

# Pilot Kleirijperij

Van overtollig slib naar circulair bouw materiaal

## 1 Slib opgebaggerd

- + Verbetering waterkwaliteit
- + Verbetering ecologie

## 3

### Hoogwaardige klei nuttig toegepast

- + Dijkversterking Brede Groene Dijk

## 2

### Zout slib rijpt tot zoete klei

Verskillende rijpingsstrategieën worden ingezet om te zien welke het best werkt.



Kleirijperij Delfzijl  
Kleirijperij binnendijks



Kleirijperij Kwelder  
Kleirijperij buitendijks



Ophogen  
landbouwgronden

Wel of geen  
vegetatie ingezaaid

Veel of weinig  
bewerking

Met of zonder  
zandlaag als filter

Met of zonder menging  
van zoet water

Verskillende  
vulhoogtes

max. 160 cm

min. 40 cm

In de Pilot Kleirijperij is overtollig slib uit het Eems-Dollard estuarium omgezet in dijkkenlei. Daarbij zijn verschillende methodes getest in 25 proefvakken.

Nu de pilot succesvol is afgerond:

- weten we dat slib uit de Eems-Dollard geschikt is als dijkkenlei;
- hebben we een model ontwikkeld om effectieve kleirijperijen te ontwerpen voor een specifiek klimaat, weertype en laagdikte van het slib bij de start;
- weten we dat biologische methodes voornamelijk een effect hebben in de bovenste 30 centimeter van de sliblaag;
- weten we dat laagdikte en bewerking het meest effect hebben op de rijpingsduur;
- weten we dat een positieve business case mogelijk is;
- weten we dat zelfs met resterend zout en organische stof, de klei voldoende erosiebestendig is om als dijkkenlei te dienen

Dit project heeft een positief effect op:



Waterkwaliteit



Bouwmateriaal

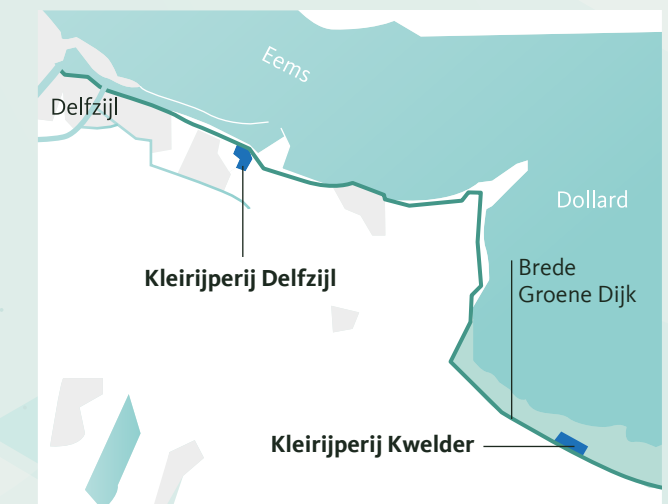


Hoogwater-  
veiligheid



Bevaarbaarheid

Proeflocaties:



De Pilot Kleirijperij is een samenwerking tussen de provincie Groningen, Rijkswaterstaat, Groningen Seaports, waterschap Hunze en Aa's, het Groninger Landschap en EcoShape. Onderzoekers van EcoShape (Arcadis, Boskalis, Deltares, HKV, RHDHV, Van Oord, Wageningen Marine Research en Witteveen+Bos) voerden praktijkproeven uit.

Het project is onderdeel van het programma Eems Dollard 2050 en het Hoogwaterbeschermingsprogramma. Het Waddenfonds is medefinancier.