

Invitasjon til spylekurs avløp for hovedledninger (Det avholdes eget kurs for stikkledninger).

15. – 16. APRIL 2024

STED : NASJONALT VANNSENTER FOR VANNINFRASTRUKTUR
Arboretveien 75, 1433 Ås



Påmeldingsfrist: 15. mars 2024

Rørinspeksjon-Norge (RIN) er ansvarlig kursarrangør. Kurset arrangeres i samarbeid mellom RIN og Norsk Vann BA.

Formål og innhold i kurset:

Kurset tar for seg grunnleggende tekniske og praktiske forhold ved høytrykks-spyling av trykkløse avløpsledninger. Det legges også vekt på HMS, bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver og kommunale ledningskart.

NB! *Foredrag og annet kursmaterieil vil kunne lastes ned i forbindelse med kurset. Dokumentene må m.a.o. lastes ned før kursstart. Det oppfordres og ta en gjennomgang av dette før kurset. Vil man ha tilgang til kursmateriellet under kurset bør man ha med PC, evt. skrive ut og ta med. Kursmateriellet kan benyttes under eksamensoppgaver.*

Målgruppe for kurset er:

- Driftspersonell og driftsansvarlig i kommunene og hos andre ledningseiere.
- Private firma som utfører spyletjenester.
- Bestillere / rådgivende ingeniører / forsikringsselskaper som ønsker å øke sin kompetanse i forbindelse med planlegging og tilrettelegging av denne typen arbeid.

Kursbevis og operatørbevis:

Alle kursdeltakere får utstedt kursbevis. Operatører som kan dokumentere 6 måneders relevant praksis, vil i tillegg kunne få utstedt operatørbevis i avløpsspyling ved bestått eksamen.



Spylekurs avløp for hovedledninger 15. – 16. april 2024

Nasjonalt vannsenter for vanninfrastruktur
Arboretveien 75, 1433 Ås

Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer i kursdokumentasjon, utstedelse av kursbevis og operatørbevis (for operatører som dokumenterer tilfredsstillende praksis). Rørinspeksjon - Norge forbeholder seg retten til å avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere.

Kursavgift:

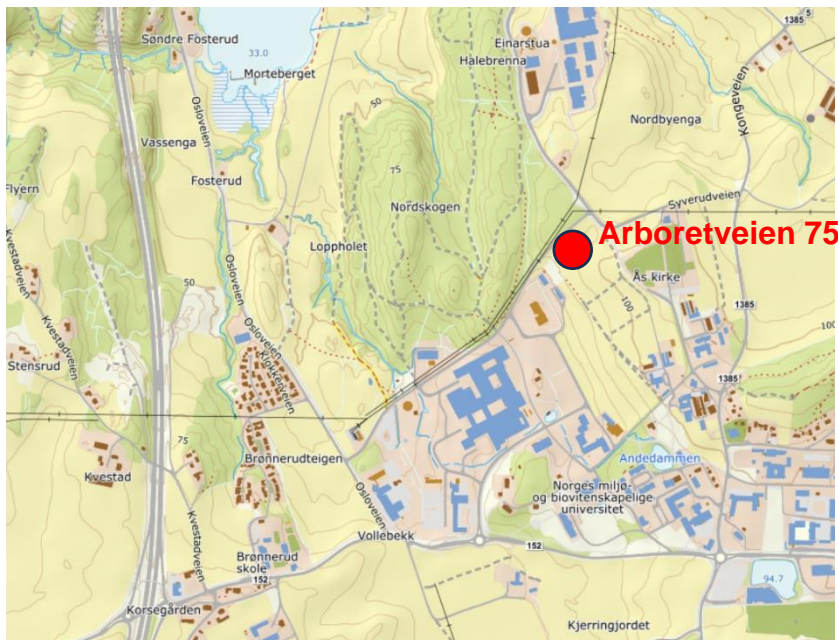
12.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting/frokost/lunsj/middag.
10.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting/frokost/middag.
13.500,- kr pr deltaker for andre med overnatting/frokost/lunsj/middag.
11.500,- kr pr deltaker for andre uten overnatting/frokost/middag.

Hotell:

Det er booket rom til de av deltakerne som ønsker overnatting hos Thon hotell i Ski. Adresse: Jernbaneveien 8, 1400 Ski (Rett ved jernbanestasjonen). Det vil bli ordnet med transport til de som ønsker dette til og fra hotellet (bortsett fra åpningen 1. kursdag).

Påmeldingen er bindende. Ved manglende deltakelse faktureres full deltakeravgift. Til info. er det satt av 20 plasser på kurset, og det er prinsippet "første mann til mølla..." som gjelder.

Gjennomføring / Deltakelse bekreftes pr. mail etter at påmeldingsfristen har gått ut.



Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Foredragsholdere	Mandag	Tirsdag
Hans Martin Eikerol	X	
Arild Skjelstad	X	
Kjetil Storli		X
Trond Alm	X	X

Mandag 15. april 2024

Møteleder: Trond Alm

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
09.00 – 09.30	Registrering/Kursåpning		Felles
09.30 – 09.45	Generell info om Rørinspeksjon Norge		Trond Alm
09.45 - 10.30	Avløpsnett i Norge og tilstandsvurdering av avløpsledninger	<ul style="list-style-type: none">• Om avløpsnett i Norge• Rørtyper og rørmaterialer• Tilstandsvurdering	Trond Alm
10.30 – 10.45	Pause		
10.45 – 11.30	Spylingens plass i drift av avløpsnett.	<ul style="list-style-type: none">• Systemer/oppbygn./virkemåte• Ledningseiers ansvar• Hvorfor spyle/behov for spyling• Aktuelle spylemetoder• Rapportering• Bestilling av spyling	Hans Martin Eikerol
11.30 - 12.15	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
12.15 - 13.00	Lunsj		
13.00 - 14.45	HMS generelt	<ul style="list-style-type: none">• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko• Historie fra hverdagen (video)	Trond Alm
14.45 - 15.00	Pause		
15.00 - 16.00	HMS generelt fortsetter Kursene deles		Trond Alm
16.00 – 16.45	Strømningsteknisk grunnlag	<ul style="list-style-type: none">• Spylingens faser• Behov for oppsuging• Når slutter vi å spyle?• Frigjøring av skadelige gasser• Fare for skade på rørveggen• Rotkutting• Ansvar og juridiske forhold ved spyling	Hans Martin Eikerol

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Tirsdag 16. april 2024

Møteleder: Kjetil Storli

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.15	Registrering		Trond Alm
08.15 - 09.30	Økonomi, ved bruk av riktig verktøy		Kjetil Storli / Trond Alm
09.30 - 09.45	Pause		
09.45 - 11.00	Praktisk spyling	<ul style="list-style-type: none">• Operatørens hverdag• Daglige utfordringer• Fett i rør• Valg av dyser• Observasjoner under arbeid• Utvasking av omfyllingsmasser• Erfaringer fra felt / problemer• Oppslurping av utspylt masse	Kjetil Storli / Trond Alm
11.00 - 11.45	Lunsj		
11.45 - 12.45	Trykk og vannmengde	<ul style="list-style-type: none">• Pumpe-effekt• Trykktap i dyser og slanger• Sikkerhet i arbeidet• Beregnings-eksempler	Kjetil Storli / Trond Alm
12.45 - 13.15	Video-eksempler	<ul style="list-style-type: none">• Gjennomgang av aktuelle situasjoner, driftsproblemer, fremgangsmåter og løsninger• Operatørens erfaringer	Kjetil Storli / Trond Alm
13.15 - 13.30	Pause		
13.30 - 13.45	Trykk og vannmengde fortsetter		Kjetil Storli / Trond Alm
13.45 - 14.15	Video-eksempler fortsetter		
14.15 - 14.30	Sammendrag		Kjetil Storli / Trond Alm
14.30 - 14.45	Pause		
14.45 - 15.45	"Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning		Kjetil Storli / Trond Alm