

Secutex® HB - West Sands Holiday Park - Egyesült Királyság

Tengerparti védelem

- **Projekt neve** West Sands Holiday Park, Selsey, Egyesült Királyság
- **Tervező / tanácsadó az ügyfél Atkins képviseletében**
- **Vállalkozó** Balfour Beatty
- **Termék** Secutex® HB 751





Anglia hosszú és jól ismert múltra tekint vissza a part menti védelem terén.

A partvédelem ma is kiemelt prioritás - bár ma már az erózió- és árvízvédelemre, valamint a polgári infrastruktúrára összpontosít.

A Selsey és Sussex közelében, a délkeleti partvidéken fekvő Medmerryben, a West Sands Beach projekt az Egyesült Királyság történetében a legnagyobb magánfinanszírozású partvédelmi projekt.

A Medmerry-projekt egy rendkívüli irányítású átrendezési program, amely része a szárazföldi és part menti tengervédelem integrált programjának.

Több mint 93 000 tonna kőzetet szállítottak Norvégiából, hogy két hullámtörőt hozzanak létre egy kéthektáros területen, egymástól 600 méterre, és 3000 m³ (közel félmillió tonna) homokot és kavicsot rakjanak le a part kialakításához.

Kihívás

Ezen a partszakaszon mintegy 300 ingatlan, köztük számos gazdaság található a 650 hektárnyi alacsonyan fekvő területen.

Egy szennyvíztisztító telep és egy elektromos erőmű is a szárazföld belsejében található, amelyeket a terület gyenge árvízvédelme veszélyeztet.

Sok éven át egy megemelt kavicsos partot (több mint 15 000 tonna kavics) használtak védekezésnek, de az áradások több mint 5 millió font értékű kárt okoztak Selsey és Bracklesham között.

Ez az új, sokkal kiterjedtebb megközelítés a Környezetvédelmi Ügynökség jelentős erőfeszítése a partvonal valódi, hosszú távú védelmének megteremtésére.

Megoldás

A projektmérnök a Naue Secutex® HB-t a norvég kőzet (amely akár 10 tonnás sziklákat is tartalmazhat) és a tengerfenék közötti szűrő/leválasztó geotextíliaként használta.

A geotextíliának elég robusztusnak kellett lennie ahhoz, hogy megbirkózzon az ilyen terheléssel.

A hullámtörök építése során a víz alá is be kellett építeni.

A Secutex® HB egy egyedülálló geoszintetikum.

Két geotextília burkol be egy homokréteget.

A megnövelt sűrűség lehetővé teszi, hogy a vízben süllyedjen, így a vízepítési munkák során könnyebbé válik a telepítés és az anyagellenőrzés.

A víz alatt "elsüllyedve" a Secutex® HB olyan hatékonyságot biztosított, amely a telepítési folyamatot lényegesen gyorsabbá tette, mint a hagyományos geotextíliáké.

Ez üdvözlendő projektköltség-megtakarítást is eredményezett.

A medmerry-i strand teljes építése a geotextília telepítésére nyolchetes időablakkal zajlott.

Több mint 24 300 m² Secutex® HB-t telepítettek.