonersavond op woensdag 17 januari 2018 komen de volgende belangen naar voren: • Voor de bebouwing is het belangrijk om een hoogwatertracé aan te leggen zodat de peilverlaging geen invloed heeft op het grondwaterpeil rondom de paalfunderingen. Dit voorkomt dat er houten funderingen droog komen te staan en huizen gaan verzakken. • De sloten rondom de bebouwing liggen relatief hoog en zijn doordoor ondiep, dit levert zo nu en dan overlast op qua waterkwaliteit. • Bewoners zitten niet te wachten op ingrijpende maatregelen ter versterking van de boezemkade die mogelijk niet nodig zijn. Een hoogwatercircuit kan het verschil maken. • Daarnaast is ook een droge kruipruimte een belang.
<i>Staatsbosbeheer</i>	Staatsbosbeheer beheert de Schardammerkoog, een gebied dat afwatert op de polder Beetskoog. Dit gebied blijft ongewijzigd.



20 Proces

Toezegging verbetering watersysteem

Begin jaren negentig is toegezegd om in de Beetskoog tot een gebiedsverbetering te komen, met een blokbemaling. In 2011 is deze verbetering uitgewerkt en voor Beetskoog-West werd dit in 2014 vastgelegd met het peilbesluit Zeevang.

Peilbesluit Zeevang (2014)

In het peilbesluit Zeevang is besloten om een blokbemaling te stichten in Beetskoog-West. Hiermee werden verscheidene peilafwijkingen opgeheven en daarnaast werden langs de bebouwing hoogwatertracés aangelegd. Hierop volgde een grootschalige vrijwillige kavelruil. In Beetskoog-Midden en -Oost werd het praktijkpeil van NAP -2,45 m vastgesteld. Het destijds vigerende peil van NAP -2,28 m (peilbesluit Beetskoog 1994) had in 2014 namelijk gezorgd voor een forse inundatie van de percelen.

Verzoek tot peilverlaging Beetskoog-Midden en -Oost (2016)

Op 23 mei 2016 heeft LTO Noord namens grondeigenaren in Beetskoog-Midden en -Oost een formeel verzoek gedaan om een peilverlaging door te voeren. Het peilbesluit Zeevang zorgt daar voor een relatief kleine drooglegging. Door greppels die nat blijven, ontstaan ziektes bij het vee en de agrarische functie van het gebied wordt gehinderd. Agrariërs en huiseigenaren zien daarnaast de bebouwing graag opgenomen in een hoogwatertracé; vanwege de scheiding van water en het hogere peil.

Besluiten tot uitvoering (2018)

Het algemeen bestuur nam op 21 februari 2018 het besluit tot een uitvoeringskrediet voor Beetskoog-West. Hierin werden de kosten voor de werken in Beetskoog-Midden en -Oost al opgenomen, op voorwaarde dat de voorliggende herziening van het peilbesluit nog gedaan zou worden.

Start werkzaamheden Beetskoog-West (2018)

Het dagelijks bestuur heeft op 29 mei 2018 het projectplan voor Beetskoog-West vastgesteld. Dit zal leiden tot de voltooiing van Beetskoog-West zoals in het peilbesluit Zeevang is opgenomen. De uitvoering van de werken zal eind 2019 worden afgerond.

Resultaten onderzoek drooglegging en functies

In april 2018 werden de voorbereidende analyses uit dit document afgerond. Uit de maaiveldanalyse (zie §5.4.4) bleek dat de drooglegging in Beetskoog-Midden en Beetskoog-Oost behoorlijk verschillend is, namelijk gemiddeld 26 respectievelijk 45 centimeter. Op basis van deze gegevens is besloten om de peilverlaging te beperken tot Beetskoog-Midden. Uit overleg met de vertegenwoordiging uit het gebied bleek ook dat de grondeigenaren in Beetskoog-Oost minder de noodzaak voelden tot peilverlaging dan de grondeigenaren in Beetskoog-Midden.



21 Afweging belangen

In dit hoofdstuk wordt specifiek per knelpunt en wens toegelicht hoe er met het ingebrachte punt is omgegaan en wat voor consequentie dit heeft voor het vast te stellen peilbesluit. In Beetskoog-Midden en ter plekke van bebouwing geven de gebruiksfuncties en belangen (zie §19.2) aanleiding om het waterpeil en peilbeheer aan te passen.

21.1 Afweging op basis van uitgangspunten

Peilbeheer

Er wordt in dit peilbesluit onderscheid gemaakt in drie typen peilbeheer:

- Dynamisch peilbeheer
Bij 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. Ook het actief opzetten van het peil in het voorjaar in natuurgebieden (voor weidevogels en vasthouden gebiedseigen water) kan onder dynamisch peilbeheer vallen. 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.
- Vast peil
Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de verwachte weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat wanneer het waterpeil stijgt er wordt afgevoerd en wanneer het waterpeil daalt er wordt aangevoerd. Afhankelijk van de weersomstandigheden varieert het waterpeil met enkele centimeters rondom het streefpeil.
- Seizoensgebonden peil
Bij een seizoensgebonden peil worden er meerdere peilen vastgesteld, die elkaar afwisselen afhankelijk van de tijd in het jaar. In dit project gaat het om een hoger peil tijdens de kritische periode voor weidevogels. De optimale momenten om over te gaan naar het andere streefpeil zijn afhankelijk van het weer en het precieze moment van broeden voor de weidevogels. De peilwijzigingen vinden plaats binnen twee weken van 15 maart en 15 juni.

Op het moment geldt in de hele polder Beetskoog een dynamisch peilbeheer. Dit blijft grotendeels gehandhaafd, maar in de hoogwatertracés stellen we een vast peilbeheer in. Dit heeft als praktische overweging dat het relatief duur is om hier dynamisch peilbeheer mogelijk te maken doordat dan regelbare afvoerstuwen nodig zijn in plaats van simpele, vaste stuwen. De hoogwatertracés zijn slechts kleine afwaterende oppervlaktes met relatief veel openwaterberging, die de flexibiliteit van dynamisch peilbeheer niet nodig hebben.

Zakkingsclausule

In de Beetskoog wordt vanwege de geringe veendikte, en daardoor geringe verwachte maaiveldddaling, geen zakkingsclausule voorgesteld. Dit is in aansluiting op het voorgaande peilbesluit.



21.2 Afweging op basis van effecten

In deze paragraaf worden de te verwachte effecten van de veranderingen in het nieuwe peilbesluit beschreven.

Geen 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.

De peilverlaging in dit peilbesluit voldoet niet aan alle drie de bovenstaande criteria. Zodoende geldt er geen m.e.r.-beoordelingsplicht.

Waterberging

Het bergen van water is een belangrijk onderdeel om wateroverlast te voorkomen. De polder Beetskoog heeft zoals de meeste polders een afvoercapaciteit van 14,4 mm per dag. Neerslag met een hogere intensiteit moet worden geborgen. De waterberging van de polder bestaat uit de ruimte om water te bergen:

1. Door peilstijging van het openwater
2. In de bodem (onverzadigde zone)

Door de peilverlaging in Beetskoog-Midden neemt zowel de openwaterberging toe, als de bodemberging. Dit draagt dus bij om wateroverlast te voorkomen. Mede vanwege deze ontwikkelingen in Beetskoog-Midden, maar ook die in Beetskoog-West, is het niet nodig om de polder Beetskoog als prioritair gebied te beschouwen in de watersysteemanalyse.

Waterkwaliteit

In §5.5 wordt de huidige toestand van de waterkwaliteit in de Beetskoog beschreven. Deze is de laatste jaren beoordeeld als 'matig'. Dit komt vooral door een zeer hoog fosforgehalte, wat alle factoren in de waterkwaliteit beïnvloedt. Een (geringe) peilverlaging kan betekenen dat er een (geringe) achteruitgang van organische stoffen is door meer uit- of af spoeling of door verandering in de stofkringlopen. Echter zal dit vanwege de huidige zeer hoge gehalten aan fosfor in de polder niet leiden tot belangrijke verschillen voor het waterlichaam.

Bij instelling van hoogwatertracés verwachten we positieve veranderingen te zien: momenteel lopen veel sloten dood bij de dijk. De slootbodem ervan ligt daarnaast van nature hoger; en de diepte is dus lager. Door de aaneenkoppeling van deze kopsloten en de aanleg van een aan- en afvoer ontstaat er een doorspoelmogelijkheid die het water kan verversen.

Landbouw

In het plangebied komt voornamelijk grasland voor. Landbouw is de economische drager van het veenweidelandschap. Door de boeren is het landschap geworden zoals het is en wordt het ook in stand gehouden. Weidevogels hebben zich hierdoor kunnen vestigen in het gebied en passen binnen de bedrijfsvoering van de veeteeltbedrijven. Waterpeilen beïnvloeden productie van gras en diergezondheid. De draagkracht van de veenbodem beperkt de flexibiliteit in de landbouw.

Landbouw vraagt een op de functie afgestemd waterpeil. Voor gras treedt in veengebied de minste schade op bij grondwaterstanden boven de 40 cm diep⁶. Het belang vanuit waterkwaliteit is het beperken van het uitzakken van de grondwaterstand in de zomer. Onderwaterdrains bieden een mogelijkheid om dit te realiseren. De waterdiepte in de watergangen dient bij voorkeur 50

⁶ STOWA, 2002. *HELP tabellen landbouw; Aanpassingen en operationalisering van de doelrealisatie landbouw*.



centimeter te zijn om opwarming en zuurstofloosheid te voorkomen. Een voldoende laag peil is van belang omdat het land daardoor beter toegankelijk is met trekkers en landbouwmachines.

Een voldoende laag peil is ook belangrijk vanwege de diergezondheid. Als het waterpeil onvoldoende laag is dan kan het voorkomen dat de greppels niet droogvallen. Dit droogvallen van de greppels is van groot belang voor de bestrijding van leverbot. Leverbot is een parasiet die voorkomt bij graseters zoals rund, schaap, geit, haas en ree. De volwassen leverbot is een platworm van 2 à 4 cm die leeft in de galgangen van de lever van de gastheer. De eieren van de leverbot worden met de mest uitgescheiden. De cruciale factor voor het in stand houden van de leverbotcyclus is de aanwezigheid van de leverbotslak. Dit slakje is tussengastheer voor de leverbot. De leverbotslak leeft op plaatsen waar de bodem het grootste deel van het jaar vochtig is, zoals in greppels, slenken, vertrapte slootkanten en kwelplaatsen achter dijken. Voor de Beetskoog geldt dat bij een te kleine drooglegging de greppels op het land te vaak en/of te lang onder water staan. De leverbotslak heeft nauwelijks last van strenge winters, maar is wel gevoelig voor droogte. De ontwikkeling van de stadia van de leverbotcyclus buiten de gastheer kan alleen plaatsvinden bij een temperatuur boven de 10°C. In ons klimaat betekent dit dat alleen in de periode april tot december ontwikkeling mogelijk is. Leverboteieren die in april/mei via de mest op het weiland worden gebracht, kunnen zich onder gunstige omstandigheden in augustus/september hebben ontwikkeld tot besmettelijke cysten. De grootste besmetting met leverbot vindt dan ook plaats in de maanden augustus, september en oktober. Een verlaging van het peil geeft de mogelijkheid om de greppels leeg te laten lopen en daarmee de problemen met leverbot, maar ook met salmonella, te bestrijden.

Natuur

Het projectgebied bevindt zich buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft het Markermeer. Het voorgenomen peilbesluit is niet van invloed op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

Ook bevindt het projectgebied zich buiten de begrenzing van NNN. De NNN kent geen externe werking, in dit kader zijn negatieve effecten uitgesloten en hoeven geen vervolgpcedures in gang te worden gezet.

Het projectgebied en de directe omgeving hiervan is aangewezen als weidevogelleefgebied. In de polder zijn verschillende beheerpakketten van toepassing waarvoor SNL-subsidie wordt verstrekt. Een zevende deel van het oppervlak ligt in een peilafwijking (vanwege een lagere hoogteligging van het land) die blijft bestaan. Hier verandert niets. De geschiktheid van het gebied als weidevogelleefgebied is naast de drooglegging zeer sterk afhankelijk van het gevoerde beheer, (de nabijheid van) gebouwen, bomen en infrastructuur en de bodem.

Voor de meeste weidevogels geldt een optimale drooglegging van 20-25 cm, gerekend op 20% van het oppervlak, zo schrijft de richtlijn voor in het natuurbeheerplan van de Provincie Noord-Holland. In het middendeel van de Beetskoog is dit echter minder, namelijk 17 cm. De meest kritische weidevogels zijn de grutto, kemphaan en watersnip, deze zijn afhankelijk van plasdrassituaties. Uit onderzoek door de provincie Noord-Holland en Landschap Noord-Holland⁷ blijkt dat het voorkomen van o.a. de grutto (als meest kritische soort) goed verklaard kan worden door de hoogte van het waterpeil. Deze soort komt het meest voor op percelen met een waterstand van gemiddeld 20-40 cm onder maaiveld en daarna op percelen van gemiddeld 40-60 cm onder maaiveld. In Beetskoog-Midden is dit nu 26 cm. Tevens is het belangrijk dat al in de (late) winter een hoog peil gevoerd

⁷ Ron van 't Veer, Niels Raes en Kees (C.) J.G. Scharringa, 2010. *Weidevogels in Noord-Holland; ecologie, beleid en ontwikkelingen*.



wordt, zodat de grond genoeg vocht bevat, ten behoeve van de voedselvoorziening wanneer de weidevogels gaan broeden.

Een peilverlaging in Beetskoog-Midden brengt de drooglegging in kritische periode, de (late) winter en het broedseizoen, binnen die bandbreedte. De provincie Noord-Holland heeft bevestigd dat een peilverlaging van 5 cm binnen het broedseizoen en 15 cm daarbuiten is toegestaan zonder dat er weidevogelcompensatie nodig is.

Cultuurhistorie

De peilveranderingen zorgen niet voor aantasting van de cultuurhistorie van de Beetskoog. Al in de 14^e eeuw is melding gemaakt van de bedijking van dit gebied. Van oudsher is de Beetskoog een weids, agrarisch gebied, waar men leefde van de zuivelproductie. Sinds relatief recent is daar het weidevogelbeheer bijgekomen, iets wat zeer goed past binnen dit gebied. Er zijn in de afgelopen eeuw enkele bouwprojecten geweest, zoals een kleine uitbreiding van het dorp Beets en de aanleg van de rijksweg A7, maar verder is het landschap bewaard gebleven. Een peilverlaging in het midden van de polder en een peilverhoging langs de bebouwing past binnen de cultuurhistorie van het gebied.

21.3 Afweging per belanghebbende

Door middel van +, 0 en – is in tabel 6 beoordeeld hoe het voornemen van de voorliggende partiële herziening zich verhoudt tot de belangen. Een – geeft aan dat de partiële herziening zich nadelig verhoudt ten opzichte van de belangen, een + geeft aan dat het zich positief verhoudt en een 0 geeft aan dat de verhouding neutraal is.

Tabel 6 Belanghebbenden en de afweging van hun belangen inzake de herziening van het peilbesluit

Belanghebbende	Afweging
Provincie Noord-Holland <i>Overeenstemming 0/+</i>	1. Vanwege de status weidevogelleefgebied, stelt de provincie meestal een beperking aan de peilverlaging tijdens en voorafgaand aan het weidevogelbroedseizoen. De richtlijn hierover in het natuurbeheerplan van de Provincie Noord-Holland is dat dit optimaal is als minimaal 20% van het oppervlak een drooglegging heeft van 20-25 cm. In het middendeel van de Beetskoog is dit echter minder, namelijk 17 cm. Een peilverlaging van 5 cm past daarom binnen het weidevogelbeleid van de provincie. 2. De provincie stuurt aan om de bodemdaling te beperken door in veengebieden een maximale drooglegging te faciliteren van 60 cm. De huidige drooglegging ruim onder deze grens en is 26 cm. HHNK heeft daarnaast in het beleid voor peilafwijking voorgeschreven om de drooglegging bij geen gebruik van onderwaterdrainage te beperken tot 40 cm (beide gerekend op 50% van het oppervlak). Over bovenstaande kaders is in vooroverleg met de Provincie Noord-Holland overeenstemming bereikt, evenals over het resultaat: een peilverlaging van 5 cm tijdens het broedseizoen en van 15 cm buiten het broedseizoen van de weidevogels.
Gemeenten Koggenland en Edam-Volendam	Om de voorgenomen peilwijzigingen te kunnen uitvoeren zullen maatregelen moeten worden uitgevoerd. Deze maatregelen staan beschreven in het projectplan. De gemeenten zijn bij deze maatregelen belanghebbend, niet bij de vaststelling van het peil.



<i>Belanghebbende</i>	<i>Afweging</i>
<i>Overeenstemming 0</i>	In de gemeente Koggenland vallen de maatregelen onder de kruimelregeling en zal de gemeente hierover ingelicht worden. In de gemeente Edam-Volendam vallen sommige maatregelen – met name door de benodigde graafwerkzaamheden – niet binnen de toegestane activiteiten in het bestemmingsplan. Hiervoor wordt een omgevingsvergunning aangevraagd.
HHNK <i>Overeenstemming +</i>	Dit peilbesluit is opgesteld aan de hand van het GGOR-proces, waarbij beoordeeld is welke drooglegging het meest aansluit bij de functies en bestemmingen. 1. De peilwijzigingen haken positief in op de belangen van agrariërs van het gebied. De drooglegging in het agrarisch gebied is nu relatief klein en komt na wijziging dichtbij het standaardbeleid dat we hiervoor hanteren, zoals dat geformuleerd is in het Beleid Peilafwijkingen. Ook delen agrariërs en bewoners niet meer hetzelfde water door de aanleg van de hoogwatertracés, wat het gebruik van het oppervlaktewater flexibeler maakt. Zie ook de verdere afweging bij 'agrariërs'. 2. De peilwijzigingen zijn ook gewenst door de bewoners. De drooglegging bij de bebouwing is nu relatief klein en de peilwijziging is een betere randvoorwaarde voor een goede grondwaterstand ter plaatse. Zie ook de verdere afweging bij 'bewoners'. 3. De hoogwatertracés langs de keringen dragen positief bij aan de veiligheid van deze keringen doordat het verval over de kering kleiner wordt. 4. Er komen nieuwe peilscheidingen bij, die onderhouden moeten worden; dit brengt extra kosten met zich mee voor het beheer. 5. Een (geringe) peilverlaging kan betekenen dat er een (geringe) achteruitgang van organische stoffen is door meer uit- of afspoeling of door verandering in de stofkringlopen. Echter, gezien de huidige zeer hoge gehalten aan fosfor in de polder (zie §5.5.2), wordt niet verwacht dat dit tot belangrijke verschillen zou kunnen leiden voor het waterlichaam.⁸ Lokaal verwachten we positieve verschillen te zien: we creëren een doorspoelmogelijkheid in de kopsloten, die het water kan verversen. De conclusie is dat het voorstel positief uitvalt voor de belangen van het watersysteem, tegen kleine extra kosten gedurende regulier beheer.
Agrariërs / LTO Noord <i>Overeenstemming +</i>	Met de drooglegging van voorheen bleven greppels nat, ontstonden ziektes en werd de agrarische functie van het gebied gehinderd. Een peilverlaging van 15 cm (naar NAP -2,60 m) levert een drooglegging op van 41 cm, gerekend op 50% van het oppervlak. Dit levert voor de agrariërs een sterk verbeterde situatie op, met minder leverbot en salmonella en een toename van de draagkracht van het land.
Bewoners Beetskoog <i>Overeenstemming +</i>	In de noordelijke hoogwatertracés zal het huidig peil behouden blijven. De zuidelijke hoogwatertracés gaan omhoog, terug naar het oude peil dat vigerend was van 1994 tot 2014. Dit levert een gunstige randvoorwaarde aan voor de grondwaterstand bij de bebouwing. Ook lopen de sloten naast de bebouwing minder snel droog, wat stankoverlast voorkomt. Tegelijkertijd kan dit ook betekenen dat de kruipruimtes vochtiger worden, wat in een ongewenst geval leidt tot vocht in de muren, schimmelvorming en/of ongezonde situaties. Echter is het peil tot enkele jaren geleden (volgens het peilbesluit 1994-2014) ook zo hoog geweest, waar geen klachten bekend van zijn. Hierdoor deze gevolgen niet waarschijnlijk.

⁸ Memo Waterkwaliteit Beetskoog t.b.v. peilverandering 2018 (18.153722)



<i>Belanghebbende</i>	Afweging
	De peilen zijn afgestemd met de dorpsraad, die op verschillende plekken aan alle bewoners met gemarkeerde paaltjes visueel heeft gemaakt hoe hoog het water komt te staan. Hier werd positief op gereageerd.
Staatsbosbeheer <i>Overeenstemming 0</i>	De Schardammerkoog (5010-2, zie figuur 1), valt buiten de herziening van het peilbesluit. Het huidige, flexibele peil tussen -2,08 en -2,28 m NAP wordt gehandhaafd. Recent zijn alle peilscheidingen hersteld. Een naastgelegen peilverlaging zou mogelijk een verhoging van de wegzijging kunnen veroorzaken, maar door de beperkte verlaging, de zeer slecht doorlatende veengrond, de afstand tot dit gebied en de eigen inlaatmogelijkheid, wordt hierin geen effect verwacht.



22 Besluit

Het te voeren waterpeil en peilbeheer worden vastgesteld in het peilbesluit. Dit bevat de peilentabel (tabel 8) en de peilbesluitkaart (figuur 19). Het besluit volgt uit de afweging van de belangen en wensen die in dit document zijn weergegeven.

Doel en belangen

HHNK streeft naar een optimale doelrealisatie; dit betekent dat de drooglegging (§5.4.4) past bij de bestemmingen en functies. Hierbij gaan we uit van de huidige bestemmingen en functies die gemeenten en provincie hebben vastgelegd, zoals beschreven in §5.4.1. In dit peilbesluit in Beetskoog-Midden en -Oost betreft dat concreet de agrarische belangen, belangen van bewoners, natuurwaarden, het voorkomen van grote bodemdaling, behoud van de waterkwaliteit, behoud van waterveiligheid en het voorzien in voldoende water.

Beetskoog-Midden: hoogwatertracés

In dit peilbesluit scheiden we de bestemmingen agrarisch en wonen in verschillende peilgebieden, door hoogwatertracés te realiseren. De peilveranderingen zijn hiermee mogelijk zonder conflicterende belangen betreffende de ontwateringsdiepte.

In Beets, aan de zuidzijde, verhogen we het peil met 20 cm naar NAP -2,25 m. Dit peil sluit aan bij het peil in het hoogwatertracé in Beetskoog-West en betekent herstel van het peil van 1994. De waterpeilen in de hoogwatertracés zijn in lijn met de lokale hoogteligging en de wens van de bewoners.

Langs de Beetskoogkade aan de noordzijde behoudt het tracé het huidige peil, NAP -2,45 m. Dit gedeelte blijft één geheel vormen met het hoogwatertracé dat momenteel gerealiseerd tot aan de Zomerdijk in Beetskoog-West.

Beetskoog-Midden: agrarisch gebied

In Beetskoog-Midden wordt het peil met 5 cm verlaagd naar NAP -2,50 m. Buiten het weidevogelbroedseizoen wordt het peil met nog 10 cm verlaagd en ingesteld op NAP -2,60 m. Het peilbeheer en de overgang tussen deze peilen is niet rigide geënt op een vaste datum en vast peil, maar gebeurt aan de hand van de actuele situatie buiten. In figuur 18 is deze flexibiliteit visueel weergegeven. Tabel 7 beschrijft de drooglegging die hoort bij deze peilen.

Beetskoog-Oost

In Beetskoog-Oost realiseren we langs de bebouwing aan de zuidzijde een hoogwatertracé met peil -2,25 m NAP, aansluitend op het peil in de aanliggende hoogwatertracés. De rest van het gebied ten oosten van de N247 verandert niet van peil. (Voor een correcte opslag van de data krijgt dit gebied een nieuwe peilgebiedscode en is zodoende wel opgenomen in de peilentabel.)

Benodigde maatregelen

Om de nieuwe peilgebieden in te kunnen stellen, worden de benodigde maatregelen vastgesteld met een projectplan. Dit peilbesluit wordt niet uitgevoerd voor de vaststelling en uitvoer hiervan.

Peilafwijkingen

De vergunning voor peilafwijkingen blijven gehandhaafd en ongewijzigd.



Tabel 7 Oppervlak dat optimaal is voor verschillende functies qua drooglegging (toekomstige situatie). De huidige situatie wordt weergegeven in tabel 1 op bladzijde 14.

	Drooglegging (mediaan)	Drooglegging optimaal voor		
		Landbouw- kundig gebruik (40 – 60 cm)	Veendaling tegengaan (0 – 40 cm)	Weidevogel- leefgebied (15 – 35 cm)
Beetskoog-Midden (tijdens broedseizoen)	31 cm	20%	75%	60%
Beetskoog-Midden (buiten broedseizoen)	41 cm	55%	50%	30%
Beetskoog-Oost (onveranderd)	45 cm	55%	35%	20%

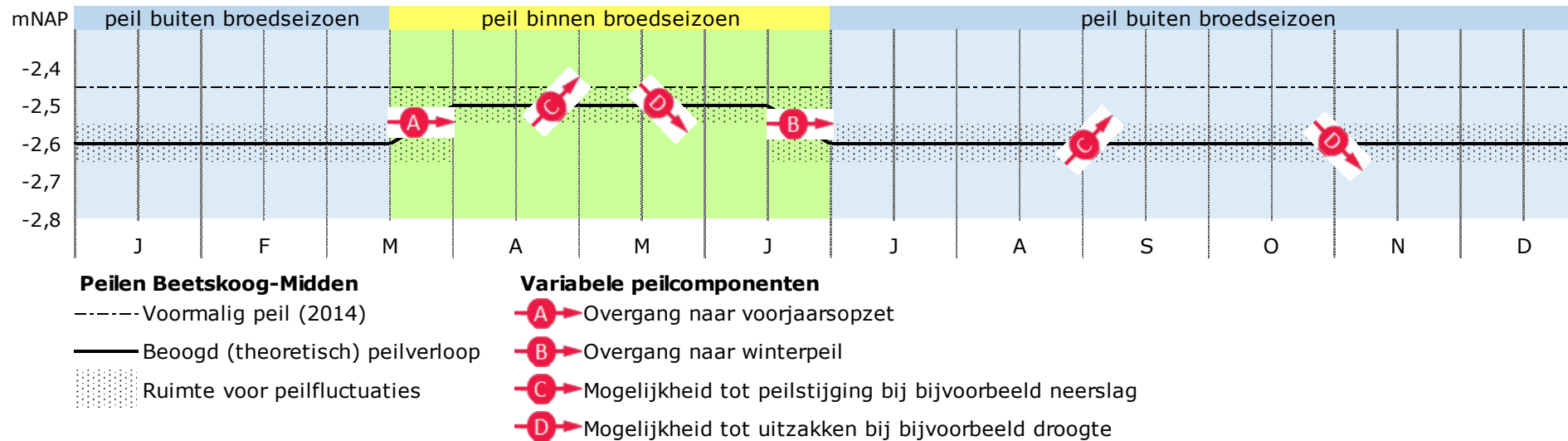


Tabel 8 Peilentabel.

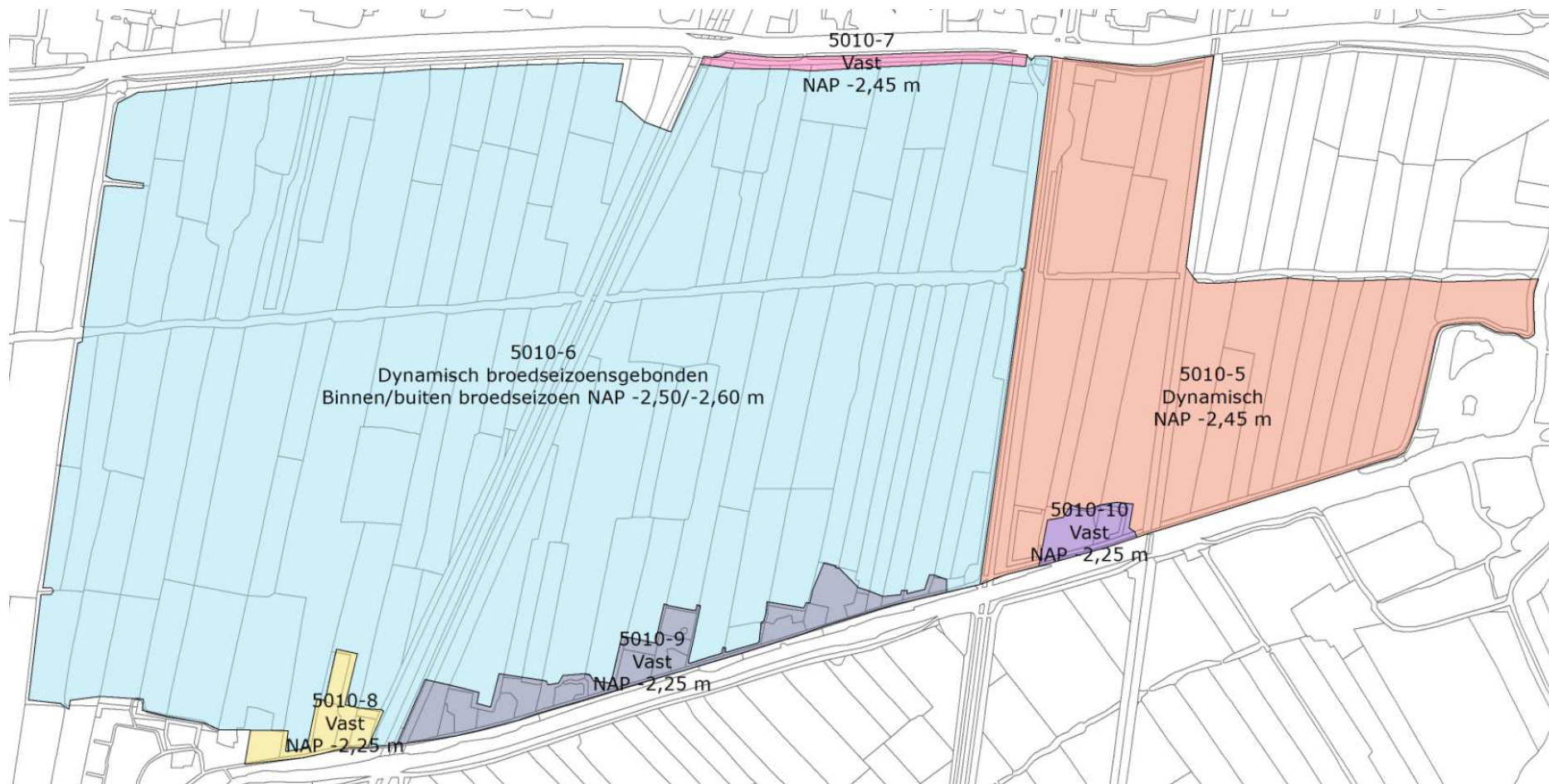
Peilgebied	Streefpeil jaarrond m NAP	Streefpeil binnen broedseizoen*	Streefpeil buiten broedseizoen*	Peilbeheer	Peilfluctuaties
5010-5	-2,45**	**	**	dynamisch**	+/- 5 cm**
5010-6		-2,50	-2,60	dynamisch	+/- 5 cm
5010-7	-2,45			vast	
5010-8	-2,25			vast	
5010-9	-2,25			vast	
5010-10	-2,25			vast	

*Het weidevogelbroedseizoen loopt van 15 maart t/m 15 juni.

**Ongewijzigd t.o.v. hiervoor vigerend peilbesluit (opgenomen in de tabel i.v.m. omnummering).



Figuur 18 Toelichting peilbeheer Beetskoog-Midden 5010-6



Figuur 19 Peilgebieden 5010-5 t/m 5010-11 met waterpeilen en peilbeheer conform het Peilbesluit Beetskoog-Midden en -Oost (2018).



Bijlage 2 Proces en communicatie

GGOR

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW – Lit 4) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheergebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime (oftewel: gewenste peilen en peilbeheer). Het GGOR is leidend bij het opstellen van de toelichting op het peilbesluit.

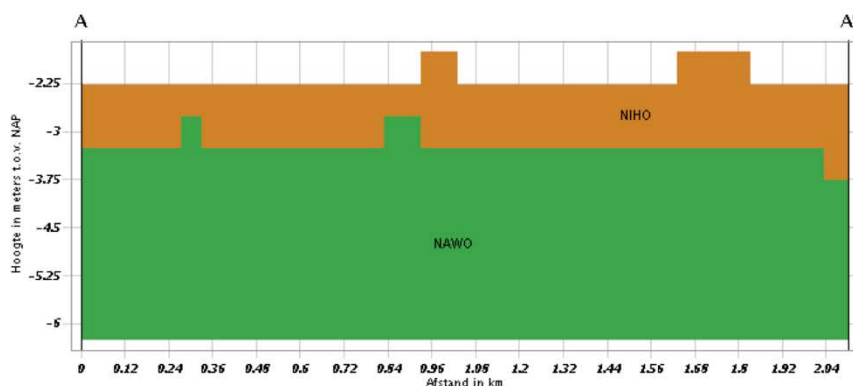
Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces. Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater tot grondwater en van kwantiteit tot kwaliteit. Vaak zal het niet mogelijk zijn om het waterbeheer voor alle functies optimaal in te richten. Enerzijds omdat er beperkingen zijn aan wat technisch realiseerbaar is, anderzijds omdat keuzes in belangrijke mate beïnvloed worden door het maatschappelijk bestuurlijk krachtenveld. Het resultaat van de GGOR-proces is een via bestuurlijke afweging vastgesteld besluit.

Het GGOR-proces helpt bestuurders in de afweging van belangen en garandeert dat die keuzes goed onderbouwd zijn. Daar waar blijkt dat functies slecht bediend kunnen worden, levert het GGOR-proces bovendien belangrijke input voor toekomstige afwegingen in de ruimtelijke ordening. Waterschapsbesturen kunnen motiveren waar beperkingen liggen gezien de huidige functietoekenning en het provinciale bestuur heeft een extra hulpmiddel bij het herzien van functies. Het einddoel blijft steeds: het realiseren van een duurzaam ingericht watersysteem, waarbij er een beter evenwicht is in de afstemming tussen functies en waterbeheer.

Bijlage 3 Bodemopbouw

NIHO (oranje) = veen, NAWO (groen) = klei, NAWA (beige) = zand. De laagdiktes zijn afgerond op halve meters.

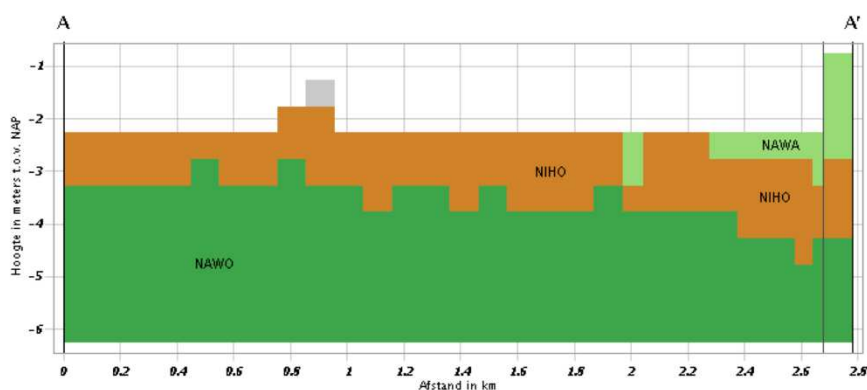
Verticale Doorsnede GeoTOP v1.3



Figuur 20 Verticale doorsnede oost-west ten noorden van de Grote Watering

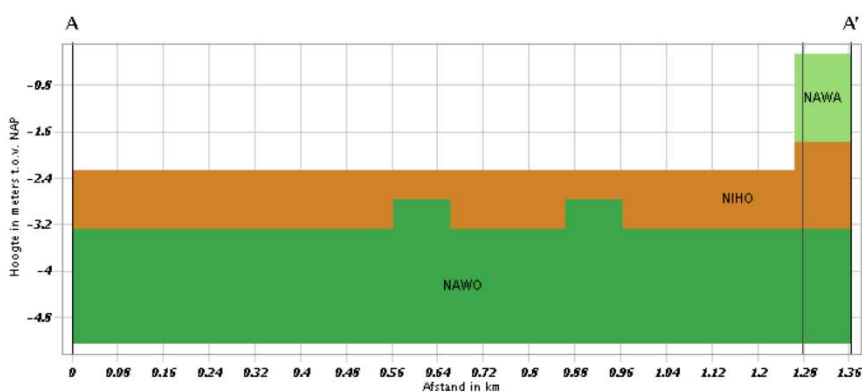


Verticale Doorsnede GeoTOP v1.3



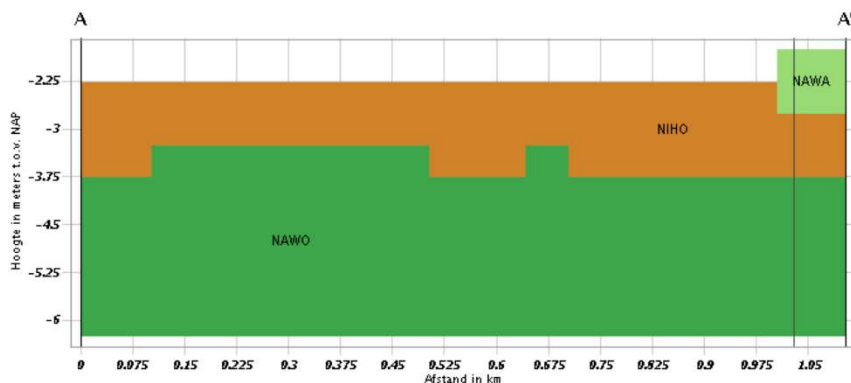
Figuur 21 Verticale doorsnede oost-west ten zuiden van de Grote Watering

Verticale Doorsnede GeoTOP v1.3



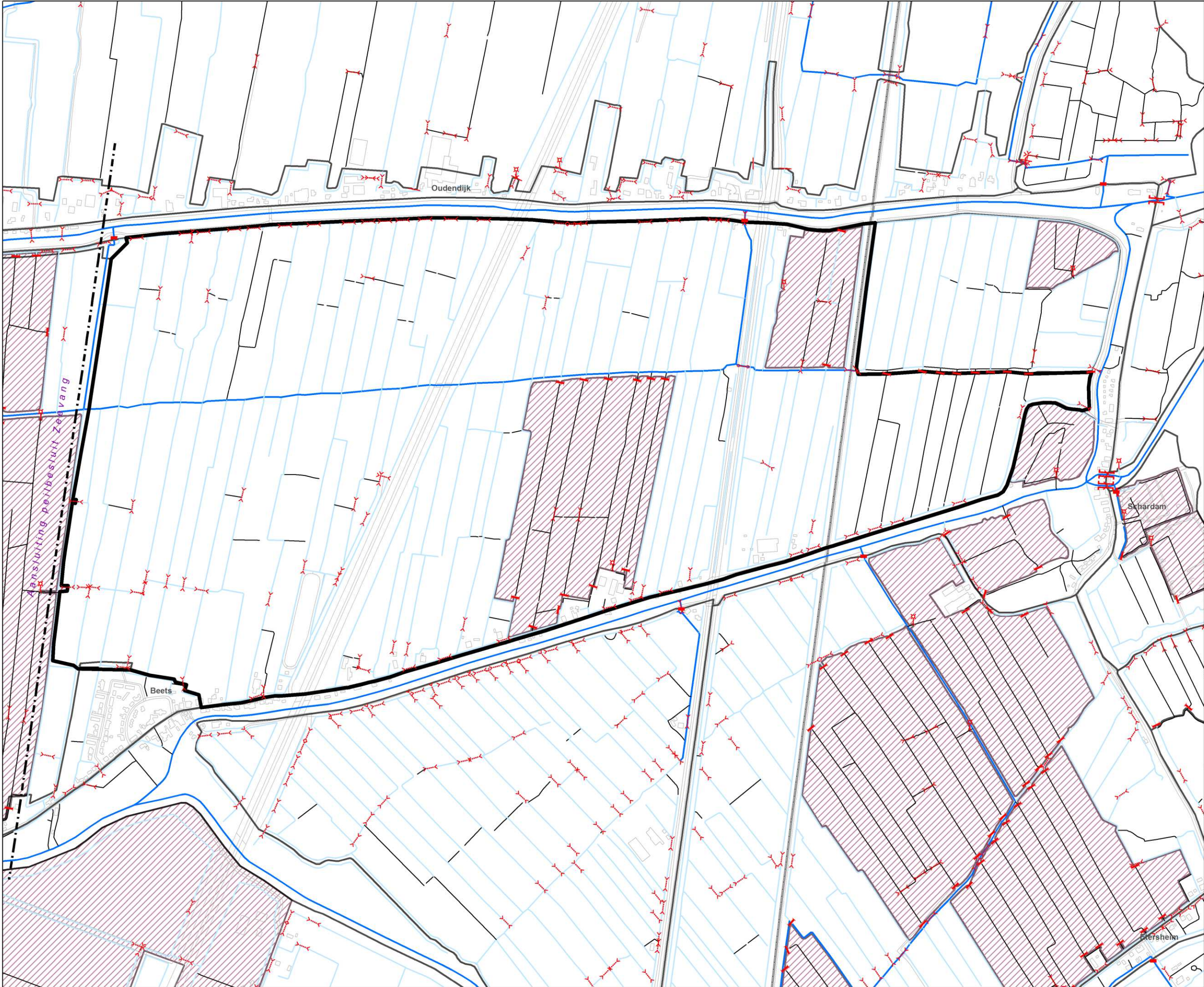
Figuur 22 Verticale doorsnede noord-zuid ten westen van de A9

Verticale Doorsnede GeoTOP v1.3



Figuur 23 Verticale doorsnede noord-zuid ten oosten van de A9

Bijlage 4 Waterstaatkundige kaart



Bijlage 4
Waterstaatkundige
kaart

Versie: 01
Datum: 22-06-2018
Status: Concept
Getek.: MH
Formaat: A2



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
W: www.hhnk.nl
E: post@hhnk.nl

