

Langelands Plads



Langelands Plads, Frederiksberg

Klimasikring og effektiv skybrudssikring med ACO KerbDrain City linjedræn

ACO har leveret KerbDrain City-systemet til Langelands Plads på Frederiksberg. Udover at fungere som et hyggeligt opholdssted for beboerne i området, er Langelands Plads med til at aflede og forsinke regnvandet og klimasikre bydelen.

Når man bevæger sig gennem det tæt bebyggede Frederiksberg, er det en slående åbenhed, der møder en, når man kommer til Langelands Plads. Den store plads rummer legeplads, boldbure og opholdssteder, mens de parkerede biler er gemt væk i tre etager under jorden.

Under pladsen er der anlagt et stort bassin, hvor regnvand kan opmagasineres og forsinkes under skybrud, inden

det ledes til kloak. Bassinet opsamler 800 kubikmeter vand, der dels bruges til vanding af træer og bevoksning på pladsen, dels forsinkes vandet før tilledning til kloak. Under de to asfaltveje er der også etableret bassiner.

Projektets udfordringer

Frederiksberg er tættere bebygget end nogen anden kommune i Danmark, og byen er generelt ikke permeabel. Det vil sige, at regnvand ikke kan trænge ned gennem belægninger af asfalt, sten og betonfliser. Dermed er byen udsat, når der kommer store mængder regn på kort tid, som det sker ved skybrud. Tal fra DMI viser, at der kommer flere og flere skybrud i Danmark. Når man sam-

menligner perioden 2011-2017 med perioden 2018-2024, er der observeret 65 procent flere skybrud.

Udfordringen med den stigende mængde skybrud har på denne baggrund været central i projektet på Langelands Plads, og det har desuden været en vigtig del af opgaven at kombinere en brugervenlig byrumsfornyelse med klimasikring og effektiv skybrudssikring.

Løsningen fra ACO

ACO har bidraget med KerbDrain City, som sikrer, at regnvandet effektivt bliver ledt væk fra overfladen og ned i underjordiske bassiner. Systemet er specielt

udviklet til urbane områder og byrum med lavt fald, hvor traditionelle løsninger ofte er utilstrækkelige. KerbDrain City kombinerer funktionerne af kantsten og linjedræn i ét, hvilket ikke kun reducerer behovet for separate kloakrør, men også minimerer risikoen for vandpytter og oversvømmelser i gaderne.

Systemet er blevet installeret i kantstenene på pladsen, hvor det hurtigt og effektivt leder regnvandet væk, selv under kraftige regnskyl. KerbDrain City har en høj holdbarhed, er modstandsdygtig over for frost samt vejsalt og kræver desuden minimal vedligeholdelse.

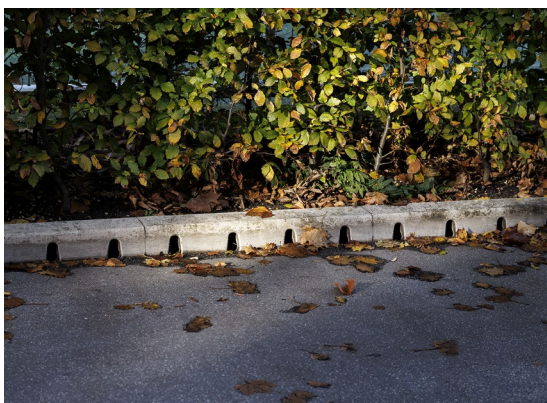
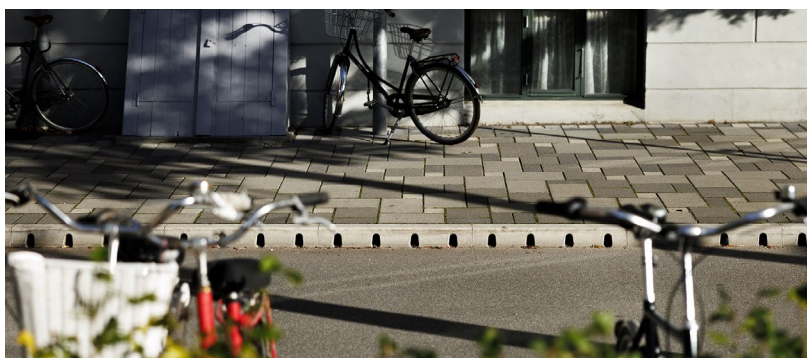
Æstetik og brugeroplevelse i høj-sædet

Samlet set har løsningerne gjort Langelands Plads til Danmarks første skybrudsplads, og pladsen er med til at løse fire samfunds- og miljøproblemer: håndtering af skybrud, rensning af overfladevand for miljøfremmede stoffer, modvirkning af varmeø-effekt (fænomenet hvor byområder har højere temperaturer end de omkringliggende landområder) samt rensning af luften.

Et vigtigt aspekt er desuden, at KerbDrain City fungerer æstetisk godt sammen med den særlige permeable belægning, som er brugt. De permeable MiPerStone-betonbelægningsten,

som blev leveret af Dines Jørgensen & Co. A/S, er både vandgennemtrængelige, vandrensende og med en nedkølende effekt på temperaturen i omgivelserne. De er lagt i et smukt mosaikmønster, som sammen med KerbDrain City giver et smukt udtryk, der er med til at gøre pladsen imødekommende og attraktiv.

Hvor man andre steder har valgt løsninger til klimatilpasning, der er helt grønne, men uden funktionelle kvaliteter for borgerne i området, har projektet på Langelands Plads skabt en unik kombination af byens æstetiske og funktionelle behov med nødvendigheden af klimatilpasning, hvilket gør pladsen til et forbillede for fremtidens byrum.



Information

Projekt: Langelands Plads

Lokation: Frederiksberg

Bygherre: Frederiksberg Kommune

Entreprenør: CASA A/S og Holbøll A/S

Arkitekt: RUM

Rådgiver: Dines Jørgensen og Co. A/S
og Rambøll Danmark A/S

Byggeår: 2024

ACO Produkter:

- ACO KerbDrain City

ACO Nordic A/S
Thorsvej 9
DK-4100 Ringsted
Tel. +45 57 666 500
www.aco.dk

ACO November 2024