

 Trondheim kommune	VA - Norm	
	Feilføring av avløpsvann	Vedlegg 6
		Sist revidert 23.04.07 Side:: 1 av 2

1 Definisjoner

Feilføring av avløpsvann defineres som:

- Spillvann føres til overvannsledning (OV) eller direkte til resipient uten rensing.
- Overvann føres til spillvannsledning (SP).
- Overvann føres til avløp fellesledning (AF) i stedet for til nærliggende resipient.
- Avløp fellesledning føres til overvannsledning (OV).

2 Krav til utførende foretak for å unngå feilføring

Alle utførende foretak som arbeider med kommunale og/eller private avløpsledninger har et objektivt ansvar for å påse at spillvann/overvann føres i riktig ledning.

For å sikre dette er det to hovedkrav:

- Høyrehåndsregel

Stikkledning spillvann skal ligge til høyre for overvannsledning sett mot strømningsretning.

Se Sanitærreglementet, Norm T-02, Separatsystem - fellessystem for private ledningsanlegg.

- Fargekoder på rør

Spillvannsledning (både kommunal- og privat ledning) skal ha rød farge for betongrør eller rødbrun farge for plastrør.

Overvannsledning (både kommunal- og privat ledning) skal ha grå farge for betongrør eller sort farge plastrør.

I henhold til Plan og bygningslov påhviler ansvar for feil utførelse det foretak som er oppgitt som ansvarlig for tiltaket.

Feilføringer skal oppdages før et ledningsanlegg ferdigstilles.

Kostnader forbundet med oppretting av feilføringer som oppdages i ettertid, bæres av utførende foretak.

3 Arbeid med utskifting/renovering av eksisterende ledninger

Ved arbeid med eksisterende avløpsledninger skal utførende foretak ved visuell inspeksjon i gravepunktet kontrollere følgende:

- At stikkledning fra kommunal ledning eller privat fellesledning ligger til høyre for overvannsledning sett mot strømningsretning.
Se etter synlige tegn til avføring eller papir i overvannsledning.

- Lukte i overvannsledning.
Vurdere om det er urimelig stor vannføring i spillvannsledning ved regnvær.
- Kontrollere at ledningskart og rør i grøft stemmer overens med hensyn til type ledning, material og dimensjon.

Er det mistanke spillvann i overvannsledning eller uoverensstemmelse mellom kart og grøft, skal Trondheim bydrift varsles.

4 Arbeid med ledninger i utbyggingsområder/fortetningsområder

Kommunen som ledningseier setter følgende krav til utførende foretak:

Det er det utførende foretak som tilknytter kommunens eksisterende ledninger som har ansvar for planlegging av feilføringskontroll og gjennomføring av denne.

Er det avsatt tilknytningspunkt på kommunal ledning tidligere av annet foretak, er det foretak som tilknytter avsatt grennrør som pålegges planlegging av feilføringskontroll og gjennomføring av denne.

Hvis det oppdages feil på tidligere tilknytningspunkt skal Trondheim bydrift varsles. Trondheim bydrift overtar ansvar for å utbedre denne feilen omgående.

5 Metoder for å spore feilføring

De mest brukte metoder for å spore feilføring av avløpsvann er følgende:

- Kontroll av ledningskart.
- Det gjøres oppmerksom på at gamle ledningsplaner/kart fra før 27.05.74 hadde motsatt symbol for spillvann/overvann i forhold til kart etter 27.05.74.
Visuell inspeksjon.
- Lukt i ledning.
Bruk av fargestoff i ledning.
- Det slippes fargestoff som er lettoppløselig i vann i toalett eller avløpsstammer i bygning. Oppdages feil, sjekkes alle toalett da det kan være feil på ett eller flere. Fargestoff slippes også i kum på ledning.
- Slipp av flyteballer (ping-pong baller delvis fylt med vann) i ledning. Samme fremgangsmåte som for fargestoff. Baller merkes for å sortere slippsted. Oppsamlingsnett monteres både i spillvanns- og overvannsledning.
- Røyktesting av spillvanns- eller overvannsledning fra kum.
Metoden krever spesialutstyr og god detaljplanlegging. Det må være separate kummer for spillvann og overvann. Brannvesen og beboere må varsles.