

## Werkplan MAD 09 2026 - Baseline-NL

Hydraulica Schematisaties zoet en zout



**Werkplan MAD 09 2026 - Baseline-NL**  
Hydraulica Schematisaties zoet en zout

**Auteur(s)**

Wout Leemeijer

## Werkplan MAD 09 2026 - Baseline-NL

Hydraulica Schematisaties zoet en zout

<b>Opdrachtgever</b>	Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving
<b>Contactpersoon</b>	Alessandra Scotta (RWS-WVL)
<b>Projectreferenties</b>	
<b>Trefwoorden</b>	Baseline

### Documentgegevens

<b>Versie</b>	1.1
<b>Datum</b>	13-03-2026
<b>Projectnummer</b>	11212773-010
<b>Document ID</b>	11212773-010-ZWS-0001
<b>Pagina's</b>	20
<b>Classificatie</b>	
<b>Status</b>	Definitief

### Auteur(s)

	Wout Leemeijer	

*Gebruik van deze tabel is voor de controle van de juiste uitvoering door Deltares van de opdracht. Ieder ander klantgebruik en externe verspreiding is niet toegestaan.*

<b>Doc. Versie</b>	<b>Auteur</b>	<b>Controle</b>	<b>Akkoord</b>
4.1	Wout Leemeijer	David Kerkhoven	Johan Boon

# Samenvatting

Nederland staat voor een aantal (onderling met elkaar samenhangende) maatschappelijke opgaven, waaronder klimaatverandering, de energietransitie, het verlies van biodiversiteit, verstedelijking en de woningbouwopgave. In het kader van de ondersteuning van de primaire processen voor het hoofdwatersysteem en het hoofdvaarwegensysteem werkt RWS aan een samenhangend hydraulisch modelinstrumentarium. Het instrumentarium vormt met de combinatie van modellen, applicaties en data (MAD) een belangrijke basis in het vormgeven en implementeren van beleid. Het instrumentarium heeft daarnaast een belangrijke rol voor de informatieverstrekking over water en ondergrond voor crisismanagers en waterbeheerders.

Er wordt binnen het project MAD 09 2026 - Hydraulica schematisaties – zoet/zout continu gewerkt aan een samenhangend hydraulisch modelinstrumentarium, waarbij het aantal modelversies zoveel mogelijk wordt beperkt en de modellen zoveel mogelijk worden opgebouwd en ontwikkeld volgens dezelfde technieken en methodes (consistentie) en tevens onderling koppelbaar moeten zijn. Deze projecten zijn faciliterend aan overige projecten, zoals bijvoorbeeld het Beslissings- en Ontwerp Instrumentarium (BOI), het Nationaal Watermodel (NWM) en de operationele voorspelsystemen (RWsOS-en).

MAD 09 2026 - Hydraulica schematisaties – zoet/zout valt onder de thematafel Modellen Applicaties en Data (MAD) en worden uitgevoerd in het kader van de SITO<sup>1</sup>-Programmasubsidie IenW 2025. Er wordt bijgedragen aan een tweetal hoofdactiviteiten uit deze thematafel, zijnde:

- 1 Actueel en geschikt houden van een adequaat instrumentarium (A1)
- 2 Onderzoek naar een toekomstig adequaat instrumentarium (A2)

Het lange termijn doel is om de komende jaren te werken aan de continuïteit en de borging van de hydraulische modellen van het RWS beheergebied in de zesde generatie, waarbij gebruik wordt gemaakt van de generieke functionele specificaties voor zesde generatie modellen en de software van de D-HYDRO Suite.

De modelschematisaties zijn per regio geordend en worden ook buiten Rijkswaterstaat gebruikt. Een modelschematisatie omvat een set modelinvoerbestanden voor een specifiek gebied, specifieke toepassing en specifieke modelsoftware. Toepassingen zijn onderverdeeld in Waterbeweging en golven, Waterkwaliteit en ecologie en Morfologie.

In dit werkplan worden de activiteiten beschreven die voor 2026 in het kader van het deelproject MAD 09 2026 Hydraulica – **Baseline-NL** zijn gepland.

---

<sup>1</sup> SITO=Subsidieregeling instituten voor toegepast onderzoek

# Inhoud

	<b>Samenvatting</b>	<b>4</b>
	<b>Inhoud</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Werkplan deelproject Baseline-NL</b>	<b>6</b>
1.1	Activiteiten	6
1.1.1	Actuele schematisatie j26_6-v1	6
1.1.2	Actuele schematisatie j26_6-v2	7
1.1.3	Verbeteren en updaten uitvoerlocaties	8
1.1.4	Baseline-NL op GeoWeb viewer	9
1.1.5	Evaluatie technisch proces Baseline	9
1.1.6	Bijhouden kluslijst	10
1.2	Algemeen	11
1.2.1	Werkplan	11
1.2.2	Protocol van overdracht	11
1.2.3	Factsheet	11
<b>2</b>	<b>Productenlijst</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Planning</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Bemensing</b>	<b>14</b>
4.1	Het project	14
4.2	Beschikbaarheid van de projectmedewerkers	14
<b>5</b>	<b>Begroting</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Datamanagement (DMP)</b>	<b>16</b>
6.1	Algemene beschrijving informatiebehoefte/achtergrondinformatie	16
6.2	Bestaande of nieuwe data	16
6.3	Data specificatie	16
6.4	Data archivering	17
6.5	Data ontsluiting en ICT voorzieningen	17
<b>7</b>	<b>Externe toelieferingen, inkoop en projectrisico's</b>	<b>18</b>
7.1	Externe toelieferingen en inkoop	18
7.2	Projectrisico's	18
<b>8</b>	<b>Referenties</b>	<b>19</b>

# 1 Werkplan deelproject Baseline-NL

In dit werkplan worden de activiteiten beschreven die voor 2026 in het kader van het deelproject MAD09 2026-Hydraulica Schematisaties Zoet – Baseline-NL zijn gepland. De uitvoering en voortgang van de activiteiten zal worden gevolgd en waar nodig zal, in overleg met RWS-WVL, bijsturing plaatsvinden.

Per onderdeel zal een nadere omschrijving worden opgenomen van de hieronder verwachte activiteiten.

Daarna volgen overige projectmanagement gerelateerde zaken:

- Productenlijst – overzicht en omschrijving van producten & opleverdata (concept, definitief);
- Planning – overzicht wanneer welke activiteiten worden uitgevoerd;
- Bemensing;
- Begroting;
- Externe toelieferingen, inkoop (extern) en projectrisico's.

Dit werkplan beschrijft de werkzaamheden voor de zesde generatie van de Baseline-gebiedsschematisaties.

## Software

Te gebruiken software:

- ArcGIS Pro 3.2 (of hoger)
- Baseline 7.1.0
- D-HYDRO Suite 2026.01

## 1.1 Activiteiten

### 1.1.1 Actuele schematisatie j26\_6-v1

Doel van deze activiteit is om een actuele Baseline-NL-schematisatie voor 2026 te maken. Basis voor deze schematisatie is baseline-nederland-j25\_6-v1.

Om baseline-nederland-j25\_6-v1 te actualiseren naar j26\_6-v1 worden de maatregelen en de maatregellijst daarvoor aangeleverd door de regionale diensten van RWS. Deze dienen uiterlijk 10 april 2026 door Deltares te zijn ontvangen.

De maatregelen worden vervolgens door Deltares ingemixt en de schematisatie wordt voorgelegd ter controle aan RWS-WVL. De opgeleverde maatregelen worden 'as-is' opgenomen in Subversion.

Voor Baseline-nl\_land-j26\_6-v1 worden voor de volgende gebieden actualisatie- en verbetermaatregelen verwacht:

- Rijn Maasmonding (RWS-WNZ)
- Rijntakken en IJsselmonding (RWS-ON)
- Maas (RWS-ZN)

Voor Baseline-nl\_zee-j26\_6-v1 gaat het om verbetermaatregelen of een handmatige aanpassing (zie ook paragraaf 1.1.3), maar die kunnen niet voor 10 april geleverd worden. Baseline-nl\_zee-j26\_6-v1 zal dan ook een kopie van Baseline-nl\_zee-j25\_6-v1 worden.

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Baseline-nederland-j26\_6-v1
  - Baseline-nl\_land-j26\_6-v1
  - Baseline-nl\_zee-j26\_6-v1
  - Clipcontouren-j26\_6-v1.gdb
  - Model\_boundaries-j26\_6-v1.gdb
  - Maatregellijst j25\_6 naar j26\_6
- Rapport met een beschrijving van de werkzaamheden en de maatregellijst
- PvO + bijgewerkte Factsheet
- Na goedkeuring RWS-WVL: Opname in subversion.

In overleg met RWS wordt voor dit projectonderdeel de onderstaande planning aangehouden:

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie RWS-WVL
Aanlevering maatregelen + maatregellijst	RWS-ON, RWS-ZN, RWS-WNZ	10 april	-
Concept schematisatie,	Deltares	21 april	2 dagen
Concept rapportage + PvO + Factsheet	Deltares	12 mei	1 week
Definitieve rapportage + schematisatie + PvO+ Factsheet	Deltares	26 mei	-

Afhankelijkheden: De werkzaamheden aan baseline-nl-j26\_6-v1 kunnen pas worden gestart als de Baseline-maatregelen beschikbaar zijn.

**Procesafpraak:**

***De specifieke regionale diensten moeten zelf hun maatregelen controleren (inclusief inmixen) voordat ze worden opgeleverd. De afstemming binnen RWS over de controle van de totale concept schematisatie wordt door RWS-WVL geregeld.***

**1.1.2 Actuele schematisatie j26\_6-v2**

Doel van deze activiteit is om een actuele Baseline-NL-schematisatie voor 2026 te maken met actualisatie maatregelen die niet noodzakelijk zijn voor modelontwikkeling in 2026. Deze dienen uiterlijk 1 september 2026 door Deltares te zijn ontvangen. Basis voor deze schematisatie is de baseline-nederland-j26\_6-v1.

Voor Baseline-nl\_land-j26\_6-v2 worden actualisatiemaatregelen toegevoegd voor (vanuit de algemene Wensenlijst):

- Oosterschelde (W2025\_055, W2025\_120 & W2025\_081)
- IJsselmeer en Markeermeer (W2024\_060) Eventuele andere maatregelen die beschikbaar zijn voor andere gebieden

Voor Baseline-nl\_zee\_j26-v2 worden vanuit EMODnet actualisatiemaatregelen voor de bodemhoogte toegevoegd voor

- Noordzee (W2025\_055, W2025\_120)
- Oostzee (W2025\_055, W2025\_120))

Daarnaast wordt ook een actualisatiemaatregel ingemixt om de uitvoerlocaties en sortingsnummers in Baseline-NL op orde te maken (W2025\_088), voor zowel Baseline-nl\_land-j26\_6-v2 als Baseline-nl\_zee\_j26\_6-v2 zie ook paragraaf 1.1.3.

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Baseline-nederland-j26\_6-v2
  - Baseline-nl\_land-j26\_6-v2
  - Baseline-nl\_zee-j26\_6-v2
  - Clipcontouren-j26\_6-v2.gdb
  - Model\_boundaries-j26\_6-v2.gdb
  - Maatregellijst j26\_6-v1 naar j26\_6-v2
- Rapport met een beschrijving van de werkzaamheden en de maatregellijst
- PvO + bijgewerkte Factsheet

In overleg met RWS wordt voor dit project de onderstaande planning aangehouden:

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie RWS-WVL
Aanlevering maatregelen + maatregellijst	RWS-WVL	1 september	-
Concept schematisatie,	Deltares	11 September	2 dagen
Concept rapportage + PvO + Factsheet	Deltares	1 Oktober	1 week
Definitieve rapportage	Deltares	15 Oktober	-

Afhankelijkheden: De werkzaamheden aan baseline-nl-j26\_6-v2 kunnen pas worden gestart als de Baseline-maatregelen beschikbaar zijn.

**Procesafpraak:**

***De specifieke regionale diensten moeten zelf hun maatregelen controleren (inclusief inmixen) voordat ze worden opgeleverd. De afstemming binnen RWS over de controle van de totale concept schematisatie wordt door RWS-WVL geregeld.***

### 1.1.3 Verbeteren en updaten uitvoerlocaties

De naamgeving van de uitvoerlocaties in met name het zee-deel en de Zuidwestelijke Delta van de Baseline-databases voldoet nog niet overal aan de naamgevingsconventies. Daarnaast zijn er verschillende locaties die meerdere keren voorkomen (niet altijd op precies dezelfde plek). Verder zijn er updates voor de uitvoerlocaties voor SWAN-Noordzee en extra uitvoerlocaties vanuit RWsOS-Meren voor het IJsselmeergebied. Tevens kan het voorkomen dat binnen andere modellen uitvoerlocaties worden gebruikt die nog niet in Baseline-NL voorkomen. Het is gewenst om hier een verbeterslag in uit te voeren, zodat in de toekomst bij actualisaties de Baseline-NL informatie in de modelschematisaties kan worden gebruikt.

De volgende werkzaamheden zijn gedefinieerd:

- Inventariseren binnen alle modelgebieden of er uitvoerlocaties toegevoegd moeten worden in Baseline.
- het in 2025 door RWS aangeleverde Excel bestand wordt aangevuld.
- Het aanmaken van maatregelen voor uitvoerlocaties en sortingsnummers

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Deelname aan discussies over de precieze insteek en eventuele consequenties (ook voor postprocessing).
- Maatregel voor het verbeteren van de sortingsnummers en uitvoerlocaties.
- Opname in Baseline-nederland-j26\_6-v2 (met aangepaste locaties), geen rapport/memo alleen readme en de Excelsheet onder de map '/data/source/'.

In overleg met RWS wordt voor dit project de onderstaande planning aangehouden:

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie
Plan van Aanpak	Deltares	1 april	1 week
Aanlevering concept maatregel en Excellijst met alle wijzigingen	Deltares	1 jul	2 weken
Definitieve maatregel	Deltares	1 augustus	

**Procesafspraken:**

**Een uitgebreider plan van aanpak voor het verbeteren en updaten uitvoerlocaties met daarin een overzicht van gewenste wijzigingen wordt door Deltares aangeleverd voor 1 april.**

#### 1.1.4 Baseline-NL op GeoWeb viewer

Vanuit RWS is de wens dat alle data publiek toegankelijk is. Daarom is een aantal jaar geleden het proces opgestart om de Baseline-NL schematisatie zichtbaar te maken in de externe GeoWeb viewer van RWS. Dit proces is echter niet afgerond. RWS gaat dit opnieuw opstarten en Deltares levert ondersteuning door het beantwoorden van vragen welke data zichtbaar moet zijn. Hiervoor zijn op dit moment 3 werkdagen voor begroot.

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Mails met zaken voor opname op de kluslijst/ingediende JIRA-issues.

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie
Beantwoorden van mails met vragen over de data in de Baseline schematisaties en het leveren van advies/ondersteuning en suggesties	Deltares	Gedurende het hele jaar	-

**Procesafspraken:**

**Indien er lopende het jaar blijkt dat er meer input nodig is dan de opgenomen 3 dagen, dan dienen met RWS-WVL aanvullende afspraken worden gemaakt.**

#### 1.1.5 Evaluatie technisch proces Baseline

De wens bestaat om de huidige opbouw van de processen binnen Baseline te evalueren en om te kijken of de huidige manier van werken toekomstbestendig is of dat er verbeteringen mogelijk zijn binnen het gebruik van ArcGis Pro. Dit gaat om het beantwoorden van vragen als:

- Wat zijn de voor- en nadelen van een file-based database? Is er winst te halen met een alternatief?
- Wat is er nodig voor de traceerbaarheid en meta-data van wijzigingen in de schematisatie.
- Waarvoor wordt de metadata-polygoon gebruikt? En is het noodzakelijk deze in de huidige vorm te bewaren?
- Kunnen er ook wijzigingen in de schematisatie plaatsvinden zonder het inmixen van een maatregel, zonder dat dat ten koste gaat van de traceerbaarheid?

Om dit uit te zoeken, zijn de volgende werkzaamheden gedefinieerd:

- Interviewen van betrokkenen (ESRI, regio's binnen RWS, WSP, Deltares, gebruikers, ...)
- Kijken naar ontwikkelingen in soortgelijke toepassingen als HyDAMO, het standaard datamodel, waarin alle relevante objecten van het oppervlaktewatersysteem met bijbehorende attributen en eisen opgenomen worden.
- Opties voor het automatiseren van wijzigingen (bijvoorbeeld het toevoegen van lodingen) verkennen.

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Memo met een weergave van de huidige voor- en nadelen en verbeterpunten in de manier van werken binnen Baseline.

Deze werkzaamheden worden binnen Deltares opgepakt en er wordt binnen Deltares gezocht naar een GIS-specialist die hiermee kan helpen.

In overleg met RWS wordt voor dit project de onderstaande planning aangehouden:

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie
Plan van Aanpak	Deltares	1 mei	1 week
Concept memo	Deltares	1 november	2 weken
Definitieve memo	Deltares	1 december	

**Procesafpraak:**

**Een uitgebreider plan van aanpak wordt door Deltares aangeleverd voor 1 mei.**

### 1.1.6

#### Bijhouden kluslijst

Gedurende het jaar zullen er bij Deltares en RWS-WVL verbeterpunten voor de Baseline-NL schematisatie worden verzameld. Deze punten zullen omgezet worden naar issues in een JIRA-lijst. Het aanpassen en verbeteren van de schematisatie zelf valt niet onder dit onderdeel. Het verwerken en prioriteren van de punten op de kluslijst ligt bij RWS WVL.

Eindproducten van dit onderdeel zijn:

- Mails met zaken voor opname op de kluslijst/ingediende JIRA-issues.

In overleg met RWS wordt voor dit project de onderstaande planning aangehouden:

Omschrijving	Door	Oplevering	Reactie
Opsturen van mails/ Indienen van JIRA-issues	Deltares	Gedurende het hele jaar	-

**Procesafpraak:**

**Met RWS-WVL bespreken of er verbeteringen nodig zijn aan de JIRA-kluslijst.**

## 1.2 Algemeen

### 1.2.1 Werkplan

Dit is het huidige document en wordt gebruikt ter overeenstemming van de werkzaamheden die in 2026 worden uitgevoerd. De belangrijkste producten worden opgenomen in het overall Projectplan MAD 09 2026 Hydraulica Schematisaties zoet/zout – aan de oplevering van deze producten zitten de betalingen door RWS gekoppeld.

Het werkplan wordt aangepast als er nieuwe afspraken worden gemaakt met RWS. Indien deze nieuwe afspraken resulteren in andere, minder of extra op te leveren producten, dan dienen deze ook in het overall Projectplan te worden aangepast.

### 1.2.2 Protocol van overdracht

Deltares dient bij de oplevering van modelschematisaties aan RWS-WVL het protocol van overdracht (PvO) toe te passen / in te vullen om aan te tonen dat de modellen geen onverwachte en ongewenste effecten op de primaire processen van RWS zullen hebben. Elk nieuw opgeleverde model/ versie van een modelschematisatie wordt dus opgeleverd aan RWS-WVL en betrokken RD, inclusief een bijbehorend ingevuld protocol van overdracht.

RWS-WVL heeft hiervoor een document opgesteld: “Het protocol van Overdracht” (momenteel versie 3.0 – versie 22 november 2019). Aan de hand van het PvO zal RWS-WVL bepalen of een model wordt opgenomen in het “Kader Toepassing Netwerkmodellen Water en Scheepvaart” en of een reeds bestaande schematisatie binnen dit protocol zal worden vervangen. Indien tot opname wordt overgegaan, dan dient de betreffende schematisatie (inclusief de bijbehorende metadata, validatie/kalibratiedata en documentatie) te worden opgenomen in Subversion bij Deltares.

### 1.2.3 Factsheet

Na opname in Subversion zijn de modellen beschikbaar op de IPLO-website (<https://iplo.nl/thema/water/applicaties-modellen/modelschematisaties/>). Deze modellen kunnen aangevraagd worden door ingenieursbureaus die projecten in opdracht van Rijkswaterstaat uitvoeren. Als beknopt overzicht van de beschikbare modellen is op deze website ook een factsheet beschikbaar met hierin een beschrijving van de gebiedsschematisatie. Na iedere actualisatie van een gebiedsschematisatie dient dit document bijgewerkt te worden met de nieuw aangeleverde modellen/schematisaties.

## 2 Productenlijst

De productenlijst is bedoeld om te kunnen monitoren wanneer welke producten worden opgeleverd aan RWS en of Deltares op schema loopt ten opzichte van de overeengekomen planning. Het overzicht is afgeleid uit de individuele planning uit het voorgaande hoofdstuk. Daarnaast staat daaronder een tabel aan wie bij RWS de producten opleveren voor beoordeling

	Activiteit	product	datum concept	reactie RWS	datum definitief
1.1.1	Baseline-nederland-j26_6-v1	Rapport + schematisatie + PvO+Factsheet	12-5	19-5	26-5
1.1.2	Baseline-nederland-j26_6-v2	Rapport + schematisatie + PvO+Factsheet	1-10	8-10	15-10
1.1.3	Verbeteren en updaten uitvoerlocaties	Maatregel + Excelsheet	1-7	15-7	1-8
1.1.4	Baseline-NL op GeoWeb viewer	Mails	Doorlopend	-	-
1.1.5	Evaluatie technisch proces Baseline	Memo	1-11	15-11	1-12
1.1.4	Bijwerken kluslijst	Mails/JIRA-issue lijst	doorlopend	-	-
1.2.2	Werkplan	Rapport	4-2	9-3	13-3

Producten worden aan onderstaande mensen bij RWS opgeleverd ter beoordeling – Deltares stuurt het product aan al deze personen met een datum voor reactie. RWS-WVL levert eindakkoord op het definitieve product.

Naam	Organisatie
William de Lange	RWS-WVL
Alessandra Scottà	RWS-WVL

### 3 Planning

Hieronder volgt de planning op hoofdlijnen, zodat duidelijk wordt in welke periode aan welke projectactiviteiten gewerkt wordt, met de intensiteit in grijsinten. Procesafspraken staan aangegeven met blauw. Producten zijn weergegeven in zwart (C=concept, D= definitief).

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1.1.1 Baseline-nederland-j26_6-v1				■	■	■	■					
1.1.2 Baseline-nederland-j26_6-v2									■	■	■	
1.1.3 Verbeteren en updaten uitvoerlocaties				■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1.4 Baseline-NL op Geoweb viewer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1.5 Evaluatie technisch proces Baseline												■
1.1.5 Bijwerken kluslijst	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.2.2 Werkplan				■								

## 4 Bemensing

### 4.1 Het project

Het team van Deltares bestaat uit:

Naam	Functie
<b>Anna Koster</b>	Deelprojectleider Baseline-NL en projectleider Hydraulica Schematisaties - zoet
<b>Wout Leemeijer</b>	Projectmedewerker GIS en Baseline
<b>Joana van Nieuwkoop</b>	Adviseur SWAN-Noordzee i.r.t. Baseline Zee
<b>Firmijn Zijl</b>	Adviseur D-HYDRO Noordzee i.r.t. Baseline Zee
<b>Jaco Stout</b>	Software ontwikkeling Baseline
<b>David Kerkhoven</b>	Review & QA

Vanuit de opdrachtgever bestaat het team uit:

Naam	Organisatie
<b>William de Lange</b>	Opdrachtgever (RWS-WVL)
<b>Alessandra Scotta</b>	Baseline (RWS-WVL)
<b>Tijmen Vos</b>	Adviseur rivierkunde Rijntakken (RWS-ON)
<b>Lianita Suryawinata</b>	Adviseur rivierkunde Maas (RWS-ZN)
<b>Zaid Bashir</b>	Adviseur rivierkunde Rijn Maasmonding (RWS-WNZ)
<b>Jan-Rolf Hendriks</b>	Adviseur Zuidwestelijke Delta (RWS-ZD)

### 4.2 Beschikbaarheid van de projectmedewerkers

De beschikbaarheid van de geplande personen bij Deltares is goed.

## 5 Begroting

		Budget RWS
		(incl. SITO-PS toeslag)
1.1.1	Baseline-nederland-j26_6-v1	€ 7.000
	Baseline-nederland-j26_6-v2	€ 7.000
1.1.3	Verbeteren en updaten uitvoerlocaties	€ 12.000
1.1.4	Baseline-NL op Geoweb viewer	€ 5.000
1.1.5	Evalueren technisch process Baseline	€ 20.000
1.1.5	Input en ondersteuning kluslijst	€ 3.000
1.2	Algemeen (werkplan, PvO, factsheet)	€ 12.000
	<b>Totaal</b>	<b>€ 66.000</b>

## 6 Datamanagement (DMP)

In dit hoofdstuk wordt een nadere uitwerking gegeven hoe data die bij de uitvoering van de SITO PS projecten of programma's wordt ingewonnen, verzameld of gegenereerd, wordt bewaard volgens (algemene) principes van data ontsluiting en datamanagement, ten behoeve van hergebruik door de eigen organisatie of door andere partijen.

### 6.1 Algemene beschrijving informatiebehoefte/achtergrondinformatie

Binnen het project Baseline-NL wordt er gebruik gemaakt van aangeleverde Baseline-maatregelen in ArcGIS Pro (.gdb). Met behulp hiervan worden nieuwe Baseline-schematisaties in ArcGIS Pro gegenereerd (.gdb).

Deze maatregelen en Baseline-schematisaties zijn opgezet volgens het Baseline-dataprotocol (Hoefsloot, 2024).

### 6.2 Bestaande of nieuwe data

#### a) Welke beschikbare bestaande data wordt gebruikt?

Er wordt er gebruik gemaakt van een bestaande Baseline-schematisatie, die bij Deltares in beheer is en eigendom van RWS. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van aangeleverde Baseline-maatregelen in ArcGIS Pro (.gdb). Deze worden aangeleverd door RWS, die tevens de eigenaar is. De maatregelen worden bij Deltares opgeslagen in versiebeheer (Subversion – repository) en zijn door derden op te vragen via de IPLO-site (en worden na goedkeuring door RWS uitgeleverd).

#### b) Welke nieuwe data wordt gegenereerd?

Met behulp van de aangeleverde maatregelen worden nieuwe Baseline-schematisaties in ArcGIS Pro gegenereerd (.gdb). Hiervan is RWS de eigenaar. De Baseline-schematisaties worden bij Deltares opgeslagen in versiebeheer (Subversion – repository) en zijn door derden op te vragen via de IPLO-site (en worden na goedkeuring door RWS uitgeleverd).

#### c) Wordt er bij opwerking van data gebruik gemaakt van scripts die moeten worden hergebruikt? Geeft korte beschrijving.

De bewerkingen met de data vinden plaats met behulp van de Baseline 7 software, wat een plugin is onder ArcGIS PRO. Baseline 7 wordt bij Deltares in opdracht van RWS beheerd en onderhouden.

### 6.3 Data specificatie

**Benoem de eigenschappen van de (meta)data die wordt gegenereerd, denk hierbij aan beschrijving van data-indicatoren, locatie gegevens, resolutie, ruimtelijke dekking, periode en frequentie van inwinning**

Bij de opgeleverde maatregelen wordt een meta-data.doc bestand meegeleverd. Hierin is beschreven wat de dataset bevat, wie hem gemaakt heeft, wat het doel is, welke features er gevuld zijn en welke onderliggende data er is gebruikt/opgenomen.

Bij de Baseline-schematisatie wordt een 'maatregellijst' meegeleverd waarin is opgenomen welke maatregelen er specifiek zijn toegepast, in welke volgorde, vanuit welke referentie is gewerkt en naar welke eindversie is toegewerkt. Daarnaast wordt er een beschrijving opgenomen in de bijbehorende Factsheet, welke daarna door RWS-WVL op IPLO gepubliceerd wordt.

## 6.4 Data archivering

De Baseline-schematisaties worden ontwikkeld op een specifieke projectschijf bij Deltares, die na afloop van het project wordt gearchiveerd. Hierbij wordt niet verwacht dat er tegen de datalimiet van 0,5 TB wordt aangelopen.

De definitieve schematisaties, maatregelen en maatregellijsten worden bij Deltares opgenomen in Subversion repository: <https://repos.deltares.nl/repos/gebiedsschematisaties-RWS-g6/official/>.

## 6.5 Data ontsluiting en ICT voorzieningen

- a) **Welke voorzieningen (ICT-systemen, registers, juridische kennis) zijn er nodig voor de opslag, beheer en het toegankelijk maken van de data en informatie voor gebruikers?**  
De aangeleverde maatregelen en de door RWS goedgekeurde schematisatie worden bij Deltares in Subversion opgeslagen nadat het PvO akkoord is bevonden door RWS.
- b) **Voor wie wordt de data toegankelijk gemaakt (is er sprake van open data) en kan het worden hergebruikt?**  
De maatregelen en gebiedsschematisaties worden via de internetsite Informatiepunt Leefomgeving (IPLO) beschikbaar gesteld aan derden. Via deze site zijn zij op te vragen en worden ze (na goedkeuring door RWS) door Deltares aangeleverd via een upload uit Subversion naar SURFfilesender. Data wordt verstrekt onder voorwaarden die zijn vastgelegd in gebruiksrechtformulier.
- c) **Hoe wordt de data en informatie ontsloten: beheerd en opgeslagen, ontsloten, gedeeld, dan wel gepubliceerd (FAIR-principes)?**  
Zie a en b.

# 7 Externe toeleveringen, inkoop en projectrisico's

## 7.1 Externe toeleveringen en inkoop

- Input van RWS-ON, RWS-ZN, RWS-WNZ en RWS-WVL voor de Baseline-maatregelen
- Input van RWS-ON, RWS-ZN, RWS-WNZ en RWS-WVL voor review modellen/schematisaties
- Inzet vanuit Deltares-DSC en WSP voor de Baseline software

## 7.2 Projectrisico's

Er zijn geen specifieke projectrisico's.

## 8 Referenties

Protocol van Overdracht versie 3 dd. 22 november 2019, RWS-WVL

SITO Projectplan 2026 Hydraulica Schematisaties – versie 1.0 (concept), januari 2026

Dataprotocol Baseline 7, december 2024.

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme oplossingen voor mens, milieu en maatschappij.

**Deltares**

[www.deltares.nl](http://www.deltares.nl)