Helpdesk SAFETI-NL nieuws

**Inhoudsopgave:**

* **Hernieuwde versie van SAFETI-NL**
* **Opties voor een nieuwe versie**
* **Vervolgstappen in 2015**

**Hernieuwde versie van SAFETI-NL**

Het ministerie van IenM heeft de rekenmethode voorgeschreven voor het berekenen van de omgevingsveiligheidsrisico’s van inrichtingen met gevaarlijke stoffen. De rekenmethode bestaat uit de Handleiding Risicoberekeningen Bevi en het rekenpakket SAFETI-NL. De huidige versie van SAFETI-NL is versie 6.54. Deze versie is in 2009 uitgebracht. Op termijn moet versie 6.54 vervangen worden door een nieuwe versie. Het ligt voor de hand om dan weer aan te sluiten bij de dan actuele versie van het commerciële product SAFETI.

Het invoeren van een nieuwe versie van SAFETI-NL kan leiden tot een verandering in de ligging van risicocontouren. Dit betekent dat de consequenties vooraf in kaart moeten worden gebracht en in overleg met alle stakeholders wordt gekomen tot een gedragen aanpak. Als eerste stap moet een keuze gemaakt worden welke SAFETI versie als basis zal dienen voor een nieuwe versie van SAFETI-NL.

Het ministerie van IenM heeft het rekenpakket SAFETI-NL voorgeschreven voor het berekenen van de omgevingsveiligheidsrisico’s van inrichtingen met gevaarlijke stoffen. De huidige versie van SAFETI-NL is versie 6.54. Op termijn moet versie 6.54 vervangen worden door een nieuwe versie. Het RIVM onderzoekt twee opties voor de nieuwe versie van het rekenpakket. Daarnaast stelde het RIVM een eerste versie op van het draaiboek voor de uitrol van de nieuwe versie van SAFETI-NL. In september willen wij zowel de keuze voor het rekenpakket als de opzet van het draaiboek met stakeholders bespreken.

**Opties voor een nieuwe versie van SAFETI-NL**

In het najaar van 2015 zal DNV-GL, de ontwikkelaar van SAFETI, versie 7.2 van SAFETI uitbrengen. Hierin zijn vooral de architectuur van de software en de gebruikersinterface ingrijpend veranderd; de modellen niet. In de opvolger van versie 7.2 (voorlopige werktitel: SAFETI 7.3) zal vervolgens de nadruk liggen op inhoudelijke verbeteringen. De uitrol van deze versie is eind 2016 gepland. Op de volgende pagina kunt u meer lezen over de verschillen tussen de versies.

DNV-GL heeft aangegeven dat voor de nieuwe versie van SAFETI-NL een keuze kan worden gemaakt tussen twee opties, te weten een nieuwe versie van SAFETI-NL gebaseerd op:

1. SAFETI 7.2. Deze omvat een nieuwe architectuur en gebruikersinterface en verder de inhoudelijke modellen van SAFETI 6.7 (uitgebracht in 2011). Deze versie kan in de eerste helft van 2016 worden opgeleverd.
2. SAFETI 7.3. Deze versie bevat naast de nieuwe architectuur en gebruikersinterface van 7.2 ook nieuwe en verbeterde modellen. Verder is de rekentijd aanzienlijk verkort. Deze versie kan in de eerste helft van 2017 worden opgeleverd.

De nieuwe versie van SAFETI-NL zal net als versie 6.54 voor minimaal vijf jaren bevroren worden. Het RIVM heeft daarom voorkeur voor een nieuwe versie die lang houdbaar is. SAFETI 7.3 voldoet beter aan deze wens dan SAFETI 7.2, omdat in 7.3 naast de nieuwe architectuur en gebruikersinterface, ook de modellen weer ‘state of the art’ zijn. Verder is ook de kortere rekentijd een motivatie om te kiezen voor optie 2.

Wellicht zien wij belangrijke aspecten over het hoofd. Daarom zijn wij geïnteresseerd in uw mening. Welke optie heeft uw voorkeur? U kunt uw reactie en onderliggende argumenten tot uiterlijk 28 augustus 2015 doorgeven middels een e-mail naar safeti-nl@rivm.nl. Indien u betrokken wil worden bij het proces tot aan de feitelijke uitrol van het hernieuwde rekenpakket, kunt u dit eveneens kenbaar maken in deze e-mail.

**Vervolgstappen in 2015**

Op basis van uw reacties wordt een keuze gemaakt tussen de twee opties voor de nieuwe versie van SAFETI-NL. Dit bepaalt vervolgens de planning van het consequentieonderzoek en van de uitrol van het hernieuwde rekenpakket. Na deze keuze voor de nieuwe versie van SAFETI-NL zullen stakeholders worden benaderd om mee te denken over de aanpak van het consequentieonderzoek en de landelijke uitrol van het rekkenpakket. Daarnaast krijgen alle betrokkenen te zijner tijd de gelegenheid om feitelijke situaties aan te dragen waarmee inzicht wordt verkregen in de consequenties van de nieuwe versie van SAFETI-NL.

Tabel 1 Overzicht belangrijkste wijzigingen in opvolgende versies van SAFETI

|  |
| --- |
| SAFETI 6.7 (alleen als commerciële versie uitgebracht)* Verbetering van de modellering van de druppelgrootte en van het vrijkomen van stoffen vanuit een gebouw.
* Robuustere dispersiemodellering en 3D explosiemodellering.
* Implementatie van vaste-stofeffecten voor CO2.
* Actualisatie oplosbaarheid van stoffen in water.
* Betere algoritmes voor tijdafhankelijke releases en long pipeline releases.
* Verwijdering van bugs voor magazijnbrand (warehouse fire).
* Aanpassing locatie plasbrand (plasbrand binnen tankput).
* GIS input mogelijk voor bevolking en terreingrens.
* FN-curve begint bij N=10.
 |
| SAFETI 7.2 (=optie 1 voor nieuwe SAFETI-NL)* Vernieuwing softwarearchitectuur, gebruikersinterface en input-/output­mogelijkheden. Gebruik van ribbons en toolbars, meer intuïtieve opbouw van invoergegevens en meer gebruiksvriendelijke weergave van resultaten.
 |
| SAFETI 7.3 (=optie 2 voor nieuwe SAFETI-NL)* Verbeterde modellering uitstroming en dispersie voor instantane releases.
* Verbeterde dispersiemodellering voor tijdsafhankelijke releases en voor scenario’s met plasverdamping.
* Nieuw kratermodel voor ondergrondse buisleidingen.
* Nieuw dynamisch vuurbalmodel (time-varying fireball model).
* Nieuw dynamisch fakkelbrandmodel (time-varying jet fire model).
* Nieuwe invoerscenario’s voor constant uitstroomdebiet en voor insluitsystemen met (gekoppelde) vaten en leidingen.
* Nieuwe invoermogelijkheden voor ondergrond, omgeving en tankput.
* Snellere rekentijd.
 |