

Digeprojekt område 1

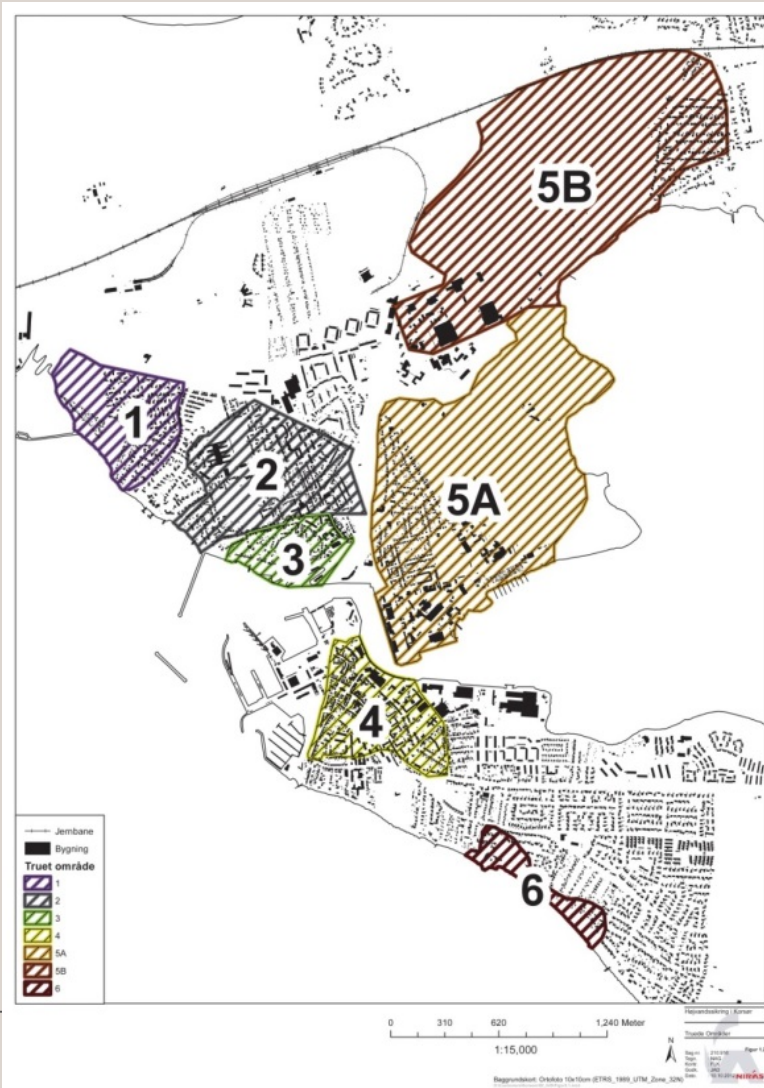
Placering og økonomi

28. JUNI 2018

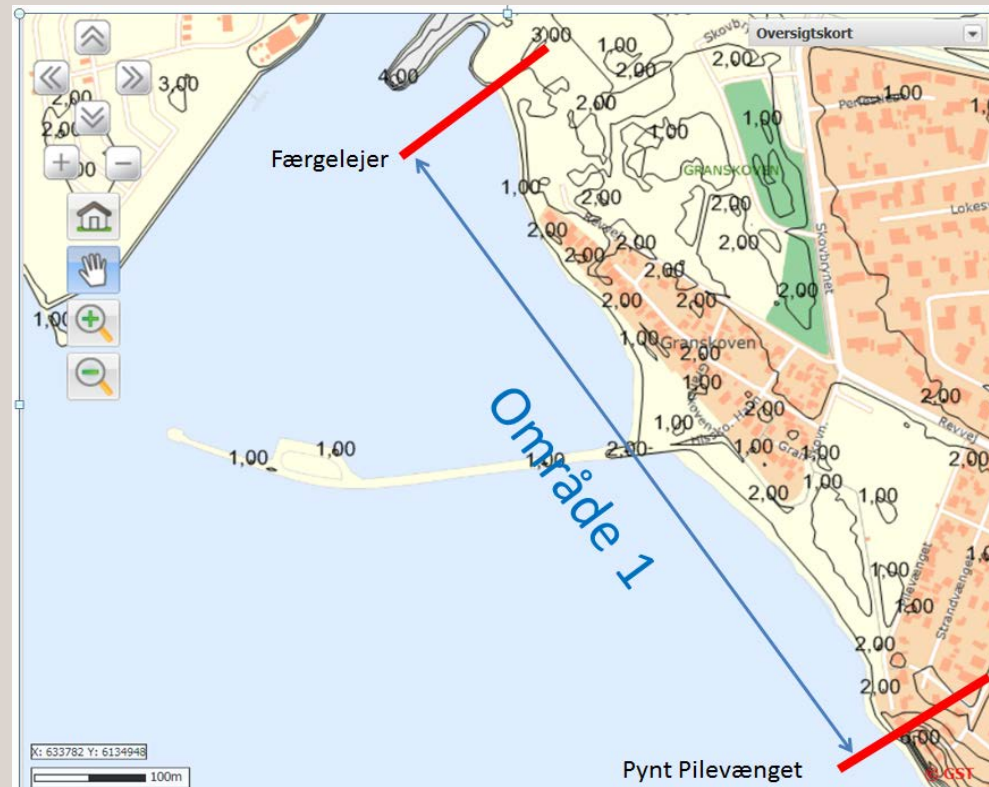


Korsør kystbeskyttelse

Område inddeling



Område 1



Kystbeskyttelse:

- Erosionsbeskyttelse
- Højvandsbeskyttelse

Område 1 - oversvømmelsesbeskyttelse



100 års højvandshændelse frem til år 2050

Beskyttelsesniveau

Design med vandstand og bølger

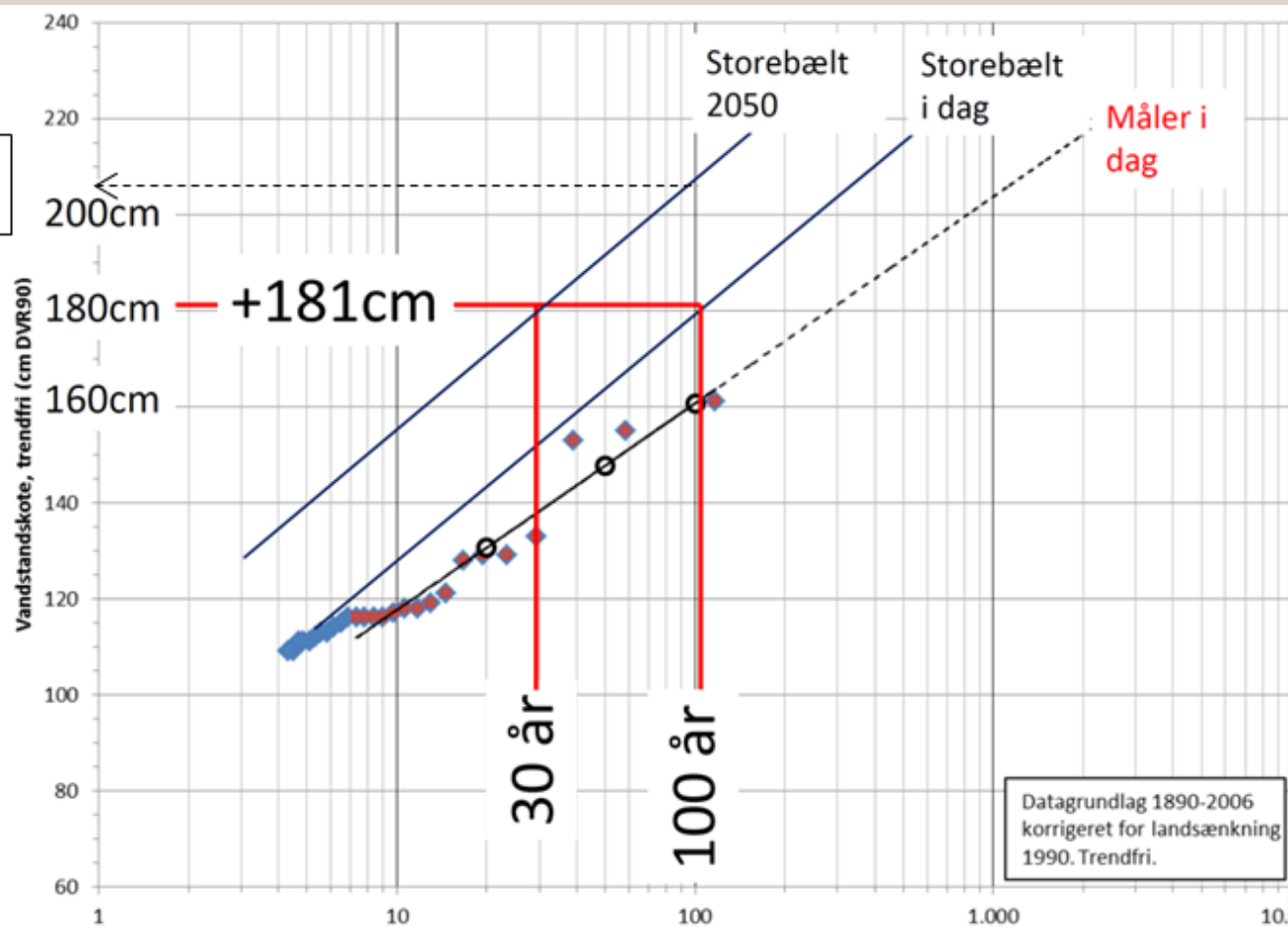
+206cm DVR90

Bølgetillæg og -
opskyl samtidig
med vandstand

Design topkote:

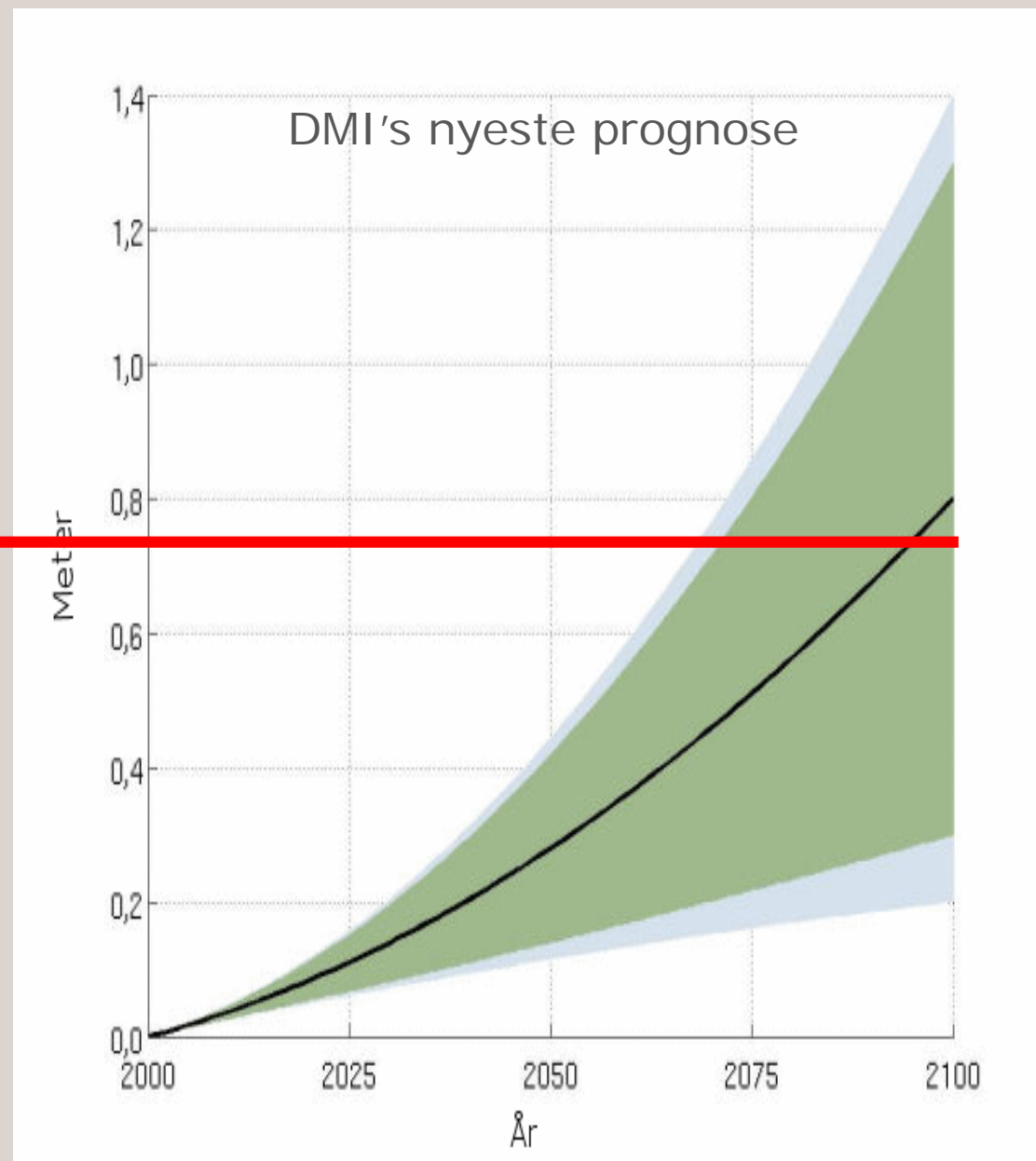
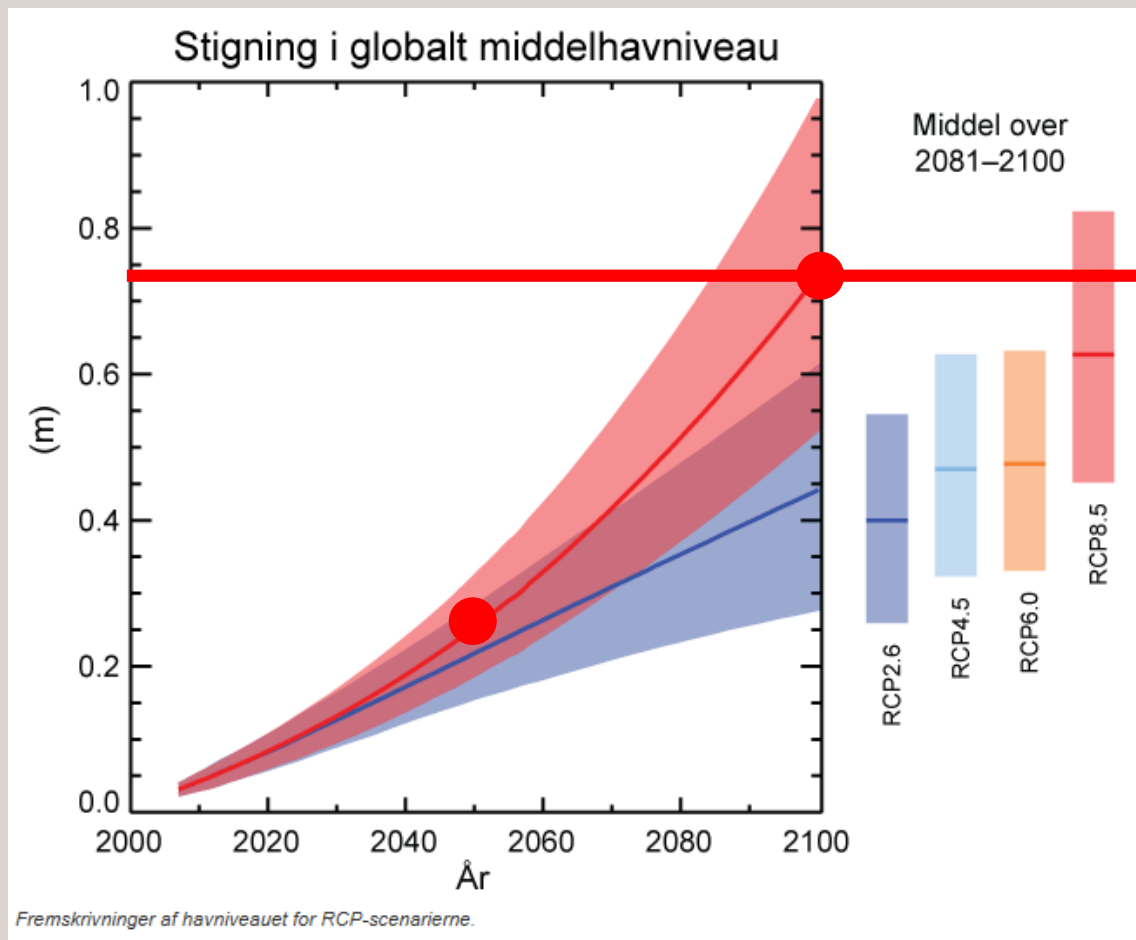
+2,5 m DVR90 til
+2,25 m DVR90 til
+2,8 m DVR90

bølgeoverskyl



Havniveau

Klimabetinget vandstandsstigning



Afgrænsning af oversvømmelse

Oversvømmelsesniveauet er fastsat: +2,06m DVR90 svarende til at området i gennemsnit oversvømmes en gang hvert 100 år i år 2050.

For at der strømmer vand ind på en matrikel og at den derfor helt eller delvis kan oversvømmes skal koten være under kote +2,04m DVR90 på mindst et sted på grænsen til matriklen.

For at der strømmer vand ind i en beboelse og at den derfor helt eller delvis kan oversvømmes skal koten være under kote +2,04m DVR90 på mindst et sted på grænsen til beboelsen.

Hvem behøver beskyttelse i område 1

Oversvømmelseskort
fra SCALGO A/S



Halsskov oversvømmelsesbeskyttelse

Delområde 1A



Halskov oversvømmelsesbeskyttelse

Delområde 1B











SIGNATURER:

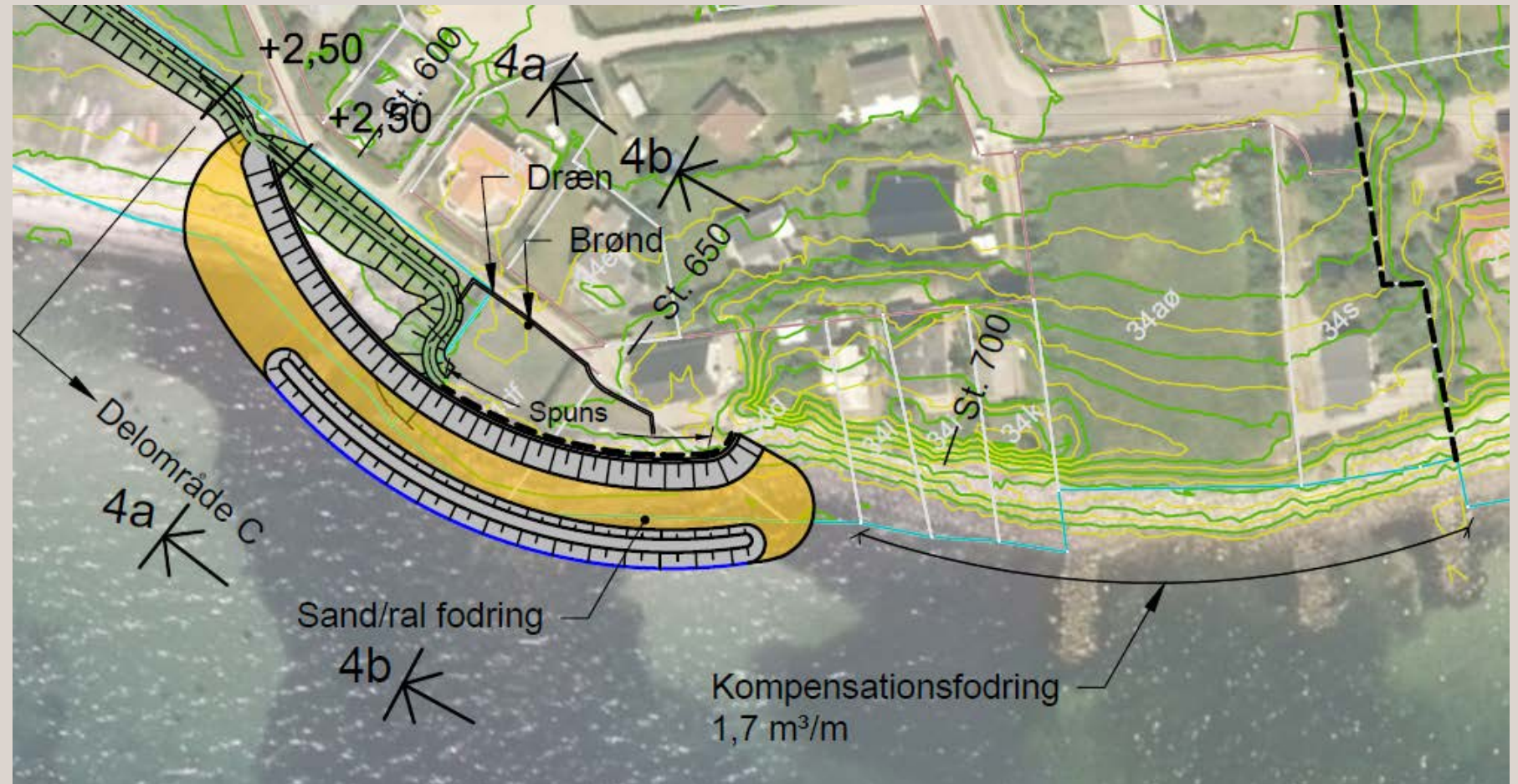
	Stenkastning/bølgebryder
	Sand / ral
	Dige
	Overkørsel
	Område grænse
	+2,5 hlv. +2,25 Topkote
	Betonsmur
	Drænkana

Halsskov oversvømmelsesbeskyttelse

Område 1C

SIGNATURER:

	Stenkastning/bølgebryder
	Sand / ral
	Dige
	Overkørsel
	Område grænse
	+2,5 hlv. +2,25 Topkote
	Betonmur
	Drænkanaal



Område 1 delområde A

Plan

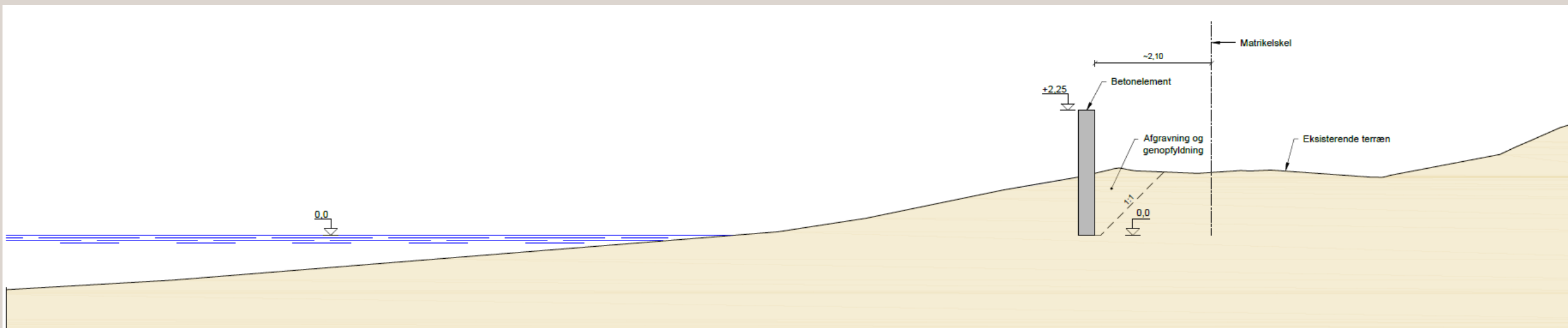


Områdeinformation – delområde A

Tværsnit 2a

SIGNATURER:

	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring



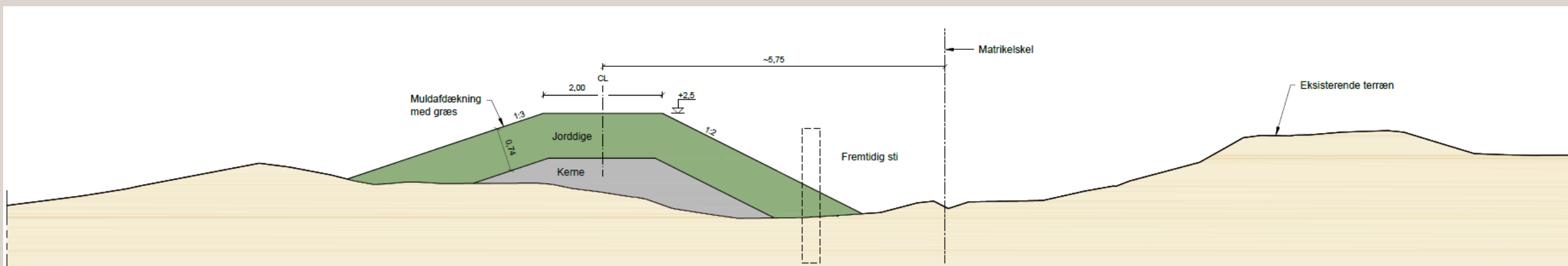
TVÆRSNIT 2a, 1:50

Områdeinformation – delområde A

Tværsnit 2b

SIGNATURER:

	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring



TVÆRSNIT 2b, 1:50

Område 1 – delområde B

Plan

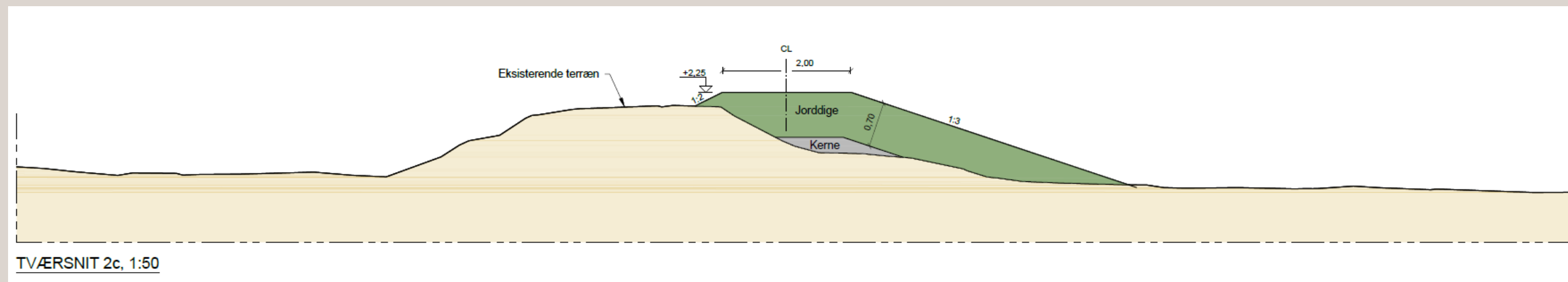


Områdeinformation – delområde B

Tværsnit 2c

SIGNATURER:

	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring

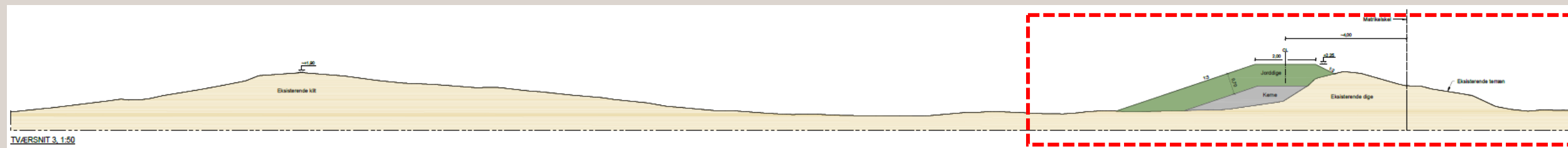
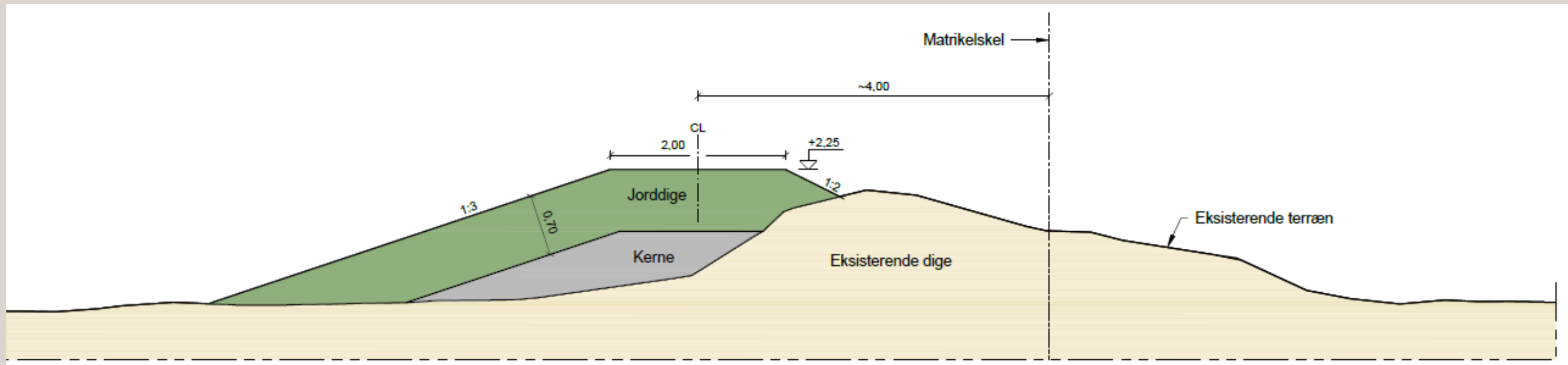


Områdeinformation – delområde B

Tværsnit 3

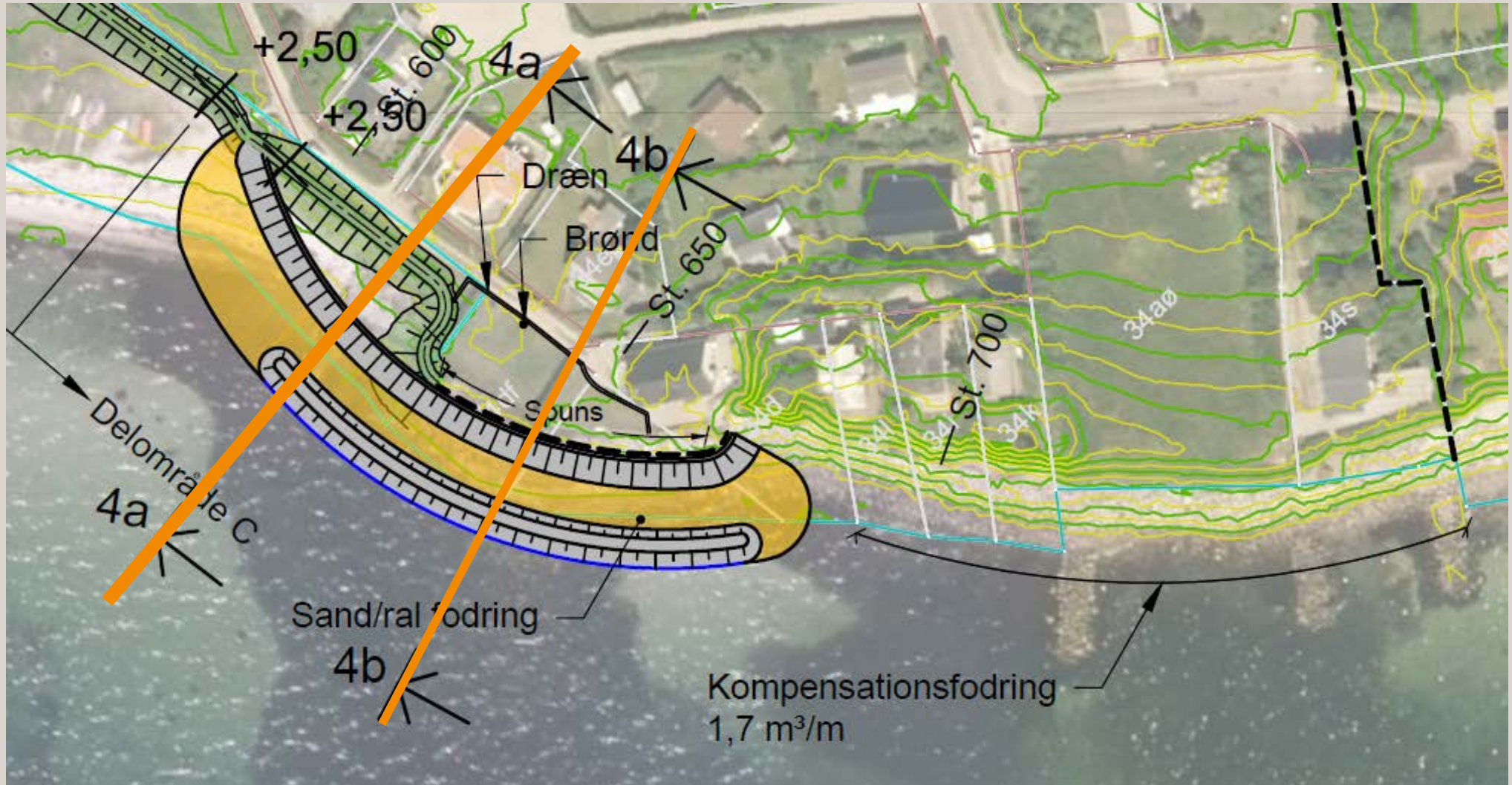
SIGNATURER:

	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring



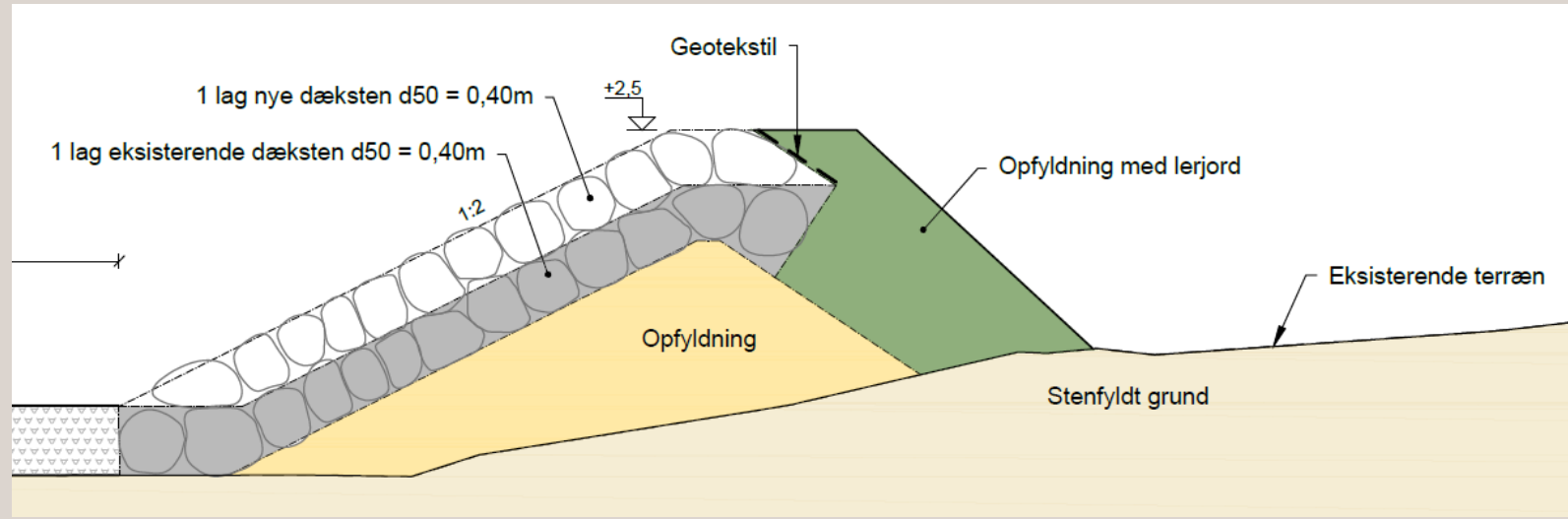
Område 1 – Delområde C

Plan



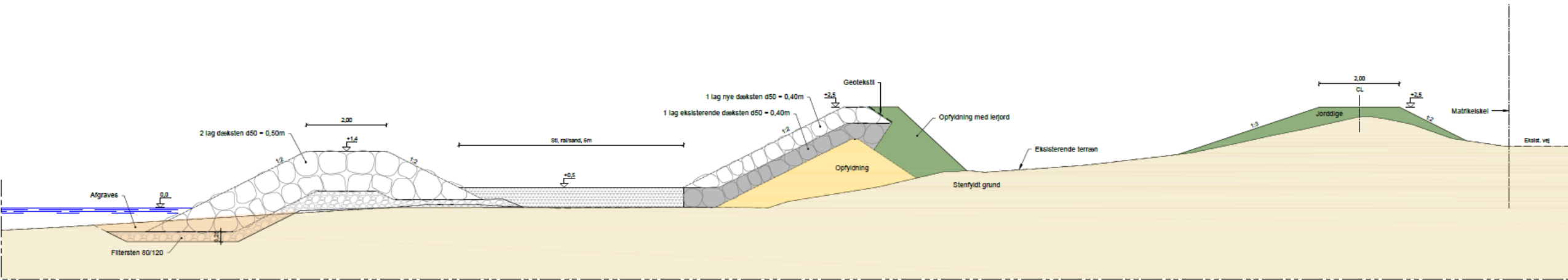
Områdeinformation – delområde C

Tværsnit 4a



SIGNATURER:

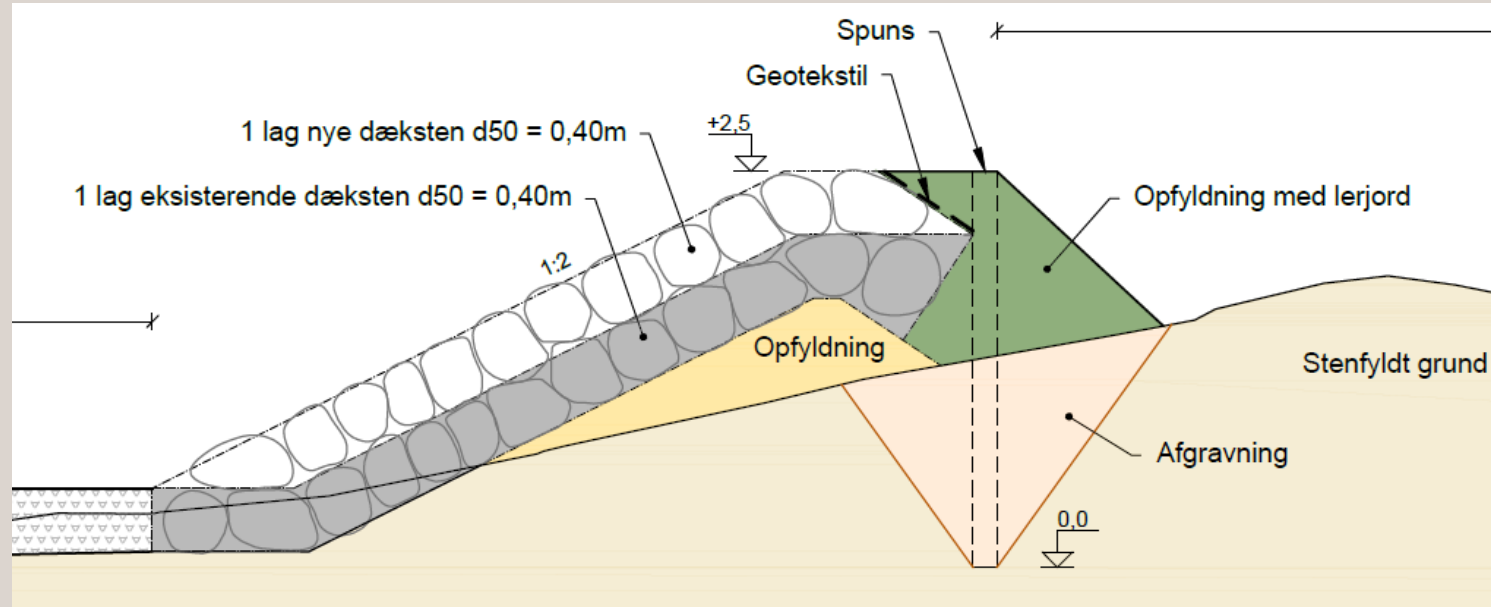
	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring



TVÆRSNIT 4a, 1:50

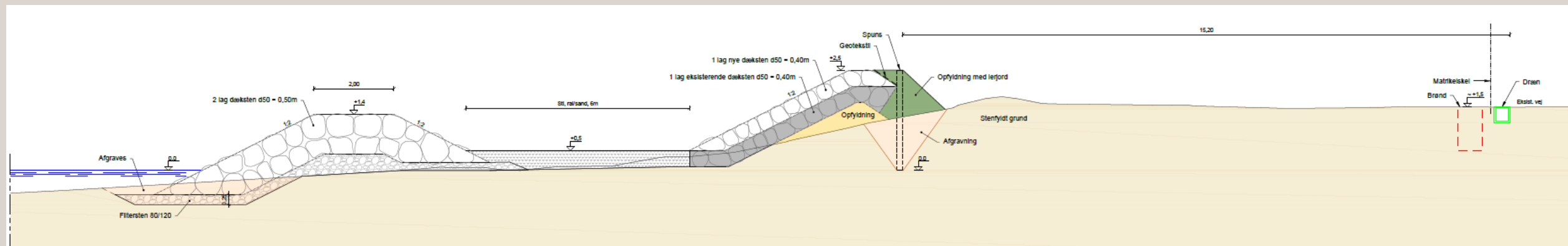
Områdeinformation – delområde C

Tværsnit 4b



SIGNATURER:

	Eksisterende terræn
	Vand
	Filtersten
	Ral
	Lerjord
	Kerne
	Sandfodring



TVÆRSNIT 4b, 1:50

Økonomi – Delområde A

Anlægsbudget

Område 1. Delområde A I Halskov færgehavn	Delposter Kr. ekskl. moms	Total kr. Inkl. moms
Jorddige (St. -5 – St. - 35 og St. 145 – St. 280)	316.000	
Betonmur (St. -5 – St. 145)	625.000	
Moleovergange (2 stk.)	35.000	
Reparation af hul i eksisterende mur	4.000	
Ralfodring 840 m ³ (St. 0 – St. 140)	420.000	
Mobilisering, 10 %	140.000	
Usikkerhed, 20 %	310.000	
Totalt anlægsbudget	1.850.000	
Forundersøgelser	100.000	
Projektering, udbud og tilsyn, 10 %	200.000	
Budget, ekskl. moms	2.150.000	
Moms (25 %)		540.000
Totalt budget inklusive moms (afrundet)		2.700.000

Tabel 5-1 Anlægsoverslag Digeområde 1, Delområde A

Økonomi – Delområde B

Anlægsbudget

Område 1. Delområde B	Delposter Kr.	Total kr.
	ekskl. moms	Inkl. moms
Forstærkning af eksisterende dige fra søndremole til Pilevænget		
Dige-opbygning (St.280 – St. 580)	750.000	
Mobilisering, 10 %	75.000	
Usikkerhed, 20 %	165.000	
Totalt anlægsbudget	990.000	
Forundersøgelser	50.000	
Projektering, udbud og tilsyn, 10 %	100.000	
Budget, ekskl. moms	1.140.000	
Moms (25 %)		285.000
Totalt budget inklusive moms (afrundet)		1.425.000

Tabel 5-2 Anlægsoverslag Digeområde 1, Delområde B

Økonomi – Delområde C

Anlægsbudget

Område 1. Delområde C Ved Pilevænget	Delposter Kr. ekskl. moms	Total Kr. inkl. moms
Skråningsbeskyttelse og bølgebryder, dæksten (m ³)	650.000	
Skråningsbeskyttelse, filtersten (m ³)	175.000	
Spuns, pumpebrønd, drænkana	270.000	
Sand/ralfodring, mellem skrånin	125.000	
Kompensationsfodring 200 m ³ sand	100.000	
Dige, afgravning og fyld	150.000	
Entreprenørudgift	1.470.000	
Mobilisering, 10 %	147.000	
Usikkerhed, 20 %	323.000	
Totalt anlægsbudget	1.940.000	
Forundersøgelser	100.000	
Projektering, udbud og tilsyn, 10 %	200.000	
Totalt budget eksklusive moms	2.240.000	
Moms (25 %)		560.000
Totalt budget inklusive moms (afrundet)		2.800.000

Tabel 5-3 Anlægsoverslag inklusive moms, Område 1, Delområde C

Økonomi – Hele område 1

Samlet anlægsbudget i alt 7.0 mio. kr.

Samlet anlægsbudget for Digeområde 1, inklusive moms:

Delområde A:	kr. 2.700.000
Delområde B:	kr. 1.400.000
Delområde C:	kr. 2.800.000
<u>Ekspropriation:</u>	<u>kr. 100.000</u>
Totalt:	kr. 7.000.000, inklusive moms

Vedligeholdelsesbudget er beregnet til kr. 210.000 pr. år

Spørgsmål ?

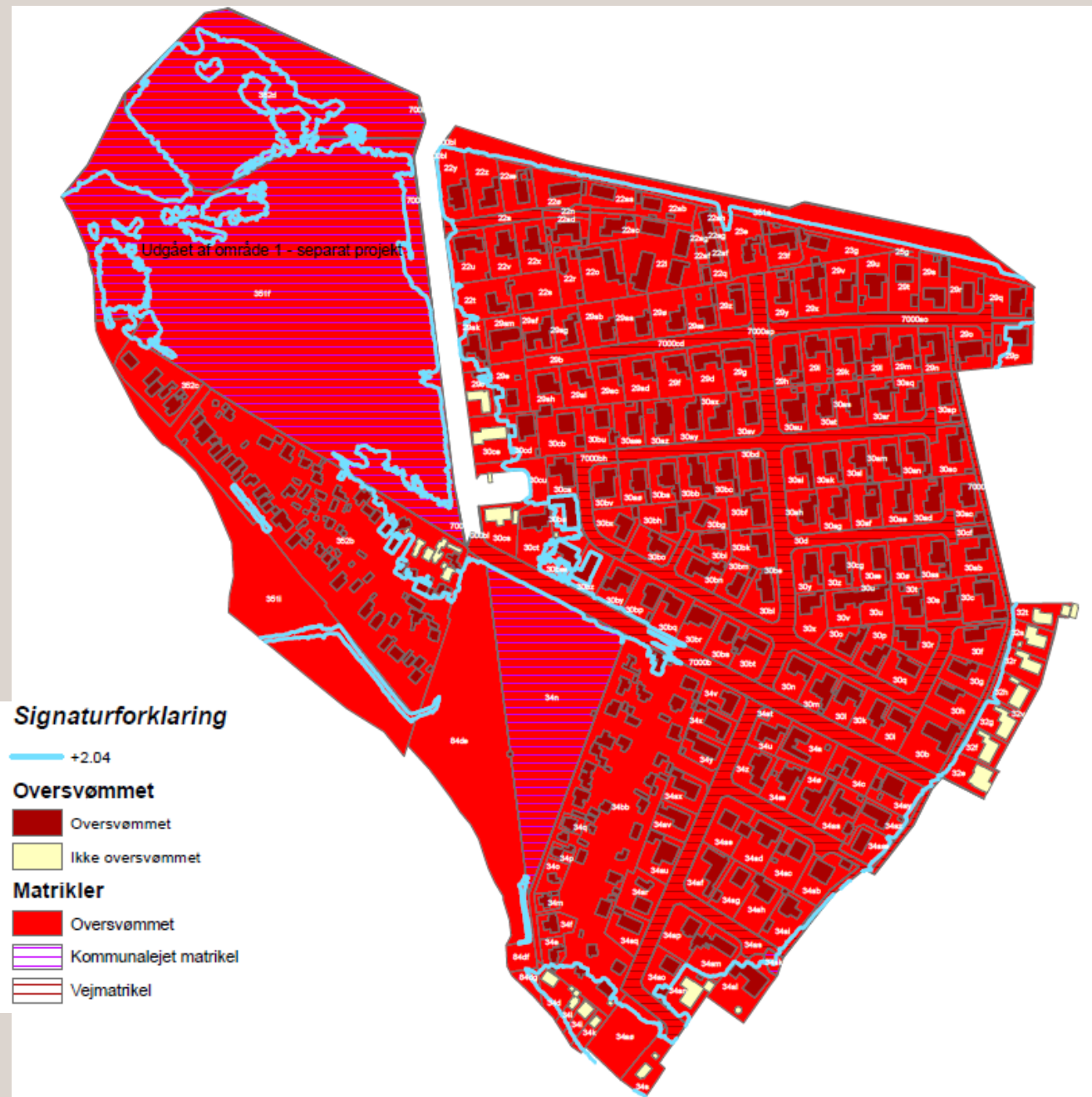


Tak for opmærksomheden



Grundlag for partfordeling

Matrikler- og boliger
Kommunen
Ledningsejere



Gavn?

Oversvømmelseskort
2,04 m vandstand
Berørte matrikler



Forslag til partsfordeling

Forslag til økonomisk fordeling

Kommunen dækker en fast udgift på 14%.

Forsyningsselskaberne bidrager med en part pr. 30 kunder > 56 parter (14%)

Efter ovenstående deltager i alt **282** private parter/adresser i fordelingen af udgiften. Alle grundejere/adresser deltager solidarisk med 1 part hver.

Maksimal betaling pr. privat parthaver:

$$(7.000.000 \times 0,86)/(338) = \mathbf{17.810 \text{ kr.} - \text{ca. } 720 \text{ kr./år i 25 år}$$

Slagelse Kommune dækker ligeledes 14% af de årlige drifts- og vedligeholdelsesomkostninger og forsyningsselskaberne 56 parter.

Maksimal betaling pr. matrikel :

$$(210.000 \times 0,86)/ (338) = \mathbf{530 \text{ kr./år}}$$

1.250 kr./år