



Bilag 3a

Priser på alternative løsninger

I forbindelse med høringsperioden for Konkretisering af skybrudsplan for København Vest og Frederiksberg Vest samt miljøvurderingen af denne er der kommet hørings svar, der ønsker belyst alternative løsningsforslag – især til løsningen vedr. etablering af regnvandspark i Damhussøen. I flere af hørings svarene foreslås, at der enten etableres et stort bassin under Damhussøen og, at afledningskapaciteten fra Damhussøen til Kalveboderne øges.

Rambøll har beregnet hvad det koste at etablere disse anlæg ud fra de samme forudsætninger, som blev anvendt til beregningen af regnvandsparken, løsning 1 som er det store bassin på 240.000 m³.

Nedenfor er resumeret argumentation fra Skybrudskonkretiseringen København Vest og Frederiksberg Vest for etablering af regnvandspark som forsinkelsesvolumen i Damhussøen:

”Ved Damhussøen foreslås det at etablere en ny regnvandspark ved at inddæmme en del af Damhussøen. Det nye grønne område kan binde Damhusengen, Grøndalsparken og Vigerslevparken bedre sammen, end det er tilfældet i dag og skabe nye muligheder for rekreativ anvendelse af søen og dens omgivelser samt muligheder for øget flora og fauna. Der kan dermed skabes en bred grøn forbindelse fra Grøndalsparken til Kalveboderne. Vandstanden i den eksisterende del af Damhussøen kan bevares på det nuværende niveau, så der ikke ændres på kvaliteten af søen.

Etableringen af en regnvandspark i Damhussøen er et afgørende og nødvendigt redskab i forbindelse med at tilbageholde og rense skybrudsvandet fra en stor del af København Vest og Frederiksberg Vest skybrudsoplande og sikrer samtidig, at de nedstrøms områder i Københavns og Hvidovre kommuner ikke oversvømmes, når vandet ledes videre mod syd i Harrestrup Å. Samtidig medvirker et stort magasineringsvolumen i Damhussøen til planens fleksibilitet og robusthed i relation til tilledninger fra områderne nord (Harrestrup Å) og nordøst for søen (Grøndals Å).

Der er ved løsningerne prioriteret overfladiske vandveje, der kan give byen øget liv og kvalitet i hverdagssituationen og under skybrud føre eller forsinke regnvand”.

Prisen for regnvandsparken er 300 mio. kr.

Center for Park og Natur

Islands Brygge 37
2300 København S

Telefon
3366 5841

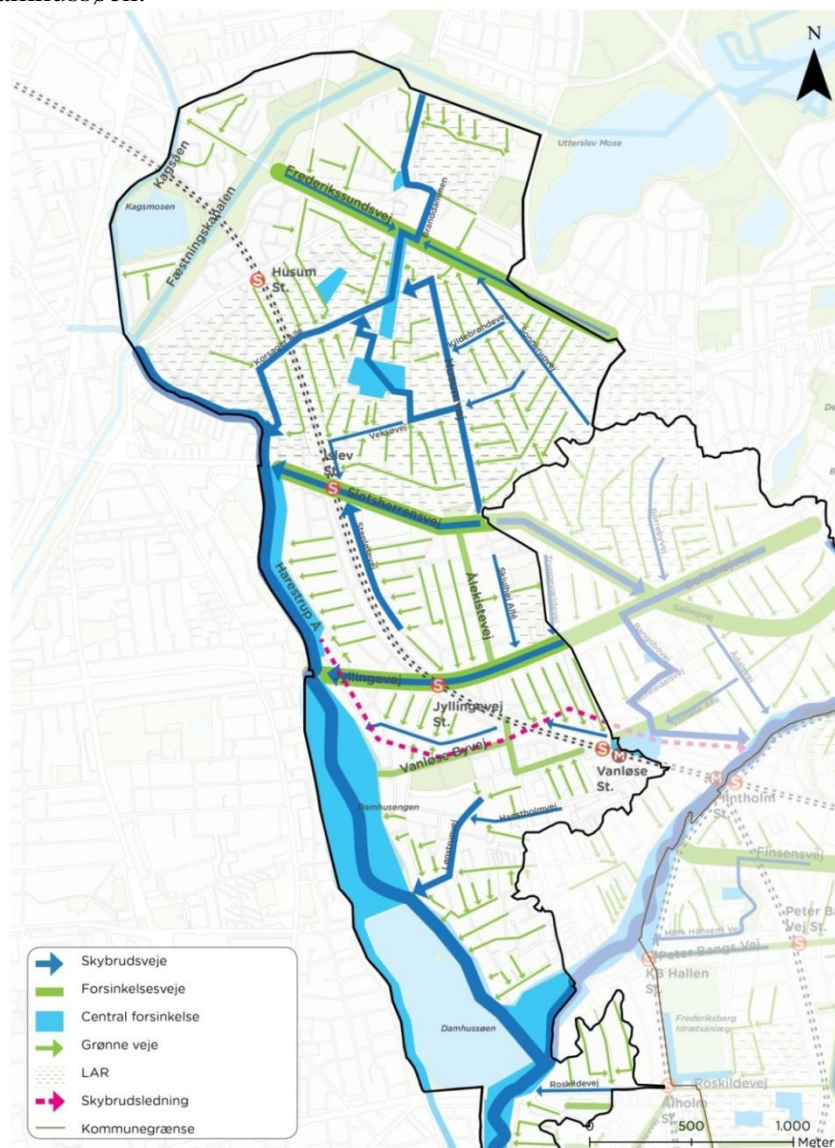
Telefax
3366 7191

E-mail
janbni@tmf.kk.dk

EAN nummer
5798009493149

www.tmf.kk.dk

Figur 1 og Figur 2 viser de overordnede skybrudsveje, centrale forsinkelser og grønne veje for skybrudsdel-oplandet omkring Damhussøen.

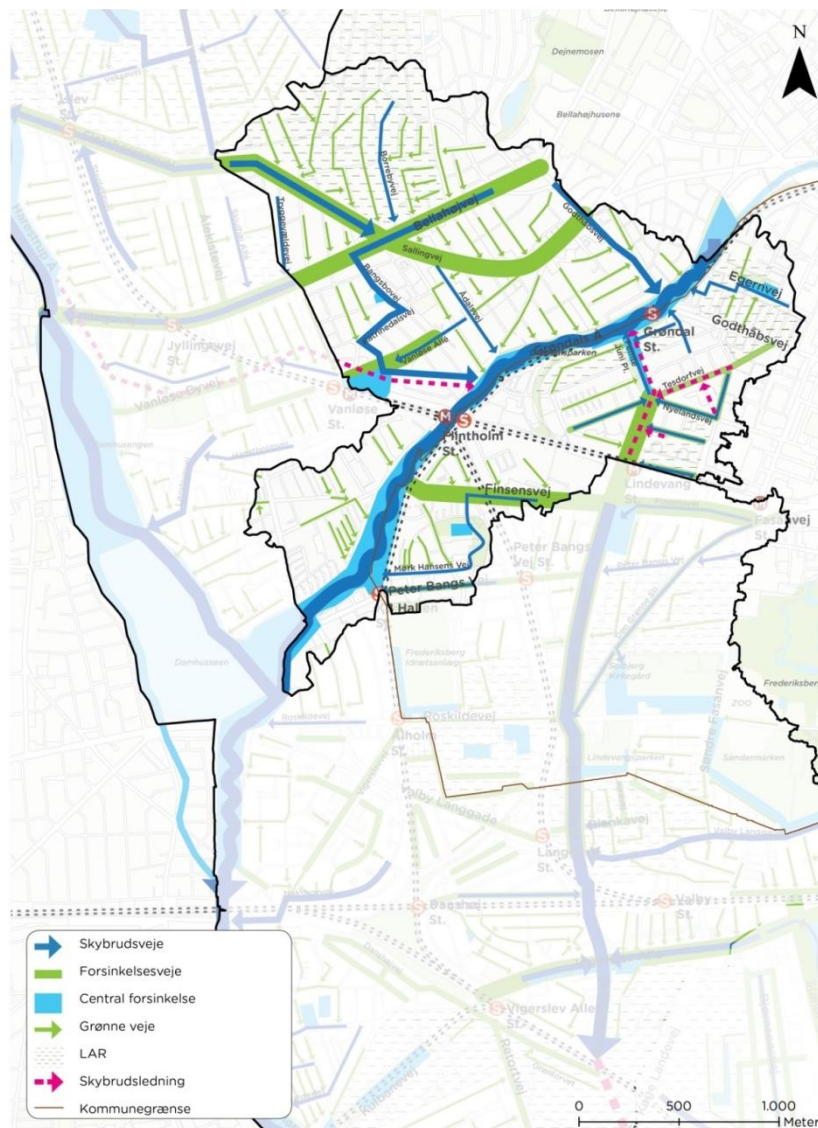


Figur 1 Detailplan over deloplandet Harrestrup Å/Damhussøen med illustration af central forsinkelse og grønne veje

Primær recipient: I hele deloplandet falder terrænet naturligt mod Harrestrup Å, der løber langs hele den vestlige grænse af deloplandet. Der er flere hovedstrømningsveje mod Harrestrup Å:

- a. I den nordlige del af oplandet samles vandet ved Frederikssundsvej, krydser denne ved Merløsevej, strømmer videre mod Korsager Allé, under banen til Åvendingen, hvor det løber ud i Harrestrup Å.
- b. Nord for Damhussøen strømmer vandet langs et stykke af Jyllingevej, løber under banen ved Ålekistevej og strømmer herfra mod Harrestrup Å ad Lyngholmvej og Vanløse Byvej.

Sekundære recipient: Kalveboderne



Figur 2 Detailplan over delområdet Grøndals Å med illustration af central forsinkelse og grønne veje.

Primær recipient: Grøndals Å

Sekundære recipient: Harrestrup Å

Alternative løsninger til regnvandsparken i Damhussøen

Nedenfor er kort beskrevet 2 alternative løsninger til etablering af bassinvolumen som regnvandspark i Damhussøen. Ved vurderingen er det udelukkende kigget på, hvordan et tilsvarende volumen/afledningskapacitet kan etableres omkring Damhussøen. Der er efterfølgende estimeret et groft anlægsoverslag for de alternative løsninger.

Lukket løsning - placering af 240.000 m³ lukket bassin nedgravet i Damhussøen

Det er forudsat, at der kan etableres et lukket bassin på 240.000 m³ på bunden af Damhussøen. For at reducere arealet af bassinet er det forudsat et areal på 40.000 m² og en dybde på 5 meter. Løsningen vil i anlægsfasen (bl.a.) kræve en inddæmning og tømning af det pågældende søareal.

Denne løsning vil ikke medføre yderligere rekreative værdier til byen.

Tunnelledning - etablering af skybrudstunnel fra Damhusengen til Kalveboderne

Der forudsættes en for 5,5 km lang ø3 meter tunnelledning i ca. 5 meters dybde inkl. bygværker. Denne ledning vil kunne aflede al skybrudsvandet fra Harrestrup Å-oplandet samt Grøndals Å-oplandet til Kalveboderne (maksimalt ca. 18 m³/s) som erstatning for opstuvning i Damhussøen. Indeholdt er endvidere forbindelsesledning fra Grøndalsparkens skybrudsledning ved Ålekistevej/Peter Bangs Vej til tunnelledning ved Roskildevej.

Denne løsning vil ikke medføre yderlige rekreative værdier til byen.

Andre løsninger

Sænkning af Roskildevej til brug for magasinerings under skybrud vil være en trafikmæssig uheldig løsning.

Udnyttelse af Harrestrup Å langs Damhussøen, f.eks. ved etablering af sluser vil kunne give et volumen i størrelsesordenen 10.000 – 15.000 m³ og vil således hurtigt blive fyldt i en skybrudssituation.

Groft anlægsoverslag for de alternative løsninger

Anlægsoverslaget er baseret på enhedspriser og usikkerheder som anvendt i forbindelse med anlægsoverslagene til selve skybrudskonkretiseringerne for København Vest og Frederiksberg Vest.

Alternativ løsning	Anlægsoverslag
Lukket bassinløsning, 240.000 m ³ Nedgravet i Damhussøen	2,4 mia. kr.
Skybrudstunnel Fra Damhusengen til Kalveboderne	1,0 mia. kr.

Der er ikke i ovenstående vurderinger taget hensyn til i hvilket omfang løsningerne påvirker fredninger, bevarelse af gamle træer m.m.