

## 6 Malmö stad

Malmö stad har på senare år drabbats av flera extrema nederbördssituationer och i augusti 2014 drabbades de av ett stort skyfall. På bara några timmar kom över 100 millimeter regn över Malmö, och än mer över vissa områden. Under 6 timmar föll det lika mycket regn i de centrala delarna av Malmö som det vanligtvis gör under två normala sommarmånader. Vattenmängden motsvarade 54 Turning Torso. Det är det största regn som någonsin uppmätts i Malmö. Med anledning av skyfallet 2014 har därför kommunen tillsammans med VA SYD påbörjat arbetet med att ta fram en skyfallsplan. (VA SYD, 2017a)

Augustenborg i Malmö är ett känt bostadsområde från 1950-talet där man lyckats bevisa att det går att bygga hållbara dagvattensystem i redan befintliga områden. Dagvattensystemet där består av diken, kanaler och dammar med en regional våtmarksvegetation/flora. Sedan det byggdes i slutet av 1990-talet har de tidigare ganska frekventa, lokala översvämningarna upphört helt. (Malmö stad, 2012)

### 6.1 Gödsling av bokar på Hyllie Stationstorg

#### *Bakgrund till projektet*

Vid stationen i Hyllie, Malmö, har ett torg skapats där ett antal bokar (*Fagus sylvatica*) står i en sammanhängande växtbädd (Figur 8). Platsen byggdes 2009-2010 och har stor betydelse för områdets karaktär. De planterade bokarna har haft en sjunkande vitalitet under flera år och Gautkontoret ansåg att en åtgärd behövde ske. De utförde näringsanalyser av bokarnas blad och SLU bistod i tolkningen av resultaten som visade på kväve- och fosforbrist. En gödsling av träden bestämdes därefter och eftersom trädens vitalitet och tillväxt sedan tidigare varit mätta inom projektet så kunde uppföljning ske på ett grundligt sätt.



Figur 8. Vy över några av bokarna på Hyllie Stationstorg (foto: Ann-Mari Fransson)

### *Organisering*

Initiativet till gödslingen och utvärderingen av bokarna togs av Arne Mattson på Gatukontoret i Malmö men tagits över av Tim Delshammar. Gatukontoret har ansvarat och finansierat provtagning, åtgärder och skötsel av träden medan SLU har ansvarat för utförande av själva mätningarna.

Träden sköts enligt Malmö kommuns standard och bevattnas vid behov. Trädens tillväxt och jordens egenskaper följs av forskarna från SLU.

### *Teknisk utformning*

Träden står på ett 11 000 m<sup>2</sup> stort torg som är hårdgjort, växtbädden är en sammanhängande skelettjord under den hårdgjorda ytan. Dagvattnet från den hårdgjorda ytan leds ner i växtbädden. Jorden är mycket genomsläpplig pga att salt lätt ska kunna tvättas bort. På vintern stoppas dagvattentillförseln. Biokol tillfördes växtbäddarna ovanifrån för att öka den vattenhållande förmågan i bäddarna och för att minska genomsläppligheten något. En gödsling med minerogent fosfor och ett sammansatt gödselmedel utfördes. Mätningar upprepades på samma sätt som gjorts vid ett tidigare tillfälle inom projektet.

### *Erfarenheter och lärdomar*

Näringsbrist kan åtgärdas mycket snabbt. Det är viktigt att göra en samlad analys av trädets totala stressituation.

### *Vidare läsning*

Mer information om gödsling av bokar på Hyllie Stationstorg går att finna i rapporten *Vitalitetsgödsling i Hyllie* författad av SLU. Rapporten finns att ladda ner på projektets [hemsida](#).

### *Kontaktuppgifter*

Ann-Mari Fransson, SLU

E-post: [Ann-Mari.Fransson@slu.se](mailto:Ann-Mari.Fransson@slu.se)

Tim Delshammar, Malmö stad

E-post: [Tim.Delshammar@malmo.se](mailto:Tim.Delshammar@malmo.se)