

Besluit CHI

Peilbesluit Waddenzeedijk Texel



Registratienummer

15.7091

Onderwerp

Peilbesluit Waddenzeedijk Texel

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 6 oktober 2015, nr. 15.35378;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de bij dit besluit behorende Toelichting op het peilbesluit Waddenzeedijk Texel, d.d. 31 maart 2015, nummer 15.18021 ;

gehoord de commissie Water & Wegen;

besluit:

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerpbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota beantwoording zienswijzen;
2. de waterpeilen voor Waddenzeedijk Texel vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart d.d. 31-03-2015, GB15-113 behorende bij dit besluit;
3. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit het peilbesluit Texel, vastgesteld 16 december 2009, 09.29720, gedeeltelijk in te trekken voor de onder 2 bedoelde gebieden en voor het overige het peilbesluit Texel in stand te laten;
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 18 november 2015,
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Peilentabel Waddenzeedijk Texel

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangeven in onderstaande peilentabel en op kaart GB15-113, d.d. 31-03-2015 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

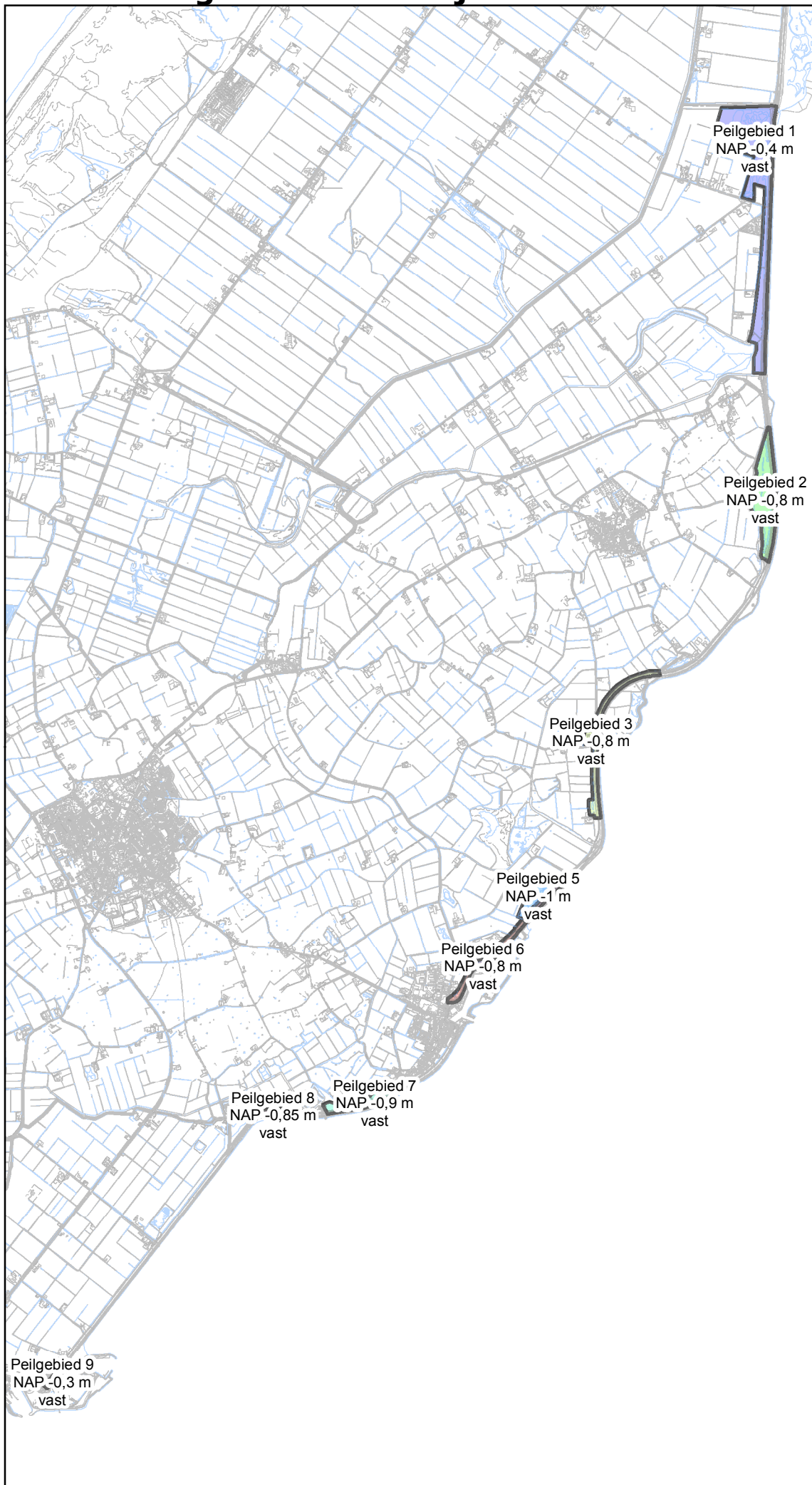
Vast peilbeheer

In de onderstaande peilgebieden wordt een vast peilbeheer gevoerd. Dit houdt in dat het streefpeil in de zomer en winter gelijk is. Omdat het watersysteem op Texel afhankelijk is van neerslag en kwel is het mogelijk dat het peil in droge perioden uitzakt. Tijdens storm(seizoen) zal de neerslag en kweldruk voldoende zijn om het streefpeil te handhaven, en zodoende de stabiliteit van de keringen te garanderen.

Code	Toelichting op het peilgebied	Dijksectie	Soort peil-beheer	Zomer peil [m NAP]	Winter peil [m NAP]	Onder-grens zomer [m NAP]	Boven-grens zomer [m NAP]	Onder-grens winter [m NAP]	Boven-grens winter [m NAP]
1	Zeedijk van het Noorden	3a en 3b	vast	-0,40	-0,40	-	-	-	-
2	Oostdijk	4c	vast	-0,80	-0,80	-	-	-	-
3	Inlaagdijk 1977 – Zandkes & IJsdijk Nieuw-Buitenheim	5	vast	-0,80	-0,80	-	-	-	-
4	IJsdijk – Ottersaat	6	vast	-1,00	-1,00	-	-	-	-
5	IJsdijk	6	vast	-1,00	-1,00	-	-	-	-
6	Zeedijk Oudeschild - Tatenhoven	7a en 7b	vast	-0,80	-0,80	-	-	-	-
7	Westdijk – oost en redoute	8	vast	-0,90	-0,90	-	-	-	-
8	Westdijk – west	8	vast	-0,85	-0,85	-	-	-	-
9	Inlaagdijk 't Horntje	10	vast	-0,30	-0,30	-	-	-	-

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

Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit Overzicht

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr:..... Formaat: A4
Reg.nr:



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

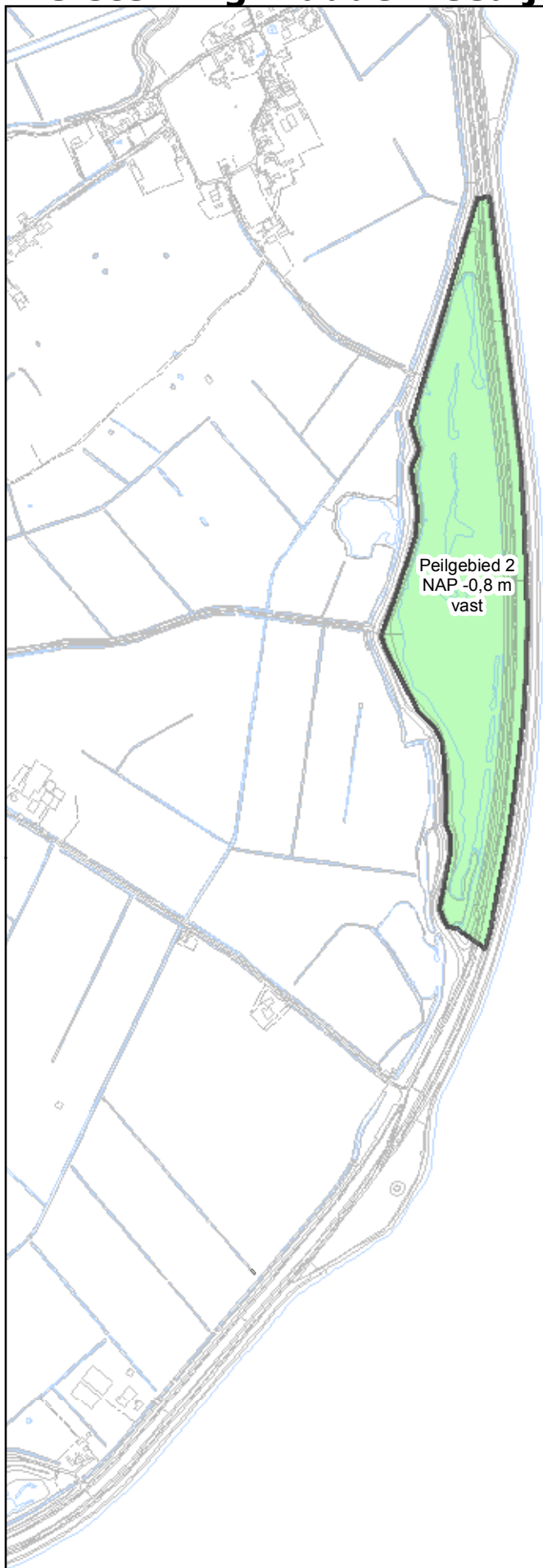
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 50 100 150 200 250 meter

Schaal: 1:10.000

Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

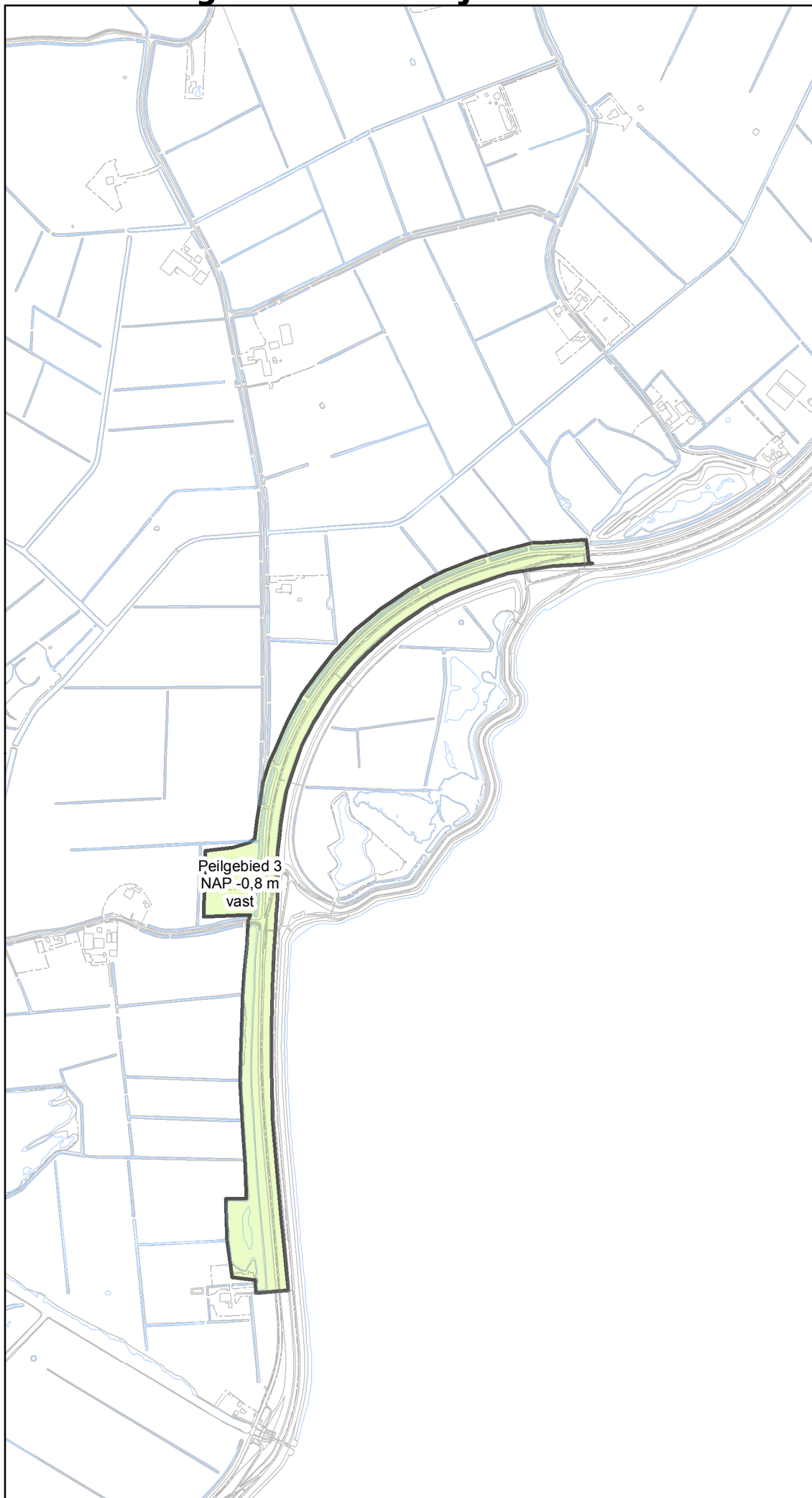
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



0 50 100 150 200 250 meter

Schaal: 1:10.000

Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit

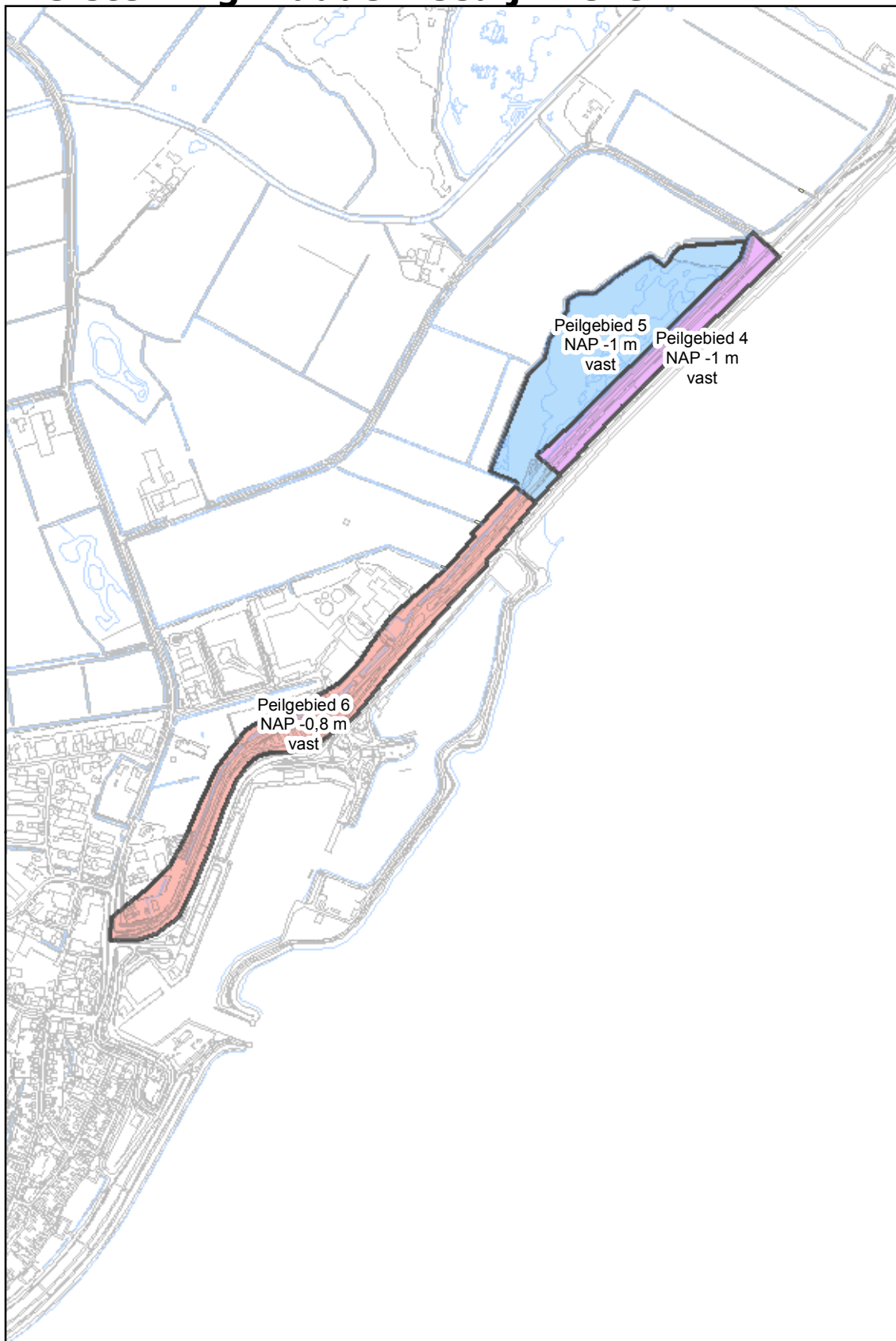
Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hnhk.nl



Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

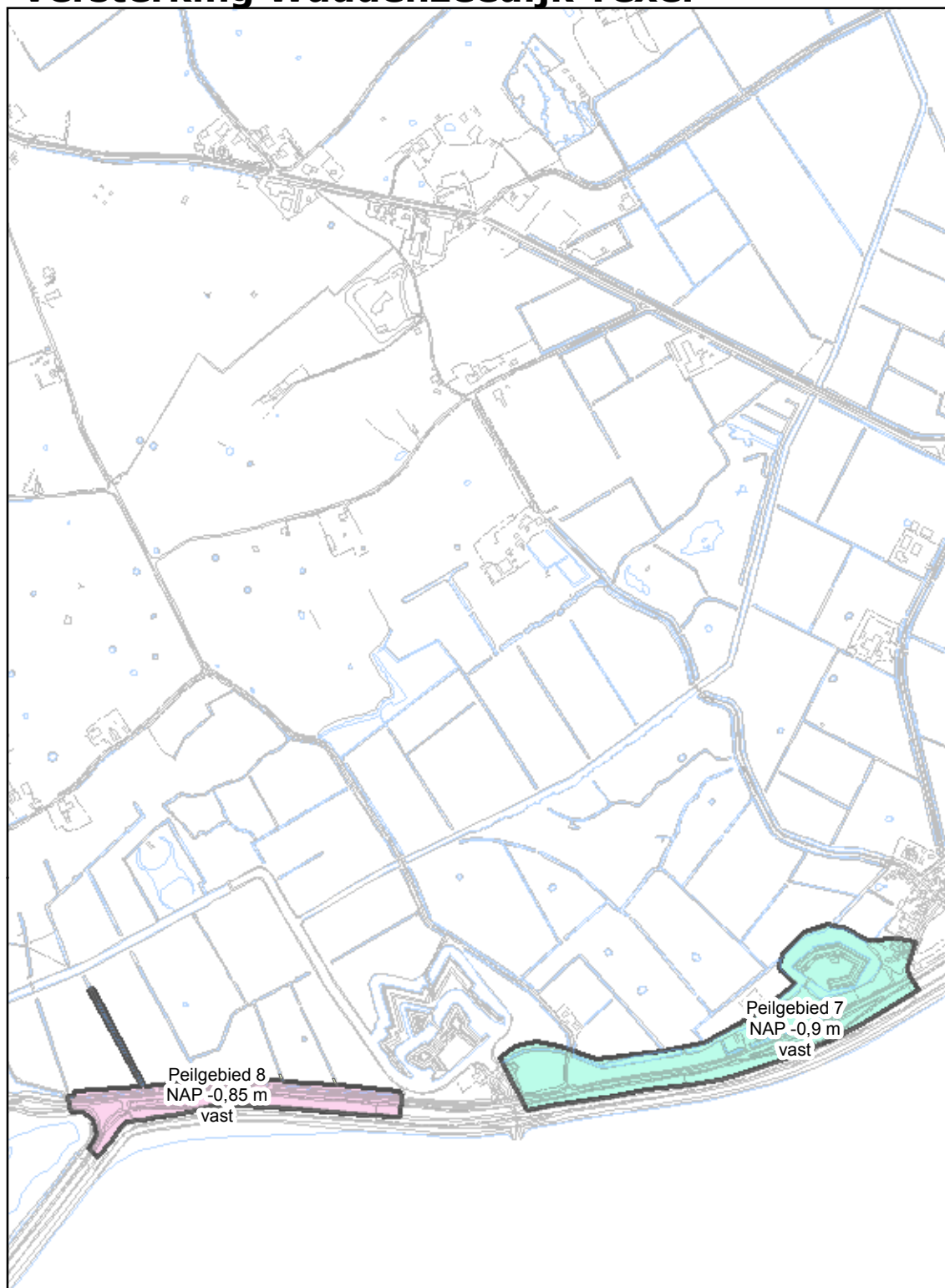
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl



0 50 100 150 200 250 meter

Schaal: 1:10.000

Versterking Waddenzeedijk Texel



Peilbesluit

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

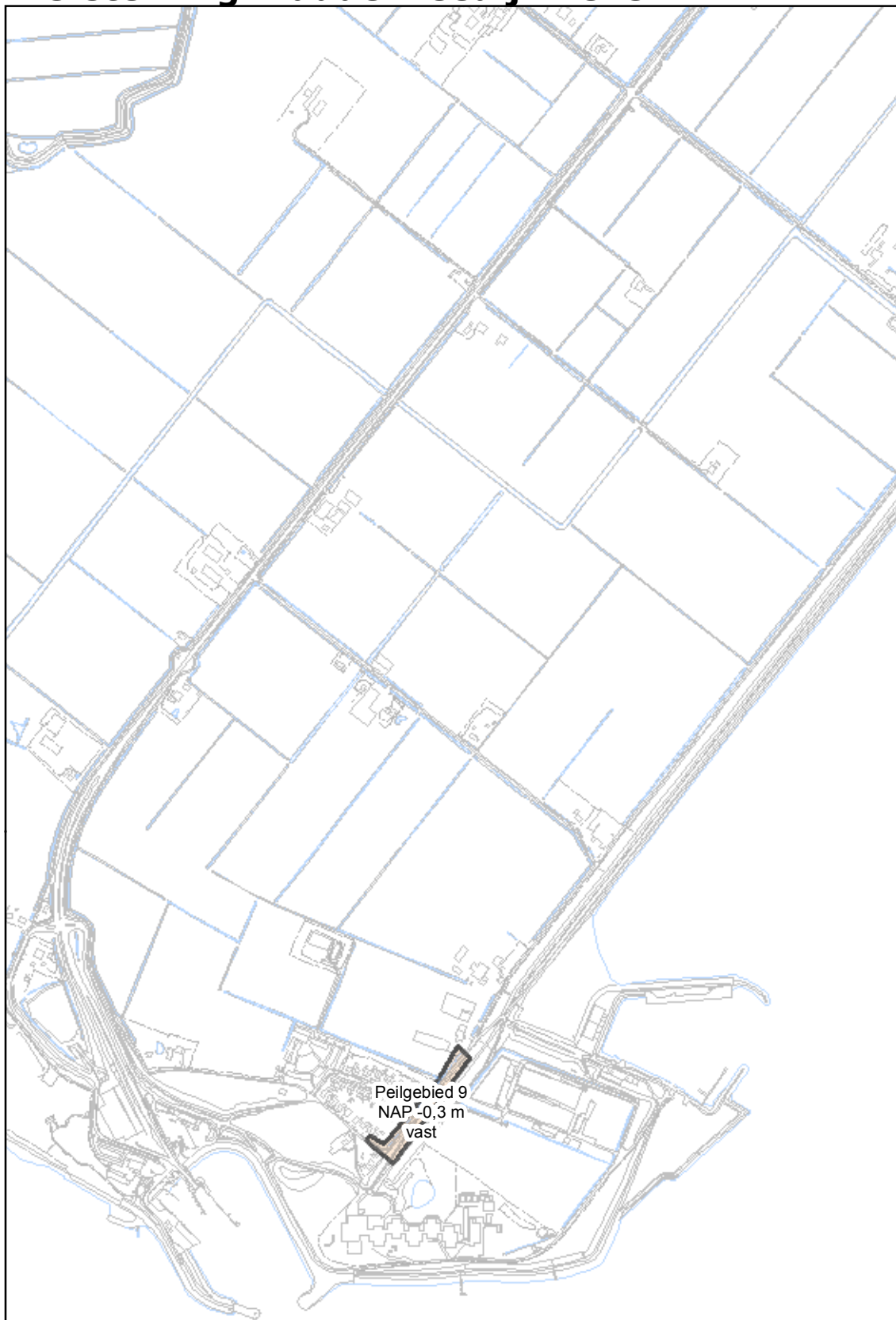
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl



0 50 100 150 200 250 meter

Schaal: 1:10.000

Versterking Waddenzeedijk Texel

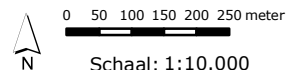


Peilbesluit

Versie: Status: Concept
Datum: 31-03-2015
Kaartnr: GB15-113 Getek.: LO
Bestandnr: Formaat: A4
Reg.nr:



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282, E: info@hhnk.nl





hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Peilbesluit Waddenzeedijk Texel

Toelichting bij het peilbesluit

Auteur

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer

15.18021

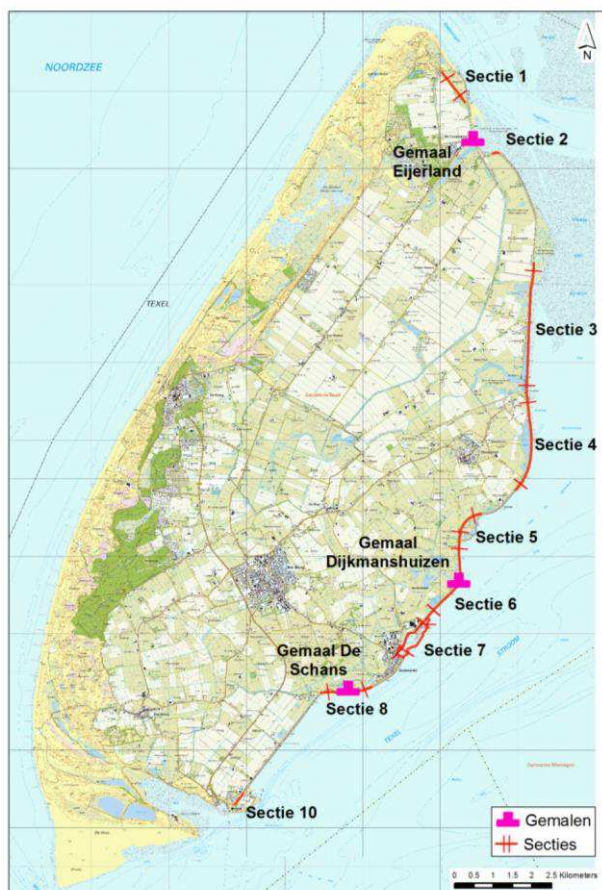
Datum

April 2015

1. AANLEIDING PEILBESLUIT

Het peilbesluit dient herzien te worden vanwege de versterking van dijksecties 1 t/m 8 en 10 van de Waddenzeedijk Texel. Dijksectie 9 is geen onderdeel van de scope van het peilbesluit. In dijksectie 9 wordt de Prins Hendrikzanddijk gerealiseerd en voor dit project wordt in 2015 een apart plan opgesteld. De versterking van de dijksecties 1 t/m 8 en 10 wordt deels binnendijks en/of deels buitendijks uitgevoerd. In afbeelding 1.1 is een overzicht opgenomen van de dijksecties. In tabel 1.1. zijn de uit te voeren maatregelen per sectie samengevat.

Abbeelding 1.1 Overzicht te versterken secties



Tabel 1.1 Samenvatting maatregelen per sectie

sectie	aanpassen geometrie buitententalud en/of kruinverhoging	vervangen grasbekleding binnentalud	aanbrengen/ vervangen harde bekleding	aanpassen binnenberm en/of onderberm	aanbrengen grondkerende constructie	aanbrengen bestorting op vooroever
1	x	x	X	x		x
2			x			
3a	x			x		x
3b			X	x	x	x
4a			X			x
4b	x		x	x		x
4c		x	X	x		x
4d	x		X	x		x
5	x	x	X	x		x
6	x	x	X	x		x
7a		x	X	x	x	x
7b		x	X	x	x	
7c	x	x	X	x	x	
7d	x		X	x	x	x
8	x	x	X	x		x
10	x	x	X	x		x

2. NOODZAAK PEILBESLUIT

In het vigerende peilbesluit Texel dat op 16 december 2009 is vastgesteld (09.29720) zijn de boven- en ondergrens vastgelegd van het te voeren streefpeil peil in de hoofdwatgangen. De teensloot langs de dijk heeft in de praktijk echter een afwijkend peil van de hoofdwatgangen. Het praktijkpeil in de teensloot ligt hoger dan het huidig vastgelegde peil. Door bij de berekeningen voor de dijkstabiliteit van het hogere praktijkpeil in plaats van het vigerende peil (ondergrens) uit te gaan, is het ruimtebeslag van de dijkversterking beperkt. De waterstand in de teensloot heeft namelijk significante invloed op twee faalmechanismen van de waterkering: afschuiven binnentalud en piping. Bij een hogere binnenwaterstand is het verval tussen het binnendijkse en buitendijkse waterpeil kleiner, waardoor de kweldruk minder groot is. Hierdoor is de opwaartse druk op de binnenteen van de dijk tevens minder groot, die daardoor minder verzwaar en verbreed hoeft te worden. Door uit te gaan van een hogere binnenwaterstand en een kleiner verval kan zodoende het benodigde ruimtebeslag van de versterking beperkt worden. Doordat het praktijkpeil nu van belang is voor de waterveiligheid en het ontwerp van de dijk, dient het praktijkpeil vastgelegd te worden in een peilbesluit. De praktijkpeilen in de teensloot zullen ten gevolge van het peilbesluit niet wijzigen, maar worden alleen formeel vastgelegd.

3. ONDERDELEN PEILBESLUIT

In het peilbesluit wordt het volgende geformaliseerd:

- het praktijkpeil in de teensloot wordt vastgelegd in het peilbesluit;
- daar waar het peil in de teensloot afwijkt van het vigerend peil in de omliggende hoofdwatgangen binnen hetzelfde peilgebied, wordt een nieuw peilgebied ingesteld;
- enkele teensloten worden in binnendijkse richting verlegd, deze behouden het huidige praktijkpeil.

Daarnaast worden enkele watgangen deels gedempt. Deze dempingen zijn opgenomen in het projectplan Versterking Waddenzeedijk Texel. Deze demping wordt gecompenseerd door het realiseren van aanvullende waterberging.

In de onderstaande tabel zijn de praktijkpeilen en het peilvoorstel per sectie weergegeven. Voor de secties waar geen peilvoorstel is weergegeven, blijft het peil in het vigerende peilbesluit gehandhaafd.

Tabel 3.1. Overzicht praktijkpeilen en peilvoorstel per sectie.

Sectie	deel- sectie	omschrijving	van [km]	tot [km]	watergang binnen- dijks ¹	onder- grens vigerend peilbesluit (NAP m)	praktijk peil (NAP m)	peilvoor- stel peil- besluit (NAP m)	nieuw peilgebied
1		Inlaagdijk van 1938	26,60	25,60	H	- 0,8	- 0,8	n.v.t.	n.v.t.
2		Zeedijk van Een- dracht	23,90	23,70	H	- 0,9	n.v.t. ²	n.v.t.	n.v.t.
3		Zeedijk van het Noorden	20,65	17,20	D				
	3a		20,65	20,10	H	- 0,9	- 0,7	n.v.t. ³	n.v.t. ³
	3a		20,10	18,90	V	deels -1,90 deels -1,15	- 0,4	-0,4	1
	3b		18,90	17,20	D	-1,90	- 0,4	-0,4 ⁴	1
4		Oostdijk	17,20	14,60					
	4a		17,20	17,00	n.v.t.	- 1,9	geen teen- sloot	n.v.t.	n.v.t.
	4b		17,00	16,80	V	- 0,8	- 0,8	n.v.t.	n.v.t.
	4c		16,80	15,30	D	- 1,1	- 0,8	-0,8	2
	4c		15,30	14,60	D	- 1,1	- 1,1	n.v.t.	n.v.t.
	4d		14,60	14,90	V	- 1,1	- 1,1	n.v.t.	n.v.t.
5		Inlaagdijk van 1977	13,50	12,50	V	- 1,3	- 0,8	-0,8	3
6		IJsdijk	12,50	11,50	V	- 1,4	- 0,8	-0,8	3
			11,50	10,90	V	- 1,4	- 1,4	n.v.t.	n.v.t.
			10,90	10,35	V	- 1,4	- 1,0	-1,0	4
			10,35	10,25	V	-1,4	-1,0	-1,0	5
			10,25	10,20	V	-1,4	-0,8	-0,8	6
7		Zeedijk Oudeschild	10,20	8,70					
	7a		10,20	9,75	V	- 1,4	- 0,8	-0,8	6
	7b		9,75	9,05	H	- 1,4	- 0,8	-0,8	6
	7c		9,05	8,70	n.v.t.	- 1,2	geen teen- sloot	n.v.t.	n.v.t.
	7d	(havendammen)	0,00	1,40	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
8		Westdijk	7,60	7,00	V	- 1,4	- 0,9	-0,9	7
			7,00	6,75	V	-1,4	-1,4	n.v.t.	n.v.t.
			6,75	6,20	V	- 1,4	- 0,85	-0,85	8
10		Inlaagdijk 't Horntje	3,00	2,90	H	- 0,6	n.v.t. ²	n.v.t.	n.v.t.
			2,90	2,60	H	- 0,6	- 0,3	-0,3	9

4. EFFECTEN PEILBESLUIT

Doordat het peilbesluit is gebaseerd op de huidige praktijkpeilen, is er geen sprake van een fysieke wijziging. Er worden om die reden geen hydraulische en daarvan afgeleide effecten verwacht als gevolg van het peilbesluit. Het hogere peil van de teensloot draagt bij aan de

¹ V=verschuiven binnenwaarts. D = gedeeltelijk dempen (compensatie elders). H = handhaven met huidig profiel.

² Voor het ontwerp is het peil hier niet relevant.

³ Ter plaatse van dit traject is de teensloot verbonden met het poldersysteem. Hierdoor is het niet mogelijk om voor dit relatief korte traject een ander peil vast te leggen. Het ontwerp is gecontroleerd of deze ook binnen het ruimtebeslag past wanneer een lager peil aanwezig is, dit is het geval. Om deze reden is voor dit traject geen peilbesluit nodig.

⁴ Het nieuwe peilgebied 1 loopt door in sectie 3b.

stabiliteit van de dijk. Een hoger peil beperkt de zoute kwel naar het binnendijks watersysteem. De teensloot ligt op vrijwel alle plekken geïsoleerd van het overige watersysteem, waardoor het relatief brakke tot zoute water in de teensloot niet doordringt in de rest van het watersysteem. Het water in de teensloot komt op enkele plekken ten goede aan brakke natuur of wordt rechtsreeks naar een gemaal afgevoerd om uitgeslagen te worden.

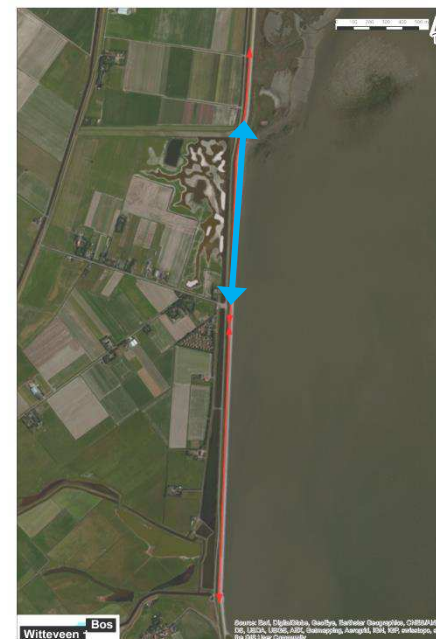
5. BESCHRIJVING PEILBESLUIT PER SECTIE

In dit hoofdstuk worden de, voor het peilbesluit, relevante secties en maatwerkoplossingen besproken. Per sectie wordt het huidige ruimtebeslag van de waterkering en het ruimtebeslag van het voorkeursalternatief weergegeven (VKA), en de te treffen maatregelen voor de versterking. Vervolgens wordt het vast te leggen praktijkpeil in de dijksloten vergeleken met het vigerende peilbesluit en worden de benodigde wijzigingen voor het peilbesluit genoemd.

NB: niet alle secties en maatwerkoplossingen zijn relevant (bij een deel is geen teensloot aanwezig of geen afwijkend praktijkpeil van het vigerend peil), waardoor deze hier niet worden besproken.

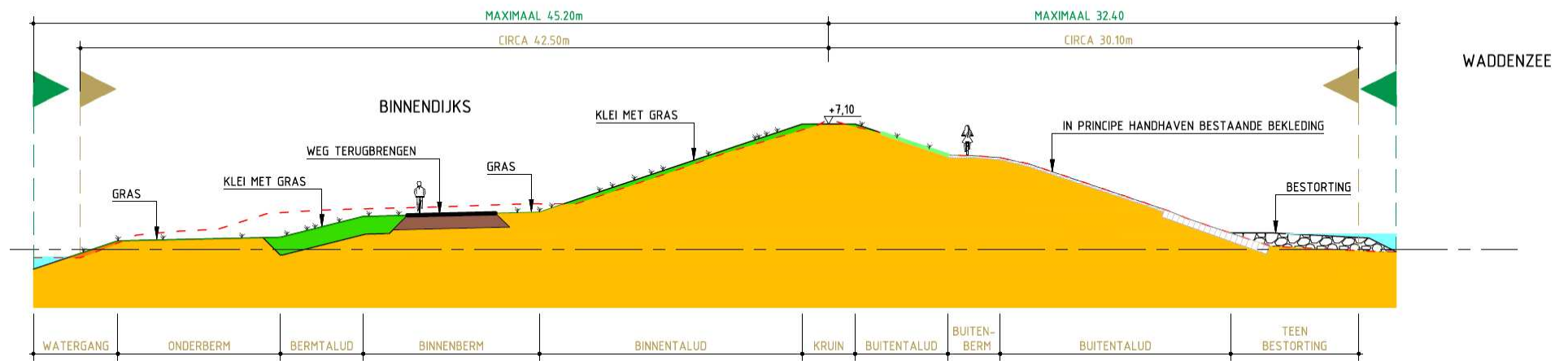
Tabel 5.1. Peilbesluit sectie 3a (km 18,90 - 20,10)

Naam:	Zeedijk van het Noorden
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 42,5 m
- VKA:	maximaal 45,2 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 30,1 m
- VKA:	maximaal 32,4 m
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,00 m tot NAP + 7,20 m
- VKA:	maximaal NAP + 7,10 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - dempen watergang over een breedte van maximaal 8,5 m; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- kanaal en de Putten met een praktijkpeil van NAP - 0,4 m; - vigerend peil NAP -1,7/ -1,9 m [8030-AW] en NAP -0,95 / -1,15 m [8030-BE]
Voornemen peilbesluit	- kanaal behouden op dezelfde plek, maar wordt deels gedempt (demping maximaal 8,5 m breedte); - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 1 met peil NAP - 0,4 m (= praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- de demping wordt gecompenseerd door watercompensatie elders; - verder geen effecten .



Abbeelding 5.1 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 3a kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtgever vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.1 Indicatieve doorsnede sectie 3a



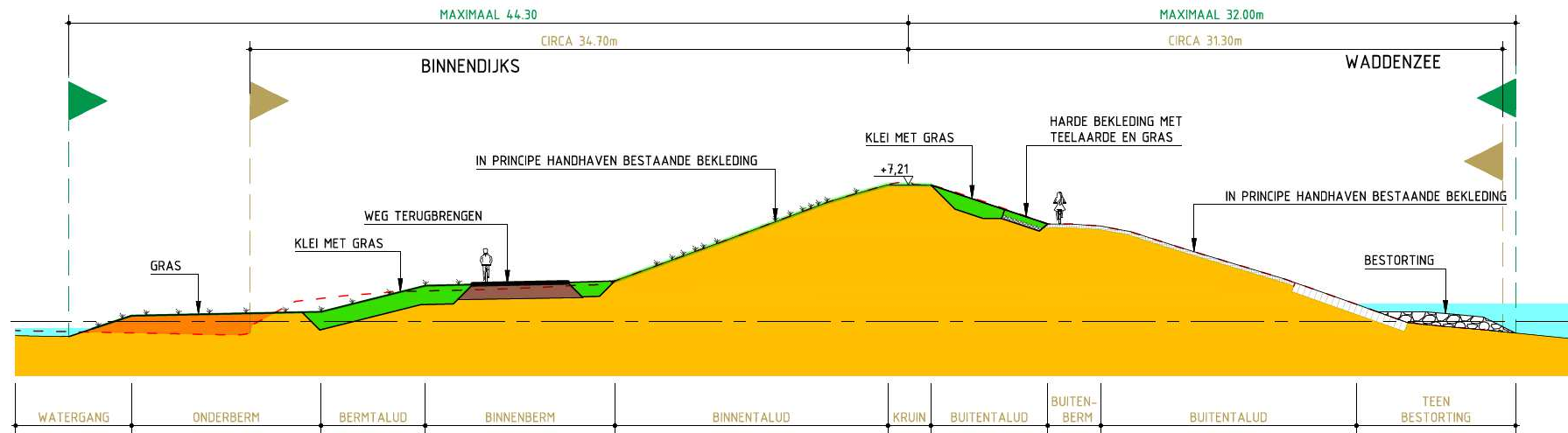
Tabel 5.2. Peilbesluit sectie 3b (km 17,20 - 18,90)

Naam:	Zeedijk van het Noorden
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 34,7 m
- VKA:	maximaal 44,3 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 31,3 m
- VKA:	maximaal 32,0 m
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,20 m tot NAP + 7,50 m
- VKA:	gelijk aan huidige kruinhoogte
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - terugbrengen van de weg op de binnenberm; - dempen watergang over een breedte van maximaal 9,7 m.
Huidige situatie dijksloot	- kanaal aanwezig met een praktijkpeil van NAP -0,4 m; - vigerend peil NAP -1,7 / -1,9 m [8030-AW].
Voornemen peilbesluit	- kanaal behouden op dezelfde plek, maar wordt deels gedempt (demping maximaal 9,7 m breedte); - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 1 met peil NAP - 0,4 m (= praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- de demping wordt gecompenseerd door watercompensatie elders; - verder geen effecten.



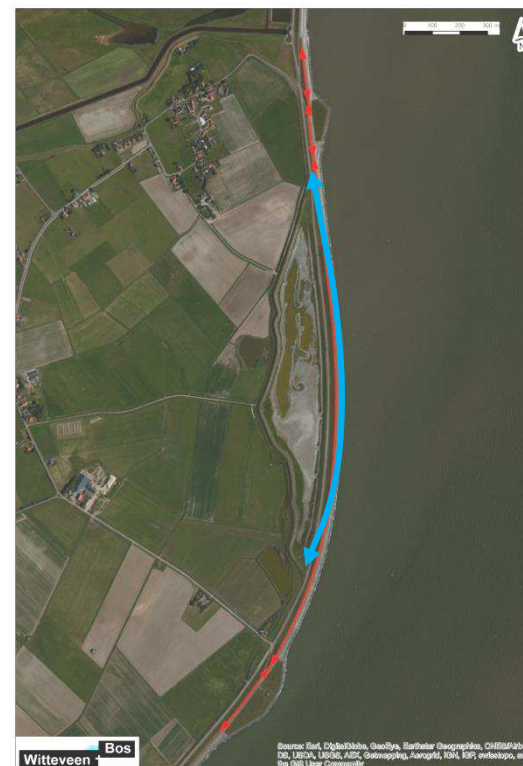
Abbeelding 5.2 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 3b kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtgever vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.2. Indicatieve doorsnede sectie 3b



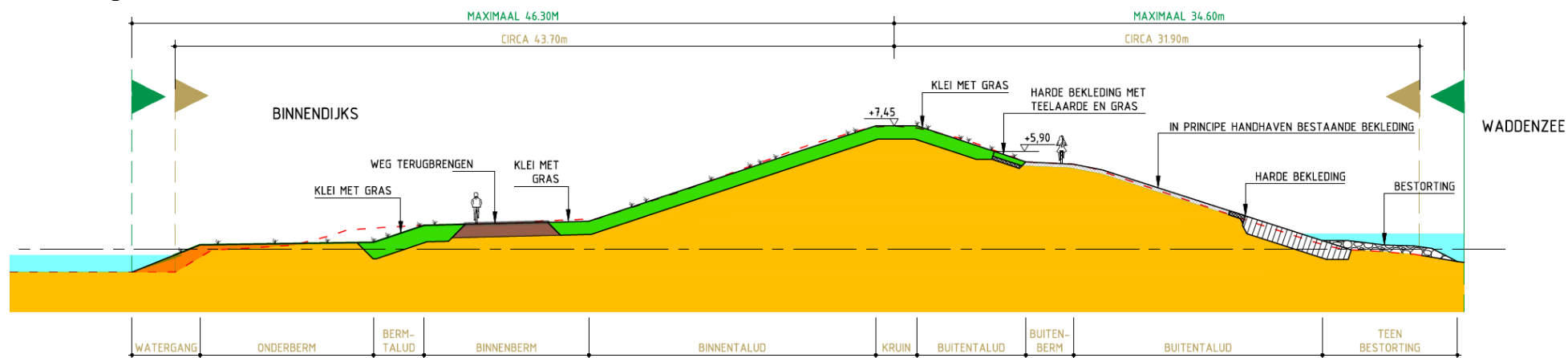
Tabel 5.3. Peilbesluit sectie 4c - Wagejot (km 15,30 - 16,80)

Naam:	Oostdijk
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 43,7 m
- VKA:	maximaal 46,3 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 31,9 m
- VKA:	maximaal 34,6 m
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,30 m tot NAP + 7,50 m
- VKA:	gelijk aan huidige kruinhoogte
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de teensloot en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - dempen watergang over een breedte van maximaal 2,6 m; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,8 m; - vigerend peil hoofdwatertongen NAP - 0,9 / -1,1 m [8020-AV].
Voornemen peilbesluit	- teensloot behouden op dezelfde plek, deels dempen over breedte van maximaal 2,6 m; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 2 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- de demping wordt gecompenseerd door watercompensatie elders; - verder geen effecten.



Afbeelding 5.3 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 4c kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtgever vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.3. Indicatieve doorsnede sectie 4c



Tabel 5.4. Peilbesluit sectie 5 (km 12,50 - 13,50)

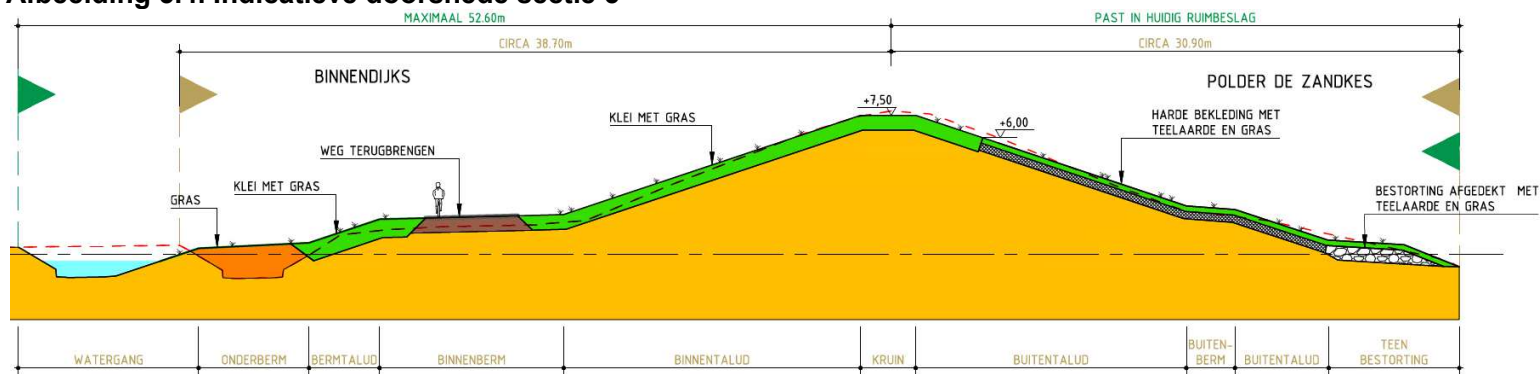
Naam:	Inlaagdijk 1977 – Zandkes
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 38,7 m
- VKA:	maximaal 52,6 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 30,9 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,50 m tot NAP + 7,80 m
- VKA:	gelijk aan huidige kruinhoogte
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het uiterlijk vd waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm; - verleggen watergang met behoud van huidige afmetingen; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP -0,8 m; - vigerend peil hoofdwatergang NAP -1,0 / -1,3 m [8020-AQ].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 3 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).



Zienswijze	- Er is een zienswijze binnengekomen op het projectplan over de situatie bij IJsdijk 25. Na overleg is besloten om de dijksloot voor de bebouwing te dempen en te vervangen voor een greppel. De nieuwe dijksloot wordt om de bebouwing heen aangelegd (aan de westzijde) en wordt aangesloten op het peil van NAP -0,8 m.
Effecten peilbesluit	- Ter voorkoming van eventuele negatieve effecten door een verhoging van de grondwaterstand bij de bebouwing wordt drainage aangelegd. Deze situatie is besproken met en akkoord bevonden door de bewoner.

Afbeelding 5.4 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 5 kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.4. Indicatieve doorsnede sectie 5



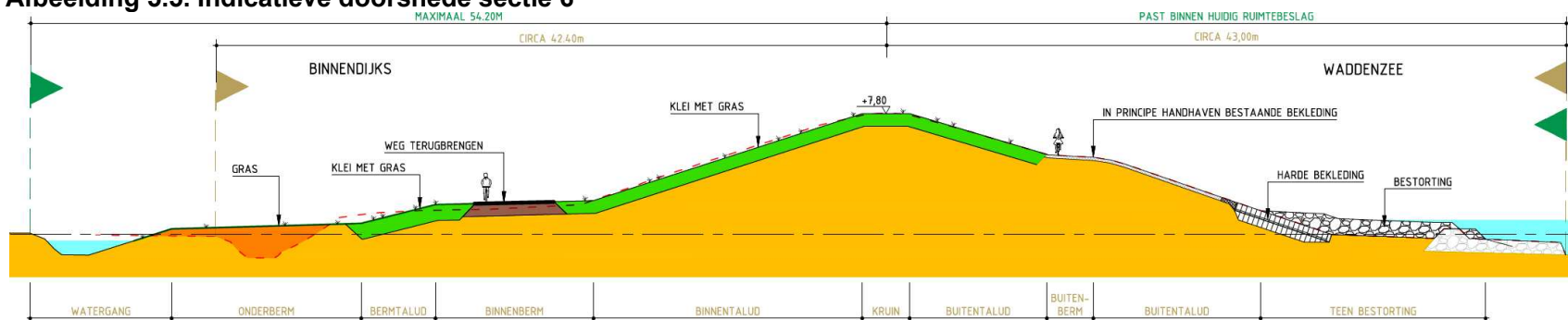
Tabel 5.5. Peilbesluit sectie 6 (km 10,25-10,35)

Naam:	IJsdijk
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 38,7 m
- VKA:	maximaal 54,2 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 43,0 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,30 m tot NAP + 7,70 m
- VKA:	maximaal NAP + 7,80 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - verleggen watergang met behoud van huidige afmetingen; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- noordelijk deel: teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 1,4 m; - zuidelijk deel: teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 1,0 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0 / -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met verleggen teensloot; - praktijkpeil zuidelijk deel vastleggen; - noordelijk deel geen peilbesluit; - zuidelijk deel: nieuw peilgebied 5 met peil NAP -1 m (=praktijkpeil).
Effecten pbs	- Geen



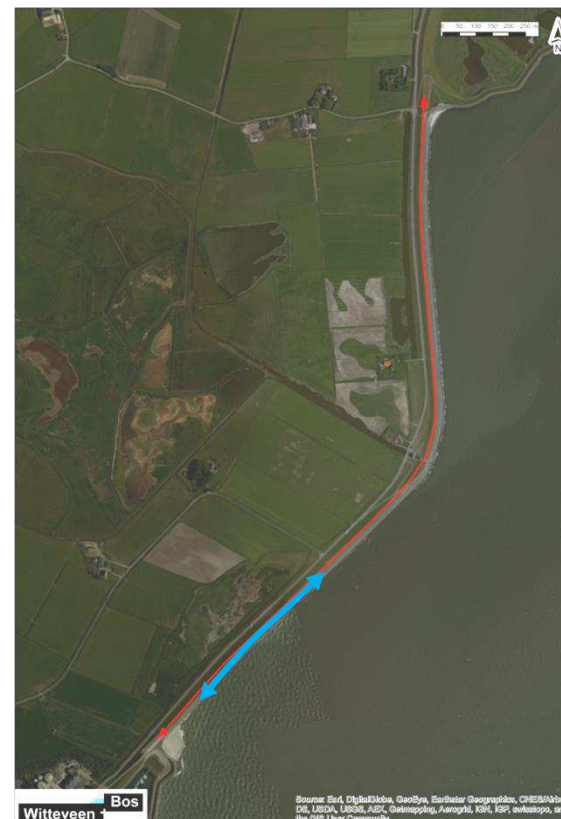
Afbeelding 5.5 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 6 kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.5. Indicatieve doorsnede sectie 6



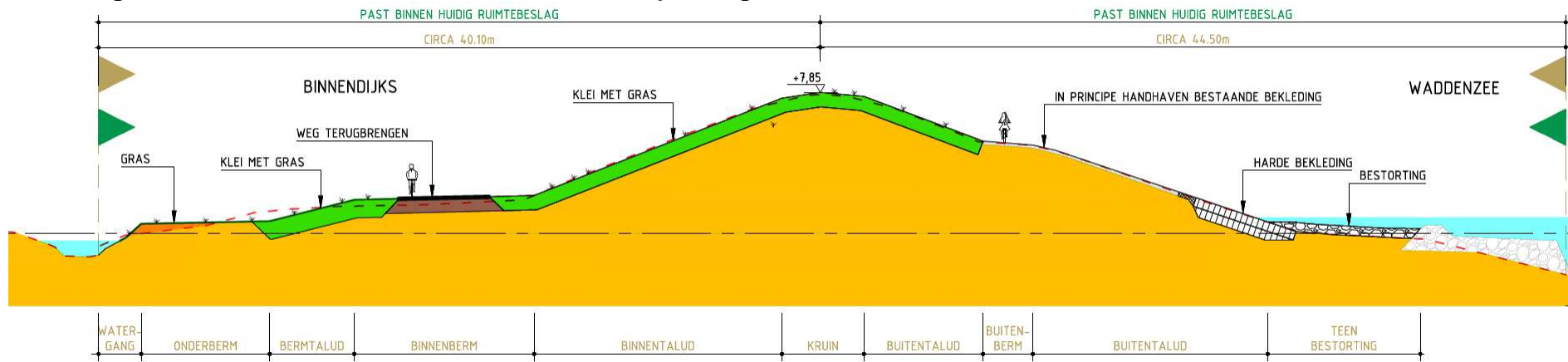
Tabel 5.6. Peilbesluit sectie 6 - maatwerkoplossing Ottersaat (km 10,35 - 10,90)

Naam:	IJsdijk – Ottersaat
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 40,1 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 44,5 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,60 m tot NAP + 7,70 m
- VKA:	maximaal NAP + 7,80 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm in combinatie met een grondverbetering ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping en voor onderhoud aan de watergang; - behouden watergang; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijsloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 1,0 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0/ -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - zuidelijk deel: nieuw peilgebied 4 met peil NAP - 1 m (=praktijkpeil).
Effecten pbs	- Geen



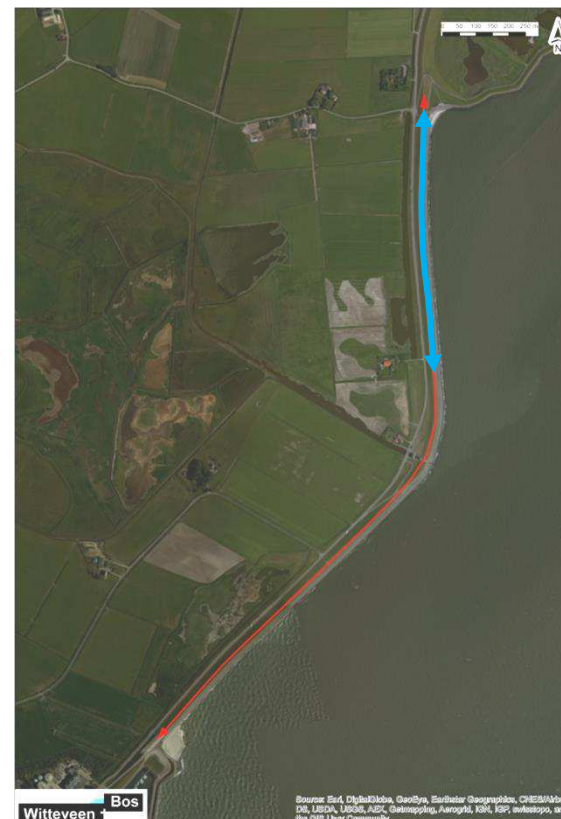
Afbeelding 5.6 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 6 ter hoogte van het natuurgebied Ottersaat kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.6. Indicatieve doorsnede sectie 6 - maatwerkoplossing Ottersaat



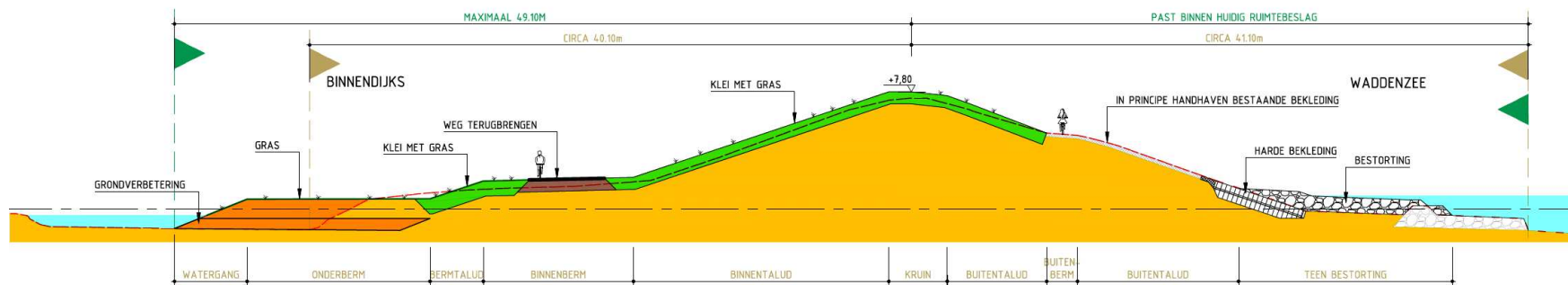
Tabel 5.7. Peilbesluit sectie 6 - maatwerkoplossing Nieuw-Buitenheim (km 11,50-12,50)

Naam:	IJsdijk - Nieuw-Buitenheim
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 40,1 m
- VKA:	maximaal 49,1 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 41,1 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,30 m tot NAP + 7,70 m
- VKA:	maximaal NAP + 7,80 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm in combinatie met een grondverbetering ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping en voor onderhoud aan de watergang; - dempen watergang over een breedte van maximaal 9,0 m; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijsloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,8 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0 / -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met verleggen teensloot; - dempen watergang breedte maximaal 9 m; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 3 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).
Effecten pbs	- Geen



Afbeelding 5.7 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 6 ter plaatse van de brede watergang ter hoogte van Nieuw-Buitenheim kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.7. Indicatieve doorsnede sectie 6 - maatwerkoplossing Nieuw-Buitenheim



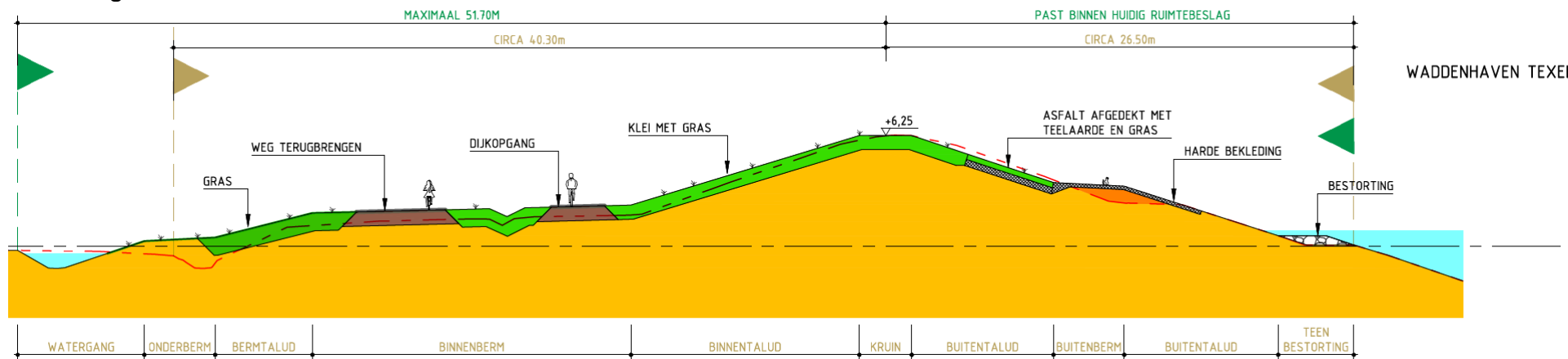
Tabel 5.8. Peilbesluit sectie 7a (km 10,0 - 10,25)

Naam:	Zeedijk Oudeschild
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 40,3 m
- VKA:	maximaal 51,7 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 26,5 m
- VKA:	past binnen huidig ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 6,30 m tot NAP + 7,30 m
- VKA:	gelijk aan huidige kruinhoogte
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen bermtalud en binnentalud ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - verleggen watergang met behoud van huidige afmetingen; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,8 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0 / -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 6 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



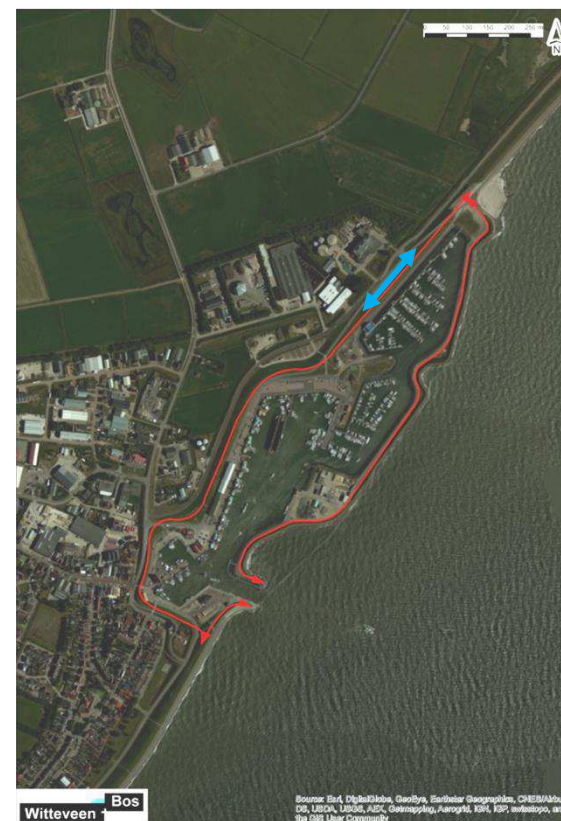
Afbeelding 5.8 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 7a kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.8. Indicatieve doorsnede sectie 7a



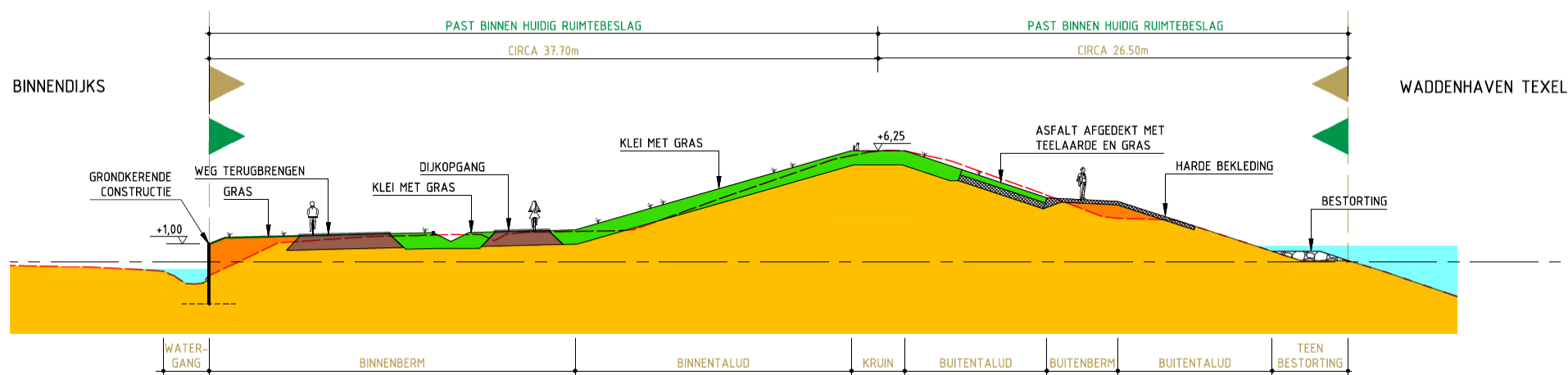
Tabel 5.9. Peilbesluit sectie 7a - maatwerkoplossing Tatenhoven (km 9,75 - 10,0)

Naam:	Zeedijk Oudeschild – Tatenhoven
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 37,7 m
- VKA:	past binnen huidig ruimtebeslag
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 26,5 m
- VKA:	past binnen huidig ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 6,25 m tot NAP + 6,30 m
- VKA:	gelijk aan huidige kruinhoogte
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm, verflauwen binnentalud en aanbrengen grondkerende constructie in slootalud ten behoeve van stabiliteit; - behouden watergang; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,8 m; - vigerend peil hoofdwatertgangen NAP - 1,0 / -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 6 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



Afbeelding 5.9 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 7a ter hoogte van het bedrijf Tatenhoven kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.9. Indicatieve doorsnede sectie 7a - maatwerkoplossing Tatenhoven



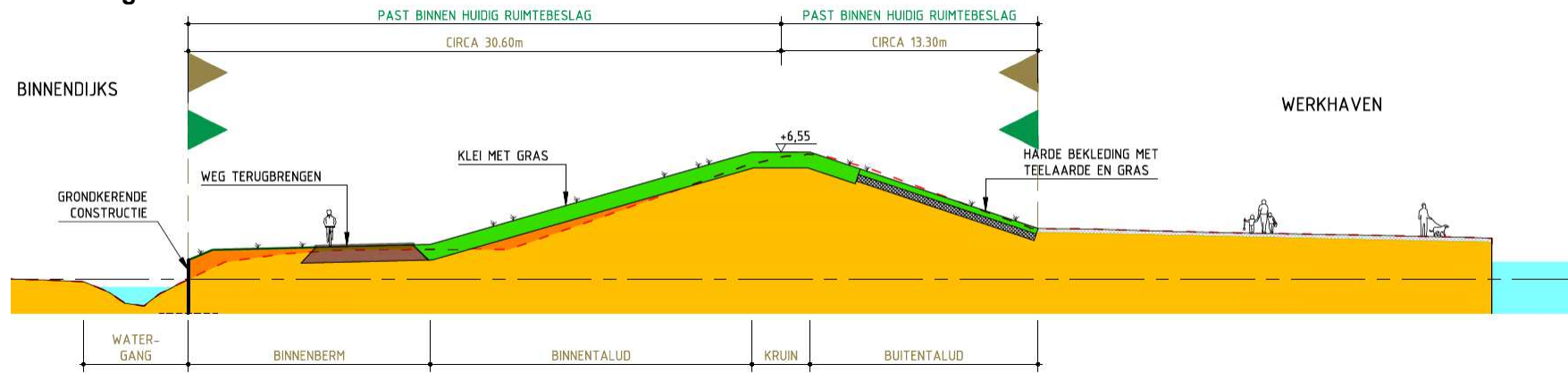
Tabel 5.10. Peilbesluit sectie 7b (km 9,05 - 9,75)

Naam:	Zeedijk Oudeschild
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 30,6 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 13,3 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 6,35 m tot NAP + 6,45 m
- VKA:	maximaal NAP + 6,55 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm, verflauwen binnentalud en aanbrengen grondkerende constructie in slootalud ten behoeve van stabiliteit; - vervangen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud boven de binnenberm om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden. De vervanging van de kleilaag wordt doorgetrokken over de kruin en het buitentalud boven de buitenberm; - behouden watergang; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,8 m; - vigerend peil hoofdwatertgangen NAP - 1,0/ -1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 6 met peil NAP - 0,8 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



Afbeelding 5.10 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 7b kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtgever vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.10. Indicatieve doorsnede sectie 7b



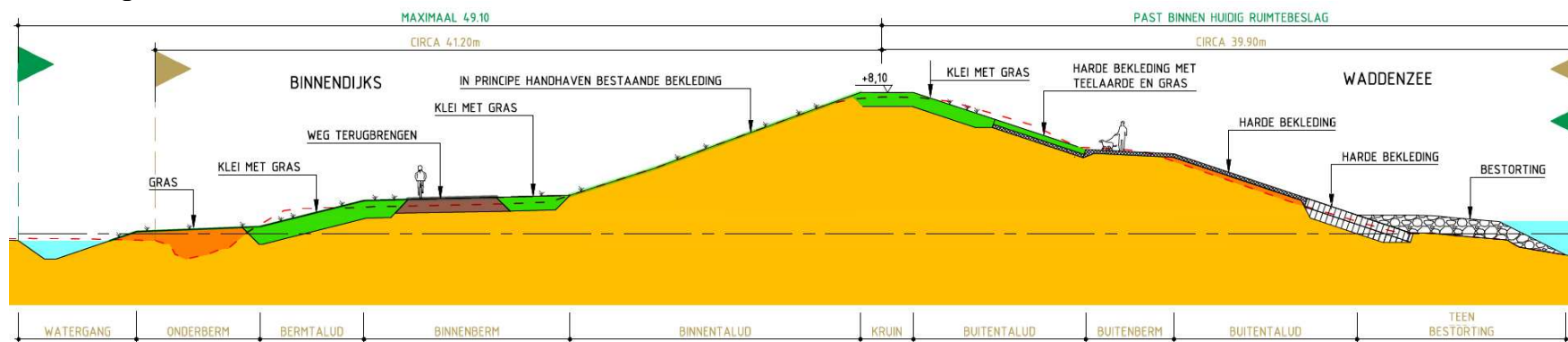
Tabel 5.11. Peilbesluit sectie 8 (km 7,0 - 7,4) en (km 6,20 - 6,75)

Naam:	Westdijk
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 41,2 m
- VKA:	maximaal 49,1 m
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 39,9 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,70 m tot NAP + 7,90 m
- VKA:	maximaal NAP + 8,10 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm in combinatie met een grondverbetering voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - verleggen watergang met behoud van huidige afmetingen; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- oostelijk deel: teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP -0,9 m; - westelijk deel: teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP -0,85 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0 /-1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- bij begrenzing peilgebied rekening houden met binnenwaarts verleggen teensloot; - praktijkpeil vastleggen; - oostelijk deel: nieuw peilgebied 7 met peil NAP - 0,9 m (=praktijkpeil); - westelijk deel: nieuw peilgebied 8 met peil NAP - 0,85 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



Afbeelding 5.11 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 8 kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.11. Indicatieve doorsnede sectie 8



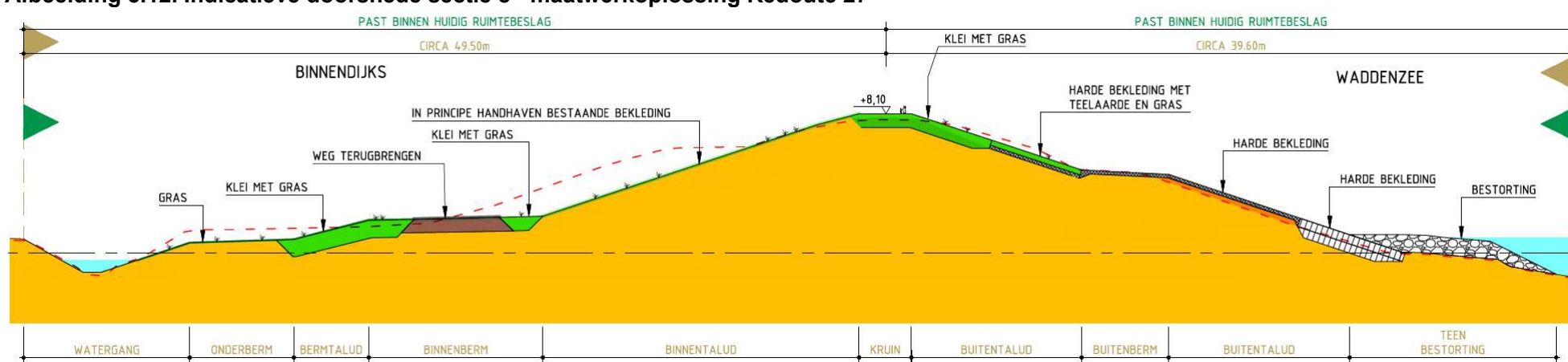
Tabel 5.12. Peilbesluit sectie 8 - maatwerkoplossing Redoute 27 (km 7,4 - 7,6)

Naam:	Westdijk – Redoute
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 49,5 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 39,66 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Kruinhoogte	
- huidig:	NAP + 7,70 m tot NAP + 7,80 m
- VKA:	maximaal NAP + 8,10 m
Maatregelen binnenzijde	- aanpassen binnenberm en verflauwen talud onder de binnenberm ten behoeve van stabiliteit; - aanbrengen kleibekleding, ingezaaid met gras, op het talud onder de binnenberm om problemen met microstabiliteit te voorkomen en het groene uiterlijk van de waterkering te behouden; - aanbrengen onderberm in combinatie met een grondverbetering voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm en voorkoming van piping; - behouden watergang; - behouden dijkopgang; - terugbrengen van de weg op de binnenberm.
Huidige situatie dijksloot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,9 m. - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 1,0/-1,4 m [8020-AD].
Voornemen peilbesluit	- teensloot behouden op dezelfde plek; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 7 met peil NAP -0,9 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



Afbeelding 5.12 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 8 ter plaatse van de woningen aan de Redoute kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtnemer vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.12. Indicatieve doorsnede sectie 8 - maatwerkoplossing Redoute 27



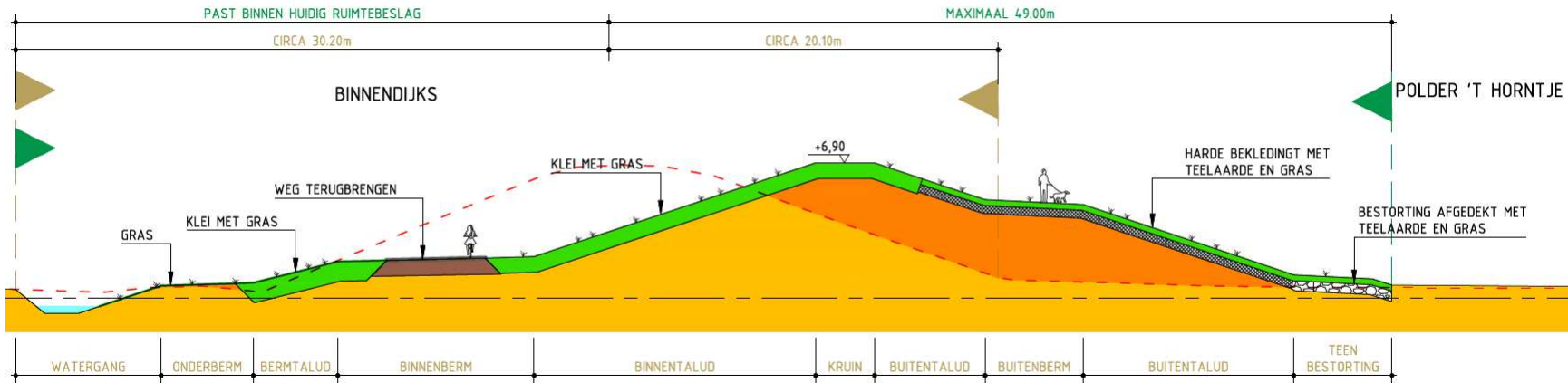
Tabel 5.13. Peilbesluit sectie 10 (km 2,6-2,9)

Naam:	Inlaagdijk 't Horntje
Ruimtebeslag binnenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 30,2 m
- VKA:	past binnen het huidige ruimtebeslag
Ruimtebeslag buitenzijde vanaf de kruin van de waterkering	
- huidig:	circa 20,1 m
- VKA:	maximaal 49,0 m
Kruinhoogte	
- huidig:	circa NAP + 6,80 m
- VKA:	maximaal NAP + 6,90 m
Maatregelen binnenzijde	- aanbrengen onderberm voor onderhoud aan de watergang en ten behoeve van stabiliteit van de binnenberm; - buitenwaarts verschuiven van binnenberm en binnentalud om ruimtebeslag aan de binnenzijde te voorkomen; - aanbrengen kleilaag, ingezaaid met gras, op het binnentalud om erosie van het binnentalud te voorkomen en het groene uiterlijk te behouden; - terugbrengen van de weg op de binnenberm; - behouden watergang.
Huidige situatie dijkslot	- teensloot aanwezig met een praktijkpeil van NAP - 0,3 m; - vigerend peil hoofdwatgangen NAP - 0,4/-0,6 m [8010-I].
Voornemen peilbesluit	- teensloot behouden op dezelfde plek; - praktijkpeil vastleggen; - nieuw peilgebied 9 met peil NAP - 0,3 m (=praktijkpeil).
Effecten peilbesluit	- Geen



Abbeelding 5.13 geeft indicatief aan hoe de versterking van sectie 10 kan worden vormgegeven. De definitieve uitwerking wordt door de opdrachtgever vorm gegeven, maar dient binnen bovenstaande Peilbesluit te worden uitgevoerd.

Afbeelding 5.13. Indicatieve doorsnede sectie 10



Z