



# Invitasjon til OPPGRADERINGSKURS i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger

**Sted:** **COMFORT HOTEL RUNWAY**  
**Hans Gaarders vei 27, 2060 Gardermoen**

**Tid:** **28.11.2022**

**Påmeldingsfrist: 28.10.2022**

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 må 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. Man kan velge om man skriver ut dokumentene og tar de med seg eller om man bruker PC under gjennomføring (telefon fungerer dårlig).**

## **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.

## **Fornytt operatørbevis:**

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

## Oppgraderingskurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 28.11.2022

**COMFORT HOTEL RUNWAY**  
Hans Gaarders vei 27, 2060 Gardermoen

### Informasjon

#### Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer lunsj, kaffepause, kursdokumentasjon og utstedelse av kursbevis og operatørbevis. Rørinspeksjon - Norge forbeholder seg retten til å avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere, og er ikke ansvarlig for evt. kostnader deltakerne måtte ha for utlegg av flybilletter etc. Overnatting er ikke inkludert i kursavgiften, men deltakere som ønsker tilknytningsdøgn ifm kurset kan eventuelt booke direkte med hotellet for kr. 1.280,- (Betales av deltaker).

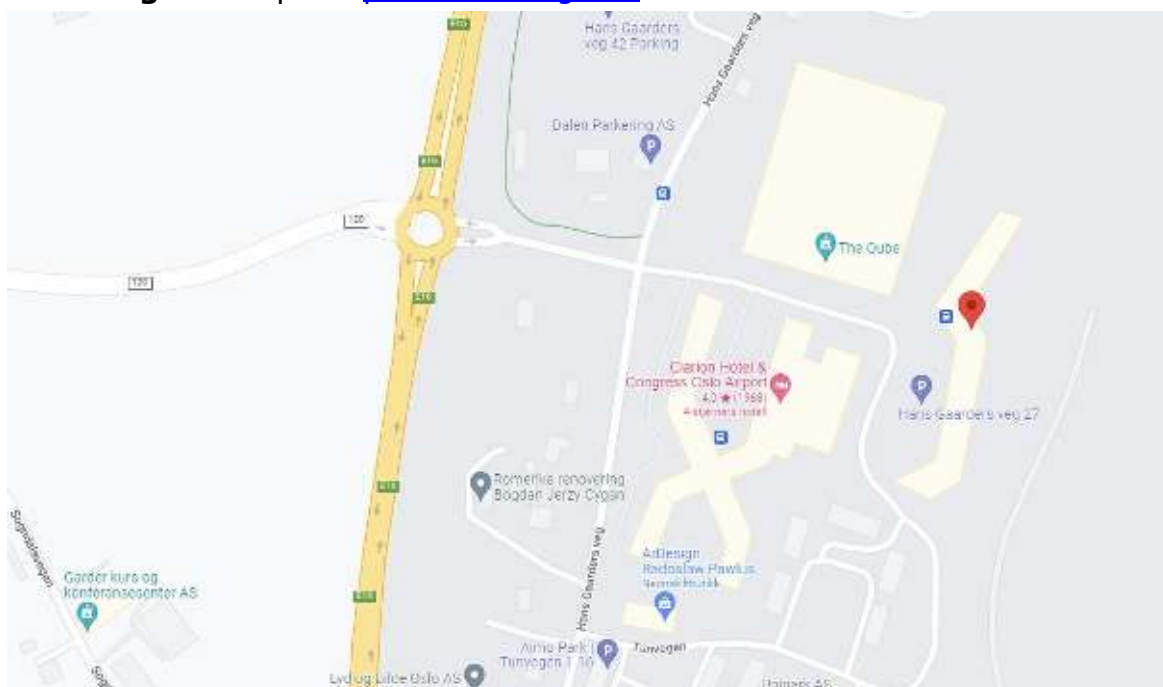
#### Kursavgift:

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

**Påmeldingen er bindende.** Ved manglende fremmøte 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. e-post 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 28.11.2022

**COMFORT HOTEL RUNWAY**  
Hans Gaarders vei 27, 2060 Gardermoen

### Påmelding

**Vi melder herved på følgende deltakere:**

|                 |
|-----------------|
| Navn:           |
| E-post adresse: |
| Navn:           |
| E-post adresse: |

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

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

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

**Husk evt. EHF og ressursnr.**

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

Kontaktperson: \_\_\_\_\_

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

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

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

---

**Påmeldingsfrist: 28.10.2022**

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 |
|---------------|--|--|--------------------|
| 09.30 - 10.00 | Registrering   |  | Felles             |
| 10.00 - 10.10 | Kursåpning   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kort presentasjon deltakere og opplegg</li></ul>   | Haugen             |
| 10.10 - 10.50 | Veiledningsdelen<br><br>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    |
| 10.50 - 11.00 | Pause  |  |                    |
| 11.00 - 11.50 | 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    |
| 11.50 - 12.30 | Pause / Lunsj  |  |                    |
| 12.30 - 13.20 | Rapportering fra hovedavløpsledninger, forts                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Endringer i observasjonskoder</li></ul>  | Haugen / Nordby    |
| 13.20 - 13.30 | Pause  |  |                    |
| 13.30 - 14.20 | 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             |
| 14.20 - 14.30 | Pause  |  |                    |
| 14.30 - 15.00 | 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    |
| 15.00 - 15.50 | Skriftlig prøve  |  | Haugen / Nordby    |
| 15.50 - 16.10 | Pause / Retting av prøver  |  |                    |
| 16.10 - 17.00 | Oppsummering og evaluering   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomgang prøve / oppsummering</li><li>• Spørsmål eller uklarheter</li><li>• Kursevaluering</li><li>• Utdeling av operatør- og kursbevis</li></ul> | Haugen / Nordby    |
| 17.00         | Kursavslutning   |  |                    |