

Software voor de beoordeling van primaire waterkeringen

BM – MACROSTABILITEIT

WTI2017



Installatiehandleiding

Basis Module Macrostabiliteit

Stand alone tool voor Macrostabiliteit binnenwaarts

Installatiehandleiding

Wettelijk Toets Instrumentarium 2017

Versie: 1.1
Revisie: 48674

14 december 2016

Basis Module
Macrostabieliteit, Installatiehandleiding

Gepubliceerd en gedrukt door:

Deltares
Boussinesqweg 1
2629 HV Delft
Postbus 177
2600 MH Delft
Nederland

telefoon: +31 88 335 82 73
fax: +31 88 335 85 82
e-mail: info@deltares.nl
www: <https://www.deltares.nl>

Contact:

Helpdesk Water
Rijkswaterstaat WVL
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

telefoon: +31 88 797 7102
www: <http://www.helpdeskwater.nl>

Copyright © 2016 Deltares

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd in enige vorm door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever: Deltares.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Systeemeisen	3
3	Installatie en opstarten	5
4	Installatie aanpassen of verwijderen	13
5	Installatie verificatietest	17
6	Colofon	19
6.0.1	Auteurs en andere betrokkenen	19
6.0.2	English summary	19



Lijst van figuren

3.1	Installatiebestand	5
3.2	Informatiescherm	5
3.3	Welkomscherm BM - Macrostabilliteit	6
3.4	Installatie map kiezen	7
3.5	Locatie van de installatiemap wijzigen	7
3.6	BM - Macrostabilliteit gereed voor installatie	8
3.7	Voortgang van de installatie	8
3.8	Locatie van de demoprojecten	9
3.9	Installatie gereed	10
3.10	BM - Macrostabilliteit in de map WTI	10
3.11	BM - Macrostabilliteit snelkoppelingsicoon op het bureaublad	10
3.12	BM - Macrostabilliteit welkomscherm	11
3.13	BM - Macrostabilliteit informatievenster	11
3.14	Versienummers	12
4.1	Info-scherm om de installatie van BM - Macrostabilliteit te wijzigen	13
4.2	Installatie van BM - Macrostabilliteit wijzigen of verwijderen	14
4.3	Het Herstellen in volle gang	14
4.4	Keuze scherm wanneer bestanden in gebruik zijn	15
4.5	Installatie is onderbroken	16
5.1	BM - Macrostabilliteit nadat de applicatie voor het eerst is opgestart	17
5.2	Dialogoog waarin de gebruiker kan kiezen welk project wordt geopend	17
5.3	BM - Macrostabilliteit na het openen van project dwp1	18

Lijst van tabellen

2.1 [Systeemeisen WTI2017](#) 3



1 Inleiding

Deze handleiding beschrijft de installatieprocedure van het programma BM - Macrostabiliteit. Hiervoor is in ieder geval het installatiebestand ([figuur 3.1](#)) nodig.

Daarnaast worden er enkele eisen aan het besturingssysteem gesteld (zie [hoofdstuk 2](#)). Het programma is na verloop van de installatieprocedure toegankelijk via verschillende snelkoppelingen die in stap 5 beschreven worden.

In [hoofdstuk 3](#) wordt de gehele installatie getoond van het programma.

Wanneer BM - Macrostabiliteit beschadigd is doordat, bij voorbeeld, een aantal bestanden onbewust gewist of hernoemd zijn, dan kan de installatie hersteld worden. In [hoofdstuk 4](#) wordt uitgelegd hoe de installatie hersteld kan worden. Ook wordt uitgelegd hoe BM - Macrostabiliteit van het systeem verwijderd kan worden.

Let op: De afbeeldingen zijn voorbeelden van een installatie; het versienummer kan verschillen met uw huidige versie.



2 Systeemeisen

BM - Macrostabiliteit maakt deel uit van het WTI2017. Voor het goed functioneren van BM - Macrostabiliteit zijn de systeemeisen de **minimale** eisen in onderstaande tabel. Voor het WTI Instrumentarium als geheel zijn de systeemeisen vermeld in de kolom **Geadviseerd**:

Kenmerk	Geadviseerd	Minimaal
Processor	Intel Core i7 of beter	Intel Core i5
Kloksnelheid	2.4 GHz	2.4 GHz
Geheugen (RAM)	8 GB of meer	4 GB
Vrije harde schijfruimte	10 GB of meer	2 GB
Monitor	Twee keer 22 inch monitor, resolutie 1920x1080	Eén keer 22 inch monitor, resolutie 1920x1080
Operating systeem	Nederlandstalige Windows 7 (64-bits) met meest recente service pack (geen Windows 8 of 10)	
Toegangsrechten	Schrijfrechten op een door de gebruiker aan te wijzen directory voor databases.	
Admin rechten	Alleen nodig voor installatie, indien gewenste installatiemap in de standaard windows program directory is, hetgeen gebruikelijk is, maar kan ook op een andere locatie (zie: stap 2 op pagina 6).	
Microsoft DotNet framework	Versie 4.5	

Tabel 2.1: Systeemeisen WTI2017

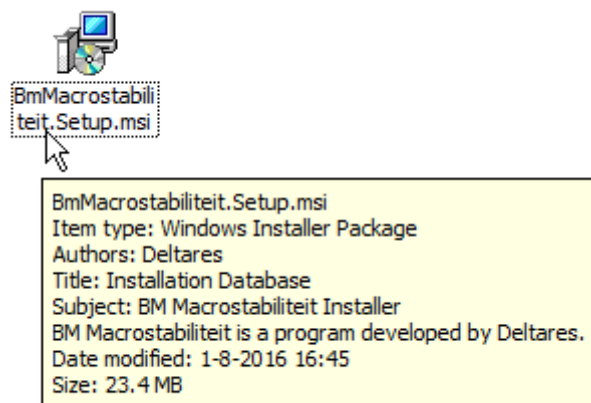
3 Installatie en opstarten

Controleer voor de installatie of het systeem (computer, laptop) waarop u BM - Macrostabiliteit wilt installeren, voldoet aan de systeemeisen uit [hoofdstuk 2](#). Voor de installatie heeft u verder het volgende BM - Macrostabiliteit installatiebestand nodig: BmMacrostabiliteit.Setup.msi. Dubbelklik op het icoon om het installatiemenu te openen of door met de rechter muistoets op **install** te klikken:



***Figuur 3.1:** Installatiebestand*

Door met de muis iets langer op de icoon te wijzen komt een info-scherm te voorschijn. In dat scherm staat informatie over het programma.



***Figuur 3.2:** Informatiescherm*

Het is belangrijk om te controleren wat de versie van de geïnstalleerde BM - Macrostabiliteit software is. Het kan zijn dat bepaalde verbeteringen in nieuwe versies (Releases) beschikbaar zijn. Als u BM - Macrostabiliteit eenmaal heeft geïnstalleerd, dan kunt u het versienummer controleren in **Info** onder menu **Help**.

Tijdens bijna elke stap kan de procedure voortgezet worden door te drukken op **Volgende**. De eerdere stap van de procedure kan bereikt worden door te klikken op **Vorige**. Door op **Annuleren** te klikken, kan de installatie onderbroken worden.

Stap 1: Start de installatie

De installatie begint met het Welkomscherm:

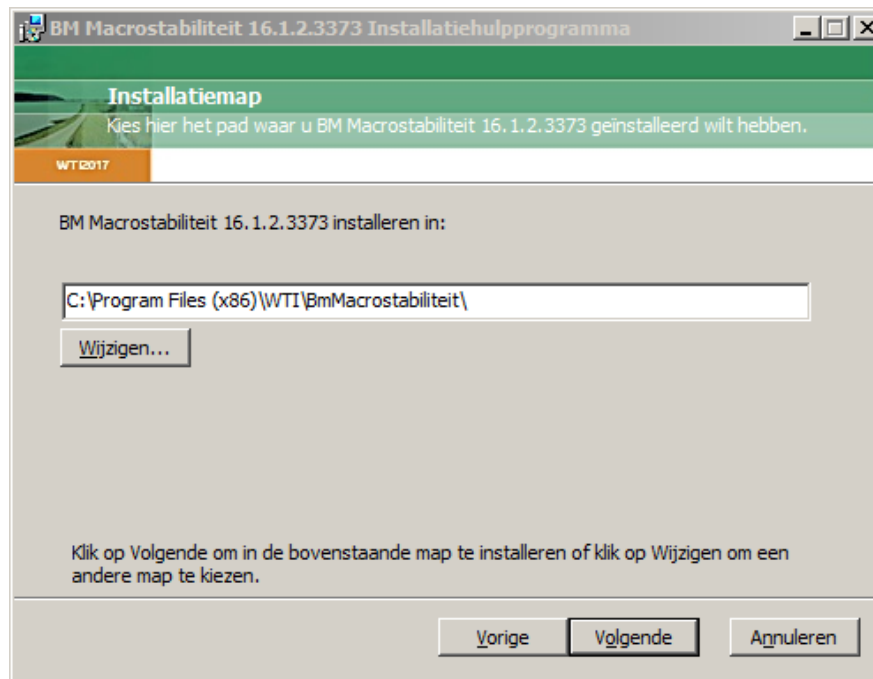


***Figuur 3.3:** Welkomscherm BM - Macrostabiliteit*

De installatie kan afgebroken worden door op **Annuleren** te klikken. Druk op **Volgende** voor stap 2.

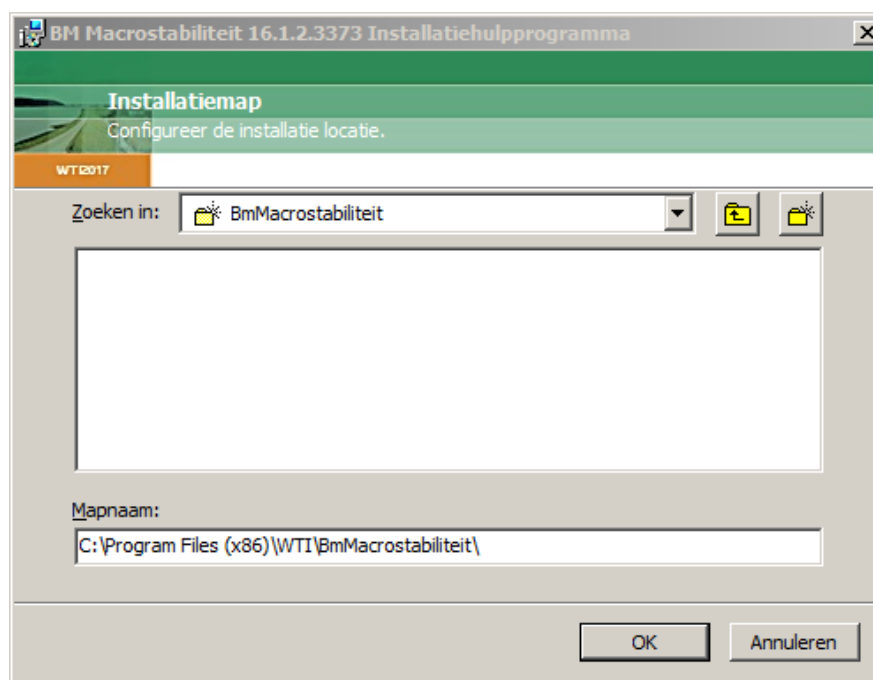
Stap 2: Bepaal de installatie map

De installatiemap is de plek op de schijf waar het programma zal worden geïnstalleerd. Standaard wordt de Windows programmapad gekozen:
C:\Program Files (x86)\WTI\BMMacrostabiliteit\.



Figuur 3.4: Installatie map kiezen

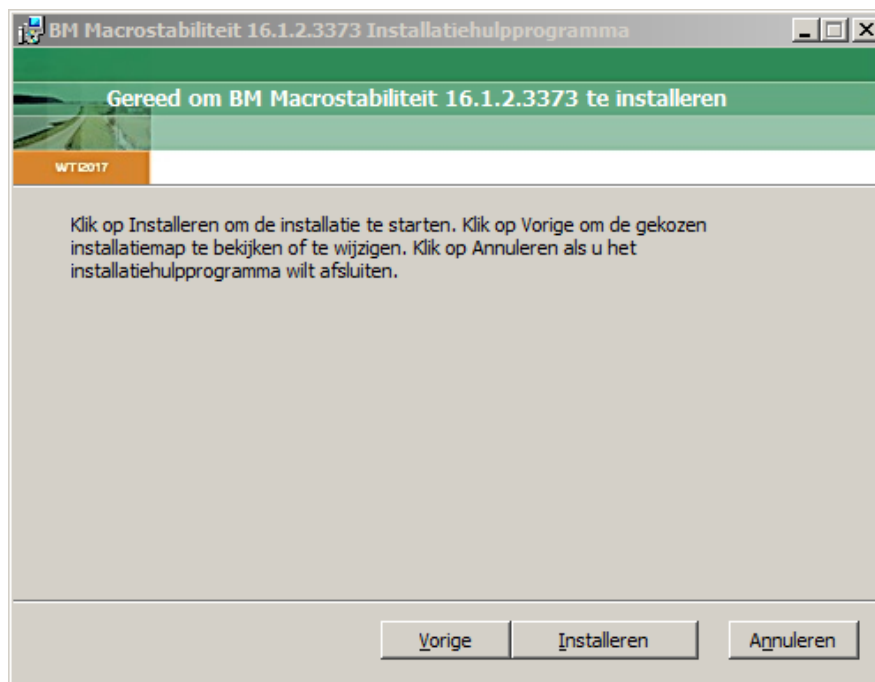
Het is mogelijk om de locatie van de installatiemap te wijzigen, kies **Wijzigen**. Daarmee wordt een dialoog geopend waarin een nieuwe locatie kan worden geselecteerd.



Figuur 3.5: Locatie van de installatiemap wijzigen

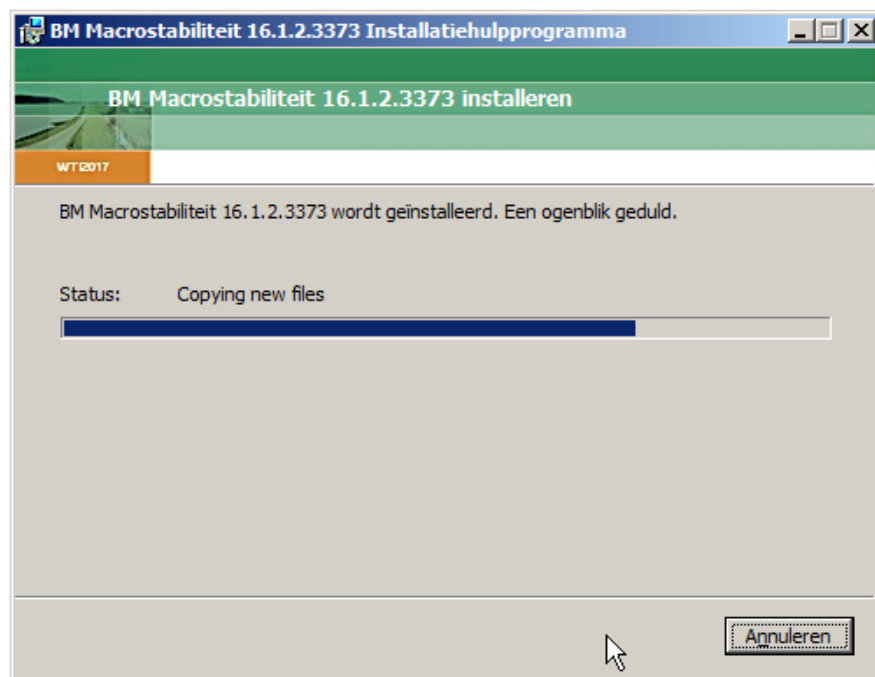
Stap 3: Gereed om het programma te installeren

Als de locatie van de installatiemap is bepaald, dan is BM - Macrostabiliteit klaar om te worden geïnstalleerd:



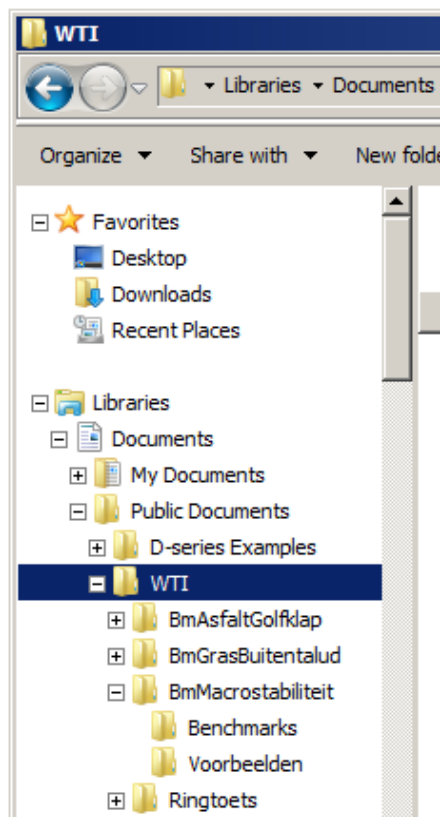
Figuur 3.6: BM - Macrostabiliteit gereed voor installatie

Er kan worden terug gegaan naar de vorige stap (Vorige) of het installatiemenu verlaten (Annuleren, hierna volgt een bevestigingsvraag). Door op **Installeren** te klikken, wordt het programma op de geselecteerde locatie geïnstalleerd:



Figuur 3.7: Voortgang van de installatie

Tijdens de installatie van het programma worden er ook demoprojecten van BM - Macrosta-
bilititeit opgeslagen, die gebruikt kunnen worden in het programma als voorbeeld.
Deze staan in documents\Public Documents\WTI\BMMacrostabilititeit\Voorbeelden:

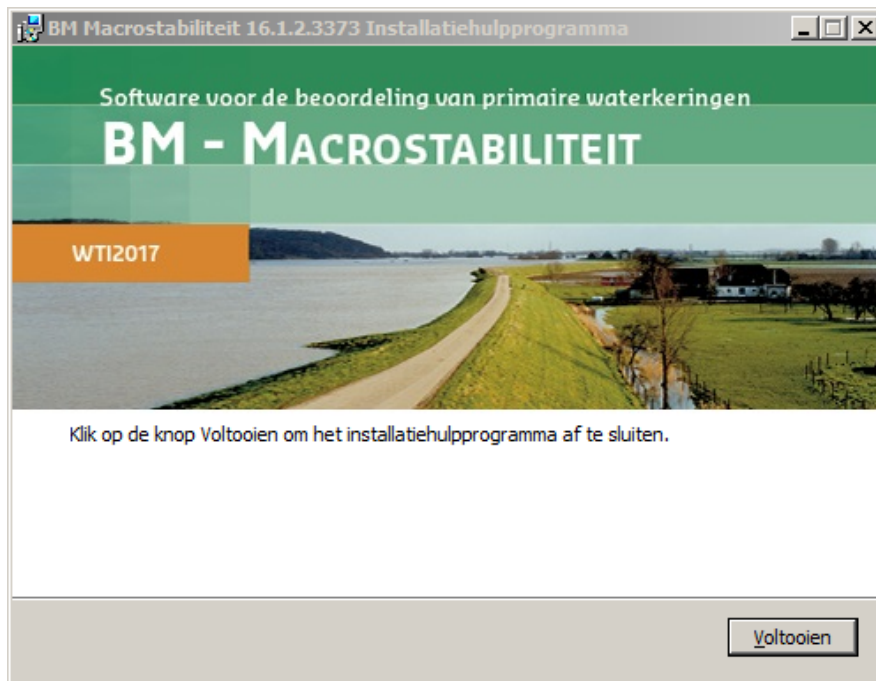


Figuur 3.8: Locatie van de demoprojecten

Er worden 4 demoprojecten opgeslagen.

Stap 4: Voltooien installatie

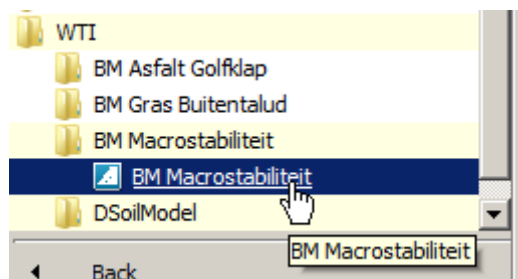
Wanneer er geen fouten worden geconstateerd in de installatie dan kan het installatiemenu worden afgesloten door op **Voltooien** te klikken:



Figuur 3.9: Installatie gereed

Stap 5: Programma opstarten

Na installatie kan BM - Macrostabiliteit worden opgestart (figuur 3.10). Het programma is te vinden in Startmenu → Alle programma's → WTI → BM Macrostabiliteit → BM Macrostabiliteit.



Figuur 3.10: BM - Macrostabiliteit in de map WTI

of door op het bijbehorende icoontje op het bureaublad dubbel te klikken.



Figuur 3.11: BM - Macrostabiliteit snelkoppelingsicoon op het bureaublad

Wanneer het programma opgestart wordt, wordt kort een welkomstscherm getoond, waar ook het volledige versienummer (inclusief het revisienummer) te zien is.



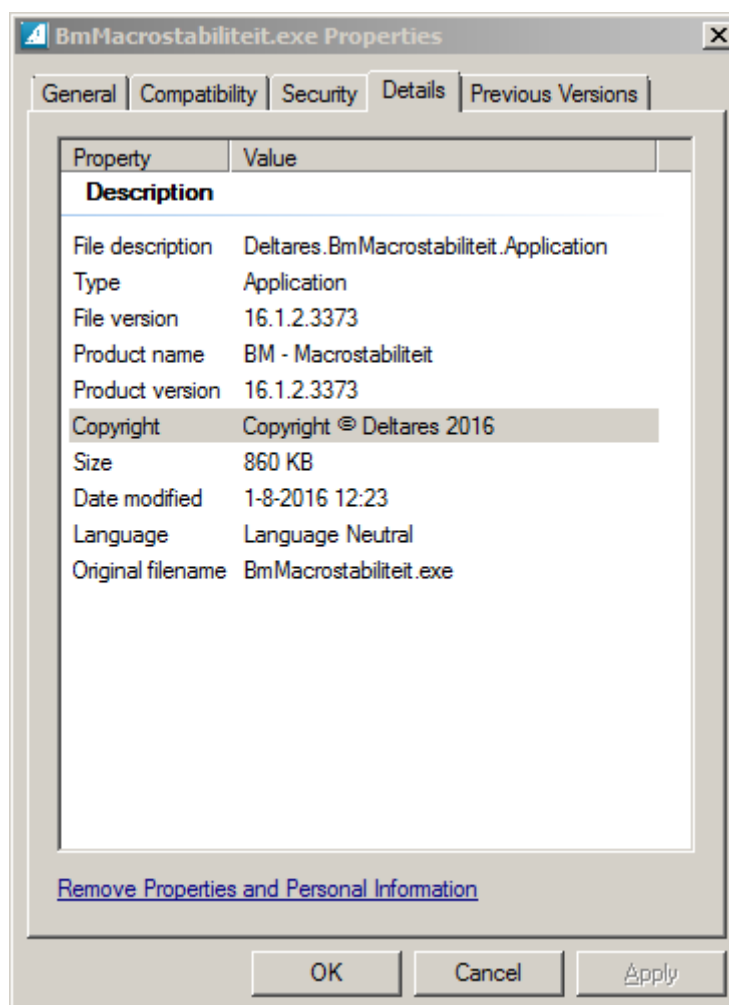
Figuur 3.12: BM - Macrostabiliteit welkomscherm

Dezelfde informatie is altijd te raadplegen door op *Bestand* → *Help* → *Info* te klikken. Op dit scherm worden ook weergegeven de website en telefoonnummer van Helpdesk Water.



Figuur 3.13: BM - Macrostabiliteit informatievenster

Het volledige versienummer is ook terug te vinden in de eigenschappen van het exe bestand, en de *dll* bestanden.



Figuur 3.14: Versienummers

4 Installatie aanpassen of verwijderen

Als het installatiebestand opgestart wordt nadat het programma geïnstalleerd is, kan de installatie aangepast worden. De mogelijke aanpassingen zijn:

- ◇ **Herstellen:** deze optie herstelt de ontbrekende of beschadigde bestanden, snelkoppelingen en registervermeldingen van de huidige installatie.
- ◇ **Verwijderen:** de installatie van BM - Macrostabiliteit wordt volledig verwijderd van de computer door deze optie te kiezen.

Stap 1: Infoscherm

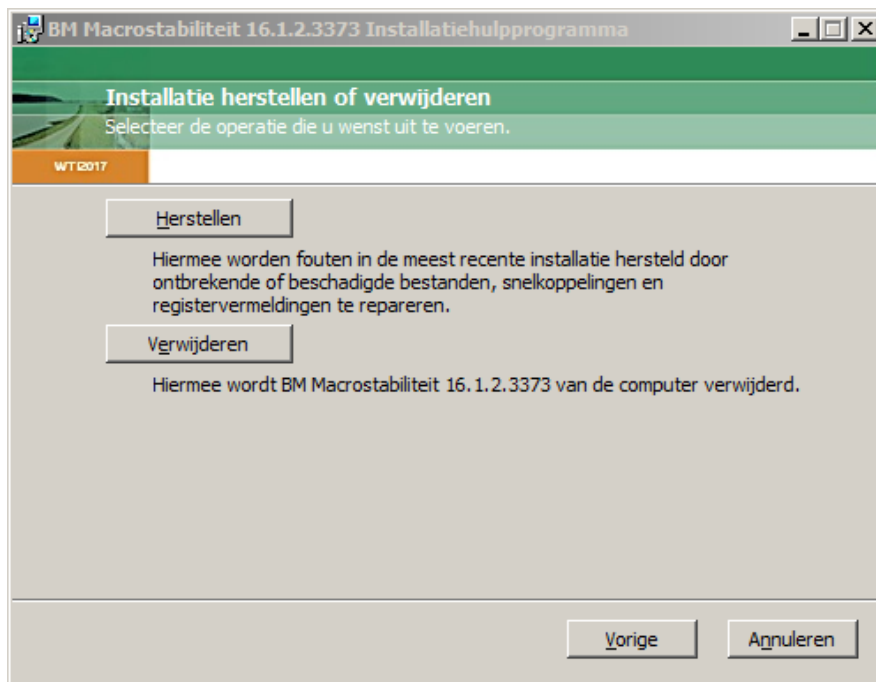
Eerst wordt een informatiescherm getoond:



Figuur 4.1: Info-scherm om de installatie van BM - Macrostabiliteit te wijzigen

Er kan worden gekozen om door te gaan met herstel of verwijdering van het programma (Volgende), of het installatiemenu te verlaten (Annuleren, hierna volgt een bevestigingsvraag).

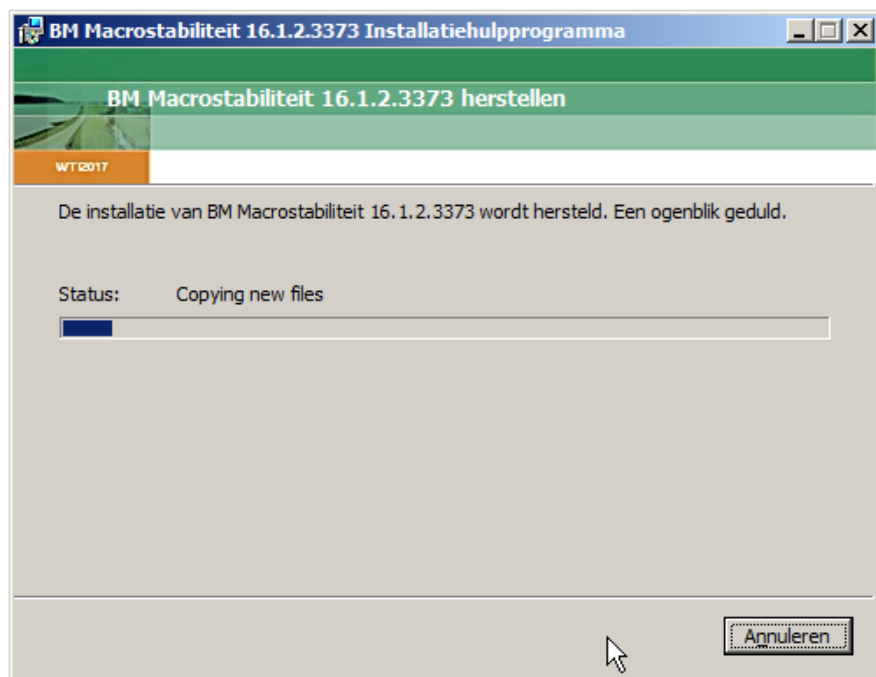
Stap 2: Keuzeschermb



Figuur 4.2: Installatie van BM - Macrostabiliteit wijzigen of verwijderen

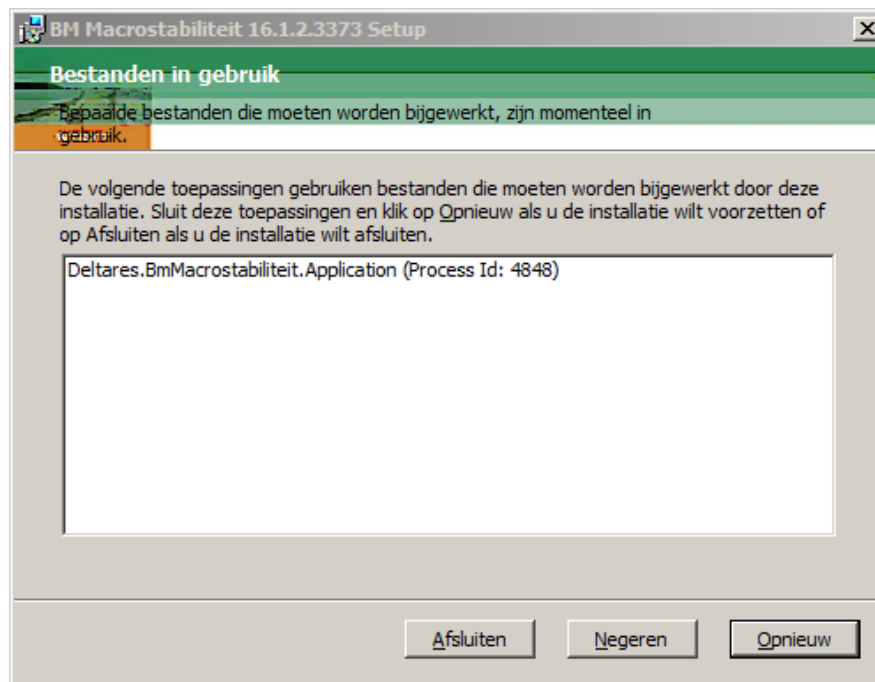
Er kan worden gekozen om door te gaan met herstel (Herstellen) of verwijdering van het programma (Verwijderen), of het installatiemenu te verlaten (Annuleren, hierna volgt een bevestigingsvraag) of terug te gaan naar stap 1 (Vorige).

Als voor **Herstellen** wordt gekozen, dan worden alle geïnstalleerde bestanden nagelopen:



Figuur 4.3: Het Herstellen in volle gang

Bij het herstellen of verwijderen van het programma kan het voorkomen dat bepaalde bestanden in gebruik zijn (bijvoorbeeld doordat BM - Macrostabiliiteit nog niet is afgesloten). Dan komt het installatieprogramma met het volgende keuze scherm:



Figuur 4.4: Keuze scherm wanneer bestanden in gebruik zijn

Er worden 3 mogelijkheden gepresenteerd:

- ◇ **Afsluiten:** het herstellen of verwijderen wordt afgebroken, en het installatieprogramma wordt afgesloten.
- ◇ **Negeren:** de bestanden die in gebruik zijn worden nu niet hersteld of verwijderd, maar pas na het afsluiten en weer opstarten van de computer.
- ◇ **Opnieuw:** Als de gebruiker het programma BM - Macrostabiliiteit heeft afgesloten, dan kan met deze optie de herstelactie van het installatieprogramma opnieuw worden uitgevoerd. Als er nogmaals fouten worden geconstateerd dan verschijnt [figuur 4.4](#) opnieuw.

Bij de keuze **Afsluiten** wordt het volgende scherm getoond:



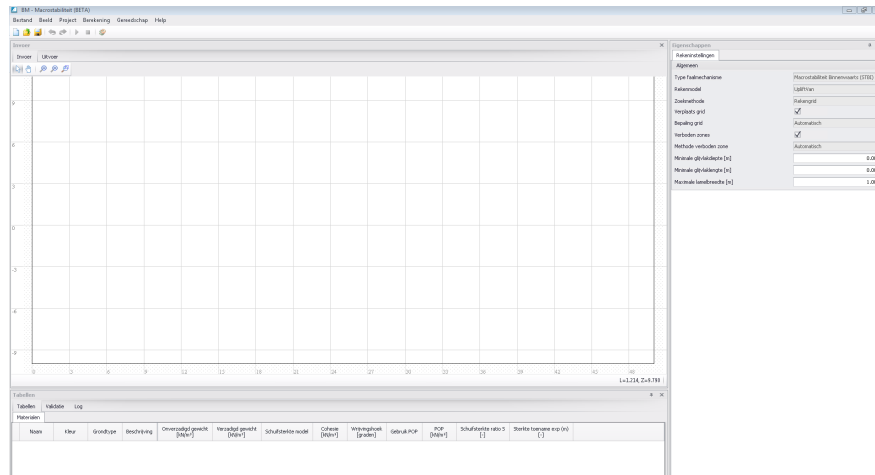
Figuur 4.5: Installatie is onderbroken

5 Installatie verificatietest

Om te controleren of de installatie succesvol is geweest kunnen de volgende stappen worden uitgevoerd.

1. Opstarten

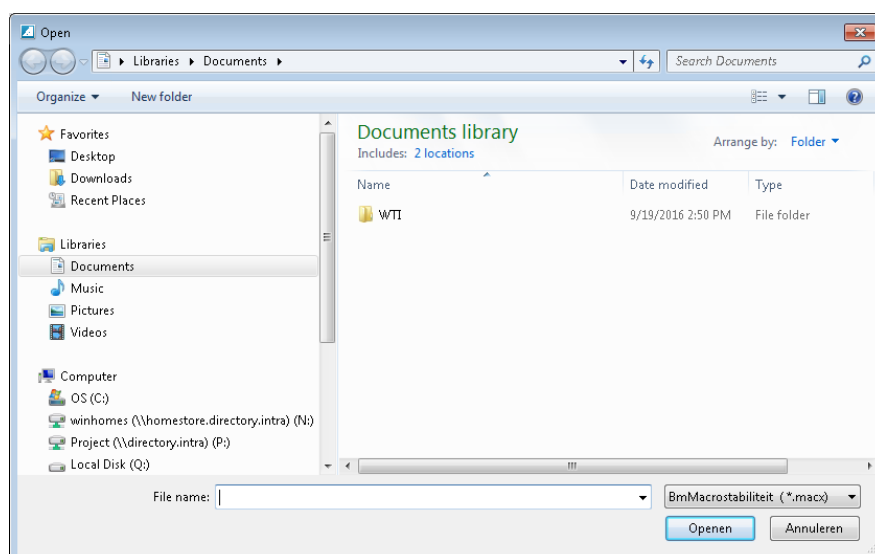
Start BM - Macrostabiliteit op door dubbel te klikken op het icoontje op de desktop of door via het startmenu te kiezen voor Start → Alle programma's → Deltares → WTI → BM Macrostabiliteit. Het programma zal nu starten. Na het opstarten ziet de applicatie er uit als in [figuur 5.1](#).



Figuur 5.1: BM - Macrostabiliteit nadat de applicatie voor het eerst is opgestart

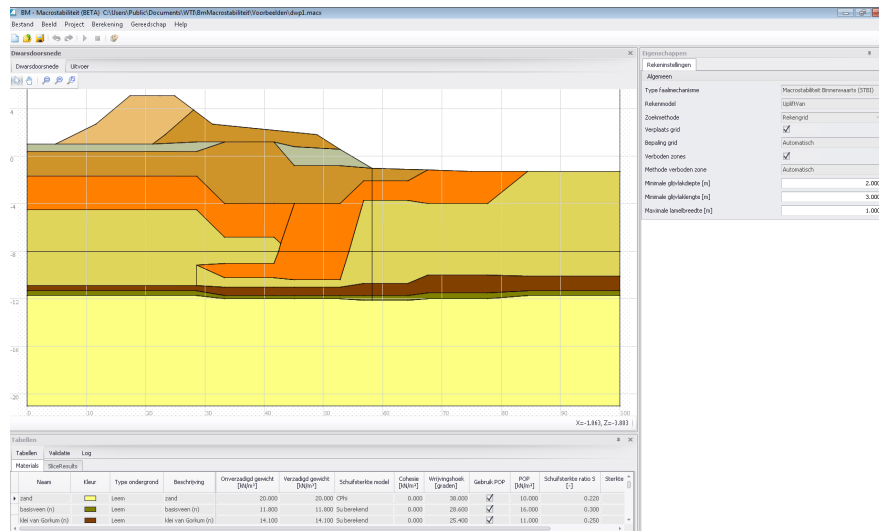
2. Project openen

Door te controleren of een project kan worden geopend, wordt nagegaan of de voorbeeldbestanden goed zijn geïnstalleerd. Klik voor het openen van een project op de knop *Openen* in de *Bestand* tab van de menubalk. Er behoort nu een dialoog te verschijnen waarin de gebruiker een project kan kiezen ([figuur 5.2](#)).



Figuur 5.2: Dialoog waarin de gebruiker kan kiezen welk project wordt geopend

Indien in dit scherm voor WTI → BmMacrostabiliteit → Voorbeelden → dwp1.macx wordt gekozen, wordt dit project geopend en ziet de applicatie er uit als in [figuur 5.3](#).



Figuur 5.3: BM - Macrostabiliteit na het openen van project dwp1

3. Opslaan

Sla het project vervolgens op door te kiezen voor Bestand → Opslaan Als.

4. Openen

Klik op Bestand → Nieuw om een nieuw project te openen. De mogelijkheid om op te slaan, kan genegeerd worden. Klik vervolgens op Bestand → Openen om het zojuist opgeslagen project te openen.

Als bovenstaande stappen kunnen worden doorlopen, kan er vanuit worden gegaan dat de installatie geslaagd is.

6 Colofon

Auteurs en andere betrokkenen Dit document is geschreven door Hans Venema. De interne review van dit document is uitgevoerd door Irene van der Zwan. De ontwikkeling van BM - Macrostabiliiteit heeft plaatsgevonden in een project dat begeleid werd door Bianca Hardeman (RWS).

English summary This document describes how to install BM - Macrostabiliiteit. BM - Macrostabiliiteit intends to support a legal safety assessment of the Dutch dunes and dikes. This document also gives additional information that is needed to start working with the software.





<https://beeldbank.rws.nl>, Rijkswaterstaat / Henri Cormont



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu