

Zaaknr. 983421  
Kenmerk 983422

## **AANVRAAG UITVOERINGSKREDIET VERVANGING TELEMETRIESOFTWARE WATERSYSTEMEN**

Programmadirecteur: L. Nooteboom  
Portefeuillehouder: Rian Govers-Gabrieëls  
**Doel van de notitie:** Besluitvorming door algemeen bestuur over vervanging Telemetriesoftware Watersystemen

---

### **AGENDERING EN AFSTEMMING:**

- |                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| • Portefeuillehouderoverleg | 23 februari 2026 |
| • Dagelijks bestuur         | 10 maart 2026    |
| • Commissie BSI             | 8 april 2026     |
| • Algemeen bestuur          | 13 mei 2026      |
| • Financiële check          | 10 februari 2026 |

### **INLEIDING**

Het huidige telemetriesysteem (TMX) vormt een belangrijk onderdeel van de procesautomatisering binnen Waterschap Brabantse Delta. Het telemetriesysteem is het geheel aan apparatuur, software en verbindingen waarmee gegevens van gemalen, peilen en andere veldobjecten worden verzameld, uitgewisseld en aangestuurd. De hoofdpoot is daarbij het centrale systeem waarin alle informatie samenkomt en van waaruit de bediening plaatsvindt. Het systeem is daarmee onmisbaar voor de continuïteit van vitale processen.

Enkele jaren geleden in oktober 2022 ging de oorspronkelijke leverancier van TMX, Kuipers Electronic Engineering, failliet. Om uitval van deze vitale functies te voorkomen, heeft het Waterschapshuis de dienstverlening tijdelijk overgenomen. Deze noodoplossing loopt nog door tot 31 december 2026, maar is niet toekomstbestendig. Daarom is samen met vijf andere waterschappen onder regie van Het Waterschapshuis een Europese aanbesteding georganiseerd om een marktpartij te vinden die een nieuwe, veilige en compatibele oplossing kan leveren.

Voor de vervanging van de telemetriesoftware van watersystemen wordt uitvoeringskrediet aangevraagd.

**Voorstel:** Het algemeen bestuur besluit:

- Te verlenen een uitvoeringskrediet van € 3.000.000,- voor de vervanging van de telemetriesoftware van Watersystemen



## **BEOOGD EFFECT**

Met dit voorstel beogen we de continuïteit van vitale waterbeheerprocessen te waarborgen door tijdig een toekomstbestendige vervanging van de huidige TMX-hoofdpst voor te bereiden en te implementeren.

## **ARGUMENTEN**

### **1. Continuïteit van vitale processen**

De TMX-hoofdpst vormt het hart van onze waterbeheerprocessen. Vanuit deze hoofdpst worden cruciale functies zoals peilbeheer, calamiteitenafhandeling en het Centrale Regiekamer (CRK)-overzicht aangestuurd. Uitval van deze functionaliteiten heeft directe gevolgen voor de waterveiligheid en de bedrijfsvoering van het waterschap. Enkele jaren geleden (oktober 2022) is de oorspronkelijke leverancier van TMX, Kuipers Electronic Engineering, failliet gegaan. Sindsdien wordt de ondersteuning van het huidige systeem tijdelijk verzorgd door het Waterschapshuis, maar deze noodconstructie is per definitie niet toekomstbestendig en loopt bovendien af op 31 december 2026. Hierdoor ontstaat een risico op het wegvallen van structurele ondersteuning en onderhoud, wat de kwetsbaarheid van het systeem verder vergroot.

Door nu te investeren in een nieuwe, toekomstbestendige oplossing borgen we dat de continuïteit van deze vitale processen gewaarborgd blijft en voorkomen we operationele risico's. Vanaf 1 januari 2027 wordt de continuïteit van het telemetriesysteem volledig geborgd door de marktpartij die uit de Europese aanbesteding voortkomt. Belangrijk daarbij is dat deze partij niet alleen verantwoordelijk wordt voor de nieuwe hoofdpst die in 2027 en 2028 zal worden geïmplementeerd, maar ook het beheer en de ondersteuning van de bestaande hoofdpst op zich neemt. Zo beëindigen we de afhankelijkheid van een tijdelijke noodvoorziening verzorgd door het Waterschapshuis en zorgen we dat onze volledige telemetrie-infrastructuur, zowel bestaand als nieuw, wordt gedragen door een stabiele leverancier die structurele ondersteuning, doorontwikkeling en beveiliging kan bieden.

### **2. Informatieveiligheid en compliance**

De huidige TMX-oplossing voldoet niet meer aan de actuele eisen voor vitale infrastructuur en aan de Baseline Informatieveiligheid Overheden (BIO)-normen. Dit brengt risico's met zich mee op het gebied van cyberveiligheid en continuïteit. De nieuwe oplossing zal voldoen aan de strengste beveiligingsstandaarden, waardoor we onze wettelijke verplichtingen nakomen en de weerbaarheid van onze systemen vergroten.

### **3. Doorontwikkeling naar één centraal en uniform telemetriesysteem**

Met de vervanging van TMX borgt het waterschap de continuïteit van de telemetrie voor minimaal de komende vijf tot tien jaar. Deze investering sluit aan bij onze ambitie om toe te groeien naar één centraal telemetriesysteem voor alle watersysteemobjecten, zoals beschreven in het Beleidsplan Procesautomatisering en Procesinformatisering (PA/PI). Een volledige overstap naar het toekomstige centrale systeem is op dit moment echter financieel niet haalbaar. Een belangrijke oorzaak is dat een groot deel van de huidige veldapparatuur nog niet is afgeschreven. Door te kiezen voor een oplossing die goed aansluit op de bestaande hardware, voorkomen we onnodige afschrijvingen en extra investeringen. Dit is goedkoper, maar ook duurzamer: we benutten de resterende levensduur van onze huidige apparatuur optimaal. Tegelijkertijd houden we de ruimte om stapsgewijs door te ontwikkelen richting het beoogde centrale telemetriesysteem.



## KANTTEKENINGEN EN RISICO'S

### 1. Afhankelijkheid van Europese aanbesteding en regie door Het Waterschapshuis

De voortgang van zowel de Proof Of Concept (POC)-fase als de uiteindelijke implementatie is sterk afhankelijk van het tempo en de besluitvorming binnen het gezamenlijke aanbestedingstraject. Een POC is een testfase waarin een beoogde oplossing in de praktijk wordt uitgetest en beoordeeld op haalbaarheid, werking en geschiktheid voor het waterschap. Het doel van een POC is om vooraf te bepalen of de gekozen oplossing daadwerkelijk aan de eisen voldoet, voordat deze volledig wordt geïmplementeerd. Eventuele vertragingen kunnen direct impact hebben op onze planning en oplevermomenten.

### 2. Budgetonzekerheid voor het totale traject

Omdat de definitieve omvang en kosten van de oplossing pas na de POC-fase volledig duidelijk worden, bestaat er onzekerheid over het benodigde budget voor zowel de vervanging als de implementatie. Dit kan leiden tot afwijkingen ten opzichte van de huidige financiële planning.

### 3. Technische uitdagingen door waterschapspecifieke inrichting

Hoewel wordt toegewerkt naar één generieke oplossing, verschilt de technische inrichting per waterschap. Voor onze omgeving kunnen hierdoor extra complexiteit, integratievraagstukken of maatwerkbehoeften ontstaan, wat risico's oplevert voor planning en realisatie.

### 4. Toelichting op het ontbreken van project in mandateringslijst

Dit project maakt onderdeel uit van het investeringsprogramma van watersystemen, maar kon ten tijde van de vaststelling van de mandateringslijst nog niet worden opgenomen. De landelijke ontwikkeling rondom het gezamenlijk aanbesteden kent namelijk een afwijkende fasering ten opzichte van onze interne P&C-cyclus. Hierdoor was er op dat moment onvoldoende inzicht om het project voor mandatering voor te dragen.

De landelijke aanbesteding voor dit project is inmiddels succesvol afgerond en valt onder de overeenkomst die met het Waterschapshuis is afgesloten. Het gaat om een dienstverleningsovereenkomst die het uitvoeren van de aanbesteding voor de betrokken waterschappen en het Waterschapshuis regelt. Alle bijbehorende kosten zijn volledig verwerkt in de begroting 2025 van het Waterschapshuis, zoals in 2024 goedgekeurd door het algemeen bestuur.

## FINANCIËLE DEKKING

Zie bijlage.

## UITVOERING NA BESLUITVORMING

Na instemming met de kredietaanvraag wordt direct gestart met de inrichting van de projectorganisatie binnen Waterschap Brabantse Delta. In samenwerking met Het Waterschapshuis en de geselecteerde marktpartij wordt de POC (fase 1) voorbereid en uitgevoerd. De resultaten van de POC vormen de basis voor de daadwerkelijke vervanging van TMX (fase 2).

## COMMUNICATIE

Na besluitvorming informeren we de organisatie over het doel, het belang en de planning van het project voor de vervanging van de TMX-hoofdpost.



De communicatie wordt gericht op de teams die afhankelijk zijn van de TMX-functionaliteiten, zoals peilbeheer, de Centrale Regiekamer en de teams die verantwoordelijk zijn voor procesautomatisering en veldobjecten. Daarnaast informeren we de gehele organisatie via de interne kanalen over de achtergrond van het project en de meerwaarde voor de continuïteit en veiligheid. Belangrijke boodschappen in de communicatie zijn:

- waarom vervanging noodzakelijk is (continuïteit vitale processen en informatieveiligheid);
- wat de organisatie kan verwachten tijdens de POC-fase en de daaropvolgende implementatiefase;
- welke mogelijke impact of tijdelijke wijzigingen in werkwijzen kunnen ontstaan;
- hoe betrokken teams worden meegenomen in het vervolgproces.

Gedurende het traject worden medewerkers op vaste momenten geïnformeerd over voortgang, planning, resultaten uit de POC-mijlpalen. Hiermee zorgen we voor transparantie, betrokkenheid en tijdige voorbereiding op de implementatie van de nieuwe telemetrie-oplossing.

**Bijlage(n) bij het besluit:**

1. Financiële dekking
2. Investeringsbesluit 2026-01