

An aerial photograph of a coastal region. In the foreground, there's a sandy beach and shallow, turquoise water. Behind the beach is a large, irregular wetland area with various shades of green and brown. Further back, a dense residential town with many houses is visible. The town is surrounded by green fields and some industrial buildings. In the background, more land and a distant shoreline are visible under a clear sky. On the right side of the image, there is a vertical line with several yellow dots.

Velkommen til Borgermøde om projektforslaget – Solrød Bæk fra Tåstrupvej til Køge Bugt

Center for By og Bæredygtighed, Natur og Klima, den 24. juni, 2025



SOLRØD
KOMMUNE

Program

- **Velkomst v. Borgmester Emil Blücher og Udvalgsformand Morten Scheelsbeck**
- **Hvilken opgave skal løses? Og hvad er der besluttet?**
v. Borgmester Emil Blücher og Udvalgsformand Morten Scheelsbeck
(ca. 10 min.)
- **Gennemgang af forundersøgelsens resultater v. Ekstern rådgiver Henrik Lynghus, Lynghus Consult** *(ca. 40 min.)*
- **Spørgsmål og bemærkninger** *(ca. 40 min.)*

[illegible]

Hvad er der besluttet?

Besluttet

Det er besluttet, at forundersøgelsens resultater undersøges nærmere med henblik på, at denne kan detaljeres og optimeres

Nedsætte følgegruppe, der skal være med til at kvalificere løsningen og bidrage med borgerperspektivet

Ikke besluttet

Det er ikke besluttet, at gennemføre eller realisere forslaget, og dermed grave et nyt vandløb.

Det er ikke besluttet, hvordan vandløbet præcist skal forløbe

Det er ikke besluttet, hvilke eller hvor mange træer der skal fældes ved en potentiel omlægning

Gennemgang af forundersøgelsens resultater

v. Ekstern rådgiver Henrik Lynghus, Lynghus Consult

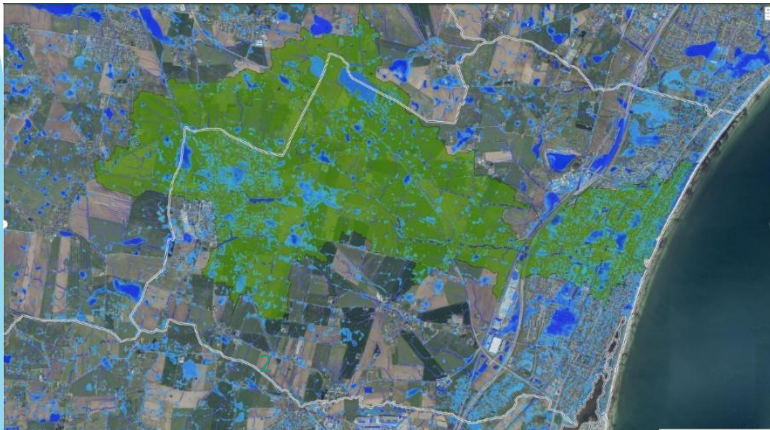
Klimatilpasning af Solrød Strand samt vandløbsforbedring af Solrød Bæk - Forundersøgelse for omlægning af Solrød Bæk

Præsentationens emner :

- Nuværende forhold – oversvømmelsesrisici
- Planlagt klimatilpasning, Solrød Strand
- Alternativt forslag ift. planlagt klimatilpasning – Omlægning af Solrød Bæk
- Omlægning vs. Planlagt klimatilpasning
- Økonomi-overslag
- Konsekvenser
- Spørgsmål og bemærkninger

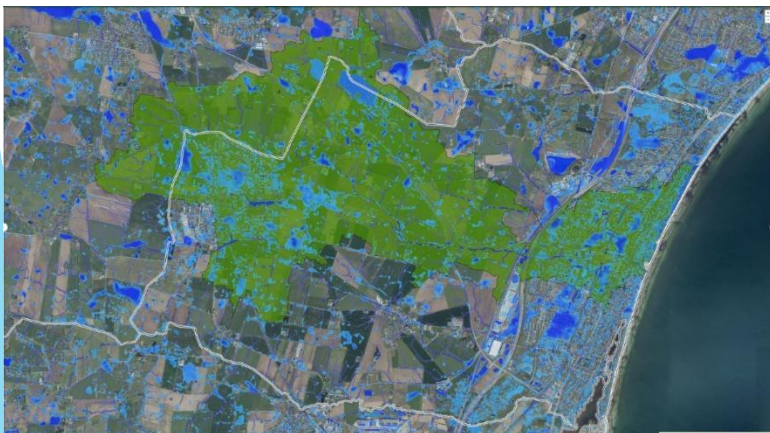
Nuværende forhold: Oversvømmelsesrisiko langs Solrød Bæk

- ▶ Solrød Bæk overbelastes ofte af regnvand fra land og by-områder.
- ▶ Afleder dræn og regn fra Havdrup, Solrød Landsby og Solrød Strand.
- ▶ Urbane risiko-områder er primært:
 - ▶ Solrød Landsby - begrænset risiko for oversvømmelseskader langs vandløbet.
 - ▶ Solrød Strand - høj risiko for oversvømmelseskader langs vandløbet:
 - ▶ risiko for oversvømmelse langs vandløb ved kraftig vandløbsafstrømning.
 - ▶ utilstrækkelig kapacitet i regnvandskloakker kan medføre opstuvning i lavtliggende byområder
 - ▶ særlig oversvømmelsesrisiko ved kraftig vandløbsafstrømning og forhøjet havvandstand.



Planlagt klimatilpasning

- ▶ Øget regnvandshåndtering nødvendig i Solrød Strand - men:
 - ▶ Traditionel klimatilpasning kræver meget store bassiner i byen.
 - ▶ Der mangler arealer til bassiner bla. grundet byudvikling.
 - ▶ Traditionel klimatilpasning kræver meget store investeringer.
- ▶ Behov for sikring mod kraftig regn i Solrød Strand
- ▶ Opstuvning på marker er ikke tilstrækkeligt.
- ▶ Øget afstrømning til bækken ikke mulig (NBL).
- ▶ Tykmosen løser nogle - men ikke alle udfordringer i Solrød Strand



Forundersøgelsen: Flere klimatilpasningsløsninger er vurderet

Eksisterende klimatilpasningsplan (KTP) baseres på traditionelle tiltag

- ▶ Lukkede og åbne bassiner
- ▶ Større og/eller afskærende ledninger, pumpeløsninger

Forundersøgelsen beskriver overordnet vurdering af:

- ▶ Omlægning af Solrød Bæk gennem Solrød Strand
- ▶ Skybrudstunneller og Pumpeløsninger
- ▶ Effekt af Tykmose-projekt ved Havdrup er inkluderet (50t m3)

Forlægning af vandløb uden om byen er ikke vurderet.

Genåbning af bækken fra Tåstrupvej gennem Centeret er ikke vurderet.

Supplerende beredskabsløsninger er ikke vurderet.



- ▶ Forundersøgelsen er ikke besluttet realiseret - det er "kun" en forundersøgelse.
- ▶ Forundersøgelsens resultater skal detaljeres og optimeres



Forundersøgelse beskriver alternativt forslag - omlægning af Solrød Bæks nedre løb

- ▶ Alternativt forslag:
 - ▶ Forudsætning: Øget klimatilpasning samt forbedret vandløb skal opnås.
 - ▶ 4 traceer screenet - alle med udløb gennem Strandparken.
 - ▶ 3 tracéer ikke realiserbare (brun, blå og rød).
 - ▶ 1 trace vurderet realiserbart (gul+grøn), danner grundlag for forundersøgelsen.



Forundersøgelsen beskriver alternativt forslag: Omlægning af bækkens nedre løb

- ▶ Alternativ klimatilpasning : Solrød Bæk gennem Solrød Strand omlægges
 - ▶ Omklassificering af eksist. forløb screenet lovlig/mulig, hvis bækken omlægges.
 - ▶ Eksist. bæk fra Mellemvang omklassificeres til regnvandsteknisk anlæg.
 - ▶ Omklassificeret bæk fra Mellemvang kan udvides til øget klimatilpasning.
 - ▶ Nyt forløb etableres som nyt "naturligt" vandløb, aflastning regnvandssystemerne.
 - ▶ Nyt forløb med bedre vandløbsfysik + faunapassage -> øget mulighed for målopfyldelse.

OBS: Forlægning af bækken vil erstatte og opfylde nyt vandplan-krav om fjernelse af spærringer ved Taastrupvej og genåbning af bækken gennem Solrød Center.



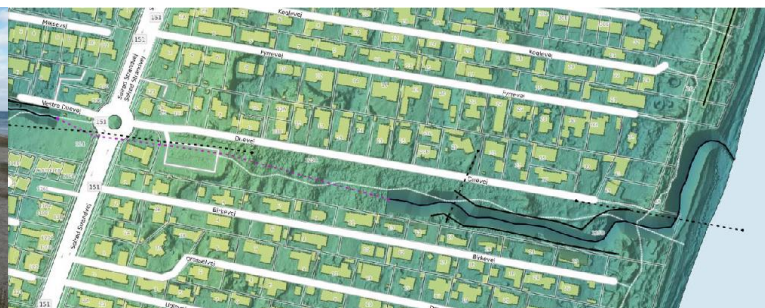
Beskrevet forslag - Omlægning af bækkens nedre løb

- ▶ Omlagt bæk øger afstrømning gennem Solrød Strand med ca. 30%.
- ▶ Håndterer både sommer- og vinterafstrømninger:
- ▶ Tilløbs-regulering ved Mellemvang og "låst" vandløbsfysik sikrer mod oversvømmelse fra forlagt bæk.
- ▶ Eksist. bæk bevarer, overdrages til KLAR Forsyning og målrettes til klimasikring



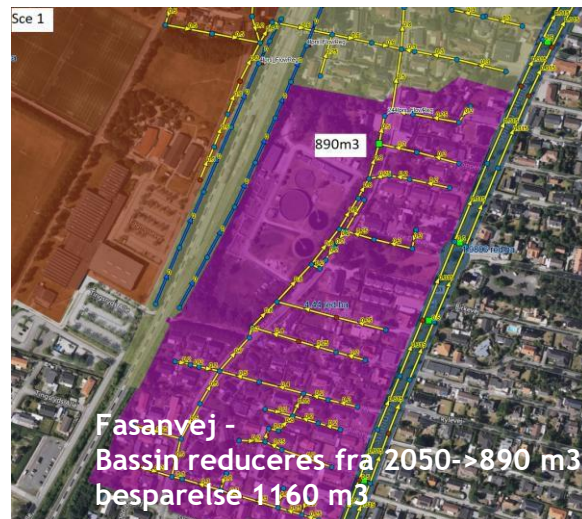
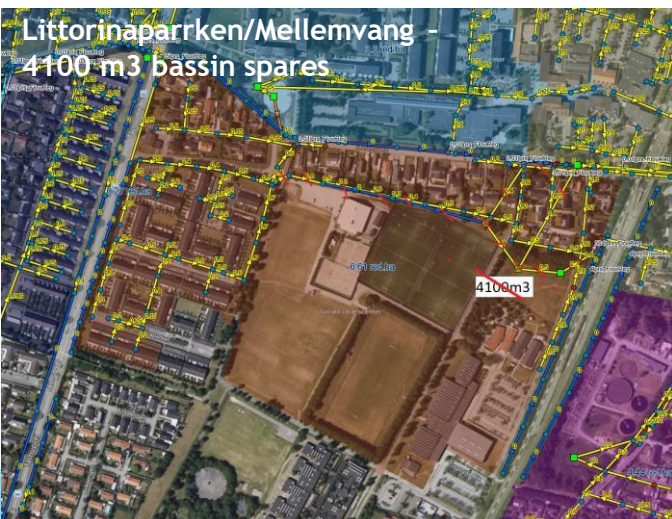
Beskrevet forslag - Strandparken

- ▶ Omlagt bæk rørført gennem vestlig halvdel med højt terræn
- ▶ Åbent forløb gennem østlige halvdel med lavere terræn, delvis rydning af bevoksning
- ▶ Bevarelse af sti/adgang til stranden
- ▶ Sikring mod stormflod til højere niveau end i dag (2,0 -> 2,4)
- ▶ Nyt udløb i Køge Bugt
- ▶ Åbent forløb af bækken:
 - ▶ bredde normalt ca. 0,5- 1 m, efter regn op til ca. 2,5 m
 - ▶ Bevoksede skrånninger op til ca. 8 m
 - ▶ ... en mindre udgave af Karlstrup Møllebæk



Omlægning af bæk vs. Planlagt klimatilpasning

- Forsynings indsats => klimatilpasning af byer til 5-10 års regn i regnvands-systemet- ikke i vandløb.



Beskrevet forslag - økonomi

- ▶ Regulering af bækken kan finansieres af KLAR Forsyning, vurderet kost-effektiv
- ▶ Nogle overslagspriser :
 - ▶ Beskrevet løsning med forlagt vandløb = Anlægsudgift ca. 42 mio. kr.
 - ▶ Åbne bassiner = Anlægsudgift erfaringsmæssigt ca. 2-7.000 kr/m³.
 - ▶ Rørbassiner = Anlægsudgift erfaringsmæssigt ca. 10-20.000 kr/m³.
 - ▶ Central skybrudstunnel = Anlægsudgift ca. 75 mio. kr.
 - ▶ Pumpestation ved Egevej 4,5 m³/s - ca. 100 mio. kr.
 - ▶ Klimatilpasningsplanen => Øget anlægsomkostning på + 200 mio. kr. ift. beskrevet løsning.



Mulige konsekvenser ved forslaget

- ▶ Reduceret oversvømmelsesrisiko fra kloakker og vandløb i Solrød Strand.
- ▶ Store besparelser på klimatilpasning.
- ▶ Sikring mod tilbagestuvning fra havet til bækken med ny sluse ved Duevej.
- ▶ Ikke behov for udpumpning ved nyt udløb - udpumpning sker ved tilbageløb i Solrød Bæk til eksisterende krydsning med Strandvejen.
- ▶ Forbedret sikring ved stormflod, opgravet klitsand kan evt. anvendes i område A
- ▶ Byudvikling mulig på de arealer, der i dag er udpeget til regnvandsbassiner.
- ▶ Fældning (kun absolut nødvendig) ved sportsplads, ved Fasanvej og i Strandparken
- ▶ Uændret stofudledning til Køge Bugt (samme opland/vand) - men nyt udløbspunkt.
- ▶ Reduceret afstrømning i eks. vandløb nedstrøms Littorinastien - påvirkes af flod/ebbe.
- ▶ Bedre vandløbsfysik, kortere rørlagt vandløb, øget mulighed for målopfyldelse.
- ▶ Synlig våd natur gennem byen - nyt vandløb.



Spørgsmål og bemærkninger?

