

Handleiding automatisering aanlevering GML’s HyDAMO

Contents

[Inleiding 1](#_Toc63322552)

[Versies 1](#_Toc63322553)

[Schemas 2](#_Toc63322554)

[Aanleveren bestanden 2](#_Toc63322555)

[Werk in uitvoering 4](#_Toc63322556)

[Ondersteuning 4](#_Toc63322557)

# Inleiding

In het NHI deelproject hydrologische model database (HyDAMO) leveren waterschappen data aan over het regionale oppervlaktewatersysteem. De informatie kan vervolgens worden opgenomen in de NHI database, die wordt gehost bij Deltares, en ontsloten via het [dataportaal NHI](https://data.nhi.nu/).

Dit proces is geautomatiseerd en gestroomlijnd, zodat waterschappen nu zelf hun GML bestanden kunnen aanleveren via een SFTP server. De bestanden worden vervolgens geautomatiseerd ontsloten via het dataportaal. Het proces van aanlevering wordt vastgelegd in logbestanden.

Vanaf februari 2021 zijn twee versies van het HyDAMO beschikbaar; 12 en 13. Beide versies zullen voorlopig ondersteund worden. Het is wel de bedoeling dat ondersteuning voor versie 12 op termijn zal komen te vervallen.

# Versies

Informatie over de beide versies kan gevonden worden in het NHI Github repository:

Versie 12 is beschikbaar door TAG v12.0 uit te checken: (<https://github.com/helpdeskNHI/nhi/tree/v12.0/>)

Versie 13 is beschikbaar door de MASTER branch uit te checken:

(<https://github.com/helpdeskNHI/nhi>)

De laatste stabiele release voor versie 13 is beschikbaar door TAG v13.? uit te checken:

(<https://github.com/helpdeskNHI/nhi/tree/v13.1/>)

Iedere HYDAMO versie is gebaseerd op het HYDAMO data model. Deze zijn terug te vinden op Github onder:

Versie 12: [datamodel\_v12.xlsx](https://github.com/helpdeskNHI/nhi/blob/v13.0/datamodel/datamodel_v12.xlsx)

Versie 13: [HyDAMO\_datamodel\_v13.xlsx](https://github.com/helpdeskNHI/nhi/blob/v13.0/datamodel/HyDAMO_datamodel_v13.xlsx)

# Schemas

Iedere HYDAMO versie komt met een eigen set XSD schema’s. Deze schema’s zijn terug te vinden in de Github repository in de folder:

**[./schema](https://github.com/helpdeskNHI/nhi/tree/master/schema)**

In deze folder zijn zowel de schema bestanden aanwezig als ook voorbeeld GML bestanden (versie 13).

# Aanleveren bestanden

Het waterschap kan via de [helpdesk NHI](mailto:helpdesk.nhi@deltares.nl) een SFTP account aanvragen, door een mail te sturen onder vermelding van “aanvraag FTP HyDAMO”. Met een FTP client die Secure FTP ondersteunt (bv. [WinSCP](https://winscp.net/eng/index.php) of FileZilla) kan vervolgens worden ingelogd op de FTP server. Hier treft men twee folders aan, die de HYDAMO versie weergeven van de te importeren bestanden:

V12 en V13.

Verder wordt binnen iedere versie folder een tweede onderverdeling gemaakt namelijk tussen;

TEST en PROD

Het is mogelijk voor waterschappers om hun aangeleverde bestanden te testen of deze valide zijn alvorens deze te laden naar de productie omgeving. Bestanden die aangeleverd worden via de folder TEST, zullen op dezelfde manier ingelezen worden als bestanden uit de folder PROD. Maar in het geval van TEST worden de gegevens niet gepubliceerd naar het NHI data portaal, hetgeen wel het geval is voor PROD : <https://data.nhi.nu/>

De beide folders TEST en PROD bevatten drie sub-folders:

GML

GML\_BK

LOGS

In de GML folder worden de data bestanden aangeleverd. De naamgeving van de bestanden komt overeen met het object-type in het bestand:

Bestandsnamen Versie 12:

* afvoergebied.gml
* bodemval.gml
* brug.gml
* duikersifonhevel.gml
* dwarsprofiel.gml
* gemaal.gml
* hydroobject.gml
* lateraleknoop.gml
* meetlocatie.gml
* pomp.gml
* stuw.gml

Objectbeschrijvingen voor de bovengenoemde type zijn terug te vinden in het bestand datamodel\_v12.xlsx.

Bestandsnamen Versie 13:

* afsluitmiddel.gml
* afvoeraanvoergebied.gml
* aquaduct.gml
* bijzonderhydraulischeobject.gml
* bodemval.gml
* brug.gml
* doorstroomopening.gml
* duikersifonhevel.gml
* gemaal.gml
* grondwaterinfolijn.gml
* grondwaterinfopunt.gml
* grondwaterkoppellijn.gml
* grondwaterkoppelpunt.gml
* hydrologischerandvoorwaarde.gml
* hydroobject.gml
* lateraleknoop.gml
* meetlocatie.gml
* meetwaardeactiewaarde.gml
* metingprofiellijn.gml
* metingprofielpunt.gml
* normgeparametriseerdprofiel.gml
* peilafwijkinggebied.gml
* peilgebiedpraktijk.gml
* pomp.gml
* streefpeil.gml
* sturing.gml
* stuw.gml

Objectbeschrijvingen voor de bovengenoemde type zijn terug te vinden in het bestand HyDAMO\_datamodel\_v13.xlsx. Verder zijn voor ieder bestand voorbeelden te vinden onder:

[./schema/examples](https://github.com/helpdeskNHI/nhi/tree/master/schema/examples)

Ieder GML bestand bevat een volledige dataset van één object-type. Bij het inlezen van een datatype wordt eerst de oude set verwijderd uit de NHI database, voordat de nieuwe set wordt ingelezen. *Het is daarom belangrijk om altijd de gehele set aan te bieden in één bestand*.

De LOG folder bevat de log bestanden van het inwin proces. Met deze log bestanden is het de bedoeling dat het Waterschap zelfstandig problemen met de aangeleverde data kan oplossen.

De GML\_BK folder bevat de ingelezen bestanden die verwerkt zijn bij het importeren.

Op het ogenblik wordt het inwinproces iedere 4 uur gedraaid . Als alles goed gaat verschijnen de gegevens automatisch op het NHI data portaal (<https://data.nhi.nu>). De log bestanden zijn na afloop beschikbaar op de FTP server. Tevens is het ook mogelijk om een email notificatie te ontvangen wanneer het import proces klaar is.

# Werk in uitvoering

Verdere ervaring met de procedure zal wellicht leiden tot verbeterpunten. Gebruikers worden opgeroepen om hun ervaringen en wensen te mailen naar [helpdesk.nhi@deltares.nl](mailto:helpdesk.nhi@deltares.nl)

Onder vermelding van “Automatisch import HyDAMO”, zodat de bevindingen binnen het NHI kunnen opgepakt in het kader van beheer en onderhoud. Voor de meldingen is een standaard evaluatieformulier beschikbaar (zie bijlage).

De huidige versie van het datamodel is versie 13. Momenteel is versie 12 beschikbaar maar deze zal op termijn worden ui gefaseerd.

# Ondersteuning

Via de aanvraag bij de helpdesk NHI kan ook ondersteuning worden geboden bij het inwinnen van data en de ontsluiting naar het NHI portaal.



Bijlage: evaluatieformulier aanlevering GML’s

Gebruik onderstaand formulier om uw bevindingen / opmerkingen m.b.t. het inwin proces, door te geven aan de [NHI Helpdesk](mailto:helpdesk.nhi@deltares.nl?subject=NHI%20Automatisering%20aanlevering%20GML's%20-%20Evaluatieformulier).

|  |  |
| --- | --- |
| Naam Organisatie |  |
| Naam Persoon |  |
| Datum aanlevering |  |
| Betreft | foutmelding / wijzigingsvoorstel / uitbreiding |
| Omschrijving |  |

Bij foutmelding graag logbestanden en GML’s laten staan op de FTP omgeving.