

Inventec verwerft opdracht voor monitoringsysteem EMO kade.

Juni 2011

In opdracht van Van Hattum en Blankevoort ontwerpt, levert en installeert Inventec een structural monitoring systeem voor de nieuwe erts- en kolenoverslagkade van EMO in de Mississippihaven op de Maasvlakte.

Het permanente monitoringsysteem bestaat in hoofdlijnen uit:

- Ontgrondingsdetectie door middel van geotextiel met geïntegreerde optische glasfiber. De fibers worden continu uitgelezen met DSS (Distributed Strain Sensing). Eventuele zettingen die zouden kunnen wijzen op dreigende ontgraving worden met een nauwkeurigheid van 1,0m over de 485m kadelengte gedetecteerd.
- Monitoren van de ankerkrachten door middel van in de holle ankerkern ingegroute optische reksensoren.
- Monitoren van het havenwaterpeil en het grondwaterniveau achter de kademuur. Ook hiervoor worden fiber optic sensoren toegepast.
- Data processing en data management. Vanuit de lokale uitleescentrale worden de meetdata draadloos naar onze webserver gestuurd. Als vooraf ingestelde meetwaarden worden bereikt ontvangt de opdrachtgever automatisch een waarschuwing via sms en e-mail.

