



DIREKTORATET  
FOR BYGGKVALITET



Veiledning om tekniske krav til byggverk

§ 15-7. Innvendig avløpsinstallasjon

## § 15-7. Innvendig avløpsinstallasjon

(1) Installasjon skal prosjekteres og utføres slik at avløpsvann bortledes i takt med tilført vannmengde. Utvendig tappested kan ha naturlig drenering.

(2) Følgende skal minst være oppfylt:

- a. Alt utstyr som er tilknyttet avløpsinstallasjon skal ha vannlås eller tilsvarende funksjon.
- b. Installasjon skal ha nødvendige rens punkter for rengjøring. Avløpsrør skal være selvrensende.
- c. Avløpsinstallasjon skal ha minst én lufterledning ført til det fri uten vannlås, med mindre det dokumenteres at avløpet kan fungere tilfredsstillende ved bruk av annen løsning.
- d. For å hindre tilbakestrømning, skal vannstand i lavest beliggende vannlås ha nødvendig høyde over innvendig topp på hovedledning i forgreningspunktet.

## Veiledning

### Til første ledd

Bestemmelsen er hjemlet i pbl. § 29-6.

Alle rom med trykksatt tilførsel av vann skal ha avløp for bortledning av avløpsvann eller automatisk avstenging av vanntilførsel, jf. § 13-20. Tilstrekkelig bortledning oppfylles om ledningen dimensjoneres etter Norsk Standard.

Avløpsledninger må være tette mot innvendig driftstrykk og utvendig væsketrykk. For tetthetsprøving vises til Norsk Standard. Avløpsinstallasjon må legges frostfritt. Dersom taknedløp føres til avløpsledning, må det ha frostsikret vannlås hvis nedløpet har mindre avstand enn 2,0 m fra dør eller vindu som kan åpnes, for å unngå eventuelle luktproblemer. Søl fra utvendig tappested kan opptas av naturlig drenering eller drenering rundt grunnmur.

### Til annet ledd bokstav a

Alt utstyr som er tilknyttet avløpsinstallasjon skal ha vannlås eller tilsvarende funksjon for å unngå luktproblemer fra avløpsinstallasjonen.

For å sikre at vannlukket i vannlås ikke brytes, bør:

- vannlås i bygninger ha lukkehøyde minimum 0,05 m
- vannlås i kum ha lukkehøyde minimum 0,1 m
- det benyttes vakuumentiler for å hindre utsuging av vannlås

### Til annet ledd bokstav b

Installasjonen skal ha nødvendige rens punkter. Ved retningsendringer større enn 45° bør avløpsledningen utstyres med rens-/stakepunkt eller at retningsendringen utføres med flere bender med retrøravstand i mellom.

### Til annet ledd bokstav c

Lufterledningen for avløpsystemet føres til det fri over øverste utstyr. Luftingen bør avsluttes minimum 2,5 m over terreng og minimum 0,5 m over og 2,0 m til siden for dør eller vindu som kan åpnes. Ved alternative, desentrale systemer for behandling av avløpsvann kan åpen lufterledning til det fri i noen tilfelle være til skade for systemets funksjon. For slike systemer der avløpet ikke går til offentlig hovedledning, kan andre løsninger enn åpen lufterledning vurderes så lenge det kan dokumenteres tilfredsstillende funksjon.

## Til annet ledd bokstav d

Lavest beliggende vannlås i installasjonen skal ha nødvendig høyde over hovedledning. Dette gjelder også for vannstanden i kummer og tanker. Dersom hovedledningen er forutsatt å fungere med overtrykk, må det tas hensyn til dette. Ved risiko for tilbakeslag fra høvann mv., bør stikkledningen forsynes med tilbakeslagsventil (høvannslukke), eventuelt med stengbart utløp.

## Henvisninger

- Utvalg av referansestandarder fra Standard Norge
- Anvisninger i Byggforskserien fra SINTEF Byggforsk