



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Marktconsultatie inzake conserveringsopgave
Maeslantkering.

Marktconsultatie bijeenkomst

03-05-2023



Graag de telefoon uitzetten





Wie zijn wij:

- Marjolein van Ruler
- Chris Pfeiffer
- Tom Morris
- Bernadette Zoete
- Maarten Diekerhof
- Srdjan Timotijevic
- Milisen Raphaela
- Dennis van Ooyen



Verantwoordelijkheid Keringen 1

- Keringenteam 1 is verantwoordelijk voor het laten uitvoeren van al het onderhoud (Civiel, WTB, E en IA) aan de Maeslantkering en de Hartelkering.



Wie zijn jullie: voorstelrondje, wie is wie.

- Voorstelronde (naam + bedrijf + functie).



Mededelingen

- Presentatie wordt op Tendered geplaatst
- Aan de marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend



Doelstellingen bijeenkomst

- Partijen informeren
- Uitdaging toelichten
- Sparren over de mogelijkheden en onmogelijkheden



Onderwerpen

- Aanleiding
- Uitdaging: Scope en aandachtspunten
- Sparren



Aanleiding marktconsultatie

- De komende periode (2025, 2026 en 2027) heeft KT1 een behoorlijk pakket aan conserveringswerkzaamheden op de planning staan.
- Het contract GROCO4 is ontbonden. Er heeft geen oplevering plaatsgevonden.
- Naast de conserveringswerkzaamheden zijn er andere werkzaamheden in dezelfde periode die raakvlakken hebben met de conserveringswerkzaamheden.



Scope werkzaamheden

- Locaties:
 - Maeslantkering Noord (Hoek van Holland) en Maeslantkering Zuid (Rozenburg)
 - Conserveringswerkzaamheden combiwanden (rivierzijde) (GROCO4)
 - Conserveringswerkzaamheden combiwanden dok (GROCO5)
 - Herstelwerkzaamheden dilatatievoegen (GROCO4)
 - Conserveringswerkzaamheden WMO's (4 stuks) (GROCO4)
 - Herstelwerkzaamheden stalen delen WMO's (GROCO4)
 - Bordessen bediengebouwen (GROCO5)
 - loop en geleide rails kerende wand (GROCO5)
 - oplegpoeren 1 en 2 (GROCO5)
 - labyrinth (GROCO5)



Scope werkzaamheden

- Locatie:
 - Hartelkering
 - Conserveringswerkzaamheden WMO's (2 stuks) (GROCO4)
 - Herstelwerkzaamheden stalen delen WMO's (GROCIO4)
 - Conserveringswerkzaamheden palen vangconstructie (2stuks) (GROCO4)

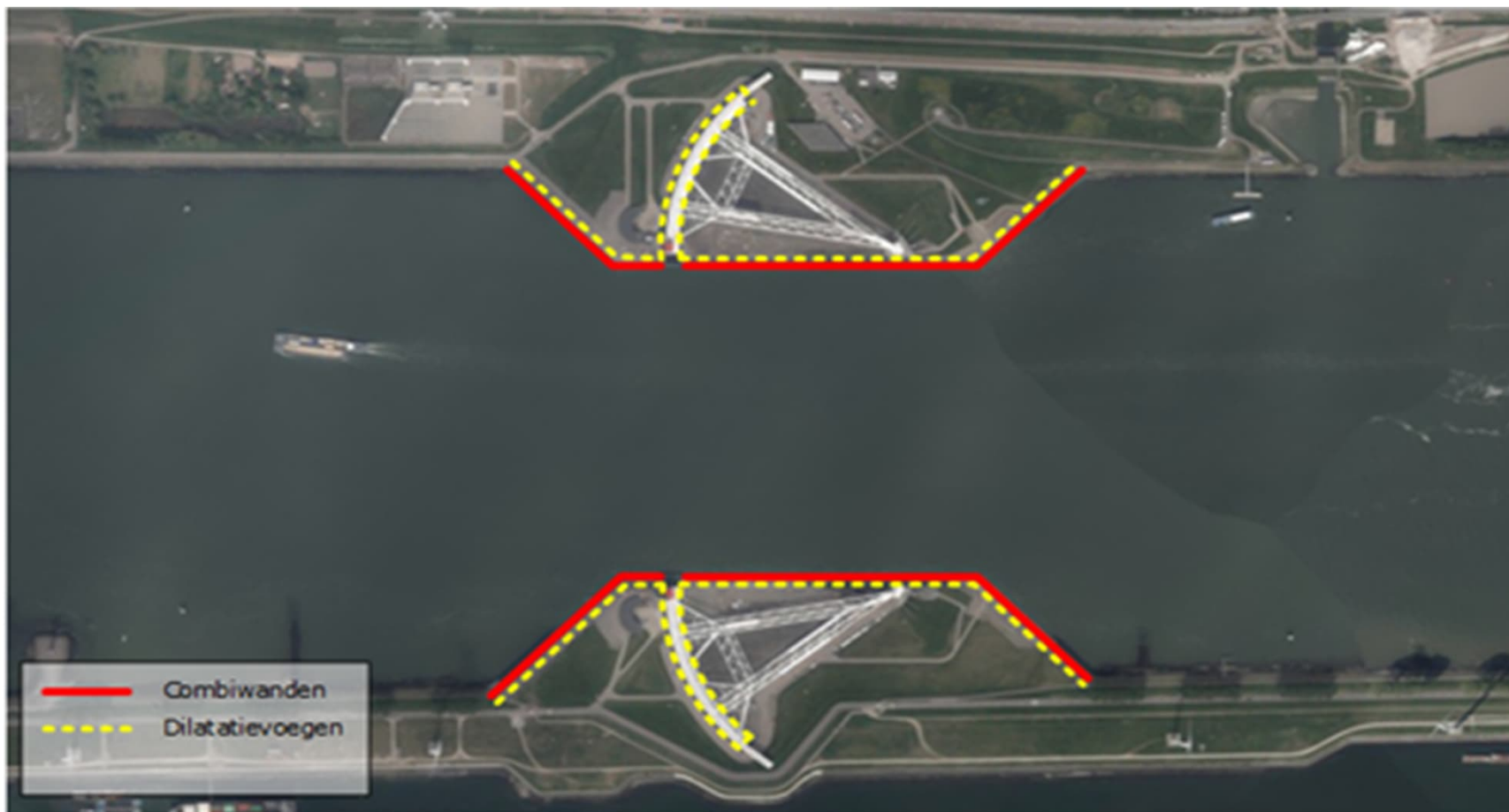


Scope Werkzaamheden

- Locaties:
 - Maeslantkering Zuid (Rozenburg)
 - onderzijde kerende wand inclusief fender constructie (GROCO5)

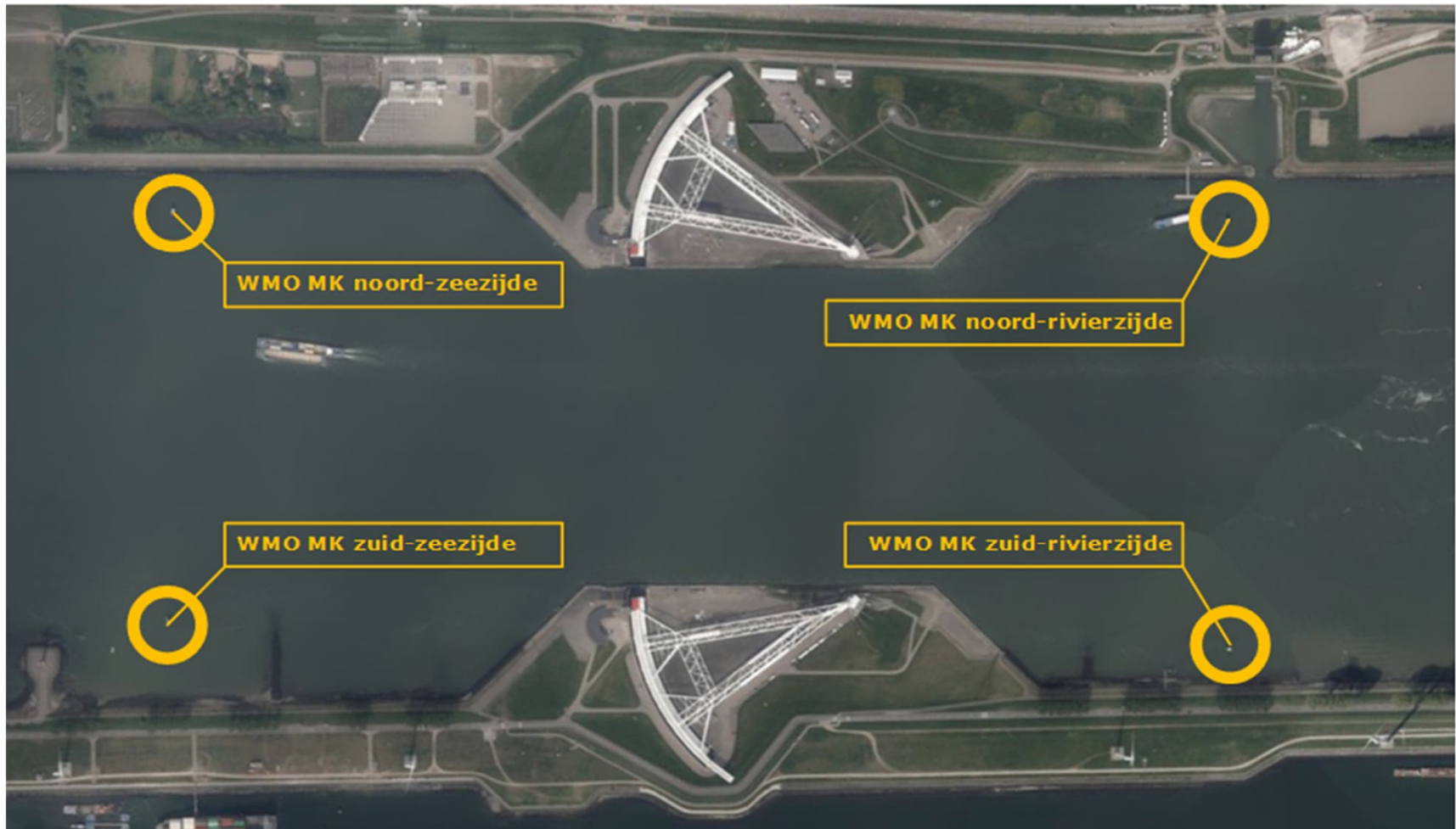


GROCO4 Combiwanden en dilatatievoegen





SCOPE WMO's Maeslantkering





SCOPE WMO's Hartelkering





Scope GROCO4 Combiwanden en WMO's

- Combiwanden voorzien van nieuw conserveringssysteem tot – 2 meter NAP, met een levensduur van 25 jaar.
- WMO's: binnenzijde bijplekken
- WMO's: buitenzijde voorzien van nieuw conserveringssysteem tot – 2 meter NAP, met een levensduur van 25 jaar.
- WMO's: werktuigbouwkundige onderdelen reviseren of vervangen
- Kesp: Vervangen dilatatievoegen



Aandachtspunten GROCO4 COMBI-wanden

- Hulpconstructies benodigd voor uitvoeren werkzaamheden (geen spudpalen)
- Informatievoorziening en scheepvaartbegeleiding verplicht
- Drainagesysteem terrein Maeslantkering
- Werken vanaf het water (niet met ponton in stormseizoen)) en vanaf de wal
- Volledig zelfvoorzienend: geen stroom geen water etc.
- Werken jaarrond (behalve bij 0 NAP) en WIS procedure in stormseizoen.
- Niet aan 2 zijden tegelijk werken
- KB installatie loopt op diverse plaatsen tot ruim onder de – 2 NAP door



Aandachtspunten GROCO4 WMO's

- Hulpconstructies benodigd voor uitvoeren werkzaamheden (geen spudpalen)
- Informatievoorziening en scheepvaartbegeleiding
- Aanwezigheid chroom 6?
- Binnenzijde is besloten ruimte
- Aan binnenzijde zijn DNM's (Dynamische Niveau Meters)
- 6 unieke situaties
- Alleen werken in zomerseizoen: 16 april t/m 15 augustus (stormseizoen start 1 oktober)



Aandachtspunten GROCO4 WMO's

- Kribben
- Uitstroomopening gemaal
- Volledig zelfvoorzienend: geen stroom geen water etc.
- Per zijde van de MLK dient steeds 1 WMO functioneel te zijn



GROCO5 Dokwanden





SCOPE GROCO5 dok

- Dokwanden kaal stralen en nieuw conservering systeem aanbrengen tot 1.5 mtr vanaf de dokvloer en de hoogste 1.0 mtr tot aan de kesp.
- Dokwanden overige oppervlakte moet worden uitgestraald, bijgeplekt en overlaagd.
- het herstellen van de overgang tussen betonnen kesp en combiwand.(betonherstel)
- kabel geleide, dokpompen en drainage buizen (noord en zuid) compleet kaal stralen en nieuw conservering systeem toepassen welke hetzelfde is als de dokwanden



Aandachtspunten GROCO5 dok

- Rekening houden met verschillen in langere natte en droge periodes bij de overgangen van betonvloer en damwand.
- momenteel kunnen we bij de overgang tussen beton en dokwand geen droge zone creëren, onderzoek om dit te kunnen doen loopt.
- Er is kathodische bescherming aanwezig, deze moet verwijderd en teruggeplaatst worden
- 1 uitvoeringsjaar per zijde (ivm renovatie dokdeuren)



GROCO5 Onderzijde kerende wand en fenders





GROCO5 Onderzijde kerende wand en fenders



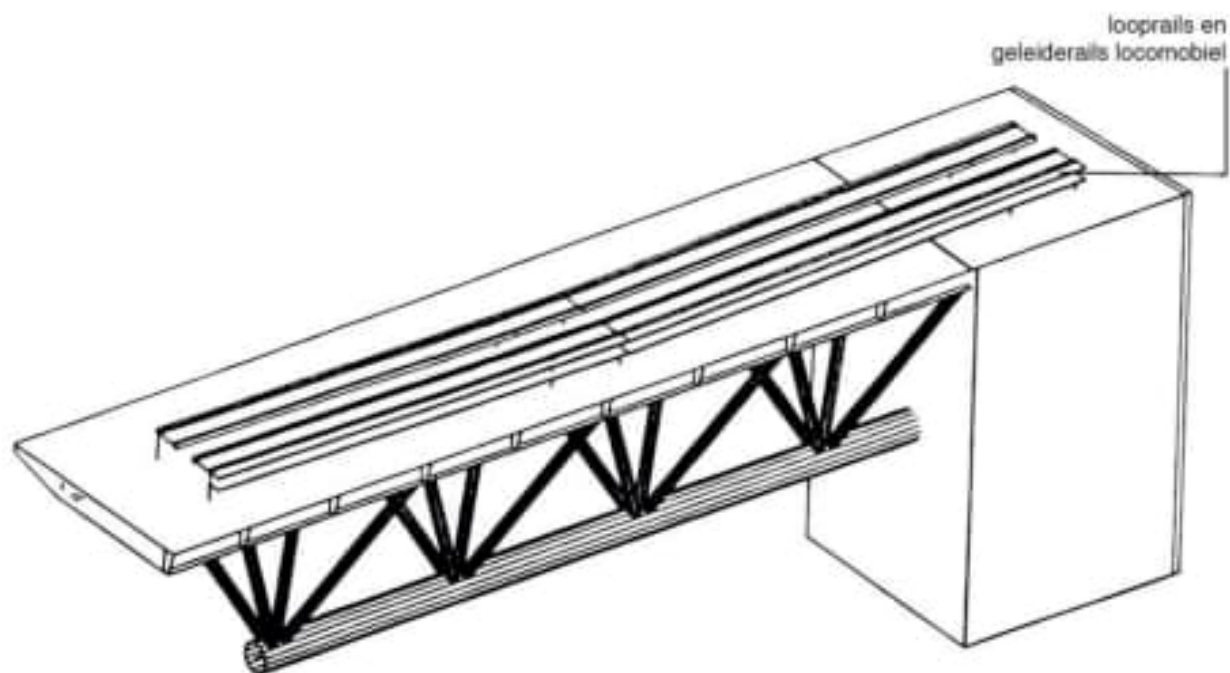


SCOPE GROCO5 onderzijde kerende wand (zuid)

- onderzijde kerendewand inclusief fender constructie en reactie stangen (zuid)
- onderzijde kerendewand (donkere gedeelte) moet worden bijgeplekt en worden overlaagd met nieuw conserveringssysteem gelijk aan Noord
- fenderconstructie kaal stralen en het aanbrengen van een compleet nieuw conserveringssysteem gelijk aan noord dit is inclusief het vervangen van de skirt rubbers
- de kettingen en de rekkers dienen teruggeplaatst te worden vervanging van de rekkers en kettingen staan gepland in 2043 en 2031.



SCOPE GROCO 5 overig





GROCO Overig





SCOPE GROCO5 overig

- bordessen bedienen gebouw (noord en zuid) - compleet kaal stralen en nieuw conservering systeem
- loop en geleiderails op kerende wand (noord en zuid)
- oplegpoeren 1 en 2 (noord en zuid) - metaliseren
- labyrinth (noord en zuid) - compleet kaal stralen en nieuw conservering systeem toepassen welke hetzelfde is als de onderzijde drijflichaam



Aandachtspunt GROCO5 overig

- loop en geleiderails op kerende wand (noord en zuid)
 - houd rekening grote krachten op de rails dus de laagdikte kan niet dik zijn
- oplegpoeren 1 en 2 (noord en zuid) – metaliseren
 - Moeilijk bereikbaar



Belangrijkste vragen aan de markt

- Is het realistisch om te verwachten dat alle onderdelen van de scope kunnen worden uitgevoerd in de daarvoor beperkt beschikbare tijd?
- Past dit nog wel binnen de beschikbare capaciteit?



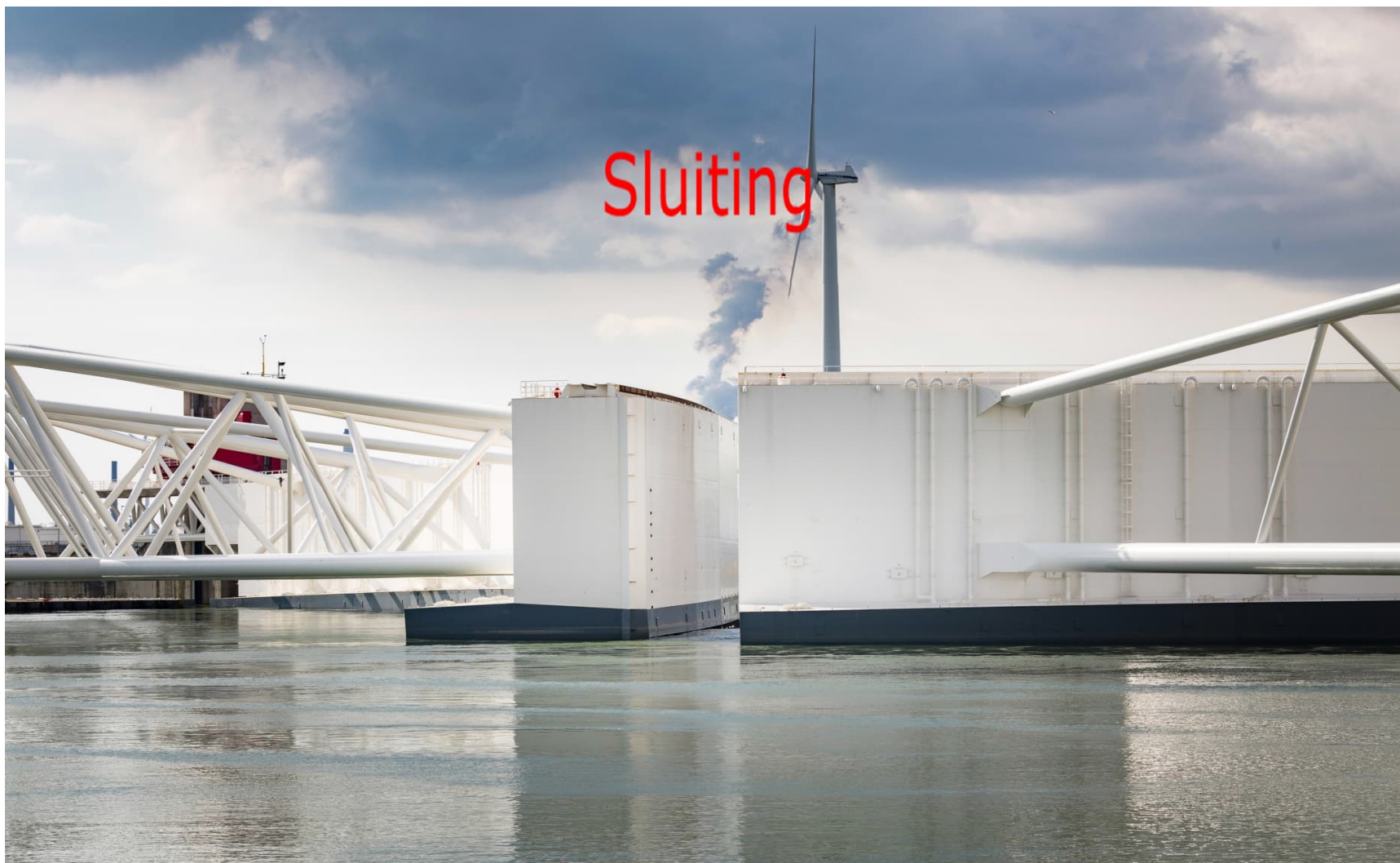
Input ophalen

- Risico's en veiligheid
 - Welke risico's zijn er?
- Contract en planning
 - Hele scope in 1 contract?
 - GROCO4 en GROCO5 in aparte contracten?
 - Anders?
 - Welke contractvorm?
 - Is de planning haalbaar?



Nb vragenlijst

- Graag aandacht voor de bij de marktconsultatie gepubliceerde vragenlijst.



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK