



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

Sted : Garder kurs og konferansesenter
Sogndalsveien 3, 2060 Gardermoen

Tid: 9. - 10. mars 2017

Påmeldingsfrist: 20.02.2017

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 trykkløse avløpsledninger. Det legges også vekt på HMS, bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver og kommunale ledningskart.

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 ifm 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.



Spylekurs avløp hovedledninger 9. - 10. mars 2017

Garder kurs og og konferansesenter
Sogndalsveien 3, 2060 gardermoen

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 og avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere, og er ikke ansvarlig for evt. kostnader deltakerne måtte ha for utlegg av flybilletter etc.

Kursavgift:

9.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting, frokost og middag.
6.500,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting, frokost og middag.
10.000,- kr pr deltaker for andre med overnatting, frokost og middag.
7.500,- 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 30 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 hovedledninger 9. - 10. mars 2017

Garder kurs og og konferansesenter
Sogndalsveien 3, 2060 gardermoen

Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

Navn:	Overnatting	
	Ja	Nei

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

Kommune/firma: _____

Adresse/sted: _____

Kontaktperson: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Påmeldingsfrist: 20.02.2017

Påmeldingen sendes:
E-post: post@rin-norge.no
Rørinspeksjon - Norge, Postboks 508 Brakerøya, 3002 Drammen
Telefon: 907 68 248

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Foredragsholdere	Torsdag	Fredag
Finn Jenssen	X	
Gunnar Mosevoll	X	
Frode Sandøy	X	
Kjetil Storli		X
Trond Alm	X	X

Torsdag 9. mars 2017

Møteleder: Finn Jenssen

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
09.00 - 09.30	Registrering/Kursåpning		Felles
09.30 - 09.45	Generell info. om Rørinspeksjon Norge		Finn Jenssen
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	Gunnar Mosevoll / Finn Jenssen
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 / Finn Jenssen
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.15	Kommunale ledningskart		Frode Sandøy
13.15 - 14.15	HMS generelt	<ul style="list-style-type: none">• Historie fra hverdagen• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko	Finn Jenssen
14.15 - 14.30	Pause		
14.30 - 15.30	HMS generelt forts.		
15.30 - 15.45	Pause / Skille kursene		
15.45 - 16.30	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
18.30	Felles middag i hotellets restaurant		

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Fredag 10. mars 2017

Møteleder: Kjetil Storli

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 09.15	Økonomi, ved bruk av riktig verktøy		Kjetil Storli
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
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
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.45	Trykk og vannmengde forts.		
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
15.00 - 16.00	"Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning		Kjetil Storli