



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

**Sted :** **Ambassadeur Hotel**  
**Strømsø Torg 7, 3044 Drammen**

**Tid:** **15. - 16. november 2016**

**Påmeldingsfrist: 15.10.2016**

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 15. - 16. november 2016

AMBASSADEUR HOTEL  
Strømsø Torg 7, 3044 Drammen

### 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 25 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: [jonny.undersaker@asplanviak.no](mailto:jonny.undersaker@asplanviak.no)



## Spylekurs avløp hovedledninger 15. - 16. november 2016

AMBASSADEUR HOTEL  
Strømsø Torg 7, 3044 Drammen

### 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: 15.10.2016**

Påmeldingen sendes:

E-post: [jonny.undersaker@asplanviak.no](mailto:jonny.undersaker@asplanviak.no)

Rørinspeksjon - Norge, Postboks 508 Brakerøya, 3002 Drammen

Telefon: 907 68 248

# Operatørkurs - Avløpsspyling

## Fagplan



Foredragsholdere	Tirsdag		Onsdag		Torsdag
	Spyling	Rørinspeksjon	Spyling	Rørinspeksjon	Rørinspeksjon
Finn Jenssen	X	X			
Gunnar Mosevoll	X	X			
Steinar Nilo	X			X	X
Frode Sandøy	X	X			
Bjørn Christoffersen				X	
Kjetil Storli			X		
Arve Hansen				X	
Peer Chr. Nordby				X	X
Oluf Simonsen	X	X	X		
Ståle Brodahl					X

### Tirsdag 15. november 2016

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"><li>• Om avløpsnett i Norge</li><li>• Rørtyper og rørmaterialer</li><li>• Tilstandsvurdering</li></ul>	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"><li>• Systemer/oppbyggn./virkemåte</li><li>• Ledningseiers ansvar</li><li>• Hvorfor spyle/behov for spyling</li><li>• Aktuelle spylemetoder</li><li>• Rapportering</li><li>• Bestilling av spyling</li></ul>	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"><li>• Historie fra hverdagen</li><li>• Verneutstyr</li><li>• Beskyttelse i praksis</li><li>• Risiko</li></ul>	Oluf Simonsen / 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"><li>• Spylingens faser</li><li>• Behov for oppsuging</li><li>• Når slutter vi å spyle?</li><li>• Frigjøring av skadelige gasser</li><li>• Fare for skade på rørveggen</li><li>• Rotkutting</li><li>• Ansvar og juridiske forhold ved spyling</li></ul>	Gunnar Mosevoll
16.30 - 16.45	Pause		

# Operatørkurs - Avløpsspyling

## Fagplan



### Tirsdag 15. november forts.

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
16.45 - 17.45	Tilrettelegging og rapportering	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rutinespyling</li><li>• Bestillinger</li><li>• Haste-opdrag</li><li>• Spyling hos private</li><li>• Tilrettelegging</li><li>• Gangen i oppdraget</li><li>• Kartgrunnlag</li></ul>	Steinar Nilo
18.30	Felles middag i hotellets restaurant		

### Onsdag 16. november 2016

**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"><li>• Operatørens hverdag</li><li>• Daglige utfordringer</li><li>• Fett i rør</li><li>• Valg av dyser</li><li>• Observasjoner under arbeid</li><li>• Utvasking av omfyllingsmasser</li><li>• Erfaringer fra felt / problemer</li><li>• Oppslurping av utspylt masse</li></ul>	Oluf Simonsen
10.30 - 10.45	Pause		
10.45 - 11.30	Trykk og vannmengde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pumpe-effekt</li><li>• Trykktap i dyser og slanger</li><li>• Sikkerhet i arbeidet</li><li>• Beregnings-eksempler</li></ul>	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"><li>• Operatørens erfaringer</li></ul>	Kjetil Storli
15.00 - 16.00	"Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning		Kjetil Storli