

Technical University of Denmark



Miljøfremmedestoffer i regnafstrømning: Udvikling fra traditionelle målinger til anvendelse af modeller

Sharma, Anitha Kumari; Vezzano, Luca; Birch, H.; Eriksson, Eva; Lützhøft, Hans-Christian Holten; Høg, H. H.; Mikkelsen, Peter Steen

Publication date:
2011

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Sharma, A. K., Vezzano, L., Birch, H., Eriksson, E., Lützhøft, H-C. H., Høg, H. H., & Mikkelsen, P. S. (2011). Miljøfremmedestoffer i regnafstrømning: Udvikling fra traditionelle målinger til anvendelse af modeller. Poster session presented at Dansk Vand Konference 2011, Aarhus, Danmark.

DTU Library
Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Forslag til indlæg til DANVAs Dansk Vand Konference 2011, 1-2 november, Århus

Miljøfremmedestoffer i regnafstrømning: Udvikling fra traditionelle målinger til anvendelse af modeller

A.K. Sharma¹, L. Vezaro¹, H. Birch¹, E. Eriksson¹, Lützhøft, H.-C.H¹, Høg, H.H, P.S. Mikkelsen¹

¹DTU Miljø, ²Albertslund kommune

Forslag til indlægsholder: Anitha K. Sharma (akush@env.dtu.dk)

Danmark står overfor en række udfordringer relateret til regnvandsafstrømningen fra befæstede arealer. Især manglende viden om miljøfremmede stoffer, effekten af forskellige rens tiltag samt den forholdsvis dyre monitorering af vandkvalitet udgør praktiske barrierer. Udfordringerne vil blive endnu større i fremtiden som følge af klimaforandringer; fortætning af byer med flere befæstede arealer og den stigende interesse for lokal håndtering af regnvand, samt behovet for at kunne forudsige vandkvantitet og -kvalitet vil stige. Den traditionelle metode har hidtil været at udføre målekampagner for at indsamle information vedrørende vandkvantitet og kvalitet. Disse målekampagner er forholdsvis dyre at udføre og giver kun et øjebliks billede i et lille vindue. I 6 år har DTUMiljø i samarbejde med Albertslund kommune udført en række målekampagne for at karakterisere regnvandsafstrømningen i et opland kaldet "Hersted Industri Park" som udleder vand til Harrestrup å gennem et regnvandsbassin "Bassin K". Der er også fokuseret på kildesporing og at udvikle et modelværktøj, som kan simulere hvordan koncentrationen af miljøfremmede stoffer varierer under regnafstrømningen og påvirkes ved passage igennem et regnvandsbassin. Denne model kan bruges til at sammenligne forskellige scenarier for regnvandshåndtering og dermed hjælpe til at tage de rigtige beslutninger. Passiv prøvetagning og traditionel prøvetagning er blevet sammenlignet for at kunne vurdere deres egnethed, og usikkerheden i forbindelse med modelberegninger er vurderet. Foredraget vil give indblik i resultaterne fra de forskellige målekampagner og prøvetagningsmetoder. Derudover vil der blive vist hvordan modelværktøjet kan anvendes til at vurdere forskellige realistiske scenarier. Projekterne 2BG og DiPol har medfinansieret en del af arbejdet og følgende institutioner deltager i projektet: DTU Miljø, Albertslund Kommune, Orbicon, Københavns Energi.