

Kursinvitasjon

Kvalitetssikring av nye VA-anlegg

Del 1 og 2



Sted: **Nasjonalt vannsenter for vanninfrastruktur**
Arboretveien 75, 1433 Ås

Tid: **22. - 24. april 2024**

Påmeldingsfrist: **22. mars 2024**

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

Kurset består av 2 deler; del 1 trykkkontroll, pluggrensing, desinfisering og del 2 tetthetskontroll. Det er mulig å ta delene samlet eller enkeltvis. Det er satt av 16 deltakerplasser. Det er ønskelig at flest mulig overnatter for å kunne ha faglige diskusjoner og erfaringsutveksling på kvelden.

Formål og innhold i kurset:

Kurset tar for seg grunnleggende tekniske og praktiske forhold ved kvalitetssikring av nye VA-anlegg. Trening i utførelse og rapportering av VA-kontroll iht. NS-EN 805 og 1610. Det legges også vekt på HMS og bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver.

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

Målgruppe for kurset er:

- Operatører som minimum har utført kontroll av VA-anlegg i 6 måneder
- Bestillere / rådgivende ingeniører / entreprenører som ønsker å øke sin kompetanse ifm planlegging og tilrettelegging av denne typen arbeid.

Kursbevis og operatørbevis:

Alle kursdeltakere får utstedt kursbevis. VA-kontroll operatører som kan dokumentere 6 måneders relevant praksis, vil i tillegg kunne få utstedt operatørbevis i kvalitetssikring av nye VA-anlegg ved bestått prøve.

Kvalitetssikring av nye VA-anlegg

22. - 24. april 2024

Nasjonalt vannsenter for vanninfrastruktur
Arboretveien 75, 1433 Ås

Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer overnattinger, frokost, lunsj, middag, kaffepauser, kursdokumentasjon og utstedelse av kursbevis og operatørbevis (for operatører som dokumenterer tilfredsstillende praksis). 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.

Deltakere som har behov for tilknytningsdøgn, må bestille/betale dette selv.

Kursavgift for Del 1 (2 dager):

- 11.500,- kr pr RIN-medlem med full pensjon.
- 9.500,- kr pr RIN-medlem uten overnatting (inklusive lunsj).
- 12.500,- kr pr IKKE medlem med full pensjon.
- 10.500,- kr pr IKKE medlem uten overnatting (inklusive lunsj).

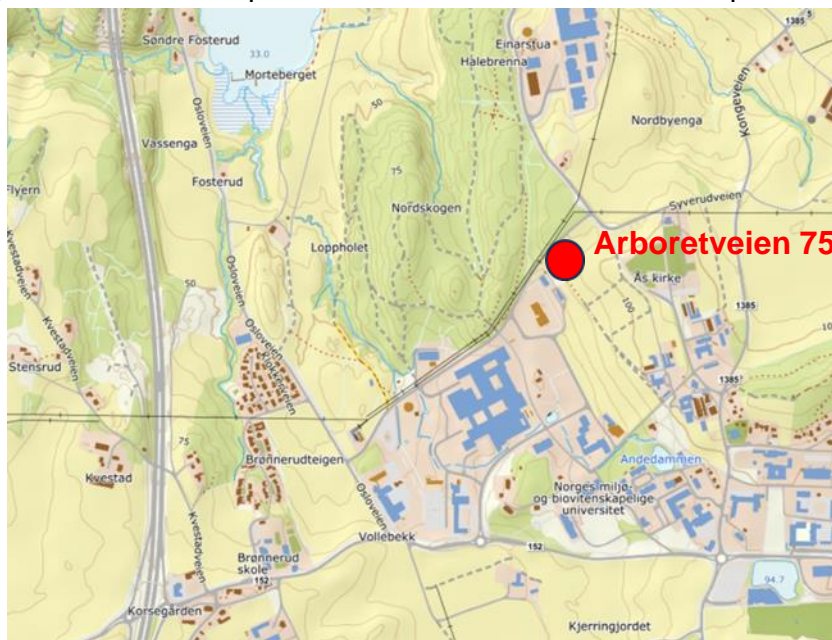
Kursavgift for Del 2 (Dagpakke):

- 5.500,- kr pr RIN-medlem.
- 6.500,- kr pr IKKE medlem.

Kursavgift for Del 1 og 2 (3 dager):

- 15.000,- kr pr RIN-medlem med full pensjon.
- 12.000,- kr pr RIN-medlem uten overnatting (inklusive lunsj).
- 17.000,- kr pr IKKE medlem med full pensjon.
- 14.000,- kr pr IKKE medlem uten overnatting (inklusive lunsj).

Påmeldingen er bindende. Ved manglende fremmøte faktureres full deltakeravgift. Det vil være plass til maksimalt 16 deltakere på kurset.



Kvalitetssikring av nye VA-anlegg



Fagplan, del 1

Foredragsholdere	Mandag	Tirsdag	Onsdag
Stein Linholt	X	X	X
Per Sigve Henriksen	X	X	X

Mandag 22. april 2024

Møteleder: Per Sigve Henriksen

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
09.00 – 09.30	Registrering, kursåpning presentasjonsrunde, praktiske forhold		Per S Henriksen
09.30 - 09.40	Generell info om Rørinspeksjon Norge		Per S Henriksen
09.40 - 10.30	Generelt om vannforsyning	<ul style="list-style-type: none">• Drikkevann• Forsyningssystem	Stein Linholt
	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Utstyr• Ord og uttrykk	
10.30 - 10.40	Pause		
10.40 - 11.30	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Utstyr• HMS• Beregning av krefter	Stein Linholt
11.30 - 12.15	Lunsj		
12.15 - 13.00	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Forberedelser• Utførelse – trykk og vanntapsmetode	Per S Henriksen
13.00 – 13.10	Pause		
13.10 - 14.00	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Utførelse – trykk og vanntapsmetode• Utførelse – viskoelastiske rør	Per S Henriksen
14.00 - 14.10	Pause		
14.10 - 15.00	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Utførelse – viskoelastiske rør• Vanligste feil	Stein Linholt
15.00 - 15.10	Pause m/litt å spise		
15.10 - 16.00	Trykkontroll	<ul style="list-style-type: none">• Demoer på skjerm• Rapporter	Stein Linholt
19.00	Felles middag for overnattingsgjester		

Kvalitetssikring av nye VA-anlegg



Fagplan, del 1

Tirsdag 23. april 2024

Møteleder: Stein Linholt

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
08.00 - 08.50	Pluggrensing	<ul style="list-style-type: none">• Historikk• Fakta• Gjennomføring	Stein Linholt
08.50 - 09.00	Pause		
09.00 - 09.30	Pluggrensing	<ul style="list-style-type: none">• Gjennomføring• Erfaringsdiskusjon	Stein Linholt
09.30 - 09.50	Desinfisering, nøytralisering og vannprøve	<ul style="list-style-type: none">• Forskrift og norm• HMS• Desinfisering	Per S Henriksen
09.50 - 10.00	Pause		
10.00 - 10.50	Desinfisering, nøytralisering og vannprøve	<ul style="list-style-type: none">• Desinfisering• Desinfeksjonsmidler• Klorrestmåling / pH-måling	Per S Henriksen
10.50 - 11.00	Pause		
11.00 - 11.45	Desinfisering, nøytralisering og vannprøve	<ul style="list-style-type: none">• Nøytralisering• Vannprøve	Stein Linholt
11.45 - 12.30	Lunsj		
12.30 - 13.40	Oppsummering og spørsmål		Felles
13.40 - 13.50	Pause		
13.50 - 14.40	Skriftlig prøve		Felles
14.40 - 15.00	Pause / Retting av prøver		Felles
15.00 - 15.50	Gjennomgang av prøve og kursevaluering	Utdeling av operatør- og kursbevis, del 1	Stein Linholt
19.00	Felles middag for overnattingsgjester		

Kvalitetssikring av nye VA-anlegg



Fagplan, del 2

Onsdag 24. april 2024

Møteleder: Per Sigve Henriksen

Tid	Emne	Målsetting	Foreleser / Ansvar
09.00 - 09.30	Registrering, kursåpning presentasjonsrunde, praktiske forhold		Stein Linholt
09.30 - 09.40	Generell info om Rørinspeksjon Norge		Stein Linholt
09.40 - 10.30	Tetthetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Hva er tetthetskontroll?• HMS• Kontrollprinsipper	Per S Henriksen
10.30 - 10.40	Pause		
10.40 - 11.30	Tetthetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Selvfallsledninger overtrykk• Selvfallsledninger undertrykk	Per S Henriksen
11.30 - 12.15	Lunsj		
12.15 - 13.00	Tetthetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Selvfallsledninger undertrykk• Demoer på skjerm• Rapporter	Stein Linholt
13.00 - 13.10	Pause		
13.10 - 14.00	Tetthetskontroll	<ul style="list-style-type: none">• Vanligste feil• Tester	Stein Linholt
14.00 - 14.10	Pause		
14.10 - 14.40	Oppsummering og spørsmål		Felles
14.40 - 15.10	Skriftlig prøve		Felles
15.10 - 15.30	Pause / Retting av prøver		Felles
15.30 - 16.00	Gjennomgang av prøve og kursevaluering	Utdeling av operatør- og kursbevis, del 2	Per S Henriksen