

Test Document DAM UI

Algemeen

Dit document beschrijft de test procedure van het programma DAM. De tester zal aan de hand van dit document een test uitvoeren. De test die beschreven wordt in dit document is een functionele test. De inhoudelijke test wordt door middel van verificatie sommen uitgevoerd, en wordt in een ander document beschreven.

Let op! De test in dit document moet uitgevoerd worden voor de optie Nederlands.

Algemene gegevens

Versie programma:

Naam tester:

Datum:

Image:

Platform:

Decimal:

Resolutie:

Kleurenschema:

Taal operating system:

Printers:

Opmerkingen tester:

Contents

1	DAM – Installatie	4
2	DAM – Toolbar	6
3	DAM – Menubar	8
3.1	DAM – Bestand menu	8
3.2	DAM – Bewerken menu	10
3.3	DAM – Beeld menu	10
3.4	DAM – Berekening menu	10
3.5	DAM – Gereedschap menu	11
3.6	DAM – Help menu	11
4	DAM – Navigator	13
5	DAM – Dwarsdoorsnede	14
5.1	DAM – Dwarsdoorsnede	14
5.2	DAM – Kaart	15
6	DAM – Input	17
6.1	DAM – Eigenschappen – Kering Tab	17
6.2	DAM – Eigenschappen – Berekening Tab	17
6.2.1	DAM – Uplift Van	17
6.2.2	DAM – Bishop	18
6.2.3	DAM – Bishop/Uplift Van	18
6.3	DAM – Eigenschappen – Locatie Tab	19
6.4	DAM – Eigenschappen – Locatie scenario's Tab	20
6.5	DAM – Eigenschappen – Hoogtegeometrie Tab	21
6.6	DAM – Tabellen – Materialen Tab	22
6.7	DAM – Tabellen – Locaties Tab	24
6.8	DAM – Tabellen – Validatie Tab	28
6.9	DAM – Tabellen – Log Tab	29
6.10	DAM – Shapefiles	29
7	DAM – Berekening & Resultaten	30

7.1	DAM – Piping Modulus	30
7.1.1	DAM – Tabellen – Ontwerpberekeningen Tab	30
7.1.2	DAM – Dwarsdoorsnede	32
7.2	DAM – Stability Modulus	32
7.2.1	DAM – Berekening voltooid dialoog	32
7.2.2	DAM – Tabellen – Ontwerpberekeningen Tab	32
7.2.3	DAM – Waternet creator	34
7.2.4	DAM – Stix File Writer	35
7.2.5	DAM – Dwarsdoorsnede – 2D geometrie	36
7.2.6	DAM – Resultaten	36
7.2.7	DAM – Analyse type	36
7.2.8	DAM – Geometrie aanpassen	36
7.3	DAM – Eigenschappen – Berekening Tab (na berekening)	37

1 DAM – Installatie

Open DAM zonder de Common files te hebben geïnstalleerd.
Krijg je een correcte foutmelding?

Installeer de common files

Kan het programma correct worden geïnstalleerd?

Open DAM

Wordt een melding getoond over .NET Desktop Runtime?

Klik op Yes en installeer .NET Desktop Runtime
Deïnstalleer de common files

Open DAM nadat de common files zijn gedeïnstalleerd
Krijg je een correcte foutmelding?

Werken de volgende knoppen correct?

Yes

No

Abort

Kom je op de correcte webpagina uit waar je de common files kan
downloaden nadat je op Yes hebt gedrukt?

Installeer de common files opnieuw en voeg een licentie toe

Kun je invoerfiles gemaakt met oude versie (25.1.1 en later) openen?

Is de shortcut voor DAM zichtbaar op de desktop en werkt deze?

Wordt het correcte splashscreen getoond bij het opstarten van DAM?

Is de juridische informatie correct op de volgende plekken?

Setup EULA

Splash screen

About dialog

Disclaimer dialog

2 DAM – Toolbar

Elke knop heeft een hint

Werken de in de menu's genoemde accelerator keys?

Ctrl+N: Nieuw

Ctrl+O: Openen

Ctrl+S: Opslaan

F12: Opslaan als

Alt+F4: Afsluiten

Ctrl+Z: Ongedaan maken

Ctrl+Y: Opnieuw

Delete: Verwijderen

Ctrl+Shift+R: Herstel

F9: Start

Knoppen-Correcte hint en werking

Nieuw

Openen

Opslaan

Ongedaan maken

Opnieuw

Start

Afbreken

Herstel

Berekeningstype (is disabled)

Analyse type

Programma kan meerdere keren tegelijk worden gestart

Werkt de Close-button:

Wordt het scherm gesloten als er geen wijzigingen zijn aangebracht?

Verschijnt er een vraag als er iets gewijzigd is?

3 DAM – Menubar

3.1 DAM – Bestand menu

Bestand - Nieuw

Wordt er, bij wijziging van invoer, gevraagd "Wilt u de wijzigingen bewaren in het huidige project"?

Zijn berekeningstypes Ontwerp en DamLive Configuratie aanwezig?

Kan je Ontwerp selecteren?

Kan je DamLive Configuratie selecteren?

Kan je een DAM databron bestand selecteren?

Wordt er automatisch een DAM project bestand geselecteerd?

Is Sensor gegevens bestand disabled bij een Ontwerp berekening?

Kan je een Sensor gegevens bestand selecteren voor een DamLive Configuratie berekening?

Werkt de Projectie knop?

Accepteert DAM UI stix files als input?

Accepteert DAM UI sti files **niet** als input?

Werkt de Cancel knop?

Werkt de Ok knop?

Leest DAM de data in?

Is de tabvolgorde correct?

Bestand - Nieuw - Projectie

Projection type:

Kan je kiezen tussen Projected en Geographic?

Kan je iets selecteren uit de dropdown voor de Major Category?

Kan je iets selecteren uit de dropdown voor de Minor Category?

From EPGS code:

Kan je het nummer aanpassen met de pijltjes knoppen?

Kan je een nummer intypen?

Werkt de Find knop?

From ESRI or Proj4 string:

Kan je ESRI (otheriwse Proj4) aan- en uitvinken?

Werkt de Parse knop?
Werkt de apply knop?
Werkt de OK knop?
Werkt de Cancel knop?
Is de tabvolgorde correct?

Bestand - Openen

Bestand aanklikken
Naam intypen
Bestandstype
damx
Open knop:
Vanaf harde schijf
Vanaf netwerk schijf
Vanaf read only netwerk schijf
Cancel

Bestand - Opslaan

Naar harde schijf
Naar netwerk schijf

Bestand - Opslaan als

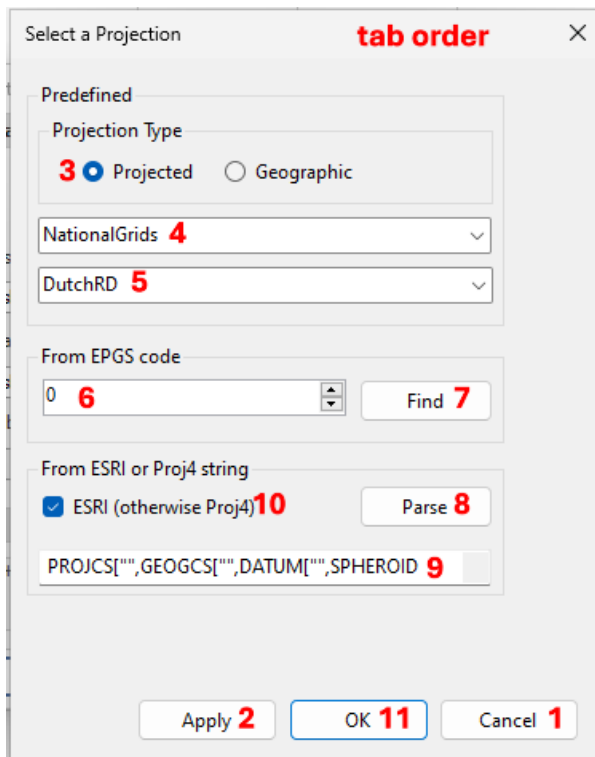
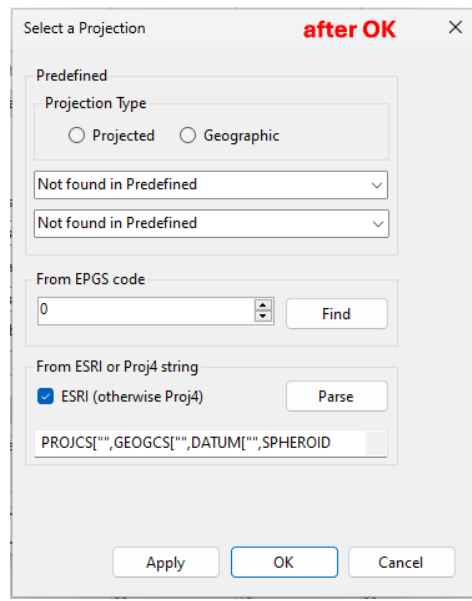
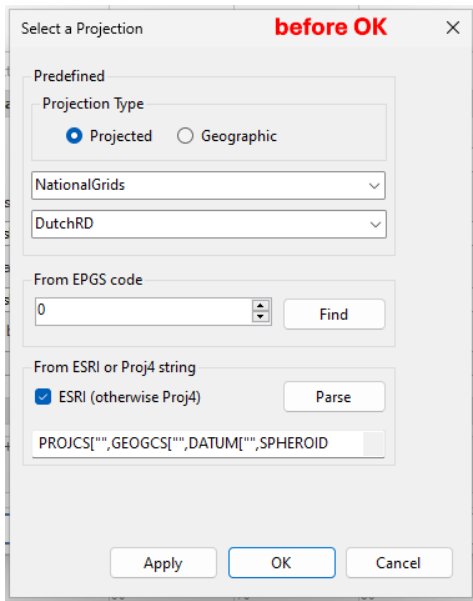
Bestand aanklikken
Naam intypen
Save knop:
Naar harde schijf
Naar netwerk schijf
Cancel

Bestand - Exporteren - Ontworpen maaiveldlijnen, beschikbaar bij Ontwerp, na gerekend te hebben

Maken/selecteren uitvoer directory
Naam intypen voor bestaande directory
Ok knop:
Naar harde schijf
Naar netwerk schijf
Naar readonly netwerk schijf (mag niet lukken)
Cancel

Bestand – Laatste gebruikte project

Project 1
Project 2



Project 3

Project 4

Bestand - Afsluiten

Wordt er, bij wijziging van invoer, gevraagd "Wilt u de wijzigingen bewaren in het huidige project?"

3.2 DAM – Bewerken menu

Werken de volgende knoppen?

Ongedaan maken

Opnieuw

Verwijderen (is disabled)

Wis selectie

3.3 DAM – Beeld menu

Opent de juiste tab bij het klikken van de volgende opties?

Herstel

Dwarsdoorsnede

Afbeelding

Kaart

Navigator

Eigenschappen

Validatie

Log

Voor een Ontwerp berekening:

Tabellen (Materialen + Locaties + Ontwerpberekeningen)

Voor een DamLive Configuratie berekening:

Tabellen (Materialen + Locaties + Sensor configuratie + Sensor groep configuratie + Sensor locatie data)

3.4 DAM – Berekening menu

Werken de volgende knoppen?

Start

Afbreken

Verwijder resultaten

Opties

3.5 DAM – Gereedschap menu

Opties-Algemeen: Kun je iets selecteren bij:

Opstarten - Start-project

Taal - taal

Gebruik Processoren - Aantal processoren

Min: 1

Max: aanwezig aantal cpu's

Is de tabvolgorde correct?

Werkt de OK knop?

Werkt de Cancel knop?

Opties-Eenheden: Kun je iets selecteren bij:

Getallen - Fracties

Geometrie - Lengte

Geometrie - Kleine lengte

Geometrie - Hoek

Gewicht en krachten - (Volumiek) gewicht

Gewicht en krachten - Druk per lengte

Gewicht en krachten - Druk

Afvoer - Doorlatendheid

Is de tabvolgorde correct?

Werkt de OK knop?

Werkt de Cancel knop?

Eenheden (zie Opties - Eenheden): wordt de juiste tab getoond?

3.6 DAM – Help menu

Gebruikershandleiding - Wordt de PDF van de handleiding geopend?

Info – Werken de volgende knoppen:

Disclaimer

Instellingen

Algemeen Eenheden

Fracties \div 9

Geometrie

Lengte m 2

Kleine lengte μm 3

Hoek graden 4

Gewicht en krachten

(Volumiek) gewicht NL-kN_per_m3 5

Druk per lengte NL-kN_per_m3 6

Druk NL-kN_per_m2 7

Afvoer

Doorlatendheid NL-m_per_s 8

OK 10 Annuleren 1

OK

Annuleren

Is de tabvolgorde correct?

4 DAM – Navigator

Rechtermuisknop voor geselecteerde locaties:

Show item in map

Is het mogelijk om de checkboxen in de Berekening kolom te selecteren en deselecteren?

Is het mogelijk om items in en uit te klappen?

Wordt de informatie in het Eigenschappen venster gesynchroniseerd als je op een locatie klikt?

Klik met de rechtermuisknop op de headers Naam en Berekening

Werken de volgende opties?

Sort Ascending (is disabled)

Sort Descending (is disabled)

Column Chooser

Best Fit

Best Fit (all columns)

Show Find panel

5 DAM – Dwarsdoorsnede

5.1 DAM – Dwarsdoorsnede

Werken de volgende knoppen?

Selectie

Verschuif

Zoom naar limieten en behoud aspect ratio

Zoom naar limieten en herstel aspect ratio

Zoom per rechthoek

Opties

Dropdown menu met de volgende opties:

- Binnenwaartse stabiliteit

- Buitenwaartse stabiliteit

- Piping

Vorig grondprofiel

Volgend grondprofiel

Percentage (wordt getoond)

Profiel naam (wordt getoond)

Hebben de volgende knoppen een correcte hint als je eroverheen hovert?

Selectie

Verschuif

Zoom naar limieten en behoud aspect ratio

Zoom naar limieten en herstel aspect ratio

Zoom per rechthoek

Opties

Vorig grondprofiel

Volgend grondprofiel

Percentage

Profiel naam

Klik op Opties

Editor opties - Kun je iets aanvinken bij:

Checkbox Zichtbaar

Checkbox Label zichtbaar

Toon raster

Uitlijnen op raster

Uitlijnen op hoek

Uitlijn raster afstand

5.2 DAM – Kaart

Werken de volgende knoppen?

Selectie

Zoom naar alle kaartlagen

Zoom naar gegevens

Zoom tot geselecteerde data op de kaart

Zoom naar rechthoek

Toon legenda

Openen laag van bestand

Exporteer kaartlagen

Slaat de kaart zoals nu zichtbaar als afbeelding op

Selecteer achtergrondkaart

Hebben de volgende knoppen een correcte hint als je eroverheen hooft?

Selectie

Zoom naar alle kaartlagen

Zoom naar gegevens

Zoom tot geselecteerde data op de kaart

Zoom naar rechthoek

Toon legenda

Openen laag van bestand

Exporteer kaartlagen

Slaat de kaart zoals nu zichtbaar als afbeelding op

Selecteer achtergrondkaart

Werken de volgende knoppen?

Rechtermuisknop - Toon legenda

Rechtermuisknop - Wis selectie

Kaart - Legenda

Is het mogelijk om items in en uit te klappen?

Is het mogelijk om items aan en uit te vinken?

6 DAM – Input

6.1 DAM – Eigenschappen – Kering Tab

Klik op Kering in de Navigator om deze tab te kunnen zien.

Zijn de volgende opties aanwezig?

Naam

Beschrijving

6.2 DAM – Eigenschappen – Berekening Tab

6.2.1 DAM – Uplift Van

Is de volgende optie aanwezig, enabled en default aangevinkt?

Voer Uplift-Van alleen uit indien opdrijven optreedt

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Zoek methode (UV):

Bee Swarm

Rekengrid

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling tangent lijnen (UV):

Op laagscheidingen

Naar opgave afstand

Automatisch

Is de volgende optie aanwezig en alleen enabled voor Bepaling tangent lijnen (UV) = Naar opgave afstand?

Afstand tangent lijnen (UV)

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling grid (UV):

Automatisch

Naar opgave afstand

Zijn de volgende opties aanwezig en alleen enabled voor Bepaling grid (UV) = Naar opgave afstand?

Aantal verticale punten grid links (UV)

Afstand verticale punten grid links (UV)

Aantal horizontale punten grid links (UV)

Afstand horizontale punten grid links (UV)
Aantal verticale punten grid rechts (UV)
Afstand verticale punten grid rechts (UV)
Aantal horizontale punten grid rechts (UV)
Afstand horizontale punten grid rechts (UV)

6.2.2 DAM – Bishop

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling zoekgebied (Bishop):

Automatisch

Naar opgave afstand

Is de volgende optie **niet** aanwezig?

Zoek Methode

Zijn de volgende opties aanwezig en alleen enabled voor Bepaling zoekgebied (Bishop) = Naar opgave afstand?

Afstand tangent lijnen (Bishop)

Aantal verticale punten (Bishop)

Afstand verticale punten (Bishop)

Aantal horizontale punten (Bishop)

Afstand horizontale punten (Bishop)

6.2.3 DAM – Bishop/Uplift Van

Is de volgende optie aanwezig, enabled en default aangevinkt?

Voer Uplift-Van alleen uit indien opdrijven optreedt

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Zoek methode (UV):

Bee Swarm

Rekengrid

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling tangent lijnen (UV):

Op laagscheidingen

Naar opgave afstand

Automatisch

Is de volgende optie aanwezig en alleen enabled voor Bepaling tangent lijnen (UV) = Naar opgave afstand?

Afstand tangent lijnen (UV)

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling grid (UV):

Automatisch

Naar opgave afstand

Zijn de volgende opties aanwezig en alleen enabled voor Bepaling grid (UV) = Naar opgave afstand?

Aantal verticale punten grid links (UV)

Afstand verticale punten grid links (UV)

Aantal horizontale punten grid links (UV)

Afstand horizontale punten grid links (UV)

Aantal verticale punten grid rechts (UV)

Afstand verticale punten grid rechts (UV)

Aantal horizontale punten grid rechts (UV)

Afstand horizontale punten grid rechts (UV)

Is de volgende optie aanwezig en enabled?

Bepaling zoekgebied (Bishop):

Automatisch

Naar opgave afstand

Zijn de volgende opties aanwezig en alleen enabled voor Bepaling zoekgebied (Bishop) = Naar opgave afstand?

Afstand tangent lijnen (Bishop)

Aantal verticale punten (Bishop)

Afstand verticale punten (Bishop)

Aantal horizontale punten (Bishop)

Afstand horizontale punten (Bishop)

6.3 DAM – Eigenschappen – Locatie Tab

Identificatie - Is het volgende aanwezig en disabled?

Naam

X (RD)

Y (RD)

Belasting - Kun je iets invullen bij:

Verkeersbelasting

Verkeersbelasting verdelingshoek

Berekening - Kun je iets invullen bij:

Generatie WSP:

Expert kennis

Expertkennis (lineair in dijk)

Zonerings type:

Geen zones

Verboden zone

Minimale cirkel diepte

Ontwerp - Kun je iets invullen bij:

Ophoogmateriaal dijk

Ophoogmateriaal berm

Berm ontwikkelings ratio

Berm stap grootte

Talud stapgrootte

6.4 DAM – Eigenschappen – Locatie scenario's Tab

Werken de volgende knoppen?

Filter kolommen

Alles

Binnenstabiliteit

Piping

PL line schematisatie

Kopiëren

Plakken

Aanpassen

Wijzig

Wijzig eenheid

Tabel Exporteren

Hebben de volgende knoppen een correcte hint als je eroverheen hovert?

Filter kolommen

Kopiëren

Plakken

Aanpassen

Wijzig

Wijzig eenheid

Tabel Exporteren

Kun je iets invullen bij de volgende kolommen:

Buitenwaterstand

Lage buitenwaterstand

DTH

Polderpeil
Criterium opdrijven bij piping
Criterium opdrijven bij stabiliteit
PL1-buitenkruin offset
PL1-binnenkruin offset
PL1-Insteek binnenberm offset
PL1-binnenteen offset
Gebruik PL1-kruin midden offset
PL1-kruin midden offset
Gebruik PL1-offset factor kruin binnenberm
PL1-offset kruin binnenberm
Stijghoogte PL2
Stijghoogte PL3
Stijghoogte PL4
Vereiste veiligheidsfactor binnenwaartse stabiliteit
Vereiste veiligheidsfactor buitenwaartse stabiliteit
Vereiste veiligheidsfactor piping

6.5 DAM – Eigenschappen – Hoogtegeometrie Tab

Werken de volgende knoppen?

Kopiëren

Aanpassen

Wijzig eenheid

Tabel Exporteren

Hebben de volgende knoppen een correcte hint als je eroverheen hooft?

Kopiëren

Aanpassen

Wijzig eenheid

Exporteren

Zijn de X en Z waardes disabled?

Kan je iets anders selecteren voor Karakteristiek punt?

Karakteristiek punt - Kun je kiezen uit de volgende opties?

Maaiveld buitenwaarts

Teen dijk buitenwaarts

Kruin buitenberm
Insteek buitenberm
Kruin buitentalud
Rand verkeersbelasting buitenwaarts
Rand verkeersbelasting binnenwaarts
Kruin binnentalud
Insteek binnenberm
Kruin binnenberm
Teen dijk binnenwaarts
Insteek sloot dijkzijde
Slootbodem dijkzijde
Slootbodem polderzijde
Insteek sloot polderzijde
Maaiveld binnenwaarts
Geen

6.6 DAM – Tabellen – Materialen Tab

Werken de volgende knoppen?

Kopiëren
Plakken
Aanpassen
Wijzig
Wijzig eenheid
Tabel Exporteren
Item selectie
 Alles
 Macrostabiteit
 Piping

Zie je de volgende kolommen bij Alles?

Naam
Kleur
Type ondergrond
Verzadigd gewicht

Onverzadigd gewicht
Cohesie
Wrijvingshoek
D70
Doorlatendheid
Schuifsterkte model
Sigma-Tau tabel naam
Su tabel naam
Sterkte toename exp
Schuifsterkte ratio S
POP
Consolidatiegraad verkeersbelasting

Zie je de volgende kolommen bij Macrostabiliiteit?

Naam
Kleur
Type ondergrond
Verzadigd gewicht
Onverzadigd gewicht
Cohesie
Wrijvingshoek
Schuifsterkte model
Sigma-Tau tabel naam
Su tabel naam
Schuifsterkte ratio S
Sterkte toename exp
POP
Consolidatiegraad verkeersbelasting

Zie je de volgende kolommen bij Piping?

Naam
Kleur
Type ondergrond
Verzadigd gewicht
Onverzadigd gewicht
D70
Doorlatendheid

Item selectie: Alles - Kun je iets invullen bij de volgende kolommen?

Kleur

Verzadigd gewicht

Onverzadigd gewicht

Cohesie

Wrijvingshoek

D70

Doorlatendheid

Sterkte toename exp (m) (alleen voor SHANSEP model)

Schuifsterkte ratio S (alleen voor SHANSEP model)

POP (alleen voor SHANSEP model)

Consolidatiegraad verkeersbelasting

Item selectie: Alles - Zijn de volgende opties beschikbaar?

Type ondergrond

Zand

Veen

Leem

Klei

Grind

Item selectie: Alles - Zijn de volgende opties beschikbaar?

Schuifsterkte model

Mohr-Coulomb

SHANSEP

Sigma-Tau tabel

Su tabel

6.7 DAM – Tabellen – Locaties Tab

Werken de volgende knoppen?

Kopieren

Plakken

Aanpassen

Wijzig

Wijzig eenheid

Tabel Exporteren

Item selectie

Alles

Hoofd gegevens

Dijk

Water levels

Ontwerp

Zie je de volgende kolommen bij Hoofd gegevens?

Naam

X (RD) [m]

Y (RD) [m]

Zonerings type

Factor voor verboden zone [-]

Ophoogmateriaal dijk

Zie je de volgende kolommen bij Dijk?

Naam

SegmentId

Beschrijving

Verkeersbelasting [kN/m³]

Verkeersbelasting verdelingshoek [graden]

Minimale cirkel diepte [m]

Zie je de volgende kolommen bij Water levels?

Naam

Dempingsfactor PL3 [-]

Dempingsfactor PL4 [-]

Indringingslengte [m]

Helling demping PL3/PL4

Generatie WSP [-]

Verloop waterspanning (verticaal)

Zie je de volgende kolommen bij Ontwerp?

Naam

Ophoogmateriaal berm

Berm ontwikkelings ratio [-]

Berm stap grootte [m]

Talud stapgrootte [m]

Dijkhoogte aanpassen bij ontwerpen

Berm aanpassen bij ontwerpen
Ontwerp methode voor stabiliteit
Taludverflauwing start cotangent
Taludverflauwing eind cotangent
Taludverflauwing stap cotangent
Gebruik nieuwe breedte kruin
Nieuwe breedte kruin
Gebruik nieuwe helling binnenzijde
Nieuwe helling binnenzijde
Gebruik nieuwe helling buitenzijde
Nieuwe helling buitenzijde
Gebruik nieuwe helling bovenkant berm
Nieuwe helling bovenkant berm
Gebruik nieuwe helling berm
Nieuwe helling berm
Gebruik nieuwe toegestane hoogte berm
Nieuwe toegestane hoogte berm
Gebruik nieuwe toegestane afstand teen-sloot
Nieuwe toegestane afstand teen-sloot
Gebruik nieuwe definitie sloot
Nieuwe breedte slootbodem
Nieuwe helling sloot
Nieuwe diepte sloot

Item selectie: Alles - Naam - Kun je iets invullen bij de volgende kolommen?

Buitenwaterstand

Lage buitenwaterstand

DTH

Polderpeil

Criterium opdrijven bij piping

Criterium opdrijven bij stabiliteit

PL1-buitenkruin offset

PL1-binnenkruin offset

PL1-Insteek binnenberm offset

PL1-binnenteen offset

Gebruik PL1-kruin midden offset

PL1-kruin midden offset
Gebruik PL1-offset factor kruin binnenberm
PL1-offset kruin binnenberm
Stijghoogte PL2
Stijghoogte PL3
Stijghoogte PL4
Vereiste veiligheidsfactor binnenwaartse stabiliteit
Vereiste veiligheidsfactor buitenwaartse stabiliteit
Vereiste veiligheidsfactor piping

Item selectie: Alles - Kun je iets invullen bij de volgende kolommen:

X (RD) [m]

Y (RD) [m]

SegmentId

Beschrijving

Verkeersbelasting [kN/m³]

Verkeersbelasting verdelingshoek [graden]

Dempingsfactor PL3 [-]

Dempingsfactor PL4 [-]

Afstand tot intrede punt [m]

Indringingslengte [m]

Helling demping PL3/PL4

Generatie WSP [-]

Expert Kennis

Expertkennis lineair in dijk

Verloop waterspanning (verticaal)

DAM Standaard

Lineair

Volledig hydrostatisch

Hydrostatisch

Semi tijdsafhankelijk

Minimale cirkel diepte [m]

Zonerings type

Geen zones

Verboden zone

Factor voor verboden zone [-]

Ophoogmateriaal dijk

Ophoogmateriaal berm
Berm ontwikkelings ratio [-]
Berm stap grootte [m]
Talud stapgrootte [m]
Dijkhoogte aanpassen bij ontwerpen
Berm aanpassen bij ontwerpen
Ontwerp methode voor stabiliteit
 Optimaal taludverflauwing en bermaanleg
 Eerst taludverflauwing en dan bermaanleg
Taludverflauwing start cotangent
Taludverflauwing eind cotangent
Taludverflauwing stap cotangent
Gebruik nieuwe breedte kruin
Nieuwe breedte kruin
Gebruik nieuwe helling binnenzijde
Nieuwe helling binnenzijde
Gebruik nieuwe helling buitenzijde
Nieuwe helling buitenzijde
Gebruik nieuwe helling bovenkant berm
Nieuwe helling bovenkant berm
Gebruik nieuwe helling berm
Nieuwe helling berm
Gebruik nieuwe toegestane hoogte berm
Nieuwe toegestane hoogte berm
Gebruik nieuwe toegestane afstand teen-sloot
Nieuwe toegestane afstand teen-sloot
Gebruik nieuwe definitie sloot
Nieuwe breedte slootbodem
Nieuwe helling sloot
Nieuwe diepte sloot
Hoogegeometrie

6.8 DAM – Tabellen – Validatie Tab

Zie je de volgende kolommen?

Ernst
Melding
Onderwerp
Herstel

6.9 DAM – Tabellen – Log Tab

Zie je de volgende kolommen?

Melding
Onderwerp

6.10 DAM – Shapefiles

*Maak een nieuwe damx met Actualisatie.defx van /trunk/src/Dam/Deltares.Dam.IntegrationTests/TestData/StabilityOutside1D
In bijvoorbeeld QGIS, importeer Location_STBU.shp en PLLines.shp*

Komen de locatie punten overeen met de punten in de Kaart tab in DAM?

In QGIS, klik op de knop Objecten identificeren in het lint, selecteer de laag Location_STBU en klik op de meest linkse punt om te identificeren welke locatie dit is (in dit geval RK215-10). In DAM, klap deze locatie uit onder de Locaties tab. In QGIS, selecteer de PLLines laag en klik op het gebied waarin deze locatie valt.

Komen de volgende waardes onder Identificatieresultaten in QGIS overeen met de waardes in DAM?

PLBlwTDRvr in QGIS, PL1-buitenkruin offset in DAM, waarde -0.25

PLBlwTDPIId in QGIS, PL1-binnenkruin offset in DAM, waarde -0.25

PLBlwTDShd in QGIS, PL1-Insteek binnenberm offset in DAM, waarde -0.2

PLBlwDTPIId in QGIS, PL1-binnenteen offset in DAM, waarde -0.2

Voer dezelfde stappen uit maar dan voor een locatie in het rechter gebied.

Komen de waardes onder Identificatieresultaten in QGIS overeen met de waardes in DAM?

PLBlwTDRvr in QGIS, PL1-buitenkruin offset in DAM, waarde -0.23

PLBlwTDPIId in QGIS, PL1-binnenkruin offset in DAM, waarde -0.23

PLBlwTDShd in QGIS, PL1-Insteek binnenberm offset in DAM, waarde -0.2

PLBlwDTPIId in QGIS, PL1-binnenteen offset in DAM, waarde -0.2

7 DAM – Berekening & Resultaten

7.1 DAM – Piping Modulus

7.1.1 DAM – Tabellen – Onwerpberekeningen Tab

Werken de volgende knoppen?

Kopieren

Plakken

Aanpassen

Wijzig

Wijzig eenheid (is disabled)

Tabel Exporteren

Zie je de volgende kolommen?

Locatie

Scenario

Berekenings resultaat

X (RD) [m]

Y (RD) [m]

Analyse

Opdrijven

Profielnaam

Probabiliteit profiel [÷]

Stabiliteitsmodel [-] (is leeg)

Stabiliteitsfactor [-]

Bermhoogte [m]

X onderkant nieuw talud [m]

Z onderkant nieuw talud [m]

Vereiste veiligheidsfactor [-]

Buitenwaterstand

Lage buitenwaterstand
DTH
Helling demping PL3/PL4
Dijk lengte [m]
PL3 opdrijven [-]
PL3 stijghoogte aangepast [m]
PL3 locatie opdrijven (X-lokaal) [m]
PL3 locatie opdrijven (X-globaal) [m]
PL3 locatie opdrijven (Y-globaal) [m]
PL4 opdrijven [-]
PL4 stijghoogte aangepast [m]
PL4 locatie opdrijven (X-lokaal) [m]
PL4 locatie opdrijven (X-globaal) [m]
PL4 locatie opdrijven (Y-globaal) [m]
Factor piping [-]
Model piping [-]
Intredepunt piping X lokaal [m]
Intredepunt piping X globaal [m]
Intredepunt piping Y globaal [m]
Uitreddepunt piping X lokaal [m]
Uitreddepunt piping X globaal [m]
Uitreddepunt piping Y globaal [m]
Kritische hoogte [m]
Kwelweglengte piping [m]
Veiligheidsfactor opdrijven [-]
Terugschrijdende erosie veiligheidsfactor (WBI) [-]
Terugschrijdende erosie hc (WBI) [m]
Terugschrijdende erosie DeltaHc (WBI) [m]
Terugschrijdende erosie gereduceerd verval (WBI) [m]
Opbarsten veiligheidsfactor (WBI) [m]
Opbarsten hc (WBI) [m]
Opbarsten DeltaHc (WBI) [m]
Heave veiligheidsfactor (WBI) [-]
Heave hc (WBI) [m]
Heave gradient (WBI) [-]

Piping veiligheidsfactor (WBI) [-]
Piping hc (WBI) [m]
Opbarsten effectieve spanning (WBI) [kN/m²]
Terugschrijdende erosie CCreep (WBI) [-]
Melding resultaat
Foutmelding
Opmerkingen
Aantal iteraties
Evaluatie
Goedgekeurd
Afgekeurd
Niet geëvalueerd

7.1.2 DAM – Dwarsdoorsnede

Open de tutorial PipingVoorbeeld1 en selecteer Geometrie aanpassen voor Analyse type.

Is de aangepaste surface line zichtbaar (groene stippellijn?)

Open de tutorial PipingVoorbeeld1 en selecteer Geen aanpassing voor Analyse type.

Is er geen aangepaste surface line zichtbaar?

7.2 DAM – Stability Modulus

7.2.1 DAM – Berekening voltooid dialoog

Wordt de dialoog "Berekening voltooid" boven de main form getoond na een berekening?

7.2.2 DAM – Tabellen – Ontwerpberekeningen Tab

Werken de volgende knoppen?

Kopiëren

Plakken

Aanpassen

Wijzig

Wijzig eenheid (is disabled)

Tabel Exporteren

Zie je de volgende kolommen?

Locatie

Scenario

Berekenings resultaat

X (RD) [m]

Y (RD) [m]

Analyse

Opdrijven

Profielnaam

Probabiliteit profiel [±]

Stabiliteitsmodel [-]

Stabiliteitsfactor [-]

Bermhoogte [m]

X onderkant nieuw talud [m]

Z onderkant nieuw talud [m]

Vereiste veiligheidsfactor [-]

Buitenwaterstand

Lage buitenwaterstand

DTH

Helling demping PL3/PL4

Dijk lengte [m]

PL3 opdrijven [-]

PL3 stijghoogte aangepast [m]

PL3 locatie opdrijven (X-lokaal) [m]

PL3 locatie opdrijven (X-globaal) [m]

PL3 locatie opdrijven (Y-globaal) [m]

PL4 opdrijven [-]

PL4 stijghoogte aangepast [m]

PL4 locatie opdrijven (X-lokaal) [m]

PL4 locatie opdrijven (X-globaal) [m]

PL4 locatie opdrijven (Y-globaal) [m]

Intredepunt piping X lokaal [m]

Intredepunt piping X globaal [m]

Intredepunt piping Y globaal [m]

Uittredepunt piping X lokaal [m] (is leeg)

Uittredepunt piping X globaal [m] (is leeg)
Uittredepunt piping Y globaal [m] (is leeg)
Kwellengte piping [m] (is leeg)
Veiligheidsfactor opdrijven [-] (is leeg)
Terugschrijdende erosie veiligheidsfactor (WBI) [-] (is leeg)
Terugschrijdende erosie hc (WBI) [m] (is leeg)
Terugschrijdende erosie DeltaHc (WBI) [m] (is leeg)
Terugschrijdende erosie gereduceerd verval (WBI) [m] (is leeg)
Opbarsten veiligheidsfactor (WBI) [-] (is leeg)
Opbarsten hc (WBI) [m] (is leeg)
Opbarsten DeltaHc (WBI) [m] (is leeg)
Heave veiligheidsfactor (WBI) [-] (is leeg)
Heave hc (WBI) [m] (is leeg)
Heave gradient (WBI) [-] (is leeg)
Piping veiligheidsfactor (WBI) [-] (is leeg)
Piping hc (WBI) [m] (is leeg)
Opbarsten effectieve spanning (WBI) [kN/m²] (is leeg)
Terugschrijdende erosie CCreep (WBI) [-] (is leeg)
Melding resultaat
Foutmelding
Opmerkingen
Aantal iteraties
Evaluatie
 Goedgekeurd
 Afgekeurd
 Niet geëvalueerd

7.2.3 DAM – Waternet creator

Open TestWaternet_v24_1DProfile.damx van /trunk/test/TestDataForTestDocument/WaternetCreator, bereken en open de gecreëerde stix bestanden in D-Stability.

Worden de juiste waternet lines gemaakt zoals beschreven in de handleiding voor de volgende opties:

DAM Standaard
Volledig hydrostatisch
Hydrostatisch
Lineair

Semi tijdsafhankelijk

Ga naar tab Tabellen - Ontwerpberekeningen, selecteer profiel SoilProfile_TwoInbetweenAquifers van locatie SemiTimeDependent en klik op Open berekening onder Eigenschappen

Zijn de labels van de waternet lines en headlines als volgt:

Phreatic line (PL 1)

Headline 2 (PL 2)

Headline 3 (PL 3)

Headline 4 (PL 4)

Waternet line in-between aquifer top (1)

Waternet line in-between aquifer bottom (1)

Waternet line in-between aquifer top (2)

Waternet line in-between aquifer bottom (2)

Penetration zone lower aquifer

Waternet line lower aquifer

Zijn er 2 waternet lines boven en onder de tussen aquifer lagen?

Zijn de coördinaten van de waternet line die geassocieerd is met de phreatic line als volgt:

0;-9

31.329;-9

Open TestWaternet_1DProfile.damx van /trunk/test/TestDataForTestDocument/WaternetCreator en voer de berekening uit. Open de stix file voor SoilProfile_NoInbetweenAquifer.

Bevat het waternet geen waternet lines verbonden aan PL 4 voor de hoogste zandlaag (in de dijk)?

7.2.4 DAM – Stix File Writer

Input stix file

Open de tutorial.

Wordt een input stix file gemaakt na een Bishop berekening?

Heeft deze input stix file een grid onder het Calculate menu in D-Stability?

Is de safety factor na berekening in D-Stability niet altijd hetzelfde als in DAM?

Wordt **geen** input stix file gemaakt na een Uplift-Van berekening met Rekeninggrid als Zoek methode?

Wordt een input stix file gemaakt na een Uplift-Van berekening met Bee Swarm als Zoek methode?

Is de safety factor na berekening in D-Stability niet altijd hetzelfde als in DAM?

Resultaten stix file

Open Actualisatie.damx van /trunk/src/Dam/Deltares.Dam.IntegrationTests/TestData/StabilityOutside1DProfileTest en voer een berekening uit. Open vervolgens de gecreëerde stix file in D-Stability.

Bevat de stix file de 2D geometrie, waternet lines en berekenings grid?

Heeft de stix file de juiste sigma tau tabellen?

Heeft de stix file de juiste Su tabellen?

Hebben de soils/materialen de juiste shear stress mode toegekend?

Kun je de berekening in D-Stability uitvoeren?

Is de berekende safety factor hetzelfde als in DAM?

7.2.5 DAM – Dwarsdoorsnede – 2D geometrie

Open de tutorial.

Kan je de berekening uitvoeren als Geen aanpassing geselecteerd is?

Is na berekening een resultaat cirkel aanwezig in de Dwarsdoorsnede tab?

Is na berekening een stix file aanwezig in de berekenings directory?

7.2.6 DAM – Resultaten

Open de tutorial.

Is de slip circle zichtbaar in de Dwarsdoorsnede tab na een berekening met Bishop?

Is een dubbele slip circle zichtbaar in de Dwarsdoorsnede tab na een berekening met Uplift-Van?

Open de tutorial. Selecteer alle locaties, Binnenwaartse stabiliteit, Bishop, Automatisch zoekgebied en Geen aanpassing. Voer de berekening uit.

Is een resultaat beschikbaar voor alle locaties en scenarios (DWP_10 wordt uitgevoerd voor 3 scenario's)?

7.2.7 DAM – Analyse type

Open de tutorial en selecteer Geen aanpassing voor Analyse type.

Is er geen aangepaste surface line zichtbaar?

Open de tutorial en selecteer Geometrie aanpassen voor Analyse type.

Is de aangepaste surface line zichtbaar (groene stippellijn)?

7.2.8 DAM – Geometrie aanpassen

Open de tutorial. Selecteer DWP_1, Binnenwaartse stabiliteit, Bishop, Automatisch (zoekgebied), Geometrie aanpassen en Eerst taludverflauwing en dan bermaanleg. Voer de berekening uit.

Zijn de volgende resultaten zoals verwacht?

Berekenings resultaat: Geslaagd

Stabiliteitsfactor: 1.668

Bermhoogte: 3.132

Dijk lengte: 47.783

Aantal iteraties: 6

Nu selecteer Optimaal taludverflauwing en bermaanleg. Voer de berekening uit.

Zijn de volgende resultaten zoals verwacht?

Berekenings resultaat: Geslaagd

Stabiliteitsfactor: 1.545

Bermhoogte: 3.889

Dijk lengte: 43.760

Aantal iteraties: 4

7.3 DAM – Eigenschappen – Berekening Tab (na berekening)

Invoer

Zijn de volgende opties aanwezig en disabled?

Locatie

Profielnaam

Stabiliteitsmodel

Kun je iets invullen bij:

Scenarionaam

Resultaten

Zijn de volgende opties aanwezig en disabled?

Stabiliteitsfactor

Berekenings resultaat

Aantal iteraties

Evaluatie

Kun je het volgende selecteren?

Goedgekeurd

Afgekeurd

Niet getoetst

Werkt de volgende knop?

Open berekening

Kun je iets invullen bij:

