



Betreft  
Monitoring Hillblocks Stavenisse

Aan  
Pb-overleg  
Martens beton b.v.

**Rijkswaterstaat Zeeland**  
Projectbureau Zeeweringen

p/a Waterschap  
Scheldestromen  
Kanaalweg 1  
Middelburg  
P/a Postadres: Postbus 1000  
4330 ZW Middelburg  
T 088 246 1370  
F 088 246 1994  
www.zeeweringen.nl

**Contactpersoon**  
Y.M. Provoost  
*Specialist Kennis, Kwaliteit &  
Innovatie*

T 088 246 1369  
yvo.provoost@rws.nl

# memo Kennis



## Inleiding

In 2012 is in de Stavenissepolder een proefvak aangelegd met Hillblocks (Dp 881 – Dp 884). Deze betonzuil is als proef geplaatst om de fabricage, levering en plaatsing van dit nieuwe type te kunnen testen.

Vrij snel na voltooiing van het vak is er schade opgetreden. Het bleek dat bij een aantal zuilen de kop was afgebroken.

Naar aanleiding hiervan is met de aannemer en de leverancier een herstel programma opgestart (zie K-13-01-01).

In overleg met de producent is besloten tot een monitoringprogramma van het proefvak en tot een verbeteringstraject van de productielijn.

Dit memo beschrijft de bevindingen opgedaan tijdens het monitoringsprogramma

## Onderzoek fauna

Geen dode dieren aangetroffen.

Hond heeft geen last van de gaten.

Monitoringsrapport is opgeleverd (zie bijlage). Conclusie: geen dode dieren aangetroffen. Mogelijkheid blijft bestaan, maar is zeer sterk afhankelijk van type fauna op de dijk.

## Onderzoek sterkte

Maximaal opgetreden golfhoogtes (Keeten): 100-115cm (nov. 2012)

Windgegevens bij die golfhoogtes: ZW 7Bft

Laagste temperatuur: ca. -10°C (jan 2013)

Tijdens het veldbezoek samen met de beheerder zijn er geen kapotte Hillblocks aangetroffen (8-02-2013).

Wel is geconstateerd dat de bovenzijde (waar de halfjes elkaar raken) soms afbrokkelt (beschadigingen zijn (grotendeels ontstaan tijdens de proef met rupskraan).

Opvallend is dat tegen het onderhoudspad aan de zuilen vol zitten met inwasmateriaal. Tegen de teen hoopt het inwasmateriaal zich op. Over het talud zit het inwasmateriaal rondom de voet van de Hillblocks.

## Datum

8 februari 2013 – 20 augustus 2013

## Bijlage(n)

1

## Status

## Kenmerk

K-13-02-03  
PZDT-M-13310 ken



018452 2013 PZDT-M-13310 ken  
:tus 2Memo Monitoring Hillblocks Stavenisseoijingsconsi

Duidelijk te zien is dat de aangroei van algen ca. 1m lager op het talud eindigt dan bij de naastliggende Basalton. Evenals bij Hydroblock en Basalton is er verschil in aangroei per set zuilen.

**Rijkswaterstaat Zeeland**  
Projectbureau Zeeweringen

**Bijlage 1**

Hebben Hillbloks een impact op de lokale fauna?

**Rijkswaterstaat Zeeland**  
Projectbureau Zeeweringen