



Invitasjon til operatørkurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger (Det avholdes eget kurs for stikkledninger)

STED : **NASJONALT SENTER FOR VANNINFRASTRUKTUR**
Arboretveien 75 1433 ÅS

Tid: **25. – 27. mars 2026**

Påmeldingsfrist: **20. februar 2026**

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 rørinspeksjon av trykkløse avløpssystemer (hovedledninger - kummer). Trening i observasjon og rapportering av rørinspeksjon iht. Norsk Vann-rapport 234/2018. Det legges også vekt på HMS, bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver, samordning med spyling / rengjøring 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 til å 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:

- Operatører som minimum har utført rørinspeksjon i 6 måneder
- 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. Rørinspeksjonsoperatører som kan dokumentere 6 måneders relevant praksis, vil i tillegg kunne få utstedt operatørbevis i rørinspeksjon.



Kurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 25. – 27. mars 2026

Nasjonalt senter for vanninfrastruktur
Arboretveien 75 1433 ÅS



Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer kursdokumentasjon samt papirutgave av Norsk Vann rapport 234/2018, 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:

16.750,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting, frokost/lunsj/middag.
13.750,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting/frokost/middag.
19.250,- kr pr deltaker for andre med overnatting, frokost/lunsj/middag.
16.025,- kr pr deltaker for andre uten overnatting, frokost/middag.

Hotell:

Det er booket rom til de av deltakerne som ønsker overnatting på Thon hotell Ski. Hotellet ligger vis a vis Ski stasjon, info om parkering kontakt hotellet.

Påmeldingen er bindende. Ved manglende deltakelse faktureres full deltakeravgift. Til info. er det satt av 18 plasser på kurset, og det er prinsippet "første mann til mølla..." som gjelder.



VANNSENTERET
Nasjonalt senter for vanninfrastruktur



Norsk Vann

Operatørkurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger

25. – 27. mars 2026

Nasjonalt senter for vanninfrastruktur
Arboretveien 75, 1433 Ås

Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

	Overnatting	
	Ja	Nei
Navn:		
E-post:		
Navn:		
E-post:		
Navn:		
E-post:		

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

Kommune/firma: _____

Faktura-adresse: _____

Faktura merkes: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Påmeldingsfrist: **20. februar 2026**

Påmeldingen sendes:

E-post: post@rin-norge.no

Telefon: 907 68 248

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Foredragsholdere	Onsdag	Torsdag	Fredag
Trond Alm	X		X
Hans Martin Eikerol	X		
Reidar Kveine		X	
Arild Skjelstad	X		
Harald Darre Seip	X		
Christoffer Henriksen		X	X
Hans Jørgen Haugen		X	

Onsdag 25. mars 2026

Møteleder: Trond Alm

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
10.00 - 10.15	Registrering/Kursåpning		Felles
10.15 - 10.30	Generell info. om Rørinspeksjon Norge		Trond Alm
10.30 - 11.00	HMS generelt	• Verneutstyr • Beskyttelse i praksis • Risiko	Trond Alm
11.00 - 11.45	Strømningslære og spylingens lass i drift av avløpsnett	• Systemer/oppbygn./virkemåte • Ledningseiers ansvar • Hvorfor spyle? / Behov for spyling • Aktuelle spylemetoder • Rapportering • Bestilling av spyling	Hans Martin Eikerol
11.45 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.15	Kommunale ledningskart		Arild Skjelstad
13.15 - 13.30	Inndeling i grupper	Utdeling av vester og info om praktiske øvelser	Trond Alm
13.30 - 14.30	Praktiske øvelser del 1/3	• Rullering på 3 tema: 1. Rørinspeksjon i praksis 2. Praktisk øvelse 2 3. Teoridel inne	
14.30 - 15.30	Praktiske øvelser del 2/3	• Rullering på 3 tema: 1. Rørinspeksjon i praksis 2. Praktisk øvelse 2 3. Teoridel inne	
15.30 - 16.00	Pause med småmat		
16.00 - 16.45	Rørinspeksjonens betydning		Harald Darre Seip
16.45 - 17.45	Praktiske øvelser del 3/3	• Rullering på 3 tema: 1. Rørinspeksjon i praksis 2. Praktisk øvelse 2 3. Teoridel inne	

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Torsdag 26. mars 2026

Møteleder: Reidar Kveine

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.20	Feil på nyanlegg	Eksempler fra hverdagen	Reidar Kveine
08.20 - 08.40	Inspeksjonsmanualen	Veiledning for rørinspeksjon av hovedavløpsledninger	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
08.40 - 09.30	Inspeksjonsmanualen	Rapportering av hovedavløpsledninger	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
09.30 - 09.40	Pause		
09.40 - 10.30	Inspeksjonsmanualen	Observasjoner	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
10.30 - 10.40	Pause		
10.40 - 11.30	Inspeksjonsmanualen	Observasjoner forts.	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.00	Andre undersøkelsesmetoder	Metoder for tilstandsvurdering av avløpsnett: • Vannføringsmåling • Deformasjonsmåling • Fargeprøve – Røyktest • Fallmåling – Nivellering • Tetthetsprøving Noen eksempler	Reidar Kveine
13.00 - 13.40	Inspeksjonsmanualen	Observasjoner forts.	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
13.30 - 13.40	Pause		
13.40 - 14.30	Akseptkriterier	For nye og nyrenoverte avløpsledninger	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
14.30 - 14.45	Pause		
14.45 - 15.50	Inspeksjonsmanualen	Rapportering av hovedvannledninger	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen
	Klassifisering av avløpsledninger	Ledningeiers verktøy for grovsortering etter tiltaksbehov	Hans Jørgen Haugen / Christoffer Henriksen

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Fredag 27. mars 2026

Møteleder: Trond Alm

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.10	Opprop		Trond Alm
08.10 - 09.30	Trening i observasjon og rapportering	Hovedvekt på avløpsledninger • Øvelse i plenum	Christoffer Henriksen / Trond Alm
09.30 - 09.40	Pause		
09.40 - 11.00	Trening i observasjon og rapportering forts.		Christoffer Henriksen / Trond Alm
11.00 - 11.30	Lunsj		
11.30 - 12.00	Avløpsnettet i Norge og tilstandsvurdering av avløpsledninger	• Om avløpsnettet i Norge • Rørtyper og rørmaterialer • Tilstandsvurdering	Trond Alm
12.00 - 12.30	HMS generelt 30 minutter	• Historie fra hverdagen (video)	Trond Alm
12.30 - 13.20	"Eksamen"	Skriftlig prøve	Trond Alm
13.20 - 14.00	Oppsummering / Kursevaluering	• Gjennomgang av prøve • Spørsmål og uklarheter • Søknad om operatørbevis • Kursevaluering • Utdeling kursbevis	Trond Alm
14.00	Kursavslutning		

Arboretveien 75

