

FREMTIDENS GÅRDHAVER MED LAR

LAR - LOKAL AFLEDNING AF REGNVAND



Demonstrationsprojekterne skal afdække de københavnske gårdhavers bidrag til at opfylde Klimatilpasningsplanens mål om, at 30% af regnvandet skal genanvendes eller håndteres lokalt i stedet for at løbe i kloakken.

HVAD ER FREMTIDENS GÅRDHAVER?

Indstillingen vedrører det første af tre demonstrationsprojekter som Teknik- og Miljøudvalget i Budget 2013 afsatte 20 mio. kr. til at gennemføre. Målet er at afdække gårdhavernes klimatilpasningspotentiale og at udvikle regnvandshåndterings-løsninger til gårdhaver. "Fremtidens Gårdhaver" består af tre gårdhaveprojekter med LAR, som ligger i Skt. Kjelds Kvarter. Projektnavnet anvendes både for det samlede projekt og de enkelte demonstrationsprojekter, som vil blive navngivet efter deres beliggenhed, fx "Fremtidens Gårdhave ved Skt. Kjelds Plads".

FORMÅLET MED FREMTIDENS GÅRDHAVER

Fremtidens gårdhave med LAR skal være en demonstration af, hvordan vi kan klimasikre byen i forhold til at håndtere større regnmængder og komme med et bud på, hvordan byens gårde indrettes, så vi undgår kældre og veje under vand og store skader på indbo. Samtidig renoveres trængende gårde, hvor regnvandet kan bruges som en ressource til at etablere gårde med regnvandsløsninger, der er grønne, rekreative og rare at opholde sig i.

Fremtidens Gårdhaver vil blive gennemført som innovationsprojekter for at udvikle nye LAR-løsninger, der kan anvendes og udbredes til andre københavnske gårdhaver. Omdrejningspunktet for udviklingen vil tage afsæt i københavnernes livskvalitet og det gode gårdliv, men ellers vil udviklingsmålene være forskellig i de tre demonstrationsprojekter.

Fremtidens Gårdhave ved Skt. Kjelds Plads

Udviklingen har fokuseret på at afprøve og koble kendte LAR-løsninger og teknologi på nye måder, så der skabes synergi mellem forskellige LAR-løsninger, der forsinker, opmagasinerer og nedsiver regnvandet. Udviklingen er foregået i et samarbejdsdrevent innovationsforløb med rådgiverteamet (Arkitema, Orbicon og Habitats) samt en arbejdsgruppe på 10-20 beboere og Københavns Kommune.

Det nye i de LAR- og skybrudsløsninger, som er udviklet til dette projekt er, at regnvandet er en ressource både i forhold til konceptet "deltaet", som er det arkitektoniske greb, der både ligger til grund for gårdhavens indretning, regnvandshåndtering og beplantning. Dette giver

en hel særlig frodighed og biodiversitet samt en meget forskellige oplevelsesværdi afhængig af om gårdens bede står fulde af regn eller er mere tørslagte (se deltaet i situationer med hverdagsregn og ekstremregn på side 2)

Denne landskabsarkitektur omdanner gården til ét stort regnbed bestående af 3-5 mindre regnbede, hvor der afprøves en særlig jordbundssammensætning og andre materialer, der holder på vandet og dermed forårsager sumpområder. Dette giver muligheder for en varieret og særlig frodig beplantning med græsser, træer og buske, der kræver meget vand.

Denne skåleformede gård kan håndtere al hverdagsregn og minimum en 10 års regn under skybrud. Når der falder mere regn, ledes det gennem gårdens porte til kvarterets skybrudsveje og til Skt. Kjelds Plads. Dvs. alle brønde og nedløbsrør på gårdsiden afkobles fra det traditionelle kloaksystem.

Se projektforslag i bilag I (Høringsfolder).

Fremtidens Gårdhave ved Vognmandsmarken

Udviklingen vil fokusere på at skabe et sammenhængende gård-, by- og gaderum på tværs af Askøgade med en regnvandshåndtering, der både tilgodeser trafik og giver et særligt frodigt byrum. Projektudviklingen foregår i 2015. Gården anlægges foråret 2017.

Fremtidens Gårdhave ved X-gade

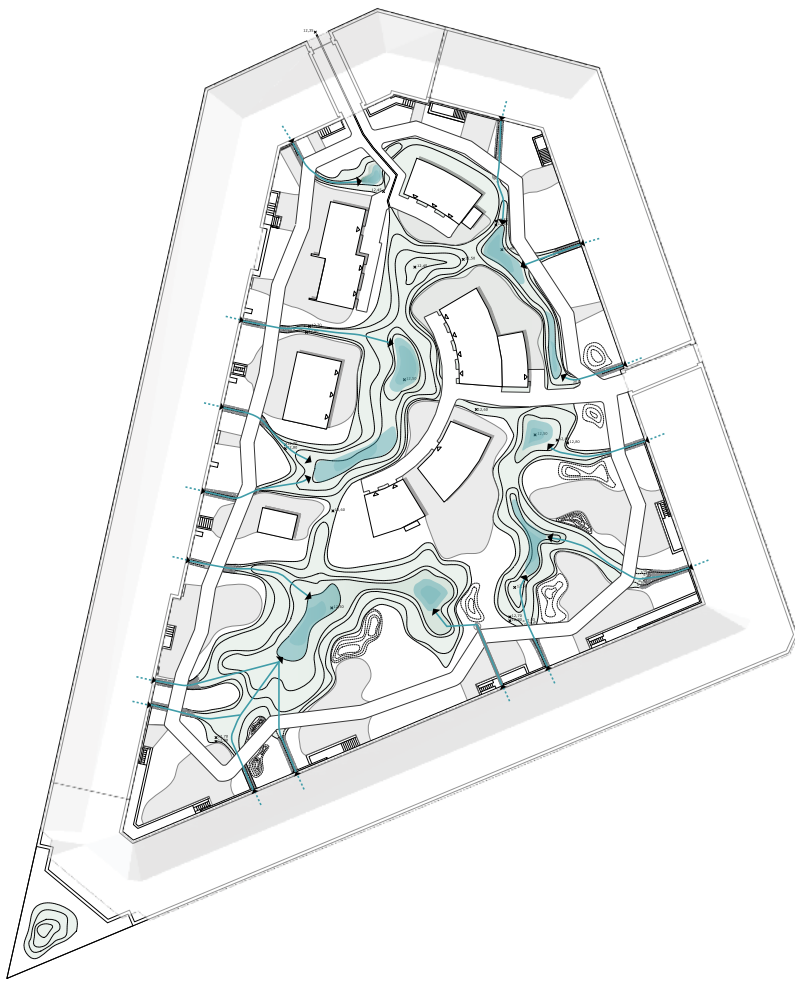
Denne demonstrationsgård udpeges i begyndelsen af 2015. Der bygges videre på erfaringerne fra de første projekter, som vi vil videreudvikle og sammensætte på nye måder. Derudover forventer vi at afdække, hvordan gården kan tilbageholde større mængder af regnvand under skybrud. Projektudviklingen foregår i 2015/2016. Gården anlægges i 2017.

ØKONOMI

Projekt Fremtidens Gårdhaver med LAR har et samlet budget på 40 mio. kr. til de 3 projekter, som finansieres 50/50 med kommunale og statslige midler.

ET DELTA I GÅRDHAVEN

- Giver en særlig grøn og frodig regnvandsarkitektur



HVERDAGSREGN



Gårdhaven er udformet som et delta med hældninger, som leder vandet mod midten og væk fra bygningerne.



Regnvandet tilbageholdes i de grønne områder i gårdhaven, hvor det langsomt siver ned.



Regnen gør gårdhaven grøn og giver mulighed for en særlig frodighed med planter og træer, der kræver meget vand.

EKSTREMREGN



Gårdhaven er ét samlet LAR-anlæg og regnbed, som opsamler, tilbageholder eller nedsiver regnvandet.



Ved at tilbageholde noget af skybrudsregnen i gårdhaven, bliver kloaksystemet mindre belastet og oversvømmelser kan undgås.



Ved ekstreme skybrud, vil vandet samles på midten, hvor bygninger og planter ikke tager skade. Overskydende vand ledes ud gennem gårdhavens to porte.

