



# Infiltrasjonsmålinger

**For å kunne avgjøre om infiltrasjon er en aktuell måte å håndtere overvannet på, kan vi gjennomføre målinger av grunnens evne til å infiltrere overvann.**

**Klimaendringer, økt byggeaktivitet og kapasitetsbegrensninger i ledningsnett gir økte utfordringer med håndtering av overvann.**

Myndighetene legger derfor opp til at avrenningen skal reduseres og at overvann i størst mulig grad skal håndteres lokalt. Infiltrasjon kan i noen tilfeller være en løsning.

Infiltrasjon er inntrengning av vann i løsmasser eller oppsprukket fjell.

Infiltrasjon kan imidlertid ikke benyttes ukritisk. Noen forhold må være oppfylt.

1. Grunnen må ha infiltrasjonsevne. Den avhenger av egenskapene til de underliggende massene. Sand og grus infiltrerer godt, mens fast fjell og leire infiltrerer svært lite.

2. I grunnen må det være plass til vannet. Det vil si at det må være god avstand til grunnvannet.

3. Grunnvannet må kunne transportere vannet bort.

4. Det er også viktig å forstå hvilken vei vannet finner i grunnen, slik at det ikke fører til problemer.

**Infiltrasjonsmålinger på et tidlig tidspunkt i byggeprosessen kan føre til kostnadseffektive overvannsløsninger.**

## Beskrivelse av arbeid ved infiltrasjonsmålinger:

Infiltrasjonsmålinger gjennomføres på en standardisert måte ved hjelp av et infiltrometer. Vi har velegnet og spesialkonstruert utstyr til dette. Utstyret plasseres i kommende infiltrasjonsflate, grunnen mettes med vann og så måles og dokumenteres hvor fort vannet trenger ned i grunnen. Dermed kan permeabiliteten beregnes og infiltrasjonsevnen anslås. Antall målepunkter avhenger av de lokale forholdene. Vi anbefaler minimum 2-3 målinger. Infiltrasjonsmålinger omfatter:

- Vurdering av området og optimalisering av lokalisering av målepunkter.
- Rigging, transport, måling og nedrigging.
- Beregning og dokumentasjon av resultater.

Infiltrasjonsmålinger skal gjennomføres i kommende infiltrasjonsflate for å være representative. I mange tilfeller er det nødvendig grave ned til kommende traubunn. Er grunnarbeidene ikke påbegynt eller er det ikke gravemaskin i området, kan vi organisere graving. Det omfatter:

- Innhenting av gravemelding.
- Rigging, transport, graving, igjenfylling, maskinplanering og nedrigging.

Rapportering skjer i form av en kortfattet rapport. Den dokumenterer resultater og gir en vurdering av mulighetene for lokal infiltrasjon.

## Om oss:

Storm Aqua AS er et kompetanseselskap som hjelper med klimatilpasset overvannsdiskonering.

Vi setter sammen og dokumenterer strategier og systemløsninger, og ønsker å være en god samspillspartner for utbyggere, kommuner, landskapsarkitekter og andre.

Vi samarbeider med innovative og anerkjente leverandører om utvikling av nye produkter, tjenester og løsninger.

Vi er tilknyttet Skjæveland Gruppen og er industripartner i forskningsprogrammet Klima 2050.

Storm Aqua AS, v/ Per Møller-Pedersen, pmp@stormaqua.no, (+47) 975 90 455.