



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

Sted : **Comfort Hotel Runway**
Hans Gaarders veg 27, 2060 Gardermoen
www.choice.no

Tid: 4. - 5. november 2019

Påmeldingsfrist: 4. oktober 2019

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 høytrykkspyling av trykløse 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. Man må m.a.o. laste ned og ta med egen PC om man ønsker å ha tilgang til foredragene under kursets gjennomføring.*

Målgruppe for kurset er:

- Driftspersonell og driftsansvarlig i kommunene og hos andre ledningseiere.
- Private firma som utfører spyletjenester.
- Bestillere / rådgivende ingeniører / forsikringssselskaper 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 4. - 5. november 2019

COMFORT HOTEL RUNWAY
Hans Gaarders veg 27, 2060 Gardermoen
www.choice.no



Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer i utgangspunktet 1 overnatting, middag, frokost, lunsj, kaffepauser, kursdokumentasjon og utstedelse av kursbevis og operatørbevis (for operatører som dokumenterer tilfredsstillende praksis). Det tilbys en alternativ kursavgift for de som ikke ønsker overnatting. Rørinspeksjon - Norge forbeholder seg retten til å avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere, og er ikke ansvarlig for evt. kostnader deltakerne måtte ha for utlegg av flybilletter etc.

Deltakere som har behov for tilknytningsdøgn, må bestille / betale dette selv.

Kursavgift:

11.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting, frokost og middag.
9.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting, frokost og middag.
13.000,- kr pr deltaker for andre med overnatting, frokost og middag.
11.000,- kr pr deltaker for andre uten overnatting, frokost og middag.

Påmeldingen er bindende. Ved manglende fremmøte 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 4. - 5. november 2019

COMFORT HOTEL RUNWAY
Hans Gaarders veg 27, 2060 Gardermoen
www.choice.no

Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

Navn:	Overnatting	
	Ja	Nei

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

Kommune/firma: _____

Faktura-adresse: _____

Faktura merkes: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Påmeldingsfrist: 4. oktober 2019

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

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Foredragsholdere	Mandag	Tirsdag
Reidar Kveine	X	
Finn Jenssen	X	
Gunnar Mosevoll	X	
Arild Skjelstad	X	
Kjetil Storli		X
Trond Alm	X	X

Mandag 4. november 2019

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	Reidar Kveine
10.30 – 10.45	Pause		
10.45 – 11.30	Spylingens plass i drift av avløpsnett.	<ul style="list-style-type: none">• Systemer/oppbyggn./virkemåte• Ledningseiers ansvar• Hvorfor spyle/behov for spyling• Aktuelle spylemetoder• Rapportering• Bestilling av spyling	Gunnar Mosevoll
11.30 - 12.15	Pause (Lunsj 11.30)		
12.15 - 13.00	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
13.00 - 14.45	HMS generelt	<ul style="list-style-type: none">• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko• Historie fra hverdagen (video)	Finn Jenssen
14.45 - 15.00	Pause / «Afternoon break» buffet		
15.00 - 16.00	HMS generelt forts.		Finn Jenssen
16.00 - 16.15	Kursene deles		
16.15 - 17.00	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	Gunnar Mosevoll
19.00	Felles middag for overnattingsgjester i hotellets restaurant		

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Tirsdag 5. november 2019

Møteleder: Kjetil Storli

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 09.15	Økonomi, ved bruk av riktig verktøy		Kjetil Storli / Trond Alm
09.15 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	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
10.30 - 10.45	Pause		
10.45 - 11.30	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
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.45	Trykk og vannmengde forts.		Kjetil Storli / Trond Alm
13.45 - 14.00	Pause		
14.00 - 15.00	Video-eksempler	Gjennomgang av aktuelle situasjoner, driftsproblemer, fremgangsmåter og løsninger <ul style="list-style-type: none">• Operatørens erfaringer	Kjetil Storli / Trond Alm
15.00 - 16.00	"Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning		Kjetil Storli / Trond Alm