

Revisioner af OML-Multi 5



OML-Multi 5.00 udkom i **oktober 2002**.

Version 5.01 kom i **november 2002** med enkelte småforbedringer i menu-overbygningen:

- Vinduet **Resultater**: Når man har afsendt en udskrift til printerens kvitteres der med en meddelelse, som står på skærmen i 0,8 sek.
- Vinduet **Resultater**: Valgmuligheden *Projekt navn på 1. side* er tilføjet. Man kan således få filnavnet på projektet udskrevet i sidehovedet på side 1.
- Vinduet **Beregning**: Før en eksisterende resultatfil overskrives fremkommer der en advarsel med mulighed for at fortryde.
- **Skærmbillede med grafisk præsentation**: for rektangulære net omfatter det fremviste "kort" et større område end selve receptornettet. Dette afspejles nu i skærmbilledets tekst og i hjælpeteksten.

I forbindelse med version 5.01 blev hjælpeteksten justeret lidt.

Version 5.02 kom i **februar 2003**. Der er foretaget enkelte kosmetiske smårettelser samt to rettelser, der kan have betydning for beregningsresultater:

- Ved brug af filer dannet med den gamle DOS-version (OML-Multi 4.2) har der været en *risiko for at enhederne for kildedata blev behandlet forkert*.
Detaljer: I den gamle DOS-version benyttedes altid enhederne Kelvin for temperatur, Nm³/s for volumenflux og gram/s for emissionen. Fra og med OML-Multi version 5.02 kontrollerer programmet, at enhederne bliver importeret korrekt, når man bruger sådanne gamle filer. Tidligere skulle brugeren selv skulle sørge for at enhederne var korrekte, idet OML-programmet blot importerede de rå tal.
- Der er rettet en meget sjældent forekommende fejl i forbindelse med arealkilder. [Beskrivelse af arealkilde-fejl...](#)

løvrigt bruges en ny installations-rutine, der vil gøre det lettere for brugerne fremover selv at hente opgraderinger fra Internettet.

Version 5.03 kom i **marts 2003**. Der er rettet en speciel fejl i udskriften af kildedata:

- Når emissionerne Q1, Q2 og Q3 blev udskrevet, blev den udskrevne Q-værdi for stof 2 og/eller 3 forkert, hvis et foregående stof havde emission < 0.01 g/s eller > 1000 g/s.

Version 5.40 kom i **maj 2013**. Indrapporterede problemer vedr. version 5.03 er rettet. Dertil kommer:

- *Tyngdepunkt for emissioner*. Et lille hjælpeprogram, som kan beregne tyngdepunktet for flere punktkilder og som ofte er brugt i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug, er nu indbygget i menusystemet.
- *Langstrakte arealkilder*. I OML-Multi er det største tilladte forhold mellem sidelængderne 1:10. Overskrider brugerens indtastede sidelængder dette forhold, vil programmet nu tilbyde en automatisk opdeling.
- *Grafisk visning af resultater*. Brugeren kan nu selv definere intervaller for farvning af koncentrationsniveauer samt gemme og genanvende definitionen. Når brugeren peger med musepilen på en receptor i et cirkulært receptornet vises retning og afstand fra centrum af receptornettet.
- *Terræn*. Der er kontrol af, at terrænhældninger mellem receptorer ikke er større end den indtastede 'maksimale hældning'.
- *Opsætning af menuindstillinger* (størrelse af vinduer og placering samt indtastnings-advarsler) er nu gjort personlig for hver bruger af Pc'en, hvor programmet er installeret.
- *Netværk*. Programmet er udviklet til stand alone PC'er. Dog giver ovenstående personlige indstillinger samt strukturændringer i programmet nu forbedrede muligheder for at afvikle programmet i fx et Citrix netværk.
- *Rettelser*. Grafisk visning af resultater fungerer nu for forskudte receptornet; beregninger med arealkilder fungerer nu under alle forhold; under Windows 7 fungerer nu rulle-bjælke og -mus ved visning af resultater. Dertil kommer en lang række små justeringer og forbedringer.

Se også: [Versionsnummer](#)