

## De deformatie monitor

### Veiligheid voorop

De Deformatie Monitor brengt voor alle soorten objecten verzakkingen, rotaties en schade in beeld; structureel health monitoring. Daarmee bevordert StabiAlert de veiligheid van mensen, gebouwen, kunstwerken en de omgeving.

Dankzij de unieke combinatie van een tiltmeter en een versnellingsmeter laten de sensoren van StabiAlert ook eventuele schade zien. Bovendien waarschuwt het systeem voor verdere schadevorming. Dat biedt de mogelijkheid om tijdig in te grijpen, wat hoge herstellkosten voorkomt.

### Snel kunnen reageren

Het StabiAlert-systeem is geschikt voor langdurige monitoring en registratie. Voor situaties waar de veiligheid plotseling in het geding is heeft StabiAlert het Rapid Response-systeem ontwikkeld. Sensoren kunnen op afroep snel en eenvoudig worden geplaatst, zonder dat boor- of breekwerkzaamheden nodig zijn. Binnen enkele uren is het Rapid Response-team van StabiAlert ter plekke om een sensorsysteem te installeren.





# Asset Management

## Efficiënt objecten beheren

Een goed beheerplan begint met adequate informatie over de staat van een object. Het StabiAlert-systeem levert overheden en bedrijven de informatie voor een slim en efficiënt beheer van gebouwen, bruggen, viaducten en andere kunstwerken.

Monitoring van objecten met StabiAlert-sensoren maakt gerichte beheerplannen mogelijk. Dat bespaart op mensen en kosten.

## Goed inzicht

Monitoring met het StabiAlert-systeem biedt goed inzicht in de staat van een object. Zodat snel duidelijk is of preventief onderhoud vereist is, of dat misschien uitstel van onderhoud mogelijk is. Tijdig ingrijpen voorkomt overlast en hoge kosten van herstelwerkzaamheden.

Sensoren van StabiAlert worden zonder boor- of breekwerkzaamheden aan een object bevestigd en doen lange tijd dienst, zonder dat herijking nodig is.

# HABOG



## Veilig opslaan

StabiAlert-sensoren worden ingezet voor langdurige monitoring van het HABOG-gebouw (Hoogradioactief Afval Behandelings- en OpslagGebouw) in Borsele waar vaten met nucleair afval liggen opgeslagen. Naast het bestaande gebouw wordt een tweede gebouw geplaatst voor de opslag van laag radioactief afval uit bijvoorbeeld ziekenhuizen.

De veiligheidseisen aan de opslag zijn zeer hoog. Daarom worden de effecten van de nieuwbouw-activiteiten op het bestaande gebouw drie jaar lang nauwgezet gevolgd door tien sensoren.

De meting door StabiAlert laten zien dat het HABOG-gebouw extreem stabiel is. Hoe nauwkeurig de registratie door de sensoren is, blijkt uit de minieme dagelijkse afwijkingen die worden gemeten als gevolg van warmteuitzetting van de metersdikke wanden door zonschijn.

## TOEPASSINGEN



GEBOUWEN



DIJKEN



BRUGGEN



TUNNELS



## Beatrixsluis

### Veilig werken

Voor de bouw van een nieuw sluisencomplex van de Beatrixsluis in Vreeswijk is het oude complex samen met de naastgelegen kazematten verplaatst. StabiAlert heeft bij deze grootschalige hijsklus voortdurend de veiligheid in de gaten gehouden.

De oude sluis en drie kazematten maken deel uit van de nieuwe Hollandse Waterlinie die voor de Tweede Wereldoorlog is aangelegd. Het complex staat op de nominatie om Unesco Werelderfgoed te worden.

Zowel op de historische, betonnen kazematten als op het sluisencomplex zijn sensoren geplaatst. Doel van de monitoring was hier op de kortst mogelijke tijd een alarm te geven voor de werknemers die onder en bij de objecten aan het werk waren.



## RWS Toren

### Windgevoeligheid

Bij de Oosterscheldekering heeft StabiAlert metingen gedaan aan de 115 meter hoge betonnen radartoren die op het werkeiland Neeltje Jans door Rijkswaterstaat is gebouwd.

Voor de scheepvaartradar die bovenop is gebouwd wilde Rijkswaterstaat de bewegingsgevoeligheid van de innovatieve betonconstructie nauwkeurig laten meten.

Met sensoren onderin, boven en in het midden heeft StabiAlert de effecten van wind op de radartoren gemeten. Voor een goed inzicht zijn met het StabiFrame 3D-model de bewegingen gevisualiseerd.





Bezoek  
onze website  
voor meer  
projecten.

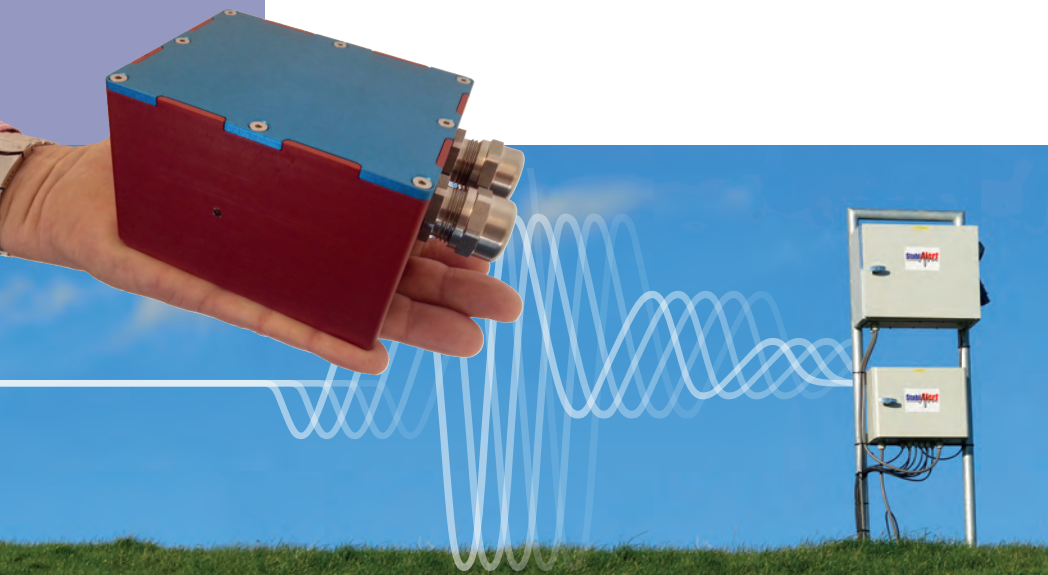
## Leendert de Boerspolder

### Gevalideerd veilig

In de Leendert de Boerspolder ten zuiden van de Haarlemmermeer is met apparatuur van StabiAlert de belasting van kleidijken getest.

De zes hectare grote polder is in 2015 door het Hoogheemraadschap van Rijnland onder water gezet voor de natuur. Het gecontroleerd doorbreken van de kleikade bood een bijzondere kans om te testen hoe dijken reageren onder extreme weersomstandigheden.

StabiAlert kon de effecten van belasting laten zien. Door de trillingen en hoekverkanteling te meten kon het definitief doorbreken van de dijk goed worden voorspeld. Theorieën over de sterkte van dijken werden in het veldexperiment aan de praktijk getoetst. Dat leverde waardevolle nieuwe kennis op over dijkbelasting.



**Bezoekadres**  
Verbindingsweg 18  
9781 DA Bedum

**Postadres**  
Postbus 5058  
9700 GB Groningen

**Tel** +31(0)50 549 75 15  
**E-mail** info@stabialert.nl

[www.stabialert.nl](http://www.stabialert.nl)

**StabiAlert**