

EKOSTADEN AUGUSTENBORG

- en dagvattenvandring

Ekostaden Augustenborg

När bostadsområdet Augustenborg byggdes av MKB (Malmö Kommunala Bostäder) på 1950-talet var det ett modernt och populärt område i folkhemsandan. Under 1970-talet började lägenheterna kännas omoderna och folk flyttade från området. Detta fick till följd att området hamnade i ett socialt ansträngt läge. Sedan 1990-talet har MKB arbetat med att återupprätta områdets status, vilket mynnade i projektet Ekostaden Augustenborg.

Projektet, som startade 1998, är ett samarbete mellan MKB och Malmö stad och syftar till att omvandla Augustenborg till ett mer socialt, ekologiskt och ekonomiskt hållbart bostadsområde. Detta gör projektet till ett ledande exempel på en ekologiskt anpassad stadsförnyelse. Ett viktigt delmoment i projektet har också varit att involvera de boende i området, så att de fått möjlighet att påverka sin egen närmiljö.

Öppen dagvattenhantering

Ekostadsprojektet består av ett antal olika delprojekt. Ett av delprojekten har varit skapandet av ett öppet dagvattensystem i Augustenborg. Området var tidigare anslutet till ett kombinerat ledningsnät (dvs spillvatten och dagvatten i en och samma ledning) och man hade problem med källaröversvämningar vid kraftiga regn. För att bli av med dessa problem valde därför VA SYD att bygga ett nytt, ekologiskt system där dagvattnet avleds ytligt i öppna stråk. Vattnet från tak och andra hårdgjorda ytor samlas upp i rännor och leds vidare genom kanaler, diken, dammar och våtmarker innan det till slut rinner ut till dagvattennätet.

Estetiskt och ekologiskt

Dagvattensystemet i Augustenborg syftar framför allt till att fördröja och reducera dagvattenflödet från området. Genom att bygga det öppna systemet med vattnet synligt har även områdets närmiljö fått ett positivt tillskott – såväl estetiskt som ekologiskt. Målsättningen har varit att 70 % av allt regnvatten i Augustenborg skall tas om hand eller fördröjas i det nya dagvattensystemet.

Det som är speciellt med dagvattensystemet i Augustenborg är att man har gått in och gjort ett helt öppet system för dagvattenhantering i ett redan befintligt område. En målsättning har varit att prova ett flertal nya lösningar inom ett och samma område för att ge inspiration och idéer till fortsatt utveckling.





Välkommen till Ekostaden Augustenborg!

Med hjälp av denna översiktskarta kan du själv följa dagvattnet på en vandring genom bostadsområdet. Olika typer av öppna dagvattenlösningar kombineras med tekniska såväl som estetiska fördelar.



Augustenborgs öppna dagvattensystem

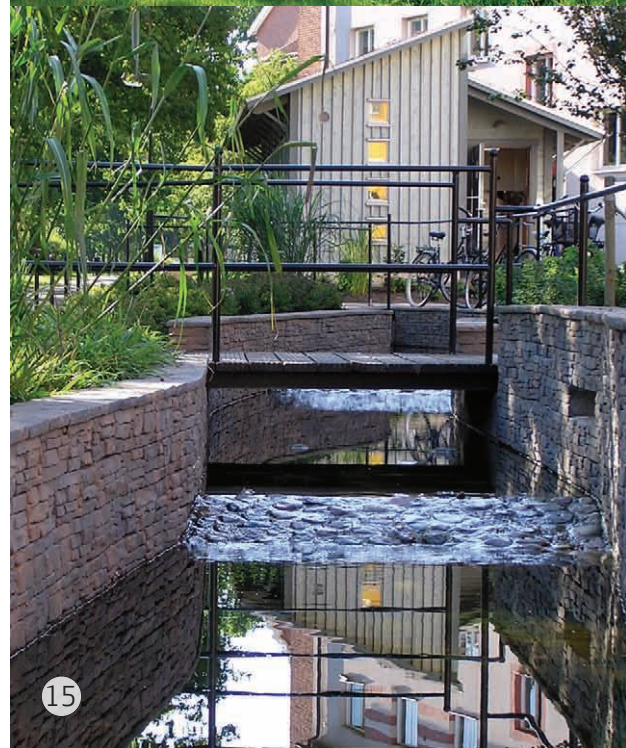
- ① Inne på kommunens förråd har Augustenborgs botaniska takträdgård med cirka 10 000 m² gröna tak skapats. Takens växtlighet både reducerar och fördröjer dagvattnet och den har även en isolerande effekt på byggnaden. De gröna taken utgör också ett positivt tillskott till närmiljön och medför att den biologiska mångfalden ökar. På takträdgården, som är öppen för allmänheten, bedrivs även viss forskning.
- ② Dagvatten från området med kommunens förråd pumpas under vägen och leds in i kanalsystemet via denna inloppsdam.
- ③ Dagvattnet leds genom kvarteret i betongkanaler (se bild).
- ④ Vattnet tillåts bredda ut i denna våtmark.



- 5 De så kallade lökrännorna återfinns på många ställen i Augustenborg. Rännorna är framtagna i samarbete med Morten Ovesen, fritidsforskare och boende i Augustenborg. Utformningen av rännorna är gjord för att rörelse skall skapas i vattnet så att det sker en viss självrensning (se bild).
- 6 Dammarna utgör en fördröjningsvolym. Vatten pumpas mellan de båda dammarna för att undvika stillastående vatten. Vid höga flöden kan vattnet bredda upp på gräsytan mellan dammarna.
- 7 Detta bostadshus har gröna tak. Gröna tak återfinns också på området samtliga miljöhus för sophantering.
- 8 Vattnets väg fortsätter i denna kubkanal, utformad som en stiliserad bäck (se bild).
- 9 Basketplanen samt amfiteatern inne på skolgården är utformade för att kunna nyttjas som fördröjningsmagasin vid behov. Från skolgården rinner dagvattnet ut i diket i parken (10).
- 10 Vattnet rinner i ett dike genom parken. Vid riktigt kraftiga regn kan dagvattnet rinna ut över parkens gräsytor.
- 11 Denna damm är det sista steget i södra stråket. Härifrån rinner vattnet ut till en dagvattenledning i Lantmannagatan (se bild).
- 12 På flera av innergårdarna i området finns dammar med olika utseende. Dammarna har utformats tillsammans med de boende i området. De har satt egen prägel på sina gårdsdammarna och därför ser alla dammarna olika ut (se bild).



- 13 Längs Lönngatan består systemet huvudsakligen av diken med makadam i botten.
- 14 I denna damm samlas vattnet upp innan det leds under vägen och vidare ner i systemet. Vid kraftiga regn finns även möjligheter för överskottsvattnet att bredda ut till ledningsnätet i Lönngatan. Inloppet till dammen har planterats med växter som är tänkta att fungera som ett filter. Växternas uppgift är att ta upp näringsämnen i vattnet.
- 15 Den sista biten i det norra stråket rinner dagvattnet i stensatta kanaler (se bild).
- 16 Detta är den sista dammen i det norra stråket. Härifrån rinner dagvattnet ut i ledningsnätet i Lönngatan.





Tryckeri: Holmbergs i Malmö AB Foto: Anna Grevlind Illustration: David Wiberg

VA SYD ansvarar för ditt dricks- och avloppsvatten samt för avfallshanteringen i Malmö och Burlöv. VA SYD bidrar till en hållbar utveckling genom att leverera friskt dricksvatten och att hantera avloppsvatten och avfall på ett miljöriktigt sätt.



Kundservice 040-635 10 00
kund@vasyd.se
www.vasyd.se