

# **Monitoring verspreiding boorslib in de Westerschelde over 2000**

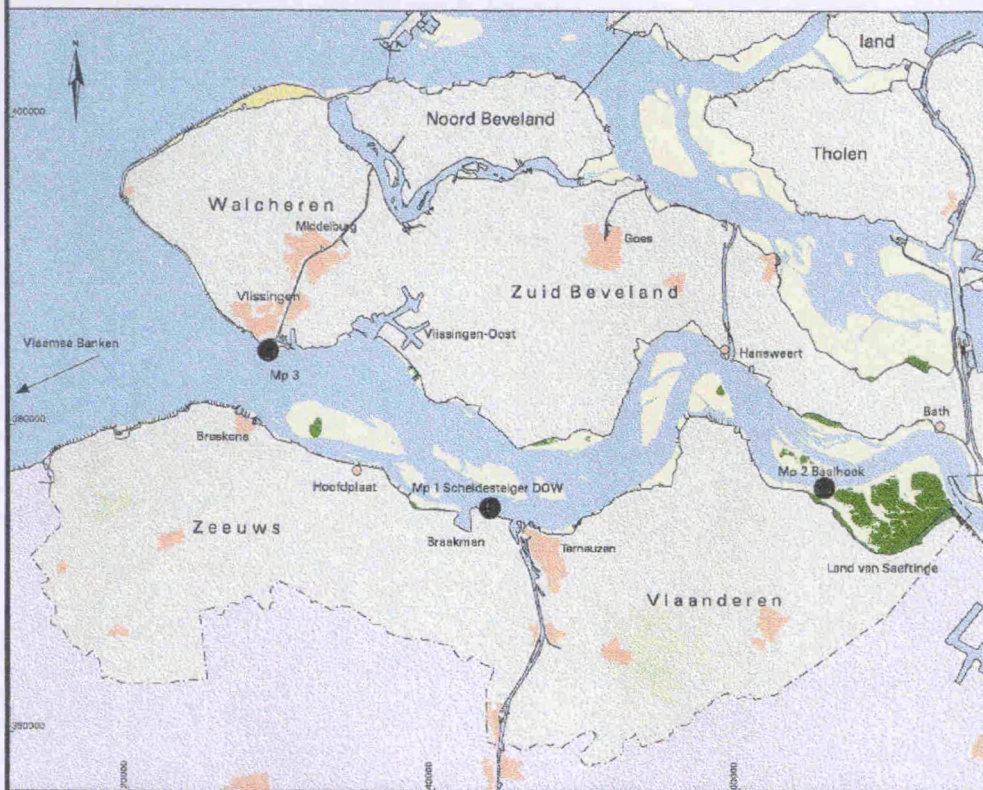
**Dirk van Maldegem  
Aline Arends**

**Project boorspecie**

**Opdrachtgever:  
Kombinatie Middelplaat Westerschelde  
NV Westerscheldetunnel**

# Overzichtskaartje met meetpunten

Westerschelde



## Legenda

- Hoger dan +2 m
- 2 m tot +2 m
- Dieper dan -2 m
- Mp 1 t/m 3

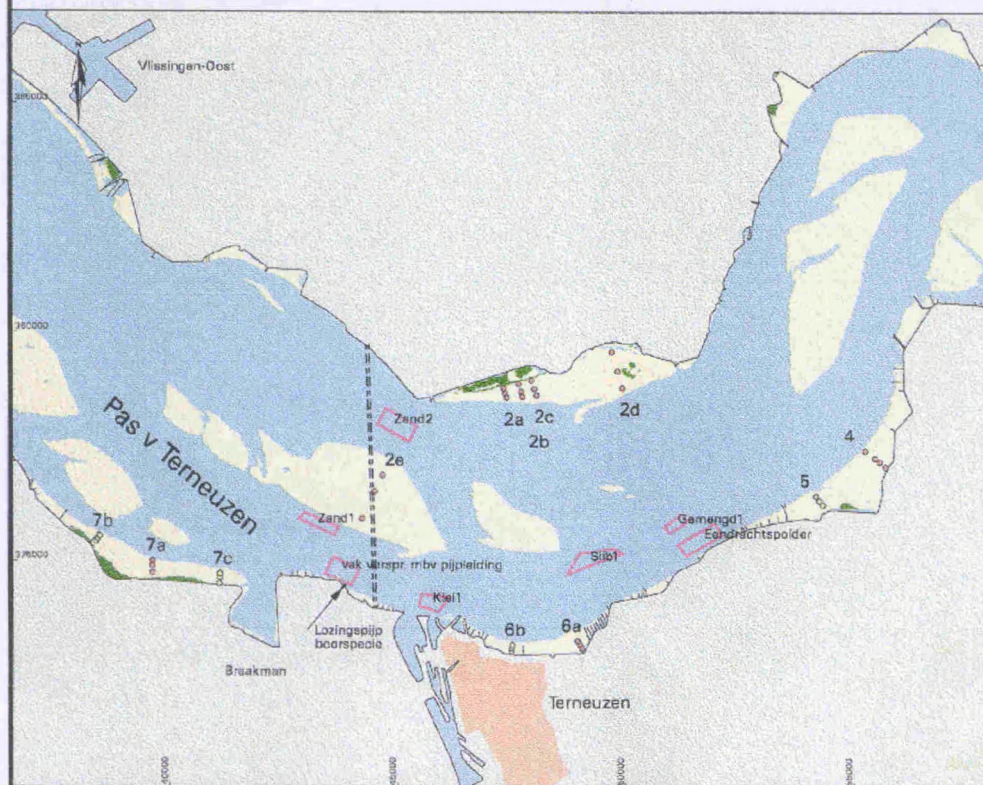
Schaal 1 : 300000



Ministerie van Verkeer en Waterbouw  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Rijksinstitute voor Kust en Zee / RIKZ Middelburg

# Sedimentatie/Erosie meetpunten en Verspreidingsvakken boorspecie

Westerschelde  
tunnelgebied



## Legenda

- Hoger dan +2 m
- 2 m tot +2 m
- Dieper dan -2 m
- geplande verspreidingsvakken
- Mestpunten i.k.v. boorspecie
- Mestpunten i.k.v. ander project

Schaal 1 : 100000



Ministerie van Verkeer en Waterbouw  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Rijksinstitute voor Kust en Zee / RIKZ Middelburg

**(fase T1)**

**periode januari-maart 2000**

**- Conclusies datarapportage -**

**juni 2000**

**Werkdocument RIKZ/AB/2000/813x**

1. Het meetniveau NAP-17m bij meetpunt 1 DOW Scheldesteiger wordt gestoord door het effluent van een biologische zuivering. De resultaten hiervan zijn daarom buiten beschouwing gelaten.
2. De in-situ slibconcentraties zijn in 2000 bij meetpunt 1 Scheldesteiger DOW wat lager dan tijdens de T0. Mogelijke oorzaak is de geringere Scheldeafvoer in 2000. De concentraties bij meetpunt 2 Baalhoek zijn van dezelfde orde van grootte. De invloed van wind hierop is niet traceerbaar
3. Uit de incidentele bemonstering in de omgeving van de lozingspijp is niet te ontlennen of het geloosde slib via de pijp op de bodem terecht komt. Het is niet waarschijnlijk dat het boorslib op de bodem terecht komt.
4. De havenslibstortingen uit de Braakman zijn niet direct van invloed op de slibconcentratie bij meetpunt 1. Na een aantal getijden is een geringe verhoging van de slibconcentratie zichtbaar.
5. De verspreide boorspecie via de lozingspijp geeft tijdens eb bij meetpunt 1 een verhoging op het niveau NAP -4m. Deze bedraagt 20-70 mg/l, ca 1 uur gedurende de periode van lozing. Bij meetpunt 2 zijn geen effecten gemeten.

**(fase 1)**

**periode april - juni 2000**

**- Conclusies datarapportage -**

**augustus 2000**

**Werkdocument RIKZ/AB/2000/822x**

1. De in-situ slibconcentraties zijn in 2000 bij meetpunt 1 Scheldesteiger DOW wat lager dan tijdens de T0. Dit is in de periode januari-maart ook al geconstateerd. Mogelijke oorzaak is de geringere Scheldeafvoer in 2000. De concentraties bij meetpunt 2 Baalhoek zijn van dezelfde orde van grootte. De invloed van wind hierop is niet traceerbaar
2. De afgelopen periode is nauwelijks boorspecie verspreid. Dit betekent dat hiervan geen effecten zijn te verwachten voor de slibconcentratie bij DOW.

Uit de resultaten van de eind vorig jaar gestarte in-situ sedimentatie metingen op de slikken en schorren in de omgeving van de verspreidingslocaties van de boorspecie kunnen nog geen conclusies worden getrokken

**(fase 3)**

**periode oktober - november 2000**

**- Conclusies datarapportage -**

**januari 2001**

**Werkdocument RIKZ/AB/2000/842x**

1. De in-situ slibgehaltenes zijn in de periode oktober - november 2000 bij meetpunt 1 Scheldesteiger DOW een factor 2 groter als tijdens de T0. Dit is vooral merkbaar in november. Naast de verspreiding van boorspreiding is dit mogelijk beïnvloed door veel wind in deze periode. De invloed van de Schelde-afvoer hierop is niet bekend.
2. De afgelopen periode is veel boorspecie verspreid via de pijp. In november dagelijks. De effecten hiervan veroorzaken tijdelijke slibpieken tot maximaal 100 mg/l, waardoor ook het gemiddelde gehalte is verhoogd. Geadviseerd wordt de metingen bij meetpunt 1 te continueren tijdens fase T4, omdat niet bekend welke effecten deze verhogingen kunnen hebben voor de ecologie.
3. Daarnaast zijn veel kleibrokken verspreid in vak 1. Een gedeelte hiervan ligt net westelijk buiten het vak verspreid. Kwantificering van de hoeveelheid afgezet materiaal was tijdens deze rapportage nog niet mogelijk. Voorlopige conclusie is dat sedimentatie tot maximaal enkele meters dikte is opgetreden. Bodemonsters bevestigen dat klei is afgezet.
4. Uit de resultaten van de in-situ sedimentatie metingen op de slikken en schorren, blijkt dat ten westen van de verspreidingslocaties van de boorspecie bij Paulina schor extra verhoging is opgetreden, die te maken kan hebben met het verspreiden van boorspecie. Andere locaties laten geen duidelijke verhogingen zien. Geadviseerd wordt de monsters te analyseren en deze opnamen te continueren tijdens fase T4.



# Monitoring van het slibgehalte en de hoeveelheid verspreide slurry via de pijp

