

Veranderingen Proteus 3.3 ten opzichte van Proteus 3.2

Met de release van Proteus 3.3 zijn een groot aantal aanpassingen gepleegd. Hierbij zijn o.a. de faalkansen van een aantal units aangepast, is de unit "Leiding" opnieuw ontworpen en zijn een aantal storende bugs opgelost. Naast deze aanpassingen is op verzoek van de gebruikersgroep ook de interface aangepast zodat Proteus 3.3 nog gebruiksvriendelijker is geworden. De volledige lijst van aanpassingen kan gezien worden op de site helpdeskwater.nl: ...link

A. Algemene verbeteringen of verbeteringen van de gebruikersinterface

Item	Beschrijving	Uitleg
1	Toggle naam-omschrijving-logische naam units	In versie 3.2 konden gebruikers de verkorte namen op het canvas aanpassen met een unieke naam. Dit gaf problemen aangezien: <ol style="list-style-type: none"> 1. De rapportage de verkorte namen weergaf en gebruikers geen verband konden leggen tussen de verkorte namen en de werkelijke namen. 2. De gebruikte lange namen de rapportage onoverzichtelijk maakten. Het is nu mogelijk om op het canvas de verkorte naam onder de unit (door Proteus gegeven, U1, O1, W1, etc.) af te wisselen (togglen) met de naam van de omschrijving van de unit.
2	Legenda voor de door het systeem gekozen unit-naam	Legenda voor de verkorte unit namen is toegevoegd aan het rapport.
3	Naam voor berekening	Het is nu mogelijk om een naam voor elke afzonderlijke berekening in te voeren.
4	Na berekening kan het een tijdje duren voor het resultaat getoond wordt	In de vorige versie werd niets getoond waardoor de gebruiker soms dacht dat Proteus was vastgelopen. Proteus toont nu een dialoog "Even geduld..."
5	Er bestaat nu de mogelijkheid om alleen relevante resultaten te tonen in de MSI-grafiek	Het is mogelijk om het volledige resultaat af te wisselen met het relevante resultaat door het bereik van de x-as te beperken. Het bereik van de x-as wordt beperkt tot 10 ⁻⁴ . Ook alle effectpunten van vóór 10 ⁻⁴ verdwijnen.
6	De gekozen kleuren van Risico uitstromingen in de grafiek zijn verbeterd. Tevens is het kleurenschema in de rapportage aangepast	De in versie 3.2 gebruikte kleuren waren soms slecht zichtbaar. De kleuren zijn aangepast in verband met kleurenblinden.
7	Assen benoemen bij Milieu risico en Risico uitstromingen grafieken	Deze waren in de vorige versie niet benoemd.
8	Compatibiliteit met Windows 8	Compatibiliteit met Windows 8 is nu gegarandeerd. Testen hebben uitgewezen dat Proteus 3.3 ook op Windows 10 draait.
9	De (maximale) stroom uit een unit leiding is aangepast.	Een leiding heeft nu een extra parameter gekregen namelijk "lengte insluitsysteem". In een industriële omgeving zijn er voorzieningen dat in de praktijk bij het falen van een leiding een insluitsysteem afgesloten kan worden. De lozing via dit insluitsysteem is toegevoegd. De lozing uit een falende leiding wordt beperkt door deze lengte. Het betekent wel dat indien een file uit versie 3.2 wordt ingelezen het ontbrekende gegeven van de unit leiding, lengte insluitsysteem, moet worden ingevuld.
10	Indicatie falen door sliib-deactivering wordt beter weergegeven	In de rapportage is een extra kolom toegevoegd om dit falen weer te geven.
11	Logfile wordt weergegeven in de rapportage	In versie 3.2 werd na een berekening een logfile

		<p>gegenereerd. Deze file was echter slecht toegankelijk en werd in Windows onder %appdata% weggeschreven. Dit gaf in het bijzonder voor gebruikers die onder netwerksystemen werkten grote problemen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De logfile wordt nu getoond in een apart tabblad in de numerieke resultaten. 2. De logfile kan ook geëxporteerd worden.
12	In de rapportage wordt een header geplaatst op elke nieuwe pagina bij een doorlopende tabel	Door lange tabellen ontbraken de headings op nieuwe pagina's. Dit maakte de tabellen onoverzichtelijk.
13	Gemiddelde vullingsgraad van tanks is veranderd naar vergunde vullingsgraad van tanks	De in versie 3.2 genoemde "Gemiddelde vullingsgraad" is vervangen door "Vergunde vullingsgraad". De vulgraad is in overeenstemming gebracht met de maximaal vergunde hoeveelheid stof voor betreffende tank en/of installatie. Met deze maximale vulgraad wordt een "worst-case scenario" beschouwd.
14	De weegfactor ontbrak in de rapportage	De weegfactor watersysteem wordt nu getoond in rapportage.
15	Bij falen van een RWZI wordt abusievelijk de term "verhoogd risico" weergegeven	In principe faalt een RWZI/ BWZI wel of niet. De term "verhoogd risico" is voorbehouden aan een stroom met een volumecontaminatie en een faalkans. De tekst "verhoogd risico" is voor de RWZI vervangen door "RWZI faalt". Bij een BWZI falen wordt "BWZI faalt" getoond.
16	Plotten van resultante stromen van een BWZI is onduidelijk	Resultante stromen van BWZI's waren onduidelijk aangegeven. Dit is gecorrigeerd door middel van het introduceren van nieuwe symbolen.
17	Faalkansen in P3 zijn gelijk getrokken met BEVI.	In versie 3.2 waren reeds de meeste faalkansen aangepast. In versie 3.3 zij de overige faalkansen aangepast: Bulkopslag instantaan falen: 5×10^{-6} (was: 1×10^{-5}) Stukgoedopslag vloeistoffen Drum: 0.9×10^{-5} (was 1×10^{-4}) Stukgoedopslag vaste stoffen Containers: 1×10^{-5} (was $2,5 \times 10^{-8}$) Productie batchreactor Instantaan falen: 5×10^{-6} (was 1×10^{-5}) Productie continuereactor Instantaan falen: 5×10^{-6} (was 1×10^{-5})
18	De kleur rood in de rapportage is storend	Dit is aangepast. Nu is er een witte tekst op een rode achtergrond. De kleur van de rijen BWZI falen en RWZI falen is nu licht rood.
19	Kolommen in de rapportage kunnen in numeriek overzicht aan- of uitgezet worden	In de rapportage zijn er veel kolommen met gegevens. Niet iedere gebruiker vindt alle kolommen relevant. Het aantal kolommen kan naar wens aan- of uitgezet worden.
20	In de MSI grafiek kunnen de symbolen vergroot of verkleind worden	Het vergroten of verkleinen van symbolen geeft de gebruikers de gelegenheid om resultaten leesbaarder te maken.
21	De naam van de specifieke doorrekening is niet zichtbaar in het rapport	De naam van de specifieke berekening is toegevoegd aan het titelblad.

B. Correctie van bugs

Item	Beschrijving	Uitleg
22	Numerieke resultaten worden te ver afgerond.	Waarden van IC50Algae or IC50Alg werden afgerond van 0,0025454... naar 0,0 Dit is gecorrigeerd.
23	Het kiezen van "Pad hier vandaan" gaf soms een crash in Proteus 3.2	Dit was het gevolg van een oneindige lus in de modellering. Een lus in de modellering is nog steeds niet toegestaan. Proteus geeft nu netjes een foutmelding aan.
24	Een lus in de modellering geeft een "OutOfMemoryException" foutmelding	Een lus in de modellering is nog steeds niet toegestaan. Proteus geeft nu een foutmelding aan waarbij gemeld wordt dat er een lus aanwezig is.
25	Bij de som van de massafractie van gemengde stoffen kon een waarde van groter dan 100% worden opgegeven	Het maximum is gezet op 100%.
26	De stoffendatabase kon niet sorteren op het veld Mengsel	Dit is gecorrigeerd.
27	In de rapportage hadden waarden een nauwkeurigheid van groter dan 5 decimalen. Dit geeft een nauwkeurigheid aan die in principe niet aanwezig is.	De afronding is nu teruggebracht tot 5 cijfers achter de komma.
28	In de installatie "Batch reactor" kan de tijdfractie aanwezig op groter dan 100% gezet worden.	Dit is gecorrigeerd.
29	Project file groeit naar extreme waarden na een berekeningsrun	Dit is gecorrigeerd.
30	Kleine projectfiles produceren een groot modelleringsschema in het rapport	Dit is gecorrigeerd.
31	Wanneer de gebruiker een aantal units dezelfde naam geeft dan wordt in de rapportage maar één unit weergegeven	Dit is gecorrigeerd.
32	De milieu risico grafiek "Falen RWZI" frequentie is niet correct	Wanneer er meerdere RWZI faalfrequenties zijn toonde de grafiek niet de hoogste. Dit is gecorrigeerd.
33	Het algoritme van de pompunit is niet correct	Niet alle mogelijke stromen resulterend uit een scenario werden berekend. Dit is gecorrigeerd.

34	Unit productie mist één connector	In tegenstelling tot Proteus 2 ontbrak in Proteus versie 3.2 de bufferconnector. Deze connector is met name belangrijk voor koelwater uit de warmtewisselaars. De connector is toegevoegd. Het betekent wel dat indien een file uit versie 3.2 wordt ingelezen de connector verbonden moet worden.
35	Fout unit "Stagnant water"	Proteus gaf een foutmelding bij het gebruiken van het watersysteem "Stagnant water". Dit kwam omdat bij Stagnant water een stroomsnelheid van 0 m.s^{-1} wordt gehanteerd. Dit is gecorrigeerd.
36	Rapportage wordt gegarandeerd bij grote files	In versie 3.2 gaven grote files een foutmelding. Dit kwam doordat er een te grote rapportagefile werd gegenereerd. Het probleem is opgelost door: <ol style="list-style-type: none"> 1. Het format van de rapportage te wijzigen. Units worden nu gecombineerd in één tabel 2. Rapportage op te bouwen na de aanvraag. Dit is geheugenefficiënt.
37	Binaire tekens in het stoffenbestand zorgen voor een crash	Indien binaire tekens werden gebruikt in het stoffenbestand (b.v. als naam) weigerde Proteus te rekenen. Nu kunnen ze gebruikt worden.
38	De reageertijd bij RWZI/ BWZI is aangepast	In versie 3.2 werd op sommige plaatsen een referentietijd van 10 uur gebruikt en op andere plaatsen een referentietijd van 8 uur. Referentietijd is nu overal gezet op 8 uur.
39	Correctie faalkans Customtanks	De opgegeven faalkans van Customtanks werd niet gehanteerd in de berekeningen. Dit is gecorrigeerd.
40	Bij grote rivieren geeft contaminatie via BZV geen resultaat	BZV berekening geeft nu resultaat voor brede én smalle rivieren.
41	Geen automatische update bij gemengde stoffen	Indien één van de stoffen in een mengsel aangepast werd, werden niet de eigenschappen van het mengsel door Proteus aangepast. Dit is gecorrigeerd.
42	Uitgestroomd volume bij "overslag schip" is verkeerd	Dit is gecorrigeerd.
43	Verkeerde rapportage reactorunit	De rapportage werd tweemaal getoond. Dit is gecorrigeerd.
44	Verkeerde berekening LC50 in resultante stroom BWZI	De LC50 van een resultante stroom na een BWZI werd verkeerd berekend. Dit is gecorrigeerd.
45	Verkeerde berekening uitgestroomde massa resultante stroom BWZI	Dit is gecorrigeerd.
46	Faalkans bij overslag schip niet correct	De faalkans is aangepast conform de eerdere Proteus 2 versie.