

Eksempel 2 – dårlige forhold for infiltrasjon og stor andel tette flater

Trinn 1	
Trinn 1 - Infiltrasjon (2-årsregn) Steg 1 - Oppgi areal og flater Takflater * 100 m² Asfalterte flater * 100 m² Grønne flater * 50 m² Tette flater summert 200 m² Totalt tomteareal summert 250 m²	For å kunne bruke kalkulatoren må det oppgis informasjon om flater på eiendommen. I dette eksemplet har eiendommen et areal på 250 m², hvorav 200 m² er tette flater.
Steg 2 - Resultat Velg jordtype på eiendommen * Leire ▼ Infiltrasjonskapasitet for denne eiendommen 0.36 mm/time Nødvendig grønt areal (%) i forhold til tette flater Kan ikke håndtere n % av tette flater Nødvendig grønt areal (m²) i forhold til tette flater Kan ikke håndtere nedbø m² Er eksisterende grønt areal tilstrekkelig? Nei <i>På grunn av antallet tette flater og jordtypen på eiendommen kan overvannet ikke håndteres på egen tomt uten tiltak.</i>	I dette steget må du velge jordtypen som er registrert på eiendommen. I dette eksemplet er leire som er registrert jordtype ved eiendommen. Programmet beregner nødvendig grøntareal for å håndtere overvann fra tette flater ved 2-årsregn (Trinn 1). Vi ser at eksisterende grøntareal ikke er tilstrekkelig for å håndtere overvannet fra de tette flatene, og det er derfor behov for et tiltak i Trinn 1 på denne eiendommen.

Eksempel 2 – dårlige forhold for infiltrasjon og stor andel tette flater

Velg tiltak du ønsker å benytte? * Tiltak A: Regnbed ▼ ⓘ OBS: Hvis det velges flere tiltak, må arealet av tette flater fordeles slik at den totale summen samsvarer med det som er oppgitt i Steg 1 (areal og flater). Tiltak A: Regnbed Hvor mange m2 tette flater skal håndteres med regnbed? * 200 m² Beregnet nødvendig areal (m2) av regnbedet for å håndtere overvann fra tette flater, som oppgitt i steg 1 14 m²	Vi velger å etablere et regnbed som skal håndtere overvannet fra alle tette flater ved 2-årsregn (Trinn 1). Det er også mulig å bruke flere tiltak samtidig – bare pass på at du fordeler totalt areal av tette flater mellom de valgte tiltakene. Beregnet størrelse på regnbedet er 14 m², siden vi har valgt at det skal håndtere overvannet fra alle tette flater ved 2-årsregn.
<i>Oppsummering av tiltak (Trinn 1 - 2-årsregn):</i> Areal av tette flater som skal håndteres ved alle tiltak - trinn 1: 200 m² Nødvendig areal av alle tiltak - trinn 1 : 14 m² Kommentar	Her oppsummeres alle tiltak som ble valgt i trinn 1. Det er viktig at totalt arealet av tette flater er likt det som ble oppgitt i trinn 1.
Trinn 2	

Eksempel 2 – dårlige forhold for infiltrasjon og stor andel tette flater

Steg 1 - Oppgi areal og flater Takflater 100 m² Asfalterte flater 100 m² Grønne flater 50 m² Tette flat 200 m² Totalt tomteareal 250 m²	Oppgitte arealer i Trinn 1 fylles automatisk ut, siden dette gjelder samme eiendom.
Steg 2 - Resultat Jordtype på eiendommen Leire Infiltrasjonskapasitet for denne jordtypen 0.36 mm/time Nødvendig grønt areal (%) i forhold til tette flater Kan ikke håndtere n % av tette flater Nødvendig grønt areal (m²) i forhold til tette flater Kan ikke håndtere nedbø m<sup>2</sup> Er eksisterende grønt areal tilstrekkelig? Nei <i>På grunn av antallet tette flater og jordtypen på eiendommen kan overvannet ikke håndteres på egen tomt uten tiltak.</i>	Vi ser at det eksisterende grønne arealet heller ikke er tilstrekkelig til å håndtere et 25-års regn, fordi jordmassene på eiendommen ikke er egnet til å infiltrere overvann. Dette betyr at flere tiltak må settes i verk.
Steg 3 - Tiltak for å håndtere overvann <i>Tiltak overført automatisk fra trinn 1 (2-årsregn), og som omberegnes i Trinn 2 (25-årsregn)</i> Tiltak A: Regnbed Hvor mange m² tette flater skal håndteres med regnbed? 100 m² Beregnet nødvendig areal (m²) av regnbedet for å håndtere overvann fra tette flater, som oppgitt i steg 1 14 m²	Steg 3 viser de overførte tiltakene fra trinn 1. Siden vi allerede har beregnet regnbed i trinn 1, kan dette regnbedet håndtere overvann fra de mindre tette flatene i trinn 2. Årsaken til dette er at mengden overvann er forskjellig i trinn 1 og trinn 2. Dette betyr at vi med et regnbed på 14 m² fra trinn 1 kun har

Eksempel 2 – dårlige forhold for infiltrasjon og stor andel tette flater

	ivaretatt 100 m ² av de tette flatene i trinn 2, og at de resterende 100 m ² fortsatt gjenstår.
Tiltak som er nødvendig i trinn 2 (25-årsregn) Velg tiltak du for å håndtere gjenværende tette flater? * Tiltak E: Fordrøyning i grusmagasin ▼ Tiltak E: Fordrøyning i grusmagasin Hvor mange m2 tette flater skal håndteres med fordrøyning i grusmagasin * 100 m² Skal fordrøyning kobles til kommunalt nett? * ☒ Ja ☐ Nei Beregnet nødvendig fordrøyningsvolum 10,7 m³	Det er derfor nødvendig med tiltak i trinn 2, hvor man kan velge mellom infiltrasjonsgrøft og fordrøyningsmagasin. Det er også viktig å understreke at begge tiltakene kan benyttes samtidig. I dette eksemplet velger vi fordrøyningsmagasin som skal håndtere de resterende 100 m² av de totale tette flatene. Magasinet skal kobles til det kommunale nettet. I dette tilfellet blir fordrøyningsvolumet 10,7 m³.
Oppsummering av tiltak (trinn 2 - 25-årsregn): Areal av tette flater som skal håndteres ved alle tiltak - trinn 2: 200 m² Nødvendig areal av alle tiltak - trinn 2 : 14 m² Nødvendig volum av tiltak E - trinn 2 : 10,7 m³ Kommentar	Her oppsummeres alle tiltak som er valgt på eiendommen for å håndtere overvann. Det er viktig å kontrollere at arealet av tette flater som skal håndteres gjennom tiltakene, samsvarer med det som er oppgitt i steg 1 – i dette tilfellet 200 m². For å håndtere overvann fra eiendommen i både trinn 1 og trinn 2, har vi valgt å etablere et

Eksempel 2 – dårlige forhold for infiltrasjon og stor andel tette flater

	regnbed på 14 m ² og et fordrøyningsmagasin på 10,7 m ³ , som skal ha påslipp til det kommunale nettet.
--	---