

Beräkningar med datormodeller är idag etablerad teknik vid förnyelseplanering och dimensionering av avloppsledningssystem. För att sammanställa och sprida erhållna erfarenheter från tillämpningar med MOUSE-systemet har VA-FORSK stött ett projekt där elva exempel redovisas.

Bland dem finns en modell som genom animering visar hur akuta föroreningar sprids i dagvattennät. Modell har utvecklats för Räddningsverket och ska användas i samband med undervisning för att illustrera förlopp på ett generellt sätt.

Modellen ska medvetandegöra de problem som räddningstjänsten kan ställas inför. Genom att göra en animerad visning och samtidigt förklara uppbyggnaden av ledningssystem och förlopp under olika yttre förhållanden ökar kunskapen om risker och möjligheter att åtgärda dem. Planering av åtgärder för att begränsa skadorna kan förenklas när dynamiken förstås. Tekniken ska kunna tillämpas även i spillvattennät.

Dagvattennätet i Våxnäs industriområde i Karlstad har tidigare studerats hydrauliskt med MOUSE. Resultatet från denna studie har använts i projektet.

Tider kan visas liksom maximala flöden och koncentrationer. Den utvecklade modulen kan användas i andra VA-system för att skapa en känsla för problemen på hemmaplan. Behovet av samverkan blir tydlig. Det kan användas för diskussion om utspädning av ämnet eller om spridningen ska stoppas så nära utsläppspunkten som möjligt. Tidsmarginalerna i exemplet är små. Ämnets egenskaper hanteras ej. Men man kan ändå diskutera risker och lämpliga åtgärder utifrån ämnets egenskaper (tyngre eller lättare än vatten, blandbarhet med vatten, toxicitet, vidhäftande egenskaper)..

Kring detta ämne har Räddningsverket även låtit göra rapporten Spill- och dagvattenledningssystem - funktion vid olyckor; SRV rapport P21-165/97 med RIB id-nr 7471.