

Informationsmøde om genskabelsen af Søborg Sø

Søborg den 8. september 2022

Program:

- Velkomst og kort status v/ Naturstyrelsen
- Status på praktiske projektering af Søborg Sø v/ NST & WSP
- Myndighedsbehandling v/ Gribskov Kommune
- Kulturhistorisk forundersøgelse v/ Museum Nordsjælland
- Græsningsaftaler v/ NST
- Hvad skal der ske i den kommende tid? v/NST

Hvem er WSP?

WSP Danmark:

- Tidligere Orbicon, som var en del af Hedeselskabet.
- Vandløbsadministration og naturgenopretning
- Ca. 500 ansatte i DK
- Solgt i 2019 til WSP

WSP International:

- International rådgivende ingeniørvirksomhed med mere end 60.000 medarbejdere i over 40 lande.
- Heraf ca. 30.000 fagfolk arbejder med miljørådgivning



Hvem er vi fra WSP?

I WSP er vi ca. 20 forskellige fagpersoner tilknyttet Søborg Sø projektet som omfatter bl.a. følgende fagligheder:

- Grundvand- og vandløbsmodelering
- Geotekniske undersøgelser og beregninger
- Forsynings- og anlægsteknik
- Dige- og vejingeniør
- Forvaltning og miljølovgivning
- Biologer med speciale indenfor, ferskvandsbiologi, tør natur og fugle



Christian Petersen, Projektleder
Biologi og speciale indenfor våde naturgenopretningsprojekter



Inger Klint Jensen, Ass. projektleder
Agronom med speciale indenfor vandløb og miljømyndighedsforhold



Morten Møller Hansen
Ingeniør, forsynings- og anlægsteknik

Hvad er WSP's opgave?

- Vi skal lave et detailprojekt for genskabelsen af Søborg Sø, som både kan danne grundlag for de nødvendige tilladelser og for udbud af anlægsarbejder.
- Vi skal gennemføre udbudsforretninger af anlægsarbejder, samt stå for byggeledelsen af anlægsarbejderne.
- Det hele foregår i meget tæt og løbende dialog med Naturstyrelsen.

Status på detailprojektet

		2022													2023									
	dec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	
Hydrologiskmodellering																								
Projektering af anlægstiltag ved Søborg Sø																								
Projektering og dialog - afværgelse ved ejendomme																								
Myndighedsansøgninger																								
Myndighedsbehandling																								
Udbudsmateriale, udbud og kontrahering																								
Anlægsfasen / byggeledelse																								
Indvielse																								

Hydraulisk vurdering

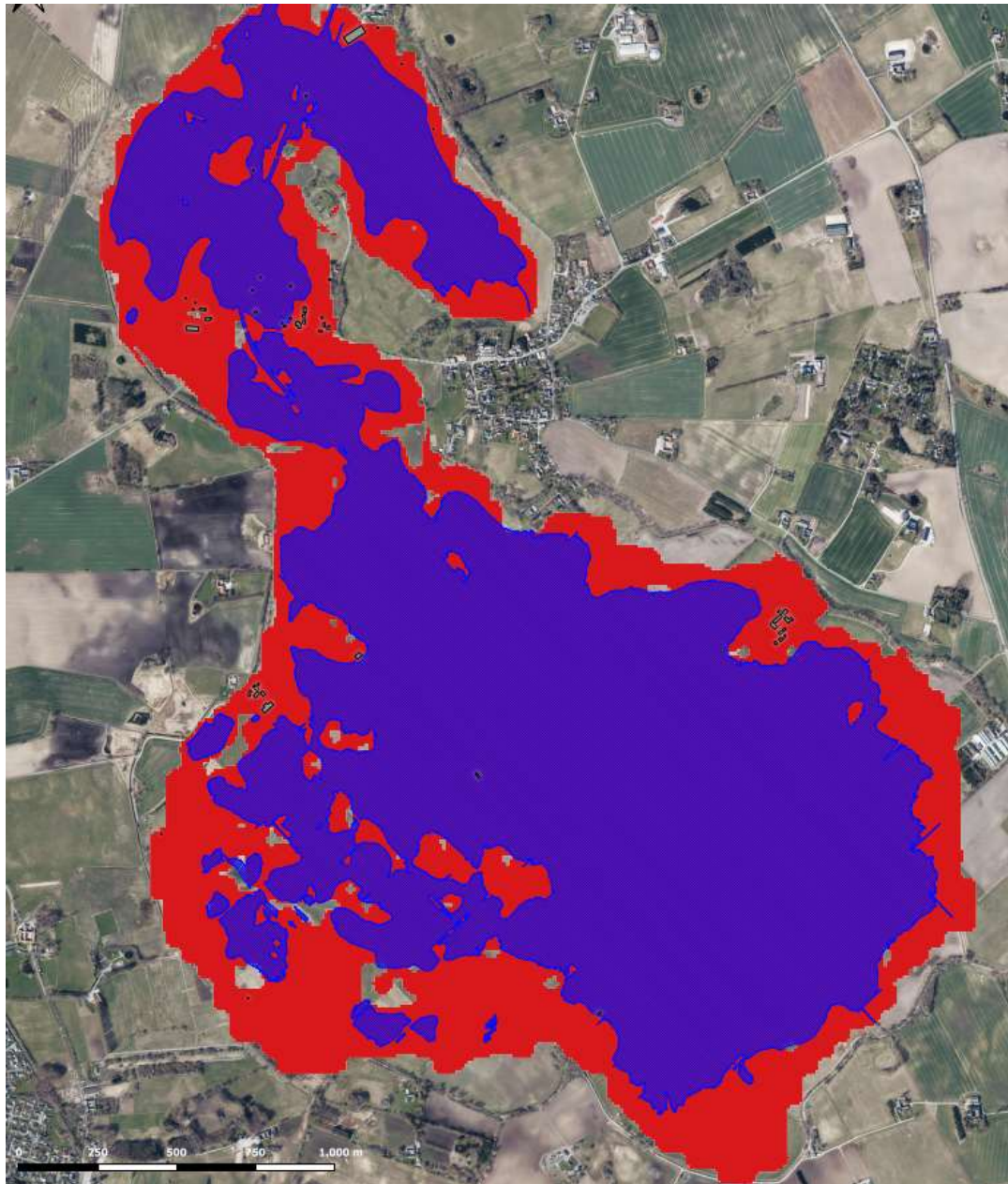
Vi har opsat en helt ny grundvandsmodel med følgende formål:

- Anvende nyeste data fra grundvandspejlinger/målinger
- At skabe højst tænkelige præcision omkring ændret grundvandsforhold ved bygninger mm
- Forudsige vandbalancen i søen og vandløbene

Hydraulisk vurdering

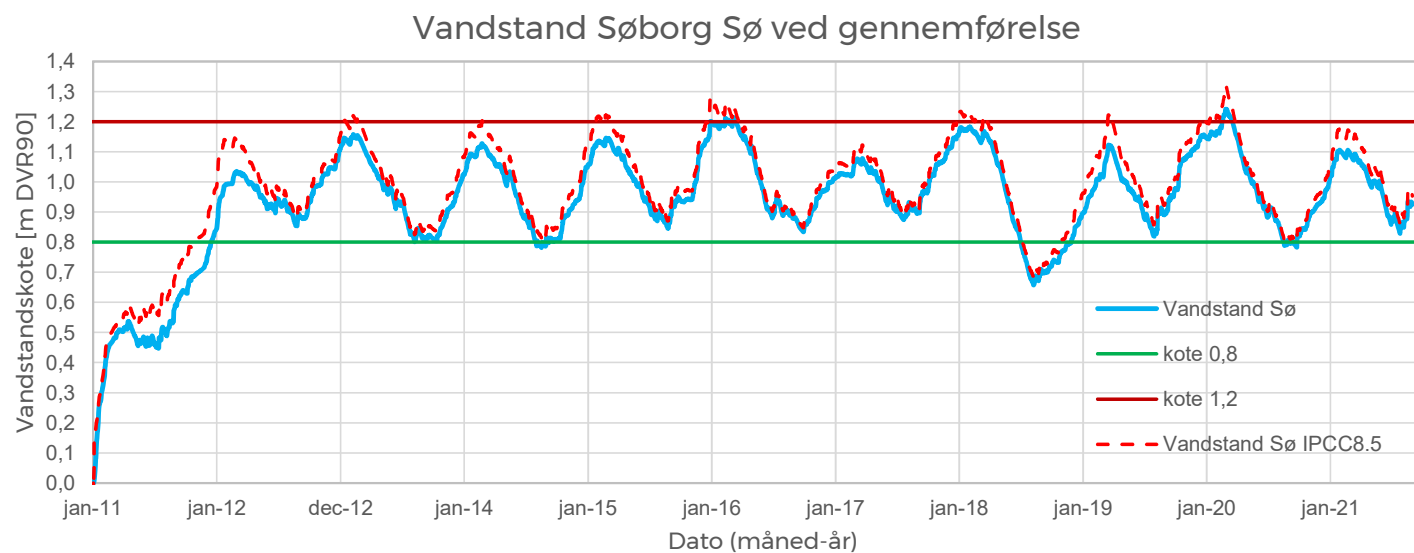
Risikovurdering ift. stigninger i Grundvand:

Hvor grundvandsmodellen beregner stigninger i grundvandsspejlet på mere end 20 cm i området, hvor der i forvejen er mindre end 2m ned til grundvandsspejlet

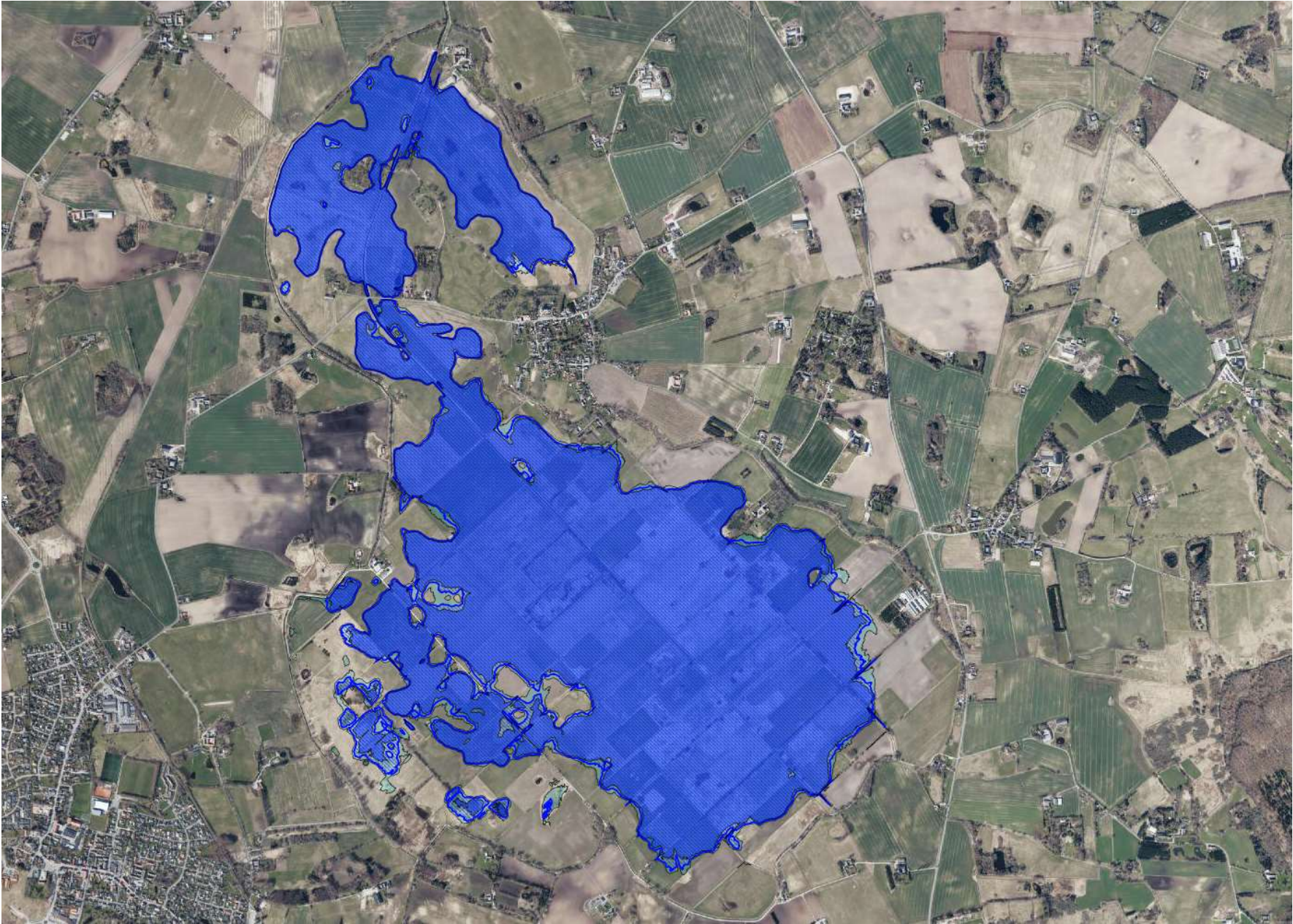


Hydraulisk vurdering

Udvikling af søens vandspejl



At a glance



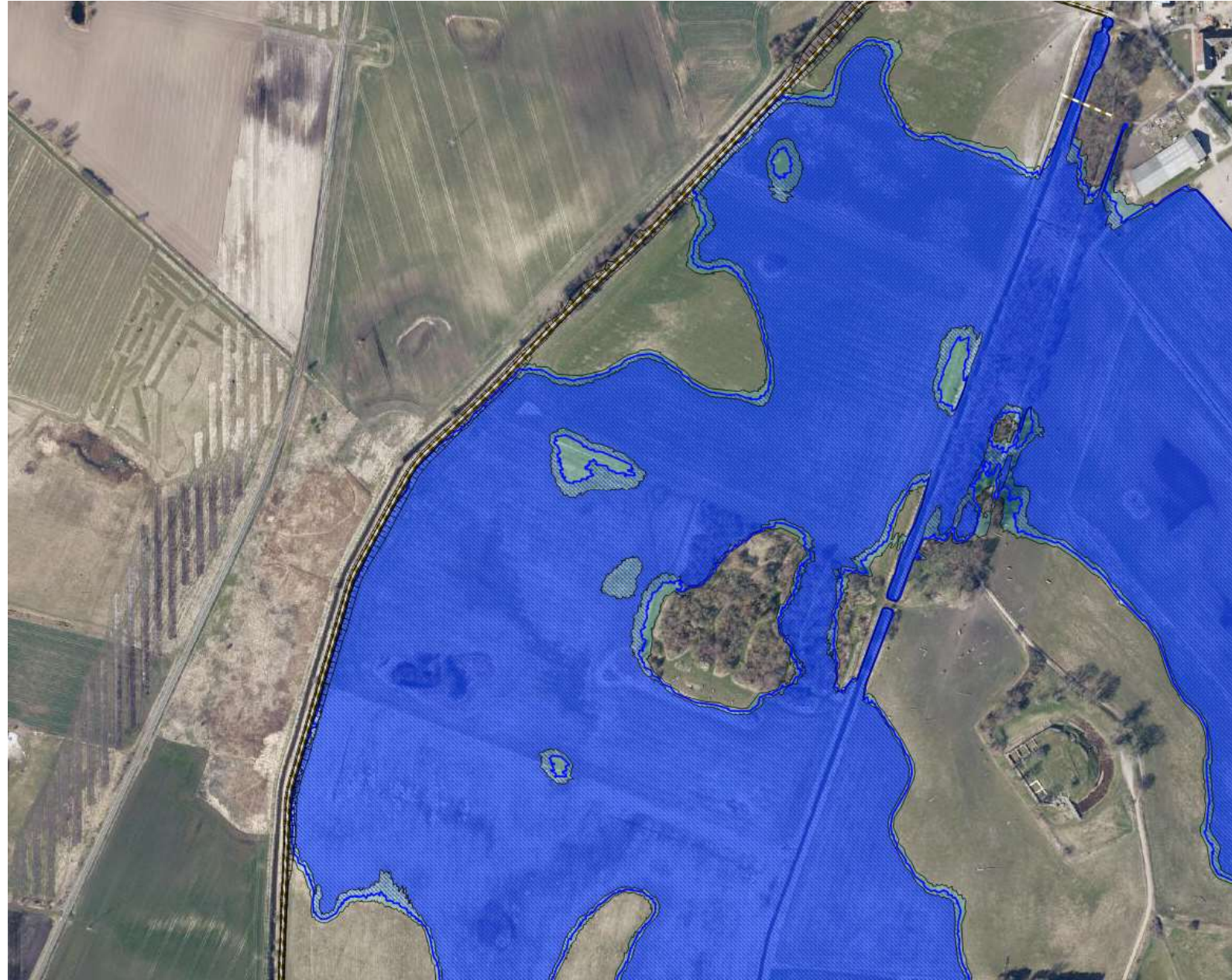
At a glance

77

wsp

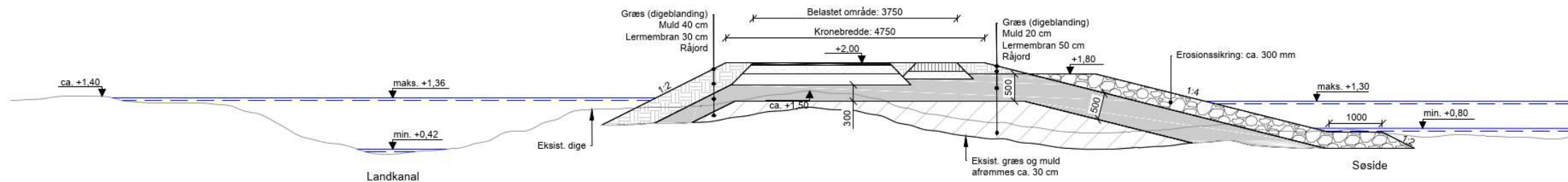


Diger

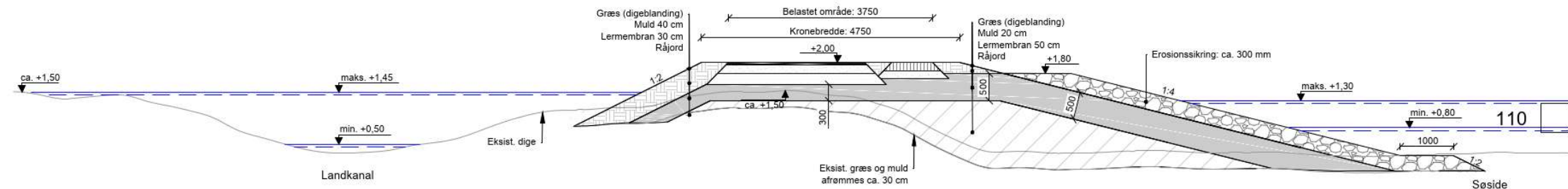


Diger

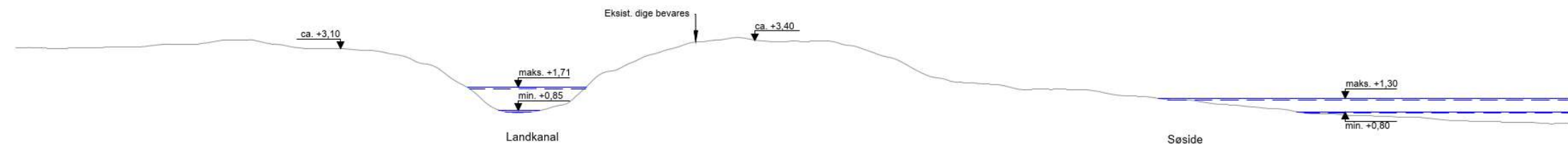




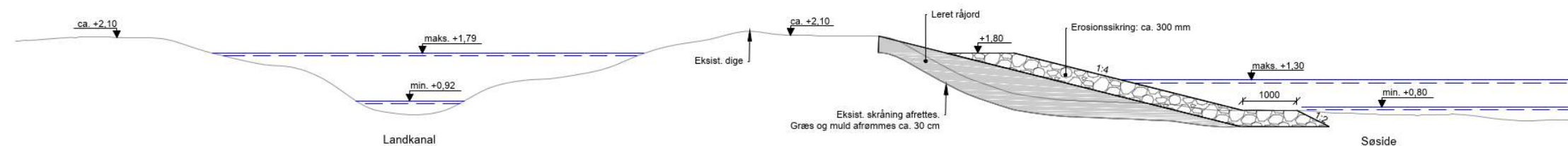
Principtværsnit: Strækning 3 (med stiforbindelse), 1:50
 Topkoten af diget skal minimum være +2,00 meter

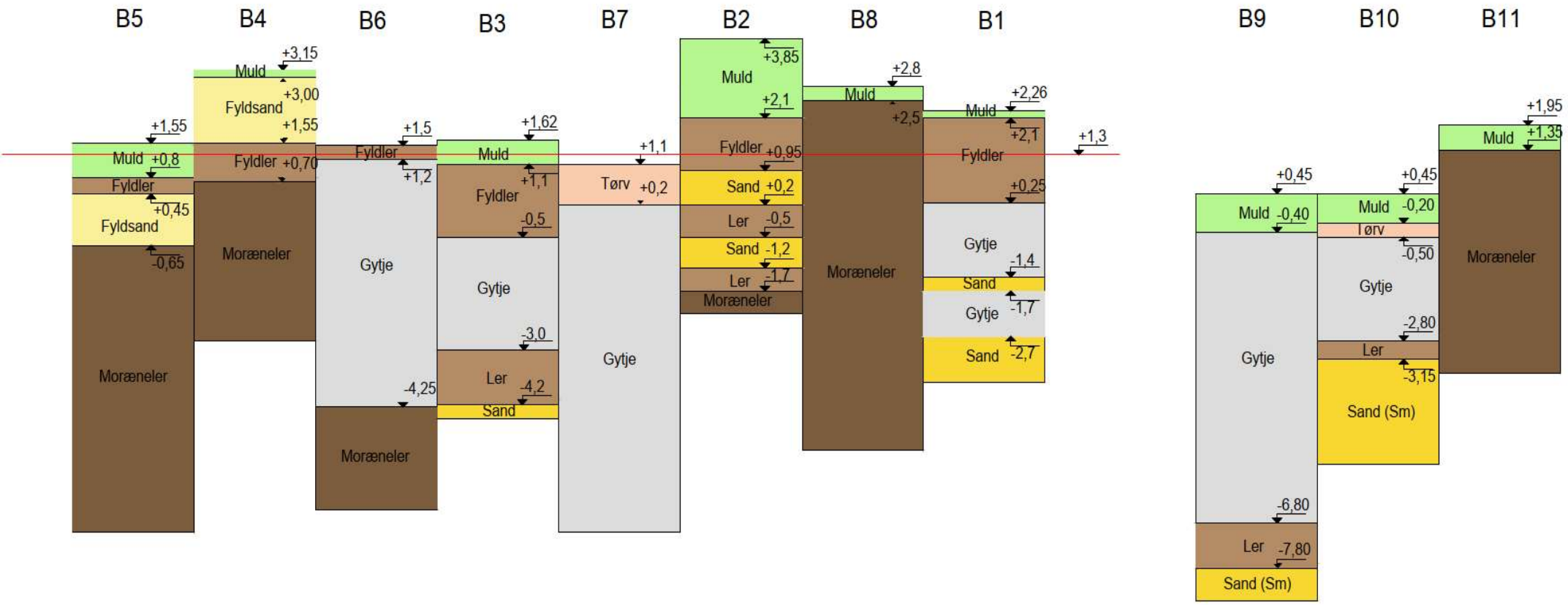


Principtværsnit: Strækning 5 (med stiforbindelse), 1:50
 Topkoten af diget skal minimum være +2,00 meter



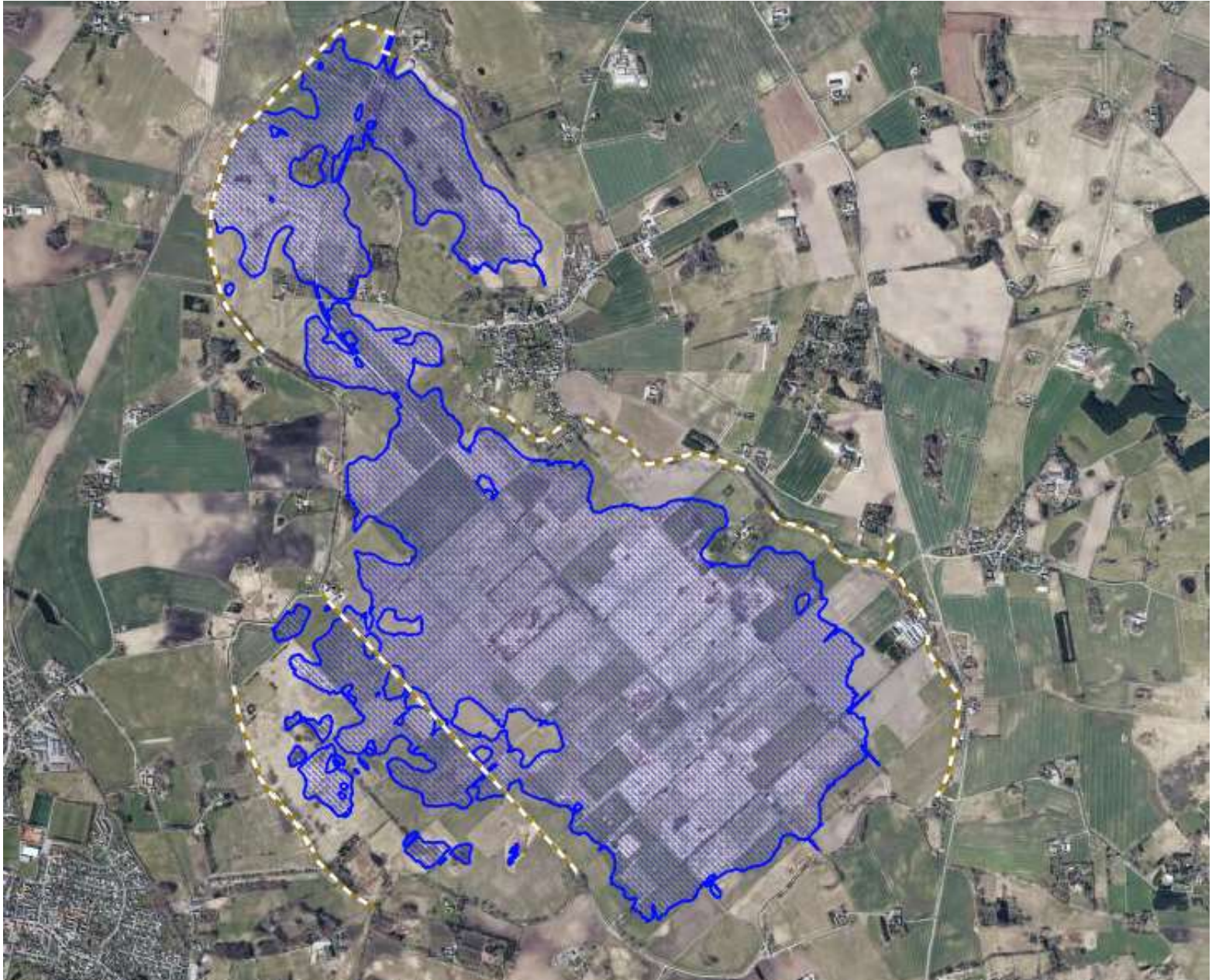
Principtværsnit: Strækning 12 (uden stiforbindelse), 1:100
 Topkoten af diget skal minimum være +2,00 meter

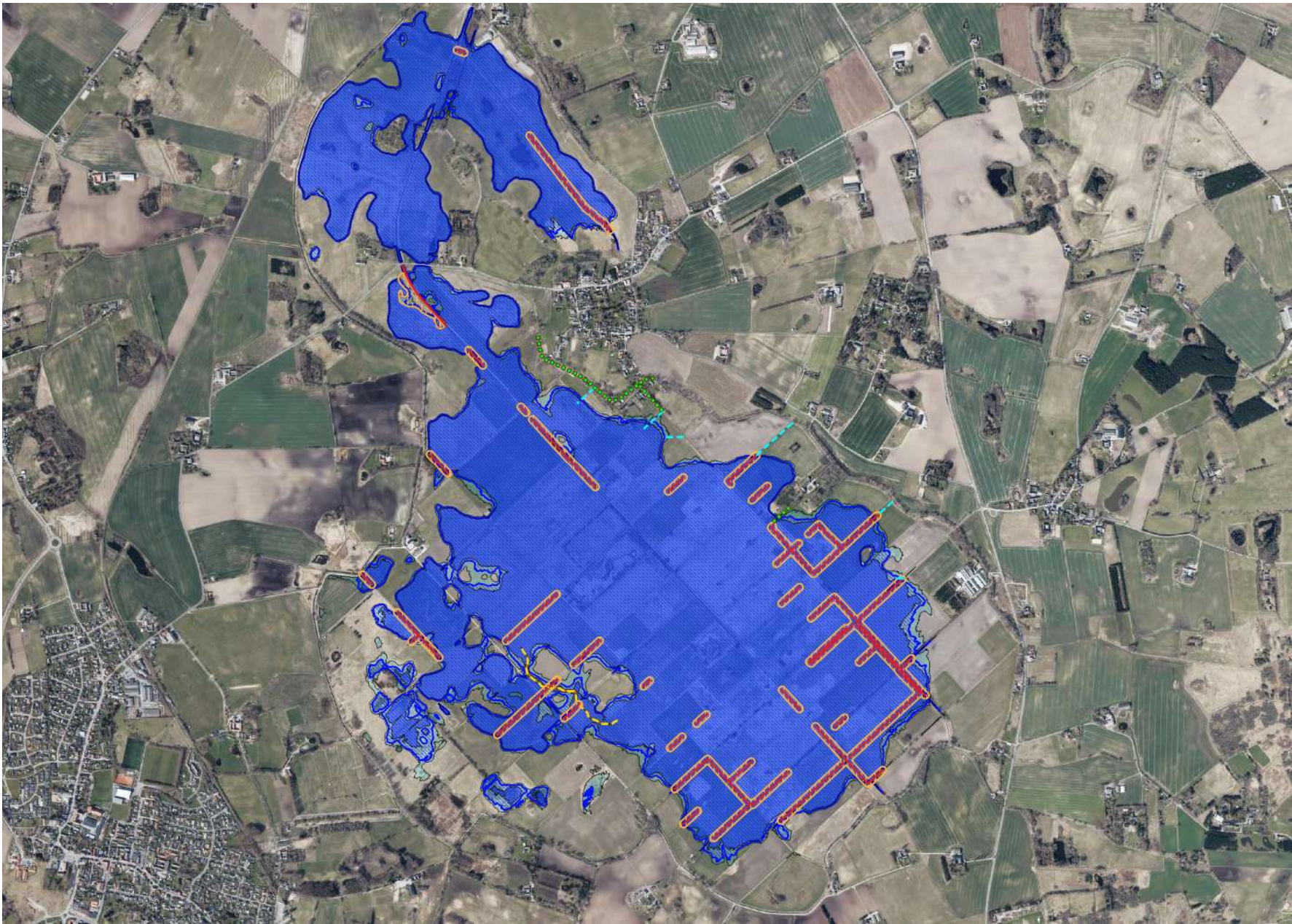




Andre anlægstiltag

- Stier og P-pladser
- Sløjfning af grøfter
- Ny rørbro under Bygaden
- **Afværgetiltag ved enkelt ejendomme**





Andre anlægstiltag

19

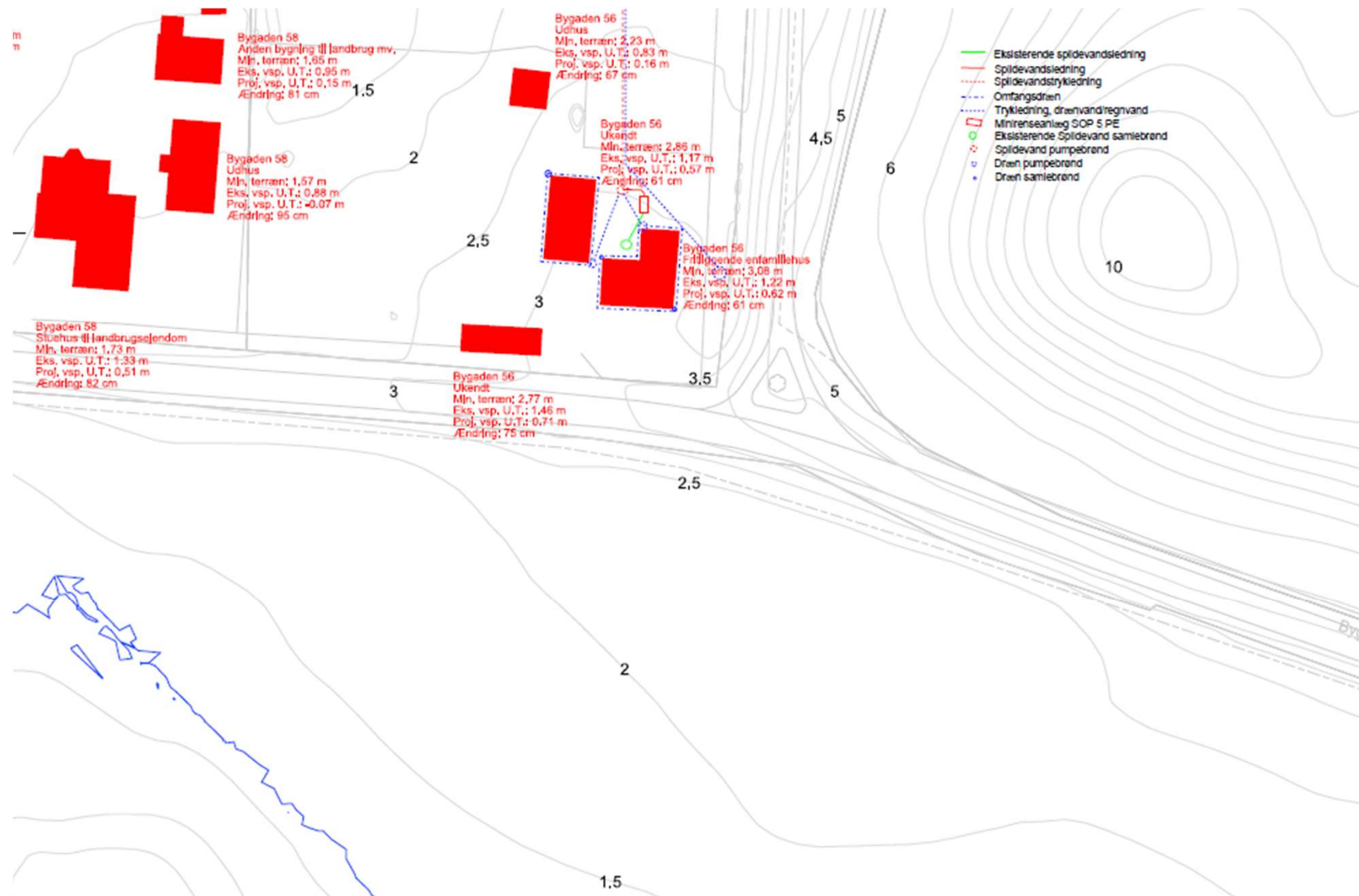
wsp

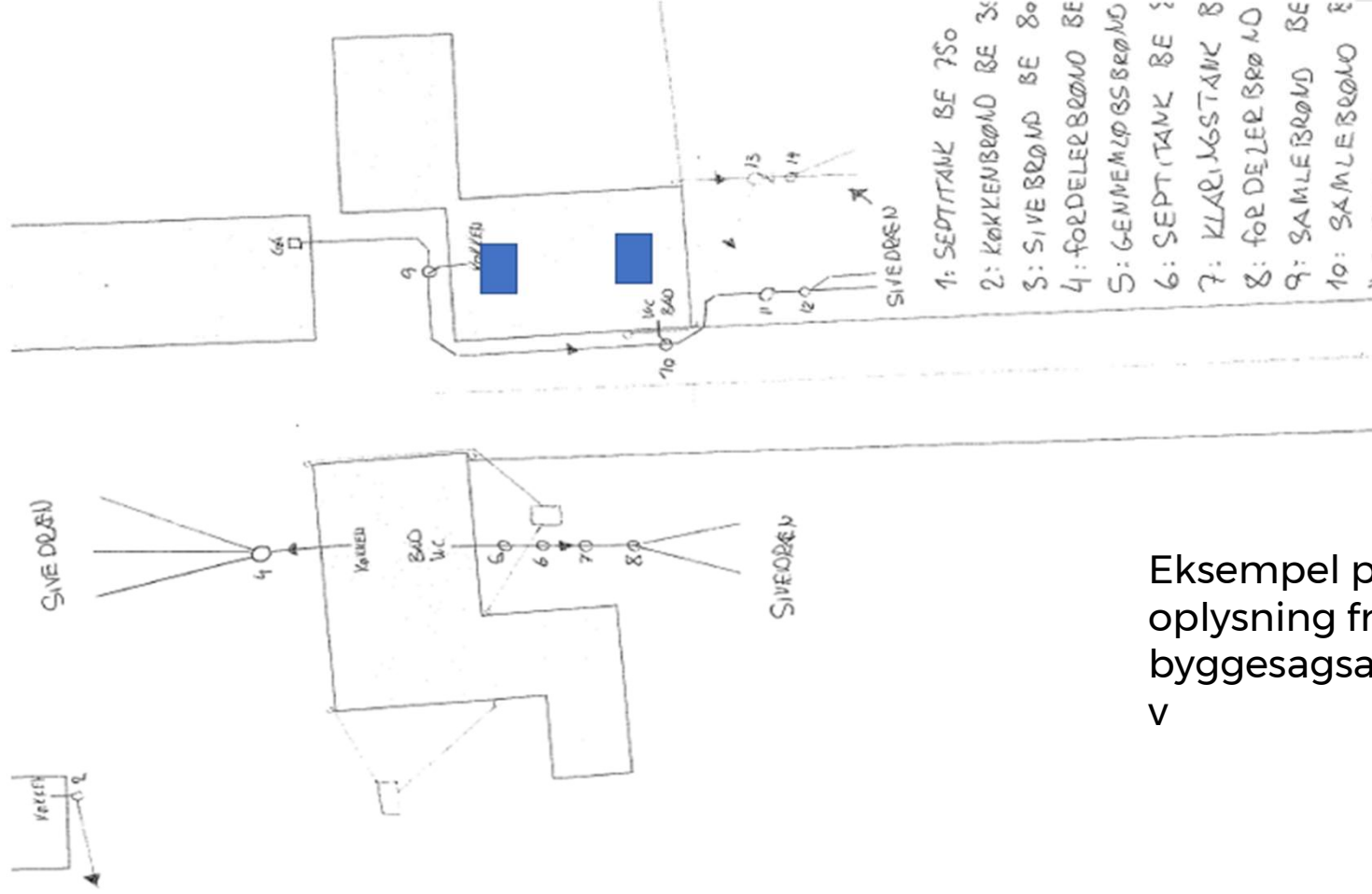


Figures as of June 2022
*Includes 650 employees from Louis Berger International

Afværgetiltag ved enkelt ejendomme

v/ Morten Møller Hansen

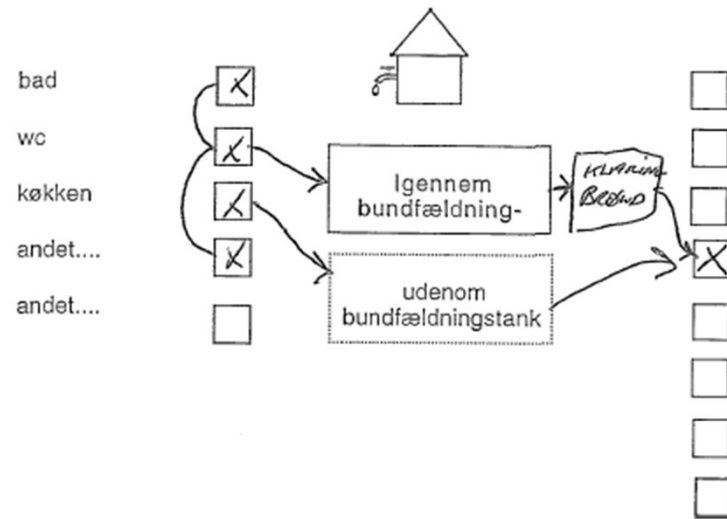




Eksempel på
 oplysning fra
 byggesagsarki
 v

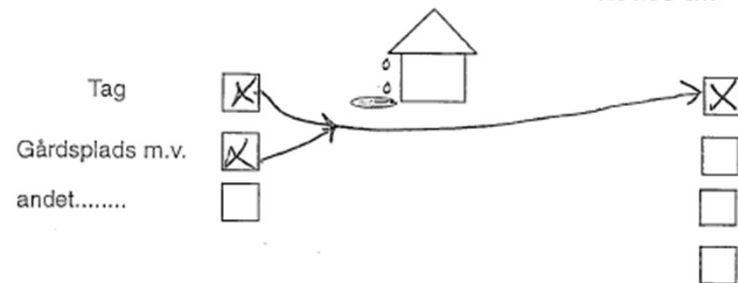
Husspildevand fra:

Ledes til:



Overfladevand fra:

Ledes til:



Afløb fra mælkerum og evt. andet afløb

Mælkerum
andet.....



Separat nedsivning
Kanal /beholder
Dræn

Eksempel på
oplysning fra
byggesagsarki
v