



Perceel Oppervlaktewater Wat hebben we bereikt?

5 okt 2023

Gerry Roelofs (Projectteam NHI)

Perceel Oppervlaktewater

- Ontwikkeling Data en Model Generatoren / Tools
- Een aantal mooie producten afgerond
- Enkele producten nog deels in de maak
- Veelal in TKI-verband
- Alle producten Open Source

DATA



HyDAMO integraal opgenomen in DAMO Watersysteem

Online Validatietool met validatieregels

Vervanging GML-connector

Gebruikersgroep HyDAMO

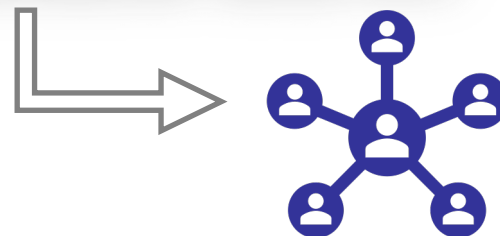
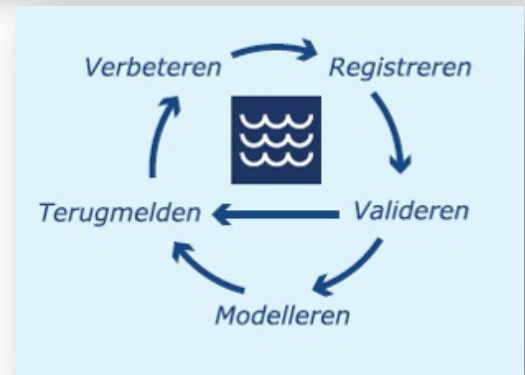
Inventarisatie data RWS

Met HyDAMO op weg naar cyclisch modelleren



Plan continueren implementatie HyDAMO NHI

2024-2027 monitoren en ondersteunen vanuit hWh



werkateliers



kwaliteitsrapportages

DATA

HyDAMO integraal opgenomen in DAMO Watersysteem

Online Validatietool met validatieregels

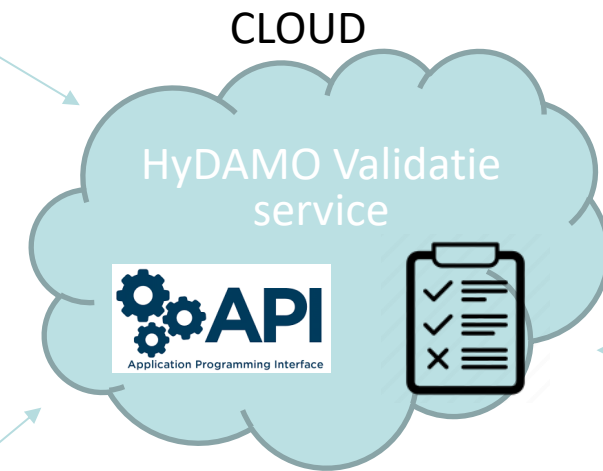
Vervanging GML-connector
Gebruikersgroep HyDAMO
Inventarisatie data RWS



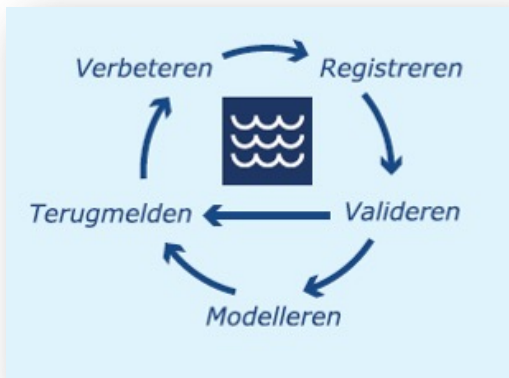
Validatieregels

```
*schema: "0.0.0",
*hydamo_version: "2.0*",
*status_object: [
  "planologisch",
  "opgeleend"
],
*objecten: [
  {
    *object: "huurtoestemming",
    *general_rules: [
      {
        *id: 0,
        *order: 0,
        *result_variable: "minimalehoogtebovenkans",
        *function: [
          {
            *object_relation: [
              {
                *relation: "maa",
                *related_object: "regelmiddel",
                *related_parameter: "minimalehoogtebovenkans"
              }
            ]
          }
        ]
      },
      {
        *id: 1,
        *order: 1,
        *result_variable: "soortregelmiddel",
        *function: [
          {
            *object_relation: [
              {
                *relation: "majority",
                *related_object: "regelmiddel",
                *related_parameter: "soortregelmiddel"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    *validation_rules: [
      {
        *id: 0,
        *name: "hoogtedoorstroombuigte plausibel (-5m - 325m)",
        *type: "logical",
        *validation_rule_set: "basic",
        *error_type: "critical",
        *result_variable: "hoogtedoorstroombuigte_plausibel",
        *error_message: "hoogtedoorstroombuigte niet plausibel",
        *action: "warn",
        *function: [
          {
            *parameters: "hoogtedoorstroombuigte",
            *min: -5,
            *max: 325
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Datasets DAMO 2.2



Validatie Resultaat



DATA



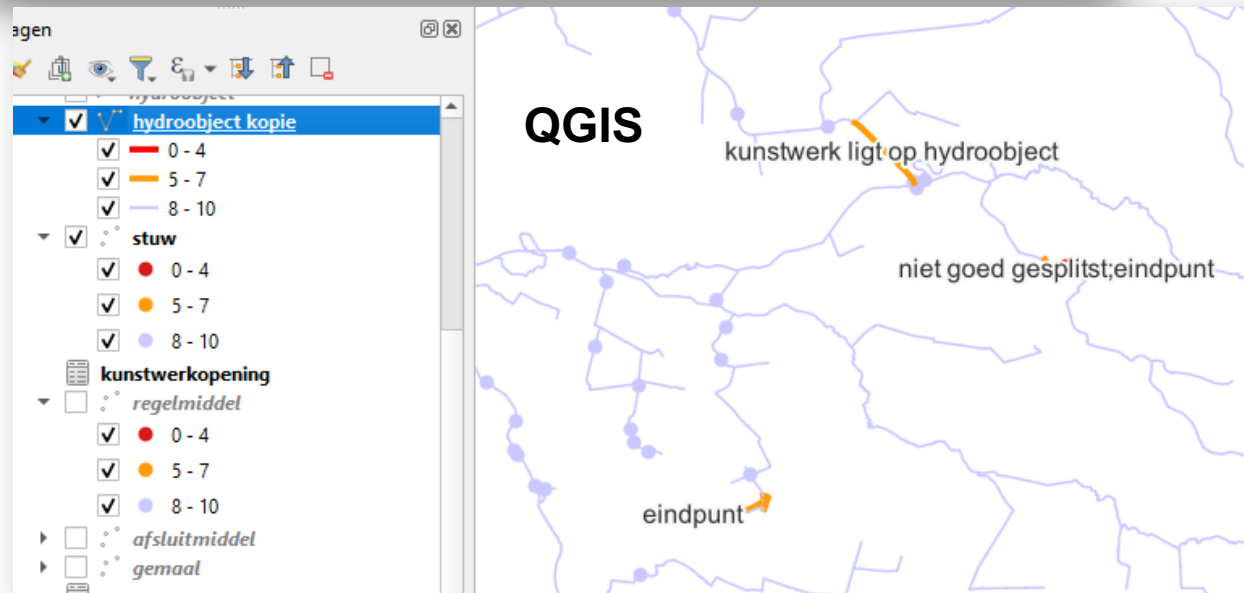
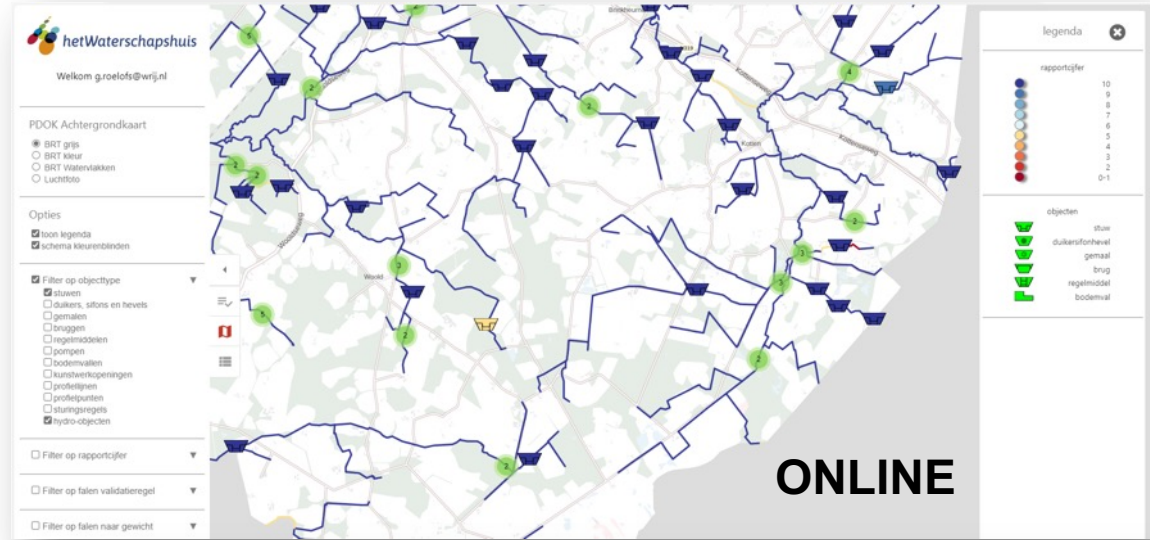
HyDAMO integraal opgenomen in DAMO Watersysteem

Online Validatietool met validatieregels

Vervanging GML-connector

Gebruikersgroep HyDAMO

Inventarisatie data RWS



DATA

HyDAMO integraal
opgenomen in DAMO
Watersysteem

Online Validatietool met
validatieregels

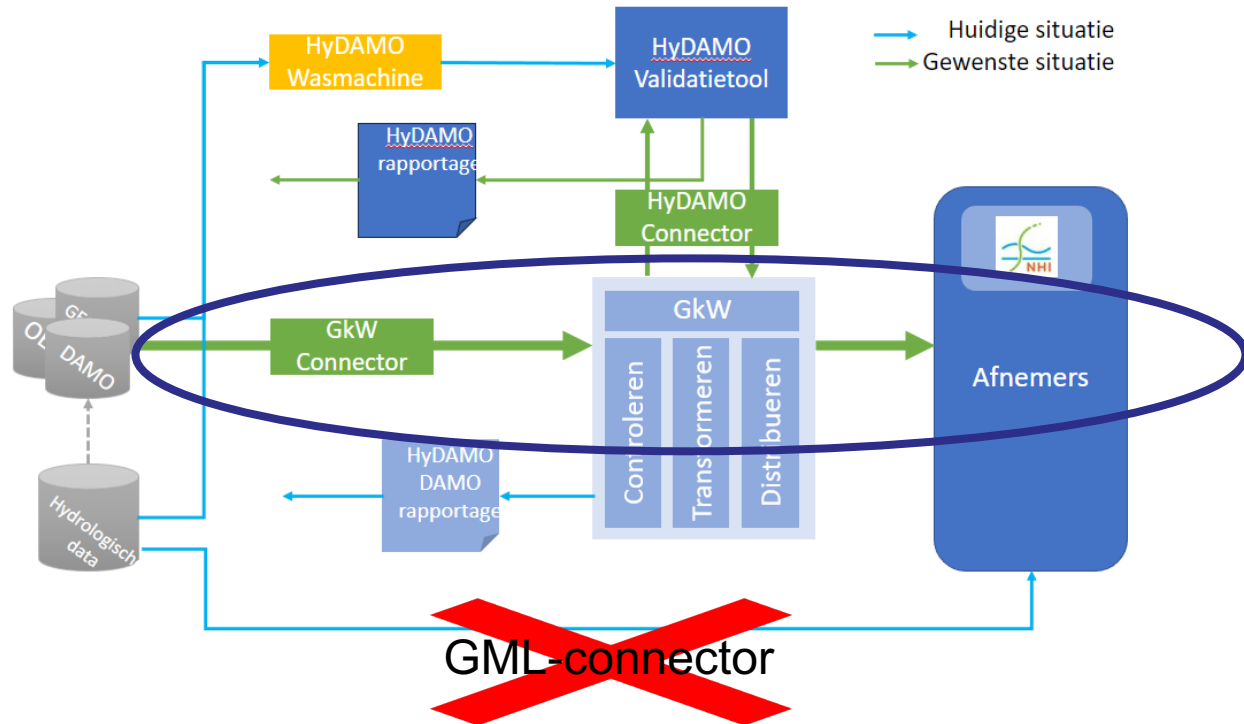
Vervanging GML-connector

Gebruikersgroep HyDAMO

Inventarisatie data RWS



under construction



HyDAMO integraal
opgenomen in DAMO
Watersysteem

Online Validatietool met
validatieregels

Vervanging GML-connector

Gebruikersgroep HyDAMO

Inventarisatie data RWS



Gebruikersgroep HyDAMO

Tatiana Bogdanova-Moolenaar
Functioneel beheerder

De HyDAMO-Gebruikersgroep :

De Gebruikersgroep voor HyDAMO is opgericht om keuzes te maken over wijzigingsvoorstellen en prioriteringen betreffende de HyDAMO dataset. Naast deze Gebruikersgroep blijft de projectgroep HyDAMO bestaan en vormt een tweede schil voor de Kerngroep.

De leden van deze groep zijn gebruikers van deze data, hydrologen, informatiebeheerders, functioneel en technisch beheer van Datastromen.

Gebruikersgroep HyDAMO

Gerry Roelofs	Tatiana Bogdanova
Ankie Sterk	Zoë Valk
Frank Weerts	
Hanneke Zuidema	
Johnny van Keulen	

GkW

thinglink...

Wijzigingsvoorstellen behandelen / indienen

HyDAMO subdomein
en Validatietool

HyDAMO integraal
opgenomen in DAMO
Watersysteem

Online Validatietool met
validatieregels

Vervanging GML-connector

Gebruikersgroep HyDAMO

Inventarisatie data RWS



opdracht verleend
uitvoering dit najaar

Inventarisatie kansen voor aanvulling HyDAMO vanuit kernregistratie Rijkswaterstaat



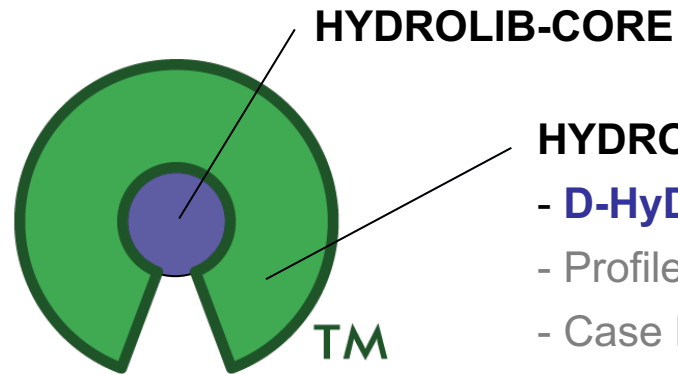
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

**Kader Toepassing Netwerkmodellen Water en
Scheepvaart**

HYDROLIB

RIBASIM



open source

HYDROLIB tools

- **D-HyDAMO**
- Profile Optimizer
- Case Management Tools
- Inundatie Analyse
- Stochasten Tool
- et cetera

Community Building 2023

Toegankelijkheid en training

Hydrolib-NHI Labs

Train de Reviewer

Periodieke Stand-Ups



community



beheren

groei



Hydrolib

RIBASIM



2023-
2024



TKI - DEL155
“Oppervlaktewatermodule NHI”

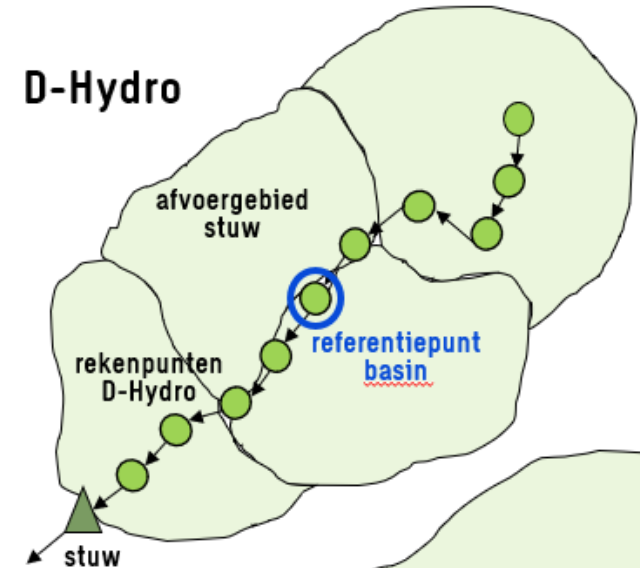
Aanleiding:

- ✓ Vervanging modelconcepten DM+Mozart in LHM
- ✓ Vereenvoudigd dynamisch rekenen oppervlaktewater in grondwatermodel (vervanging SIMGRO)

Nodig:

- ✓ Nieuwe modelcode (niet voorzien in IP-NHI)
- ✓ Model generator
 - ✓ Van D-Hydro naar RIBASIM (opgepakt in TKI)
 - ✓ Van HyDAMO naar RIBASIM (aparte opdracht)

D-Hydro



Ribasim

