

dagvattenhantering

Varje år drabbas Augustenborg av översvämningar, vilket leder till skador i bostadsområdet. I dagvattenprojektet testas och utformas nya lösningar för dagvattenhantering. Regnvattnet leds bort i ett öppet system med rännor, kanaler, våtmarker och dammar. Förutom att minska trycket på det kombinerade avloppssystemet, utgör dagvattnet ett attraktivt och spännande inslag i utemiljön på Augustenborg. En av de boende som forskar om vatten på fritiden har varit med och skapat kanalsystemet som löper genom Augustenborg.

Bakgrund

Augustenborg har under många år varit drabbat av översvämningar, vilket leder till problem både i bostadsområdet och skolan med bl a vattenfyllda källarutrymmen. Ibland medför översvämningarna att obehandlat avloppsvatten släpps ut från reningsverket.

En rad av delprojekten inom Ekostaden har positiv effekt på dagvattenhanteringen, men det viktigaste momentet är det öppna kanalsystem. Systemet har konstruerats för att reducera och fördröja regnvattnet i Augustenborg och på så sätt minska trycket på det befintliga kombinerade avloppssystemet.

Målsättning

Reducera eller fördröja 70 procent av dagvattnet inom Augustenborg.

Beskrivning av projektet

En stor del av området omfattas av det lokala dagvattensystemet med öppna kanaler och dammar. Systemet består av mindre kanaler som leder regnvattnet från stuprören till större kanaler och vidare till översvämningssområden, våtmarker och dammar. Det vatten som inte tas om hand

lokalt leds ut till en ny dagvattenledning som leder vattnet bort från Augustenborg.

Systemet byggs i tre etapper. Det första stråket samlar upp vattnet från det Kommuntekniska området och går in i bostadsområdet och ned i parken där det mynnar ut i en större damm.

Den inledande delen av den första etappen som går genom kvarteret Arla består av gjutna kanalelement i betong och dammar. Parkavsnittet har karaktären av en slingrande stadsbäck som kan översvämmas vid kraftiga regn. Den större dammen i parken har en spännande utformning som förhoppningsvis lockar barn till lek och kanske även lockar dit grodor. Dagvattnet från skolgården leds in i parkens kanalsystem.

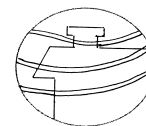
Etapp två löper utmed Augustenborgsgatan och bidrar till att skapa en spännande trafikmiljö. Kanalen utmed gatan fångar upp vatten från många av bostadsgårdarna och bidrar till gatans gårdskaraktär. Det tredje stråket går utmed cykelbanan vid Lönnegatan och tar formen av ett gräsklätt dike.



sammanfattning



dagvatten



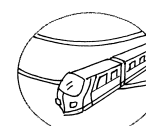
gröna tak



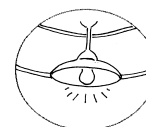
utemiljö



trafik



eltåg



resurs



avfall



jobb & boende

Hela systemet bidrar till att ge en bra vattenbalans i området, en mer levande och tilltalande stadsmiljö samt ett positivt bidrag till den biologiska mångfalden.

Målet är att det ska fungera som ett gott exempel vid framtida omvandlingar av äldre områden och vid nyexploatering i Malmö, övriga Sverige och i andra länder.

I projektet har en boende i området Morten Ovesen, som är fritidsforskare inom vatten involverats och startat ett eget företag för att utforma och konstruera kanalsystemet till sammans med VA-verket i Malmö.

Kanalelementen gjuts med droppformade upphöjningar som skapar en rörelse i vattnet som drar med sig partiklar. Behovet av underhåll minskar som följd. Morten Ovesen, har skrivit kontrakt med Skanska och dropprännan ingår nu i deras standardsortiment.

Miljöeffekter

- * mer dagvatten hanteras, bibehålls och nyttjas inom området.
- * översvämningsrisken minimeras.
- * bräddningen från kombinerade avloppsledningar minskar
- * mängden dagvatten som leds till avloppsreningsverket minskar
- * belastningen på recipienten minskar.
- * rening sker på plats via infil-

tration

- * energibesparing på reningsverket
- * resursbesparing genom minskat behov av utbyggnad av ledningssystemet.
- * ökad biologisk mångfald
- * mer levande och naturlig miljö

Kvantifierade miljöeffekter

Medelvärde på årsnederbörden i Malmö åren 1978-1996 var 562 mm. 16,1 ha hårdgjord yta innebär:

- * Ca 64 000 m³ dagvatten reduceras (70 procent)
- * Ca 64 000 m³ dagvatten fördröjs (70 procent)
- * Ca 32 000 kwh sparas i reningsverket (vid 0,5 kwh/kbm)

Finansiering

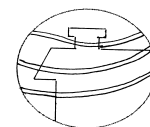
Finansiärer är VA-verket, Serviceförvaltningen, Gatukontoret, MKB fastighets AB och det Lokala investeringsprogrammet för ekologisk omställning.



sammanfattning



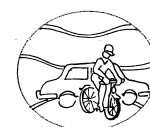
dagvatten



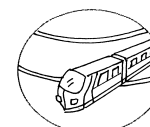
gröna tak



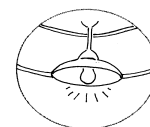
utemiljö



trafik



eltåg



resurs



avfall



boende & skötsel

För mer information besök vår hemsida www.ekostaden.com eller kontakta:

Ekostadens Projektledning

Trevor Graham / Anna Granberg
Ekostaden Augustenborg
Augustenborgsgården
Ystadvägen 52
214 45 Malmö

Tel +46 (0)40 347434
Fax +46 (0)40 347435
E-mail ekostaden@malmo.se