



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

Sted: Digital gjennomføring

Tid: 31. august - 2. 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 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. Man må m.a.o. laste ned dette før kursstart. Det oppfordres å ta en gjennomgang av dette før kurset.*

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.

Oppgraderingskurs for operatører med operatørbevis:

Operatører som har operatørbevis for rapportering etter NORVAR-rapport 145/2005 og har gjennomført rørinspeksjoner de siste 6 måneder trenger ikke gå dette kurset. For disse arrangeres et eget oppgraderingskurs på 1 dag for rørinspeksjon etter Norsk Vann-rapport 234/2018 som gir grunnlag for utstedelse av nytt operatørbevis.



Kurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger

31. august – 2. september 2021

Digital gjennomføring

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 og avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere.

Kursavgift:

11.500,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer.

13.500,- 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.

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



Kurs i rørinspeksjon med videokamera på hovedledninger 31. august – 2. 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: _____

Evt. fakt.-mrk.: _____

Kontaktperson: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Påmeldingsfrist: 21. august 2021

Påmeldingen sendes:
E-post: post@rin-norge.no
Telefon: 907 68 248

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Foredragsholdere	Mandag	Tirsdag	Onsdag
Trond Alm	X		X
Reidar Kveine	X	X	
Finn Jenssen	X		
Gunnar Mosevoll	X		
Arild Skjelstad	X		
Bjørn Christoffersen	X		
Ståle Brodahl			X
Hans Jørgen Haugen		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">• Om avløpsnett i Norge• Rørtyper og rørmaterialer• Tilstandsvurdering	Reidar Kveine
09.30 - 09.45	Pause		
09.45 - 10.30	Spylingens plass i drift av avløpsnett.	<ul style="list-style-type: none">• Systemer/oppbyggn./virkemåte• Ledningseiers ansvar• Hvorfor spyle/behov for spyling• Aktuelle spylemetoder• Rapportering• Bestilling av spyling	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">• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko• Historie fra hverdagen (video)	Finn Jenssen
13.45 - 14.00	Pause		
14.00 - 15.00	HMS generelt forts. Kursene deles		Finn Jenssen
15.00 - 16.00	Rørinspeksjonens betydning		Bjørn Christoffersen

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Onsdag 1. september 2021

Møteleder: Peer-Chr. Nordby

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
08.40 - 09.30	Inspeksjonsmanualen	Rapportering av hovedavløpsledninger	Hans Jørgen Haugen
09.30 - 09.40	Pause		
09.40 - 10.30	Inspeksjonsmanualen	Observasjoner	Hans Jørgen Haugen
10.30 - 10.40	Pause		
10.40 - 11.30	Inspeksjonsmaunalen	Observasjoner forts.	Hans Jørgen Haugen
11.30 - 12.30	Pause		
12.30 - 13.30	Andre undersøkelsesmetoder	Metoder for tilstandsvurdering av avløpsnett: <ul style="list-style-type: none"> • Vannføringsmåling • Deformasjonsmåling • Fargeprøve – Røyktest • Fallmåling – Nivellering • Tetthetsprøving Noen eksempler	Reidar Kveine
13.30 - 13.40	Pause		
13.40 - 14.30	Akseptkriterier	For nye og nyrenoverte avløpsledninger	Hans Jørgen Haugen
14.30 - 14.45	Pause		
14.45 - 15.50	Inspeksjonsmanualen	Rapportering av hovedvannledninger	Hans Jørgen Haugen
	Klassifisering av avløpsledninger	Ledningseiers verktøy for gravsortering etter tiltaksbehov	Hans Jørgen Haugen

Torsdag 2. september 2021

Møteleder: Peer-Chr. Nordby

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.50	Trening i observasjon og rapportering	Hovedvekt på avløpsledninger <ul style="list-style-type: none"> • Øvelse i plenum 	Ståle Brodahl / Trond Alm
08.50 - 09.00	Pause		
09.00 - 09.50	Trening i observasjon og rapportering forts.		Ståle Brodahl / Trond Alm
09.50 - 10.00	Pause		
10.00 - 10.50	"Eksamen"	Skriftlig prøve	Ståle Brodahl / Trond Alm
10.50 - 11.00	Pause		
11.00 - 11.50	Oppsummering / Kursevaluering	<ul style="list-style-type: none"> • Gjennomgang av prøve • Spørsmål og uklarheter • Søknad om operatørbevis • Kursevaluering • Utdeling kursbevis 	Ståle Brodahl / Trond Alm
11.50	Kursavslutning		