

Release notes

DAM 26.1.1

23-03-2026

DAM 26.1.1 bevat een aantal grote veranderingen ten opzichte van DAM 19.1. Deze veranderingen hebben invloed op het werken met DAM en zijn belangrijk voor de gebruiker om te weten.

De belangrijkste verandering is dat DAM nu is gekoppeld aan D-Stability in plaats van D-Geo Stability.

Hieronder 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 het <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>).
MWDAM-3059	In het tabblad <i>Locaties</i> en in het bestand <i>locations.csv</i> is een nieuwe invoerparameter toegevoegd: <i>Verdelingshoek verkeersbelasting</i> .
MWDAM-3021	In het <i>Berekening</i> -scherm is een nieuwe optie toegevoegd om een Uplift-Van berekening uit te voeren, ook wanneer er geen opdrijven optreedt.

Aangepaste functionaliteiten

- De grondeigenschappen worden niet meer als .mdb (MSoilbase) ingelezen maar als .csv bestand. Hiervoor is een aquifers.csv toegevoegd om aan te geven welke laag een aquifer is;
- De waternetcreator is verbeterd, zoals het waterspanningsverloop '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 *Rekengrid* 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 26.1 wordt niet ondersteund vanwege het grote aantal veranderingen in DAM. Wij adviseren om een nieuw DAM project in DAM 26.1 aan te maken met de (aangepaste) oorspronkelijke invoergegevens;
- Wanneer de surface line gecombineerd met een 2D-bodemprofiel dichtbij de oorspronkelijke surface line van het bodemprofiel ligt, maar niet exact hetzelfde is, kan het resulterende 2D-bodemprofiel onjuist zijn;
- Het *Afbeelding* tabblad in de *Dwarsdoorsnede* dialog geeft op dit moment geen resultaat; Voorlopig worden de resultaten van het glijvlak weergegeven in het *Dwarsdoorsnede* tabblad.
- Sigma-tau tabellen zijn geïmplementeerd. Let op: De implementatie in de oude D-Geo Stability was niet volgens de handleiding van D-Geo Stability. De huidige implementatie in DAM is wel volgens de handleiding van D-Geo Stability, waardoor de berekeningsresultaten kunnen verschillen van een D-Geo Stability resultaat;
- Het berekeningstype *Calamiteit* is niet meer beschikbaar;
- De parameter id *DikeRing_id* wordt niet langer gebruikt. DAM ondersteunt slechts één dijkkring. Indien er meerdere dijkringen aanwezig zijn in de brondata (locations.csv of shapefile) worden deze allemaal geïmporteerd onder één unieke dijkkring genamed *Kering*.

Handleiding

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

Gebruikte kernels

DAM 26.1.1 maakt gebruik van de volgende kernels en component:

- Deltares.MacroStability 26.1.1
- Deltares.WTIPiping 25.2.1.43
- Deltares.StixFileWriter 26.1.1

Bekende bugs

MWDAM-2896	When clicking on Open calculation without D-Stability installed, a clear popup message should be displayed.
MWDAM-2441	A stix inputfile should be written even if the macrostability calculation did not succeed.

MWDAM-2922	The legend can not be displayed in Map window.
MWDAM-2960	A few small problems in DAM UI (button does not work, missing translation, ...).
MAC-1612	Get RunFailed for Stability when a slice is situated in a very thin top layer (< 1 mm) with the Sigma-Tau table as shear strength model.

Veranderingen ten opzichte van Beta versie DAM 25.1.2.

MWDAM-3134	Limitation	The structure of the Damx file has been updated (removal of WaterBoard, naming improved, removal of obsolete layers). As a result, Damx files created with Beta versions 25.1 can no longer be read. In the tree view, the main node WaterBoard has been replaced by Kering.
MWDAM-3053	Limitation	The <i>Calamity</i> calculation type has been removed from DAM.
MWDAM-3059	New	In Locations tab and in file locations.csv, a new input parameter has been added: <i>Traffic load distribution angle</i> .
MWDAM-3021	New	An option has been added in the <i>Calculation</i> window to perform an Uplift-Van calculation even if no uplift occurs.
MWDAM-2393	Bug	For the SHANSEP-model, the resulting stix-file did not contain the POP values.
MWDAM-3043	Bug	Empty cells in the <i>Materials</i> table resulted in a calculation error "The calculation failed" with error message "Object reference not set to an instance of an object".
MWDAM-3089	Bug	Some tutorial piping projects failed to calculate.
MWDAM-3167	Bug	Fixed a crash occurring after calculation.
MWDAM-3266, MWDAM-3279	Bug	Incorrect 2D geometry was created: some layers were missing.
MWDAM-3059, MWDAM-2617	Improvement	The <i>Traffic load degree of consolidation</i> is no longer visible in the <i>Locations</i> tab. It must now be specified in soils.csv and is displayed in the <i>Materials</i> tab.
MWDAM-3113	Improvement	Renaming or deleting a soil material is no longer allowed, as it could lead to the error "Object reference not set to instance of an object" during calculating (when the soil was in use).
MWDAM-2590	Improvement	The obsolete property DetrimentFactor has been removed from locations.csv.
MWDAM-2376	Improvement	The case where the Penetration zone lies partly in the in-between aquifer is now handled consistently for both 1D and 2D profiles.

MWDAM-2933	Improvement	Location without results (due to failing in prepare calculation) are now displayed as <i>Run failed</i> in <i>Design calculations</i> tab.
MWDAM-2987	Improvement	For locations calculated with the Uplift-Van model where no Uplift occurs, <i>Not calculated</i> is now displayed in <i>Design calculations</i> tab.