

DEKKING KABELS MIDDELPLAAT

MORFOLOGISCHE ONTWIKKELING PLAAT-GEULEN STELSEL IN WESTERSCHELDE

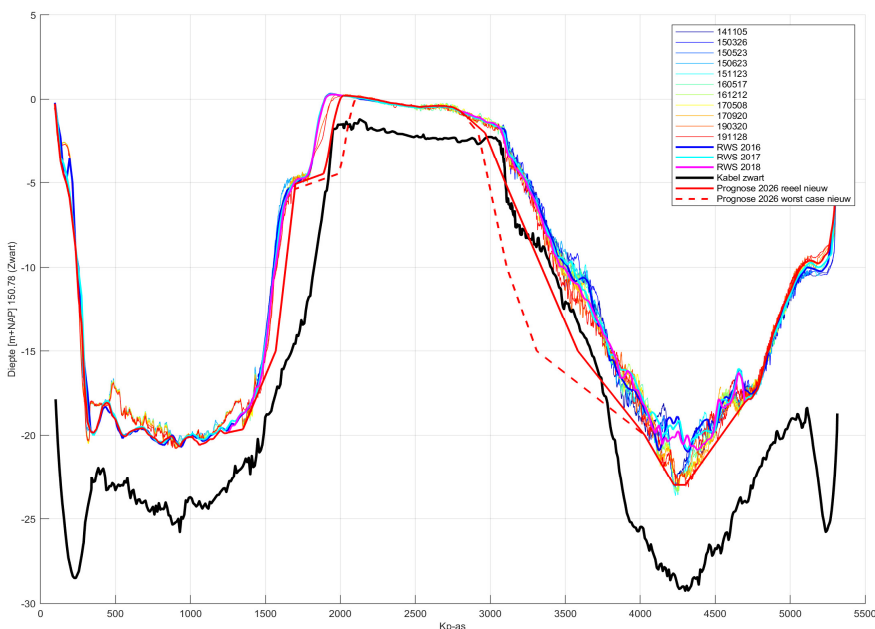
TenneT TSO is eigenaar van twee 150 kV-kabelbundels die de hoog dynamische Westerschelde ter plaatse van de Middelpaalt kruisen. De twee kabelbundels worden, in opdracht van TenneT, door DNWG beheerd. Door de sterke morfologische veranderingen komen de kabels regelmatig bloot te liggen. Door de kabels eens in de zoveel tijd te verdiepen dan wel met sediment te bestorten wordt de dekking in stand gehouden. Om manco's in de dekking tijdig te voorzien wordt het tracé regelmatig gepeild. Op basis van peilingen worden morfologische trendanalyses uitgevoerd en onderhoudsprognoses afgegeven.

De twee 150 kV-kabelverbindingen tussen Ellewoutsdijk en Terneuzen kruisen de morfologisch actieve Westerschelde ter hoogte van de Middelpaalt. Deze morfologische activiteit wordt in kaart gebracht door de tracés jaarlijks te peilen en op basis van deze en RWS-peilingen van de gehele Westerschelde, morfologische trendanalyses uit te voeren. Uit deze analyses blijkt dat voornamelijk de migratie van de noordelijke geul Everingen in zuidelijke richting zorgt voor een afname van de kabeldekking.

Door de gevonden morfologische trends te extrapoleren is een verwachting van de toekomstige bodemligging langs de kabeltracés

afgegeven. In combinatie met de ligging van de kabels is deze vertaald in een verwachting van de kabeldekking en daarmee een verwachting van het onderhoud aan de dekking van de kabels voor de komende 10 jaar.

De resultaten van bovenstaande analyses zijn gebruikt bij het voorbereiden van een verdieping van het deel van de kabeltracés die in 2020 is uitgevoerd. Als gevolg van deze verdieping is de kabeldekking de komende jaren gewaarborgd.

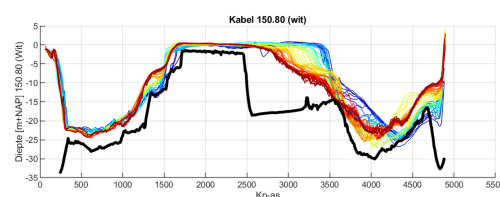
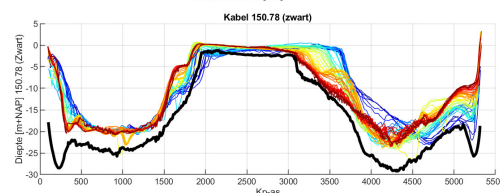
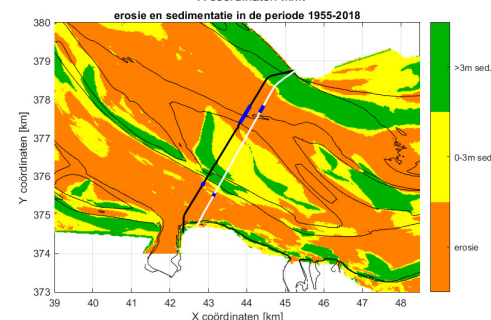
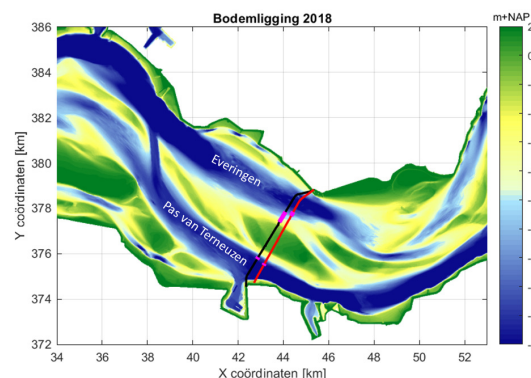


OPDRACHTGEVER
DNWG (De Netwerkgroep)

LOCATIE
Nederland

DATUM
2017-2021

DIENSTEN
Morfologische trendanalyse
Afgaven onderhoudsprognose



SVASEK
HYDRAULICS
COASTAL, HARBOUR AND RIVER CONSULTANTS

Svašek Hydraulics
Kratonkade 23
3024 ES Rotterdam
Nederland

Telefoon +31 10 467 13 61
Internet www.svasek.com
E-mail info@svasek.com