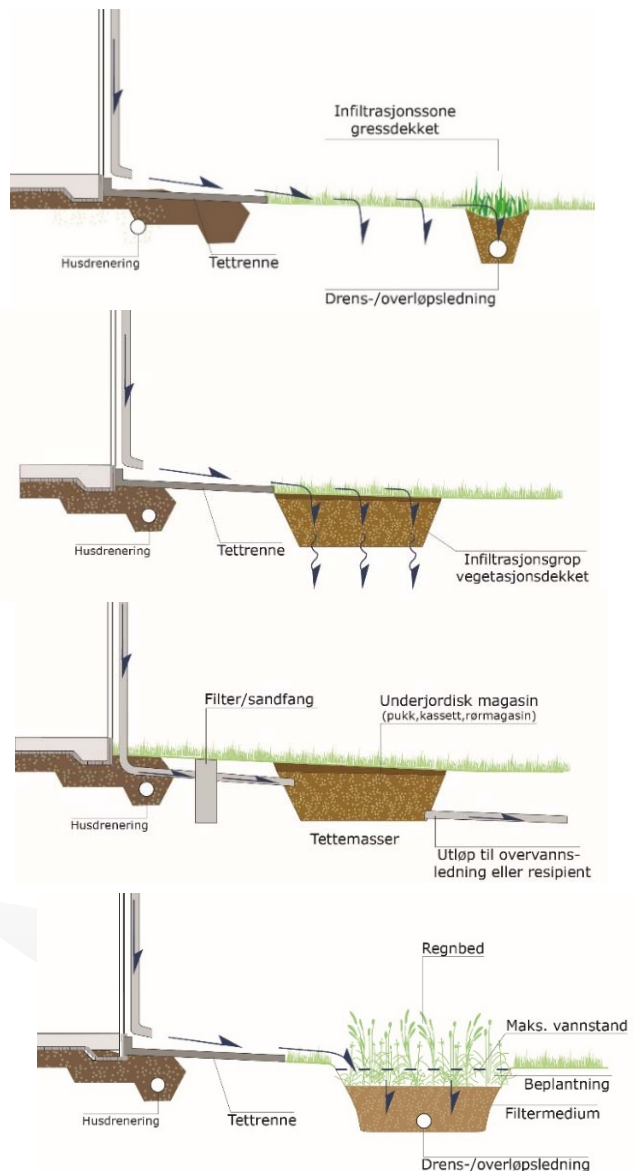


INFILTRASJONSTILTAK FOR TAKVANN

Temablad nr. 10

Prinsippskisse



Prinsippskisser av 4 forskjellige type infiltrasjonstiltak for takvann (COWI).

Utforming

Overvann fra tette flater skal ledes til et tilstrekkelig stort grøntareal for infiltrasjon av takvann (trinn 1, øverste figur). Hvis arealet eller grunnforholdene ikke er tilfredsstillende (liten tomt, tette masser), kan overskuddsvannet fanges opp av ulike tiltak som avskjærende infiltrasjonssone, lukket magasin eller regnbed. Disse tiltakene kan også dimensjoneres opp til å håndtere trinn 2 (25 års regn). Infiltrasjonssone (-grøft) er bygd opp av permeable masser med underliggende drenering og er en effektiv løsning for å sikre mot avrenning til naboeiendom. Takvannet bør føres på tett renne 2-3 m ut fra bygningen for ikke å skape fuktbelastning mot grunnmur. Renner utformes slik at renholdet blir enklest mulig.

Funksjon

Ulike infiltrasjonstiltak tilrettelegger for infiltrasjon av takvann ved gode og dårlige naturlige infiltrasjonsforhold.

Takvannet ledes ut på grøntareale med angitt størrelse for trinn 1. Ved ordinære infiltrasjonsforhold siger vannet ned i grunnen uten andre tiltak. Ved overbelastning ledes takvann til en infiltrasjonssone/-grøft, magasin, regnbed for å dekke kravet til trinn 1 eller dimensjoneres opp for også å dekke trinn 2.

Grønne flater skal ha tett grasdekke eller beplantning.

Infiltrasjonsløsninger bidrar til å opprettholde grunnvannsbalansen, tilbakeholde forurensninger og reduserer tilrenningen til kommunens renseanlegg.

Dimensjonering/arealbehov

Arealbehov til infiltrasjonsflate (grønt areale) for trinn 1 (små regn) er 40 % av tett flate. Dimensjonering av fordrøyningsvolum (trinn 2) baseres på regn med 25 års gjentaksintervall..



Infiltrasjon av takvann på plen (foto: COWI)