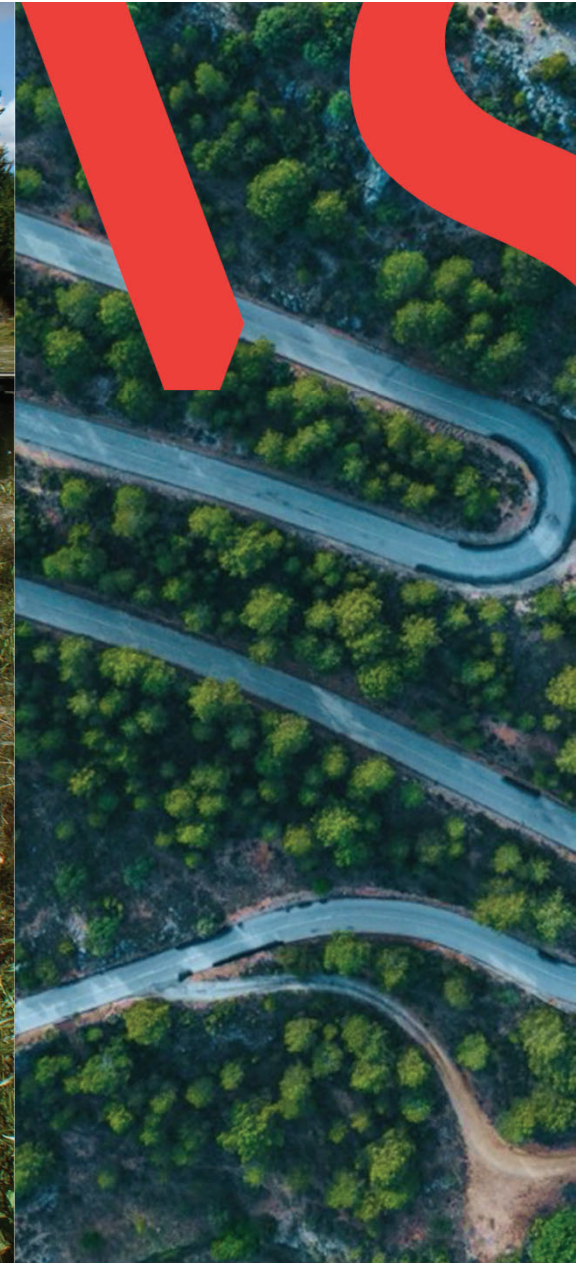




VINGE
Inspiration til rekreative
elementer i bassin 308-2

Mette Boye Nielsen, Landskabsarkitekt, Ph.d.

26-10-2022



Oversigtstegning med overordnede betragtninger

- Bassinet er aflangt for at forbinde indløb mod nordøst med udløb mod syd
- Mod syd er der også et indløb, og mellem ind- og udløb skal der etableres en ca. 80 m lang skillevæg igennem den sydlige del af bassinet for at sikre bassinets renseevne
- Skillevæggen vil være synlig over vandspejl
- Ved indløb etableres forbassiner med fast bund
- Forbassiner afsluttes med skillevæg/vold som afsluttes 10-15 cm under permanent vandspejl, som derfor ikke vil være synlig på afstand
- Skillevæg under vandspejl er ca. 15 m lang mod syd og ca. 30 m lang mod nord
- Både bro og skillevægge vil være oversvømmet når bassinet er helt fyldt
- Der er fra kommunens side ønske om at anvende skillevæggene rekreativt og indpasse samlingspunkter midt i bassinet og mod nordøst
- Kommunen har ønske om en bro på tværs af bassinet for at forbinde stisystemer



Oversigtstegning med overordnede betragtninger

- Det foreslås at broen går ind over en del af den synlige skillevæg, hvorved der vil være ca. 50 m synlig skillevæg tilbage syd for broen
- Broens længde er ca. 105 m, og den er tegnet 2 m bred
- Bassinet er lidt bredere hvor broen løber på midten for at øge det permanente vandspejl så bassinet opleves større
- Bassinet er gjort lidt smallere og med flade skråninger i en korridor hvor padder kan krydse bassinet (grønt areal)
- I paddekorridoren kan der indtænkes stenbunker tæt ved vandspejl for at sikre skjulesteder til padder
- Driftsvej er ikke vist på tegningen, men skal indpasses med de nærliggende byggemodninger i den kommende designfase

EKSEMPEL PÅ STENBUNKE SOM KAN PLACERES TÆT VED VANDSPEJL SOM PADDESKJUL



Oversigtstegning med stiforbindelser

- Der er ønske om at broen på tværs af bassinet starter hvor et trædæk forventes at komme fra mosen
- Broen ønskes at slutte mod vest nord for eksisterende bygninger
- En sti går fra syd til nord på den vestlige side af bassinet
- En sti kommer tæt på vandspejlet mod nord, og vil blive oversvømmet når vandstanden i bassinet stiger
- Områder hvor en stiforbindelse er inde for bassinets areal, skal det sikres at den valgte belægning ikke er til gene for bassinets hydrauliske funktion eller daglige drift



Mulighed for beplantning

Der skal tages højde for en beskyttelseszone omkring den eksisterende ledning. Beplantning med dybe rødder er derfor ikke muligt i denne zone



Område hvor det ville være oplagt til anlægge buske eller lignende som kan benyttes af padder til ophold



Område hvor det er muligt at anlægge øvrig beplantning hvis der er interesse i at udnytte arealet



Eksisterende ledning hvor der forekommer en beskyttelseszone på 2,5m fra ledningens centerlinje. Heri må der ikke beplantes træer eller andre planter med dybe rødder hvor der er risiko for at beskadige ledningen



Designforslag

På følgende sider ses forslag til udformning af broen samt forslag til hvordan skillevægge kan anvendes til rekreative elementer

DESIGNFORSLAG

Designforslag

Broen har samme bredde hele vejen over bassinet

Der laves et samlingspunkt på broen ved at tilføre en platform

Den synlige skillevæg laves til en smal bro igennem vandet

Skillevæggene under vandspejl kan anvendes til trædesten

I den vestlige ende af broen kan laves en trappe ned til det grønne areal som samtidig kan bruges som bænk

Mod nordøst kan etableres et opholdspunkt ved bredden



DESIGNFORSLAG

Designforslag

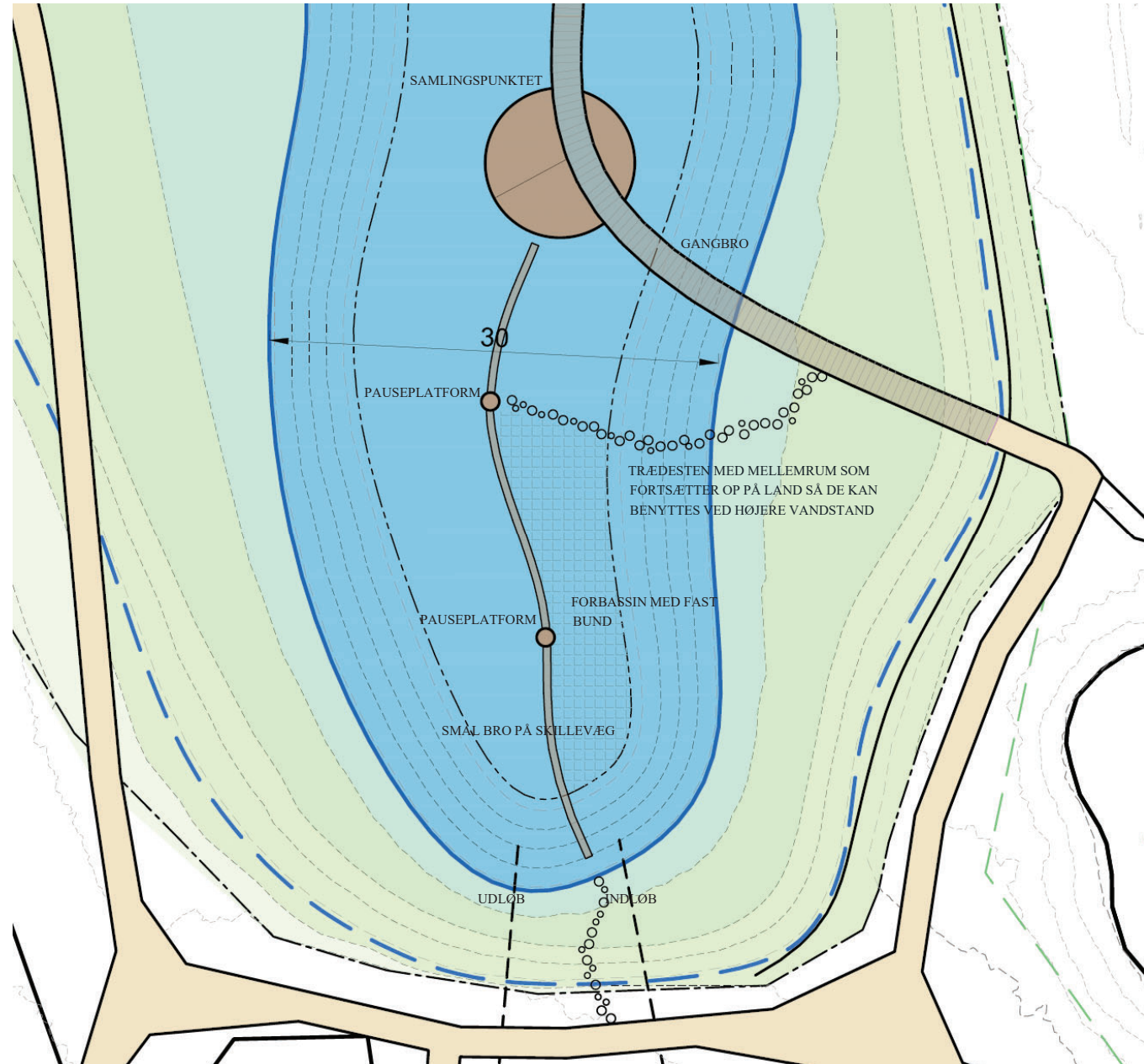
Udklip af den sydlige del af bassinet

Samlingspunktet er tegnet med en diameter på 10 m

Fra samlingspunktet kan man komme ned på en smal bro igennem bassinet, afbrudt af to pauseplatforme, hvor man kan holde pause og passere andre på stien. Pauseplatformene har hvert en diameter på 1,2 m.

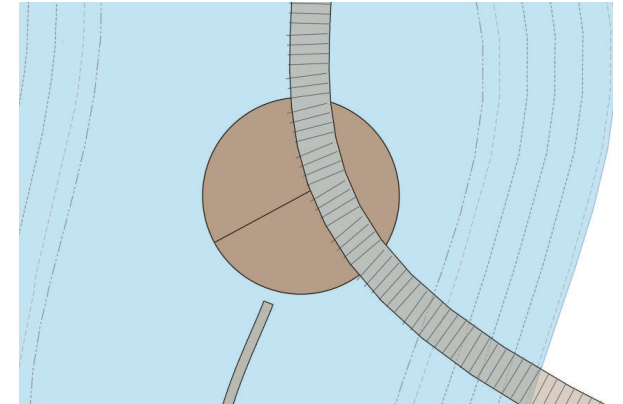
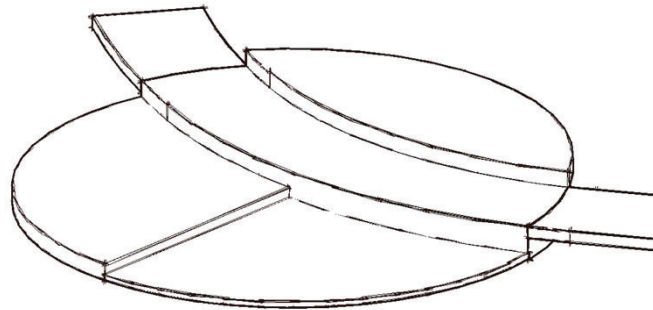
Fra den nordligste pauseplatform kan man vælge en sti med trædesten med mellemrum i mellem, som laves på skillevæggen under vandspejlet ved forbassinet. Samme type trædesten kan bruges på skillevæg ved det nordlige forbassin.

Se forslag til samlingspunkt, smal bro og trædesten på de følgende sider



DESIGNFORSLAG

Samlingspunktet



Cirkelform med forskudte plateauer, som i sig selv kan bruges til at sidde på

En del af cirklen kan komme helt tæt på det permanente vandspejl

Fra det laveste plateau vil det være muligt at komme ud på den smalle bro på den synlige skillevæg

Adgangen til den smalle bro vil være besværgeliggjort, så man fx skal tage et stort skridt, for at undgå at helt små børn løber alene ud på den smalle bro

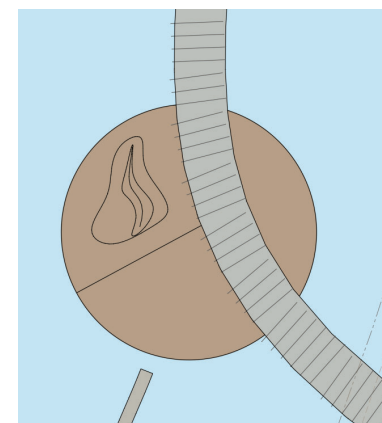
DESIGNFORSLAG

Bænke til Samlingspunktet



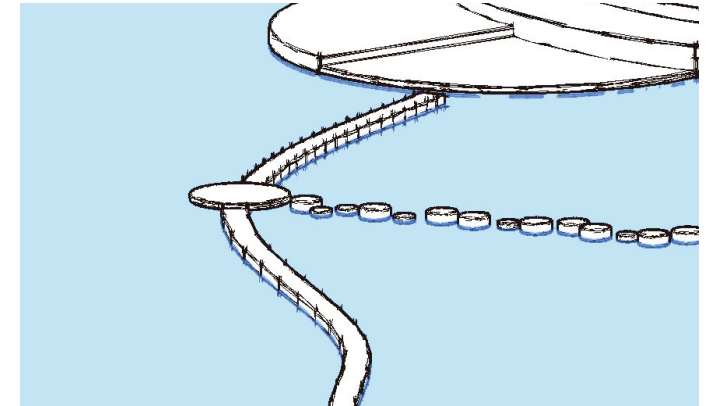
På Samlingspunktet kan der gøres plads til skulpturelle bænke, fx 'parametric' bænke, som på fås i et utal af udformninger

På planen til højre ses eksempel på en bæk hvor man kan ligge ned på den sydvestlige side, og sidde på den østvendte side



DESIGNFORSLAG

Smal træbeklædt bro på den synlige skillevæg



Den synlige skillevæg kan laves som en sammenhængende mur man kan gå på

Skillevæggen kan laves i beton og evt. beklædes med træ

Væggen kan slutte 21 cm over det permanente vandspejl eller hæve sig højere op

Væggen starter evt. lidt ude i vandet, så de mindste børn ikke selv kan bevæge sig ud på den

To eller flere runde plateauer i træ giver mulighed for en pause og for at passere andre

DESIGNFORSLAG

Trædesten på de usynlige skillevægge



På den usynlige skillevæg kan der monteres trædesten med mellemrum, så man skal springe over vandet

I eksemplet fra Sønæs (billedet til venstre) er trædestene i forskellig højde, og når vandstanden stiger vil der være længere og længere mellem trædestenene, så mindre børn forhindres i at gå ud når vandstanden er høj

Trædestene kan med fordel fortsætte op på land i de lavestliggende områder hvor der ofte vil være sumpet

Aktivering af bredzoner

Rekreativ anvendelse af flade bredzoner

Da bassinet skal forsinke store mængder vand, vil der være store flade bredzoner som ofte vil oversvømmes

Bredzonerne kan udnyttes til leg ved at føre kanaler med permanent vand ind i bredzonerne, hvor man kan lave stisystem med forskellige krydsninger

På planen til højre vises eksempel på hvor kanaler kan laves

Billedet nedenfor viser eksempel på kanal i sønæs og de fugtige arealer omkring



Aktivering af bredzoner

Eksempler på krydsninger af kanal



Som inspiration, vises på billederne mange forskellige krydsningsmuligheder som er etableret i sØnæs ved Viborg

			længde (m)	bredde (m)	areal (m ²)	antal (stk)	Rekreativt
01 Forbassiner							
1	Indløbsbygværk					2	
2	Betonbund				333		
3	Adskillelse mellem for- og hovedbassin (spuns eller ligende)		45				
4	Trædesten					45	329.644 kr.
02 Hovedbassinet							
1	Ledevæg		80				665.299 kr.
2	Mindre opholdssteder på ledevæggen				2,3		2.941 kr.
3	Træbro		125	2	250		1.772.577 kr.
4	Cirkel platform				79		556.871 kr.
5	Trappedæk				5,0		35.452 kr.
6	Forhøjet kronekant (jordvold)						
7	Udløbsbygværk inkl. udløbsledning						
8	Overløbskant til §3					1	
03 Elementer rundt om bassinet							
1	Stisystem						
1.1	Stisystem over kronekant (som vist på Landskabsarkitekttegn. 26-10-22)		345	2	690		346.974 kr.
1.2	Stisystem under kronekant (i bassinet)		215	2	430		309.872 kr.
2	Kanaler		162	2,5	405		69.310 kr.
3	Legeredskaber						
3.1	Kæmpe stylder					1	5.221 kr.
3.2	Balancestubbe					1	1.877 kr.
3.3	Kæmpevippe					1	15.538 kr.
3.4	Tømmerflåde					1	17.029 kr.
3.5	Pendulet					1	17.775 kr.
4	Parametic bænk					1	200.000 kr.
5	Græsarmering ved driftspunkter				ukendt		
6	Beplantning					ukendt	-
7	Forberedende arbejder						
						Samlet pris	4.346.377 kr.
Diverse							
	Byggeplads	10%					434.638 kr.
	Uforudsete	20%					956.203 kr.
	Indeks og usikkerhed	40%					1.912.406 kr.
	Projektering og tilsyn	10%					573.722 kr.
						Total pris	8.223.346 kr.

Priserne er baseret på forudsætningen om, at Novafos og Frederikssund Kommune forsat forsætter design-, projekterings- og anlægsarbejdet sammen. Det skal derfor ses som en del af bassinets endelige pris. Dette betyder at ovenstående priser udelukkende er priser som vedrører de rekreative elementer for B308-2 jf. "Inspiration til rekreative elementer i bassin 308-2".

I bedes være opmærksomme på følgende:

- **Trædesten:** Priserne er baseret på projektet i sØnæs, med prissætningen for deres mindste sten som er formet som en femkant med sider der er 40-60 cm lange. Der er regnet med én trædesten pr. meter over skillevæggen mellem forbassinerne.
- **Ledevæg:** Prisen på ledevæggen er baseret på en 40 cm bred betonmur som er ca. 1,4 m høj plus fundering. Prisen som er opgivet, er ledevæggens totale pris fratrukket prisen for en standard ledevæg lavet som spuns. Denne fratrukket pris svarer til prisen som Novafos er forpligtet til at betale.
- **Stisystem:** Der er udregnet en pris for stisystemet over og under kronekant for bassinet. Dette skyldes at det er nødvendigt at stisystemet under kronekant (i forsinkelsesvolumenet) er etableret med fast belægning. Der er i denne pris regnet med majsgranulat for at få et mere naturligt udtryk. Stisystemet over kronekant er udregnet som en standard grussti. Længden af stisystemet over kronekant afhænger af de øvrige grænseflader i området (tilkobling til det grønne hjerte, solvænget, Ikanos bebyggelse og Tiny Houses). Længden er på nuværende tidspunkt udregnet ud fra det stisystem som er synligt på bilag 1.
- **Legeredskaber:** Legeredskaberne er baseret på de aktiviteter som findes i sØnæs.
- **Beplantning:** Der er ikke udregnet en pris for beplantning i eller omkring bassinet. Det er muligt at udarbejde en beplantningsplan i den næste fase. Se venligst dokumentet "Inspiration til rekreative elementer i bassin 308-2" for uddybning.

BILAG 1

Tegningen er ikke i korrekt målestoksforhold. Farvede stier er medregnet i vedlagte overslagsberegning.

