

BEWEEGBARE KUNSTWERKEN

BEWEEGBARE KUNSTWERKEN

Wij beschikken over expertise van vaste kunstwerken (vaste bruggen, viaducten, tunnels en dergelijke) en beweegbare kunstwerken (beweegbare bruggen, sluisen en gemalen).

Wij kunnen u adviseren over beheer en onderhoud, en begeleiden opdrachtgevers bij renovatie of vervanging van civiele kunstwerken.

Voor beweegbare bruggen, sluisen en gemalen hebben wij specifieke inspectiemethoden. Daarmee bewaken en waarborgen wij de veiligheid van de gebruikers.

Beweegbare kunstwerken zijn feitelijk grote machines met werktuigbouwkundige, hydraulische en elektrotechnische installaties, met ieder hun specifieke eigenschappen en onderhoudsgevoelige aspecten.

INSPECTEREN

Wij onderscheiden 4 soorten inspecties voor beweegbare kunstwerken:

1. Veiligheidsinspectie
2. Keuring NEN 3140
3. Toestandsinspectie
4. Nader onderzoek onderhoudstoestand



Hefbrug over de Gouwe te Gouda

VEILIGHEIDSINSPECTIE

Met een risk-assessment brengen wij risico's in kaart en waarborgen daarmee de veiligheid. Dit doen wij volgens de objectieve normen van NEN-EN-ISO 12100. Wij beoordelen de installatie inhoudelijk volgens normen en richtlijnen voor specifieke onderdelen zoals de machinerichtlijn, de NEN 6787 (voorschriften ontwerp beweegbare bruggen) en de Arbowet.

KEURING NEN 3140

De Arbowet verplicht bedrijven en overheden om de veiligheid van werknemers bij laagspanningsinstallaties te waarborgen. Met een inspectie stelt Ingenieursbureau Westenberg vast of elektrotechnische installaties en arbeidsmiddelen veilig in gebruik zijn en voldoen aan wet- en regelgeving. Dit doen we met de periodieke NEN 3140 keuring. Voor het vastleggen van uitkomsten en het monitoren maken wij gebruik van ons integrale beheersysteem iASSET.

TOESTANDSINSPECTIE

Een toestandsinspectie geeft inzicht in de onderhoudstoestand van de brug. Ook stellen wij vast op welke termijn bepaalde onderhoudswerkzaamheden nodig zijn.

NADER ONDERZOEK ONDERHOUDSTOESTAND

Voor bijzondere onderdelen van de bewegingsinstallaties brengt Ingenieursbureau Westenberg met een gericht nader onderzoek de onderhoudstoestand in beeld. Daarmee adviseren wij u over mogelijke maatregelen. Denk aan:

- Druk- en debietmeting van de hydraulische installatie.
- Oliemonsteranalyse bij hydraulische installatie en smeermiddelen.
- Infraroodmeting/thermografie van de elektrotechnische installaties.
- Trillings- en geluidsmetingen.



Ganzensluis te Kampen



Bewegingswerk basculebrug



Ophaalbrug te Steenwijkerland