

## Esettanulmány

# Zöld erózióvédelem erős partokhoz: Secumat® Green véletlenszerűen orientált szálú védőréteg

## Vízépítés

- **Projekt neve**  
Partrekonstrukció Middelburgban,  
Hollandia
- **Megrendelő**  
waterschap scheldestromen,  
Middelburg, Hollandia
- **Termékek**  
Secumat® Green 60G5  
Secumat® Green PinW 30

Image not found or type unknown



1. ábra: A töltés előkészítése



2. ábra: Secumat® Green 60G5 telepítése a töltéssel párhuzamosan

## Kihívás: amikor a víz megmutatja erejét

Middelburg külterületén egy növényzet nélküli vízfolyás jelentős partmenti erózió jeleit mutatta. Az ismétlődő lefolyás elmosta az anyagot, instabillá téve a partoldalakat. A partokat újjá kellett építeni a forgalombiztonság, az árvízvédelem és az ökológiai javulás biztosítása érdekében. Ugyanakkor a növényzetnek gyorsan kellett növekednie, és célzott támogatást igényelt az érzékeny megtelepedési fázisban.

## Célkitűzés: gyorsan zöldellő, tartósan biztonságos, bontás nélkül

Amire szükség volt, az egy természetközeli, teljesen biológiailag lebomló felületvédelmi rendszer, amely azonnali eróziót nyel el a töltés felületével párhuzamosan, gyorsítja a növényzet növekedését, és nem jár utólagos bontási költségekkel.

## A megoldás: Naue Secumat® Green - természetesen erős

A Secumat® Green 60G5-t a Secumat® Green PinW 30-al kombinálva határozták meg. A háromdimenziós, véletlenszerűen orientált szálal réteg biológiai gyökérszerkezetként működik - megtartja a finom talajt a felületen, növeli a nyírési ellenállást, és mechanikai védelmet nyújt a palántáknak. A biológiailag lebomló szálal réteg addig marad hatékony, amíg a természetes gyökérrendszer át nem veszi a tartós erózióvédelmet. A keményfa cövek megfelelő, megújuló nyersanyagokból készült rögzítőelem, amely biztonságosan rögzíti a szálal réteget az altalajhoz.

**Műszaki alkalmazás:** Felülettel párhuzamos erózióvédelem patak- és csatornapartokhoz.

## Háromlépéses megvalósítás: profilozás - rögzítés - növényzet

A töltés profilozása és a felület kiegyenlítése után a Secumat® Green 60G5-öt csíkokban, illesztésekkel és átfedésekkel telepítették. A Secumat® Green PinW 30-at koordinált rácsmintázatban használták az anyag felemelkedés és nyírófeszültségek elleni rögzítésére. Ezután a helyszínre alkalmas magokat vetettek el, és egy könnyű termőföld takarás optimalizálta a mag-talaj érintkezést. A telepítés a Naue Mérnöki és Tervezési Osztálya (EDD) által készített tervet követte, és kiegészült a szélekre vonatkozó projektspecifikus részletekkel (csatlakozások, kereszteződések és erózióvédelmi funkciók).

## Gyökeret eresztő eredmények

Nem sokkal a telepítés után a védelmi rendszer láthatóan stabilizálta a töltésfelületeket; az erózió jelei visszahúzódtak. Ahogy a növényzet fejlődni kezdett, a területet gyorsan beborította - a különböző gyökerek tartósan rögzítették a talajt. Ez minimalizálta az eróziót, biztosította a partokat, és javította a vízi ökológiát. További előny a partokon kialakuló magas szintű biodiverzitás - jelentős előny a betoncsatornákhöz képest.

## Hozzáadott érték röviden

- **100% természetes:** teljesen biológiailag lebomló - nincs szükség bontásra.
- **Turbófeltöltő a növényzet számára:** megbízható védelem a növekedési fázisban.
- **Stabil felület:** fokozott nyírési ellenállás a felületközeli erózióval szemben.
- **Egyszerű telepítés:** hatékony telepítés megfelelő rögzítésekkel.

**Rendszerajánlás:** Secumat® Green 60G5, Secumat® Green PinW 30-cal rögzítve - az ökológiai megoldás stabil, növényzettel borított partokhoz belvizeken.