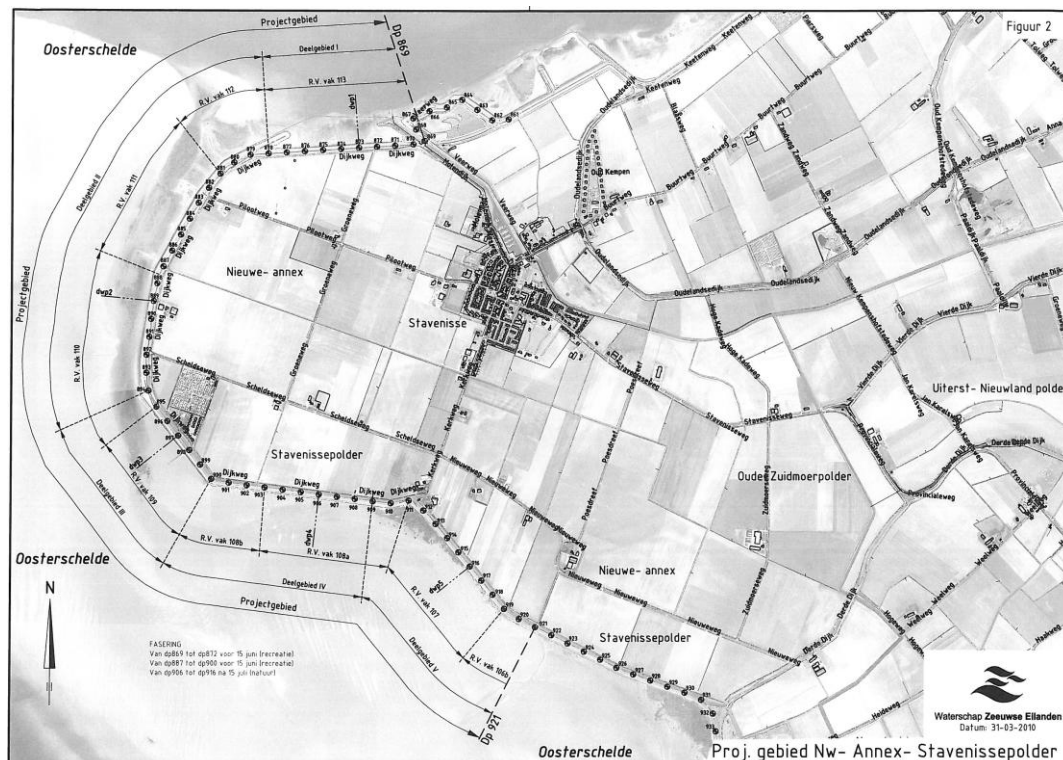


# PLANBESCHRIJVING NIEUWE-ANNEX- STAVENISSEPOLDER [32] PZDT-R-10336 ONTW. VERBETERING STEENBEKLEDING

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN



17-1-2011  
075281978:A  
C03011/000117



# Samenvatting

In 2012 vindt de uitvoering plaats van de dijkverbetering van de Nieuwe-annex-Stavenissepolder. Het werk maakt deel uit van het project Zeeweringen. Hierin werken Rijkswaterstaat en het waterschap Scheldestromen samen aan het versterken van de dijken in Zeeland. Om veiligheidsredenen mogen werkzaamheden waarbij de bestaande steenbekleding wordt opengebrouwen alleen buiten het stormseizoen, van 1 april tot 1 oktober, worden uitgevoerd. Voorbereidende werkzaamheden en het overlagen van bestaande bekleding zijn wel toegestaan binnen het stormseizoen.

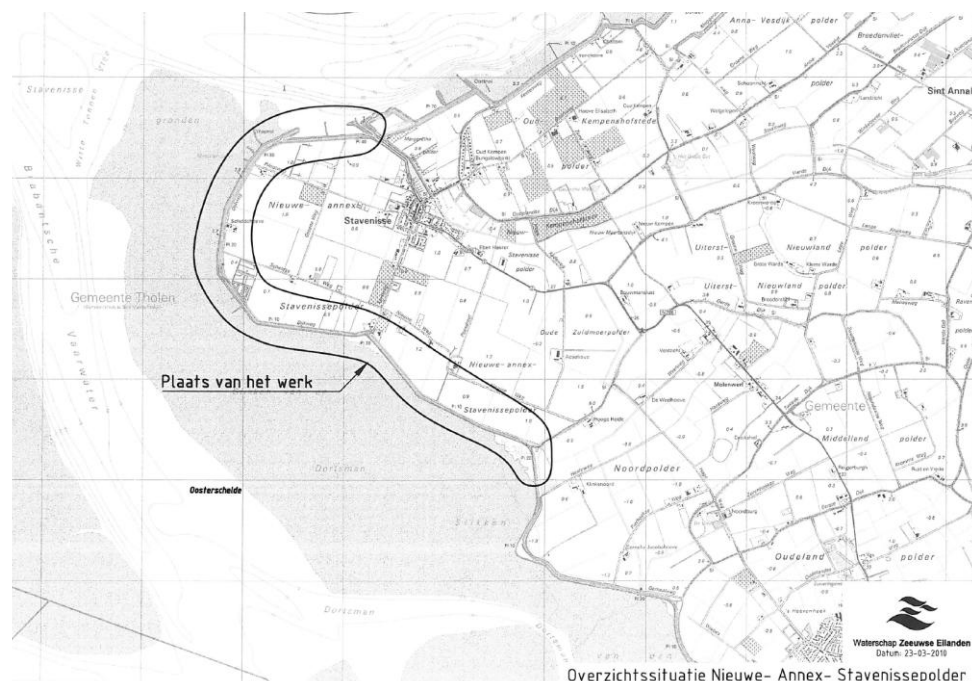
De belangrijkste punten uit deze planbeschrijving zijn hier samengevat.

## **De huidige dijk**

Voor de uitvoering in 2012 zijn meerdere dijkvakken langs de Oosterschelde en Westerschelde uitgekozen, waaronder het traject van de Nieuwe-annex-Stavenissepolder, aan de westzijde van het eiland Tholen. Beheer van het dijkvak is in handen van waterschap Scheldestromen. Het te verbeteren gedeelte ligt tussen dp 869 en dp 921 en heeft een totale lengte van 5,2 km.

## Afbeelding

Planlocatie en omgeving.



Het voorland van een groot deel van het dijkvak is ondiep water met slik en een schor tussen dp 909 en dp 916 genaamd 'Het schor van Dortsman' en een bij laagwater droogvallende plaat genaamd 'Slikken van den Dortsman'. Tussen dp 880 en dp 894 bevindt zich een stroomgeul in het voorland. In het zuidelijke deel nabij dp 894 buigt de stroomgeul af van de dijk en bestaat het voorland uit slik dat overgaat in schor.

Bij dp 870 ligt een dam (Westhavendam) ten behoeve van het havenkanaal Stavenisse. In het kanaal is een keersluis aanwezig. Nabij dp 879 ligt de West Nol. Tussen de Westhavendam en de West Nol ligt een diepe geul 'De Keeten'. Bij dp 898 ligt binnendijs een

bungalowpark met camping Stavenisse. Het gehele gebied van dp 870 tot voorbij de camping dp 900 wordt recreatief gebruikt.

Het dijkvak grenst in het noorden aan het havenkanaal naar Stavenisse met daarnaast het dijkvak Oud Kempenshofstedepolder, Margarethapolder tot keersluis (Tholen 3), welke is verbeterd in 2008. Het onderhavige dijktraject grenst aan de zuid-oostzijde aan het dijkvak Nieuwe-annex-Stavenissepolder, Noordpolder welke in 2014 wordt verbeterd.

#### **Toetsing van de dijk**

De Waterwet schrijft voor dat de dijkbeheerder iedere zes jaar de dijken toetst aan de veiligheidsnorm. In Zeeland is de veiligheidsnorm vastgesteld op 1/4000 keer per jaar. Eenvoudig gezegd moet een dijk in Zeeland een zeer zware stormvloed kunnen weerstaan met een gemiddelde kans van voorkomen van 1/4000 per jaar. Het eindoordeel van de toetsingen luidt als volgt:

- de basaltbekleding tussen dp 870 en dp 876 is 'goed' getoetst. De bovenzijde is gepenetreerd en dient over minimaal 1 meter te worden opgebroken;
- de Fixstone bekleding is 'onvoldoende' getoetst;
- de overige bekledingen zijn 'onvoldoende' getoetst;
- een klein vak met basalt bekleding tussen dp 884 en dp 885 is 'goed' getoetst. Dit is echter te klein om te handhaven;
- de kreukelberm scoort over het gehele traject 'onvoldoende'.

#### **De nieuwe constructie**

Op basis van de geometrie, toetsing, technische toepasbaarheid, hydraulische en ecologische randvoorwaarden is het dijkvak opgedeeld in 5 deelgebieden, waar de bekleding verbeterd dient te worden. Hiervoor zijn 4 varianten opgesteld.

Bij de keuze van de nieuwe bekleding is uitgegaan van de beschikbaarheid van herbruikbaar materiaal, de resultaten van de toetsing, inpassing in het landschapsadvies, de technische toepasbaarheid, uitvoering- en beheeraspecten en kosten. Op basis van deze afweging komt Variant 4 als voorkeurvariant naar voren.

#### **Tabel**

Variant 4.

Deelgebied	Bekleding	Ondergrens (NAP+m)	Bovengrens (NAP+m)
I	Breuksteen gepenetreerd, sk <sup>1)</sup>	-0,50	2,00
	Betonzuilen	2,00	4,50
II	Breuksteen gepenetreerd, sk	0,00 / 0,50	1,60
	Betonzuilen	1,60	4,70
III	Breuksteen gepenetreerd, sk	0,00 / 0,80	1,60
	Betonzuilen	1,60	4,70
IV	Gekantelde Haringmanblokken	0,50	3,00
	Betonzuilen	3,00	4,00
V	Betonzuilen	0,50	4,90

1) Van dp 870 – dp 876 wordt de basalt gehandhaafd

sk = schone koppen

#### **Effecten op de omgeving**

Het projectgebied grenst aan het Natura2000-gebied Oosterschelde. De Oosterschelde is aangewezen als speciale beschermingszone (SBZ) in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura 2000). Bovendien valt het gebied onder het aanwijzingsbesluit tot Beschermd Natuurmonument. Door het treffen van een aantal mitigerende maatregelen zijn er geen significante effecten te verwachten op soorten en habitats. Het aanpassen van

bekledingen leidt bij vervanging in de eerste instantie altijd tot negatieve effecten op de natuurwaarden. Door het verwijderen of overlagen van de huidige bekleding wordt de begroeiing op de bekleding (met de daarvan afhankelijk fauna) ook verwijderd. Deze effecten kunnen niet voorkomen worden, maar zijn slechts tijdelijk van aard. Nadat de nieuwe bekleding is aangebracht, zullen zich op termijn weer natuurwaarden ontwikkelen.

Omdat in het ontwerp tegemoet wordt gekomen aan het landschapsadvies, zijn geen negatieve effecten te verwachten ten aanzien van het landschap. De gekozen bekleding voor het onderhavige dijktraject sluit, vanuit een landschappelijk oogpunt, aan op de aangrenzende dijktrajecten.

Uitgangspunt met betrekking tot cultuurhistorie is dat de aanwezige cultuurhistorie, waar mogelijk, wordt behouden. Er zijn een vijftal objecten van cultuurhistorisch belang op dit traject aanwezig. De werkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat de aanwezige cultuurhistorische elementen worden gespaard. De binnen dit dijktraject aanwezige cultuurhistorie blijft uiteindelijk zo goed als mogelijk behouden.

De aan- en afvoer van materieel en goederen heeft voor de omgeving (omwonenden, recreanten, nabijgelegen bedrijven) slechts tijdelijke geluidsoverlast of (verkeers)hinder tot gevolg. Door een zorgvuldige keuze van transportroutes zal de verkeershinder tot een minimum worden beperkt.

## COLOFON

# PLANBESCHRIJVING NIEUWE-ANNEX-STAVENISSEPOLDER [32]

## PZDT-R-10336 ONTW.

### **OPDRACHTGEVER:**

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN

### **STATUS:**

Definitief

### **AUTEUR:**

De ██████████

### **GECONTROLEERD DOOR:**

Mevrouw ██████████

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

Mevrouw ██████████

17-1-2011  
075144873:B

ARCADIS NEDERLAND BV  
Nieuwe Steen 3  
Postbus 173  
1620 AD Hoorn  
Tel 0229 285 285  
Fax 0229 219 996  
www.arcadis.nl  
Handelsregister  
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.