

---

## Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

# Rør-i-rør-systemer for vannforsyning

---

### 1. Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning

Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;  
<https://www.sintefcertification.no/portalpage/index/56>

### 2. Egenskaper som normalt skal inkluderes og hvordan disse bestemmes

SINTEF Teknisk Godkjenning for rør-i-rør-systemer for vannforsyning skal normalt inkludere dokumentasjon av følgende egenskaper:

Tabell 1. Egenskaper som normalt skal inkluderes

| Komponent   | Testmetode  |
|---|---|
| Varerør   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.1 – 6.9, 6.25 og 6.26        |
| Veggboks inkl. mansjett   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.10, 6.14, 6.17, 6.18 og 6.25 |
| Skjøtemuffe varerør   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.11 og 6.12                   |
| Endetetning varerør   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.13                           |
| Fordelerskap inkludert dreneringskomponenter og skapgjennomføringer | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.10, 6.15, 6.16, 6.19 – 6.24  |
| Klammer varerør   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.25 og 6.27                   |
| Spikeravviser   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.28                           |
| Fordelerstokk   | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.29                           |
| Innerrør  | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.25 og 6.30                   |
| Rørkoplinger  | SINTEF Testmetode nr. 2:2015, pkt. 6.31                           |

Krav til material- og produktbeskrivelse knyttet til miljørelaterte egenskaper finnes her;  
<https://www.sintefcertification.no/file/index/4107>

SINTEF Testmetode nr. 2 er en intern testmetode laget av SINTEF Byggforsk for bruk i forbindelse med SINTEF Teknisk Godkjenning av rør-i-rør-systemer for vannforsyning. I tillegg til testmetoden stilles det krav til bruksbetingelser ved bruk av systemet. For rør-i-rør-systemer for vannforsyning gjelder følgende bruksbetingelser:

- Vannrørene skal etter monteringen være lett tilgjengelige for utskifting.
- Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.
- Rørene skal monteres slik at krav til brannskiller og vanntetthet i våtsoner opprettholdes.
- Det skal være tilfredsstillende avstengingsmulighet. Hovedavstengingsventil (hovedstoppekran) skal være lett tilgjengelig og merket.
- Anlegget skal være tetthetskontrollert.

### 3. Beskrivelse av produsentens egenkontroll

Produsenten skal ha en beskrivelse av hvordan den løpende kontrollen av fabrikkproduksjonen for det godkjente produktet gjennomføres. Dette kan være de relevante delene av produsentens kvalitetssikringssystem som gjelder for det aktuelle produktet, eller annen dokumentasjon som beskriver produsentens egenkontroll. Det skal også angis hvem hos produsenten som er ansvarlig for egenkontrollen.

Kontrollplanen skal minst omfatte hvilke kontroller som gjøres

- ved mottak av inngående materialer
- i produksjonsprosessen
- av ferdig produkt
- merking og lagring

inkludert hvor ofte kontrollene gjøres, hvordan de gjøres og av hvem.

Beskrivelsen av egenkontrollen skal også angi hva som gjøres når det registreres feil i produksjon eller på produkt.

### 4. Overvåkende produksjonskontroll

Fabrikkproduksjonen skal være underlagt en løpende, overvåkende produksjonskontroll utført av et uavhengig kontrollorgan. Generell beskrivelse av hvordan overvåkende produksjonskontroll gjennomføres finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/portalpage/index/56>

Overvåkende produksjonskontroll for rør-i-rør-systemer innebærer et bedriftsbesøk for å ta ut varerør til årlig stikkprøvekontroll. Varerørene skal testes i henhold til SINTEF Testmetode nr. 2, pkt. 6.4 "Macroscopic investigation" og 6.5 "Microscopic investigation".

### 5. Søknad om SINTEF Teknisk Godkjenning og prosjektgjennomføring

Informasjon om søknadsprosedyre og prosjektgjennomføring for SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/2972>

### 6. Ytterligere informasjon

Ytterligere informasjon om SINTEF Teknisk Godkjenning og gyldige SINTEF Teknisk Godkjenning finnes på [www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no).

Kontaktpersoner:

- Forskningsleder Lars-Erik Fiskum, [lars-erik.fiskum@sintef.no](mailto:lars-erik.fiskum@sintef.no), +47 920 23 737
- Seniorrådgiver Bjørn-Roar Krog, [bjorn-roar.krog@sintef.no](mailto:bjorn-roar.krog@sintef.no), + 47 951 48 224