



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

Sted: Ambassadeur Hotel
Strømsø Torg 7, 3044 Drammen

Tid: 15. - 17. november 2016

Påmeldingsfrist: 15.10.2016

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. NORVAR-rapport 145/2005 har hovedfokus. Det legges også vekt på HMS, bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver, samordning med spyling / rengjøring og kommunale ledningskart.

Målgruppe for kurset er:

- Operatører som utfører rørinspeksjon
- Bestillere / rådgivende ingeniører / forsikringselskaper 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 15. - 17. november 2016

**AMBASSADEUR HOTEL
Strømsø Torg 7, 3044 Drammen**

Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer i utgangspunktet 2 overnattinger, middag, frokost, lunsj, kaffepauser, kursdokumentasjon og utstedelse av kursbevis og operatørbevis (for operatører som dokumenterer tilfredsstillende praksis). Det tilbys en alt. kursavgift for de som ikke ønsker overnatting. Rørinspeksjon - Norge forbeholder seg retten til og avlyse kurset ved for få påmeldte deltakere, og er ikke ansvarlig for evt. kostnader deltakerne måtte ha for utlegg av flybilletter etc.

Kursavgift:

11.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting, frokost og middag.
8.500,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting, frokost og middag.
12.000,- kr pr deltaker for andre med overnatting, frokost og middag.
9.500,- kr pr deltaker for andre uten overnatting, frokost og middag.

Påmeldingen er bindende. Ved manglende fremmøte faktureres full deltakeravgift. Til info. er det satt av 25 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: jonny.undersaker@asplanviak.no



**Kurs i rørinspeksjon med videokamera på
hovedledninger
15. - 17. november 2016**

**AMBASSADEUR HOTEL
Strømsø Torg 7, 3044 Drammen**

Påmelding

Vi melder herved på følgende deltakere:

Navn:	Overnatting	
	Ja	Nei

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

Kommune/firma: _____

Adresse/sted: _____

Kontaktperson: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Påmeldingsfrist: 15.10.2016

Påmeldingen sendes:

E-post: jonny.undersaker@asplanviak.no

Rørinspeksjon - Norge, Postboks 508 Brakerøya, 3002 Drammen

Telefon: 907 68 248

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Foredragsholdere	Tirsdag		Onsdag		Torsdag
	Spyling	Rørinspeksjon	Spyling	Rørinspeksjon	Rørinspeksjon
Finn Jenssen	X	X			
Gunnar Mosevoll	X	X			
Steinar Nilo	X			X	
Frode Sandøy	X	X			
Bjørn Christoffersen				X	
Kjetil Storli			X		
Morten Trevland				X	
Peer Chr. Nordby				X	X
Oluf Simonsen	X	X	X		
Ståle Brodahl					X

Tirsdag 15. november 2016

Møteleder: Finn Jenssen

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
09.00 - 09.30	Registrering/Kursåpning		Felles
09.30 - 09.45	Generell info. om Rørinspeksjon Norge		Finn Jenssen
09.45 - 10.30	Avløpsnett i Norge og tilstandsvurdering av avløpsledninger	<ul style="list-style-type: none">• Om avløpsnett i Norge• Rørtyper og rørmaterialer• Tilstandsvurdering	Gunnar Mosevoll / Finn Jenssen
10.30 - 10.45	Pause		
10.45 - 11.30	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 / Finn Jenssen
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.15	Kommunale ledningskart		Frode Sandøy
13.15 - 14.15	HMS generelt	<ul style="list-style-type: none">• Historie fra hverdagen• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko	Oluf Simonsen / Finn Jenssen
14.15 - 14.30	Pause		
14.30 - 15.30	HMS generelt forts.		
18.30	Felles middag i hotellets restaurant		

Operatørkurs - Rørinspeksjon

Fagplan



Onsdag 16. november 2016

Møteleder: Peer-Chr.

Nordby

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 09.00	Inspeksjonsmanualen	<ul style="list-style-type: none"> Felles nordisk manual System/struktur Observasjoner/gradering Rapportering Video-eksempler på observasjoner og gradering 	Steinar Nilo / Peer Chr. Nordby
09.00 - 09.15	Pause		
09.15 - 10.15	Inspeksjonsmanualen forts.		
10.15 - 10.30	Pause		
10.30 - 11.30	Inspeksjonsmanualen forts.		
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.30	Rørinspeksjonens betydning		Bjørn Christoffersen
13.30 - 13.45	Pause		
13.45 - 14.45	Feil på nyanlegg	Eksempler fra hverdagen	Peer Chr. Nordby
14.45 - 15.00	Pause		
15.00 - 16.00	Andre undersøkelsesmetoder	Metoder for tilstandsvurdering av avløpsnett: <ul style="list-style-type: none"> Vannføringsmåling Deformasjonsmåling Fargeprøve – Røyktest Fallmåling – Nivellering Tetthetsprøving Noen eksempler 	Morten Trevland
18.30	Felles middag		

Torsdag 17. november 2016

Møteleder: Peer Chr.

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 09.00	Videoeksempler + Viktighet		Ståle Brodahl / Peer Chr. Nordby
09.00 - 09.15	Pause		
09.15 - 10.15	Trening i observasjon og rapportering	Hovedvekt på avløpsledninger <ul style="list-style-type: none"> Øvelse i plenum 	Ståle Brodahl / Peer Chr. Nordby
10.15 - 10.30	Pause		
10.30 - 11.30	Trening i observasjon og rapportering forts.		
11.30 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.00	Trening i observasjon og rapportering forts.		
13.00 - 14.00	"Eksamen" / oppsummering / kursevaluering		Peer Chr. Nordby
14.00	Avslutning		