

FORSYNINGSKURSER

om miljø

Efterår 2022



Ferskvandscentret
Kursus

Spildevand og afløb → side 9

Administration og ledelse → side 35

Vandforsyning → side 53

Affald og genbrug → side 63



kemira

Bidraget til en bæredygtig udvikling

DET ER MÅDEN HVORPÅ VI SOM VIRKSOMHED TAGER BESLUTNINGER, DET ER HVAD VI FORVENTER AF VORES SAMARBEJDSPARTNERE OG HVORDAN VI SKABER VÆRDI FOR VORES KUNDER. VI VIL BRUGE VORES KEMISKE EKSPERTISE TIL AT FINDE LØSNINGER OG BIDRAGE TIL ET BÆREDYGTIGT OG GODT SAMFUND.

WWW.KEMIRA.COM/WATER

Vi uddanner forsyningsbranchen

Du sidder lige nu med Ferskvandscentrets efterårskatalog 2022 i hænderne, hvor du finder et bredt kursusprogram inden for følgende områder:

- *Spildevand og afløb*
- *Administration og ledelse*
- *Vandforsyning*
- *Affald og genbrug*

Kender du os i forvejen, så ved du alt om vores smukke og unikke omgivelser i Silkeborgs flotte natur, der giver et kursus hos os en helt særlig ekstra dimension. Måske endda krydret med et besøg i AQUA Akvarium & Dyrepark, som vi ofte bruger som alternativt læringsrum.

Kender du os ikke endnu, så har du noget godt i vente!

Til for dig

Vi tilbyder Danmarks mest omfattende program af efteruddannelse til vand- og miljøsektoren – ja, faktisk er det vores eneste formål at udvikle og gennemføre kurser og uddannelsesforløb, der giver dig som kursist de helt rette kompetencer til det daglige arbejde i forsyningsbranchen.

Her er omdrejningspunktet høj faglighed og aktualitet, praksisnær og involverende undervisning samt god tid til erfaringsudveksling kursisterne mellem. Vi gør en dyd ud af vores motto om, at det godt må være sjovt at blive dygtig!

Vi dækker bredt

Udover det spændende og bredtfaavnende program, du finder i dette katalog, udvikler og gennemfører vi mange skræddersyede kurser til jeres specifikke behov, også til afholdelse hos jer. Desuden har vi en række online kurser, der i sagens natur ikke har geografiske begrænsninger, ligesom vi på mange af vores fysiske kurser har indført mulighed for at deltage online også.

Du kan altid se det opdaterede program på fvc-kursus.dk, ligesom vi anbefaler dig at tilmelde dig vores nyhedsbrev, hvor vi løbende informerer om vores mange kursusnyheder.

Rigtig god fornøjelse med efterårets mange kurser. Vi glæder os til at se dig, enten på Ferskvandscentret, hos jer selv eller online. Har du spørgsmål, så tøv ikke med at kontakte os. Vi er til for det samme!

*De bedste hilsner fra din kursusafdeling
Lea, Suna, Annette, Anne, Anne og Charlotte*

TIP!

Mange af vores kursister vælger at tage på kursus sammen med kolleger og/eller samarbejdende myndigheder. På den måde får I en fælles forståelse og dermed et langt mere effektivt samarbejde efterfølgende, fx i forhold til klimatilpasningsprojekter, spildevandsplanlægning, lokalplaner eller beskyttelse af vandløb.



VIDSTE DU ...

- At du også kan bruge os som facilitator ved jeres egne møder eller workshops?
- At vi kan skræddersy kurser til jeres afdeling eller team – også hos jer?
- At vi kan hjælpe med evalueringer i jeres projektarbejde?
- At vi kan supportere jer med planlægning af konferencer og rollen som konferencier?
- At vi meget gerne indgår som samarbejdspartner med øvrige aktører i vand- og miljøsektoren – fx om at trække læring ud af diverse projekter?
- At du har mulighed for at deltage online på et fysisk kursus?

Indhold

3	Vi uddanner forsyningsbranchen
5	Indhold
6	Fra verdensmål til virkelighed
8	Praktiske oplysninger

9 Spildevand og afløb

11	Spildevand og afløb – oversigt
12	Spildevandsoperatøruddannelsen
13	Afløbsoperatøruddannelsen
14	Grundkursus i spildevandsrensning inkl. introduktionsforløb
16	Procesteknik 1 og 2
18	Tilsætning af polymer
	Opdatering af processer på renseanlæg
20	Prøvetagning spildevand
	Industrispildevand II
21	Klimaaftryk fra renseanlæg
22	Rådnetanke III
	Praktisk drift af afløbssystemer
24	Basisviden om afløbssystemer
26	Drift af pumpestationer 2
	Hvordan overvåger og styrer vi overløbene?
28	Afløbsoperatørens arbejdsmiljø
	Driftslederen
31	Andre kurser om spildevand og afløb

35	Administration og ledelse
37	Administration og ledelse – oversigt
38	Separeringsprojekter og recipientbeskyttelse
	Tilladelser til regnbetingede udledninger
39	Grafisk facilitering – online
40	Klimatilpasning – vand i byer
	Myndighedsbehandling om nedsivning og LAR
43	Visuel formidling og registrering med droner
	Bynatur, anlæggelse og drift
44	Bygge- og anlægsprojekter på forurennet jord
	Afløbsjura
47	Konflikthåndtering for forsyningssekskaber
	Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse
48	Bliv projektleder i forsyningsbranchen
51	Andre kurser om administration og ledelse

53 Vandforsyning

54	Vandforsyning – oversigt
55	Vandindvindingstilladelser
	Tilsyn med vandværker
56	BNBO og grundvandsbeskyttelse
	i et juridisk perspektiv – online
	Boringer
58	Grundlæggende hydrogeologi
	Miljøfremmede stoffer i jord og grundvand
59	Pesticider i grundvand
61	Andre kurser om vandforsyning

63 Affald og genbrug

64	Affald og genbrug – oversigt
65	Træf 2022 for personale på genbrugspladser
	Formands- og driftsledertræf 2022 – genbrugsstationer
66	Grundkursus for personale på genbrugspladserne
	Nudging for viderekomne
67	Hvor bliver fraktionerne af
	Upcycling
69	Andre kurser om affald og genbrug

Vejlsøvej 51 // 8600 Silkeborg // Tlf. 8921 2100
kursus@fvc.dk // www.fvc-kursus.dk

Layout: Characterise.dk // **Opsætning:** beritgrafiskdesign.dk
Tryk: Stibo Complete // **Foto:** Thomas Dohn. Forsidefoto plus foto side 7 Nanna Bækdahl // **Tema-illustrationer:** Klaus Juul Jensen // **Illustrationer:** Margrethe Børsting



Fra verdensmål til virkelighed

Verden har sat en række fælles mål for bæredygtig udvikling. Skal vi nå dem, kræver det udbredt forståelse af, hvad vi skal gøre anderledes – og så kræver det nye kompetencer, der går på tværs af de traditionelle fagdiscipliner.

Forsyningssektoren er ikke længere en usynlig branche. Det er blevet tydeligt, at du arbejder i et centralt og vigtigt led i både den grønne omstilling og forbedring af folkesundheden. Klimaforandringer, pandemi, nye fund af miljøfremmede stoffer i vores grundvand og skybrud minder os om, hvor værdifuldt det er at have rent vand i vandhanen og vandløbet og sikker håndtering og rensning af spildevand. Nye muligheder for at teste spildevand for covid-19 gav en helt ny vinkel at se spildevand på – nemlig som en ressource frem for et spildprodukt.

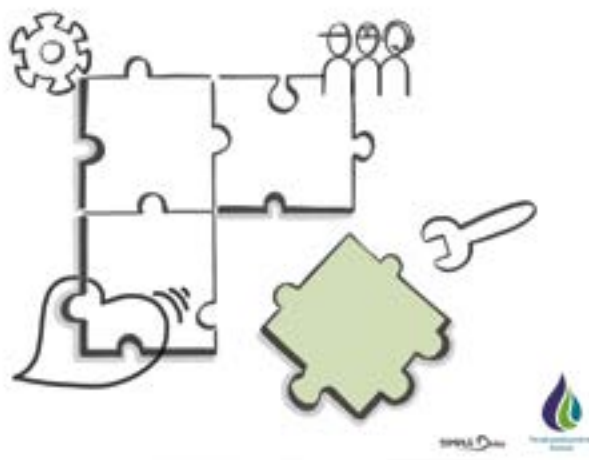
Samtidigt tydeliggør forsyningskrise og ressourcemangel værdien af at passe på vores ressourcer, genbruge, genanvende, upcycle og styrke samfundets evne til at agere cirkulært.

Vi arbejder målrettet og løbende på at udvikle den nødvendige efteruddannelse, så den eksisterende arbejdsstyrke har adgang til at få de rette kompetencer. For der er ganske enkelt ikke tid til at vente på næste generation.

Levende læring

Når vi siger, at vores kurser er praksisnære, så mener vi det helt fra hjertet. Vi gør os umage for at tale ind i din hverdag. Dine arbejdsopgaver. Dine rammevilkår. I mere end 30 år har vi udbudt kurser til forsyningsbranchen over en bred kam.

Vores undervisere er håndplukkede specialister, der udover deres faglige ekspertise også forstår at formidle deres viden på en engagerende måde. Med tid til dialog. Refleksion. Spørgsmål. Vi gør os umage for at støtte op om specialisternes undervisning. Med nye værktøjer og metoder, der kan facilitere værdiskabende drøftelser samt lærerige opgaveløsninger. Uanset om kurset foregår i vores dejlige fysiske rammer eller online. Derfor bliver vi selv løbende efteruddannet og sørger desuden for, at vores dygtige undervisere lærer fra sig på den bedst mulige måde.





◀ **Kursuschef**
Charlotte Frambøl
cf@fvc.dk



▶ **Kursusudvikler**
Annette Vesterager
av@fvc.dk



◀ **Kursusudvikler**
Suna Rokkjær
sr@fvc.dk



▶ **Kursusudvikler**
Lea Kromann-Gallop
lkg@fvc.dk



◀ **Kursusudvikler**
Anne Trabjerg Kamp
atk@fvc.dk



▶ **Kommunikation**
Anne Møller Kristensen
amk@fvc.dk

Praktiske oplysninger

Tilmelding

Tilmeld dig Ferskvandscentrets kurser på www.fvc-kursus.dk eller kontakt os på telefon 8921 2100.

Tilmeldingsfrist

Tilmeldingsfrist til vores kurser er ca. 20 dage før kursusstart. Overhold så vidt muligt altid tilmeldingsfristen, så vi i rette tid kan afgøre, om der er deltagere nok til at gennemføre kurset. Tilmelding efter fristen er dog altid mulig, hvis kurset gennemføres, og der er ledige pladser.

Tilmeldingsbekræftelse m.m.

Når du er tilmeldt, modtager du en bekræftelse med øvrige praktiske informationer. Ved fyldte kurser oprettes venteliste.

Kursus- og uddannelsesbevis

Kursusbevis udleveres ved kursets afslutning. Uddannelsesbeviser udleveres, når du har gennemført en samlet uddannelse.

Kursuspris

Kursusprisen er ekskl. moms og dækker alle udgifter ved kurset, herunder ophold i enkeltværelse ved flerdageskurser, forplejning, digitalt kompendiemateriale m.m. Ønsker du ikke overnatning under kurset, fratrækker vi overnatning i prisen. Vi tager forbehold for pris- og trykfejl.

Sted og overnatning

I Silkeborg bor du så vidt muligt på Vejlsøhus eller Gl. Skovridergaard. I travle perioder kan andre hoteller i Silkeborg blive nødvendige. Så bliver du kontaktet af Vejlsøhus' reception.

Overnatning inden kurset starter

Overnatning forud for kurser i Silkeborg koster kr. 735 ekskl. moms inkl. morgenmad, hvis der er plads på Ferskvandscentrets egne hoteller.

Yderligere oplysninger

Kontakt Kursusafdelingen på tlf. 8921 2100 eller kursus@fvc.dk.

KURSER INDEN FOR

Spildevand og afløb

Oversigt / Spildevand og afløb

Her finder du vores kurser for medarbejdere og ledere i de danske spildevandsforsyninger. Det gælder alle de kurser, der tilhører uddannelserne til henholdsvis spildevands- og afløbsoperatør, og det gælder en lang række andre kurser om drift, vedligehold og procesteknik.

Længere omme i kataloget under "Administration og ledelse" finder du flere kurser og uddannelser, der er relevante for dig, der arbejder med spildevand.

Angivne priser inkluderer digitalt kompendiemateriale, forplejning, overnatning i enkeltværelse ved flerdages kurser, gratis adgang til AQUA i åbningstid under kurset. Online kurser undtaget.



Spildevand og afløb		Afløb	Rense- anlæg	Planlægning og projektering	Sidetal
Grundkursus i spildevandsrensning inkl. introduktionsforløb	22.08.-26.08.2022		X		14
Hvordan overvåger og styrer vi overløbene?	14.09.-15.09.2022	X		X	26
Drift af pumpestationer 2	20.09.-22.09.2022	X		X	26
Industrispildevand II	21.09.2022		X		20
Procesteknik I	26.09.-28.09.2022		X		16
Rådnetanke III	04.10.-05.10.2022		X		22
Praktisk drift af afløbssystemer	04.10.-05.10.2022	X			22
Basisviden om afløbssystemer	11.10.-12.10.2022	X		X	24
Driftslederen	12.10.-13.10.2022		X	X	28
Tilsætning af polymer – med fokus på nøgletal og økonomi	25.10.2022		X		18
Procesteknik II	14.11.-16.11.2022		X		16
Opdatering af processer på rensenanlæg	17.11.2022		X		18
Klimaaftryk fra rensenanlæg	21.11.-22.11.2022		X	X	21
Afløbsoperatørens arbejdsmiljø	29.11.-30.11.2022	X			28
Prøvetagning spildevand	12.12.-14.12.2022		X		20

FØLG MED

Se nye kurser på fvc-kursus.dk
Tilmeld dig vores nyhedsbrev
Følg os på LinkedIn

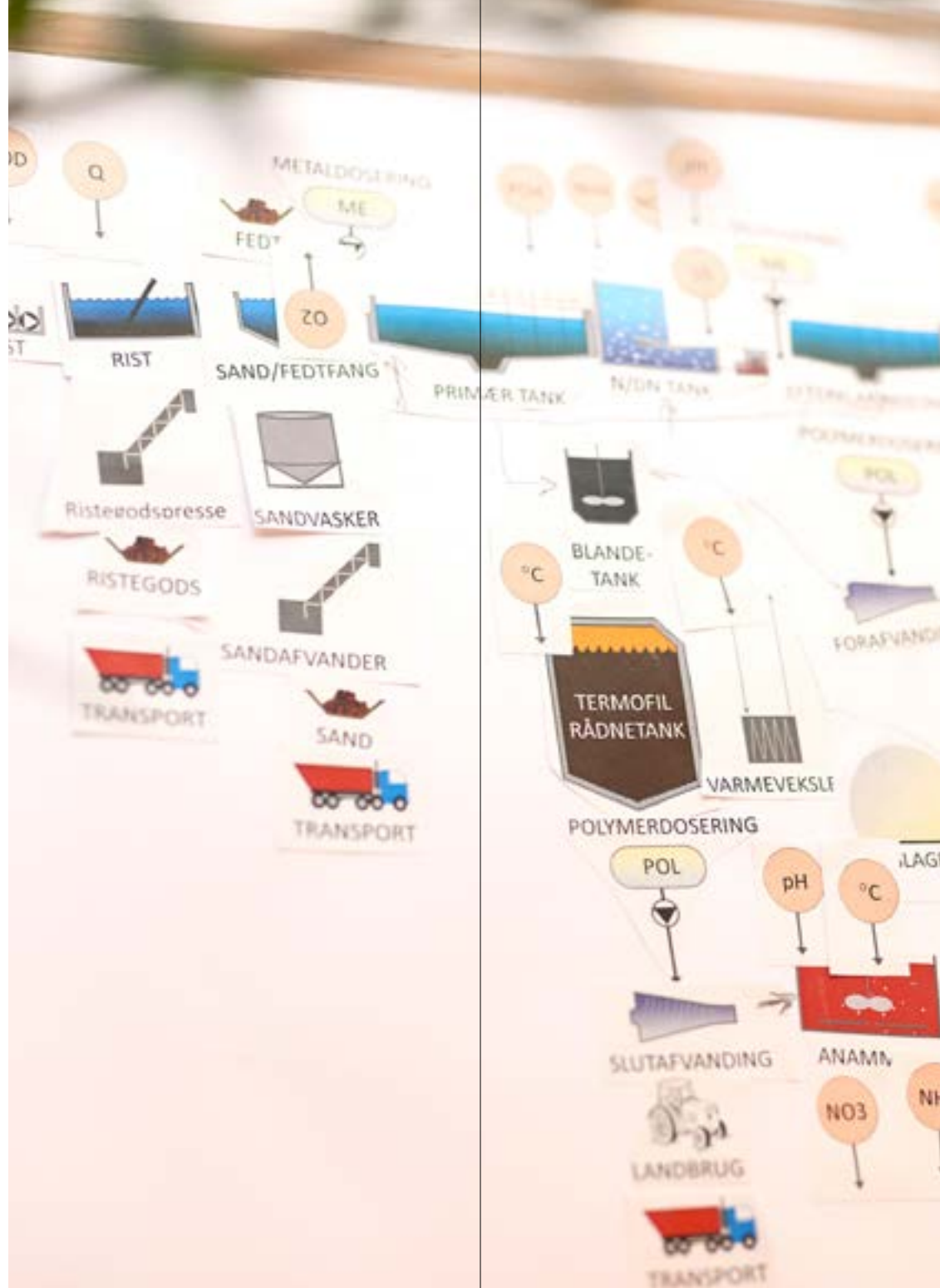
Spildevandsoperatøruddannelsen

Du kan blive spildevandsoperatør med Ferskvandscentrets kurser. Med spildevandsoperatøruddannelsen får du vigtige kompetencer, der giver grundlag for arbejdsglæde, jobsikkerhed, karriereudvikling og bedre løn.

Den mest udbredte måde at blive Spildevandsoperatør på er at tage Grundkurset og to-tre andre af Ferskvandscentrets grundlæggende kurser, som er specifikt nævnt i overenskomsten. Flere og flere tager alle syv Spildevandsoperatørkurser og sikrer sig på den måde omfattende kompetencer til driften af renselanlæg.

Uddannelsen som spildevandsoperatør giver dig det faglige grundlag for efterfølgende at kunne uddanne dig til driftsleder.

Uddannelsesmoduler:



Afløbsoperatøruddannelsen

Ferskvandscentrets Afløbsoperatøruddannelse er en sammenhængende række af kurser, der giver dig viden og kompetencer om den praktiske drift af et afløbssystem. Uddannelsens indhold er fastlagt i et tæt samarbejde med driftsledere fra spildevandsbranchen.

Uddannelsen omfatter tre kurser, og underviserne har koordineret indholdet af modulerne, så den nye viden kommer i den rigtige rækkefølge. Arbejdsmiljø og sikkerhed er gennemgående.

Efteruddannelsesmulighederne slutter dog ikke, når du står med Afløbsoperatørbeviset i hånden. Vi tilbyder en lang række videregående kurser at følge op med. Det sikrer, at du som afløbsoperatør løbende kan udvikle dine faglige kompetencer og dermed give et godt grundlag for arbejdsglæde, jobsikkerhed, karriereudvikling og bedre løn.

Uddannelsesmoduler:



Grundkursus i spildevandsrensning inkl. introduktionsforløb

Deltagere

Alle medarbejdere på spildevandsanlæg, der har brug for at lære det mest basale om spildevandsrensning. Det er en fordel, hvis du har minimum to måneders jobberfaring fra et renselanlæg.

Kursusindhold

Her starter Spildevandsoperatøruddannelsen! Undervisningen består af oplæg, opgaver, gruppearbejde og ekskursioner og vil give dig viden om de vigtigste principper på et renselanlæg. Der er god tid til diskussioner og spørgsmål undervejs, og du kan forvente at blive aktivt involveret – fx anvender vi en app til en digital skattejagt på Ferskvandscentret, der understøtter din læring.

Deltager du i vores introduktionsforløb lige op til grundkurset, får du en blødere opstart på de emner og metoder, vi behandler på selve grundkurset.

Introduktionsforløbet består af:

- Introduktion til spildevand. Hvad er det?
- Introduktion til kemiske og mikrobiologiske grundbegreber
- Ekskursioner til forskellige typer renselanlæg

Grundkurset kan med fordel tages af alle renselanlæggets nye og uerfarne medarbejdere på én gang. På den måde får I en fælles forståelse med hjem at samarbejde ud fra.

Undervisere

Annemarie Gotfredsen, Fredericia Spildevand og Energi A/S // Røskva Lill Højmark, Krüger A/S // Claus Kobberø, EnviDan A/S // Michael Madsen, Herning Vand // Anders Krogager, Silkeborg Forsyning A/S // Mikkel Stokholm-Bjerregaard, Krüger A/S

Kursusledelse

Annemarie Gotfredsen, Fredericia Spildevand // Claus Kobberø, EnviDan // Mikkel Stokholm-Bjerregaard, Krüger A/S // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Dato: 22.08.-26.08.2022

Varighed: 5 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 18.625 kr.

Tilmelding: Senest d. 22.07.2022



WATER TECHNOLOGIES

Foto: Halsnæs Forsyning har optimeret styringen med Hubgrade™ Performance Plant

Det grønne valg til behandling af spildevand

- Ekspertrådgivning til alle vandprojekter
- Teknologier til fremtidens renselanlæg
- Specialiseret service af anlæg
- Hubgrade™ Performance Plant til optimering af energiforbrug og kapacitetsudnyttelse
- Anlæg til rensning af regn-, spildevand og overløbsvand



Certificeret i
FN's verdensmål

www.kruger.dk Tlf: 39 69 02 22

Resourcing the world

KRÜGER  VEOLIA

Procesteknik 1 og 2

Deltagere

Driftsteknikere og øvrige medarbejdere på spildevandsanlæg og på industrieanlæg, der er i gang eller skal til at beskæftige sig med processerne på renselanlæg. Kommunale medarbejdere, der ønsker forståelse af processerne, vil også have udbytte af kurset.

Vi forventer, at deltagerne på Procesteknik 1 har en grundlæggende viden svarende til kurset "Grundkursus i spildevandsrensning". Deltagere på Procesteknik 2 skal have en grundlæggende viden om renselanlæg svarende til Procesteknik 1.

Vi anbefaler, at du har nogle måneder med praktisk erfaring mellem din deltagelse i proceskurserne.

Procesteknik 1: Kursusindhold

Lær om processer på et biologisk renselanlæg: Forskellige rensemetoder og anlægsopbygninger, herunder aktivslam-anlægs funktion og driftsoptimering. Vi ser på karakterisering og behandling af slam, og du får et grundigt kendskab til driftsanalyser og afløbskontrol.

Kurset veksler mellem teori, ekskursioner og gruppearbejde.

Undervisere

Anna-Marie Bøgh, Kemira Water Danmark A/S // Ellen Marie Drastrup, Krüger A/S // Røskva Højmark, Krüger A/S // Claus Kobberø, EnviDan A/S // Julie Nielsen, Krüger A/S // Steen Nygaard Petersen, Samn Forsyning ApS // Kim Sundmark, Krüger A/S // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Kursusledelse

Ellen Marie Drastrup, Krüger A/S // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Procesteknik 2: Kursusindhold

Vi går mere i dybden med kendt stof og tager fat på nye emner som driftsdokumentation og avancerede styringsmuligheder. Kurset rummer masser af spændende emner, bl.a. om næringsstoffjernelse, anlægstyper og driftsoptimering, videregående slambehandling, miljøfremmede stoffer og tungmetaller i slam, massebalancer, SRO anlæg mv.

Kurset veksler mellem teori, ekskursion, gruppearbejde, hvor du regner på processerne og erfaringsudveksling.

Undervisere

Jeppe Bregnedahl, Krüger A/S // Ellen Marie Drastrup, Krüger A/S // René Hansen, Frederikshavn Forsyning A/S // Mogens Lindgaard, Energi Viborg Vand A/S // Kim Sundmark, Krüger A/S

Kursusledelse

Jeppe Bregnedahl, Krüger A/S // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Dato: 26.09.-28.09.2022

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 11.900 kr.

Tilmelding: Senest d. 26.08.2022

Dato: 14.11.-16.11.2022

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 11.900 kr.

Tilmelding: Senest d. 14.10.2022

VI DÆKKER HELE VANDKREDSLØBET... OG NÅR DET GÆLDER KLIMAHÅNDTERING & AFLØBSSYSTEMER, ER VI EKSPERTER INDEN FOR:

- Struktur- og spildevandsplanlægning.
- Modelberegninger og målinger.
- Rekreativ byfornyelse, LAR-løsninger og kontrollerede oversvømmelser.
- Kloakfornyelsesplanlægning.
- Bassiner, pumpeanlæg, overfladeløsninger og ledningsanlæg.
- Projektering, udbud og tilsyn.
- Udvikling af realtidsløsninger i jagten på synergier mellem afløbssystemer, renselanlæg og recipienter.



Tilsætning af polymer – med fokus på nøgletal og økonomi

Deltagere

Driftsledere, driftsassistenten og øvrige medarbejdere på spildevandsanlæg, der beskæftiger sig med den daglige drift.

Kursusindhold

Tilsætning af polymer har stor betydning for driften og økonomien af dit anlæg, hvis du ikke anvender polymer optimalt. Kurset tager udgangspunkt i hvad polymer egentlig er, og hvordan du udnytter den bedst muligt. Du får tips til optimering og til slamets afvanding. Og vi ser på, hvordan du kan styre omkostningerne via driftsøkonomien. En anden vigtig parameter er, hvordan du håndterer polymeren så arbejdsmiljøet og sikkerheden er i top.

Undervisere

Produktchef Orla U. Jensen, Dankalk K/S // Jens Peter Nygaard, Dansk Aquakemi A/S // Frank B. Rasmussen, TechRas Miljø ApS // Jan Ravn, Herningvand A/S

Kursusledelse

Orla U. Jensen, Dankalk K/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 25.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 23.09.2022

Opdatering af processer på renseanlæg

Deltagere

Medarbejdere i spildevandsforsyninger, der beskæftiger sig med processerne på renseanlæg. Kurset er også relevant for medarbejdere i rådgivende firmaer indenfor spildevandsrensning. Vi forudsætter, at deltagerne har en grundlæggende viden om spildevandsrensning svarende til kurserne Procesteknik 1 og 2.

Kursusindhold

Få en genopfriskning af din viden om de biologiske og kemiske processer på et renseanlæg. Målet med kurset er at opkvalificere og ajourføre dig fagligt indenfor processer,

slambehandling, styring og efterpolering. Kurset er således både en opdatering og en repetition af procesteknik 1 og 2.

Undervisere

Svend Marker, Krüger A/S // Anna Katrine Vangsgaard, EnviDan A/S // Rasmus Johansen, EnviDan A/S

Kursusledelse

Svend Marker, Krüger A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 17.11.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 14.10.2022



Prøvetagning spildevand

Deltagere

Ansatte, der udtager prøver og foretager flowmålinger på spildevand. Kurset er også relevant for medarbejdere, der deltager i processtyringen af renseanlæg. Desuden for medarbejdere på renseanlæg og virksomheder, der selv foretager egenkontrol, rådgivende firmaer m.fl.

Kursusindhold

Få udbygget din viden og oparbejdet dine færdigheder i brug af metoder og apparatur, så du kan foretage så repræsentativ en prøveudtagning og flowmåling af spildevand som muligt. Bliv introduceret til begrebet kvalitetsstyring, og få en sammenhængende indsigt i lovgrundlaget, der danner baggrund for prøveudtagning.

Kurset giver dig baggrundsviden for en korrekt prøveudtagning, viden om metoder til prøveudtagning og flowmåling. Kurset veksler mellem teoretiske indlæg, praktisk arbejde, gruppeopgaver og demonstration af udstyr.

Undervisere

Anna-Marie Bøgh, Kemira Water Danmark A/S // Majbritt Hye, MJK Automation A/S // Tommy Kjær, Arbejdstilsynet // Jes Knudsen, Søholt Renseanlæg // Jesper Koldsø, SGS Analytics Denmark A/S // Bo Skovmark, Miljøstyrelsen

Kursusledelse

Anna-Marie Bøgh, Kemira Water Danmark A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 12.12.-14.12.2022

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 11.750 kr.

Tilmelding: Senest d. 11.11. 2022

Industrispildevand II

Deltagere

Kurset er for dig, der arbejder på et industrielt renseanlæg eller på et kommunalt renseanlæg med høj industribelastning.

Kursusindhold

På kurset "Industrispildevand II", er der fokus på biologisk rensning i højtbelastede anlæg med beluftning eller biogasproducerende anlæg. Vi gennemgår lovgivning og særbrugsreglerne og hvad de betyder for jer. Kurset er en kombination af teori, præsentation af erfaringer med forskellige renseprocesser og erfaringsudveksling.

Undervisere

Jeanette Agertved Madsen, EnviDan A/S // Finn Skov Nielsen, Krüger A/S // Michael Vendrup, Krüger A/S

Kursusledelse

Jeanette Agertved Madsen, EnviDan A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 21.09.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 19.08.2022

Klimaaftryk fra renseanlæg

Deltagere

Planafdeling, driftsledere og andre forsyningsmedarbejdere, der har ansvar for forsyningsklimaregnskab og som ønsker større kendskab til eller viden om klimaaftryk og energineutralitet i relation til renseanlæg. Kurset er også relevant for rådgivere.

Kursusindhold

Beskæftiger du dig med renseanlæg, udledning og indrapportering af klimagasser? Så er kurset "Klimaaftryk fra Renseanlæg" et kursus for dig. På kurset får du viden om, hvordan et renseanlæg påvirker klimaet, og hvordan et klimaregnskab kan hjælpe med at kvantificere og reducere påvirkningen. Kurset rummer også emner som rammer for beregninger, emissionsfaktorer, CO₂-og lattergas afgifter, parismodellen, scopes ifølge Greenhouse Gas Protocol, bæredygtige udbud og anlægsfase. Der er også indlæg om hvordan ovenstående udfordringer håndteres hos andre forsynere.

Undervisere

Anita Rye Ottosen, Rambøll // Sarah Brudler, Rambøll // Peter Tychsøn, LOBSTER // mf.

Kursusledelse

Anita Rye Ottosen, Rambøll // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 21.11.-22.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 21.10.2022



Rådnetanke III

Deltagere

Medarbejdere, der har arbejdet med området i flere år og har en god basisviden om slam og slamteknologier, svarende til kurset "Rådnetanke I-II".

Kursusindhold

Vil du gerne vide mere om den vanskelige proceskontrol og arbejde mere detaljeret med massebalancer? Så kom og få ny viden og praktiske tips til hvordan du bruger dine måledata. Her dykker vi ned i, hvordan du bruger dine måledata, og opstiller massebalancer ud fra teorien til sammenligning med de praktiske målinger. Vi arbejder mere med COD-udnyttelsen ud fra anlæggets tilgængelige kulstofkilder, og vi ser på energi-

balancen for det samlede rådnetanksanlæg – både i form af biogas, el og varme.

Undervisere

Annemarie Gotfredsen, Fredericia Spildevand og Energi A/S // Aviaja Hansen, Krüger A/S // Lars Dalum Nielsen, Krüger A/S

Kursusledelse

Procesingeniør Aviaja Hansen, Krüger A/S // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Dato: 04.10.-05.10.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 02.09.2022

SPILDEVANDS- OG AFLØBSOPERATØRUDDANNELSEN

Praktisk drift af afløbssystemer

Deltagere

Medarbejdere, der står for den daglige drift og vedligeholdelse af afløbssystemet, såvel ledningsnettet som overløbsbyg værker, bassiner, pumpestationer m.m. Samt for rådgivere og entreprenører.

Kursusindhold

Vi giver dig overblik over, hvordan du varetager den praktiske drift og vedligeholdelse på en teknisk og sikkerhedsmæssig forsvarlig måde. Du lærer hvordan du skal reagere ved akutte hændelser og noget om skadebegrænsende foranstaltninger.

Vi ser på planlægning og udførelse af

driftsopgaver, samarbejde, kundeservice, fejltilslutninger, TV-inspektion, bassiner og meget mere.

Undervisere

Jens Drivsholm, Favrskov Forsyning A/S // Asger Holbæk Jensen, CRECEA A/S // Michael Sønder Jensen, Vandmiljø Randers // Keld Leerskov Hansen, Arwos A/S // Jan Gilling Timmermann, Vandmiljø Randers // Kristian Vestergaard, KV Miljøformidling

Kursusledelse

Jan Gilling Timmermann, Vandmiljø Randers // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 04.10.-05.10.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 02.09.2022



Basisviden om afløbssystemer

Deltagere

Kurset er for dig, der har brug for basisviden om afløbssystemer. Det er fx. dig, der er nyuddannet med speciale indenfor noget andet end afløbsteknik, fx. biolog. Eller dig, der en tid har haft andre roller og har brug for at genopfriske og opdatere din viden. Du kan også arbejde med ledelse af klimatilpasningsprojekter eller være i dialog med kunder, og ønsker dig en bredere forståelse af det, du skal formidle videre.

Du arbejder formentlig nu i en kommune med spildevandsplanlægning eller i en plan- og projektafdeling i et forsyningsselskab eller hos en rådgiver.

Kursusindhold

Kurset giver dig et godt kendskab til det grundlæggende indenfor afløbsteknik og du får etableret en viden, så du kan begå dig indenfor afløbsområdet. Du lærer om afløbssystemets opbygning og funktion, herunder en forståelse for det samlede system af ledningsanlæg, bassiner, overløbsbygværker mv. Du lærer om vedligeholdelse og fornyelse og bliver fortrolig med de mange begreber indenfor området.

Du får en introduktion til det administrative som fx. spildevands- og renoveringsplaner og får en forståelse for afløbssystemets rolle i klimaproblematikkerne og klimatilpasningsløsningerne.

Undervisere

Jan Dalkjær Grønning, EnviDan A/S // Jacob Mogensen, Skanderborg Kommune // Morten Smith, Vejle Spildevand // Kristian Vestergaard, KV Miljøformidling

Kursusledelse

Kristian Vestergaard, KV Miljøformidling // Charlotte Frambøl, Ferskvandscentret

Dato: 11.10.-12.10.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 09.09.2022

OVERPUMPNING



ENKLE ELLER KOMPLEKSE PUMPEOPGAVER

Uanset opgavens type eller størrelse er vi specialister og parate med pumpeudstyr og løsninger døgnet rundt.



FLUSHING AF RØR



SERVICE 24-7

RH PUMPER A/S Stenrøjlervej 1 | DK-4200 Slagelse
RH PUMPER AB Box 100 | SE 311 21 Falkenberg
Telefon: +45 5850 6065 | E-mail: info@rhpumper.com

RHPUMPER.COM



HEAVY DUTY PUMPS

ISO 14001, ISO 45001, DS21001 og Sellihca Qualified

AUTORISERET IMPORTØR: GRINDEX | METSO | PIONEER | PX-FLOW | SAER | SPERONI | TOYO

Drift af pumpestationer 2

Deltagere

Medarbejdere ved forsyningsselskaber, der forestår den daglige drift og vedligeholdelse af pumpestationer, bassiner, overløbsbygværker etc., samt medarbejdere, der er ansvarlige for driften.

Viden svarende til kurset "Drift og vedligeholdelse af pumpestationer" er en forudsætning.

Kurset er også relevant for de planlæggere, der ønsker at trække erfaringer fra driften ind i deres plan- og projektarbejde.

Kurset er en overbygning på Afløbsoperatøruddannelsen.

Kursusindhold

Vi ser på data og udarbejdelse af vedligeholdelsessystem. Der er fokus på energioptime-

ring, drift og service. Vi ser på trykledninger og tryksatte systemer samt svovlbrinteproblematikken. Derudover ser vi på valg af materialer og risikoen for vibrationer og revner. Vi har fokus på driftssikkerhed med overløb, risikovurdering, beredskab og vagtordning.

Undervisere

Karsten Egebjerg Pedersen, EnviDan A/S // Ove Fjordmand, Sulzer Pumps Denmark A/S // Ole Nicolajsen, Aalborg Kloak A/S // Ivan Vølund, VandCenterSyd

Kursusledelse

Ole Nicolajsen, Aalborg Kloak A/S // Ivan Vølund, VandCenterSyd // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 20.09.-22.09.2022

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 11.750 kr.

Tilmelding: Senest d. 19.08.2022

Hvordan overvåger og styrer vi overløbene?

Deltagere

Medarbejdere ved kommuner, forsyningsselskaber og rådgivere, som arbejder med spildevandsplanlægning, projektering og drift af afløbssystemer.

Kursusindhold

Her får du konkrete ideer til, hvordan du kommer i gang, hvis du er interesseret i at reducere aflastninger ved at styre dit afløbssystem. Du lærer om planlægning af målekampagner til bestemmelse af overløb samt om bestemmelse af gentagelsesperioder for regn og overløb. Vi arbejder med styring af afløbssystemer, både ud fra teori

og konkrete cases og kommer ind på hvordan det kortlægges om der er et potentiale for styring.

Undervisere

Alex Torpenholt Jørgensen, Krüger A/S m.fl.

Kursusledelse

Alex Torpenholt Jørgensen, Krüger A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 14.09.-15.09.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 12.08.2022



Densadeg XRC™

–
Ekstremt kompakt bundfældningsproces til behandling af overløb og efterpolering af fosfor
–



Dehydris™ Ultra

–
Energi-neutral ultra-afvandning og hygienisering af slam op til 70% TS uden polymer
–

Gør noget nu og for fremtiden

–
Vi arbejder for forbedret beskyttelse af vandmiljøet

–
Vi leverer løsninger der omdanne spildevandet til nye ressourcer

–
suez.com

+45 69 15 66 00

Sletvej 2E, 8310 Tranbjerg



Afløbsoperatørens arbejdsmiljø

Deltagere

Medarbejdere, der står for den daglige drift og vedligeholdelse af afløbssystemet, såvel ledningsnettet som overløbsbygværker, bassiner, pumpestationer m.m. og er udsat for mange arbejdsrelaterede påvirkninger og risiko. Samt medarbejdere, der er ansvarlige for driften eller medarbejdernes sikkerhed og trivsel.

Kursusindhold

Du får overblik over relevant lovgivning og regler på området. Vi ser på de specielle arbejdsvilkår som medarbejdere i afløbssystemet er udsat for, som kontakt med spildevand, risiko for sygdomssmitte, adgangsforhold, arbejdsstedets indretning. Hvad er ledelsens ansvar og hvad er medarbejdernes ansvar?

Undervisere

Jasper Fournaise Eriksen, Arbejdsmiljøcentret human house // Keld Hansen, Arwos A/S // Per Iversen, ICM A/S // Tommy Kjær, Arbejdstilsynet // Karen Klarskov Møller, CRECEA A/S // Thomas Staal, Psykologisk Erhvervsudvikling

Kursusledelse

Jasper Fournaise Eriksen, Arbejdsmiljøcentret human house // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 29.11.-30.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 28.10.2022

Driftslederen

Deltagere

Målgruppen er primært for dem, der har taget Driftslederuddannelsen. Andre der arbejder med drift af renseanlæg er også velkomne.

Kursusindhold

Her får du en repetition af stoffet og en indførelse i de nyeste regler og tiltag på området og brugbar erfaringsudveksling med dine driftsleder-kolleger. Kurset er på to dage og veksler mellem de forskellige juridiske aspekter og den til tider vanskelige proceskontrol. Målet er at få bedre forståelse for optimal udnyttelse og muligheder på dit anlæg både juridisk og proces teknisk.

Undervisere

Ellen Marie Drastrup, Krüger A/S // Alex Torpenholt Jørgensen, Krüger A/S // Pia Lisbeth Nielsen, Aumento, Advokatfirma // Mikkel Stokholm-Bjerregaard, Krüger A/S

Kursusledelse

Pia Lisbeth Nielsen, Aumento, Advokatfirma // Mikkel Stokholm-Bjerregaard, Krüger A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 12.10.-13.10.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.450 kr.

Tilmelding: Senest d. 09.09.2022



3 SUNDHED
OG TRIVSEL



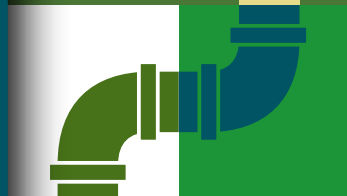
Samfundets videns- og ressourcebank



6 RENT VAND
OG SANITET



14 LIVET
I HAVET



13 KLIMA-
INDSATS



ANDRE KURSER OM SPILDEVAND OG AFLØB

Procesteknik 3

Målet er at opkvalificere din procestekniske viden, så du kan håndtere komplicerede procesmæssige udfordringer, herunder uheldssituationer. Kvalificerede profiler inden for området fra forsyninger, leverandører og rådgivere skaber rammerne for et fagligt spændende kursus. Emnerne og programmet revideres fra gang til gang. Vi opfordrer derfor til at tage kurset med jævne mellemrum, hvis du vil holde dig ajour med nyeste viden.

Analyse af spildevand (del af Spildevandsoperatøruddannelsen)

Få et grundigt indblik i alt inden for laboratoriearbejde på et renselanlæg, herunder kvalitetssikring, vurdering af resultater, og håndtering af interferens. Lær at udføre simple og vanskeligere analyser og mikroskopere slam. Du får indblik i hygiejne og sikkerhed, NemPULS og PULS, brug og vedligehold af online udstyr. Kurset er for dig, der foretager analyser på spildevand på spildevands-/ industrialanlæg og forudsætter en grundforståelse svarende til grundkursus i spildevandsrensning.

Procesoptimering via mikroskopering og DNA sekventering

For dig, der gerne vil mikroskopere og procesoptimere via mikroskopering. Vi giver dig en indføring i mikroskopering af slam, herunder beskrivelse af flokstruktur og trådindeks og du lærer de encellede organismer såsom flagellater og klokkedyr at kende. Du lærer om DNA-sekventering og om identificering af trådformige bakterier i aktivt slam. Vi gennemgår MiDAS hjemmesiden over bakterier i aktivt slam og hvordan den kan bruges til at få relevante oplysninger om de relevante bakterier.



Alarmer du aldrig overser

Picca ISA 101 SCADA/HMI:
6 års designudvikling sikrer dig
optimale og intuitive skærbilleder.

picca
VIDEN > KREATIVITET > LØSNING

ANDRE KURSER OM SPILDEVAND OG AFLØB FORTSAT ...

Rådnetanke I-II

For dig, der arbejder med rådnetanke og mangler en grundlæggende viden om driften af en rådnetank. Vi giver dig en procesforståelse af systemet og viden om den optimale indretning, både i forhold til funktion og sikkerhed. Du får brugbar viden om proceskontrol, udnyttelse af biogassen på gasmotorer, forøgelse af energiproduktionen samt afvanding af slam efter udrådning. Vi besøger en forsyning og gennemgår deres installationer.

El-kurser

Vi udbyder tre forskellige kurser om el: El på renseanlæg og pumpestationer, Elkursus 2: El i praksis I samt Elkursus 3: El i praksis II. Kurserne er for medarbejdere på spildevandsanlæg, der kan komme i berøring med elektriske installationer og ønsker bedre kendskab og forståelse for området. På det indledende kursus får du bl.a. svar på hvad du må som ikke-elektriker på et renseanlæg og ved pumpestationer, derefter bygges der ovenpå med yderligere praktisk indsigt, og på det sidste kursus kommer du i dybden med praktisk måling og fejlsøgning på komponenter i det elektriske anlæg.

Svovlbrinteproblemer

Få svar på om man kan forebygge svovlbrintedannelse, hvordan man kan bekæmpe svovlbrinten, og hvad der sker, når der kommer svovlbrinte i gravitationsledninger og betonen og installationer mv. korroderer. Forsyningerne kan stå overfor store problemer med svovlbrinten i takt med den stigende centralisering af renseanlæggene og separering af kloaksystemet. Spildevandet skal transporteres over længere afstande, og det giver grobund for dannelse af svovlbrinte og de mange problemer, der følger med.

Drift af pumpestationer (del af Afløbsoperatøruddannelsen og Spildevandsoperatøruddannelsen)

Har du brug for en grundlæggende viden om drift og vedligehold af pumpestationer? Så er her kurset for dig. Vi begynder fra bunden med opbygning, indretning og styring af en pumpestation. Vi nøjes ikke kun med teorien om eksempelvis pumpeydelse og hygiejne. Du vil også opleve ekskursioner, praktiske demonstrationer og gruppe – arbejder, og erfaringsudveksling. Kurset er en del af både Afløbsoperatøruddannelsen og Spildevandsoperatøruddannelsen.

Pumpetræf

For dig, der står for den daglige drift og vedligeholdelse af spildevandspumpestationer, samt for de medarbejdere i rådgivende firmaer, der til daglig er beskæftiget med indretning, tilsyn og vedligeholdelse af spildevandspumpestationer. Aktuelle emner om drift og vedligeholdelse af pumpestationer og masser af erfaringsudveksling med kolleger.

Grundlæggende hydraulik

Her får du grundlaget for at kunne forstå og anvende simple hydrauliske beregningsmetoder, der anvendes i såvel afløbsteknisk sammenhæng, som i forbindelse med afstrømnings- og vandspejlsberegninger i vandløb. Du får endvidere fundamentet for at kunne forstå resultater fra mere avancerede beregningsmetoder. Vi lægger vægt på praktiske beregninger, og betydningen af de forskellige hydrauliske parametre og størrelser. Til flere af opgaverne anvender vi specielt udviklede regneark (Excel).

Rådgivning og udlejning

FLOWMÅLING | OVERLØBSMÅLING | DATA ANALYSE | PRØVEOPTAGNING

Hos Aquasense har vi flere års erfaring med, at rådgive i instrumentering inden for vandtransport og -behandling.



Aquasense
we make better sense

www.aquasense.dk | Sadelmagervej 14 | 7100 Vejle | (+45) 42 42 50 80 | info@aquasense.dk

Regnvandsbassiner

Vi tager udgangspunkt i den dagligdag som kommunerne og forsyningerne lever i og vi ser på myndighedsbehandling, samt krav i udledningstilladelser. Kurset giver overblik over den faglige udvikling, der sker inden for området. Vi ser på optimal design af bassinerne, geotekniske udfordringer, udledningskrav og drift af bassinerne og på juraen i forbindelse med ekspropriation, erstatning og drift af regnvandsbassinet.

Industrispildevand I

Kurset er for dig der arbejder med industrielt spildevand. På dette kursus fokuserer vi på de forskellige metoder til forrensning af industrispildevand, som hvilke processer og teknologier der anvendes til fjernelse af organisk stof, partikler, tungmetaller mv. Og ikke mindst hvilke lovgivningsmæssige krav, der stilles til spildevand der afledes til det kommunale rensesanlæg.

Kurset er en kombination af teori, præsentation af erfaringer med forskellige renseprocesser og erfaringsudveksling.



KURSER INDEN FOR

Administration og ledelse

Oversigt / Administration og ledelse

Her finder du kurser for medarbejdere og ledere i forsyningselskaber – især inden for planlægning, juridiske rammer og tilladelser. Mange af kurserne er relevante for alle forsyningsarter, så læs med, uanset om du arbejder med drikkevand, spildevand eller affald.

Her finder du også projektlederuddannelsen samt den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse.

Angivne priser inkluderer digitalt kompendiemateriale, forplejning, overnatning i enkeltværelse ved flerdages kurser, gratis adgang til AQUA i åbningstid under kurset. Online kurser undtaget.



Administration og ledelse		Administration og jura	Ledelse	Klima-tilpasning	Sidetæl
Visuel formidling og registrering med droner	10.08.-2022		X	X	43
Klimatilpasning – vand i byer	01.09.2022			X	40
Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse	06.09.-07.09.2022 + 29.09.2022		X		47
Bliv projektleder i forsyningsbranchen	19.09.-20.09.2022+ 06.10.-07.10.2022+ 26.10.-27.10.2022+ 14.11.-15.11.2022		X		48
Grafisk facilitering. Fokus på klimatilpasning og natur	20.09.2022		X	X	39
Tilladelser til regnbetingede udledninger	28.09.-29.09.2022	X		X	38
Bynatur, anlæggelse og drift	11.10.2022		X	X	43
Driftslederen	12.10.-13.10.2022		X		28
Separeringsprojekter og recipientbeskyttelse	27.10.2022	X		X	38
Konflikthåndtering for forsyningselskaber	27.10.2022		X		47
Afløbsjura	09.11.-10.11.2022	X			44
Bygge- og anlægsprojekter på forurenede jord	22.11.-23.11.2022	X			44
Myndighedsbehandling om nedsivning om LAR	24.11.2022	X		X	40

FØLG MED

Se nye kurser på fvc-kursus.dk
Tilmeld dig vores nyhedsbrev
Følg os på LinkedIn

Separeringsprojekter og recipientbeskyttelse

Deltagere

Medarbejdere ved kommuner, forsynings-selskaber og rådgivere, der arbejder med spildevand, vandmiljø og klima.

Kursusindhold

Mange steder har separeringerne, centralisering mv. desværre ikke medført den forventede/ønskede forbedring af vandløbenes målopfyldelse eller nedsat vandmængden til renselanlægget i det ønskede omfang. På dette kursus vil vi sætte fokus på disse paradokser. Formålet med kurset er at skabe en bedre fælles forståelse mellem forsyning og kommune for hvilke forhold og forudsætninger, der er vigtige, når målet er en bedre recipientbeskyttelse. Her bliver

du klædt bedre på til at se hele værdikæden i de beslutninger, der tages og til at indgå i en konstruktiv dialog med kommunen/for-synings-selskabet.

Undervisere

Anders Jurin Hansen, Krüger A/S // Ole Mark, Krüger A/S // Bo Skovmark, Miljøstyrelsen // Anja Thrane Hejselbæk Thomsen, WSP Danmark A/S

Kursusledelse

Ole Mark, Krüger A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 27.10. 2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 23.09. 2022

Tilladelser til regnbetingede udledninger

Deltagere

Myndighedspersoner, der skal give udledningstilladelser til regnbetingede udledninger, forsyningsmedarbejdere, der skal samarbejde med kommunen om tilladelser, samt rådgivere på spildevandsområdet.

Kursusindhold

Du får en introduktion i spildevandstekniske begreber og sammenhænge i kloaksystemer og en gennemgang af lovgivningen bag tilladelserne. Vi gennemgår mulige faser i sagsbehandlingen af de regnbetingede udledninger. Med udgangspunkt i lovgivning, afgivne tilladelser og domme fra Miljø- og Fødevareklagenævnet, klæder

vi dig på til at afgive en lovgivningsmæssig "forsvarlig" tilladelse.

Undervisere

Brian Rosenkilde, WSP Danmark A/S // Bo Skovmark, Miljøstyrelsen // Henriette Soja, Horten Advokatpartnerselskab // Nicolaj Thomassen, WSP Danmark A/S

Kursusledelse

Brian Rosenkilde, Sweco Danmark A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 28.09.-29.09.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Gl. Skovriddergaard

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 26.08.2022

Grafisk facilitering med fokus på klimatilpasning og natur

Deltagere

Kurset er relevant for dig, der arbejder med klimaprojekter og naturprojekter i det daglige. Du kan både arbejde i en kommune eller region, i en forsyning eller som konsulent.

Kursusindhold

På kurset vil du få viden om hvordan du kan bruge værktøjet Grafisk Facilitering aktivt som medarbejder i en kommune, forsyning eller som konsulent. Vi vil tegne en masse ikoner og symboler sammen, som handler om klima og natur, men også mennesker og processer. Vi holder fokus på det der er relevante for dit arbejde. Alt sammen med

henblik på at du kan blive endnu bedre til at involvere borgerne, skabe overblik, forklare det komplekse og motivere til idegenerering.

Undervisere

Margrethe Børsting, Simpledraw

Kursusledelse

Margrethe Børsting, Simpledraw // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

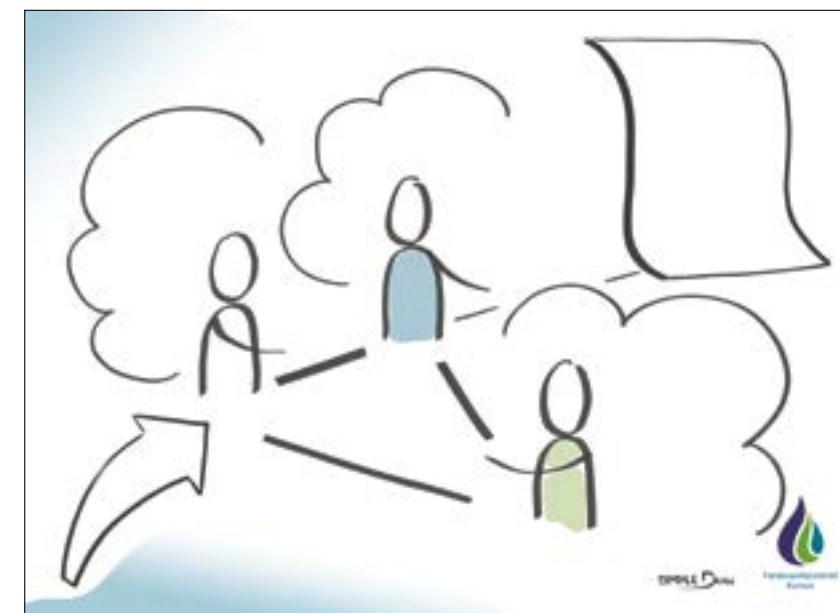
Dato: 20.09.2022

Varighed: ½ dag

Sted: Online

Pris: 1.750 kr.

Tilmelding: Senest d. 01.09. 2022



Klimatilpasning – vand i byer

Deltagere

Medarbejdere ved kommuner, forsynings-selskaber og rådgivere, som arbejder med spildevandsplanlægning, projektering og drift af afløbssystemer.

Kursusindhold

Klimaændringerne rammer os først og hårdt gennem vandet, hvor flere ekstremregn skaber oversvømmelser i vores byer, og kraftige stormfloder udfordrer byerne fra havsiden.

Vi formidler

- state of the art om klimaændringer og scenarier for Danmark
- hvad værktøjskassen indeholder af

modeller til forskellige formål
– hvordan det gøres i praksis, formidlet via eksempler

Undervisere

Karsten Arnbjerg-Nielsen, DTU – Danmarks Tekniske Universitet // Ole Mark, Krüger A/S

Kursusledelse

Ole Mark, Krüger A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 01.09.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 29.07.2022

Myndighedsbehandling om nedsivning og LAR

Deltagere

Medarbejdere i kommuner, forsyninger og private virksomheder som gerne vil blive klogere på det myndighedsmæssige arbejde med nedsivning og LAR i f.eks. lokalplaner og betingelser for tilladelse til nedsivning.

Kursusindhold

Du lærer om myndighedsbehandlingen angående nedsivning og LAR-løsninger. Bl.a. i forhold til regnvands kvantitet og kvalitet og de LAR-løsninger, som bruges i forbindelse med bygninger og veje, så grundlaget for tilladelser kan blive bedre kvalificeret i forhold til f.eks. nedsivning, filterjord, brugen af vejsalt etc. Vi berører også relationen

mellem den kommunale planlægning og spildevands- og vandplanerne.

Undervisere

Peter Bassø Duus, WSP Danmark A/S // Sanne Wenzel Jespersen, Horsens Kommune // Peter Plejdrup Poulsen, Orbicon A/S // Ivar Rosendal, Favrskov Kommune // Jes Vollertsen, Aalborg Universitet

Kursusledelse

Peter Bassø Duus, WSP Danmark A/S // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 24.11.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 21.10.2022





Visuel formidling og registrering med droner

Deltagere

Kurset er til dig der søger inspiration til dronens anvendelsesmuligheder og et nyt perspektiv på kommunikation.

Kursusindhold

På dette kursus fokuserer vi på alle dronens anvendelsesmuligheder. Du får en introduktion til regler og planlægningen omkring flyvning med drone, og inspiration til alle de opgaver en drone kan udføre. Vi ser på hvor en drone kan komme i anvendelse inden for især teknik og miljø i kommunerne. Herudover sætter vi fokus på både muligheder for at bruge droner til at lave interne dokumentationsopgaver og ekstern kommuni-

kation af fx naturprojekter til borgere. Vi skal selvfølgelig også have en drone på vingerne inden dagen er omme.

Undervisere

Henrik Constantin Obel, Herning Kommune
// Ulrik Max Nielsen, Dansk Dronenetværk

Kursusledelse

Henrik Constantin Obel, Herning Kommune
// Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 10.08.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 08.07.2022

Bynatur, anlæggelse og drift

Deltagere

Kurset er for alle der arbejder med drift af arealer. Det er for projektledere der arbejder med bynatur, og er godt egnet som et kursus man kan tage afsted på sammen så både driftsfolk og projektledere får en fælles forståelse af hvad der giver den bedste effekt for biodiversiteten.

Kursusindhold

På dette kursus tager vi udgangspunkt i din egen case og hjælper dig igennem både anlæggelse og drift af din bynatur. Det kunne være på et forsyningsanlæg, eller en genbrugsstation, eller på de kommunale arealer. Men det kunne også være ude på din

virksomhed. Vi kommer ind på både samarbejder og kommunikation, og så få du helt konkret viden om hvordan du skal anlægge, hvilke arter du skal vælge og ikke mindst hvordan området skal driftes.

Undervisere

Lilli Gruwier, Vildskab ApS

Kursusledelse

Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 11.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 09.09.2022

Bygge- og anlægsprojekter på forurenede jord

Deltagere

Medarbejdere, der skal give tilladelser ved byggeri på forurenede grunde efter jordforureningslovens §8 samt andre, der arbejder med anlægsprojekter på forurenede jord.

Kursusindhold

Lær, hvordan du udarbejder tilladelser til anlæg og byggeri på forurenede grunde. Vi lægger ud med at gennemgå de relevante gældende regler og love. Derefter kigger vi på arbejdet med at skaffe de rette og tilstrækkelige data til sagsbehandlingen. Du får mulighed for at prøve at vurdere datagrundlaget i en case. Vi kommer ind på, hvilke vilkår du kan og skal stille i en tilladelse.

Undervisere

Mads Kobberø, Codex Advokater // Lars Mortensen, Dansk Miljørådgivning A/S // Louise Raaschou Andersen, Aarhus Kommune

Kursusledelse

Louise Raaschou Andersen, Aarhus Kommune // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Dato: 22.11-23.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Vingsted Hotel og konferencecenter

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 21.10.2022

Afløbsjura

Deltagere

Medarbejdere hos kommuner, vandselskaber og rådgivere inden området, som har brug for at få overblik over de love og regler, der er på afløbsområdet og de juridiske udfordringer, der er i forholdet mellem myndighed og vandselskab.

Kursusindhold

Der er ingen "kloaklov". Afløbsområdet er reguleret i miljøbeskyttelsesloven, vandsektorloven, betalingsloven og vandløbsloven samt i en omfattende administrativ regulering. Du bliver præsenteret for rammerne, som domspraksis har lagt på afløbsområdet gennem flere kendte domme og den praktiske vinkel til sagsbehandlingen.

Undervisere

Gunver Møller Madsen, Norddjurs Kommune // Palle Lyngsø Mikkelsen, AquaDjurs A/S // Peter Nymann, Advokatfirmaet Energi & Miljø // Søren Stenderup Jensen, SIRIUS advokater

Kursusledelse

Peter Nymann, Advokatfirmaet Energi & Miljø // Søren Stenderup Jensen, SIRIUS advokater // Annette Vesterager, Ferskvandscentret

Dato: 09.11.-10.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 07.10.2022





Konflikthåndtering for forsyningselskaber

Deltagere

Medarbejdere i forsyningsbranchen, der i deres arbejde kommer i situationer, hvor konflikter kan opstå, både med kolleger og borgere.

Kursusindhold

Lær at håndtere de konflikter, du oplever i kontakten med andre mennesker, hvad enten det er ansigt til ansigt, på mail eller gennem telefonen. Du får en grundlæggende forståelse for, hvad der ligger til grund for konflikter og uoverensstemmelser. Du får indsigt i, hvordan en konflikt kan udvikle sig og hvordan den aftrappes. Du får viden om, hvordan du kan påvirke situationen bl.a. ved at bruge dit sprog og kropssprog. Vi bruger

deres oplevelser fra dagligdagen til at få en dialog om de udfordringer, I hver især møder. Herefter finder vi de redskaber, der er velegnede til at takle de konkrete situationer. Undervisningen veksler mellem teori og dialog, og vi har et særligt fokus på forsyningsbranchen.

Undervisere

Sanne Vahlun, VAHLUN

Kursusledelse

Konfliktmægler Sanne Vahlun, VAHLUN // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 27.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 23.09.2022

Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse

Deltagere

Ledere og nyvalgte arbejdsmiljørepræsentanter indenfor forsyningsbranchen, der skal have den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse.

Kursusindhold

Er du arbejdsmiljørepræsentant i forsyningssektoren – eller drømmer om at blive det? Så tag den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse på Ferskvandscentret. Her er kurset målrettet forsyningssektoren og er både for ledere og for medarbejdere.

Vi samarbejder med DANVA om dette kursus og sikrer at programmet er målrettet forsyningsmedarbejdere inden for alle

forsyningsarterne (spildevand, drikkevand, affald, fjernvarme).

Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse bliver mere relevant for deltagerne, når emnerne sættes ind i en genkendelig hverdag.

Undervisere

Søren Martin Sørensen, KISAM // Tommy Kjær, Arbejdstilsynet

Kursusledelse

Søren Martin Sørensen, KISAM // Britt Dalen, DANVA // Charlotte Frambøl, Ferskvandscentret

Dato: 06.09-07.09.2022 + 29.09.2022

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 6.750 kr.

Tilmelding: Senest d. 05.08.2022

Bliv projektleder i forsyningsbranchen

Deltagere

Uddannelsesforløbet er til dig, der arbejder med projekter i en forsyning eller i en anden teknisk stærk virksomhed – enten som projektleder eller som fagperson med et ansvar i projektarbejdet.

Kursusindhold

Vi giver dig overblik til at navigere i spændingsfeltet mellem detalje og overblik. Fra første dag arbejder du med analyser og input til dit eget projekt. Noget, der straks giver værdi i din hverdag.

Forløbet er opbygget af fire moduler:

- Modul 1: Projekter og omgivelser
- Modul 2: Proces og plan
- Modul 3: Ledelse og teams
- Modul 4: Status og kommunikation

Efter endt uddannelse vil du have en stærk faglig projektlederprofil, der er i stand til at afvikle projekter effektivt og under hensyntagen til interessenter, kompleksitet og virksomhedens overordnede strategi.

Undervisere

Christina Foldager, Adaptare.dk

Kursusledelse

Christina Foldager, Adaptare.dk // Charlotte Frambøl, Ferskvandscentret

Dato:

19.09.-20.09.2022 +
06.10.-07.10.2022 +
26.10.-27.10.2022 +
14.11.-15.11.2022

Varighed:

4 moduler á 2 dage

Sted:

Ferskvandscentret

Pris:

33.150 kr.

Tilmelding:

Senest d.
19.08.2022



11 BÆREDYGTIGE BYER
OG LOKALSAMFUND



Kom bæredygtigt i mål

15 LIVET
PÅ LAND



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



13 KLIMA-
INDSATS



ANDRE KURSER OM ADMINISTRATION OG LEDELSE

Uvedkommende vand

På kurset ser vi bl.a. på typiske årsager til fejkoblinger og andet uvedkommende vand i kloaksystemet, opsporing, og forsyningens og kommunens roller, når fejkoblingerne og andet uvedkommende vand i kloakken skal findes, udbedres og forebygges. Vi ser også på hvilke regler, der regulerer området og hvilken dokumentation, der skal til, når man vil bruge lovgivningen til at reducere mængden af uvedkommende vand.

Tilsyn med anlægsarbejder

Du får et grundigt kendskab til en tilsynsførendes pligt og ansvar ved tilsyn med anlægsarbejde. Vi sætter fokus på nogle af de gængse spørgsmål: Hvad er et godt tilsyn? Hvad skal du som tilsynsførende have specielt fokus på? Hvor optræder fejl hyppigst under anlægsarbejder? Hvordan siger jeg "nej", når forholdene ikke lever op til de krav, kontrakten stiller? Du får en indføring i, hvordan du etablerer afløbssystemer, hvordan du forbedrer sikkerheden på arbejdspladsen, samt hvordan du sikrer et godt samarbejde med entreprenøren.

Tilslutnings- og udledningstilladelser

Du får indblik i lovgrundlaget og hvordan du udarbejder en tilladelse med vilkårsformuleringer, egenkontrol m.m. Vi giver dig viden og inspiration til praktisk anvendelse af vejledningen og du hører om de praktiske erfaringer med udarbejdelse og håndhævelse af en tilladelse.

Tilladelser til udledninger med miljøfarlige stoffer

Få overblik over dine pligter og ansvar som myndighed, så du kan give en tilladelse, samtidig med at du sikrer beskyttelsen af vandmiljøet. Hvordan stiller du krav til miljøfarlige stoffer i udledninger? Og hvor kommer kravene fra? Dette og mere svarer Styrelsen på, når de beskriver bekendtgørelserne, der regulerer udledninger af miljøfarlige forurenende stoffer.

Arealer, servitutter og erstatningsforhold

Dette online-kursus giver dig indblik i processerne for køb af arealer og servitutrettigheder fra private ejendomme. Vi ser på frivillige aftaler og forsyningens rolle, når der skal gennemføres ekspropriation samt på metoder til fastlæggelse af grundejernes erstatninger, når der tinglyses servitutter og købes arealer.

Spildevandsplanen

Få inspiration til at løse udfordringer omkring udarbejdelse af spildevandsplanen. Vi giver dig overblik over både de formelle rammer og de praktiske muligheder, herunder rollefordelingen mellem myndighed og forsyningsselskab. Vi belyser arbejdet med revisioner, tillæg og den digitale spildevandsplan, og vi giver dig inspiration og konkrete idéer til at løse klimaudfordringerne.

FORTSÆTTES →

ANDRE KURSER OM ADMINISTRATION OG LEDELSE

FORTSAT ...

Styrk dit strategiske ejerskab og kom bæredygtigt i mål

Vi styrker kompetencen til på ledelsesniveau at scope, prioritere, udfordre, supportere og evaluere organisationens projekter, så de samlet set bidrager med mest mulig værdi til alle organisationens strategiske mål. Du lærer om ejerskab til projekter, bæredygtig ledelse, prioritering og sikring af synergi mellem projekter, gevinster og verdensmål, business cases og benefit management, post-project review af gevinstrealiseringen.

Kystbeskyttelse

Der er mange interessenter ved gennemførelse af kystbeskyttelsesprojekter. Vi ser på regler og borgerinddragelse og hvem, der kan pålægges bidragspligt. Hvordan er samspillet mellem EU's naturbeskyttelsesdirektiver og konsekvensvurderingen. Vi ser på tilsyn, håndhævelse og politianmeldelse, hvis reglerne i kystbeskyttelsesloven ikke overholdes.

Pleje og vedligeholdelse af gadekær, vandhuller og små vandområder

Få overblik over strategien til at pleje og vedligeholde jeres gadekær, småhuller og regnvandsbassiner, hvad enten du står overfor svindende vandspejl og tilgroning, eller regnvandsbassiner på vej til at vokse ind i natur. Du får viden og værktøjer til at møde de udfordringer, som opstår ved forvaltning og drift af regnvandsbassiner og andre småvande som naturresourcer. Samtidig får du eksempler på naturplejeplaner efter givne forhold, undersøgelser af naturindhold og kortlægning af tilstand og naturværdier.



KURSER INDEN FOR

Vandforsyning

Oversigt / Vandforsyning

Vandforsyningskurserne er for medarbejdere og ledere ved forsyningselskaber, kommuner, statslige og regionale myndigheder samt rådgivere, der beskæftiger sig med kvalitet af drikkevand, drift af vandværker eller beskyttelse af grundvandsressourcen.

Læs derudover det tidligere afsnit ”Administration og ledelse”, hvor der også er kurser og uddannelser, der er relevante for drikkevandsselskabernes medarbejdere og ledere.

Vandforsyning		Processer	Anlæg	Administration og jura	Sidetal
Miljøfremmede stoffer i jord og grundvand	08.09.2022	X			58
Vandindvindingstilladelser	31.08-01.09.2022			X	55
Pesticider i grundvand	01.09.2022	X			59
Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse	06.09-07.09.2022 + 29.09.2022	X		X	47
BNBO og grundvandsbeskyttelse i et juridisk perspektiv – online	14.09.2022			X	56
Bliv projektleder i forsyningsbranchen	19.09.-20.09.2022 + 06.10.-07.10.2022 + 26.10.-27.10.2022 + 14.11.-15.11.2022	X	X		48
Grundlæggende hydrogeologi	Dato på vej	X			58
Tilsyn med vandværker	28.09-29.09.2022		X	X	55
Boringer	04.10.2022		X	X	56
Konflikthåndtering for forsyningselskaber	27.10.2022	X	X		47

FØLG MED

Se nye kurser på fvc-kursus.dk

Tilmeld dig vores nyhedsbrev

Følg os på LinkedIn

Angivne priser inkluderer digitalt kompendiemateriale, forplejning, overnatning i enkeltværelse ved flerdages kurser, gratis adgang til AQUA i åbningstid under kurset. Online kurser undtaget.

Vandindvindingstilladelser

Deltagere

Alle, der arbejder med administration af vandforsyningsloven og vandindvindingstilladelser, både når der er tale om forlængelse af eksisterende og udstedelse af nye indvindingstilladelser.

Kursusindhold

På kurset får du indblik i hydrogeologi samt i lov- og plangrundlaget. Herefter gennemgår vi de forskellige indvindingstilladelser. Når vandforsyninger og enkelt-indvindinger søger om vandindvindingstilladelse, i takt med, at deres gamle tilladelser og rettigheder udløber eller der identificeres grundvandsforurening, øges behovet for nye vandboringer.

Undervisere

Jacob Birk Jensen // Jens Chr. Ravn Roesen
Hjørring Kommune

Kursusledelse

Jens Chr. Ravn Roesen Hjørring Kommune //
Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 31.08.-01.09.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d.
29.07.2022

Tilsyn med vandværker

Deltagere

Medarbejdere ved kommuner, forsyningselskaber og rådgivere, der fører eller skal til at føre tilsyn med vandværker.

Kursusindhold

Få overblik over relevant og gældende lovgivning og det praktiske tilsyn. Vi vil bl.a. komme omkring disse emner:

- Bekendtgørelsen og vejledningen om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.
- Indretning og funktion af vandværkeres tekniske anlæg.
- Tilsyn med de tekniske anlæg.
- Den simple – og den videregående vandbehandling

Undervisningen vil veksle mellem faglige indlæg, gruppearbejder og en ekskursion til to vandværker.

Undervisere

Anne-Mette R. Rasmussen, Syddjurs Kommune // Steen S. Wengel, Syddjurs Kommune // Karl-Ejner Nielsen, Silkeborg Forsyning

Kursusledelse

Anne-Mette R. Rasmussen, Syddjurs Kommune // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 28.09-29.09-2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d.
26.08.2022

BNBO og grundvandsbeskyttelse i et juridisk perspektiv – online

Deltagere

Medarbejdere i kommuner, vandselskaber, rådgivere og andre som arbejder med BNBO.

Kursusindhold

Vi giver dig et overblik over både gældende og kommende regelkomplekser og vi gennemgår klagenævns- og retspraksis, der har fokus på samspillet mellem kommune, vandselskab og grundejer vedrørende fastlæggelsen af BNBO inden udgangen af 2022. I klagenævnenes praksis er der også generelt åbnet op for, at der kan pålægges restriktioner på anvendelsen af landbrugsjord af hensyn til grundvands beskyttelse. Bliv klogere på denne store opgave, der både

involverer kommune, forsyning og grundejere.

Undervisere

Peter Nymann, Energi & Miljø // Esben Aggerbeck Stampe, Energi & Miljø

Kursusledelse

Peter Nymann, Energi & Miljø // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 14.09.2022

Varighed: ½ dag

Sted: Online

Pris: 1.750 kr.

Tilmelding: Senest d. 22.08.2022

Boringer

Deltagere

Sagsbehandlere i kommunerne, eller konsulenter som sidder med fx grundvand, eller på anden vis har berøring med boringer. Forsyningsmedarbejdere med interesse i at forstå kommunens rolle i forhold til boringer er også meget velkomne.

Kursusindhold

Boringer kan være svære at gennemskue, men på dette kursus går vi i dybden med både de boringer der blev etableret før i tiden, og hvad du skal være særligt opmærksom på, når vi ser på de forskellige tidsperioder der er etableret i. Herudover går vi i dybden med processen når der skal etableres en

ny boring, fra udvælgelse af placeringen til oprettelsen i Jupiter. Vi sætter fokus på hvad du som sagsbehandler har særligt brug for at vide, når du skal have styr på boringerne i din kommune.

Undervisere

Stine Reimer Priess, Krüger A/S // Peter Brøker, Brøndboringsfirmaet Brøker A/S

Kursusledelse

Stine Reimer Priess, Krüger A/S // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 04.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 02.09.2022

Løsninger til det moderne vandværk



WATER TECHNOLOGIES

Foto: Det moderne Klarup Vandværk – bygget på rekordtid i 2019.

Effektiv brug af vand og bidrag til et mere bæredygtigt samfund

- UV-anlæg til drikkevand
- Avanceret realtids-overvågning og styring
- Blødgøringsanlæg
- Aktiv kulfiltre med høj levetid og genbrug af kul

Fjernelse af pesticider og opløsningsmidler

Vi renser forurenede drikkevand med aktive kulfiltre eller afblæsning. Fx via COPLATOR™ – et kompakt, lukket anlæg til afblæsning, som fjerner op til 75-99 % af flygtige stoffer.

www.kruger.dk Tlf: 39 69 02 22

Resourcing the world

KRÜGER  **VEOLIA**

Grundlæggende hydrogeologi

Deltagere

Medarbejdere i kommuner, regioner, styrelser, konsulenter og rådgivere, der har brug for grundlæggende viden om hydrogeologi. Kurset er målrettet mod medarbejdere, som ikke har uddannelsesmæssig baggrund på området, f.eks. miljøteknikere og biologer.

Kursusindhold

Kurset i hydrogeologi giver dig teoretisk viden og konkrete værktøjer, som kan bruges i den daglige sagsbehandling.

Undervisning og eksempler sigter på at give indsigt i råstof- og vandindvinding, ressourceforhold, grundvandsbeskyttelse og planlægning. Vi viser konkrete værktøjer til beregning af grundvandssænkning

og påvirkninger, indvindingsopland og boringsnære beskyttelsesområder m.m.

Undervisere

Niels Bischoff, Rambøll // Claus Holst Iversen, Viborg Kommune

Kursusledelse

Niels Bischoff, Rambøll // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

Dato: Er ikke datosat

Varighed: 3 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 11.750 kr.

Tilmelding:
Der er endnu ingen frist

Miljøfremmede stoffer i jord og grundvand

Deltagere

Medarbejdere i kommuner, regioner og styrelser samt rådgivere og konsulenter, der arbejder med miljøgodkendelser, indsatsplanlægning, grundvand eller vandforsyning.

Kursusindhold

Kurset giver dig kendskab til de hyppigst forekommende miljøfremmede organiske stoffer i jord og grundvand, samt hvorledes man beskriver stoffernes opførsel i miljøet. Kurset giver dig en bedre forståelse af stoffers vandopløselighed, flygtighed, sorption og mobilitet samt nedbrydelighed, og hvor-

ledes mekanismerne beskrives i praksis. Vi har eksempler på faldgruber ved risikovurdering af miljøfremmede stoffer. Du får også indblik i de vigtigste af jordens egenskaber, som især er afgørende for sorptionen af miljøfremmede stoffer.

Undervisere

Niels Peter Arildskov, Watson C

Kursusledelse

Niels Peter Arildskov, Watson C // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 08.09.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 05.08.2022

Pesticider i grundvand

Deltagere

Medarbejdere i kommuner eller regioner, der arbejder med risikovurdering af pesticider, samt vandforsyninger, der ønsker det bedst mulige grundlag for at håndtere pesticidproblemer – både aktuelle problemer og problemer i forhold til den fremtidige forsyning. Kurset er også relevant for konsulenter og rådgivere, der arbejder inden for området.

Kursusindhold

Kurset giver dig en masse nyttig baggrundsviden, herunder overblik over, hvilke pesticider der er anvendt igennem tiden og i hvor store mængder. Du får indblik i principperne for godkendelse af pesticider, godkendelsesstatus samt hvorfor vi i Danmark – trods godkendelsesproceduren – finder flere og flere pesticidstoffer i grundvandet.

Undervisere

Niels Peter Arildskov, WatsonC

Kursusledelse

Niels Peter Arildskov, WatsonC // Anne Trabjerg Kamp, Ferskvandscentret

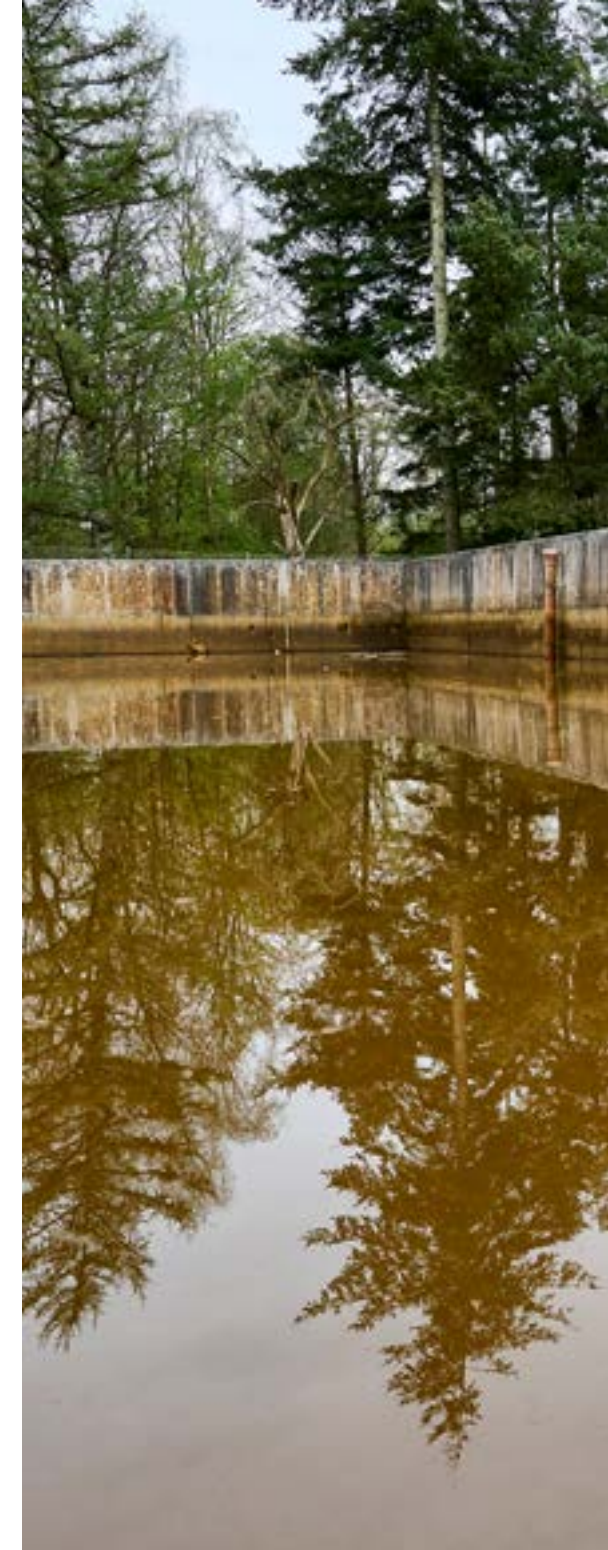
Dato: 01.09.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 03.08.2022



6 RENT VAND OG SANITET



Kilden til liv



15 LIVET PÅ LAND



3 SUNDHED OG TRIVSEL



13 KLIMA-INDSATS



ANDRE KURSER OM VANDFORSYNING

Vandforsyningsjura og Vandforsyningslov

Du får et dybdegående indblik i de regler, der gælder på vandforsyningsområdet. Herunder vandforsyningsloven og hvordan den indgår i et samspil med anden lovgivning. Fx samspillet mellem indvindingstilladelser, taksation, tilsyn, tilslutningspligt, passagebidrag og takstblade som alle kan give kontroverser for såvel kommune som vandselskab.

Kontrolprogrammet for drikkevand

Vi gennemgår drikkevandsbekendtgørelsens krav til et kontrolprogram, og fortolker vejledningen. Vi arbejder med opbygningen af et kontrolprogram og de elementer, der indgår. Vi ser på, hvad en risikovurdering kan indeholde, og hvordan den indgår i kontrolprogrammet. Endelig ser vi på eksempler på, hvordan myndigheden træffer afgørelse.

Drikkevandskvalitet

Risikoparametre i grundvandskemien, hvad betyder det for drikkevandskvaliteten? Lær at forstå analyseblanketten fra laboratoriet, og hvordan du bruger den viden den giver. Kurset lærer dig at tolke analysen af den grundvandskemiske sammensætning. Hvilke processer man kan læse af analysen og hvordan identificerer man fejlbehæftede analyser.

JAGG kursus og introduktion til GrundRisk

På dette kursus lærer du at bruge JAGG-modellen og hvad baggrunden er for den. Samtidig får du en kort introduktion til Miljøstyrelsens nye model GrunddRisk, samt hvad forskellen på de to modeller er. Vi laver opgaver og prøver JAGG af i forskellige situationer.

Vandbehandlingsteknikker

Kurset giver overblik over vandbehandlingsteknologier og koncepter. Du får introduktion til almindelig vandbehandling på danske vandværker og får indsigt i udvidet vandbehandling med særligt fokus på rensning af pesticider og andre miljøfremmede stoffer. Du vil efter kurset bl.a. være i stand til at forklare grundprincipperne for vandbehandlingsmetoder og beskrive de vigtigste processer.

FORTSÆTTES →



PLASTHAVE-
MØBLER



27
ASKE



26
DEPONI



25
HÅR

24
BIL

23

KURSER INDEN FOR

Affald og genbrug

163

1555 K

218
10 KO

Oversigt / Affald og genbrug

Kurserne om affald og genbrug er for formænd, driftsledere og medarbejdere på genbrugspladser, hvad enten de er ansat i en kommune eller i et affaldsselskab.

Læs derudover det tidligere afsnit "Administration og ledelse", hvor der også er kurser og uddannelser, der er relevante for genbrugspladsernes medarbejdere og ledere, bl.a. om konflikthåndtering, projektledelse og arbejdsmiljø. Vi er opmærksomme på, at genbrugspladserne får nye roller i cirkulære forretningsmodeller og udvikler løbende nye kurser.

Affald og genbrug		Virksomheds- og medarbejderforhold	Kundeservice	Materialer og indretning	Sidetall
Den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse	06.09-07.09.2022 + 29.09.2022	X		X	47
Bliv projektleder i forsyningsbranchen	19.09.-20.09.2022 + 06.10.-07.10.2022 + 26.10.-27.10.2022 + 14.11.-15.11.2022	X	X		48
Træf for personale på genbrugsstationerne	06.10.2022	X	X	X	65
Nudging for viderekomne	13.10.2022		X	X	66
Konflikthåndtering for forsyningselskaber	27.10.2022	X	X		47
Grundkursus for personale på genbrugspladserne	01.11-02.11.2022	X	X	X	66
Formands- og driftsledertræf 2022 – genbrugsstationer	17.11-18.11.2022	X	X	X	65
Hvor bliver fraktionerne af	29.11.2022			X	67
Upcycling	10.11.2022	X		X	67

FØLG MED

Se nye kurser på fvc-kursus.dk

Tilmeld dig vores nyhedsbrev

Følg os på LinkedIn

Angivne priser inkluderer digitalt kompendiemateriale, forplejning, overnatning i enkeltværelse ved flerdages kurser, gratis adgang til AQUA i åbningstid under kurset. Online kurser undtaget.

Træf 2022 for personale på genbrugspladser

Deltagere

Medarbejdere og formænd på kommunale, fælleskommunale og private genbrugsstationer og -pladser. Træffet er også relevant for kommunale medarbejdere ansat indenfor affaldssektoren. Der kræves ingen forudsætninger for at deltage på træffet.

Kursusindhold

Kom og hør om aktuelle emner fra genbrugspladsernes hverdag. Målet er, at du møder kolleger og får viden og inspiration med hjem, så jeres sortering på pladserne bliver endnu bedre. Der er god tid til dine spørgsmål og til en god snak med kolleger fra andre genbrugspladser. Emnerne for årets træf er endnu ikke på plads, så du har rig mulighed

for at påvirke programmet. Skriv til Lea Kromann-Gallop på lkg@fvc.dk for input til træffet. Vel mødt til en inspirerende og lærerig dag med kolleger fra hele landet.

Undervisere

Kim Rene Olsen, Sønderborg Forsyning // Jette Bjerre Hansen, Norrecco // Henrik Wejdling, AffaldPlus

Kursusledelse

Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 06.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 2.295 kr.

Tilmelding: Senest d. 02.09.2022

Formands- og driftsledertræf 2022 – genbrugsstationer

Deltagere

Formænd, driftsledere, holdledere og grupeledere på genbrugsstationer.

Kursusindhold

Formålet med træffet er, at I kan mødes om et fælles tema og sammen blive klogere på, hvordan I hver især kan løse temaets udfordringer derhjemme. I år har vi fokus på direkte genbrug, og de 10 nye fraktioner. Derudover har vi vores workshop som er en udbytterig del, vi ikke kan undvære, og der er nok at tage fat på og erfaringsudveksle om. Vi skal også på ekskursion, og i år går turen til HJ Hansen A/S i Odense.

Undervisere

Jacob Høg Nyborg, Processor // Nana Winkler, Dansk Affaldsforening // Hanne Tinghuus, Hillerød Forsyning // Michael de-Fonenay, AffaldPlus // Helle Hansen, AffaldPlus

Kursusledelse

Jacob Høg Nyborg, Processor // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 17.11-18.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Hotel Severin, Middelfart

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 14.10.2022

Grundkursus for personale på genbrugspladserne

Deltagere

Nye medarbejdere på genbrugspladser

Kursusindhold

Her får du en introduktion til genbrugstanken og grundlæggende viden om, hvorfor genbrugspladserne er så vigtige. Du lærer om fx direkte genbrug, service, konflikthåndtering og arbejdsmiljø. Du skal selvfølgelig også forbi temaer som sortering af affald og de forskellige fraktioner, herunder med et særligt fokus på det farlige affald. Så – er du ny i branchen? Så er det her, du kan få fyldt din rygsæk med basisviden, der kan ruste dig til arbejdet på en genbrugsplads!

Undervisere

Kim Rene Olsen, Sønderborg Forsyning // Jacob Høg Nyborg, Processor // Torben Villumsen, Kredsløb // Anette Østerby, Avichem Aps // Erich Beck, Silkeborg Forsyning // Erling Juul, Silkeborg Forsyning

Kursusledelse

Kim Rene Olsen, Sønderborg Forsyning // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 01.11-02.11.2022

Varighed: 2 dage

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 8.290 kr.

Tilmelding: Senest d. 30.09.2022

Nudging for viderekomne

Deltagere

For dig der er ansat på en genbrugsstation eller formidler viden om affald og genbrug. Du har et vist kendskab til nudging i forvejen. Du har fx. tidligere været på grundkurset i nudging.

Kursusindhold

På kurset bliver du inspireret til at få gjort det lettere for borgerne at sortere korrekt på pladsen. Der bliver en kort genopfriskning af principperne i nudging - metoden - men fokus er på hvordan du skaber fremdrift i dine ideer og får det til at ske i praksis. Samt en opdatering på den nyeste viden inden for nudging.

Undervisere

Lena Hellström, Nudgecase

Kursusledelse

Lena Hellström, Nudgecase // Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 13.10.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 30.09.2022

Hvor bliver fraktionerne af

Deltagere

Alle medarbejdere på genbrugsstationer og formidlere om affald. Herudover administrative medarbejdere i affaldsselskaber mm.

Kursusindhold

God sortering betyder, at fraktionerne bliver til værdifulde ressourcer, der kan erstatte nye materialer. Det er godt for vores fælles miljø. Bliv bevidst om din egen vigtige rolle i genvindingen af vores knappe ressourcer. Hør, hvordan affald bliver til værdifulde ressourcer, og hvad I kan gøre for at få endnu mere ud af det. Hvad sker der, når jeres sorterede træ, gips, jern, plast, elektronik, papir eller glas bliver hentet på genbrugsstationen?

Når du ved mere om det, kan du endnu bedre vejlede borgerne i deres sortering.

Undervisere

Pia M Johansen, Ragn-Sells A/S // Jette Bjerre Hansen, Norrecco A/S // Kim Lykke, Reiling Glasrecycling Danmark ApS // Jacob Høg Nyborg, Processor // Henning Pedersen, HCS A/S Transport & Spedition // Anne-Dorthe Klok, HJ Hansen A/S

Kursusledelse

Lea Kromann-Gallop, Ferskvandscentret

Dato: 29.11.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 28.10.2022

Upcycling

Deltagere

Kommunale sagsbehandlere, ledere ved affaldsselskaber. Entreprenører, virksomheder og kommunale ejendomsselskaber med fokus på upcycling.

Kursusindhold

Du bliver klædt på til at lave et udbud som skaber et bæredygtigt byggeprojekt der lykkes i virkeligheden.

Kurset giver dig konkrete eksempler på bæredygtigt udbud og kontrakter, samarbejder mellem kommune og virksomheder, og erfaringer om upcycling med fokus på blandt andet gips, træ og beton. Kurset er under udvikling, så du har mulighed for at

komme med input. Skriv til Suna Rokkjær på sr@fvc.dk.

Undervisere

Henriette Soja, Horten // Jette Bjerre Hansen, Norrecco A/S

Kursusledelse

Henriette Soja, Horten // Suna Rokkjær, Ferskvandscentret

Dato: 10.11.2022

Varighed: 1 dag

Sted: Ferskvandscentret

Pris: 3.990 kr.

Tilmelding: Senest d. 30.09.2022

12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION

Cirkler er vejen frem



8 ANSTÆNDIGE JOBS OG ØKONOMISK VÆKST

11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND

13 KLIMA-INDSATS

ANDRE KURSER OM AFFALD OG GENBRUG

Miljøfarlige stoffer i bygninger

Hvad stiller du op med miljøfarlige stoffer i bygninger? Vi ser på PCB, asbest og tungmetaller. Vi kigger på, hvordan du finder de miljøfarlige stoffer, hvornår du skal fjerne dem, og hvordan du fjerner dem. Vi ser på, hvilke grænseværdier, der findes for forskellige stoffer, og på hvornår det er nødvendigt at reducere eller fjerne stofferne fra bygningerne.

Kondemneringssager

På kurset tager vi fat på de grundlæggende og almindeligt forekommende problemstillinger i kondemneringssager med fokus på de almindelig forvaltningsretlige reglers betydning. Vi gennemgår herunder kommunens tilsynsforpligtelse, krav til afgørelser om kondemnering og mulighederne for supplerende tiltag.

De svære og dyre fraktioner

Lær, hvad I kan gøre for at få endnu mere ud af kundernes affald. Hør, hvordan en større del jeres fraktioner kan blive til værdifulde ressourcer. Her tager vi fat i nogle af de dyre fraktioner, vi måske gerne vil have mindre af: Deponi, mineraluld, sanitet, farligt affald og kemikalier samt lyskilder.





Tilfredse kursister

"Fantastisk spændende, lærerigt og super anvendeligt kursusforløb. Tak for et fagligt stærkt og brugbart undervisningsmateriale."

Vordingborg Forsyning

"Kurset var rigtig godt, stedet er rigtig flot og forplejningen var super – jeg er meget tilfreds med alt ved kurset!"

Halsnæs Forsyning

"Jeg bruger indholdet hver eneste dag, tak."

Naturstyrelsen

"Super kursus – rigtig gode undervisere."

Odense Kommune

"Gode rammer for et glimrende kursus. Tre spændende dage, hvor især fosfor-genanvendelse, energi-optimering samt økonomiske rammebetingelser for forsyningsevirsomheder var informativt."

Biofos

"Jeg glædede mig meget til at skulle afsted til næste modul – hver gang!"

Halsnæs Forsyning

"Det var meget kompetente undervisere, og der var en rigtig god afvikling og styring af kurserne med indlagt gruppearbejde."

Miljøstyrelsen om online-kurser

"Oplægsholderne var meget kompetente, og kursusmaterialet var målrettet de arbejdsopgaver, vi varetager. Et skræddersyet kursus fra Ferskvandscentret kan varmt anbefales."

Bolig- og Planstyrelsen

35.000+

kursister på Ferskvandscentrets kurser siden start

350+

eksperter er hvert år med til at udvikle og undervise på vores kurser

100+

organisationer sender hvert år medarbejdere på kursus hos Ferskvandscentret

35+

forskellige online kurser afholdt





Vidste du, at du kan
booke en rundvisning med
fokus på f.eks. biodiversitet?
Se mere på visitaqua.dk

BIODIVERSITET I AQUA AKVARIUM & DYREPARK

Netop fokus på biodiversitet ligger i AQUAs DNA og er et grundlæggende element, når man besøger os. Vi arbejder kontinuert med at formidle og fremme den danske natur og give skolebørn og familier viden om naturen, så de bedre kan passe på den.

Vi er dybt engagerede i forskellige projekter der vedrører især oddere, samt projekter der fremmer biodiversiteten.

Vi gør desuden meget aktivt for at fremme biodiversiteten – f.eks. ved etablering af vandhuller som padderne kan yngle i og vi lader vilde planter stå. Vi har en blomstereng i parken til bier og sommerfugle og gør også en ekstra indsats, for at hjælpe sommerfugle med at klække lokalt og meget mere.

