

Secutex® Soft Rock - Folyó partvédelme a Mekong-deltában - Vietnam

A folyópart védelme

- **A projekt neve** Folyó-partvédelem a Mekong-deltában, Hau Giang tartomány, Vietnam
- **Tulajdonos** Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Minisztérium
- **Vállalkozó** AT & T Company Ltd.
- **Termék** Secutex® Soft Rock R 601 Secutex® H





A Mekong-delta az a délnyugat-vietnami régió, ahol a Mekong folyó több mint 40 500 km² -es folyók hálózatán keresztül a tengerbe ömlik. Délnyugat-Vietnam nagy részét lefedi, és a világ 3. legnagyobb deltája. A Mekong-delta "biológiai kincseshányaként" ismert, több mint 1000 állatfajjal. Messze ez Vietnam legtermékenyebb régiója a mezőgazdaság és a vízgazdálkodás terén.

Kihívás

A Cai Doi navigációs csatornát Nga Sau városában, Hau Giang tartományban a helyiek nagymértékben használják közlekedésre, naponta több száz hajó és uszály közlekedik oda-vissza.

Az évszakonként változó áramlási sebesség, a folyásirány feletti gátépítés, az éghajlati változások és az áthaladó hajók által kiváltott hullámok miatt a csatorna mentén az eróziós folyamat felgyorsult és megnövekedett.

Az eróziós jelenség kritikusabb, különösen a kanyarban, ahol a hidraulikus hatás felerősödik.

Megoldás

Egy helyi forgalmazóval közösen javaslatot tettek egy Secutex® Soft Rock termékkel ellátott folyóparti erózióvédelmi rendszer kipróbálására a Coi Doi csatornánál lévő 50 méter hosszú szakaszon. A kiválasztott próba szakasz a csatorna kanyarulatánál található, ahol a legnagyobb a hidraulikus hatás. A szűrőstabil, tűnemezelt geotextíliából készült Secutex® Soft Rock robusztus, rugalmas szerkezeti elemeket biztosít, amelyek a hagyományos kemény szerkezetekhez képest jobb ütéselnyelő képességgel és természetesebb megjelenéssel rendelkeznek. A korlátozott hozzáférési lehetőségek miatt a Secutex® Soft Rockot uszályról, könnyűszerkezetes gépekkel építették be. A helyi tanácsadó ellenőrizte a töltés lejtőjének stabilitását. A töltés további megerősítése érdekében 4 és 7 méter hosszú fa cölöpöket is beépítettek. Körülbelül 400 darab Secutex® Soft Rockot építettek be a vízátvezetési zónában és a felette lévő részekben. A tartály felszínén jelentős mennyiségű iszapot tartottak vissza, ami lehetővé teszi a növényzet növekedését. A növénytakaró megakadályozta a homokkonténerek UV-sugarak okozta degradációját is. A rendszer elkerüli az eróziós problémákat, és nemcsak funkcionális, hanem természetes megjelenésének köszönhetően vonzó is.