



# Invitasjon til OPPGRADERINGSKURS i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger

**Sted:** Digital gjennomføring

**Tid:** 17. mars 2021

**Påmeldingsfrist: 1. mars 2021**

Rørinspeksjon-Norge (RIN) er ansvarlig kursarrangør. Kurset arrangeres i samarbeid mellom RIN og Norsk Vann BA.

## **Formål og innhold i kurset:**

Formålet med kurset er å oppgradere aktive operatører til å rapportere rørinspeksjon av hovedledninger for vann og avløp iht Norsk Vann rapport 234/2018. Kurset gir en teoretisk gjennomgang av hva som er nytt i forhold til Norsk Vann rapport 145/2005. Fokus vil være på rapportering fra avløpsledninger, ikke vannledninger. Akseptkriterier for vurdering av nye og nyrenoverte avløpsledninger ved rørinspeksjon gjennomgås.

**NB! Foredragene og rapportene bør lastes ned i forkant av kurset. Disse kan brukes som hjelpemiddel ved gjennomføring av skriftlig prøve. Det er derfor viktig med tydelige epost-adresser til deltakere ved påmelding for å få tilgang til kursdokumentene.**

## **Målgruppe for kurset er:**

Operatører som utfører rørinspeksjon og har operatørbevis utstedt av RIN og Norsk Vann BA. Deltakere må ved påmelding dokumentere at de har operatørbevis og har gjennomført rørinspeksjoner de siste 6 måneder. Dette gjøres ved å sende inn kopi av bevis og bekreftelse på aktivitet fra arbeidsgiver.

## **Fornyhet operatørbevis:**

Alle kursdeltakere som gjennomfører hele kurset og viser brukbar faglig forståelse ved avsluttende prøve, vil få utstedt nytt operatørbevis.

## **Rapporteringsprogram og ledningskartverk**

For rapportering iht Norsk Vann rapport 234/2018 benyttes WinCan VX (ikke versjon 8). Ledningskartverk-programmene for bestilling og lagring av rørinspeksjonsdata er beskrevet i Norsk Vann rapport 235/2018. Beregning av skadepoeng for klassifisering av avløpsledninger etter tiltaksbehov er revidert. Kurset er ikke en innføring i eller et kurs i WinCan VX.



## **Oppgraderingskurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 17. mars 2021**

### **Digital gjennomføring**

### **Informasjon**

**Kursavgift:**

Kursavgiften inkluderer kursdokumentasjon inkl. Norsk Vann rapport 234, 235 og 236 digitalt og Norsk Vann rapport 234 som trykket rapport med spiralrygg, utstedelse av kursbevis og evt. operatørbevis. Rørinspeksjon Norge forbeholder seg retten til å avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere.

**Kursavgift:**

4.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer  
5.000,- kr pr deltaker for andre

**Påmeldingen er bindende.** Ved manglende deltakelse som påmeldt 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. epost etter at påmeldingsfristen har gått ut.

**Påmelding:** Pr. e-post: [post@rin-norge.no](mailto:post@rin-norge.no)



# Oppgraderingskurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 17. mars 2021

## Digital gjennomføring

### Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

Navn:
E-post:
Navn:
E-post:

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

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

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

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

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

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

Allergier: \_\_\_\_\_

**KOPI AV OPERATØRBEVIS, BEKREFTELSE PÅ UTFØRT RØRINSPEKSJON DE SISTE 6 MÅNEDER OG BILDE SKAL SENDES INN SAMMEN MED PÅMELDINGEN.**

---

**Påmeldingsfrist: 1. mars 2021**

Påmeldingen sendes:

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

Rørinspeksjon - Norge, Postboks 508 Brakerøya, 3002 Drammen

Telefon: 907 68 248

# Oppgraderingskurs - Rørinspeksjon

## Fagplan



Foredragsholdere:  
Hans Jørgen Haugen  
Peer-Christian Nordby

### Møteleder: Hans Jørgen Haugen

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.10	Kursåpning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kort presentasjon deltakere og opplegg, registrering</li></ul>	Haugen
08.10 - 08.50	Veiledningsdelen Rapportering av hovedavløpsledninger	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hva er nytt og hva går ut</li><li>• Fallmåling</li><li>• Administrative detaljer</li><li>• Karakterisering</li></ul>	Haugen / Nordby
08.50 - 09.00	Pause		
09.00 - 09.50	Rapportering fra hovedavløpsledninger, forts	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rørdimensjon og tverrsnittsareal</li><li>• Tilkoblingers plassering</li><li>• Målte verdier</li><li>• Endringer i observasjonskoder</li></ul>	Haugen / Nordby
09.50 - 10.00	Pause		
10.00 - 10.50	Rapportering fra hovedavløpsledninger, forts	<ul style="list-style-type: none"><li>• Endringer i observasjonskoder</li></ul>	Haugen / Nordby
10.50 - 11.30	Pause / Lunsj		
11.30 - 12.20	Akseptkriterier	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hensikt / Forutsetninger</li><li>• Operatør / Byggherre</li><li>• Tilleggskrav ved utførelse</li><li>• Gjennomgang av kriterier</li></ul>	Haugen
12.20 - 12.30	Pause		
12.30 - 13.00	Rapportering fra hovedvannledninger / Dataflyt – Klassifisering av avløpsledninger	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rapporteres som før</li><li>• Kort om endringer</li></ul>	Haugen / Nordby
13.00 - 13.50	Skriftlig prøve		Haugen / Nordby
13.50 - 14.00	Pause		
14.00 - 14.50	Gjennomgang og oppsummering	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomgang prøve / oppsummering</li><li>• Spørsmål eller uklarheter</li><li>• Annet</li></ul>	Haugen / Nordby
14.50 – 15.00	Kursevaluering	<ul style="list-style-type: none"><li>• Besvare og sende inn evalueringsskjema</li></ul>	Nordby
14.50	Kursavslutning		