



Beredskap for drikkevann

Et samarbeidsinitiativ mellom Universitetet i Sørøst-Norge, Høgskolen I Innlandet, Horten kommune og Scandinavian Water Technology AS.

Kurset skal avholdes 25, 26 og 27 april 2023 i Horten

Kurset koster 12 900 NOK/person for alle tre dager

Prisen inkluderer:

- Lunsj, middag, kaffe, te, mineralvann, og møtesnacks alle dager
- Kurskompendia- deles ut til deltakere ved oppstart
- Omvisning på Karljohansvern og KNM Narvik v/Jacob Prytz
- Befaring Horten kommunes lokasjon
- Kursbevis ved avslutning

Påmelding gjøres gjennom prosjektets administrasjon:

E-post: post@beredskapskurs.com

Tel: +47 984 15 020

(Det tas forbehold om tilstrekkelig antall deltakere for gjennomførelse av kurset.)

På kurset lærer du:

Hva som kjennetegner en krise, hva som er beredskap og krisehåndtering, og historikk rundt dette.

Beredskapssirkelen, forebygging og risikoreducerende tiltak, opplæring og bevisstgjøring, forberedelse- preparedness og hvordan forberede for en krise.

Innføring i risiko og sårbarhetsanalyse (ROS), risikomatrix og kommunalt risikobilde.

Beredskapsplanlegging, dimensjonering og beredskap på kommunalt plan. Utstyr, nødvann, planlegging og organisering av kriseledelse. Det uforutsette og samhandling på tvers av etater i en krisesituasjon.

Bruk og tilkobling av vanntank for frakt og leveranse av drikkevann, mobil enhet for rensing av drikkevann, vakuumbtoalett og dusjsystem og mobil enhet for hygienisering av svartvann.

Det vil også være table-top øvelser med utgangspunkt i et relevant scenaria fra en krisesituasjon, i korrelasjon med bruk av utstyr.

Forelesere er:

- **Jarle Løwe Sørensen**- førsteamanuensis i beredskapsledelse og krisehåndtering, Tilknyttet senter for sikkerhet, krisehåndtering og beredskapsledelse. Emneansvarlig for strategisk beredskapsledelse på masternivå, samvirke og beredskap, øvelser i kriseberedskap.
- **Eric Carlström**, professor i helse og kriseledelse v/ Universitetet i Sørøst-Norge og v/Sahlgrenska Akademin, Gøteborgs universitet. Hans forskning har hatt fokus på kriseledelse og da blant annet på emnene kriseledelse, ulykkes- og katastrofeøvelse og samfunnets motstandsdyktighet.
- **Glenn-Egil Torgersen**, professor i pedagogikk og psykologi og jobber innenfor disse overordnede tematikkene med det uforutsette og samhandling under risiko.
- **Bjørn T. Bakken**, førsteamanuensis og studieansvarlig for studiet Beredskap og krisehåndtering ved Høyskolen i Innlandet, Campus Rena. Prosjektansvarlig for etablering av Senter for ledertrening- Rena (SLTR).
- **Geir Kjellsen**, kommunalsjef teknisk Horten kommune. Utdannet ved befalsskole, krigsskole og ingeniørskole, og administrasjon og ledelse. Ansvar for planlegging og tilrettelegging av Horten kommunes beredskapsløsninger for nødvann.
- **Jan W. Jensen Ruud**, Stabssjef Beredskapsstab Vestfold og Telemark Fylkeskommune.
- **Georg Finsrud**, CTO i Scanwater, er utdannet MSc og har i over 25 år jobbet med vannfaglige prosjekter i Norge og internasjonalt gjennom firmaet Scandinavian Water Technology AS.
- **Øivind Hegg**, pensjonert major fra forsvaret. 30 års erfaring fra feltvannrensing i forsvaret, godkjent driftsoperatør for rensenanlegg og avløpsanlegg, bruk av UVC både i vann og luft.

Dag 1

<i>Tid</i>	<i>Tittel</i>	<i>Hvem</i>	<i>Hvor</i>
08:30 – 09:00	Oppstart, velkommen til kurs	v/Jarle Løwe Sørensen og Georg Finsrud	
09:00 - 09:45	Beredskap og Krisehåndtering	Jarle Løwe Sørensen	Thon Hotell Konferansesal
10:00 - 10:45	Innføring i risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS)	Bjørn Tallak Bakken	
11:00 - 11:45	ROS-analyse: Praktisk arbeid i grupper	Jarle Løwe Sørensen og Bjørn T. Bakken	
12:00 - 13:00	Lunsj		Thon Hotell Restaurant
13:00 - 14:00	ROS-analyse: Praktisk arbeid i grupper		Thon Hotell Konferansesal
	Presentasjon av den praktiske ROS-analysen		
14:00 - 15:00	Forsvarets drikkevannberedskap	Øivind Hegg Harald Wiik	Thon Hotell Konferansesal
15:15 - 16:30	Gjennomgang av utstyr <ul style="list-style-type: none">• Lagring og distribusjon av vann• Vakuum dusj og toalettsystem• Manuell desinfiserings- og hygienestasjon	Georg Finsrud Øivind Hegg	Øvelseshall Horten kommune
17:30 - 18:30	Omvisning på Karljohans vern	V/Jacob Prytz	Karljohans vern
19:30	Middag		Thon Hotell Restaurant

Dag 2

<i>Tid</i>	<i>Tittel</i>	<i>Hvem</i>	<i>Hvor</i>
08:00- 08:45	Drikkevanns- forskriften og nødvann	Geir Kjellsen	Thon Hotell Konferansesal
09:00 – 09:45	Det uforutsette og vannberedskap	Glenn-Egil Torgersen	Thon Hotell Konferansesal
10:00 – 11:45	Statsforvalterens samordningsrolle	Jan W. Jensen Ruud	Thon Hotell Konferansesal
12:00 – 13:00	Lunsj		
13:00 - 15:00	Table-top: Beredskapsøvelse	Jarle L. Sørensen/ Glenn-Egil Torgersen/ Eric Carlström	Thon Hotell Konferansesal
15:30 – 17:00	Befaring	V/enhetsleder Horten kommune	Høydebasseng festningen
18:00	Middag		Thon Hotell Restaurant

Dag 3

<i>Tid</i>	<i>Tittel</i>	<i>Hvem</i>	<i>Hvor</i>
08:30 - 12:00	Praktisk case: Brudd på vannledning	Georg Finsrud Øyvind Hegg	Horten naturesenter Knutsrød, Borrevannet
	Mobilt vannrenseanlegg	<ul style="list-style-type: none">- Utpakking- Sammenstilling- Utplassering av inntaksslange og sil- Avlesing flow-meter, sikring av produksjon	
Utdeling av kursbevis			
12:30	Lunsj og utdeling av kursbevis		Thon Hotel Restaurant
	Avslutning		
Hjemreise			

Noe av utstyret du lærer å bruke på kurset

Enhet for rensing av drikkevann.



Hygieniseringsenhet



Lagring og distribusjon av drikkevann: 1000 L, 10 000 L

