

TM 18014 Afløbstal i udledningstilladelser

- Formål:** Er du den spildevandsmedarbejder, der altid skal spørge din vandløbskollega om, hvilket afløbstal du kan give i din udledningstilladelse?
Eller er du den vandløbsmedarbejder, der altid bliver bedt om at regne på et afløbstal, men du famler måske lidt i blinde?
Så er dette kursus til dig!
I samarbejde med Kristian Vestergaard fra Aarhus Universitet, vil vi give dig de basale værktøjer til, hvordan man kommer frem til et brugbart afløbstal til udledning af tag- og overfladevand til et vandløb. Du vil lære om de gængse termer inden for afløbsteknik, regnvandshåndtering og hydraulik.
Formålet med kurset er kort sagt, at deltagerne lærer hvordan man beregner et afløbstal til en udledningstilladelse, med udgangspunkt i recipienten.
- Målgruppe:** Kommunale spildevands- og vandløbsmedarbejdere der arbejder med udledningstilladelser.
- FN-Verdensmål:** 11 og 13
- Sted:** Milling Hotel Park, Viaduktvej 28, 5500 Middelfart
- Tidspunkt:** 11. juni 2025
- Program:** Se nedenfor
- Arrangører:** Mads Bue Hansen, Holbæk Kommune, mabha@holb.dk
Hans Kej, Skanderborg Kommune, hans.kej@skanderborg.dk
Carina Sparre Lippert, Skanderborg Kommune, carina.sparre.lippert@skanderborg.dk



- Deltagerantal:** Minimum 40 deltagere og maksimum 60 deltagere
- Pris:** **Normalpris**
A-medlemmer kr. 870,- ekskl. moms
B-medlemmer kr. 1.370,- ekskl. moms
Early Bird rabat
Kr. 300,- ekskl. moms fratrækkes ovenstående pris,
Hvis man er tilmeldt senest 28. april 2025
- Tilmelding:** Senest den 12. maj 2025.
Tilmeldingen er bindende

TM 18014 Afløbstal i udledningstilladelser

Program for onsdag den 11. juni 2025

- Kl. 09.00 – 09.30 Ankomst og morgenmad
- Kl. 09.30 – 09.40 Velkomst
- Kl. 09.40 – 10.40 Udledning til vandløb fra regnvandsbassin
*Regnvandsafledning fra urbane områder, nøgleparametre, klima
Regnvandsbassiner, opbygning, funktion og formål
Effekter af udledning fra regnvandsbassiner – oversvømmelse,
erosion mm.
Regulering af udledning – lovgivning, klagenævnsafgørelser
Beregning og vurdering af effekter i vandløbet
Robusthedsanalyser, fordele/ulemper, et par eksempler
Hvordan vælger man et afløbstal, konsekvenser for
bassindimensioneringen
Kan man have mere end et afløbstal?*
- Kl. 10.40 – 10.55 PAUSE
- Kl. 10.55 – 11.45 Afstrømning i vandløb
*Hvad er naturlig afstrømning?
Afstrømning i vandløb, afstrømningsmålinger/data
Fastlæggelse af afstrømningen ved et udledningspunkt
Karakteristiske afstrømninger som årsmiddel, sommermiddel og
medianmaximum
Hvordan finder man størrelsen af de karakteristiske afstrømninger
Betydning af stigende nedbørsmængder
Estimering af et vandløbs kapacitet*
- Kl. 11.45 – 12.00 Oplæg til øvelser/opgaver



Kl. 12.00 – 12.30	FROKOST
Kl. 12.30 – 14.00	Øvelser/opgaver <i>Lokalisering af afstrømningsdata, download Beregning af karakteristiske afstrømninger Afløbstallets betydning for bassinstørrelse Tømningstider</i>
Kl. 14.00 – 14.15	Opsamling i plenum
Kl. 14.15 – 14.30	PAUSE med kaffe og kage
Kl. 14.30 – 15.00	Case fra XX Kommune v/NN <i>Hvordan beregner de afløbstal i XX Kommune</i>
Kl. 15.00 – 15.30	Spørgsmål til NN oplæg samt erfaringsudveksling
Kl. 15.30 – 15.50	Opsamling og spørgsmål til dagens oplæg
Kl. 15.50 – 16.00	Evaluering og afslutning på dagens kursus

