

MERVÆRDISKABENDE SKYBRUDSSIKRING

Scenarier for Bispeparken

Merværdiskabende skybrudssikring af Bispeparken

Introduktion og baggrund for forslaget

Klimatilpasningen af Grønningen-Bispeparken indgår i Københavns Kommunes skybrudsplan og er en central brik i skybrudshåndteringen af København. Bispeparken alene skal kunne håndtere hele 1500 m³ vand ved skybrud. Fordi terrænet skrånere, og fordi jorden er leret og derfor har en meget ringe nedsivningsevne, må skybrudsvandet opsamles og forsinkes, for at skåne kloaksystemet og minimere risikoen for oversvømmelser.

At føre vandet ind i Bispeparken, og håndtere vandet på overfladen, giver gode muligheder for at højne kvaliteten af parkrummet. Vandet bliver et livgivende element, dels for parkens sociale liv og den måde, man bruger parken på, dels for det dyre og planteliv, der indfinder sig i de varierende vækstvilkår som parken i fremtiden vil tilbyde. Det er det, vi kalder merværdiskabende skybrudssikring.

Dette forslag indeholder to scenarier for Bispeparkens fremtidige udvikling:

- *Scenarie 1: Basisløsningen*

Denne løsning finansieres af Hofor-midler, og omfatter således udelukkende skybrudssikring og terrænregulering, men på en måde, der skaber gode muligheder for at parkens både sociale og biologiske liv kan trives.

- *Scenarie 2: Byrumsforbedringer*

Denne løsning supplerer basisløsningen som et ekstra lag af byrumsforbedringer, herunder stier, træer og beplantning og ny belysning. Løsningen finansieres af Områdefornyelsens Byrums-midler.

Bispeparkens Bestyrelse foreslår scenarie 1+2, der håndterer vandet i et nyt, kuperet terræn med nye byrums- og naturtiltag.

Tilsammen udgør scenarie 1+2 en grøn og levende park, der med tiden kan udvikle sig og vokse med Bispeparkens beboeres ønsker og initiativer.

Forbindelsen mellem Bispeparken og Grønningen

En tryk forbindelse på tværs af Tuborgvej er et brændende ønske for fsb Bispeparken. Der er tidligere udført en analyse og et skitseforslag af Bystrup og MOE, som peger på en passage/tunnel under Tuborgvej som en mulig (men bekostelig) løsning. Passagen/tunnelen er et ønske, men er endnu ikke politisk vedtaget, og det vides ikke om det vedtages eller om man finder midler til denne. Derfor har forberedelsen til passagen/tunnel ikke været en del af denne opgave.

Hvordan der skal forberedes til en evt. kommende passage/tunnel, er endnu uvist. Et skitseforslag skal bearbejdes betragteligt for at være bygbart, og først der kan man vide, hvad forberedelsen til passagen består i. At afgrave jorden 2, 3 eller 4 meter jord i Bispeparkens sydlige ende er sandsynligvis ikke nok til at forberede til en passage/tunnel. Men vi ved, at det vil have store konsekvenser for den hydrauliske løsning i både Grønningen og Bispeparken. Derudover vil afgravningen opbruge de midler, som er øremærket parkens nye beplantning og byrumsforbedringerne.

Det er derfor ikke muligt at forberede til en fremtidig passage/tunnel under Tuborgvej i dette projekt.

Forslagene

Scenarie 1: Basisløsningen - Skybrudssikring og terrænregulering

Den økonomiske ramme for scenarie 1 er øremærket hydrauliske løsninger alene. Med dette forslag stræber vi efter at skabe mest mulig merværdi indenfor den økonomiske ramme vha. et hydraulisk hovedgreb og en terrænregulering, der kommer parkens sociale liv og natur til gode.

Lavningerne – det hydrauliske hovedgreb

For at håndtere regnvandet i Bispeparkens terræn, etableres i alt 7 lavninger i forskellige form, dybder og størrelse. Den største lavning er ca. 22 m i diameter, den mindste ca. 6 m. Den dybeste er 1,2 m og den laveste er 80 cm. Nogle lavninger har en flad bund, mens andre har en rund bund. Kanterne er bløde, med undtagelse af parkens centrale lavning, Fællesplænen, som har en fast kant.

Fælles for lavningerne er at de alle er internt forbundne. Det betyder, at når en lavning er fuld, ledes vandet til den næste. Ved ekstreme vejrhændelser fyldes lavningerne op fra omgivelsernes indløbspunkter i såkaldte modtager-lavninger. Disse lavninger vil oftest være våde, og når disse er fyldt, løber vandet videre til næste lavning. Kun ved skybrud vil alle parkens lavninger fyldes, og langt størstedelen af tiden er lavningerne tørre.

I udformningen og placeringen af lavningerne er der taget højde for at vandet fra vaskeriet fortsat modtages i en lavning i parken. Derudover tages der højde for den tværgående fjernvarmeledning, der krydser parken.

Bakkerne

I stedet for at køre al jorden fra lavningerne væk, genbruges noget af den i parkens nordlige del. Her udbygges bunkernes bakkede landskab med et bølget terræn til leg og ophold. Bakkerne bliver ikke højere end de er i dag (ca. 1,5 meter høje), men breder sig mere ud i den nordlige del af parken. Bunkerlandskabets østlige side, som vender ind mod blok 4, beplantes tæt med det formål at skabe en rolig side af bakkelandskabet, af hensyn til naboerne på Tagensvej 237-241.

I parkens sydlige del bruges jorden til at skabe mindre bakker, der skærmer mod Tuborgvejs trafik og motorstøj uden at hindre udsigten til Grønningen syd for Bispeparken.

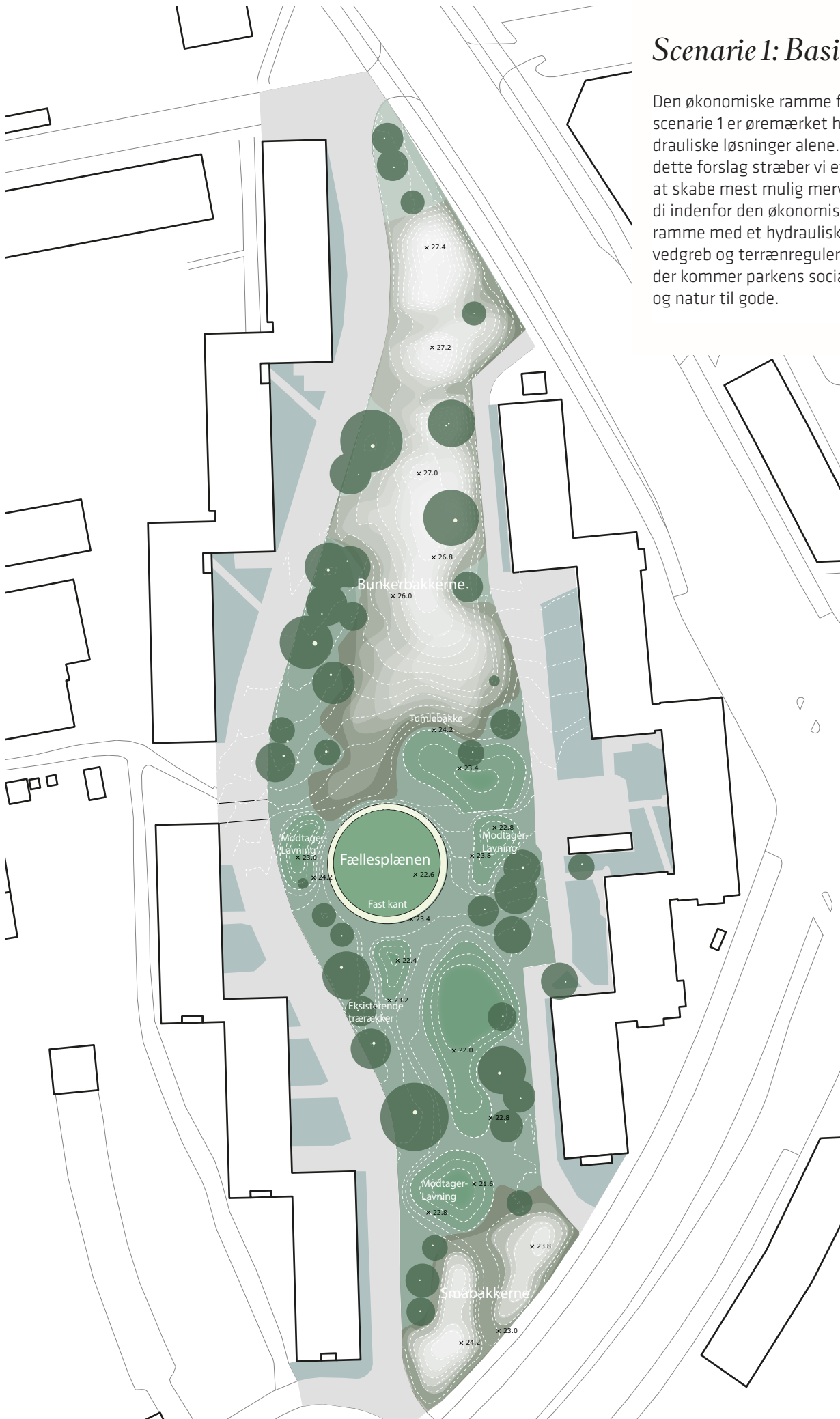
Beplantning

Lavningerne og terrænarbejdet udformes og placeres på en måde, så de påvirker rodzonen for de eksisterende træer mindst muligt. Træerne kan således næsten alle bevares, og vil fortsat skabe en ramme om den åbne udsigt til Grundtvigskirken. De tørre lavninger vil være græsklædte, mens de vådere vil skabe nye vækstvilkår og muligheder for at ny vegetation kan indfinde sig.

Resultatet er en levende park med våde og tørre lavninger, hvis udtryk og liv forandrer sig med vejret.

Scenarie 1: Basisløsning

Den økonomiske ramme for scenarie 1 er øremærket hydrauliske løsninger alene. Med dette forslag stræber vi efter at skabe mest mulig merværdi indenfor den økonomiske ramme med et hydraulisk hovedgreb og terrænregulering, der kommer parkens sociale liv og natur til gode.



Scenarie 2: Byrumsforbedringer

Stisystem og belysning

Parkens nye terræn af bakker og lavninger (scenarie 1) forbindes af et fuldt tilgængeligt stisystem. Stisystemet består af en hovedsti i grus og en tværgående forbindelse med en fast belægning, f.eks. af klinker, der krydser parken på midten.

Stisystemet oplyses af en lav stibelysning af pullerter pr. 12 m, der bidrager til oplevelsen af tryk og tilgængelighed i døgnets mørke timer.

Beplantning

Parkens eksisterende, karakterfulde træerækker suppleres af en ny beplantning, der bygger videre på C. TH. Sørensens oprindelige intention for parken om blomstrende træerækker, der indrammer kirkens *point de vue*. I træerækkerne plantes således et stort antal nye træer, både nye tjørnetræer, som de eksisterende, samt nye træarter. Træerækkerne får således et mere varieret og frodigt udtryk, og bidrager samtidig til at styrke parkens biodiversitet. Ved at plante træer i forskellige størrelser, fremtidssikres træerækkernes udtryk og levedygtighed længe efter at de efterhånden gamle tjørnetræer ikke længere består.

Udover de nye træer tilføjes parken en bred vifte af prydkræsser og stauder, der udplantes i det sydlige bakkelandskab. De blomstrende bakker markerer en frodig og farverig ankomst til Bispeparken fra Tuborgvej, og skaber en grøn ramme mod syd. Enkelte grupper af træer fjernes fra de nordlige bunkerbakker ifm. terrænreguleringen. Dette vil forstærke sigtelinjen mod kirken og gøre bakkelandskabet mere tilgængeligt.

Parkens brug

Bakkelandskabet kan bruges til leg og tumlen og som kælkebakke, når det sner. "Fællesplænen", parkens centrale og største lavning, har en plan, veldrænet græsflade og bruges til daglig til sport som fodbold og cricket. Derudover skal Fællesplænen kunne bruges til fællesarrangementer, markeder mm. Med en diameter på 22 m er der plads til flere af fsb's fastsatte (9 x 3 meter). Derudover er der plads til større telte, runde eller kvadratiske, helt op til 300m², til større arrangementer.

I scenarie 2 integreres to ramper i Fællesplænen's kant, som forbinder plænen til stisystemet og sikrer fuld tilgængelighed for alle. Støttemure bliver til siddeplinte, hvorfra man kan følge med i Fællesplænen's liv.

En fleksibel og fremtidssikker park

Scenarie 1+2 skaber en fleksibel ramme, der kan udfyldes og udbygges med tiden, når nye ønsker og initiativer opstår. F.eks. kan der frit placeres grillpladser og bænke i lavninger, en lavning kan omdannes til en skøjtebane om vinteren, der kan tilføjes legeinstallationer eller siddemøbler på bunkerbakkerne, eller etableres petanquebaner i en lavning. På næste side er disse eksempler og andre idéer indtegnet på planen for at give et billede af en potentiel udvikling af parken over tid.

På den måde kan parken tilpasse sig beboernes ønsker langt ud i fremtiden, i et parkdesign, der ikke bare svarer på nutidens behov, men som giver plads til at parken kan udvikle sig over tid.

Med scenarie 1+2 sikrer vi en grøn og fremtidssikker ramme som naturen og fællesskabet kan vokse i.

Scenarie 2: Byrumsforbedringer

Den økonomiske ramme for scenarie 2 er øremærket byrumsforbedringer, der supplerer og bygger videre på scenarie 1.



Mulighedsrum og idéer til fremtidig udvikling

Bispeparken vil i fremtiden udgøre en fleksibel ramme, der kan udfyldes og udbygges med tiden, når nye ønsker og initiativer opstår. Planen viser, hvordan parken kan rumme nye tiltag over tid. (Nedenstående tiltag er ikke en del af projektets økonomiske ramme)



Siddemøbler på bunker?

Insekthoteller?

Træningsredskaber?

Fuglekasser?

Legeinstallation?

Rutsjebane?

Kælkebakke?

Festplads?

Blomstereng?

Petanquebaner?

Bærbuske?

Grillpladser?

Skøjtebane?