

# Biztonság és hatékonyság a gátépítésben

Vízparti szigetelés

- **A projekt neve** Oderi gátak megerősítése az Oder-Spree kerületben, 17. részprojekt, Neuzeller Niederung, 51. építési tétel, Németország
- **Termék** Bentofix® B 4000 BRAD16





## Visszatekintés

A Neuzeller Niederungban lévő árvízvédelmi művek az ezredforduló környékén az Odera áradásakor jelentős stabilitási problémákat mutattak. Csak intenzív gátvédelmi intézkedésekkel lehetett elhárítani a gát átszakadásának és a hátszág elárasztásának veszélyét. Szükségessé vált a gát megerősítése a BHW 200 + 1 méteres szabadoldalra tervezett árvízhez. A hátszág, a Neuzeller Niederung megfelelő szintű védelmét kellett biztosítani.

## A gátak megerősítése: 2017/2020

A 3 km hosszú gátszakasz építési munkálatai 2017-ben kezdődtek és 2020 nyarán fejeződtek be. Ezen az építési szakaszon több mint 10 millió euróból új gátat építettek egy korábbi mezőgazdasági területen. A gátmagot a régi gát földmunkáinak anyagaiból építették, és a vízparti töltésen Bentofix® B 4000 BRAD16 geoszintetikus agyagpaplannal fedték be, amelyet 1,5 méter mélyen az altalajba ágyaztak be tömítéssel. A geoszintetikus agyagpaplan megfelel a geoszintetikus agyagpaplan gátépítésben való használatáról szóló brandenburgi irányelv 2016-os kiadásának (BRAD16) valamennyi követelményének. Felső réteggént 30 cm vastag homokos-kavicsos keveréket, 30 cm vastag régi gátanyagot és 30 cm vastagságú felső talajréteget építettek be, és fúmaggal vetették be. A szárazföldi gátmag szűrő- és domborzati réteggel új anyagból készült. A szűrőprizma területén szűrőréteggént geotextil szűrőt alkalmaztak.

## Ökológia és gazdaság: mindkét fél számára előnyös helyzet

Összesen kb. 42<sup>000m<sup>2</sup></sup> geoszintetikus agyagpaplan került beépítésre vízparti gátszigetelésként. Ez az intézkedés gazdaságosabbnak bizonyult, mint a hagyományos ásványi tömítőanyagok. 00973