VOMATEC®

VOMATEC® SSA

Modelberekening van verspreiding van schadelijke chemische stoffen

Snel onderzoek van de bedreigde gebieden

VOMATEC® SSA dient voor het snelle onderzoek van de verspreiding van chemische stoffen in de lucht. Deze berekeningen maken het de meters mogelijk om sneller de grenzen van het bedreigde gebied te bepalen. De resultaten van de berekening worden aansluitend door metingen geverifieerd.

Allereerst zijn de gegevens over de stof nodig, die bij elke willekeurige stoffendatabank of via de centrale opgevraagd kunnen worden. Vervolgens moeten de omgevingsgegevens ingevoerd worden.

VOMATEC® SSA is eenvoudig te bedienen en vereist slechts de invoer van normale bekende parameters.

VOMATEC®

Professionele softwareoplossingen sedert 1992

De prestatie kenmerken

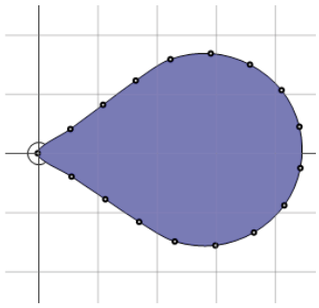
Op basis van informatie over de vrijgekomen stof en enige omgevingsparameters, zoals bijvoorbeeld windkracht en -richting, wordt de verspreiding van de wolk schadelijke stoffen globaal berekend en grafisch weergegeven. Daarbij kunnen afhankelijk van de chemische stoffen en beschikbare gegevens twee verschillende soorten wolken beschreven worden:

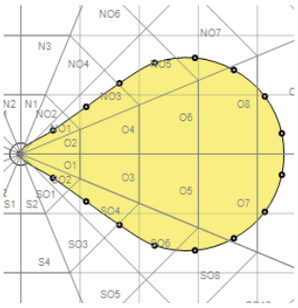
- Wolk van verspreiding van het gif
- Wolk van mogelijke geurwaarneming

De weergave van de wolk kan met behulp van rasters, een omvangaanduiding en lengteaanduiding bij de wolken in grootte vastgesteld worden.

Verschillende rasters kunnen in- of uitgeschakeld worden:

- Kwadratisch raster met instelbare rastergrootte
- Netrastering met segmentindeling

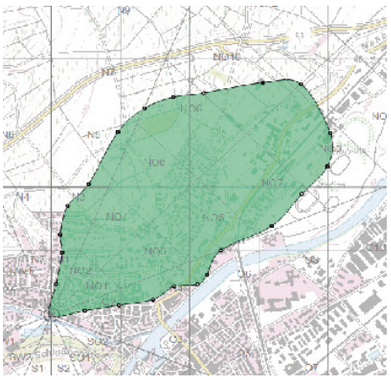




De mogelijkheid bestaat om landkaarten en stadsplattegronden als achtergrond weer te geven.

Door de invoer van de omgevingsparameters worden de wolken niet alleen in hun uitbreiding berekend, maar ook op de kaart geprojecteerd.

De vastgestelde wolken worden door begrenzingpunten gemarkeerd. Deze kunnen na uitgevoerde metingen op de werkelijke feiten aangepast worden. Dus dient VOMATEC® SSA niet alleen ter vaststelling, maar ook ter documentatie van de wolkverspreiding.



Eenvoudige bediening – betrouwbare documentatie

Er zijn praktische functies voor telkens optimale weergave ter beschikking:

- Zoomfuncties
- Helderheidregeling van de achtergrondkaart
- In- en uitschakelen van de achtergrondkaart
- In- en uitschakelen van de rasters

De voorbereiding

Er kunnen verschillende parameters voor de weergave vooringesteld worden. Dit spaart bij een inzet waardevolle tijd.

De wolken zijn qua kleur zelf in te vullen. Door de keuze in transparantie van de schadelijke stoffen wolk is de kaart op de achtergrond ook zichtbaar binnen de wolken.

VOMATEC® SSA kan desgewenst met een voorgedefinieerde kaart gestart worden. Er kunnen zoveel kaarten als gewenst voorbereid worden. Tot de voorbereidingen gelden naast de kleurinstellingen ook het vaststellen van het noorden op de kaart, het vastleggen van de schaal en de weergave van het raster.

De gegevens van de stof

De mogelijkheid bestaat vooraf stofgegevens te importeren of handmatig in het programma in te voeren. Hiervoor is een tabel met een invoer- en importfunctie ter beschikking.

Tijdens een inzet kunnen de stofgegevens uit deze tabel gekozen worden of ook direct ingevoerd worden.

Stofgegevens zijn niet bij de levering inbegrepen.

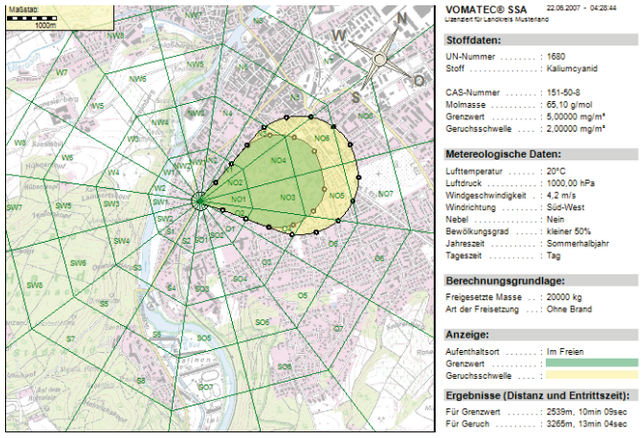
De omgevingsparameters

VOMATEC® SSA gebruikt bewust alleen de omgevingsgegevens, die gewoonlijk ter beschikking zijn of deels door zicht of door inschatting van de gebruiker vastgesteld kunnen worden.

Tot deze in te voeren omgevingsgegevens behoren onder andere informatie over het weer, de hoeveelheid en de toenmalige toestand van de vrijgekomen stof (onderkoeld gas, brand, etc.).

Gegevens archivering en gegevens uitvoer

De weergave kan met de ingevoerde stof- en omgevingsgegevens geprint worden.



Naast de „Opslaan“-functie voor de grafische weergave kan ook altijd met behulp van de „Snapshot“-functie beelden met de stof- en omgevingsgegevens als bestand bewaard worden. Deze bestanden zijn voorzien van een tijdstempel waardoor een ontwikkeling van de toestand over een periode gedocumenteerd kan worden.

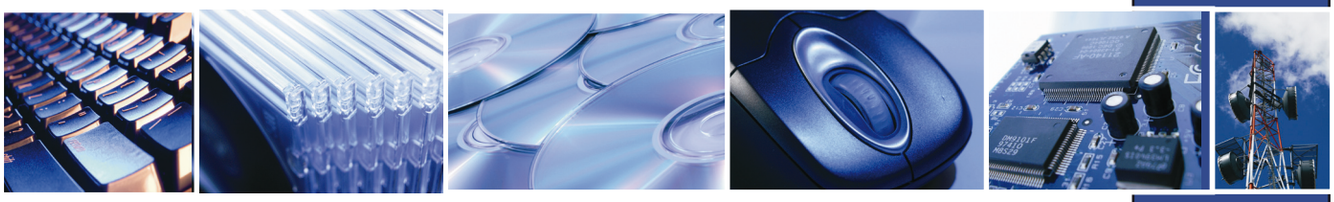
Doelen en beperkingen

Hoe preciezer de berekeningen van de verspreiding van schadelijke stoffen moeten zijn, hoe meer omgevingsparameters ter beschikking moeten staan. Hiertoe behoren onder andere heuvels, gebouwen, verschillende luchtstromen op verschillende hoogtes en dergelijke. Deze parameters zijn dikwijls niet beschikbaar.

Er bestaan kostbare procedures om preciezere modellen weer te geven. Zulke berekeningen moeten in de regel voor elke plaats en iedere schadelijke stof uitgevoerd worden.

Doel van VOMATEC® SSA is echter het snel globaal vaststellen van een uitbreiding van de schadelijke stoffen voor een directe inzet van de meettroepen.

WINDOWS® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation



Andere VOMATEC Softwareoplossingen

ARIGON® PLUS

Hoofdpost / Veiligheidscentrale
Gebeurtenismanagement
Statusmonitor
Wachtboek
Koppeling externe systemen

Rampenbestrijding
Situatiedocumentatie
KatS Plan, KatS Staf, KatS Helpers

Massaberichtgeving
InfoCom

Sturing en communicatie
Domotica
Systeemcommunicatie
Videosturing en beeldintegratie
Alarmering
Telefonie
Bedrijfsalarmering
Radio
Andere interfaces

Gevarenmanagement
GMA-Sturing
GMA-Beheer

VOMATEC® AmokAlarm
Veiligheid in scholen en openbare gebouwen

VOMATEC® Pandemie-management
Voorbereiding, uitvoering en follow-up bij pandemie uitbraken

VOMATEC® BL-Stat
Lands- of gebiedswijde statistische onderzoeken, Bv. volgens FEU 905

Grafisches Informationssystem
GIS

Administratie
Afrekening opdracht
Afrekening berichten
Opdracht
Berichten
Bezorging
Dienstplanning
Documenten
Voertuigen
Financiën
Bijscholingsplanning
Materiaalbeheer
Kenmerken
Objecten
Gebieden
Organisaties
Personen
Rapportdesigner
Afspraken
Oefeningen
Brandpreventie
Water
eva.

Dicis BV
Kroonakker 50B
5595 HB Leende
NEDERLAND

Telefoon: +31 402062662
Fax: +31402062880
Web: www.dicis.nl
Email sales@dicis.nl

VOMATEC International GmbH
Riegelgrube 7
55543 Bad Kreuznach
DUITSLAND

Telefoon: +49 671 796140-0
Fax: +49 671 796140-10
Web: www.vomatec.de
Email: vertrieb@vomatec.de