

Regnvatten används för bevattning

Under den torra sommaren 2018 blev vatten för bevattning en tydlig bristvara. På många håll diskuterades möjligheten att ta hand om regnvattnet under nederbördsrika perioder och spara det till bevattning när det är torrt. Savaq är ett underhållsfritt bevattningssystem som går att ansluta till det befintliga dagvattensystemet via exempelvis stuprör och brunnar för att ta hand om och fördröja dagvatten och använda det till mindre resurskrävande bevattning.

Florence Oppenheim

TERRIGO ÄR ETT teknik- och kunskapsföretag som både säljer och projekterar systemlösningar för bevattning och fördröjning av dagvatten. Deras produkt Savaq är ett patenterat koncept som är en skötsel- och underhållsfri lösning på både dagvatten- och bevattningsproblematiken i stadsmiljöer. Systemet kan ta hand om vatten från tak och hårdgjorda ytor och använder det till bevattning lokalt i omkringliggande grönytor och planteringar. I kombination med tekniska brunnslösningar, tankar och solcellsdrivna pumpar fördröjer, magasinerar och fördelar systemet dagvatten till bevattning vid senare behov. Systemet går att integrera i befintliga dagvattensystem eller utformas som en del i en dagvattenlösning.

Systemet installeras i växtbädden och fördelar vatten kapillärt till rotzonen tills dess att den naturliga vattenmättnaden är nådd. Systemet möjliggör därmed ett minskat behov av att tillföra vatten, men också en starkare tillväxt i rotsystemet. Dessutom minskar risken för att ogräs grov eftersom jorden i ytan förblir torr.

I SKÖVDE KOMMUN finns Savaqsystemet installerat på flera platser i staden. Ett av dem är Kyrkparken där NCC var entreprenör. Anläggningen är i första hand till för att förenkla driften. Skötselpersonalen fyller på vatten i hela systemet från en central punkt. Vattnet rinner ut i rören under planteringsytan och suggs upp kapillärt.

– När vi kom in i bilden var anläggningen redan ritad och klar för byggnation, säger platschefen Anders Johansson på NCC. Av olika anledningar kunde vi här inte

koppla ihop systemet med dagvattenhanteringen. Vi gjorde några små modifieringar före byggnationen, bland annat stod några stora träd lite närmare än vad de hade trott men det löste vi. Systemet är lättbyggt och vid den initiala provkörningen fungerade allt bra.

NCC har också varit med och installerat Savaqsystemet på den nya bussterminalen i Skövde. Här tas dagvattnet från brunnar tillvara och används till bevattning av träden. För att kunna snöröja maskinellt är systemet delvis installerat i skelettjord.

– Vi har installerat Savaqsystemet på fler ställen i kommunen. Syftet är i första hand att underlätta bevattning på trånga och besvärliga platser, men självklart vill vi också omhänderta och använda så mycket regnvatten som möjligt, säger Mari Nilsson, park- och gatuingenjör i Skövde kommun.

PÅ SCANDINAVIAN GREEN Roof Institute i Malmö finns en demonstrationsanläggning som visar hur Savaqsystemet fungerar.

Vatten fylls på i rören under mark eller tillförs via brunnar och rör, där det sedan kapillärt lyfts upp med hjälp av en sugveke och absorberas av den omkringliggande jorden. Växtligheten tar sedan allmänfukten ur hela jordvolymen.

ILLUSTRATION: SAVAQ



Vattentank i Savaq-systemet.
FOTO: PETER ECLUND



Savaq flexi är en böjbar slang som går att lägga i ringar eller spiraler för till exempel punktbevattning av träd.
FOTO: PETER ECLUND



Inledande arbeten med installation av Savaq-systemet i Kyrkparken i Skövde.
FOTO: PETER ECLUND



Installationsarbetena i Kyrkparken utfördes av NCC.
FOTO: PETER ECLUND



Färdig plantering i Kyrkparken i Skövde.
FOTO: PETER ECLUND