



Invitasjon til OPPGRADERINGSKURS i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger

Sted: **GARDER KURS- OG KONFERANSESENTER**
Sogndalsvegen 3, 2060 Gardermoen.

www.garder-kurs.no

Tid: **2. september 2020**

Påmeldingsfrist: 2. august 2020

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 vil kunne lastes ned i forbindelse med kurset. Man må m.a.o laste ned og ta med egen PC, evt. skrive ut om man ønsker å ha tilgang til foredragene under kursets gjennomføring. 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.

Fornytt operatørbevis:

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

Rapporteringsprogram og ledningskartverk

Rapportering iht Norsk Vann rapport 234/2018 benyttes i WinCan versjon VX (ikke versjon 8). Dette antas å skje i løpet av 2019. Ledningskartverkprogrammene for bestilling og lagring av rørinspeksjonsdata oppdateres ift dette. Programmene vil inneholde en ny beregning av skadepoeng for klassifisering av avløpsledninger etter tiltaksbehov.

Oppgraderingskurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 2. september 2020

GARDER KURS- OG KONFERANSEENTER
Sogndalsvegen 3, 2060 Gardermoen
www.garder-kurs.no

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 tilknytningsdøgn ifm kurset kan eventuelt bookes / betales av deltakerne selv.

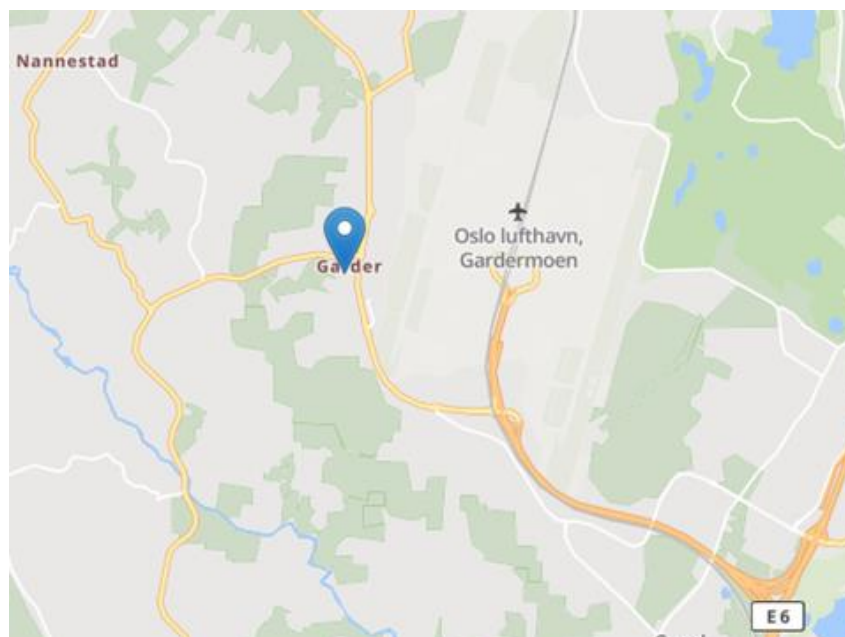
Kursavgift:

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. mail etter at påmeldingsfristen har gått ut.

Påmelding: Pr. e-post: post@rin-norge.no





**Oppgraderingskurs i rørinspeksjon med
videokamera på hovedledninger
2. september 2020**

GARDER KURS- OG KONFERANSESENTER
Sogndalsveien 3, 2060 Gardermoen
www.garder-kurs.no

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: _____

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

Påmeldingsfrist: 2. august 2020

Påmeldingen sendes:
E-post: 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">• Kort presentasjon deltakere og opplegg	Haugen
10.10 - 10.50	Veiledningsdelen Rapportering av hovedavløpsledninger	<ul style="list-style-type: none">• Hva er nytt og hva går ut• Fallmåling• Administrative detaljer• Karakterisering	Haugen / Nordby
10.50 - 11.00	Pause «Morning Break»		
11.00 - 11.50	Rapportering fra hovedavløpsledninger, forts	<ul style="list-style-type: none">• Rørdimensjon og tverrsnittsareal• Tilkoblingers plassering• Målte verdier• Endringer i observasjonskoder	Haugen / Nordby
11.50 - 12.30	Pause / Lunsj		
12.30 - 13.20	Rapportering fra hovedavløpsledninger, forst	<ul style="list-style-type: none">• Endringer i observasjonskoder	Haugen / Nordby
13.20 - 13.30	Pause «Afternoon Taste Break»		
13.30 - 14.20	Akseptkriterier	<ul style="list-style-type: none">• Hensikt / Forutsetninger• Operatør / Byggherre• Tilleggskrav ved utførelse• Gjennomgang av kriterier	Haugen
14.20 - 14.30	Pause «Afternoon Taste Break»		
14.30 - 15.00	Rapportering fra hovedvannledninger / Dataflyt – Klassifisering av avløpsledninger	<ul style="list-style-type: none">• Rapporteres som før• Kort om endringer	Haugen / Nordby
15.00 - 15.50	Skriftlig prøve		Haugen / Nordby
15.50 - 16.10	Pause «Afternoon Taste Break» / Retting av prøver		
16.10 - 17.00	Oppsummering og evaluering	<ul style="list-style-type: none">• Gjennomgang prøve / oppsummering• Spørsmål eller uklarheter• Kursevaluering• Utdeling av operatør- og kursbevis	Haugen / Nordby
17.00	Kursavslutning		