

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

6. – 7. NOVEMBER 2023

STED : RADISSON HOTEL & CONFERENCE CENTRE OSLO AIRPORT
Henrik Ibsens veg 2, 2060 Gardermoen



Påmeldingsfrist: 6. oktober 2023

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 kursmaterieill 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 / forsikringselskaper 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 6. – 7. november 2023

Radisson Hotel & Conference centre Oslo Airport
Henrik Ibsens veg 2, 2060 Gardermoen

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.

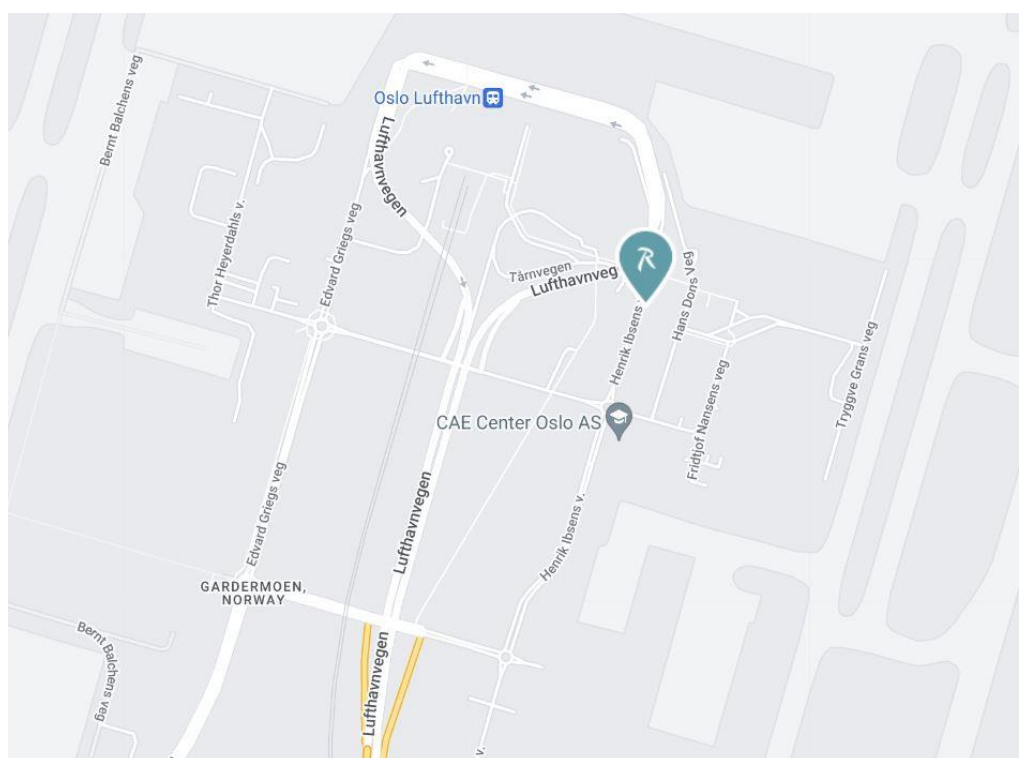
Kursavgift:

11.500,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting/frokost/lunsj/middag.
9.500,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting/frokost/middag.
12.500,- kr pr deltaker for andre med overnatting/frokost/lunsj/middag.
10.500,- kr pr deltaker for andre uten overnatting/frokost/middag.

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.

Påmelding: Pr. E-post: post@rin-norge.no





Spylekurs avløp for hovedledninger 6. – 7. november 2023

Radisson Hotel & Conference centre, Gardermoen

Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

Navn:	Overnatting	
	Ja	Nei
E-post adresse:		
E-post adresse:		

Vi er RIN-medlem (kryss av): Ja Nei

Kommune/firma: _____

Faktura-adresse: _____

Husk evt. EHF og ressursnr.

Faktura merkes: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Evt. allergener: _____

Påmeldingsfrist: 6. oktober 2023

Påmeldingen sendes:
E-post: post@rin-norge.no
Telefon: 907 68 248

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



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

Mandag 6. november 2023

Møteleder: Trond Alm

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 – 08.30	Registrering/Kursåpning		Felles
08.30 – 08.45	Generell info om Rørinspeksjon Norge		Trond Alm
08.45 - 09.30	Avløpsnett i Norge og tilstandsvurdering av avløpsledninger	<ul style="list-style-type: none">• Om avløpsnett i Norge• Rørtyper og rørmaterialer• Tilstandsvurdering	Trond Alm
09.30 - 09.45	Pause		
09.45 - 10.30	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
10.30 - 11.15	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
11.15 - 12.00	Lunsj		
12.00 - 13.45	HMS generelt	<ul style="list-style-type: none">• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko• Historie fra hverdagen (video)	Trond Alm
13.45 - 14.00	Pause		
14.00 - 15.00	HMS generelt fortsetter Kursene deles		Trond Alm
15.00 - 15.45	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 7. november 2023

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