Overvann

Overvannsinstallasjoner skal kunne avlede regnvann og smeltevann uten at det oppstår ulemper og slik at oversvømmelse, grunnvanns-senkning, skader og ulykker unngås. En overvanns-installasjon skal utstyres med anordninger for avskilling eller behandling. Dette gjøres for at det ikke skal avledes substanser som skader installasjonens eller avløpssystemets funksjon eller vannavledningsområdet.

Det bør monteres avskillere hvis overvannet kan inneholde mer enn ubetydelige mengder slam eller faste partikler, som gir en betydelig risiko for avsetninger, eller mer enn ubetydelige mengder petroleumsprodukter.

Avledning av overvann

Uten at det foreligger særskilte grunner og samtykke fra myndighetene kan overvann ikke avledes til spillvannsledning. Avledningen må ikke arrangeres slik at vannet forårsaker ulemper for omgivelsene eller skader på bygget.

Retningslinjer for lokal håndtering av overvann finnes i Standard Abonnemntsvilkår for vann og avløp, Tekniske bestemmelser.

Dimensjonering av overvannsledninger

Overvannsledninger skal dimensjoneres med utgangspunkt i sannsynlig regnvannsmengde. I grunn skal dimensjonen være minst DE 75. Tak med innvendige avløp skal ha overløp. Overvannsledningens dimensjon bør ikke avta i strømningsretningen. Den sannsynlige regnvanns-mengden kan beregnes etter følgende formel:
q = is.(Y1.A1+Y2.A2+Y3.A3+.....)

Betegnelser

q = sannsynlig regnvannsmengde
is = sannsynlig regnintensitet (l/s m²) på stedet lavest beregnet for varighet på 10 min og frekvens en gang pr. 5 år
A = horisontalt projisert areal (m²)
Y = overflatekoeffisient iht. nedenstående tabell

Opplysninger om sannsynlig regnintensitet ulike steder finnes i Standard Abonnementsvilkår for vann og avløp, Tekniske Bestemmelser. For et areal på under 10000 m² kan imidlertid is settes til 0,013 l/sek m² for hele landet.

Type overflate	Areal A (m²)	Y
Hagetomt	< 1500	0,3
Grusbelagt overflate	≤ 1500	0,6
Gressoverflate på ubehandlet grunn	≤ 1500	0,1
Takoverflate og annen overflate med tett belegning, f.eks. asfalt, betong	–	1,0
Annen overflate uavhengig av belegningstype	1500	1,0

Notater