



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

Sted : Garder kurs- og konferansesenter
Sogndalsveien 3, 2060 Gardermoen
Tid: 4. - 5. april 2017

Påmeldingsfrist: 15. mars 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 trykløse 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 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.



Spylekurs avløp hovedledninger 4. - 5. april 2017

Garder kurs- 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 å 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 25-30 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 4. - 5. april 2017

Garder kurs- 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: 15. mars 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	
Arild Skjelstad	X	
Kjetil Storli		X
Trond Alm	X	X

Tirsdag 4. april 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
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	Gunnar Mosevoll
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.15	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
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.		Finn Jenssen
15.30 - 15.45	Pause		
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



Onsdag 5. april 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