

## Folyópart erózióvédelme Oude IJssel

Doetinchem, Hollandia

Az "Oude IJssel" folyó partfalait az erózió súlyosan károsította. A folyópart zölddé varázsolása, és annak végleges erózió elleni védelme érdekében az illetékes vízügyi hatóság Enkamát A20 erózióvédő matrac telepítése mellett döntött.



A projekt tulajdonosa  
"Rijn en IJssel" vízügyi  
hatóság

Termék  
Enkamát® A20

Funkció  
Erózióvédelem

Kivitelező  
Tezebo

### A kihívás

Az "Oude IJssel" Németországban ered, és a Hollandiában található IJssel folyóba torkollik. Ez egy csendes folyású, viszonylag keskeny folyó, amely elsősorban a Németországból összegyűjtött esővizet vezeti el. Mind szabadidős, mind kereskedelmi hajók is közlekednek rajta. Doetinchemben, az erózió következtében súlyosan károsodott partfalak miatt az illetékes vízügyi hatóság úgy döntött, napirendre tűzi a problémát, és javítási munkálatokat javasolt.

### A megoldás

- Enkamát A20 erózióvédő matrac telepítése.
- Padkák alkalmazása.

A folyópart zölddé varázsolása, és annak végleges erózió elleni védelme érdekében, az Enkamát A20 erózióvédő matrac telepítése mellett született döntés.

A választás alapjául részben az szolgált, hogy a vízügyi hatóság pozitív tapasztalatokat szerzett korábbi projektek során, amelyeknél az Enkamát A20 már bizonyította műszaki megfelelőségét.



Szeptemberi beépítés



A méretre vágás a helyszínen könnyen elvégezhető



Helyzetkép telepítés után



Helyzetkép a következő év nyarán



Sűrű növényzetű part két éven belül

Az Enkammat A20 erózióvédő matrac telepítése előtt a folyó partfalait újraprofilozták és egyfajta sekély ártérrel, padkával látták el. A fűmagon túl nád-gyöktörzseket is vetettek a padkarészbe, hogy idővel egy sűrű nádas keletkezhesen.

### A megoldás előnyei

Az Enkammat A20 egy kőzúzalékkal előtöltött, háromdimenziós erózióvédő matrac. A matrac szerkezete éppen elegendően nyitott ahhoz, hogy a növényzet számára megfelelő és gyors növekedést biztosítson. Ennek köszönhetően környezetébe rövid idő alatt beleolvad. A kőzúzalék töltet tömege visszatartja az alatta lévő talajt és így a háromdimenziós matrac szerkezettel – mint mesterséges gyökérzettel - együtt jótékony növekedési feltételeket biztosít a vegetációnak.

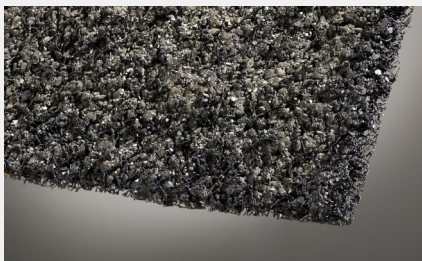
### Telepítési előnyök

A 4,8 m-es tekerésszélességnek köszönhetően akár pár nap alatt a part nagy hosszúságú szakaszaira telepíthető a termék a kiegyenlítés és profilozás után. Az egyetlen szükséges berendezés a matracok gyors és könnyű kitekerését szolgáló gerenda hímzával felszerelt daru vagy markoló, mely a telepítést kíséri.

### Eredmény

Az Enkammat A20 erózióvédő matrac segítségével egy állandó, karbantartást nem igénylő partfalvédelmet hoztunk létre anélkül, hogy a környezetet károsítottuk volna.

## Felhasznált termékek



### Enkammat® A20

Bitumen-kötésű, 2-5 mm-es kőzúzalékkal előtöltött, háromdimenziós erózióvédő matrac