

# Voorbeeld API Verzoeken

Weer Informatie Waterbeheer (WIWB) API

Het Waterschapshuis



HydroLogic Systems BV  
Postbus 2177  
3800 CD Amersfoort  
033 4753535  
hydrologic.nl

P951  
V1.0 Januari 2018



*specialists in water management*

**HydroLogic**  
SYSTEMS

# Inhoud

1	Metadata.....	1
1.1	Opvragen databronnen zonder filter	1
1.2	Opvragen databronnen met databron filter	1
1.3	Opvragen variabelen zonder filter	1
1.4	Opvragen variabelen met variabele filter	1
1.5	Opvragen variabelen met databron filter	2
1.6	Opvragen locaties met databron filter	2
1.7	Opvragen locaties met locatie filter	2
2	Data	3
2.1	Grid zoals Radar	3
2.1.1	Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als GeoTIFF	3
2.1.2	Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als ESRI ASCII grid	3
2.1.3	Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als HDF5	3
2.1.4	Opvragen 1 uur neerslag ongecorrigeerde radar met 5 minuten interval als GeoTIFF	4
2.1.5	Opvragen 2 dagen neerslag ongecorrigeerde radar met 1 uur interval als GeoTIFF	4
2.1.6	Opvragen 1 maand neerslag ongecorrigeerde radar met 1 dag interval als GeoTIFF	5
2.1.7	Opvragen 1 maand neerslag ongecorrigeerde radar met 1 dag interval als GeoTIFF voor een gegeven gebied	5
2.1.8	Opvragen 1 uur neerslag radar correctie B met 5 minuten interval als GeoTIFF	6
2.1.9	Opvragen 1 uur neerslag Gecorrigeerde C2 radar met 5 minuten interval als GeoTIFF	6
2.1.10	Opvragen 1 maand neerslag Gecorrigeerde D2 radar met 1 dag interval als GeoTIFF	7
2.2	Model Grid zoals Hirlam & Haramonie	7
2.2.1	Opvragen volledige model run Harmonie temperatuur en neerslag als GeoTIFF voor model datum 2017-11-10 00:00:00	7
2.2.2	Opvragen volledige model run Harmonie temperatuur en neerslag als HDF5 voor model datum 2017-11-10 00:00:00	8
2.2.3	Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag Harmonie als ESRI ASCII grid voor model datum 2017-11-10 00:00:00	8
2.2.4	Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag Harmonie als ESRI ASCII grid voor model datum 2017-11-14 12:00:00 voor een gegeven gebied	9
2.2.5	Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag als GeoTIFF voor model datum 2017-11-12 06:00:00	9
2.3	Timeseries zoals KNMI Stations	10

2.3.1	Opvragen 10 minuten neerslag, temperatuur en zonnestraling automatische weerstations voor locatie De Bilt en Lelystad AP als HNCSV	10
2.3.2	Opvragen 3 dagen neerslag, temperatuur en zonnestraling automatische weerstations voor locatie De Bilt en Lelystad AP als JSON	10
2.3.3	Opvragen 30 dagen verdamping voor locatie De Bilt en Twente AP als JSON	11
2.3.4	Opvragen 1 dag Windstoten waarschuwingen voor Waddeneilanden	11
2.3.5	Opvragen 3 uur alle soorten waarschuwingen (7) voor alle gebieden (15)	12
2.3.6	Opvragen 1 dag Windstoten waarschuwingen voor Waddeneilanden als HydroNetCsv bestand.	12
2.4	Modeltimeseries zoals Waqua	13
2.4.1	Opvragen volledige model run astronomical tide, observations from WAQC_ODC, water surge en total water level voor locaties delfzijl, harlingen en vlissingen als JSON voor model datum 2017-12-11 00:00:00 (1)	13
2.4.2	Opvragen 1 dag astronomical tide, observations from WAQC_ODC, water surge en total water level voor locaties delfzijl, harlingen en vlissingen als JSON voor model datum 2017-12-11 18:00:00 (12)	13
2.5	Ensemble Timeseries zoals EPS meteo parameters	14
2.5.1	Opvragen volledige model run temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00	14
2.5.2	Opvragen volledige model run temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als HNCSV voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00	14
2.5.3	Opvragen 1 dag temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00	15
2.5.4	Opvragen 1 dag temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor ensemble 1 en 10 voor model datum 2017-01-01 00:00:00 (11)	15
2.6	Events zoals scheepvaartberichten	16
2.6.1	Opvragen alle Naval forecast Events sinds 2017-12-01 zonder details	16
2.6.2	Opvragen alle Naval forecast Events van 2017-12-01 tot 2017-12-02 met details.	16
2.6.3	Opvragen Naval forecast Events met EventIds als filter met details	17
2.6.4	Opvragen alle Naval warning Events sinds 2017-12-01 zonder details.	17

2.6.5	Opvragen alle Naval warning Events van 2017-12-01 tot 2017-12-02 met details	17
2.6.6	Opvragen Naval warning Events met EventIds als filter met details	18
3	Download verzoek.....	19
3.1	Downloaden 1 dag neerslag met 5 minuten interval als GeoTIFF uit databron Ongecorrigeerde radar	19
3.1.1	Stap 1: Genereer download verzoek	19
3.1.2	Stap 2: Vraag status download op	19
3.1.3	Stap 3: Download Data	19

# 1 Metadata

## 1.1 Opvragen databronnen zonder filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/datasources/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/datasources/get</a>
request body	{  }

## 1.2 Opvragen databronnen met databron filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/datasources/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/datasources/get</a>
request body	{ "DataSourceCodes": [ "Knmi.Radar.Uncorrected", "Knmi.Harmonie" ] }

## 1.3 Opvragen variabelen zonder filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get</a>
request body	{  }

## 1.4 Opvragen variabelen met variabele filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get</a>
request body	{ "VariableCodes": [ "TMP", "P" ] }

### 1.5 Opvragen variabelen met databron filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/variables/get</a>
request body	<pre>{   "DataSourceCodes": [     "Knmi.Radar.Uncorrected",     "Knmi.Evaporation"   ] }</pre>

### 1.6 Opvragen locaties met databron filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/locations/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/locations/get</a>
request body	<pre>{   "DataSourceCodes": [     "Knmi.Synops",     "Knmi.IrisValidated"   ] }</pre>

### 1.7 Opvragen locaties met locatie filter

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/locations/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/locations/get</a>
request body	<pre>{   "LocationIdentifiers": [     "Knmi.Synops#010400",     "Knmi.Iris#541"   ] }</pre>

## 2 Data

### 2.1 Grid zoals Radar

#### 2.1.1 Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207090500",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } }</pre>

#### 2.1.2 Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als ESRI ASCII grid

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207090500",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "aaigrid",     "Settings": {       "ExportProjectionFile": false     }   } }</pre>

#### 2.1.3 Opvragen 5 minuten neerslag ongecorrigeerde radar als HDF5

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
-----	---

request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207090500",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hdf5"   } }</pre>
--------------	--

#### 2.1.4 Opvragen 1 uur neerslag ongecorrigeerde radar met 5 minuten interval als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207100000",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } }</pre>

#### 2.1.5 Opvragen 2 dagen neerslag ongecorrigeerde radar met 1 uur interval als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171205090000",         "EndDate": "20171207090000",         "VariableCodes": ["P"],         "Interval": {           "Type": "Hours",           "Value": 1         }       }     }   ] }</pre>



	<pre>         }       }     }],     "Exporter": {       "DataFormatCode": "geotiff"     }   } </pre>
--	--

**2.1.6 Opvragen 1 maand neerslag ongecorrigeerde radar met 1 dag interval als GeoTIFF**

URL	https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171101000000",         "EndDate": "20171201000000",         "VariableCodes": ["P"],         "Interval": {           "Type": "Days",           "Value": 1         }       }     }   ]],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } } </pre>

**2.1.7 Opvragen 1 maand neerslag ongecorrigeerde radar met 1 dag interval als GeoTIFF voor een gegeven gebied**

URL	https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",       "Settings": {         "StartDate": "20171101000000",         "EndDate": "20171201000000",         "VariableCodes": ["P"],         "Interval": {           "Type": "Days",           "Value": 1         }       }, </pre>

	<pre> "Extent": {   "X11": 589115,   "Y11": 6816630,   "Xur": 613269,   "Yur": 6837497,   "SpatialReference": {     "Epsg": 3857   } } }], "Exporter": {   "DataFormatCode": "geotiff" } } </pre>
--	---

### 2.1.8 Opvragen 1 uur neerslag radar correctie B met 5 minuten interval als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.CorrectedB",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207100000",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } } </pre>

### 2.1.9 Opvragen 1 uur neerslag Gecorrigeerde C2 radar met 5 minuten interval als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.CorrectedC2",       "Settings": {         "StartDate": "20171207090000",         "EndDate": "20171207100000",         "VariableCodes": ["P"]       }     }   ], </pre>

	<pre>"Exporter": {   "DataFormatCode": "geotiff" } }</pre>
--	--

### 2.1.10 Opvragen 1 maand neerslag Gecorrigeerde D2 radar met 1 dag interval als GeoTIFF

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Radar.CorrectedD2",       "Settings": {         "StartDate": "20171101000000",         "EndDate": "20171201000000",         "VariableCodes": ["P"],         "Interval": {           "Type": "Days",           "Value": 1         }       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } }</pre>

## 2.2 Model Grid zoals Hirlam & Haramonie

### 2.2.1 Opvragen volledige model run Harmonie temperatuur en neerslag als GeoTIFF voor model datum 2017-11-10 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Harmonie",       "Settings": {         "ModelDate": "20171110000000",         "VariableCodes": ["APCP", "TMP"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   } }</pre>

	<pre>} }</pre>
--	----------------

### 2.2.2 Opvragen volledige model run Harmonie temperatuur en neerslag als HDF5 voor model datum 2017-11-10 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Harmonie",       "Settings": {         "ModelDate": "20171110000000",         "VariableCodes": ["APCP", "TMP"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hdf5"   } }</pre>

### 2.2.3 Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag Harmonie als ESRI ASCII grid voor model datum 2017-11-10 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Harmonie",       "Settings": {         "ModelDate": "20171114120000",         "StartDate": "20171114150000",         "EndDate": "20171115150000",         "VariableCodes": ["APCP", "TMP"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "aaigrid",     "Settings": {       "ExportProjectionFile": false     }   } }</pre>

### 2.2.4 Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag Harmonie als ESRI ASCII grid voor model datum 2017-11-14 12:00:00 voor een gegeven gebied

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Harmonie",       "Settings": {         "ModelDate": "20171114120000",         "StartDate": "20171114150000",         "EndDate": "20171115150000",         "VariableCodes": ["APCP", "TMP"],         "Extent": {           "X11": 547762,           "Y11": 6782233,           "Xur": 613269,           "Yur": 6837497,           "SpatialReference": {             "Epsg": 3857           }         }       }     }   ]],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "aaigrid",     "Settings": {       "ExportProjectionFile": false     }   } }</pre>

### 2.2.5 Opvragen 1 dag temperatuur en neerslag als GeoTIFF voor model datum 2017-11-12 06:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modelgrids/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Hirlam",       "Settings": {         "ModelDate": "20171112060000",         "StartDate": "20171112080000",         "EndDate": "20171113080000",         "VariableCodes": ["APCP", "TMP"]       }     }   ]], }</pre>

	<pre>"Exporter": {   "DataFormatCode": "geotiff" }</pre>
--	--

## 2.3 Timeseries zoals KNMI Stations

### 2.3.1 Opvragen 10 minuten neerslag, temperatuur en zonnestraling automatische weerstations voor locatie De Bilt en Lelystad AP als HNCSV

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.AwsTenMinutes",       "Settings": {         "StartDate": "20171130120000",         "EndDate": "20171130121000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "Radiation.Solar"],         "LocationCodes": ["06260", "06269"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hydronet.csv",     "Settings": {       "DigitsToRound": 3     }   } }</pre>

### 2.3.2 Opvragen 3 dagen neerslag, temperatuur en zonnestraling automatische weerstations voor locatie De Bilt en Lelystad AP als JSON

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.AwsTenMinutes",       "Settings": {         "StartDate": "20171126120000",         "EndDate": "20171129120000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "Radiation.Solar"],         "LocationCodes": ["06260", "06269"]       }     }   ], }</pre>

	<pre> "Exporter": {   "DataFormatCode": "json",   "Settings": {     "DigitsToRound": 3   } } </pre>
--	---

### 2.3.3 Opvragen 30 dagen verdamping voor locatie De Bilt en Twente AP als JSON

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Evaporation",       "Settings": {         "StartDate": "20170101000000",         "EndDate": "20170201000000",         "VariableCodes": ["Evaporation"],         "LocationCodes": ["06260", "06290"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "json",     "Settings": {       "DigitsToRound": 3     }   } } </pre>

### 2.3.4 Opvragen 1 dag Windstoten waarschuwingen voor Waddeneilanden

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Warnings",       "Settings": {         "StartDate": "20171201000000",         "EndDate": "20171202000000",         "VariableCodes": ["Warning.Wind"],         "LocationCodes": ["WAE"]       }     }   ] } </pre>

## 2.3.5 Opvragen 3 uur alle soorten waarschuwingen (7) voor alle gebieden (15)

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Warnings",       "Settings": {         "StartDate": "20171206000000",         "EndDate": "20171206030000",         "VariableCodes": [           "Warning.Wind",           "Warning.Rain",           "Warning.Slipperiness.Snow",           "Warning.Vision",           "Warning.Storm",           "Warning.Wind",           "Warning.Whirlwind.Waterspout"         ],         "LocationCodes":           ["WAE", "GR", "FR", "DR", "NH", "FL", "OV", "GL", "UT",            "ZH", "ZE", "NB", "LB", "WAD", "IJG", ]       }     }   ] }</pre>

## 2.3.6 Opvragen 1 dag Windstoten waarschuwingen voor Waddeneilanden als Hydro-NetCsv bestand.

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/timeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [{     "DataSourceCode": "Knmi.Warnings",     "Settings": {       "StartDate": "20171201000000",       "EndDate": "20171202000000",       "VariableCodes": ["Warning.Wind"],       "LocationCodes": ["WAE"]     }   }],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hydronet.csv.simple",     "Settings": {       "DigitsToRound": 3     }   } }</pre>



## 2.4 Modeltimeseries zoals Waqua

### 2.4.1 Opvragen volledige model run astronomical tide, observations from WAQC\_ODC, water surge en total water level voor locaties delfzijl, harlingen en vlissingen als JSON voor model datum 2017-12-11 00:00:00 (1)

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modeltimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modeltimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [{     "DataSourceCode": "Knmi.WaquaTs",     "Settings": {       "ModelDate": "20171211000000",       "VariableCodes": ["Astronomical- Tide", "WaquaTs.Obs", "WaterSurge", "TotalWaterLevel"],       "LocationCodes": ["delfzijl", "harlinge", "vlissing"]     }   }],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "json"   } }</pre>

### 2.4.2 Opvragen 1 dag astronomical tide, observations from WAQC\_ODC, water surge en total water level voor locaties delfzijl, harlingen en vlissingen als JSON voor model datum 2017-12-11 18:00:00 (12)

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/modeltimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/modeltimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [{     "DataSourceCode": "Knmi.WaquaTs",     "Settings": {       "ModelDate": "20171211180000",       "StartDate": "20171212060000",       "EndDate": "20171213060000",       "VariableCodes": ["Astronomical- Tide", "WaquaTs.Obs", "WaterSurge", "TotalWaterLevel"],       "LocationCodes": ["delfzijl", "harlinge", "vlissing"]     }   }],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hydronet.csv"   } }</pre>

## 2.5 Ensemble Timeseries zoals EPS meteo parameters

### 2.5.1 Opvragen volledige model run temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.RegionalEps",       "Settings": {         "ModelDate": "20170101000000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "WindSpeed"],         "LocationCodes": ["06260", "06310"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "json"   } }</pre>

### 2.5.2 Opvragen volledige model run temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als HNCsv voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.RegionalEps",       "Settings": {         "ModelDate": "20170101000000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "WindSpeed"],         "LocationCodes": ["06260", "06310"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "hydronet.csv",     "Settings": {       "DigitsToRound": 3     }   } }</pre>

### 2.5.3 Opvragen 1 dag temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor alle ensembles voor model datum 2017-01-01 00:00:00

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.RegionalEps",       "Settings": {         "ModelDate": "20170101000000",         "StartDate": "20170101120000",         "EndDate": "20170102120000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "WindSpeed"],         "LocationCodes": ["06260", "06310"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "json"   } }</pre>

### 2.5.4 Opvragen 1 dag temperatuur, neerslag en windsnelheid voor locatie Twente en Vlissingen als JSON voor ensemble 1 en 10 voor model datum 2017-01-01 00:00:00 (11)

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get">https://wiwb.hydronet.com/api/ensembletimeseries/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.RegionalEps",       "Settings": {         "ModelDate": "20170101000000",         "StartDate": "20170101120000",         "EndDate": "20170102120000",         "VariableCodes": ["P", "TMP", "WindSpeed"],         "LocationCodes": ["06260", "06310"],         "EnsembleNames": ["1", "10"]       }     }   ],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "json"   } }</pre>

## 2.6 Events zoals scheepvaartberichten

### 2.6.1 Opvragen alle Naval forecast Events sinds 2017-12-01 zonder details

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Forecasts",       "Settings": {         "StructureType": "Event",         "EventType": "NavalReport",         "IncludeDetails": false,         "StartDate": "20171201000000",         "EndDate": "20180101000000",         "VariableCodes": [           "Naval.Reports"         ]       }     }   ],   "LanguageCode": "en-UK" }</pre>

### 2.6.2 Opvragen alle Naval forecast Events van 2017-12-01 tot 2017-12-02 met details.

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Forecasts",       "Settings": {         "StructureType": "Event",         "EventType": "NavalReport",         "IncludeDetails": true,         "StartDate": "20171206000000",         "EndDate": "20171207000000",         "VariableCodes": [           "Naval.Reports"         ]       }     }   ],   "LanguageCode": "en-UK" }</pre>

### 2.6.3 Opvragen Naval forecast Events met EventIds als filter met details

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Forecasts",       "Settings": {         "StructureType": "Event",         "EventType": "NavalReport",         "IncludeDetails": true,         "VariableCodes": [           "Naval.Reports"         ],         "EventIds": [389211, 389212]       }     }   ],   "LanguageCode": "en-UK" }</pre>

### 2.6.4 Opvragen alle Naval warning Events sinds 2017-12-01 zonder details.

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Warnings",       "Settings": {         "StructureType": "Event",         "EventType": "NavalReport",         "IncludeDetails": false,         "StartDate": "20171201000000",         "EndDate": "20180112000000",         "VariableCodes": [           "Naval.Reports"         ]       }     }   ],   "LanguageCode": "en-UK" }</pre>

### 2.6.5 Opvragen alle Naval warning Events van 2017-12-01 tot 2017-12-02 met details

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre>{   "Readers": [{</pre>

	<pre> "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Warnings", "Settings": {   "StructureType": "Event",   "EventType": "NavalReport",   "IncludeDetails": true,   "StartDate": "20171207000000",   "EndDate": "20171207110000",   "VariableCodes": [     "Naval.Reports"   ] } }], "LanguageCode": "en-UK" } </pre>
--	--

### 2.6.6 Opvragen Naval warning Events met EventIds als filter met details

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/events/get">https://wiwb.hydronet.com/api/events/get</a>
request body	<pre> {   "Readers": [     {       "DataSourceCode": "Knmi.Naval.Warnings",       "Settings": {         "StructureType": "Event",         "EventType": "NavalReport",         "IncludeDetails": true,         "VariableCodes": [           "Naval.Reports"         ],         "EventIds": [389163, 389164]       }     }   ],   "LanguageCode": "en-UK" } </pre>

## 3 Download verzoek

### 3.1 Downloaden 1 dag neerslag met 5 minuten interval als GeoTIFF uit data-bron Ongecorrigeerde radar

#### 3.1.1 Stap 1: Genereer download verzoek

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/grids/createdownload">https://wiwb.hydronet.com/api/grids/createdownload</a>
request body	<pre>{   "Readers": [{     "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected",     "Settings": {       "StartDate": "20171205090000",       "EndDate": "20171206090000",       "VariableCodes": ["P"]     }   }],   "Exporter": {     "DataFormatCode": "geotiff"   },   "DataFlowTypeCode": "Download",   "DataSourceCode": "Knmi.Radar.Uncorrected" }</pre>

De DataFlowId wordt in het respons gegeven. Deze informatie kunt u gebruiken om de status op te vragen en de data te downloaden.

#### 3.1.2 Stap 2: Vraag status download op

URL	<a href="https://wiwb.hydronet.com/api/entity/dataflows/get">https://wiwb.hydronet.com/api/entity/dataflows/get</a>
request body	<pre>{   "DataFlowIds": [%dataflowid%] }</pre>

Status (Executing / Finished) in respons.

#### 3.1.3 Stap 3: Download Data

- Als de State op Finished staat is de data klaar om te downloaden.
- Gebruik in onderstaand download verzoek de HTTP methode **GET** in plaats van **POST**.
- <https://wiwb.hydronet.com/api/grids/downloadfile?dataflowid=%dataflowid%>
- Vervang %dataflowid% door de eerder gebruikte DataFlowId. Druk op Execute, het bestand wordt nu gedownload.