



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Källa: Klima 2050

Dare2Test gröna tak

Gröna tak ses idag som en bra lösning på framtidens dagvattenhantering i urbana områden. Ofta har det lokala ledningsnätet nått sin maximala kapacitet och kan inte hantera framtidens regnmängder. Över-svämningrisker i Göteborg är stora. Om fler tak i Göteborg täcks med gröna tak, hur mycket regnvatten skulle kunna fördröjas vid ett skyfall?

För att kunna dimensionera ett grönt tak behövs information om hur mycket regn som kan fördröjas under ett skyfall över ett givet tidsintervall. Detta projekt syftar till att utveckla en teoretisk förståelse kring uppkomst av översvämningar i urbana miljöer som orsakas av kraftiga regn samt en praktisk kunskap om hur gröna tak kan bidra med att minska dessa risker. I den senare ingår det att utveckla en enklare experimentell anläggning i labbmiljön där man kan testa och demonstrera vattenflöde genom olika jordblandningar vid olika vattenmättnadsgrad.

Litteraturförslag

E. Sikander and C.-M. C. Energiteknik, "Gröna klimatskal - fuktförhållanden, energianvändning och erfarenheter."

K. Engström and L. Sjölund, "Avrinning från växtbäcklädda och hårdgjorda ytor med dagens klimat och framtida klimatscenarier."

Målgrupp

TKSAM

Samhällsbyggnadsteknik,
TKTFY Tillämpad fysik
TKMAS Maskinteknik

Gruppstorlek

3-4

Speciella förkunskaper

Förslag från

Angela Sasic Kalagasisidis
angela.sasic@chalmers.se
+46 31 772 19 98

Handledare

Angela Sasic Kalagasisidis
angela.sasic@chalmers.se
+46 31 772 19 98

Pär Johansson

par.johansson@chalmers.se
e
+46 31 772 19 66

Examinator

Ingemar Segerholm
ingemar.segerholm@chalmers.se
+46 31 772 23 02

Kan projektet dubbleras?

Nej



CHALMERS