

Release notes

DAM 25.1.1

18-04-2025

DAM 25.1 bevat een aantal grote veranderingen ten opzichte van DAM 19.1. Deze veranderingen hebben invloed op het werken met DAM en is goed om als gebruiker te kennen. Onderstaand zijn de belangrijke veranderingen ten opzichte van DAM 19.1 genoemd, onderverdeeld in toegevoegde en aangepaste functionaliteiten. Daarnaast worden een aantal aandachtspunten benoemd waar de gebruiker op zou moeten letten.

Toegevoegde functionaliteiten

MWDAM-1965	Sigma-tau tabellen.
MWDAM-2537	SHANSEP parameters, s, m, POP per grondsoort, su-tabel.
MWDAM-1982	Wegschrijven resultaatbestand in .stix formaat (uitvoer).
MWDAM-2314	Wegschrijven berekeningsbestand in .stix formaat (invoer).
MWDAM-2624	Voor <i>Bepaling tangent lijnen (Uplift-Van)</i> in <i>Berekening</i> -scherm is er een nieuwe keuze <i>Automatisch</i> toegevoegd (naast bestaande keuzes <i>Op laagscheidingen</i> en <i>Naar opgave afstand</i>).

Aangepaste functionaliteiten

- De grondeigenschappen worden niet meer als .mdb (MSoilbase) ingelezen maar als .csv bestand. Hierdoor is een aquifers.csv toegevoegd om aan te geven welke laag een aquifer is;
- De waternetcreator is verbeterd, zoals het verloop van de waterspanningen en 'semi tijdsafhankelijk' in een 1D profiel. Daarnaast is de beschrijving in de handleiding aangepast;
- Stabiliteitsberekeningen worden uitgevoerd in de stabiliteit rekenkernel (die ook door D-Stability wordt gebruikt) in plaats van in D-Geo Stability. Voor het inspecteren van de resultaten is D-Stability benodigd. Deze software moet, indien niet aanwezig, door de gebruiker geïnstalleerd worden;
- Piping berekeningen worden uitgevoerd in de WTI-rekenkernel in plaats van in DAM zelf. De modellen "Sellmeijer VNK" en "Sellmeijer 4-krachten" zijn niet meer beschikbaar;
- Importeren van een 2D geometrie is op basis van .stix formaat (D-Stability) in plaats van .sti formaat (D-Geo Stability);
- De routine voor het automatisch bepalen van het zoekgrid voor stabiliteitsberekeningen is gewijzigd waardoor het rekengrid anders geplaatst wordt dan in DAM 19.1;
- Wanneer bij het berekenen van de stabiliteit met Bishop en Uplift-Van de optie voor *Rekeningrid* is gebruikt, kan het zijn dat de berekende stabiliteitsfactor in DAM afwijkt van de opnieuw berekende stabiliteitsfactor in D-Stability;

- Diverse kleine bugs in de User Interface zijn opgelost.

Beperkingen en aandachtspunten

We vragen aandacht voor de volgende beperkingen:

- Het inlezen van damx bestanden gemaakt met DAM versies eerder dan 25.1 wordt niet ondersteund vanwege de grote aantallen veranderingen in DAM. Wij adviseren om een nieuw DAM project in DAM 25.1 aan te maken met de (aangepaste) oorspronkelijke invoergegevens;
- Wanneer de surface line gecombineerd met een 2D-bodemprofiel dicht bij de oorspronkelijke surface line van het bodemprofiel ligt, maar niet exact hetzelfde is, kan het resulterende 2D-bodemprofiel onjuist zijn;
- Voor het SHANSEP-model bevat het resultaatbestand (.stix-bestand) geen POP-waarden;
- Het *Afbeelding* tabblad in de *Dwarsdoorsnede* dialog geeft op dit moment geen resultaat;
- Sigma-tau tabellen zijn geïmplementeerd. Let op dat de implementatie in de oude D-Geo Stability niet volgens de handleiding was. De huidige implementatie is volgens de handleiding, waardoor de berekeningsresultaten kunnen verschillen van een D-Geo Stability versie 18 resultaat;
- De consolidatiegraad verkeersbelasting per locatie wordt niet gebruikt, alleen per materiaal wat moet worden opgegeven in de soils.csv file;
- In deze versie wordt alleen rekenen met één core ondersteund;
- Het berekeningstype *Calamiteit* is beschikbaar. De resultaten worden echter alleen in grafiekvorm weergegeven.

Handleiding

De handleiding is beschikbaar in pdf format en kan geopend worden via het *Help* menu van het programma.

Gebruikte kernels

DAM maakt gebruik van de volgende kernels:

- Deltares.MacroStability 25.1.1
- Deltares.WTIPiping 25.1.1

Bekende bugs

MWDAM-2982	Multicore option is currently not available
MWDAM-2393	SHANSEP model is not correctly converted to STIX file
MWDAM-2966	Negative offset values in shapefile are converted to positive values after import
MWDAM-2376	Case where Penetration zone is situated partly in-between aquifer is handled differently for 1D and 2D profiles
MWDAM-2896	When clicking on Open calculation without DStability installed, a clear popup message should be displayed
MWDAM-2933	Location without results (due to failing prepare calculation) should be shown as RunFailed in Design calculations tab
MWDAM-2987	If a location is calculated with UpliftVan and no Uplift occurs, Not calculated should be displayed in Design results

MWDAM-2441	Stix file input should be written even if the macrostability calculation did not succeed
MWDAM-2922	Legend can not be displayed in Map window
MWDAM-2960	Small problems in DAM UI (button does not work, missing translation, ...)