

Innovativt dagvattensystem i Malmö

I ekostadsdelen Augustenborg har Malmö stad anlagt ett öppet dagvattensystem som samlar upp och renar regnvattnet. I dag är de återkommande översvämningarna sedan länge förbi och belastningen på reningsverket nedströms har minskat.

Det öppna dagvattensystemet i Augustenborg är ett bra exempel på hur nytänkande och innovativa lösningar kan komplettera befintlig teknik och ge flera miljövinster. Åtgärden har minskat översvämningarna och belastningen på reningsverket, samt har lett till ökad biologisk mångfald i utemiljön.

Med stöd från det Lokala investeringsprogrammet (LIP) anlade VA-verket och Malmö kommunala bostadsbolag, MKB, 1999-2006 ett öppet dagvattensystem med rännor, kanaler och dammar för att hantera översvämningarna i stadsdelen Augustenborg. Ett syfte var också att hitta nya former för dagvattenhantering i stadsmiljö genom kunskaps- och produktutveckling, bl.a. rännor, kanaler och dammar.

POSITIVA EFFEKTER PÅ MILJÖ OCH EKONOMI

- Ca 60 % lägre energianvändning i reningsverket (27 000 KWh)
- Minskad belastning på recipienten
- Minskad översvämningssproblematik
- Ökad biologisk mångfald tack vare variationsrik utemiljö

Foto: Daniel Skog



GENOMFÖRANDE

Dagvatten tas om hand eller fördröjs inom området istället för att ledas direkt till reningsverket. Projektet omfattar en hel stadsdel och en mängd innovativa lösningar som till exempel gröna tak, avledning i kanaler, vegetationsklädda diken, fördröjning av vattnet i dammar, vattenmagasin under bollplanen och en amfiteater som används för fördröjning av vattnet under extrema väderförhållanden.

Samråd har kontinuerligt hållits med de boende och tekniska förvaltningar, och de boende har kunnat påverka utformningen av systemet. En viktig slutsats är att det inte går att forcera den här typen av projekt. För att kunna ha en aktiv dialog med de boende och ge dem viss kontroll och inflytande över genomförandet krävs tillräckligt med tid.

POTENTIAL OCH FRAMTIDA NYTTA

Miljöanpassade dag- och avloppsvattenssystem är en viktig del av den hållbara stadens infrastruktur. Lokal hantering av dagvatten minskar belastningen på de centrala kommunala VA-anläggningarna. Biologiska och tekniska systemlösningar kan komplettera varandra för att skapa kostnadseffektiva lösningar med goda miljöeffekter. Att utveckla och testa nya systemlösningar bidrar till att utveckla städernas hållbarhet. Dagvattensystemet i Augustenborg visar hur en stad kan ta hand om nederbörden och undvika översvämningar som orsakas av klimatförändringen.

VARFÖR ETT GOTT EXEMPEL

Åtgärden leder till minskad belastning på recipienten, minskad energianvändning i reningsverket och ökad biologisk mångfald. Projektet omfattar en hel stadsdel och en mängd innovativa lösningar: gröna tak, avledning i kanaler, vegetationsklädda diken, fördröjning i dammar m.m.

Åtgärden har fått lokal spridning i Malmö. Liknande system anläggs i industriområdet Västra Hamnen och kommer troligen att användas i andra områden som har problem med översvämningar, liknande de som tidigare drabbade Augustenborg

Ett stort antal studiebesök, både svenska och internationella, har tagits emot under årens lopp. Besöksantalet ökar fortfarande, mer än tio år efter projektstarten. Projektet har lett till etablering av ett företag inom området vatteninnovation som numera är ett av Malmös potentiella tillväxtföretag inom CleanTech-området.

MER INFORMATION

Kontakt

Ulf Thysell, 040-635 10 00,
ulf.thysell@vasyd.se

Trevor Graham, 040-34 58 96,
trevor.graham@malmö.se

Entreprenörer

ISS Landscaping, Tomas Leidstedt,
0709-81 33 42

Watreco AB, Morten Ovesen,
0739-22 49 80

Webbsida

www.malmö.se/sustainablecity

Mer information om Goda exempel

www.naturvardsverket.se/godaexempel

www.naturvardsverket.se/mir

FAKTA

LIP Malmö 1998

Åtgärd nr 1.2

Miljöinvestering: 10,1 mkr

Bidrag: 2,2 mkr

