



verslag

Marktonderzoek Inspectie ontwikkeling zuigerstangen
Bewegingswerken Oosterscheldekering

Omschrijving	31212867 Marktonderzoek Inspectie ontwikkeling zuigerstangen
Verslagdatum	1-10-2025
Deelnemers	projectteam Bewegingswerken Oosterscheldekering
Afschrift aan	

**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Poelendaelesingel 18
4335 JA Middelburg
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 46 00
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Jeannette Prince
senior inkoopadviseur

M 06 53 11 85 67
jeannette.prince@rws.nl

Datum

1 oktober 2025

Bijlage(n)

geen

Inleiding

Rijkswaterstaat (RWS) voert binnen het project Bewegingswerken de renovatie uit van totaal 124 bewegingswerken. Deze bewegingswerken bestaan uit een cardanconstructie en cilinder, waarbij de cilinder de aandrijving van de schuif verzorgt. De zuigerstangen van de cilinders zijn voorzien van een beschermplaat, bestaande uit een nikkel basislaag tegen corrosie en een chroomtoplaag voor lage wrijvingsweerstand. Na bijna 40 jaar gebruik vertonen deze lagen diverse schades door weersinvloeden, gebruik en onderhoudswerkzaamheden. De huidige visuele inspecties volgens het onderhoudsregime zijn niet toereikend om degradatietrends objectief te monitoren en prioritering voor renovatie te bepalen.

Daarom wenst RWS een geautomatiseerde, objectieve inspectiemethode te ontwikkelen en implementeren om schades aan de zuigerstangen nauwkeurig in kaart te brengen en renovatie te prioriteren.

Dit verslag beschrijft de stappen die gezet zijn bij het onderzoeken van de Markt om tot een inkoopmethodiek te komen.

Het marktonderzoek

Bij onderzoek in de markt bleek dat de specifieke kennis voor deze inkoop niet altijd bij de partijen in de SROK aanwezig is en wel bij inspectiebedrijven die nog niet eerder met Rijkswaterstaat samengewerkt hebben. Met name het

beeldmateriaal ophalen (camera's) en omzetten naar data en hieruit conclusies in relatie tot schades trekken was nog een onbekend terrein.

**Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten
en Onderhoud**

Middels bureauonderzoek (o.a. Internet, Markt en Inkoop Rijkswaterstaat, collega's) zijn een tiental bedrijven geselecteerd die vernieuwende inspectietechnieken toepassen bij o.a. inspecties van windmolens en treinrails. Uit deze bedrijven is een selectie van vier partijen gemaakt waar de relevante kennis aanwezig leek.

Datum
1 oktober 2025

Met deze vier bedrijven hebben gesprekken plaatsgevonden. Zij hebben een bezoek gebracht aan de Oosterscheldekering en de degradatie van de zuigerstangen ter plaatse bestudeerd.

Met deze bedrijven is de technische informatie besproken waaraan de inspectieresultaten moeten voldoen.

Resultaat

Het inspecteren met drones lijkt op de Oosterscheldekering moeilijk haalbaar. Beeldinwinning d.m.v. vast opgestelde camera's lijkt een toe te passen methodiek.

Uit deze vier bedrijven kwamen twee die naast interesse ook de kennis en de mogelijkheden hebben om het gewenste product te ontwikkelen.

Conclusie

Vanwege de innovatieve aard van de werkzaamheden, te ontwikkelen methode en fysieke producten, is een aanbesteding onder Innovatie Partnerschap het meest passend.

Op deze wijze is er ruimte om met meerdere specialistische bedrijven in samenwerking een passende inspectiemethode te ontwikkelen en uiteindelijk een methode af te nemen.