

Datum

15 juli 2026

Aantal pagina's

1 van 5

Onderwerp

Hydra-NL - Known issues

Hieronder volgen enkele 'known issues' met betrekking tot Hydra-NL, voor zover relevant geacht voor eindgebruikers. Het is de intentie om dergelijke informatie op te nemen bij de informatie over Hydra-NL op de iplo site.

Crash met onduidelijke foutmelding bij selectie locaties in kaart

Crash met onduidelijke foutmelding bij genereren golfddata met Bretschneider

Onduidelijke logmeldingen over uitgevoerde aanpassingen

Verwarring over gebruikte waarden voor modelonzekerheid μ en σ

Crash met onduidelijke foutmelding bij selectie locaties in kaart

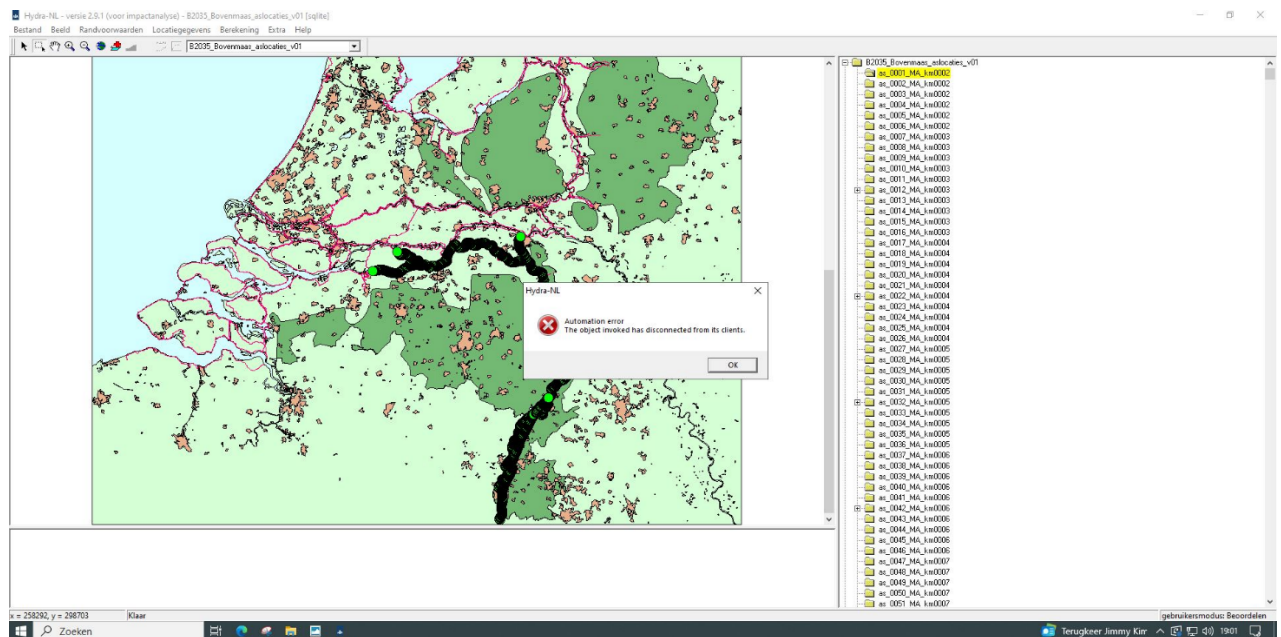
Beschrijving

Hydra-NL crasht soms bij het selecteren van locaties in de kaartweergave en geeft daarbij een onduidelijke foutmelding:

Automation error

The object invoked has disconnected from its clients

Dit is waargenomen bij de selectie van alle locaties in database "B2035_Bovenmaas_aslocaties_v01". Zie ook onderstaand scherm.



Diagnose

Deze fout treedt op bij het selecteren van een te groot aantal locaties in het kaartvenster. (In het voorbeeld betreft het ruim 3000 locaties).

Hoe verder?

De fout kan omzeild worden door de selectie van locaties niet in het kaartvenster op te geven (m.b.v. het selectiekader c.q. in de "Multi-selectiemode"), maar de selectie van locaties op te geven bij het specificeren van de berekening, via het menu:

"Dijkvakberekening(en) starten..." - "Selecteren" - "Alles selecteren"

Of, met de sneltoets:

"Dijkvakberekening(en) starten..." - Ctrl+A

Registratie

HYDRA-441

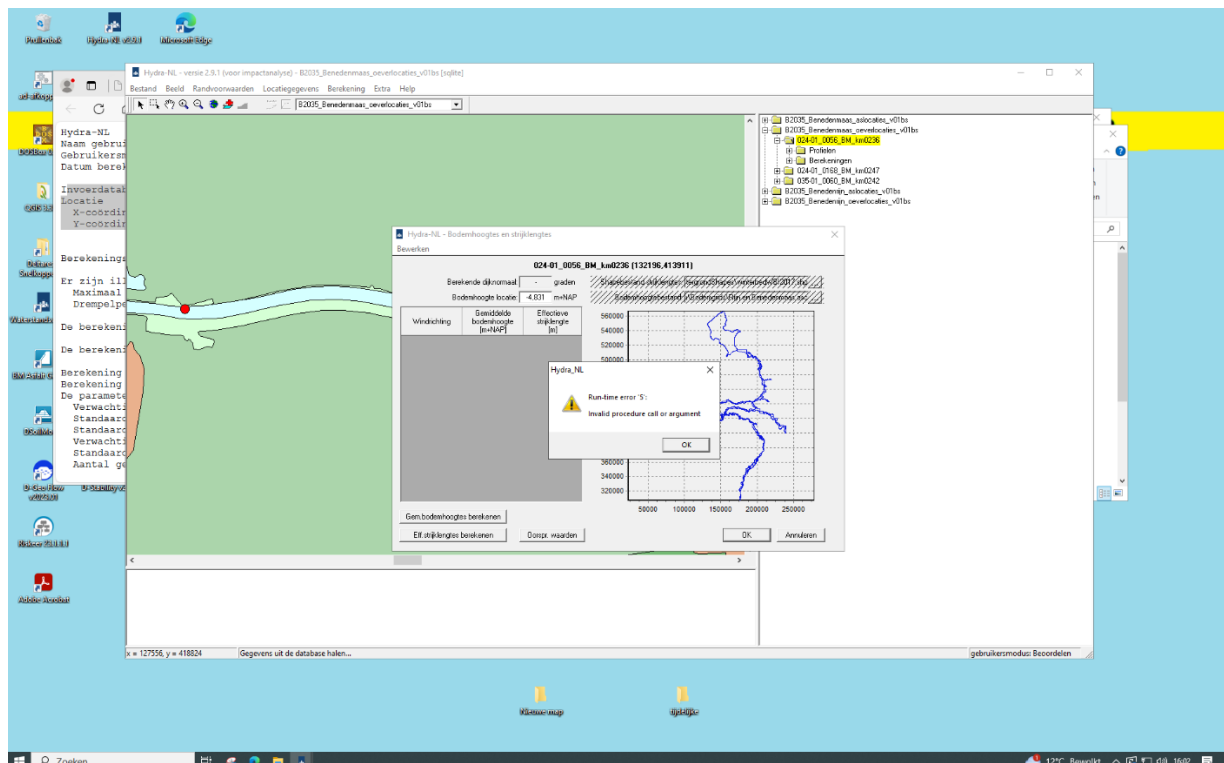
Crash met onduidelijke foutmelding bij genereren golfdata met Bretschneider

Beschrijving

Hydra-NL crasht soms bij het genereren van golfdata met Bretschneider en geeft daarbij een onduidelijke foutmelding:

Run time error '5':
Invalid procedure call or argument

Dit is waargenomen bij de databases van de 54 punten set van 2023 voor de BenedenMaas. Zie ook onderstaand scherm.



Diagnose

Vermoedelijk ligt de opgegeven oeverlocatie buiten de shape die Hydra-NL gebruikt bij het bepalen van de stroomlengtes en representatieve bodemniveaus.

Hoe verder?

Verifieer of de locatie past bij de shape die Hydra-NL gebruikt bij het bepalen van de stroomlengtes en representatieve bodemniveaus, dat wil zeggen: controleer of de locatie 'in het water' ligt. Indien sprake is van een mismatch, pas dan de shape aan.

Registratie

HYDRA-429

Onduidelijke logmeldingen over uitgevoerde aanpassingen

Beschrijving

Tijdens de uitvoering van een berekening verschijnen in het logscherm meldingen van het type

"Er zijn ... aanpassingen gedaan aan ...".

Wat betekent dit? Kan ik als gebruiker iets doen om dit te voorkomen?

Toelichting

Dergelijke meldingen komen heel veel voor bij Hydra-NL berekeningen. Ze hebben te maken met eisen die Hydra-NL stelt ten aanzien van trends in de belastingen voor de beschouwde locatie, die direct of indirect volgen uit de informatie in de database fysica. Hydra-NL detecteert wanneer niet aan de eigen eisen wordt voldaan en past de data binnen de berekening aan waar nodig. (Dit aanpassen gebeurt uitdrukkelijk alleen binnen de Hydra-NL berekening; de informatie in de database zelf blijft ongewijzigd. Dit aanpassen wordt ook wel 'repareren' genoemd, hoewel dat geen gelukkige term is: er is immers geen sprake van een defect of onjuistheid.)

De gebruiker heeft nauwelijks mogelijkheden om dergelijke meldingen te voorkomen. Het is echter wel goed dat een gebruiker zich bewust blijft van dergelijke bewerkingen binnen Hydra-NL. Het duidt enerzijds op complex fysisch gedrag op de beschouwde locatie en anderzijds op beperkte flexibiliteit van Hydra-NL om met dit complexe gedrag om te gaan.

Terzijde: In de Testmodus biedt Hydra-NL de mogelijkheid om het aanpassen ('repareren') van trends in belastingen uit te zetten. Deze optie is primair bedoeld voor verkenning van het gedrag van Hydra-NL. Het gebruik van deze optie in concrete toepassingen wordt afgeraden.

Verwarring over gebruikte waarden voor modelonzekerheid μ en σ

Beschrijving

Verwarring over de gebruikte waarden voor modelonzekerheid μ en σ kan op twee manieren ontstaan:

- 1 Als bij gebruik van de Testmodus voor de Hollandsche IJssel in de GUI gekozen wordt voor de optie 'Parameters modelonzekerheid uit database', dan blijven de velden voor het handmatig invoeren van de modelonzekerheden voor golfhoogte en golfperiode ten onrechte zichtbaar. Dit wekt ten onrechte de indruk dat de in deze velden ingevulde waarden gebruikt gaan worden in de berekening.
- 2 De waarden in het invoerbestand kunnen afwijken van de waarden in de database, terwijl de gebruiker verwacht dat gerekend wordt met de waarden uit de database (omdat dit standaard gebeurt in de Beoordelingsmodus en de Ontwerpmodus en anders wanneer in de Testmodus expliciet is gekozen de optie 'Parameters modelonzekerheid uit database').

Toelichting

In beide bovenbeschreven gevallen geldt dat Hydra-NL - conform de intentie - rekent met de waarden uit de database. Deze waarden uit de database zijn ook terug te vinden in het uitvoerbestand van Hydra-NL. Bij de verwerking van het invoerbestand is de opgegeven keuze voor inlezen uit de database leidend; bij deze keuze worden de in het invoerbestand opgenomen waarden voor de modelonzekerheid genegeerd.

Registratie

HYDRA-430, HYDRA-450