



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

**Sted :** Digital gjennomføring

**Tid:** 31. august – 1. september 2021

**Påmeldingsfrist:** 25. august 2021

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. Man må m.a.o. laste ned dette før kursstart. Det oppfordres å ta en gjennomgang av dette før kurset.*

### **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 ved bestått eksamen.



## Spylekurs avløp for hovedledninger 31. august – 1. september 2021

Digital gjennomføring

### Informasjon

**Kursavgift:**

Kursavgiften inkluderer i kursdokumentasjon, 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.

**Kursavgift:**

9.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer

11.000,- kr pr deltaker for andre.

**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 31. august – 1. september 2021

Digital gjennomføring

### Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

**Skriv tydelig!**

Navn:

E-post:

Navn:

Epost

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

Kommune/firma: \_\_\_\_\_

Faktura-adresse: \_\_\_\_\_

Faktura merkes: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

---

**Påmeldingsfrist: 25. august 2021**

Påmeldingen sendes:  
E-post: [post@rin-norge.no](mailto: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

### Tirsdag 31. august 2021

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>	Reidar Kveine
09.30 – 09.45	Pause		
09.45 – 10.30	Spylingens plass i drift av avløpsnett.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemer/oppbygn./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
10.30 - 11.15	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
11.15 - 12.00	Pause		
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 forts. 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>	Gunnar Mosevoll

# Operatørkurs - Avløpsspyling

## Fagplan



**Onsdag 1. september 2021**

**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"><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
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 / Trond Alm
11.30 - 12.30	Pause		
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"><li>• Operatørens erfaringer</li></ul>	Kjetil Storli / Trond Alm
15.00 - 16.00	"Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning		Kjetil Storli / Trond Alm