



Vannkompetanse
- kurs for mindre løsninger

PROGRAM

Kurs service av minirenseanlegg

- grunnlag for personsertifisering

Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU), Ås

Det tas forbehold om justeringer i kursprogrammet

Tirsdag 10. mai 2022:

Tid	Program	Forelesere
08:30 – 09:00	Oppmøte og registrering – kaffe/te	
09:00 – 09:15	Velkommen v/Arve Heistad, NMBU Kort gjennomgang av kursprogram	
09:15 – 09:45	Produktdokumentasjon, regelverk for byggevarer, kompetanse og kvalitetssystem	Willy Thelin, SINTEF
09:45 – 10:00	Forurensningsregelverk, utslippstillatelser, forholdet mellom kommune/huseier/service/slamtømmer (roller)	Gjertrud Eid, Norsk Vann
10:00 – 10:15	<i>Pause</i>	
10:15 – 11:15	Spesifikke forurensningsmengder og sammensetning (råvannskvalitet, vannmengde, forurensningsstoffer)	Erik Johannessen, COWI
11:15 – 12:15	<i>LUNSI</i>	
12:15 – 13:30	Generelt om rensprosesser <ul style="list-style-type: none">• Separasjonsprosesser• Biologisk behandling• Kjemisk felling	Arild Schanke Eikum
13:30 – 13:45	<i>Pause</i>	
13:45 – 14:45	Prosessmessig oppbygging, funksjon og slamtømming - ulike typer minirenseanlegg	Erik Johannessen, COWI
14:45 – 15:00	<i>Pause</i>	
15:00 – 16:00	Prøvetaking, prøvehåndtering og HMS <ul style="list-style-type: none">• Teori og film	Arild Schanke Eikum



Vannkompetanse
- kurs for mindre løsninger

Onsdag 11. mai 2022:

Tid	Program	Ansvarlig
08:30 – 09:00	Oppmøte - kaffe/te	
09:00 – 12:00	Service ulike typer minirensanlegg – driftsparametere, målinger/analyser, observasjoner <ul style="list-style-type: none">• Film fellespunkter service minirensanlegg• Filmer ulike typer minirensanlegg (pauser legges inn i løpet av formiddagen)	Arild Schanke Eikum
12:00 – 13:00	LUNSI	
13:00 – 14:30	Vurdering av tilstand og drift <ul style="list-style-type: none">• Teori - gjennomgang• Gruppeoppgave/gruppediskusjon• Oppsummering i plenum	Arild Schanke Eikum
14:30 – 14:45	Pause	
14:45 – 15:45	Ytre faktorer som påvirker anleggets drift – inkl. vurderinger av driftsparametere og utslipp av rensset avløpsvann (overbelastning, fremmedvann, installasjon/tilgjengelighet, råvannskvalitet, utslipp)	Arild Schanke Eikum
15:45 – 16:00	Oppsummering	Arild Schanke Eikum

Torsdag 19. mai 2022 – digital samling:

Tid	Program	Forelesere
09:00 – 12:00	Forberedelse til eksamen: Oppsummering, repetisjon, gjennomgang, spørsmål, refleksjoner, annet.....	Erik Johannessen, Arild Eikum/ NMBU

Tirsdag 24. mai 2022 – digital eksamen:

Tid	Program	Ansvarlig
09:00 – 12:00	EKSAMEN – gjennomføres digitalt	Teknisk gjennomføring: SEVU Faglig: NMBU v/Arve Heistad