



MIKE URBAN+ REGNVANDSKVALITET

Modellering af regnvandskvalitet med MIKE URBAN+

Forvaltning af overfladeafstrømningsvandskvalitet spiller en stadig større rolle i takt med en bredere implementering af LAR-løsninger og separering af spildevands- og regnvandskloakker. Dette skyldes, at afstrømningsvand fra byområder ikke er så fri for forurening som afstrømningsvand i det åbne land: organiske og mineralske stoffer, tungmetaller, mikroplastik, PAH osv. er alle til stede i afstrømningsvand fra byområder i mængder, der afhænger af såvel overfladetype som anvendelse af de enkelte delopland. For at forstå de negative virkninger af overfladeforurening samt effekterne af strategier for dens minimering er det af største betydning at kunne fastsætte et korrekt massebudget for et forurenende stof i det analyserede område og at kunne følge det forurenende stofs transport fra oplandets overflade til kloak-systemet eller til LID-enhederne og endelig helt frem til udledning til recipienten.

Dette praktiske endagskursus er baseret på de nye metoder til modellering af regnvandskvalitet, der er udviklet til MIKE URBAN+. Den splinternye MIKE URBAN+ danner en effektiv arbejdsplatform som ramme for dette specielle emne.

Brugere, der allerede har et godt kendskab til MIKE URBAN, vil finde modellering af overfladeforurening i MIKE URBAN+ mere strømlinet end i tidligere versioner af MIKE URBAN. En enklere tilgang til dette emne vil forhåbentlig bidrage til en bredere anvendelse af modelleringsanalyser med fokus på overfladeforurening, dennes skæbne i urbane afløbssystemer og dens indvirkning på recipienterne.

KURSUSEMNER

- Introduktion til MIKE URBAN+
- Overfladeforurenende stoffer som randbetingelser for afstrømningsmodeller
- Metoden med konstante koncentrationer af forurenende stoffer ved regnvandsafstrømning og -infiltration.
- Metoden med tabellerede koncentrationer
- Metoden med opbygning og udvaskning af forurenende stoffer og sedimentter
- Metoden med gennemsnitlig koncentration pr. hændelse (EMC)
- Simuleringskørsler med regnvandskvalitet og stoftransport (AD) i netværk
- Præsentation og analyse af simuleringsresultater
- Praktiske øvelser

MÅLGRUPPE OG FORUDSÆTNINGER

MIKE URBAN brugere med interesse i at forstå, hvordan man modellerer regnvandskvalitet ved hjælp af MIKE URBAN+. Deltagerne skal være bekendt MIKE URBAN, helst gennem praktisk modelleringserfaring.

DATO OG TID

26. februar 2019
Kurset begynder kl. 09:00 og slutter kl. 16:30.

KURSUSSTED

DHI, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Danmark.

GEBYR OG RABATTER

Standardpris: € 150
Prisen er ekskl. moms.

FØLGENDE ER INKLUDERET

- Kursusmateriale
- Adgang til MIKE URBAN+ installation
- Frokost og forfriskninger
- Kursuscertifikat

SPROG

Undervisning og kursusmateriale er på dansk og engelsk.

TILMELDING OG KONTAKT

5. februar 2019 (dvs. 3 uger før kursusstart). Antal af deltagere er begrænset til maks. 20, efter "først til mølle" princippet. Kurset gennemføres kun ved min. 5 tilmeldinger. DHI forbeholder sig ret til at ændre tidspunktet for kurset frem til 3 uger før den oprindelige kursusdato.

Berislav Tomicic
+45 4516 9058
bet@dhigroup.com

RELATEREDE KURSER

- MIKE URBAN COLLECTION SYSTEMS - Introduction to the modelling of collection systems
- MIKE URBAN COLLECTION SYSTEMS - Long term statistics (LTS) modelling of collection systems
- MIKE URBAN COLLECTION SYSTEMS - Real Time Control (RTC) modelling of collection systems
- MIKE URBAN WATER DISTRIBUTION - Introduction to the modelling of water distribution systems
- MIKE FLOOD (Urban) - 1D and 2D urban flood modelling
- MIKE FLOOD (3-way) - Integrated pipes, channels and surface modelling
- MODELLING OF STORM WATER FOR GREEN CITIES - Methods and structures

UNDERVISERE

BERISLAV TOMICIC

Berislav Tomicic er senioringeniør i Urban Water med en bred erfaring i praktisk anvendelse af DHIs modelleringsværktøj (MIKE URBAN, MIKE FLOOD, m.fl.) i projekter i Danmark samt i Europa, Asien, Latin Amerika og USA. Berislav har undervist om dette emne ved Danske og udenlandske universiteter, samt ved adskillige software træning kurser i Danmark og i udlandet.

MSc, Hydraulisk Ingeniør, IHE Delft (NL).



MORTEN JUST KJØLBY

Morten Just Kjølby er produktchef for MIKE Urban Water produkterne og har specialviden om deres anvendelse i projekter i Danmark samt i Europa, Australien, Asien og USA. Morten har stor erfaring med undervisning i MIKE URBAN, MIKE FLOOD og andre relevante modeller og værktøjer.

MSc, Civilingeniør, Danmarks Tekniske Universitet.



Se vores kursus & event kalender for flere kurser:

www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar

THE ACADEMY BY DHI

THE ACADEMY offers a palette of courses and capacity building packages designed to fit your needs and challenges. We offer standard and/or tailored training.

MIKE Powered by DHI courses focus on practical skills, hands-on exercises and teaching you how to get the most out of your software. These courses also enable you to understand the power of the MIKE tools for building decision support systems.

Thematic courses allow you to apply concepts, applications and decision support principles to the entire business process within current areas: aquaculture and agriculture, energy, climate change, flooding, coast and marine, surface and groundwater, urban water, industry, environment and ecosystems, product safety and environmental risk, etc.

Our trainers are experienced professionals, many of whom are recognised international experts in their fields. The use of highly skilled trainers guarantees the quality of THE ACADEMY courses.

Learn more about THE ACADEMY on www.theacademybydhi.com

DHI

Agern Allé 5
DK-2970 Hørsholm
Denmark

+45 4516 9200 Telephone
+45 4516 9292 Telefax
www.dhigroup.com