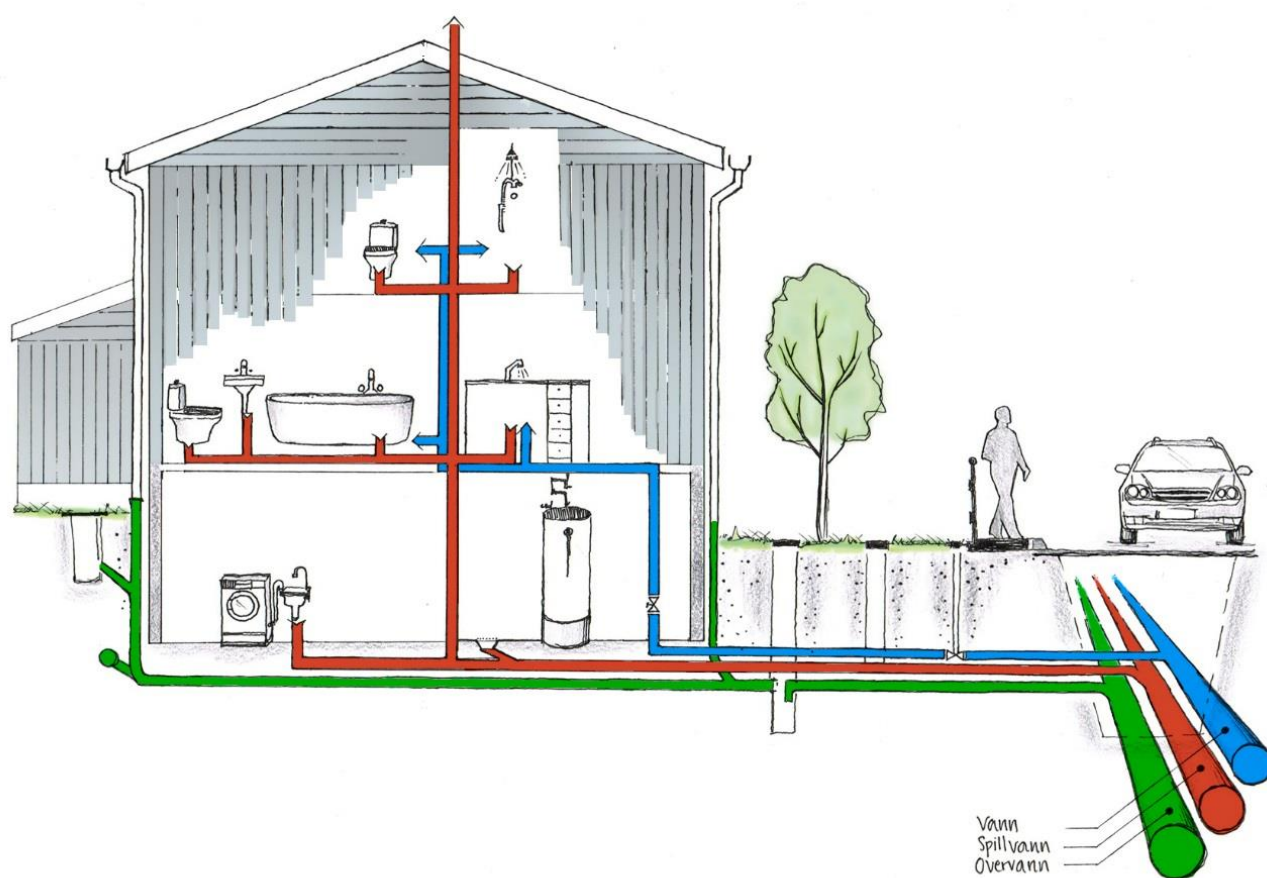


Operatørkurs private avløpsledninger: Stikkledninger, bunnledninger og innvendig røropplegg



24. – 25. oktober 2024

Nasjonalt senter for vanninfrastruktur - Ås



Målgrupper:

- Operatører som arbeider med kvalitetskontroll av private vann-/avløpsledninger.
- Borettslag, boligsameier og andre private ledningseiere.
- Kommunale saksbehandlere for private stikkledninger.
- VVS- og VA-rådgivere.
- Rørleggere og entreprenører.
- Representanter for forsikring og taksering.

Program

Torsdag 24. oktober 2024			
Tid:	Hovedtema:	Innhold:	Ansvar:
09:00	Registrering / Innledning	Orientering om kurset, informasjon om RIN	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
09:15	VA-systemet i Norge + Materialteknisk	Generelt om ledningsnett i Norge Historisk utvikling, referanser	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
10:00	Pause		Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
10:00	Forundersøkelser og tilstandskontroll	Slås sammen med innlegg 8	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
10:10	HMS. Farer ved spyling rørinspeksjon Stikk/bunnledninger	HMS og risiko. Avløpsledninger – Spyling og rørinspeksjon. Film – Med livet som innsats, Oluf Simonsen.	Øyvind Holskog Norva24 Sørmiljø
11:15	Lunsj		
11.45	Forundersøkelser og tilstandskontroll	Nytt navn på innlegg	Jan-Helge Høvset Eskeland Electronics
13.00	Praktiske Øvelser	Bruk av kumsøker, Trasésøk, rørinspeksjon	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
14:30	Rapportering/Takt og tone	Rapportering etter T25, over dørstokken	Trond Alm, Tubus
15:15	Forundersøkelser og tilstandskontroll	Ledningsfornyelse, metoder, konsekvenser	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
16:00		Slutt for dagen	
19:00	Felles middag på Egon	For deltakere med overnatting på Thon Hotell	

Fredag 25. oktober 2024			
Tid:	Hovedtema:	Innhold:	Ansvar:
08:00	Registrering	Spørsmål / avklaringer, opprop	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
08:15	Forundersøkelser og tilstandskontroll	Avløpsledninger – Gjennomgang av rapporteringshåndbok	Peer Chr. Nordby, Olimb Rørfornyning as
09:15	Pause		
09:30	Rapportering	Avløpsledninger – Øvelser i rapportering	Plenum
11:00	Lunsj		
11:30	Sammendrag	Oppsummering, spørsmål	Plenum
11:50	Pause		Plenum
12:00	Prøve	Prøve – Grunlaget for operatørbevis.	Plenum
13:00		Orientering om operatørbevis. Besvarelser innleveres, prøve gjennomgås	Plenum
13:30		Kurset avsluttes	Takk for oss

Introduksjon av kurset

Stikkledninger er bare en del av det private ledningsnett

Når kommuner snakker om de private stikkledningene, er dette kun ledninger fra det kommunale nettet og fram til grunnmur. For den private ledningseier må man også passe på de ledninger som passerer under bygningen og det innvendige røropplegget.

Ingenting har evig liv

Uansett hvilket rørmateriale man benytter, vil man oppleve behov for drift og vedlikehold. Da er det viktig at man har atkomst til ledninger gjennom stakeluker etc. Og stoppekraner på vannledningen bør man alltid vite hvor man finner. Dagen for utskifting og fornyelse av ledningene vil alltid komme. Noen ledninger har lenger levetid enn andre, men husk at ingen installasjoner har evig liv. Derfor er det smart å bygge nye ledninger for vann og avløp, som er godt tilrettelagt for utskifting og fornyelse.

Myndighetskrav

Normalt utøver kommunene myndigheten overfor det private ledningsnett. De forholder seg til en mengde lover og forskrifter. I kurset gis det henvisninger til rettledninger og aktuell litteratur om temaet. Det gis god orientering i eiendomsgrensen mellom private og kommunale ledninger, og et innblikk i hvordan dette forvaltes i norske kommuner.

De gamle ledningene

Man har en relativt god oversikt over hvilke rørmaterialer som er benyttet opp gjennom årene. Men det er store variasjoner ved de forskjellige rørtypene, og kurset tar sikte på å omtale gode og dårlige erfaringer.

Forundersøkelser og tilstandskontroll

Dette er hovedfokuset i kurset. Rørinspeksjon med videokamera er den beste metoden for innsyn i selvfallsledninger. Og det man ser, skal rapporteres etter et standardkrav. Aktuelle observasjoner blir gjennomgått, og man får innføring i rapporteringshåndbok T-25, som er oversatt fra den svenske utgaven. Normalt spyles avløpsledningene før man kan foreta rørinspeksjonen. Spyling av innvendige avløpssystem er en stor utfordring, og erfarne spyleoperatører deler sin kunnskap på kurset. Det er vanskeligere å få tilsvarende tilstandsvurdering av vannledningene. På kurset får vi omtale av de mest brukte metoder for trasésøk, og gode tips fra erfarne operatører.

Ledningsfornyelse

Kurset omfatter også en kort orientering om aktuelle metoder for fornyelse av rørene ved minimale, bygningsmessige inngrep. Dette har blitt et stort marked i Norge, og spesielt nevnes strøperenovering av selvfallsledninger.

Påmelding

Tid:

Kurset avholdes 24. – 25. oktober 2024

Frist for påmelding: 24. september 2024

Sted:

Nasjonalt vannsenter for vanninfrastruktur på Ås, med evt. overnatting på Thon hotellet i Ski. Det vil bli satt opp transport til og fra hotellet for overnattende (Ikke på morgenen dag 1). Det vil bli praktiske øvelser på det nye senteret, så ta med utetøy.

Oppholdet:

Kurslokale, evt. overnatting og alle måltider er inkludert i kursavgiften (Frokost og middag på hotellet gjelder kun overnattende).

Les mer om hotellet her: <https://www.thonhotels.no/hoteller/norge/ski/thon-hotel-ski>

Kompendium:

Foredragene vil kunne lastes ned i forkant kurset. Man må m.a.o laste ned og bruke egen PC, evt. skrive ut om man ønsker å ha tilgang til foredragene under kursets gjennomføring. Disse kan brukes som hjelpemiddel ved gjennomføring av skriftlig prøve.

Kursavgift:

	Deltakeravgift (Sum eks. mva.):	
	1 overnatting m/måltider:	Uten overnatting m/lunsj *)
RIN-medlem:	Kr. 12.500,-	Kr. 10.000,-
Ikke RIN-medlem:	Kr. 14.500,-	Kr. 12.000,-

*) Middag torsdag kveld gjelder kun overnattingsgjester.

Kursavgiften inkluderer i utgangspunktet 1 overnatting, middag, frokost, lunsj, kaffepauser, kursdokumentasjon og utstedelse av kursbevis og operatørbevis (for operatører som dokumenterer tilfredsstillende praksis). Det tilbys en alternativ kursavgift for de som ikke ønsker overnatting. Rørinspeksjon Norge (RIN) 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.

Påmeldingen er bindende. Ved manglende deltakelse faktureres full deltakeravgift. Til info. er det satt av 15 plasser på kurset, og det er prinsippet "første mann til mølla" som gjelder.

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