



## Hydrologische & Meteorologische IV

# Offshore informatie- voorziening water en weer

In samenwerking met het KNMI verzorgt Rijkswaterstaat het inwinnen, verwerken en distribueren van data op gebied van hydrologie en meteorologie. Deze data wordt onder meer gebruikt voor de hoogwaterbescherming van Nederland en het veilig laten verlopen van lucht- en scheepvaartbewegingen rondom de drukke Noordzee. Door de komst van de windparken op zee wordt deze data ook steeds belangrijker voor het monitoren en beschermen van de flora en fauna.



## MARITIEM IV SERVICE PUNT (MIVSP)

Het project MIVSP realiseert de komende jaren nieuwe locaties waar hydrologische en meteorologische metingen plaats kunnen vinden. In samenwerking met het Landelijk Meetnet Water (LMW) en het KNMI worden deze locaties aangesloten op de bestaande systemen voor het inwinnen en distribueren van data.

Tot 2030 worden minimaal 7 locaties door MIVSP voorzien van hydrologische en meteorologische sensoren. Het aantal en soort sensoren dat geplaatst wordt, wordt afgestemd op de behoefte van het betreffende windpark.

## VAN OLIE & GAS NAAR WIND & ZON

De nieuwe MIVSP locaties vormen een aanvulling op de bestaande LMW- en KNMI-dienstverlening. Daarnaast kan hiermee deels invulling worden gegeven aan het vervangen van meetlocaties op olie- en gasplatformen. Door teruglopende opbrengsten neemt het aantal actieve olie- en gasplatformen terug in de komende jaren.

Een grote uitdaging voor het in stand houden van de informatievoorziening is het verschil in tempo waarin nieuwe locaties worden opgebouwd en bestaande locaties worden afgebouwd. Dit vergt afstemming tussen onder anderen olie- en gasmaatschappijen, (toekomstig) windpark operators, TenneT, KNMI en Rijkswaterstaat.

## DATAMODELLEN

De op zee ingewonnen data vormt de bron voor diverse datamodellen van KNMI en Rijkswaterstaat.

Deze modellen worden onder andere toegepast voor het opstellen van:

- (luchtvaart)weerberichten
- (hoog)waterberichten
- getij informatie

Naast de bestaande modellen wordt in samenwerking met de UvA gewerkt aan een model ten behoeve van het voorspellen van vogelbewegingen rondom de windparken. De data wordt ook door de diverse windparkoperators gebruikt om datamodellen te voeden. Deze modellen worden ingezet voor het plannen van onderhoudsbewegingen en predictive maintenance.

## DATA-UITGIFTE

De ingewonnen en berekende (model)data wordt beschikbaar gesteld aan gebruikers via diverse kanalen: zo geeft het KNMI voor de luchtvaart METAR-berichten uit voor de Noordzee en wordt de actuele data op de site van het KNMI gepresenteerd:

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/actueel-weer/kust-en-noordzee>

Rijkswaterstaat heeft diverse API's beschikbaar voor het (door)leveren van de data. Daarnaast wordt de data uitgegeven op de websites van Rijkswaterstaat:

<https://waterinfo.rws.nl>

(standaard (grafische) weergave)

<https://waterberichtgeving.rws.nl>

(uitgebreide weergave tbv specifieke gebruiksdoelen)

## MEER INFORMATIE

**Robert van Zanten**

Engagement Manager Hydro, Meteo en Ecologie

[robert.van.zanten@rws.nl](mailto:robert.van.zanten@rws.nl)