

# Baars-CIPRO

Uw partner voor onderzoek en advies op en onder de waterlijn.

## Onderzoek staalconstructies

De combinatie tussen ingenieursbureau en duikbedrijf komt bij onderzoek en advies op het gebied van stalen constructies goed tot zijn recht. Onderzoek en advies richten zich op uitspraken over de huidige staat van een stalen constructie, de te verwachten reststerkte en restlevensduur en op welke wijze de restlevensduur te verlengen is.

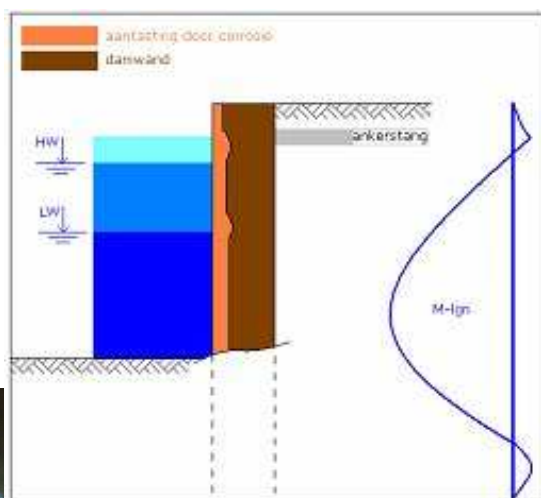
Onderzoek bestaat uit:

- Algemene visuele inspectie, meten van scheefstand, vaststellen van soort en mate van aangetroffen corrosie en pitting.
- Ultrasonische diktemetingen.
- Detectie van holle ruimten.

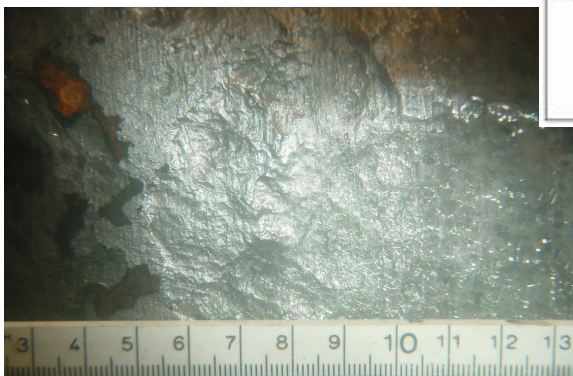
### Ultrasonische diktemetingen

Op vooraf bepaalde locaties worden volgens een vast protocol met behulp van een ultrasonische diktemeter op de tiende millimeter nauwkeurig diktes gemeten.

Een objectieve meetmethode voor éénmalige inspecties en uitermate geschikt voor de monitoring van bijvoorbeeld grotere strekken damwand.



aantasting van damwand in getijdewater



pitting onder water

### Reststerkte

Aan de hand van de oorspronkelijke en gemeten diktes wordt de reststerkte van damwandprofielen en buispalen bepaald.

### Restlevensduur

Een tweede stap van het advies bestaat uit de analyse van de restlevensduur gebaseerd op de afname van de dikte en de (gewenste) gebruikstoestand.

### Verlenging restlevensduur

Baars-CIPRO adviseert u op twee manieren over het verlengen van de restlevensduur van uw constructie. Het eerste advies voorziet in vertraging van het verouderingsproces van de constructie. Het tweede advies voorziet in het maken van nieuwe afwegingen tussen 'vraag & aanbod' van de (boven)belasting van de constructie (welke sterkte heeft uw constructie over 20 jaar en welke belasting is op dat moment nog toelaatbaar).

#### Baars-CIPRO

Adres Hoofdweg 16A  
1175 LA Lijnden  
Telefoon 023-5551547  
Fax 023-5551798

[info@baars-cipro.nl](mailto:info@baars-cipro.nl)  
[www.baars-cipro.nl](http://www.baars-cipro.nl)

