

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

**23. – 24. MARS 2022**

**STED :** GARDER KURS- OG KONFERANSESENTER  
Sogndalsveien 3, 2060 Gardermoen



**Påmeldingsfrist: 5. mars 2022**

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.

**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 / 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 23. – 24. mars 2022

Garder kurs- og konferansesenter  
Sogndalsveien 3, 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:

11.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting/frokost/lunsj/middag.

9.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting/frokost/middag.

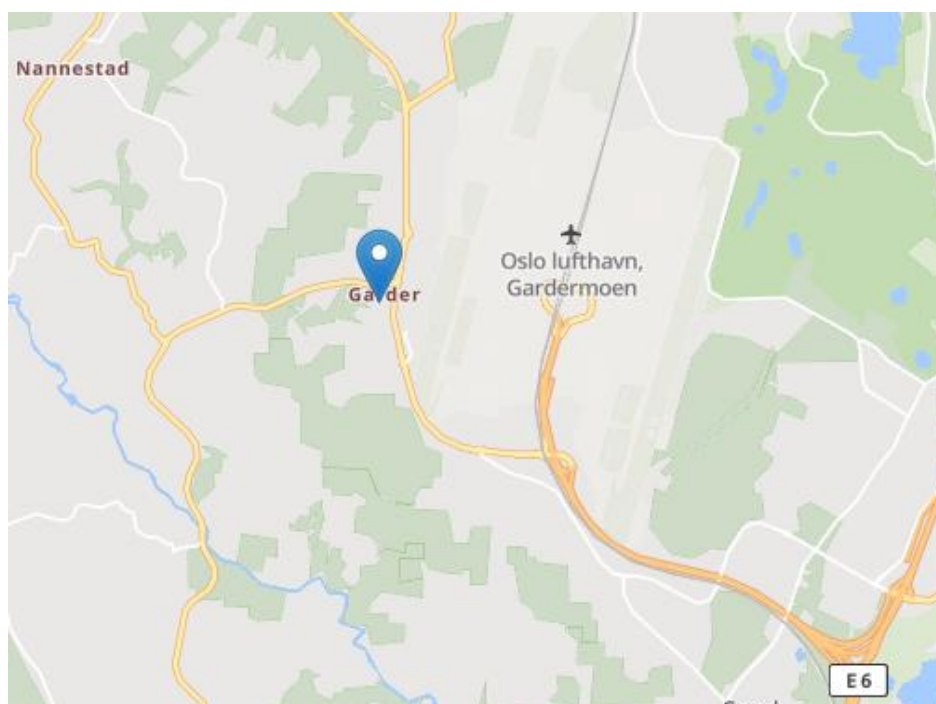
12.000,- kr pr deltaker for andre med overnatting/frokost/lunsj/middag.

10.000,- 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](mailto:post@rin-norge.no)





## Spylekurs avløp for hovedledninger 23. – 24. mars 2022

Garder kurs- og konferansesenter

### 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: \_\_\_\_\_

---

**Påmeldingsfrist: 5. mars 2022**

Påmeldingen sendes:  
E-post: [post@rin-norge.no](mailto:post@rin-norge.no)  
Telefon: 907 68 248

# Operatørkurs - Avløpsspyling

## Fagplan



Foredragsholdere	Onsdag	Torsdag
Finn Jenssen	X	
Hans Martin Eikerol	X	
Arild Skjelstad	X	
Kjetil Storli		X
Trond Alm	X	X

### Onsdag 23. mars 2022

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"><li>• Om avløpsnett i Norge</li><li>• Rørtyper og rørmaterialer</li><li>• Tilstandsvurdering</li></ul>	Trond Alm
09.30 - 09.45	Pause		
09.45 - 10.30	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>	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"><li>• Verneutstyr</li><li>• Beskyttelse i praksis</li><li>• Risiko</li><li>• Historie fra hverdagen (video)</li></ul>	Finn Jenssen
13.45 - 14.00	Pause		
14.00 - 15.00	HMS generelt fortsetter Kursene deles		Finn Jenssen
15.00 - 15.45	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>	Hans Martin Eikerol

# Operatørkurs - Avløpsspyling

## Fagplan



**Torsdag 24. mars 2022**

**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"><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>	Kjetil Storli / Trond Alm
11.00 - 11.45	Lunsj		
11.45 - 12.45	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 / Trond Alm
12.45 - 13.15	Video-eksempler	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomgang av aktuelle situasjoner, driftsproblemer, fremgangsmåter og løsninger</li><li>• Operatørens erfaringer</li></ul>	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