**Release notes DikesOvertopping 19.1.1**

1. **Doel**

De kernel DikesOvertopping 19.1.1 (onder de tag naam 19.1.1), bevat alle functionaliteit voor het berekenen van de golfoverslag bij dijken: het berekent de 2% oploophoogte, het overslagdebiet, de bijbehorende Z-functie en/of de zogenaamde omkeervariant (het hydraulische belastingniveau).

1. **Onderdelen**

De applicatie bestaat uit twee dll (dynamic link library) bestanden:

* "dllDikesOvertopping.dll"
* “winapi.dll”

1. **Aanpassingen ten opzichte van DikesOvertopping 18.1.1**

Ten opzichte van versie 18.1.1 zijn de volgende aanpassingen aangebracht:

1. De fout bij het opvragen van het versienummer is hersteld. Ook is geregeld dat nu het versienummer op nog maar één plaats hoeft te worden bijgewerkt. Jira issue OVERS-58.
2. De ontwikkelomgeving is geüpdatet naar Visual Studio 2015 met Fortran XE2016 en naast de 32 bits versie wordt nu ook een 64 bits versie van de dll gegenereerd. Jira issue OVERS-55.
3. Een tekortkoming in het detecteren van een ongeoorloofd invoerprofiel is hersteld. Jira issue OVERS-54.
4. De aard van de foutmelding in geval van afnemende x-coördinaten in het invoerprofiel is verbeterd. Jira issue OVERS-53.

De eerstgenoemde verandering is noodzakelijk om verwarring omtrent de gehanteerde versie van de dll te voorkomen. In de rekenmethode zelf zijn geen wijzigingen aangebracht.

1. **Bekende gebreken**

Er zijn geen bekende gebreken. Wel wordt in het testrapport - net als bij alle eerdere versies - melding gemaakt van een aantal resultaten waarvoor nadere analyse wordt aanbevolen.

1. **Backward compatibility issues**

Versie 19.1.1 is voor de gebruiker backward compatible met versie 18.1.1.

1. **Opmerkingen**

-

1. **Contact**

Deze ontwikkelde versie van RWS wordt bij Deltares beheerd en staat in het versiebeheer-systeem (Subversion) van Deltares. Helpdeskvragen kunnen gericht worden aan de Helpdesk Water van Rijkswaterstaat.

1. **Documentatie**

De volgende documentatie is aangepast:

* Test report