



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Groot Onderhoud Stuwen Maas

Marktconsultatie

3 september 2025



Veiligheid en huishoudelijke zaken



PRESENTATIE
VERSTUREN



Agenda marktconsultatie

09:30 – 10:00

Inloop + koffie

10:00 – 10:15

Welkom + introductie team RWS

10:15 – 11:00

Presentatie door RWS

- Algemene toelichting 7 stuwen
- Techniek
- Contract

11:00 – 11:15

Pauze

11:15 – 11:45

Mogelijkheid tot stellen van vragen

11:45 – 11:55

Presentatie door RWS

- Aanbestedingsprocedure
- Planning

11:55 – 12:00

Afsluiting

12:00 – 13:00

Lunch



Even voorstellen

- Teun Ruijters: Projectdirecteur
- Max van Heijst: Portfoliomanager
- Cecile Haffmans: Projectmanager
- Guus Haarsma: Projectleider GRONST 2
- Vicky Vossen: Senior Inkoopadviseur
- Marcel Menting: Contract Manager
- Jens op het Veld: Technisch Manager
- Jacques Timmermans: Omgevingsmanager
- Ger Houben: Manager Projectbeheersing





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Algemene toelichting

Teun Ruijters



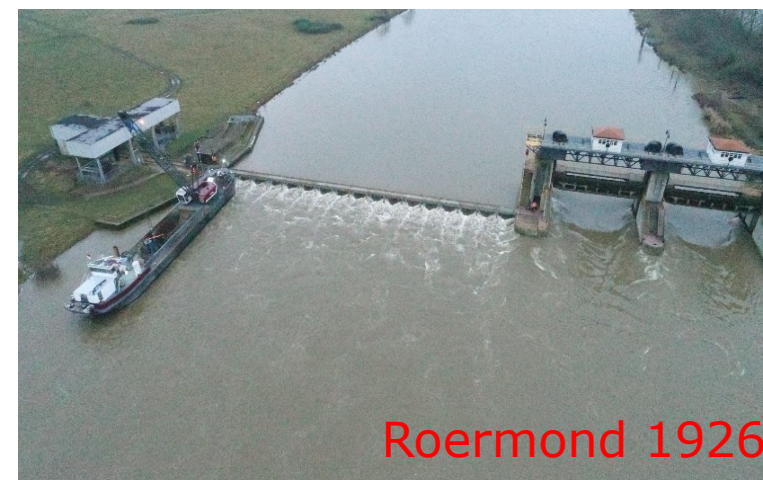
Achtergrond project

- 7 stuwen in de Maas
- Ca. 100 jaar oud
- Peilregulatie t.b.v. bevaarbaarheid
- Essentieel in waterhuishouding
- Invloed veranderende rivier/klimaat op prestaties





Stuwen in de Maas





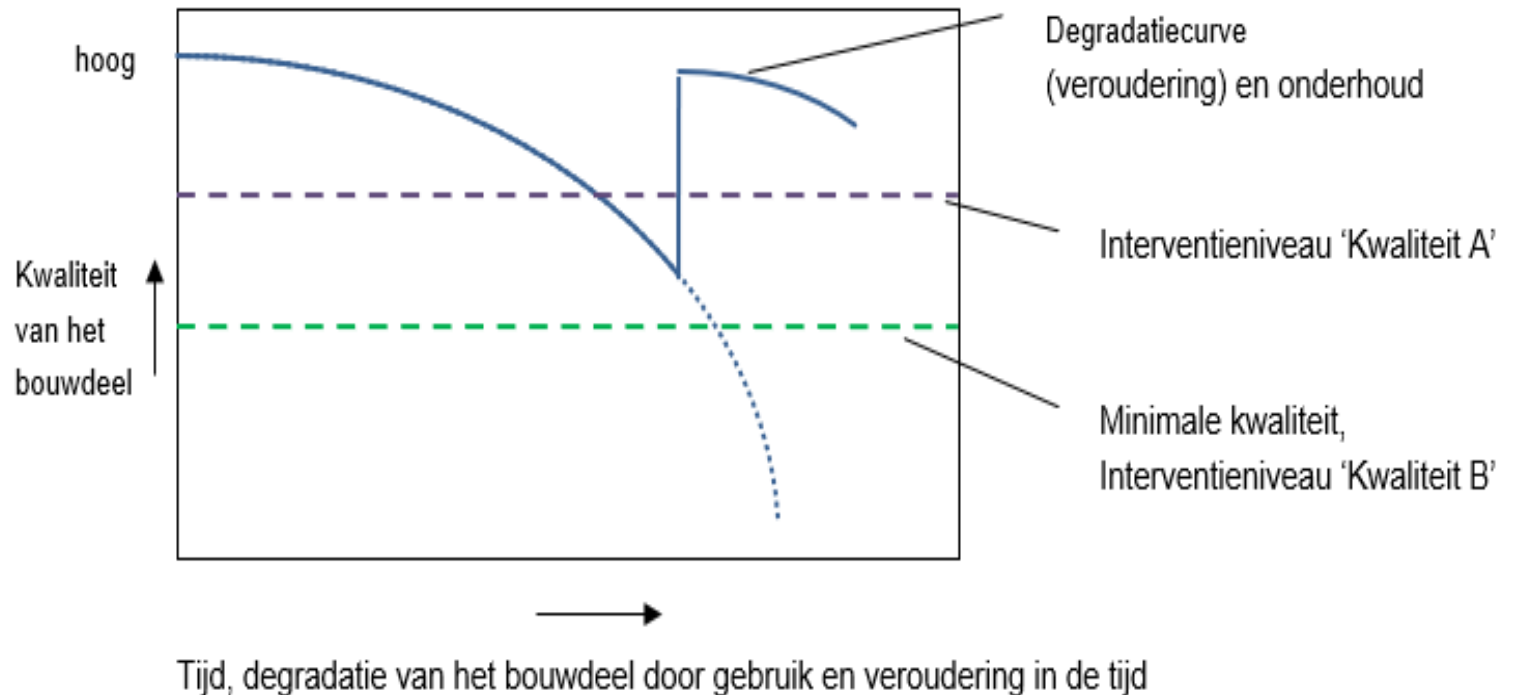
Urgentie





Urgentie

- Stuwen op onderdelen aan onderkant 'zaagtand'
- Daardoor te veel storingen en calamiteiten
- Gronst I, beperkte scope
- V+R Stuwen Maas, lange termijn
- Noodzaak tot interventie in aanpak
- Dit is GRONST 2.





Doelstelling GRONST 2

- Alle werkzaamheden uitvoeren om de **primaire functies** (waterkeren, water doorlaten, peilbeheer, scheepvaart) **voor alle 7 stuwen in de Maas te waarborgen**
- Na GRONST 2 stuwen met regulier instandhoudingsonderhoud weer veilig, betrouwbaar en robuust kunnen functioneren
 - Stuwen **Borgharen en Lith** in slechtere staat dan eerder gedacht: **prioriteit en groot onderhoud** benodigd. Start uitvoering Borgharen
 - **Resterende werkzaamheden groot onderhoud** aan stuwen **Linne, Roermond, Belfeld, Sambeek en Grave** – omdat een deel al is opgepakt in GRONST I (2022-2028)



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Techniek

Jens op het Veld



Techniek - visie

"Opdrachtnemer en Opdrachtgever bundelen onze expertise en verantwoordelijkheid, met veiligheid als vaste pijler, om samen te komen tot een duidelijke en gedragen scope.

Na gunning vertalen we dit naar concrete maatregelen met heldere eisen en specificaties – altijd met oog voor een veilige uitvoering en omgeving."



Techniek - doelstelling

- Einde aan levensduur gerelateerde calamiteiten en storingen
- Na ingreep stuwen regulier cyclisch onderhoudbaar
- Locatie gebonden veiligheid (Arbo) borgen
- CE-markering op alle 7 stuwen (lokale machine)
- Ontwerplevensduur 50 jaar
- Klimaat adaptieve maatregelen meenemen indien mogelijk



Techniek - aanpak

- Scoping per NOK en gezamenlijk met ON bepalen
- Veiligheid is randvoorwaardelijk opgenomen in elke stap
- Ist -> Soll beschrijving in het contract
- Basisspecificaties als leidraad
- Specificeren van de eisen ná gunning als basis voor het ontwerp
- Stuwten Borgharen en Lith verbetering van prestaties
- Overige stuwten gelijke prestaties



Techniek – stuw Borgharen

- Eerste stuw in het Maassysteem van NL
- Rijksmonument
- Recente calamiteiten hebben gevraagd om direct ingrijpen
- Schuiven tijdelijk hersteld (5 jaar levensduur)
- Bodembescherming hersteld



Techniek - scope stuw Borgharen & Lith

- Alles vernieuwen behalve het "beton skelet"
- Nieuwe schuiven en aandrijfwerken (*verbetering prestaties*)
- Vernieuwen gehele E&IA installatie

(laagspanning, energievoorziening, verlichting, meet- en regel systeem, PLC, Glasvezel netwerk, StuwregelApplicatie-software enz.)

- Onderhoudsvoorzieningen (*kraanwagen, droogzetvoorzieningen*)
- Civiel onderhoud (*Arbo maatregelen, daken, ramen, terrein, hekken en poorten*)
- CE – Markering lokale machine



Techniek – scope – overige stuwen

- GRONST I als input
- Vernieuwen gehele E&IA installatie
(laagspanning, energievoorziening, verlichting, meet- en regel systeem, PLC, Glasvezel netwerk, enz.)
- CE – markering lokale machine *(zowel stoney als poirée)*
- Civiel onderhoud *(daken, ramen, terrein, hekken en poorten enz)*



	Borgharen	Lith	Linne	Roermond	Belfeld	Sambeek	Grave
	Klep-schuif stuw		Stoney – Poirée stuw				Poirée stuw vast aan brug
Dakrenovaties schuivenloodsen	X	X	X	X	X	X	X
Asbestsanering	X	X		X	X	X	X
Aanbrengen CE markering	X	X	X	X	X	X	X
ARBO maatregelen	X	X	X	X	X	X	X
Betonconstructies (herstel)	X	X	X	X	X	X	X
Onderhoud vistrap*	X	X	X	X	X	X	X
Ontvangst- en stortebed	X	X(erosie)	X	X	X	X	X(erosie)
Herontwerp bodemstorting		X					X
Herontwerp en vernieuwen klepschuiven en bewegingswerken	X	X					
Vernieuwen Poiree schuiven (hoogte, lekkage)			X		X		
Kraanwagen renoveren of vervangen	X				X	X	
Vervangen E&IA-installatie	X	X	X	X	X	X	X



Techniek – onderhoud

Fictieve realisatie fase stuw Borgharen

Jaar 1

Jaar 2

Jaar 3

Jaar 4

Jaar 5

Opening 1

Onderhoud nieuw

Onderhoud huidig

Opening 2

Onderhoud nieuw

Onderhoud huidig

Opening 3

Onderhoud nieuw

Onderhoud huidig

Opening 4



Raakvlakprojecten van Rijkswaterstaat

- Overzicht (huidig) onderhoud stuwen:
 - Groot onderhoud civiel: ZN B Vaarwegen (GRONST 1) tm 2028
 - Instandhouding: ZN A Vaarwegen, ZN BBV MB1.75, IMO
 - Groot onderhoud Elektro/WTB: ZN BBV MB2.0
 - Lange termijnstrategie: VenR Stuwen Maas
 - Kader Richtlijn Water: Vistrappen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Contract

Marcel Menting



Visie op samenwerking

- De samenwerkingsvisie en intentie zullen we samen vorm geven en uitwerken.
- Om de opgave succesvol te realiseren zal er intensief moeten worden samengewerkt.
- Het projectteam zal verantwoordelijkheid nemen, aanwezig zijn en zorgdragen voor snelle besluitvorming.

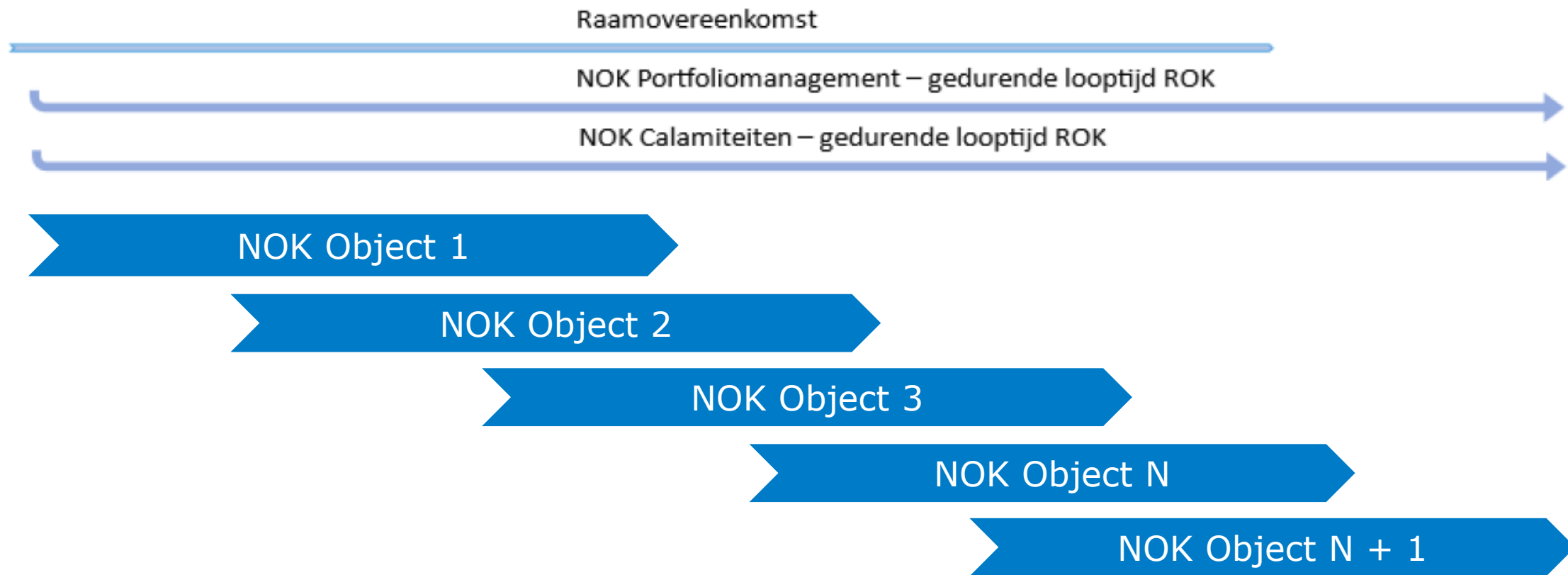


Marktbenadering

- Gehele opgave als 1 opdracht met 1 opdrachtnemer
- Ontwerp/realisatie
- Portfolio aanpak volgens Vernieuwingsopgave
- Raamovereenkomst (ROK)
- Nadere overeenkomsten (NOK) per object

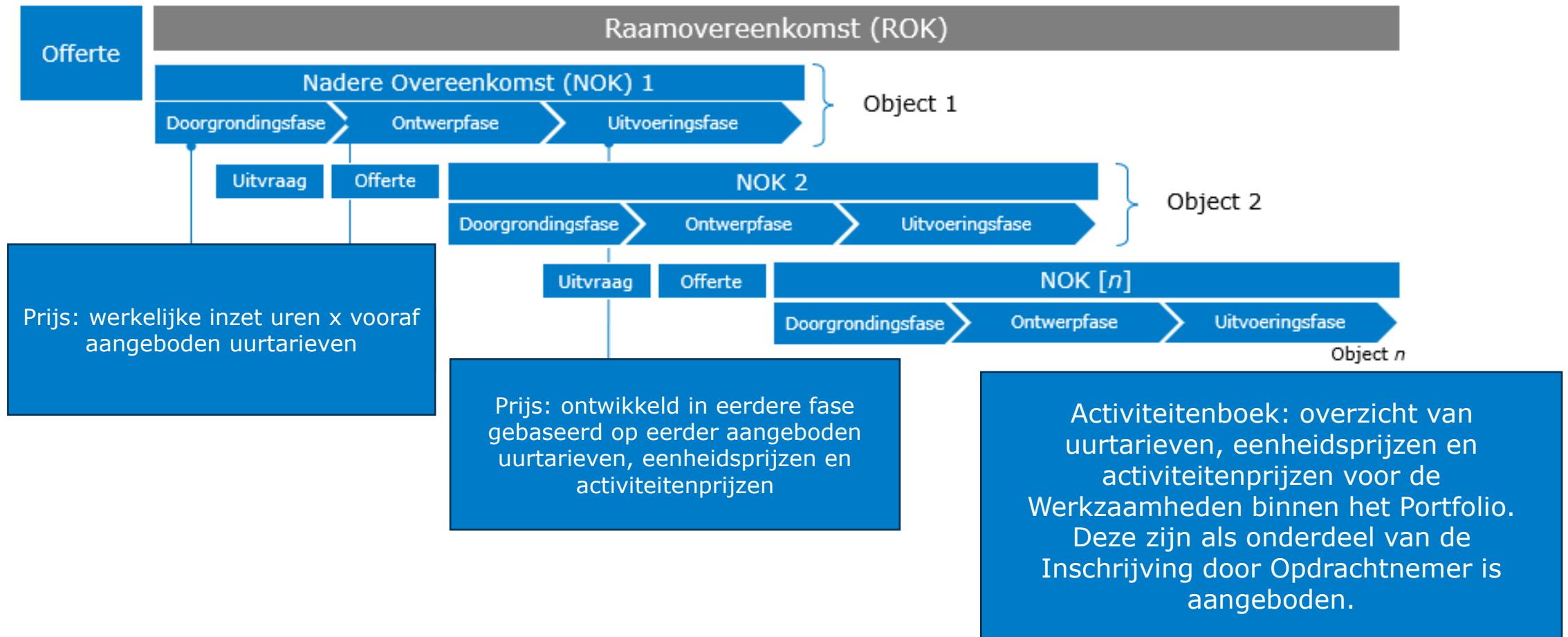


Contract





Contract





Risicoverdeling

- Zoekende naar risicoverdeling iom markt

Eerste gedachte gaat uit naar:

- Areaal risico's volledig RWS
- Ontwerprisico's in basis bij RWS
- Uitvoeringsrisico's verdeeld tussen RWS en Opdrachtnemer





Pauze





VRAGEN?





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Aanbestedingsprocedure Planning

Vicky Vossen



Aanbestedingsprocedure

- Europese aanbesteding
- Concurrentiegericht Dialog Light
- BPKV



Planning

- Marktconsultatie vervolg:
 - Informatiebijeenkomst 3 september
 - Uiterste datum indienen vragenlijst 10 september
 - Facultatief verdiepende gesprekken week 38/39
 - Afronding en publicatie verslag week 40/41
- Aanbesteding:
 - Publicatie Q1 2026
 - Opdrachtverlening Q4 2026



Afsluiting

