**Release notes DikesOvertopping 22.1.1**

1. **Doel**

De kernel DikesOvertopping 22.1.1 (onder de tagnaam 22.1.1), bevat alle functionaliteit voor het berekenen van de golfoverslag bij dijken: de module berekent de 2% oploophoogte, het overslagdebiet, de bijbehorende Z-functie en/of de zogenaamde omkeervariant (het hydraulische belastingniveau).

1. **Onderdelen**

De kernel bestaat uit de volgende bestanden:

Voor toepassing onder Windows, 32 bit:

* dllDikesOvertopping.dll
* feedbackDLL.dll

Voor toepassing onder Windows, 64 bit:

* dllDikesOvertopping.dll
* feedbackDLL.dll

Voor toepassing onder Linux (alleen 64 bit):

* libDikesOvertopping.so
* libFeedbackDll.so
* libifcoremt.so.5
* libifport.so.5
* libimf.so
* libintlc.so.5
* libiomp5.so

1. **Aanpassingen ten opzichte van Overtopping 19.1.1**

Ten opzichte van versie 19.1.1 zijn de aanpassingen:

1. De rekensnelheid in geval van herhaalde aanroep is verbeterd.
2. De onderhoudbaarheid in termen van SIG score is verbeterd.
3. De kernel is 'gesigned', hetgeen inhoudt dat het gecertificeerd is als Deltares product.

De aanpassingen hebben geen betrekking op de rekenmethode en hebben daardoor ook geen invloed op de rekenresultaten.

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 22.1.1 is voor de gebruiker backward compatible met versie 19.1.1. Echter, om gebruik te maken van de verbeterde rekensnelheid moet in de aanroep van de module een - optionele - extra invoerparameter meegegeven worden. Dit staat beschreven in het Technisch ontwerp.

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 / IPLO van Rijkswaterstaat.

1. **Documentatie**

De volgende documentatie is aangepast:

* Testrapport
* Technisch ontwerp