

Demo DG>Plume

Achtergrond

Op deze CD-ROM wordt het eindrapport "Flexibele Emissie Beheersing" gepresenteerd. De FEB systematiek gaat uit van een optimale afstemming tussen metingen en berekeningen. Als ondersteuning van dit concept is door GeoDelft een computermodel (DG>Plume) ontwikkeld.

Het model DG>Plume geeft de mogelijkheid snel de onzekerheden in het bodemsysteem en het stofgedrag te kwantificeren. Traditioneel worden aan parameters gemiddelde waarden toegekend. In DG>Plume wordt evenwel een kansverdeling toegekend aan iedere parameter. Met behulp van stochastische berekeningen wordt vervolgens de kans berekend op de overschrijding van een vooraf gedefinieerde grens door de verontreiniging; of op de detectie door het monitoringssysteem van de verontreiniging. Hiermee komt informatie beschikbaar over de betrouwbaarheid van een monitoringssysteem.

Met de monitoring komen vervolgens meetresultaten beschikbaar. Deze meetresultaten worden gebruikt om de kansverdeling van parameters bij te stellen en dus om de betrouwbaarheid van het monitoringssysteem bij te stellen. Via zo'n werkproces worden 'onzekerheden zeker gemaakt' en het bereiken van een stabiele eindsituatie als saneringsoptie worden onderbouwd.

Voorwaarden

Op deze CD-ROM wordt de gelegenheid gegeven om nader kennis te maken met DG>Plume. Voor het gebruik gelden de volgende voorwaarden:

- Het model is alleen bestemd voor demo doeleinden en mag dus niet gebruikt worden in projecten of voor de beantwoording van vragen van derden;
- Het model is (automatisch) alleen te gebruiken tot en met 1 juni 2003;
- Aan de uitkomsten van het model kunnen geen rechten worden verleend.

Status van het model

DG>Plume versie 1.7 is een Bèta-versie. GeoDelft werkt nu nog aan de laatste verbeteringen. Medio december 2002 zal een definitieve versie te koop zijn. Ten opzichte van deze demo-versie zal tevens de Help File on-line beschikbaar zijn.

Installeren van het model

1. Systeemeisen: Windows 95/98/2000/NT 4.0 en minimaal 32 Mb RAM geheugen
2. Run eerst: "Common-Files-1.3.exe. Kies een Stand Alone installatie voor het installeren van de algemene files die nodig zijn voor gebruiken van GeoDelft software. Tijdens de installatie wordt gevraagd om de licentiecode. Voer als code "L77777-002" in.
3. Run voor het installeren van DG>Plume: DGPlume-Program-1.7.0.0.exe
4. Run voor het installeren van de voorbeeld files: DGPlume-Examples-1.7.0.0.exe
5. Kopieer de licentiefile (L77777-002.lic) van de CD-ROM in de directory waar de file DGPlume.exe is neergezet. Default locatie is: C:\Program Files\GeoDelft\DGPlume
6. Het programma is weer te verwijderen via Add/Remove programs

Suggesties bij het gebruik van het model

Aangeraden wordt om eerst gebruik te maken van de meest eenvoudige voorbeeldfile: PlumeContour_Deterministic.pui voor het uitvoeren van een deterministische berekening. Deze file kan worden geopend met *File > Open*. De voorbeeldfile staat in de directory C:\ProgramFiles\GeoDelft\DGPlume\Examples.

Hierna kunnen parameters veranderd worden en eventueel stochastisch doorgerekend worden. Voor het maken van stochastische berekeningen moet eerst: *Tools > Options > Modules > Stochastic* worden aangevinkt.

In de handleiding (DGPlume_manual_1_7.pdf) staan in hoofdstuk 5 voorbeelden beschreven.

Nadere informatie

Nadere informatie over DG>Plume en de andere programma's van GeoDelft kan worden verkregen op www.delftgeosystems.nl. Voortgang over het programma zal worden bijgehouden op deze website. Voor nadere vragen of suggesties over het model kan contact worden gezocht met:

- Gerard van Meurs, tel 015 - 2 69 35 40, G.vanMeurs@GeoDelft.nl