

# Graving nær fjernvarme installasjoner.

## Akutt feilmelding?

Skade på fjernvarmerør må meldes umiddelbart til vakttelefon 905 88 655 (døgnet rundt).

Ved alvorlige skader bør du alltid ringe nødetatene:

- 110: Brannvesenet
- 112: Politiets operasjonssentral
- 113: Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral

Vilkårene nevnt nedenfor godtas som bindende dersom det ikke foreligger skriftlig avtale om andre vilkår.

## 1. Generelt.

Disse bestemmelsene er et supplement til eksisterende lover samt normer og gjelder for enhver som utfører gravearbeider nær Finnsnes Fjernvarme sine installasjoner.

Til dette regnes fjernvarmerør, kummer, ventiler samt signalkabel som legges i trekkerør parallelt med fjernvarmerørene.

Over fjernvarmetraseer blir det vanligvis lagt et lilla markeringsbånd.

Det er svært viktig at alle skader, selv kun i det ytre dekselet, varsles umiddelbart.

Reparasjonskostnaden blir da ubetydelig.

En lekkasje på ytterkappen kan lede til at fukt trenger inn til stålrøret hvor rust oppstår og lekkasje kan bli resultatet.

Trær kan plantes minst 3 meter fra fjernvarmerørene. Busker kan plasseres nærmere etter samråd med Finnsnes Fjernvarme.

Bygninger eller faste innretninger bør ikke plasseres nærmere enn 2 m fra fjernvarmerørene.

Mindre avstander kan gis etter samråd med Finnsnes Fjernvarme.

Fjernvarmerør blir lagt på litt varierte dybder fra 0,3 m eller mer.

Derfor må en alltid være forsiktig ved graving nær rørene.

## 2. Om fjernvarme.

Fjernvarmerør består av to (singel) par isolerte rør. I turledningen pumpes opphetet vann på inntil 120°C under høyt trykk. Skadede ledninger kan innebære risiko for skoldning og dermed utgjøre en alvorlig fare for gravepersonell og publikum.

Fjernvarmerør på Finnsnes er som regel isolerte stålrør med ytre kappe av sort HDPE.

Eldre deler av nettet (Botnhågen) kan utgjøres av isolerte plastrør (PEX) med svart ytre rillet kappe.

Dimensjoner varierer mellom 120-450 mm i ytre diameter.

## 3. Eksempler fjernvarmerør.



*To singel fjernvarmerør i stål og plastkappe.*



*Et PEX fjernvarmerør i plast og plastkappe.*

## 4. Vilkår.

### **Maskingraving**

Gravemaskin kan ikke være nærmere ledning med tilhørende kummer og andre installasjoner enn 1,0 m. Hvis ledning er frigravet for hånd kan maskingraving skje inntil 0,5 m fra ledningene.

### **Fremgraving**

Ved all fremgraving av fjernvarmerør og tilbakefylling rundt fremgravde ledninger, ta kontakt med Finnsnes Fjernvarme på telefon 905 88 655.

Finnsnes fjernvarme skal sjekke kreftene som virker på den aktuelle ledningen før fremgraving. Fremgraving skal alltid gjøres for hånd før maskingraving starter.

All graving 0,5m fra synlige fremgravde ledninger må gjøres for hånd og med stor forsiktighet.

### **Parallell trasé**

Fjernvarmerørene ligger med spenning og krever at omfylling holder dem på plass.

Når parallelle traséer til fjernvarmerør blir gravd innenfor 2 meter, finnes en risiko for at spenningen i ledningene leder til at ledningene slår ut i en bøy.

Kontakt derfor Finnsnes Fjernvarme på telefon 905 88 655 før parallellgraving.

### **Varsling Finnsnes Fjernvarme**

- Entreprenør skal alltid varsle Finnsnes Fjernvarme minst 3 arbeidsdager før nærgraving og kryssing av fjernvarmeledninger.
- Finnsnes Fjernvarme skal delta ved nærgraving og kryssing av fjernvarmeledningene.
- Entreprenøren skal følge de pålegg som fremsettes av Finnsnes Fjernvarme.
- Entreprenøren må dekke de faktiske kostnadene ved bruk av personell fra Finnsnes Fjernvarme ved arbeider nær fjernvarmeledningene.

### **Ansvar**

Ved skade på fjernvarmerør og andre innstasjoner til Finnsnes Fjernvarme har utførende selskap erstatningsplikt ovenfor Finnsnes Fjernvarme for å dekke kostnader for reparasjon, leveransebortfall og forstyrrelse av drift.

For mer informasjon, ta kontakt med Finnsnes Fjernvarme.