



TAR TIL TAKET. Tommy Fredriksen (fra venstre), Einar Bergheim, Vladimir Hamouz, Tone Muthanna og Kyrre Halvorsen er alle svært spente på hva forskningsprosjektet på Høvringen vil frembringe av ny kunnskap om blågrønne tak.

Tester blågrønne tak i full skala

Tre høyteknologiske grønne tak side om side skal gi svar på hvordan overvannshåndtering skal kalkuleres, samt gi en pekepinn på hva de beste løsningene kan være.

Sindre Sverdrup Strand
sss@bygg.no

KLIMA 2050

På taket til Høvringen avløpsrenseanlegg holder man på å etablere et laboratorium under åpen himmel. Her skal tre typer grønne tak testes nøyaktig opp mot hverandre på sine evner til å ta unna nedbør.

Denne sommeren skal forskningssenteret Klima 2050 åpne et fullskala prøveprosjekt hvor de forskjellige testcellene, på 90 kvadratmeter hver, kan observeres fortløpende på hvor godt de holder på vannet som faller på taket, hvor

mye som slipper gjennom og hvor mye som tas opp av plantene og fordampes.

– Testcellene er helt tette, og vi har kontroll på alt vannet som renner gjennom. Slik skal vi finne ut hvilke planter som forbraker mest mulig vann og hvilket substrat som holder best på vannet, slik at så lite som mulig av vannet når avløpene når nedbørsmengdene er på sitt verste, sier førsteamanuensis ved Institutt for vann- og miljøteknikk ved NTNU, Tone Muthanna, til Byggeindustrien.

Norges største

Muthanna er prosjektleder for prosjektet, som er et av største forskningsprosjektene for overvannshåndtering i Norge. Med seg har hun blant andre doktorgradsstudent Vladimir Hamouz, som skriver avhandlingen sin basert på arbeidet på Høvringen.

– Her vil vi sammenligne hvor godt forskjellige grønne takløsninger presterer, og vi vil se hvordan lignende løsninger kan implement-

Norges største prosjekt for overvannshåndtering

eres i allerede etablerte urbane strøk, sier Hamouz.

NTNU-professor Tore Kvanve understreker at denne typen nedbørshåndtering skiller seg tydelig fra hvordan man tidligere har tenkt på problemet.

– Den tradisjonelle metoden har vært at når det regner på taket, gjelder det å bli kvitt vannet så fort som mulig. Nå ser vi at dette bare flytter problemet, og med mer urban fortetting, blir det færre flater for vannet å fordrøye. Nå går tanken mer mot å håndtere så mye av vannet som mulig på egen tomt, sier han.

Viktig prosjekt

Frem mot sommeren vil testcellene utstyres med mange forskjellige sensorer, slik at man får et bilde av hvordan regnet faller i de for-

skjellige cellene. Deretter skal substrat og planter på plass. Vannet som renner gjennom de grønne takene, fraktes ned i bygget under, hvor vannmengdemålere skal brukes for å måle resultatene fra taket.

– Trondheim kommune har vært en helt fantastisk partner i dette prosjektet, og vi hadde ikke kunnet gjennomføre det uten kommunens hjelp, sier Tone Muthanna.

Prosjektleder Kyrre Halvorsen ved Kommunalteknikk i Trondheim kommune, forteller at kommunen også er svært interessert i resultatene fra forskningsprosjektet.

– Dette er viktig for oss fordi vi vil vite hvordan grønne tak kan redusere avløpsmengden på ledningsnett når vi får mye nedbør, sier han.

Kostnads kalkyle, carbon footprint og LCC



Bedre beslutninger. Bedre prosjekter.

www.isy.no | jonny.roth@norconsult.com | Telefon: 913 69 339

ISY Calcus

Norconsult
Informasjonssystemer