

Invitasjon til spylekurs avløp for hovedledninger (Det avholdes eget kurs for stikkledninger).

28. – 29. OKTOBER 2024

STED : NASJONALT VANNSENTER FOR VANNINFRASTRUKTUR
Arboretveien 75, 1433 Ås



Påmeldingsfrist: 28. september 2024

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 høytrykks-spyling av trykkløse avløpsledninger. Det legges også vekt på HMS, bestillingsrutiner / dialog med oppdragsgiver og kommunale ledningskart.

NB! *Foredrag og annet kursmaterieill vil kunne lastes ned i forbindelse med kurset. Dokumentene må m.a.o. lastes ned før kursstart. Det oppfordres og ta en gjennomgang av dette før kurset. Vil man ha tilgang til kursmateriellet under kurset bør man ha med PC, evt. skrive ut og ta med. Kursmateriellet kan benyttes under eksamensoppgaver.*

Målgruppe for kurset er:

- Driftspersonell og driftsansvarlig i kommunene og hos andre ledningseiere.
- Private firma som utfører spyletjenester.
- Bestillere / rådgivende ingeniører / forsikringsselskaper som ønsker å øke sin kompetanse i forbindelse med planlegging og tilrettelegging av denne typen arbeid.

Kursbevis og operatørbevis:

Alle kursdeltakere får utstedt kursbevis. Operatører som kan dokumentere 6 måneders relevant praksis, vil i tillegg kunne få utstedt operatørbevis i avløpsspyling ved bestått eksamen.



Spylekurs avløp for hovedledninger 28. – 29. oktober 2024

Nasjonalt vannsenter for vanninfrastruktur
Arboretveien 75, 1433 Ås

Informasjon

Kursavgift:

Kursavgiften inkluderer i kursdokumentasjon, 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.

Kursavgift:

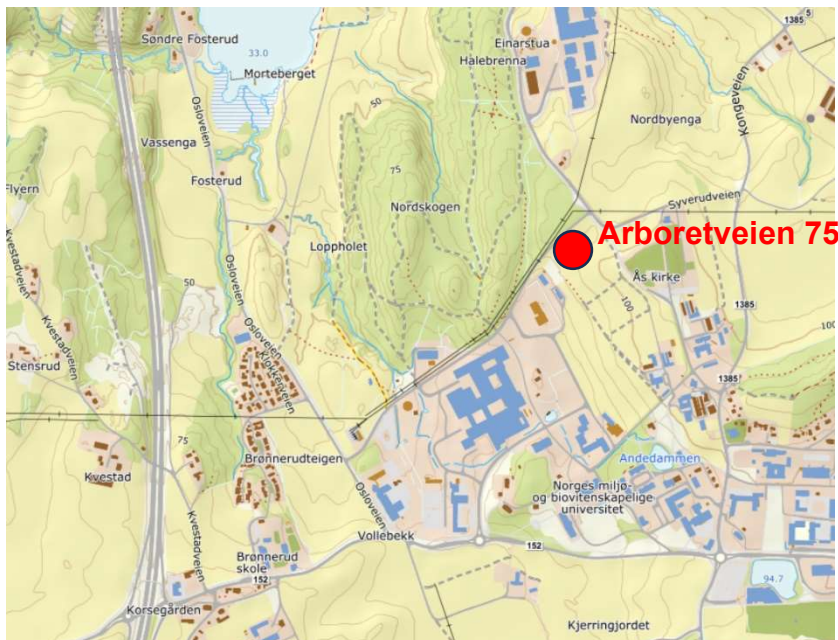
12.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer med overnatting/frokost/lunsj/middag.
10.000,- kr pr deltaker for RIN-medlemmer uten overnatting/frokost/middag.
13.500,- kr pr deltaker for andre med overnatting/frokost/lunsj/middag.
11.500,- kr pr deltaker for andre uten overnatting/frokost/middag.

Hotell:

Det er booket rom til de av deltakerne som ønsker overnatting hos Thon hotell i Ski. Adresse: Jernbaneveien 8, 1400 Ski (Rett ved jernbanestasjonen). Det vil bli ordnet med transport til de som ønsker dette til og fra hotellet (bortsett fra åpningen 1. kursdag).

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.

Gjennomføring / Deltakelse bekreftes pr. mail etter at påmeldingsfristen har gått ut.



Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



| Foredragsholdere | Mandag | Tirsdag |
|---------------------|--------|---------|
| Hans Martin Eikerol | X | |
| Arild Skjelstad | X | |
| Kjetil Storli | | X |
| Trond Alm | X | X |

Mandag 28. oktober 2024

Møteleder: Trond Alm

| Tid | Emne | Målsetting | Foreleser / Ansvar |
|---------------|---|--|---------------------|
| 09.00 – 09.30 | Registrering/Kursåpning | | Felles |
| 09.30 – 09.45 | Generell info om Rørinspeksjon Norge | | Trond Alm |
| 09.45 - 10.30 | Avløpsnettet i Norge og tilstandsvurdering av avløpsledninger | <ul style="list-style-type: none">• Om avløpsnettet i Norge• Rørtyper og rørmaterialer• Tilstandsvurdering | Trond Alm |
| 10.30 – 10.45 | Pause | | |
| 10.45 – 11.30 | Spylingens plass i drift av avløpsnettet. | <ul style="list-style-type: none">• Systemer/oppbygn./virkemåte• Ledningseiers ansvar• Hvorfor spyle/behov for spyling• Aktuelle spylemetoder• Rapportering• Bestilling av spyling | Hans Martin Eikerol |
| 11.30 - 12.15 | Kommunale ledningskart | | Arild Skjelstad |
| 12.15 - 13.00 | Lunsj | | |
| 13.00 - 14.45 | HMS generelt | <ul style="list-style-type: none">• Verneutstyr• Beskyttelse i praksis• Risiko• Historie fra hverdagen (video) | Trond Alm |
| 14.45 - 15.00 | Pause | | |
| 15.00 - 16.00 | HMS generelt fortsetter Kursene deles | | Trond Alm |
| 16.00 – 16.45 | Strømningsteknisk grunnlag | <ul style="list-style-type: none">• Spylingens faser• Behov for oppsuging• Når slutter vi å spyle?• Frigjøring av skadelige gasser• Fare for skade på rørveggen• Rotkutting• Ansvar og juridiske forhold ved spyling | Hans Martin Eikerol |

Operatørkurs - Avløpsspyling

Fagplan



Tirsdag 29. oktober 2024

Møteleder: Kjetil Storli

| Tid | Emne | Målsetting | Foreleser / Ansvar |
|---------------|---|---|---------------------------|
| 08.00 - 08.15 | Registrering | | Trond Alm |
| 08.15 - 09.30 | Økonomi, ved bruk av riktig verktøy | | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 09.30 - 09.45 | Pause | | |
| 09.45 - 11.00 | Praktisk spyling | <ul style="list-style-type: none">• Operatørens hverdag• Daglige utfordringer• Fett i rør• Valg av dyser• Observasjoner under arbeid• Utvasking av omfyllingsmasser• Erfaringer fra felt / problemer• Oppslurping av utspylt masse | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 11.00 - 11.45 | Lunsj | | |
| 11.45 - 12.45 | Trykk og vannmengde | <ul style="list-style-type: none">• Pumpe-effekt• Trykktap i dyser og slanger• Sikkerhet i arbeidet• Beregnings-eksempler | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 12.45 - 13.15 | Video-eksempler | <ul style="list-style-type: none">• Gjennomgang av aktuelle situasjoner, driftsproblemer, fremgangsmåter og løsninger• Operatørens erfaringer | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 13.15 - 13.30 | Pause | | |
| 13.30 - 13.45 | Trykk og vannmengde fortsetter | | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 13.45 - 14.15 | Video-eksempler fortsetter | | |
| 14.15 - 14.30 | Sammendrag | | Kjetil Storli / Trond Alm |
| 14.30 - 14.45 | Pause | | |
| 14.45 - 15.45 | "Eksamen" / Oppsummering / Kursavslutning | | Kjetil Storli / Trond Alm |