



Release notes Hydra-NL versie 2.8.2

Aanpassingen Hydra-NL versie 2.8.2 t.o.v. versie 2.8.0

In deze release-notes zijn de veranderingen aan Hydra-NL beknopt beschreven bij de update van versie 2.8.0 naar versie 2.8.2.

- 1. Update Dam-en-Voorlandmodule (HYDRA-398)**
De Dam-en-Voorlandmodule (DaF-module) is vervangen door een verbeterde versie. Versie 2.8.2 van Hydra-NL rekent met versie 20.1.2 van de DaF-module.
- 2. Vervanging locatie 'Lauwersoog' door 'Lauwersoog Haven' voor de Waddenzeeopdeling in regio's voor triangulaire interpolatie (HYDRA-401)**
Voor de waterstanden in de Waddenzee gebruikt Hydra-NL triangulaire interpolatie. Aan elke randvoorwaardenlocatie zijn daarvoor drie zeewaterstandstations gekoppeld. Door het opdelen van de Waddenzee in regio's volgen per regio de drie zeewaterstandstations. Voor de opdeling in de Waddenzeeregio's gebruikt Hydra-NL station "Lauwersoog" met coördinaten (208850, 602790), terwijl Riskeer uitgaat van locatie "Lauwersoog Haven" met coördinaten (209150, 603090). Locatie "Lauwersoog Haven" bevindt zich noordoostelijk van station "Lauwersoog". Hydra NL is daarom zodanig aangepast dat Hydra-NL ook gebruik maakt van locatie "Lauwersoog Haven" voor de opdeling in regio's voor triangulaire interpolatie. De locatie voor de statistische data blijft onveranderd station "Lauwersoog" met coördinaten (208850, 602790), net als in Riskeer.
- 3. Vervanging van zeewaterstandstation Harlingen door Den Helder in één Waddenzeeregio (HYDRA-400)**
In de Waddenzee worden de waterstanden berekend met behulp van triangulaire interpolatie met telkens drie zeewaterstandstations. Elke locatie in de Waddenzee is daarbij gekoppeld aan drie zeewaterstandstations. De opdeling in de Waddenzee is zodanig dat zes regio's resulteren, waarbij de regio's verschillen voor wat betreft de drie gebruikte zeewaterstandstations. In één van de zes regio's gebruikt Riskeer de zeewaterstandstations Den Helder, Den Oever en West-Terschelling, terwijl Hydra-NL in deze regio de zeewaterstandstations Harlingen, Den Oever en West-Terschelling gebruikt. Hydra-NL is zodanig aangepast dat ook Hydra-NL in deze regio de zeewaterstandstations Den Helder, Den Oever en West-Terschelling gebruikt.
- 4. Aanpassing batch-rekenfunctie bij extreme klimaatscenario's (HYDRA-399)**
In extreme klimaatscenario's leverde de batch-rekenfunctie in Hydra-NL niet dezelfde uitkomsten als de "Dijkvakberekening(en) starten..."-rekenoptie. In versie 2.8.2 van Hydra-NL levert de batch-rekenfunctie ook in extreme klimaatscenario's dezelfde uitkomsten als de "Dijkvakberekening(en) starten..."-rekenoptie.

Documentatie

Het testen van versie 2.8.2 van Hydra-NL is beschreven in [Duits, 2021]. De Hydra-NL gebruikershandleiding [Duits, 2020] en de Hydra-NL systeemdocumentatie [Duits en Kuijper, 2020] zijn niet aangepast voor versie 2.8.2.

Referenties

- [Duits, 2020]
Hydra-NL – Gebruikershandleiding – Versie 2.8 [HKV-rapport PR4315.10]. Matthijs Duits. HKV lijn in water, oktober 2020.
- [Duits, 2021]
Testrapport Hydra-NL – Versie 2.8 [HKV-rapport PR4508.10]. Matthijs Duits. HKV lijn in water, mei 2021.
- [Duits en Kuijper, 2020]
Hydra-NL – Systeemdokumentatie – Versie 2.8 [HKV-rapport PR4315.10]. Matthijs Duits en Bastiaan Kuijper. HKV lijn in water, oktober 2020.