

INFORMATIONSMØDE OM DIGEPROJEKTERNE I SEDEN STRANDBY

Onsdag den 4. december 2019



SEDEN STRANDBY GRUNDEJERFORENING



Velkomst

v. Hanne Bonnerup

Informationsmøde om digeprojektet i Seden Strandby d, 4. december 2019

PROGRAM FOR MØDET

Velkomst v/Digegruppen

Præsentation af projektet for østdiget v/Odense Kommune

Præsentation af projektet for vestdiget v/SWECO

Præsentation af ny fordelingsnøgle for udgifter v/Digegruppen

Høring af projektet og det videre forløb v/Odense Kommune

Mulighed for afklarende spørgsmål

Opsamling på mødet v/Digegruppen



SEDEN STRANDBY GRUNDEJERFORENING DIGEUDVALGET:



Hanne Bonnerup
Jytte Jensen
Jens Engstrøm
Anders Brændholt Rasmussen

KYSTBESKYTTELSE AF SEDEN STRANDBY ETABLERING AF VEST-DIGET

Proces- og projektudfordringer:

Myndighedsoverdragelsen fra Staten til kommunerne

Miljø- og fødevareklagenævnets afgørelse i Jyllinge Nordmark sagen

Ny naturvurderingsrapport

Natura 2000 udfordringer ved strandeng som medføre fordyrende spuns- eller beton løsninger

Informationsmøde om digeprojektet i Seden Strandby d, 4. december 2019

KYSTBESKYTTELSE AF SEDEN STRANDBY ETABLERING AF VEST-DIGET

Lodsejermøder

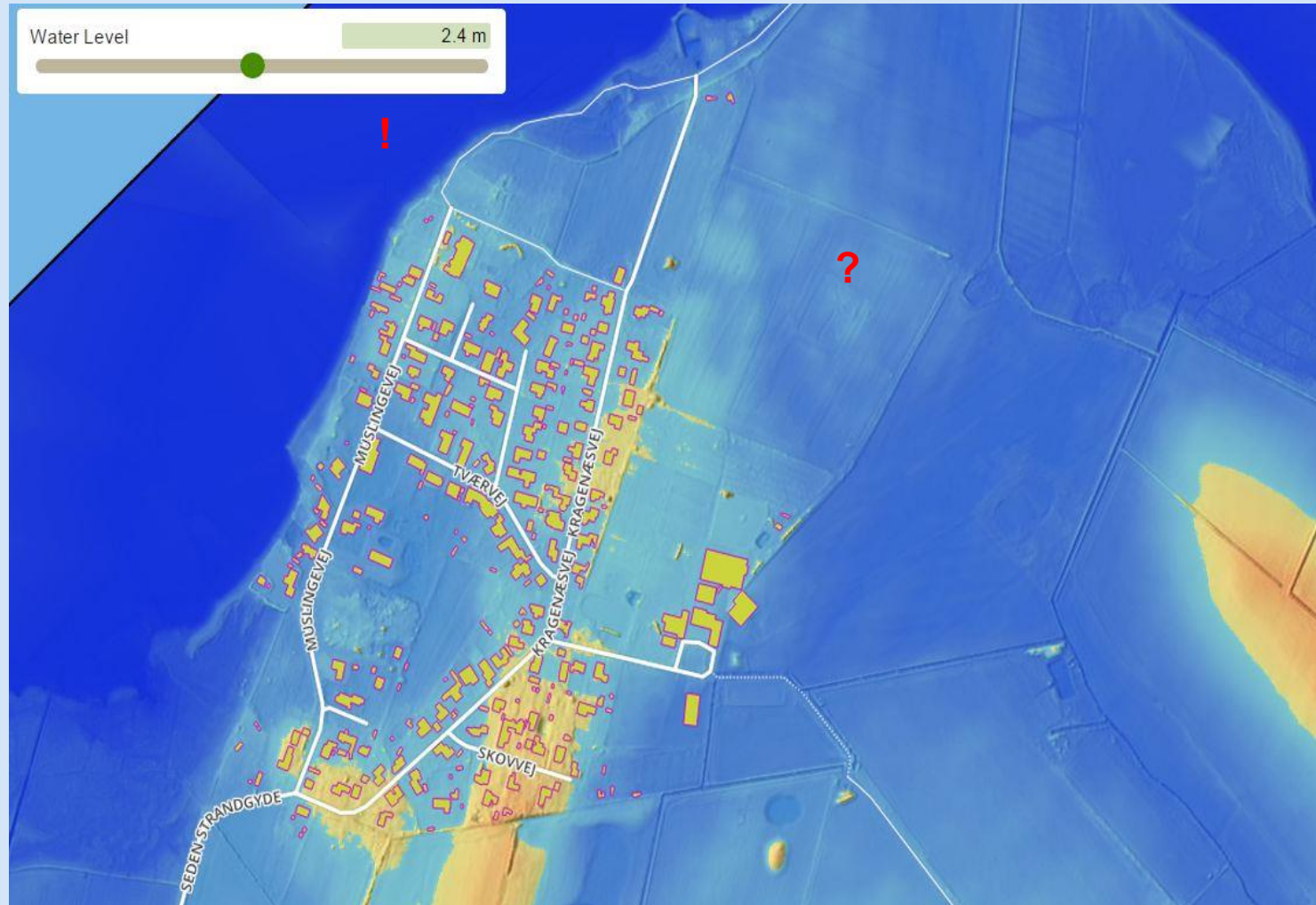
Odense kommunes bidrager nu med 1/3, dog maks. 1,9 mill.

At der arbejdes på muligheden for at må søge
Staten/Kystdirektoratet om bidrag, op til maks. 50%

Ny projektleder v Odense Kommune

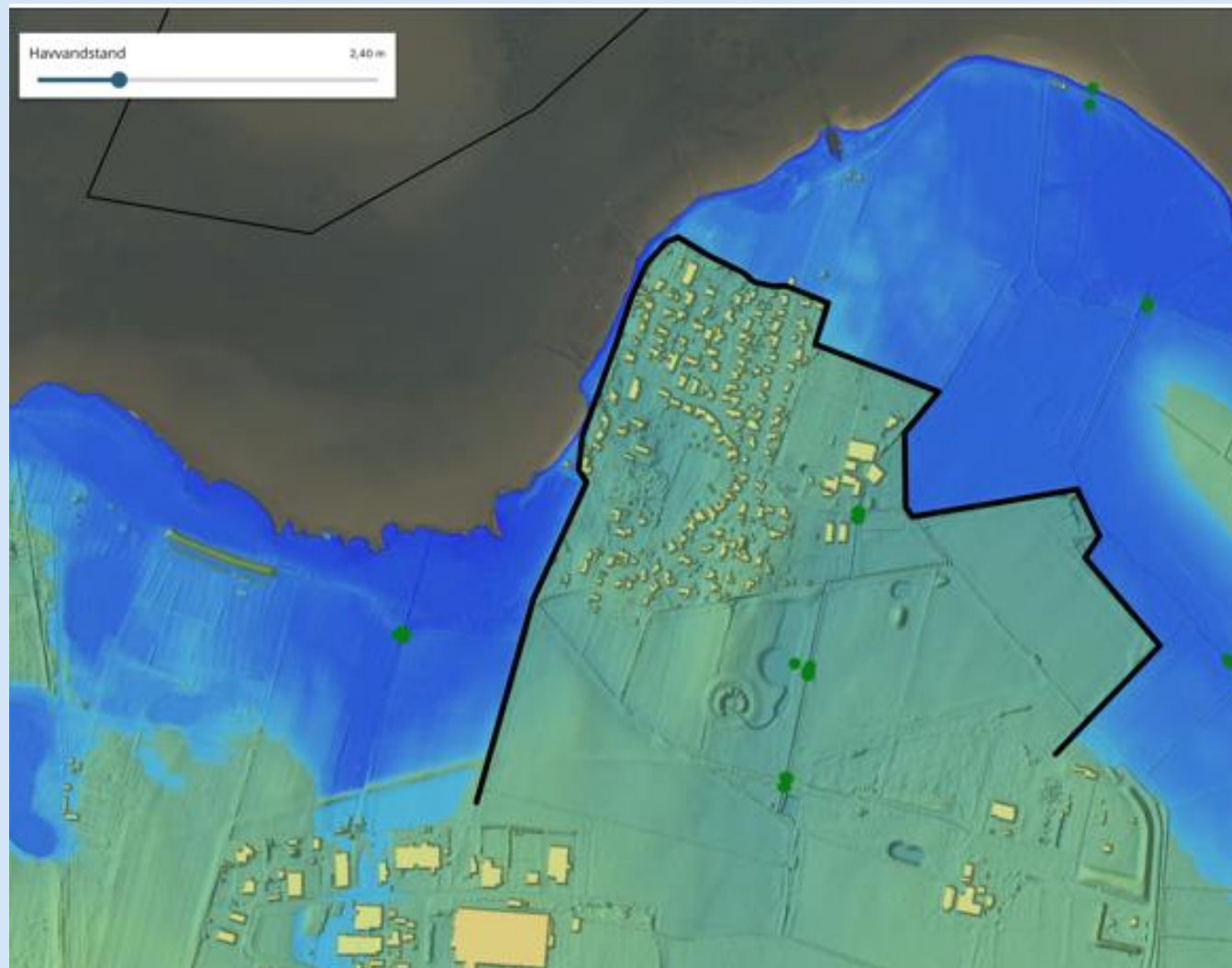
Anja Skovslund Henriksen

SEDEN STRANDBY MED 2,4 METER HAVVAND PÅ LAND



Informationsmøde om digeprojektet i Seden Strandby d, 4. december 2019

SEDEN STRANDBY MED KYSTBESKYTTELSE



Informationsmøde om digeprojektet i Seden Strandby d, 4. december 2019

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST

Lars Kildahl Sønderby
Skov- og landskabsingeniør
Natur og Klima
By- og Kulturforvaltningen
Odense Kommune



NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST

- Hvorfor?
- Finansiering
- Hvad er der sket og hvad kommer der til at ske?

NATUR- OG KLIMAPROJEKT

SEDEN STRAND ØST



NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST

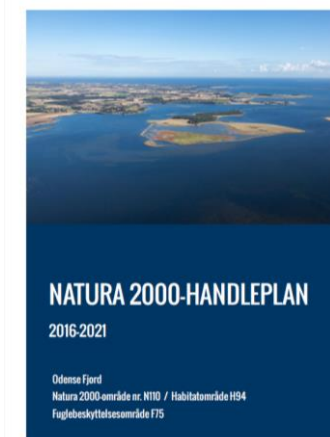


NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST

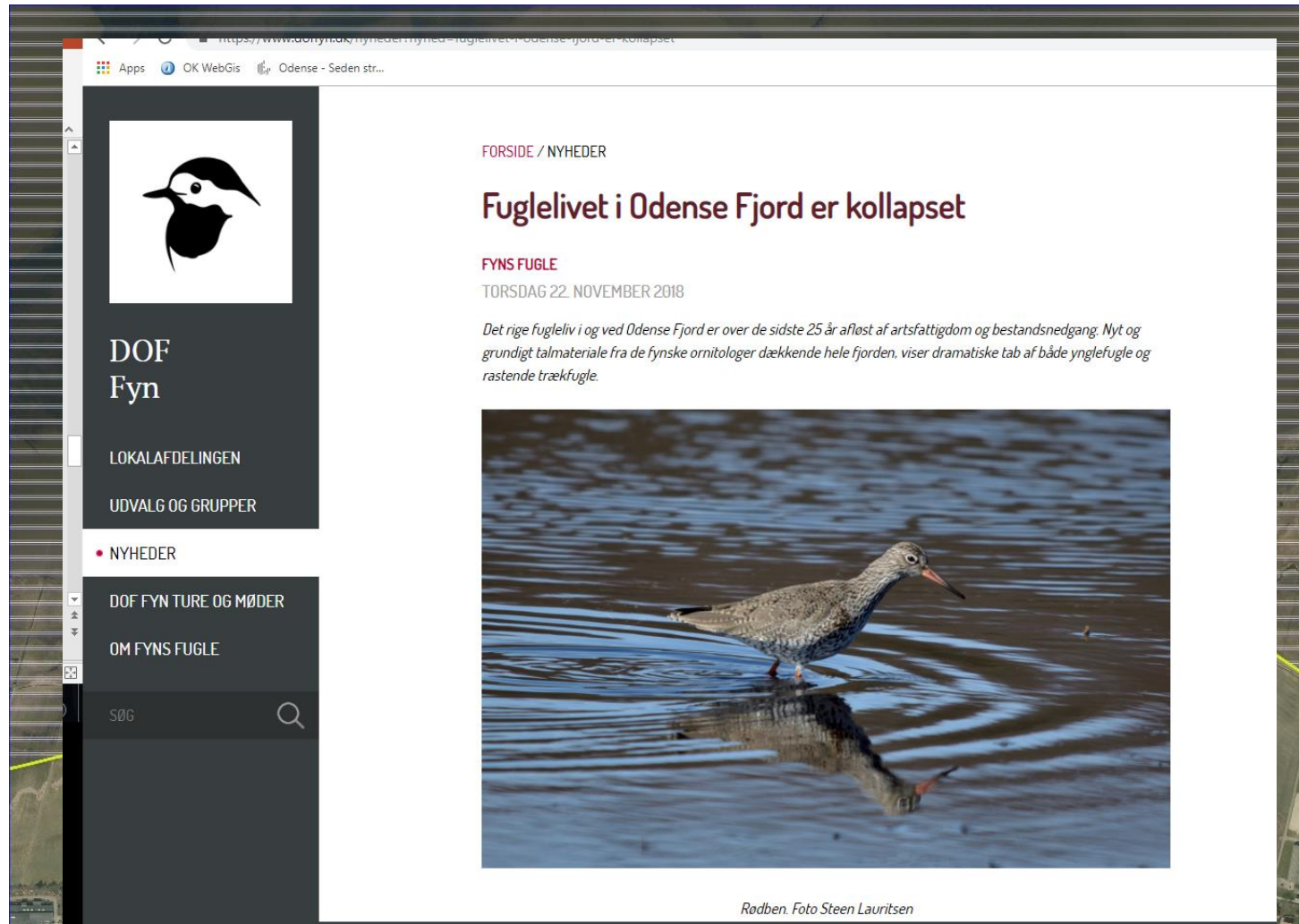


Odense Kommune:

- Kommunen vil prioritere at koble indsatsen for de lysåbne våde naturtyper og indsatsen for forbedring af levesteder for klyde og områdets øvrige eng- og vadefugle med indsatsen mod klimaforandringer.




NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



https://www.nordfyns.dk/nyheder/nyheder-fuglelivet-i-odense-fjord-er-kollapset

Apps OK WebGis Odense - Seden str...



DOF
Fyn

LOKALAFDELINGEN

UDVALG OG GRUPPER

• NYHEDER

DOF FYN TURE OG MØDER

OM FYNS FUGLE

SØG


FORSIDE / NYHEDER

Fuglelivet i Odense Fjord er kollapset

FYNS FUGLE

TORS DAG 22. NOVEMBER 2018

Det rige fugleliv i og ved Odense Fjord er over de sidste 25 år afløst af artsfattigdom og bestandsnedgang. Nyt og grundigt talmateriale fra de fynske ornitologer dækkende hele fjorden, viser dramatiske tab af både ynglefugle og rastende trækfugle.



Rødben. Foto Steen Lauritsen



NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST

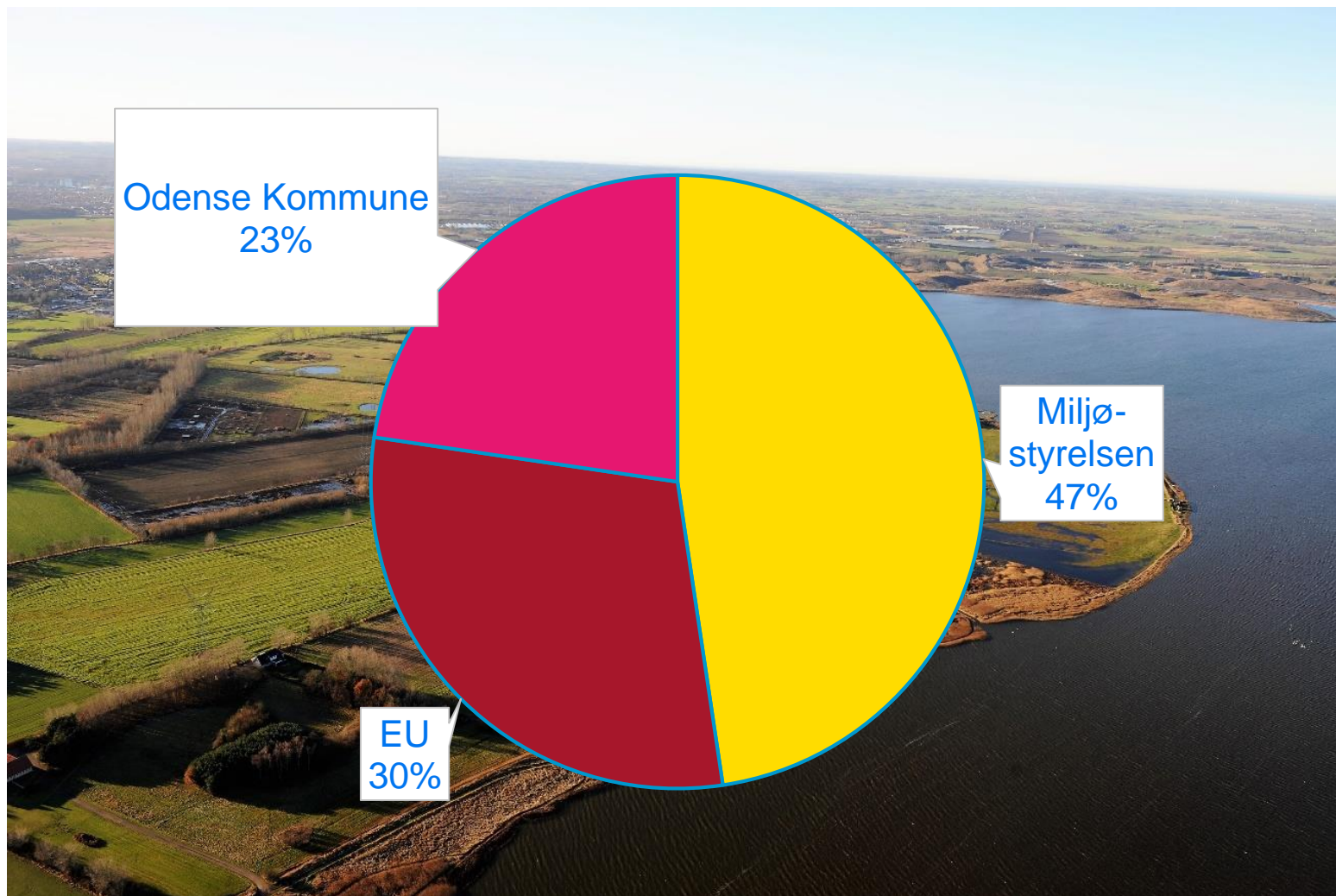


Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen



Synergi mellem
klimatilpasning for både
natur og mennesker!

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



Aftaler om dige og
natur

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



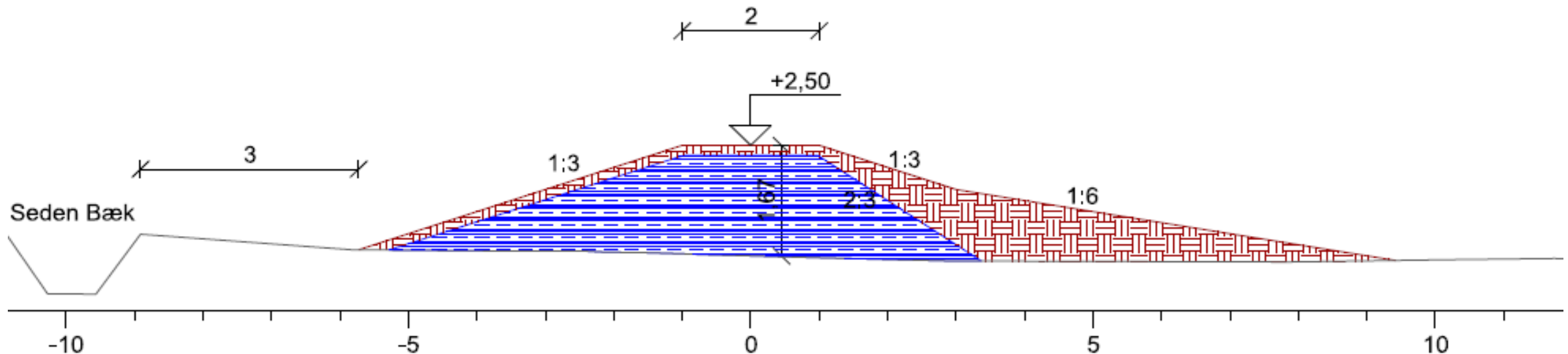
Nyt tilbagetrukket dike
erstatter nuværende
sommerdige

Natur- og klimaprojekt Seden Strand Øst

DESIGN (FORBEHOLD FOR ÆNDRINGER)

FLADT DIGE

ETABLERES SÅ DIGET KAN AFGRÆSSES



NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



- Nyt tilbagetrukket dige
- Seden Bæk og Seden Åsum Skelgrøft genslynges

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



- Nyt tilbagetrukket dige
- Seden Bæk og Seden Åsum Skelgrøft genslynges
- Rydning af beplantning

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



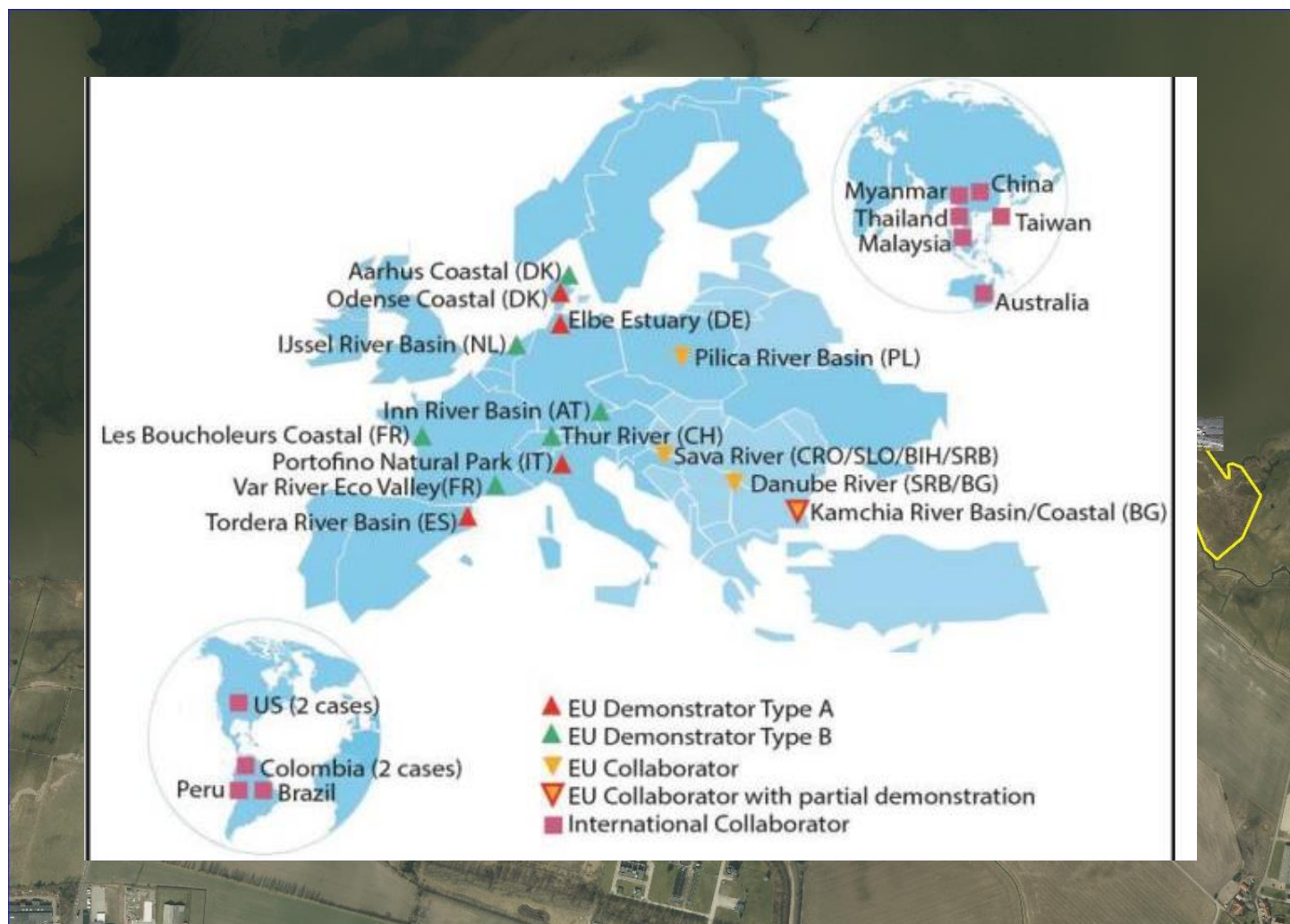
- Nyt tilbagetrukket dige
- Seden Bæk og Seden Åsum Skelgrøft genslynges
- Rydning af beplantning
- Observationsplatform (1-2)

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



- Nyt tilbagetrukket dige
- Seden Bæk og Seden Åsum Skelgrøft genslynges
- Rydning af beplantning
- Observationsplatform (1-2)
- Mere naturpleje

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



- Nyt tilbagetrukket dige
- Seden Bæk og Seden Åsum Skelgrøft genslynges
- Rydning af beplantning
- Observationsplatform (1-2)
- Mere naturpleje
- Flere undersøgelser! (Natur, vand, mennesker)

NATUR- OG KLIMAPROJEKT SEDEN STRAND ØST



SEDEN STRANDBY - HØJVANDSSIKRING

PRÆSENTATION AF PROJEKTET FOR VESTDIGET

VED LOTTE MELDGAARD PEDERSEN



INDHOLD

- Højvandssikringens forløb
 - ❖ Type af konstruktioner
 - ❖ Miljø/naturhensyn
- Geotekniske boringer
- Groft anlægsoverslag
 - ❖ Usikkerheder (nye konstruktioner mv.)
 - ❖ Opdateres på basis af geoboringer
 - ❖ Endeligt budget til høring

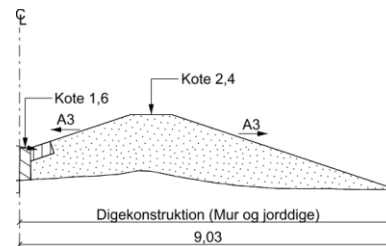
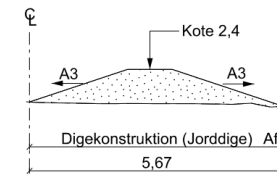
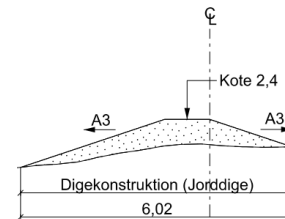
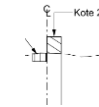
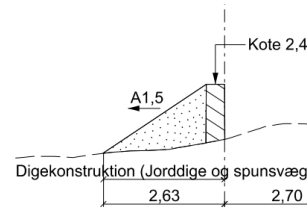
Højvandssikringens forløb

- Forudsætninger for tracé:
 - Private lodsejer ønsker
 - Miljø/Naturhensyn
 - Type af konstruktioner der er mulige



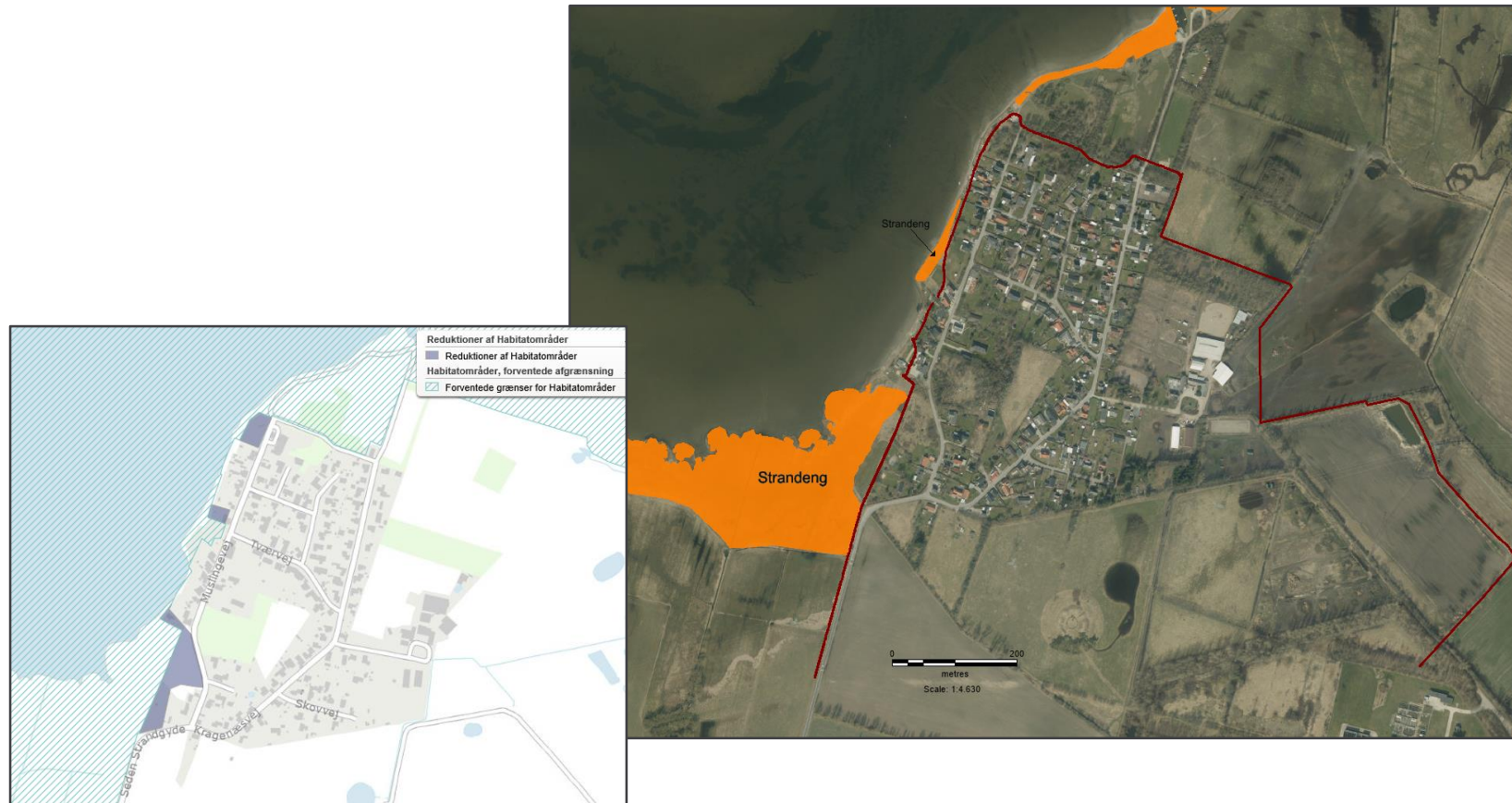
Højvandssikringens forløb

- Typer af snit – skitseoplæg med varierende:
 - Anlæg på skråninger
 - Dybde af mure/spuns
 - Mængder under terræn, der skal erstattes
 - Behov for erosionssikring
- Alternativer
 - Mur >< spuns
 - Afrømning >< 'væg'



Højvandssikringens forløb

- Miljø/Naturhensyn - **Beskyttelse** indebærer, at naturarealernes tilstand ikke må ændres
 - Meget restriktiv efter afgørelse i Jyllinge Nordmark sagen
 - Opgøres pr. areal-indflydelse på beskyttet natur



Geotekniske boringer

- Rapportering afsluttet 04-12-2019
- Udført 7 boringer til 4 m under terræn:
 - Meget varierende forhold:
 - ❖ B1: Tyndt muldlag, sand i resten af profilet
 - ❖ B2: Tyndt muldlag, sand i resten af profilet
 - ❖ B3: Fyld af muld og sand, sand i restprofil
 - ❖ B4: Fyld af muld og sand, moræneler kote -1.8 m DVR90
 - ❖ B5: Fyld over moræneler i kote 0 m DVR90
 - ❖ B6: Muld og gytje, sand fra kote 0,8 m DVR90
 - ❖ B7: Fyld af muld og sand, moræneler i kote 0,5 m DVR90
- Visse områder med stort sandlag – vand under dige
- Visse områder med skaller og gytje – sætninger og vand



Anlægsoverslag

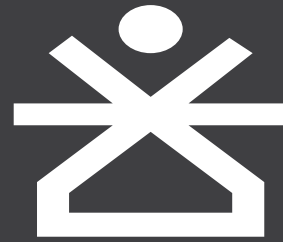
- Grundlæggende antagelser:
 - Type af konstruktion
 - Enhedspriser på grundelementer i løsningen
 - Særhensyn
- Optimeringsmuligheder gennem konstruktionselementers prioritering:
 - Jorddige typisk billigere en mure og spuns
 - Sammenhæng mellem understrømning og dræn/pumpe
 - Finpudsning i forhold til de geotekniske resultater
- Fordyrende elementer (f.eks. inkludere kajakhus mv.)
- Tentative usikkerheder:
 - på mængder
 - på enhedspriser
 - på dæmningsopbygning/dæmningstværsnit
 - på behov for bundudskiftning (eller anden tætning nedad)
 - på mur/spunsvæg st. 805-843
 - på behov for drænledning/drængroft og pumpestationer
 - på pris for trapper, slæbesteder og overkørsler, som kun er skønnet
 - på omfang og pris på indledende og afsluttende arbejder, som kun er skønnet.



OBS. Anlægsoverslag sendes ud sammen med høringen.



SWECO



Valgt bidragsmodel: Kote model og Fælles grundbeløb

- Fordeler den samlede anlægsudgift på 135 lodsejere
- Tage hensyn til risiko for oversvømmelse (koter)
- Tage hensyn betydningen for området som helhed (fælles grundbeløb)

- Skal opleves rimelig og retfærdig
- Være enkel og til at forstå

Kote model og Grundbeløb

Partsfordeling

Sokkelkant	Andele	Lodsejere	I alt
• Kote 0 til 2,00 m	4 andele	26	104
• Kote 2,01 til 2,20 m	3 andele	28	84
• Kote 2,21 til 2,40 m	2 andele	21	42
• Kote 2,41 og over	1 andel	<u>60</u>	<u>60</u>
		135	290
• Andele til fordeling	290		
• Antal lodsejere:	135		

Kote model og Grundbeløb

Princip for Ny Fordelingsnøgle

- Samlet anlægsudgift minus tilskud -
- Grundbeløb 40 % -
- Kotefordeling 60% -

- Antal lodsejere 135
- Koteandele uden kælder 290

- **Grundbeløb pr lodsejer -**
- **1 koteandel -**

Ny fordeling inkl. Grundbeløb

- Den samlede anlægsudgift i alt kr. -
- Tilskud 1,9 mill. Omk. Til fordeling: kr. -

	Fællesbidrag	Kotebidrag	Samlet
Kote 1			
Kote 2			
Kote 3			
Kote 4			

- **Driftsudgift** 2% drift af anlæg
- Alle lodsejere kr. kr. år

Bidragsfordelings kort



Informationsmøde om digeprojektet i Seden Strandby d, 4. december 2019

HØRING AF PROJEKTET OG DET VIDERE FORLØB

Christopher Rau

Kontorchef, Industri og Miljø

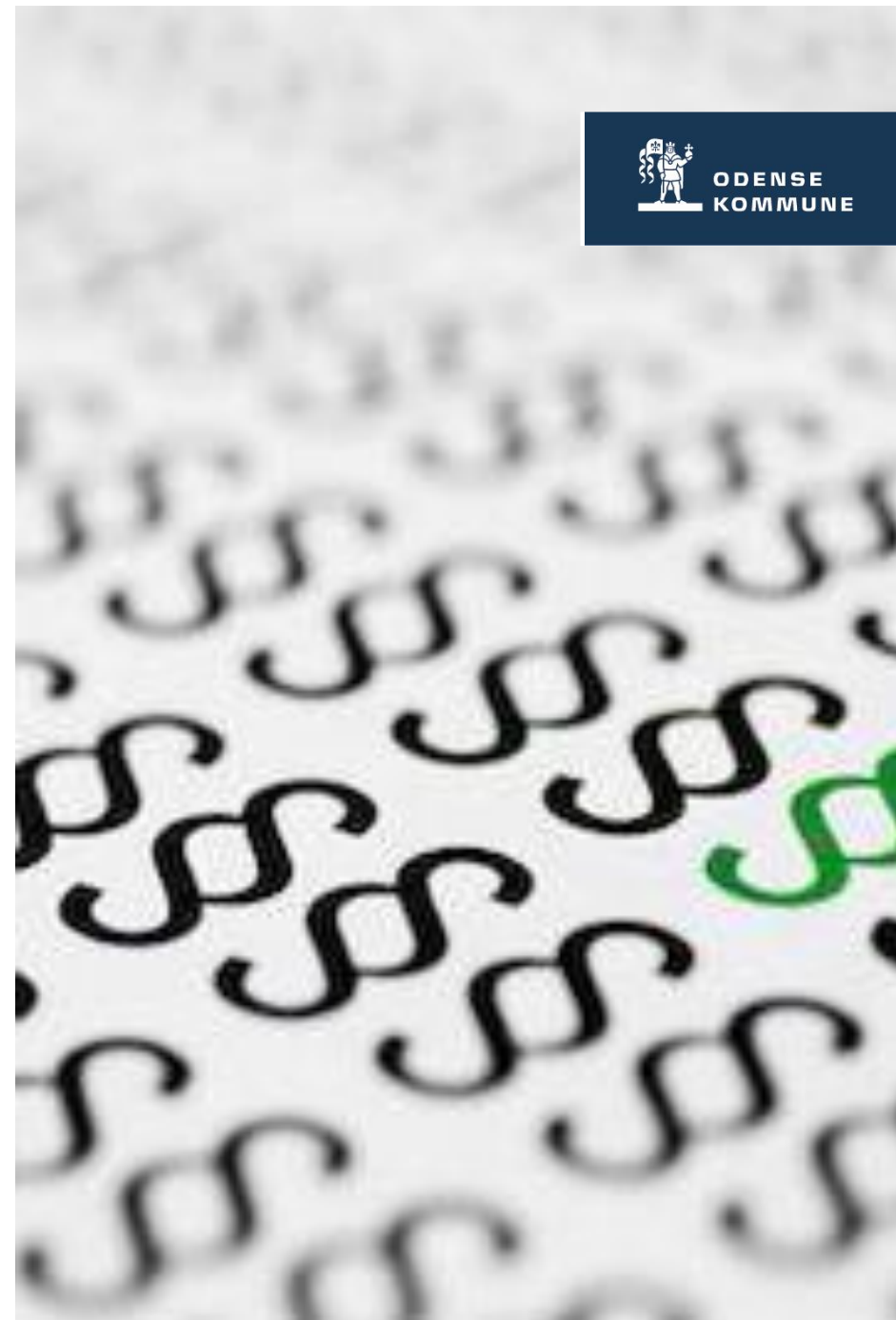
By- og Kulturförvaltningen

Odense Kommune



HØRINGEN

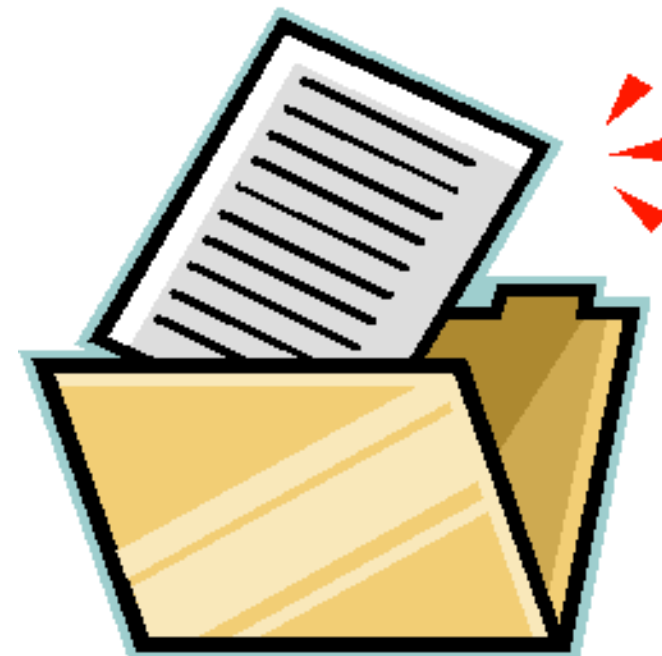
- Hvad er en høring?
- Baggrund for denne nye høring
- Hvem kan deltage i høringen
- Hvad bruges høringssvarene til?



HØRINGEN

Materiale til høring

- Redegørelse for projektet og påvirkning på naturen
- Redegørelse for hvad og hvordan det skal bygges
- Samlet anlægsøkonomi og en økonomisk fordelingsnøgle



Høringen suppleres med en interesselikendegivelse

HØRING AF PROJEKTET

- Høringsperiode på min. 4 uger
- Hvidbog med svar på bemærkninger fra høringen
- Mindre ændringer kan indarbejdes i projektet



INTERESSETILKENDEGIVELSE

- Et billede af størrelsen på tilslutningen til projektet
- En ikke-bindende tilkendegivelse af holdning til projektet
- Blanket/link som sendes ud sammen med høringsmaterialet
- Ikke anonym
- Resultatet indgår i den politiske beslutning om realisering



DEN VIDERE PROCES

December: Informationsmøde

Januar: Høring

Februar: Opsamling på hørings svar i hvidbog

Februar: Forberedelse af politisk beslutningssag



DEN VIDERE PROCES

Politisk behandling af det samlede projekt

- Selve digeprojektet
- Projektets økonomi og fordeling af denne
- Hvidbog og interesselikendegivelsen fra høringsfasen
- Bemyndigelse til ekspropriation, hvis nødvendigt
- Vedtægter for og nedsættelse af digelaug

Forventeligt politisk beslutning forår 2020
4 ugers klageperiode



TIDSPLAN

■	Høring
■	Odense Kommune
■	Klageperiode
■	Sweco
■	Entreprenør
■	Digegruppe/laug
■	Klagesagsbehandling



Aktivitet	2020												
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Afklaring af behov for naturkonsekvensvurdering													
Evt. udarbejdelse af naturkonsekvensvurdering													
Ny høring af projekt, økonomi m.v.	■	■											
Tilpasning af naturvurdering	■	■											
Behandling af høringssvar fra høring af projektet		■	■										
VVM-screening og afgørelse af både østligt og vestligt digeforløb	■	■	■										
Dagsordenpunkt og politisk beslutning om digeprojektet, inkl. ekspropriationsgrundlag med klagemulighed				BKU	BR	■							
Landzonetilladelse til projektet			■	■	■	■							
Åstedsforretning					■	■	■						
Kommunalbestyrelsen opretter digelaug og fastlægger vedtægter med efterfølgende høring					■	■	■						
Eventuel klagesagsbehandling af Miljø- og Fødevarerklagenævnet						■	■	■	■	■	■	■	■
Udarbejdelse af udbudsmateriale				■	■								
Byggetilladelse til projektet						■							
Udbud af projektet					■	■							
Forventet etablering af vestdiget									■	■	■		
Forventet indvielse og ibrugtagning af diget												■	
Drift, vedligehold og plejeplan for diget								■					

AFKLARENDE SPØRGSMÅL?

Ordstyrer

Boie Skov Frederiksen

Afdelingsleder, Bæredygtighed og Mobilitet

Odense Kommune

