

KYSTSIKRING AF OMRÅDE A I SOLRØD

BORGERMØDE
18.NOVEMBER 2021



Oliver Ries
Teamleder Kyst og Klima
oliver.ries@sweco.dk



Niklas Henning Jensen
Projektleder Kyst og Klima
niklas.jensen@sweco.dk

Program:

Hvorfor kystbeskyttelse?

Løsninger for Karlstrup Mosebæk

Løsninger forstærkning af klitter

Løsninger for Solrød Bæk

Løsninger for dige mod syd

Tidsplan

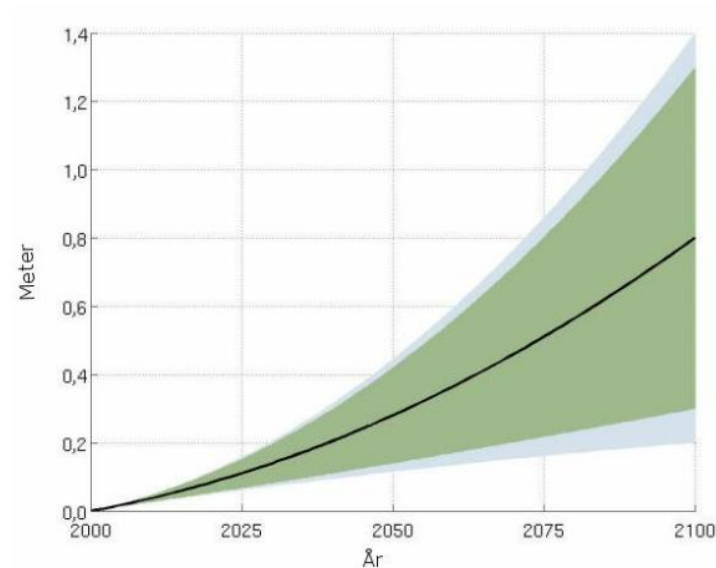
HVORFOR KYSTBESKYTTELSE?



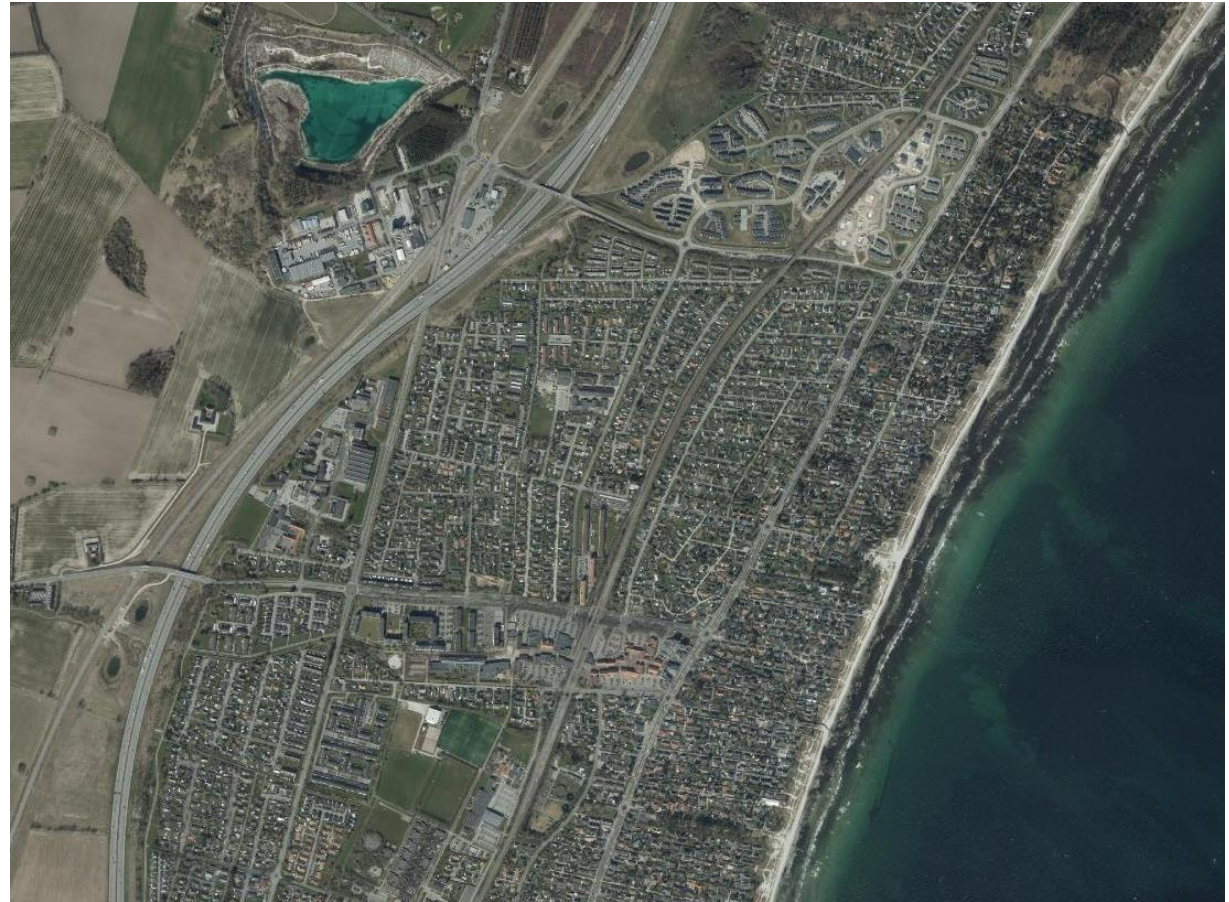
Hvorfor kystsikring? Sandsynlighed x konsekvens = risiko

Højeste registrerede vandstande [cm] i DVR90

4. januar 2017	157	28. november 1989	138	21. februar 1993	130	2. december 2013	127
17. januar 1992	151	18. oktober 1967	136	29. november 1957	127	3. november 1997	125
2. december 1986	148	11. april 1997	133	8. februar 1983	127	29. januar 2003	125
6. december 2003	143	19. januar 1983	130	2. november 1988	127	3. januar 1995	124
16. november 2001	140	31. december 1988	130	7. december 1989	127	21. februar 1962	122

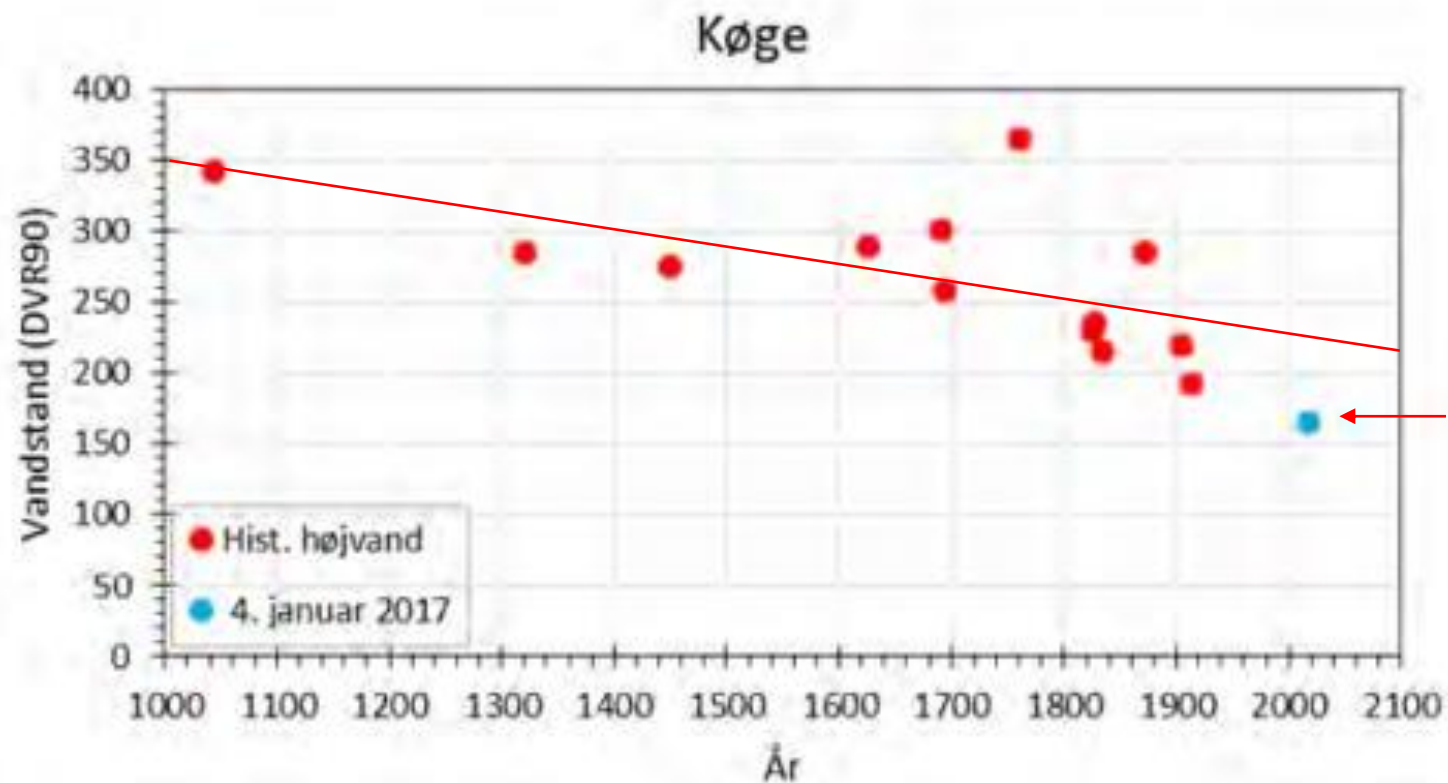


Værdistigning: Sandsynlighed x **konsekvens** = risiko



Højvande i historisk perspektiv

Landhævning over 1000 år indlagt med rød linje.



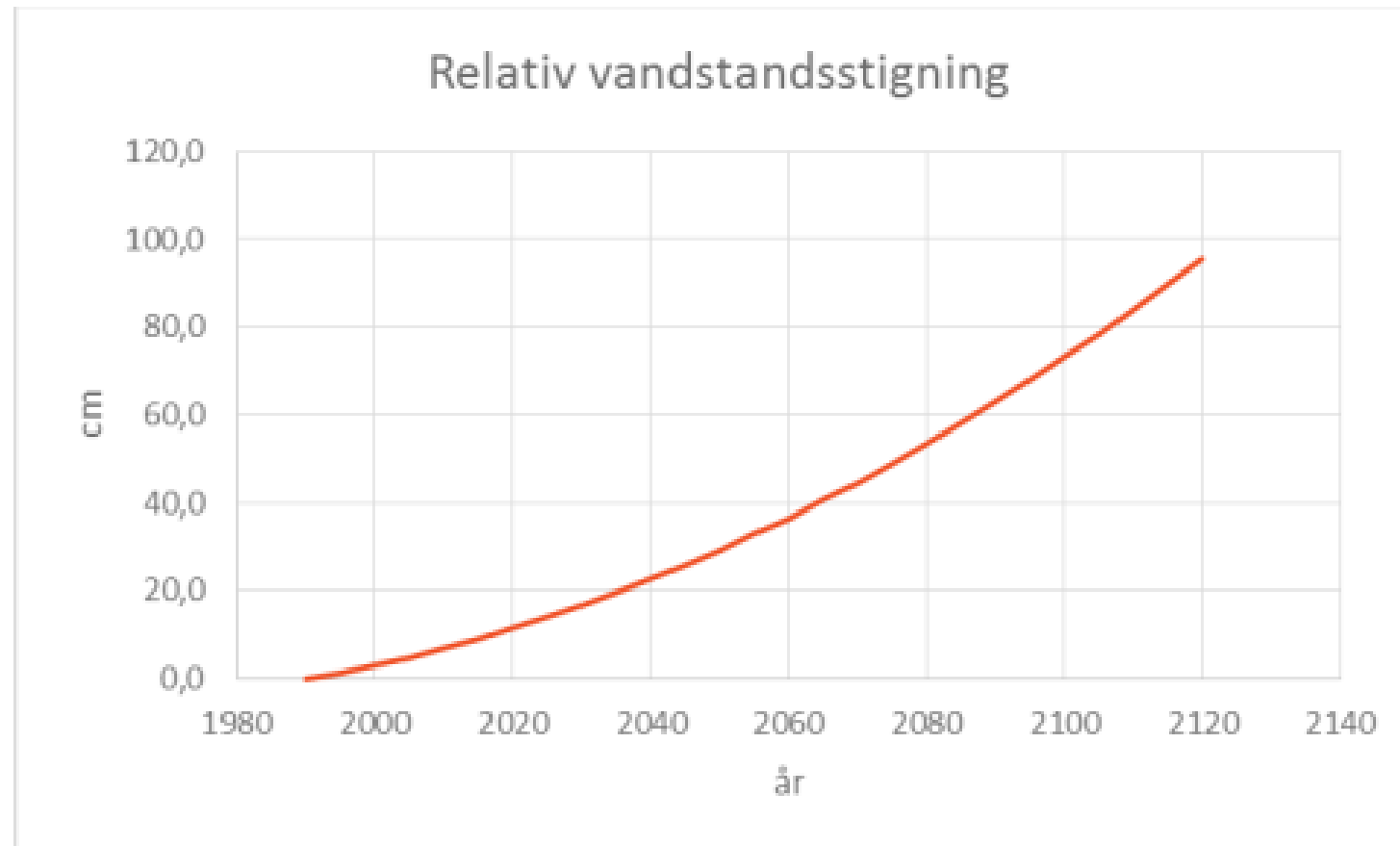
Den stille stormflod

Højeste registrerede vandstande, Køge Havn 1952-2017

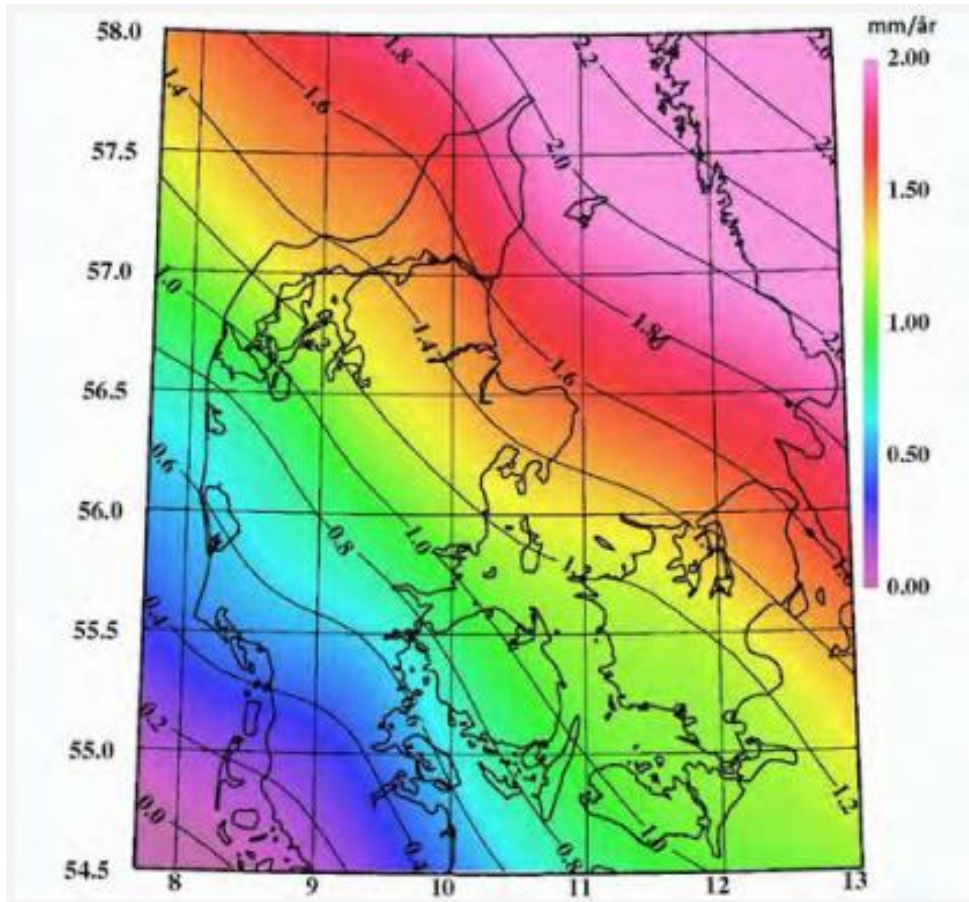
Højeste registrerede vandstande [cm] i DVR90

4. januar 2017	157	28. november 1989	138	21. februar 1993	130	2. december 2013	127
17. januar 1992	151	18. oktober 1967	136	29. november 1957	127	3. november 1997	125
2. december 1986	148	11. april 1997	133	8. februar 1983	127	29. januar 2003	125
6. december 2003	143	19. januar 1983	130	2. november 1988	127	3. januar 1995	124
16. november 2001	140	31. december 1988	130	7. december 1989	127	21. februar 1962	122

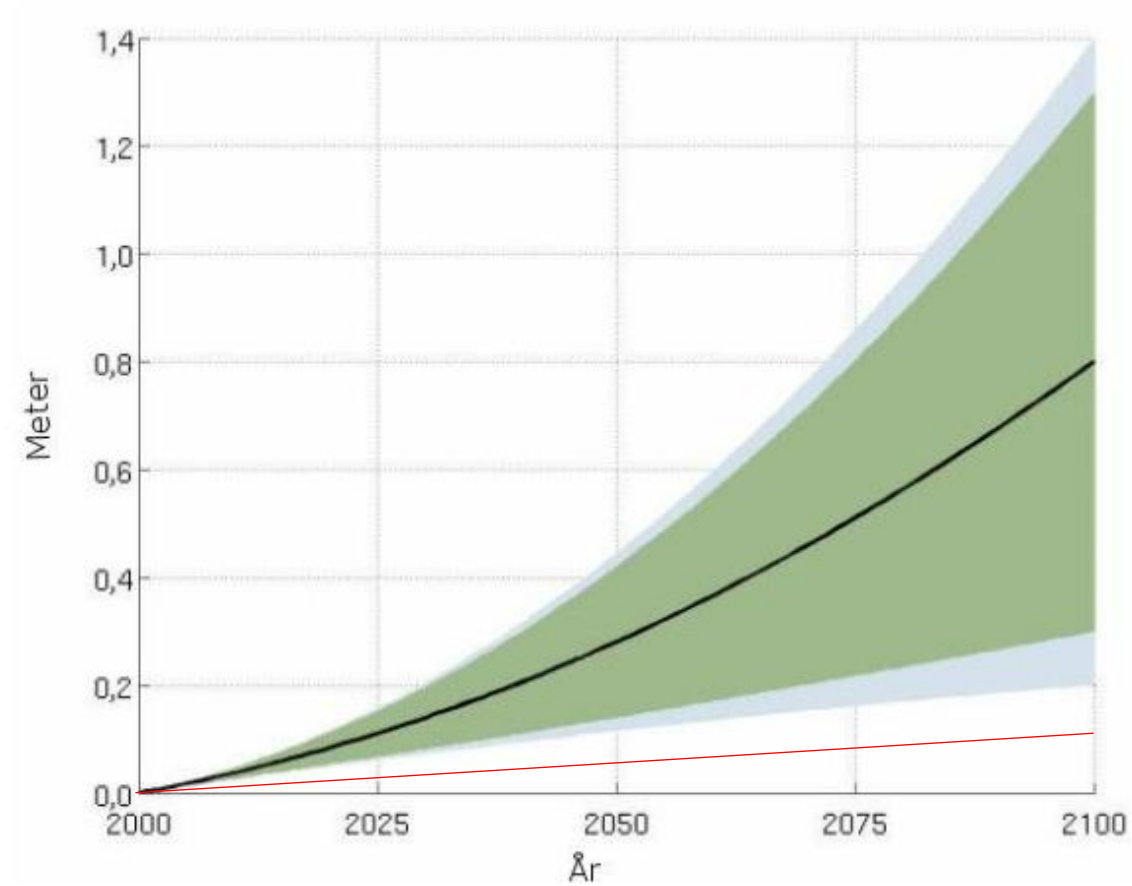
Relativ vandstandsstigning for Køge (2018)

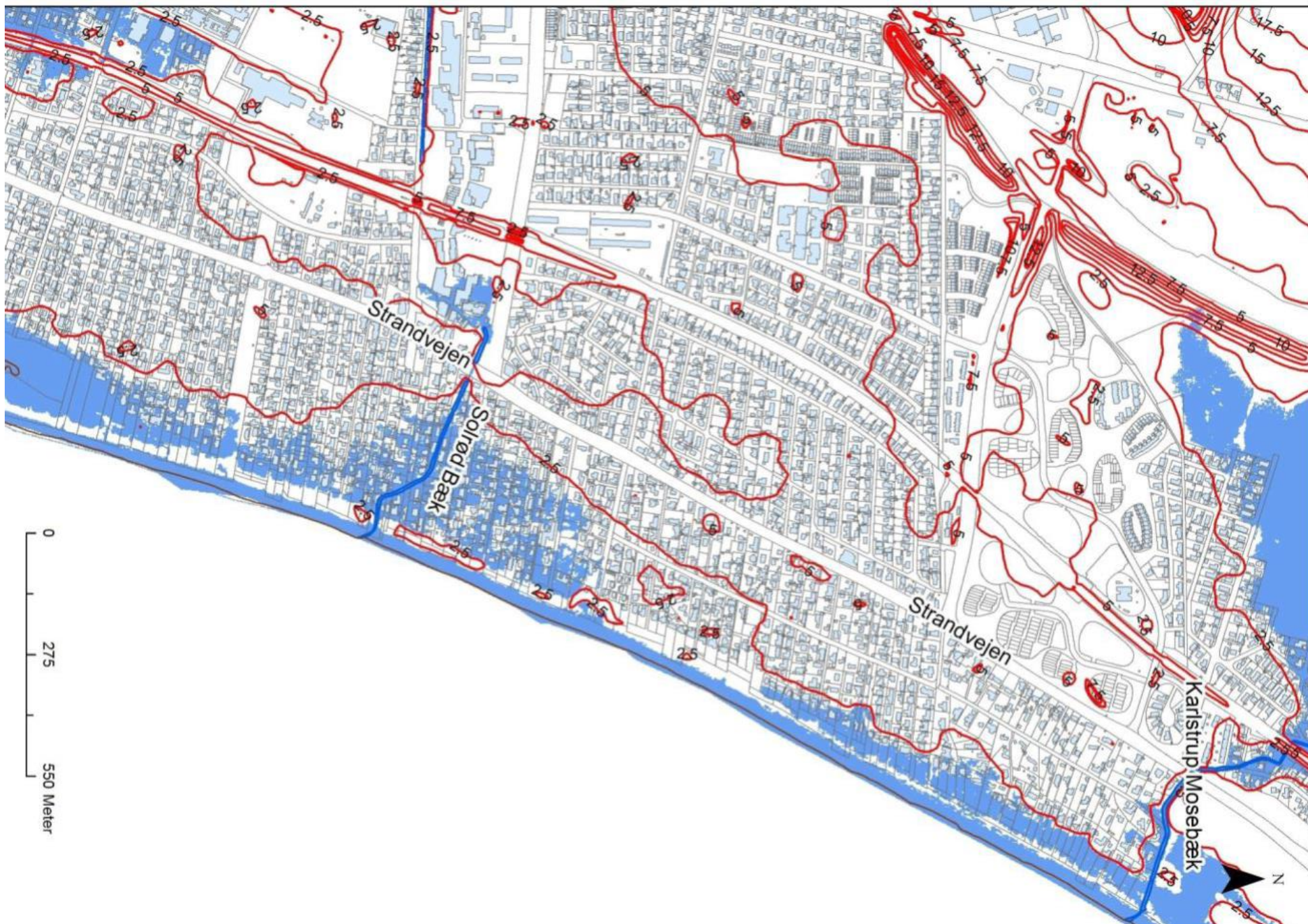


Får vi lidt hjælp af landhævningen?



Landhævning og havspejlsstigning sammenholdt



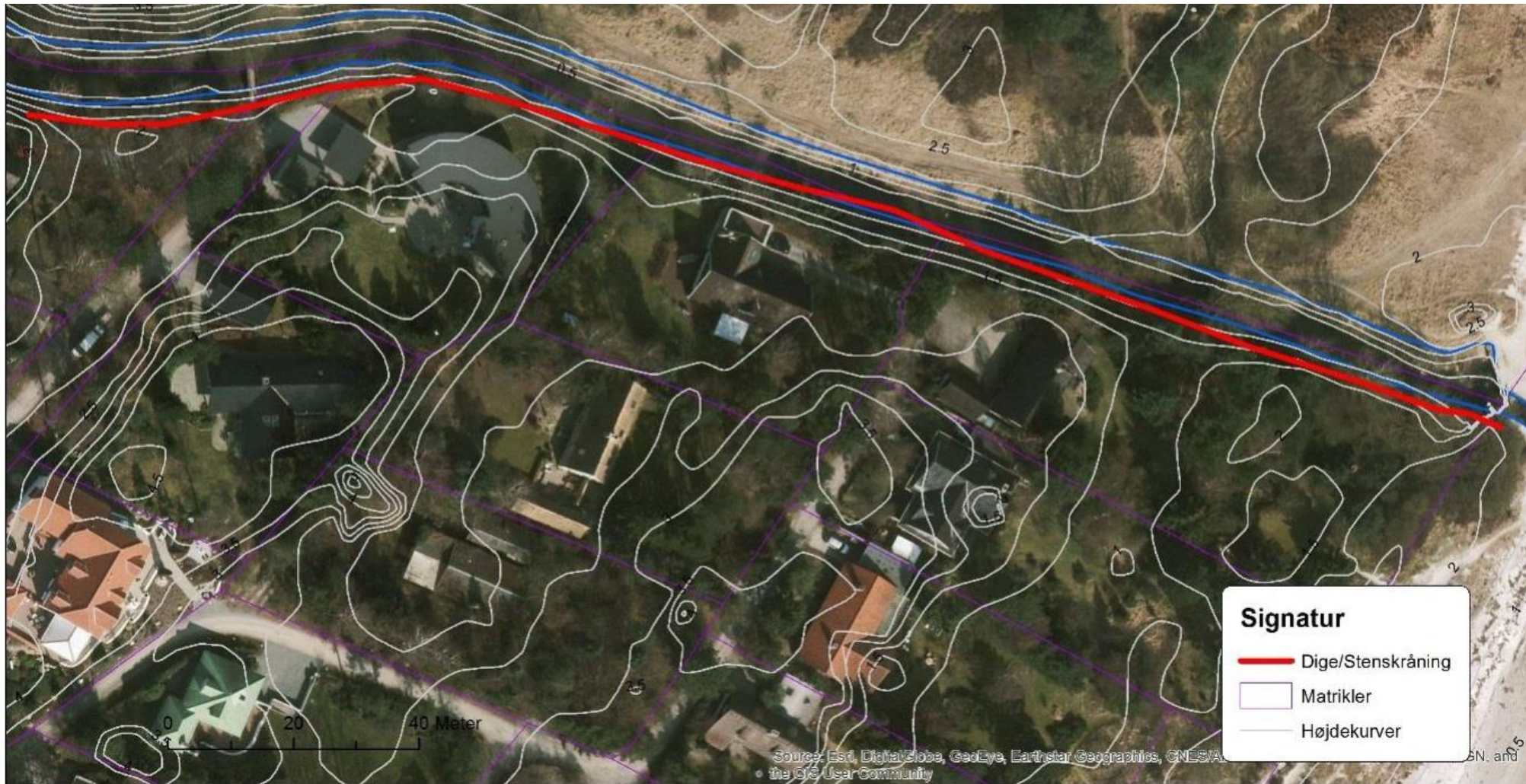


Hvad er gevinsten?

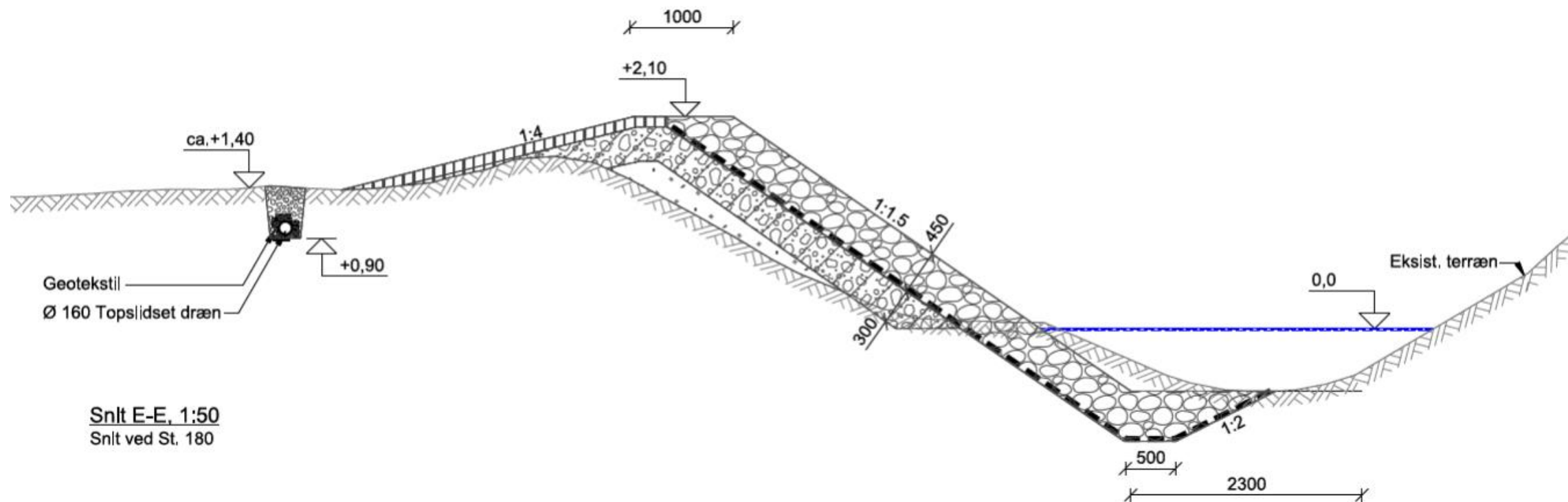


KARLSTRUP MOSEBÆK

Nordlige dige



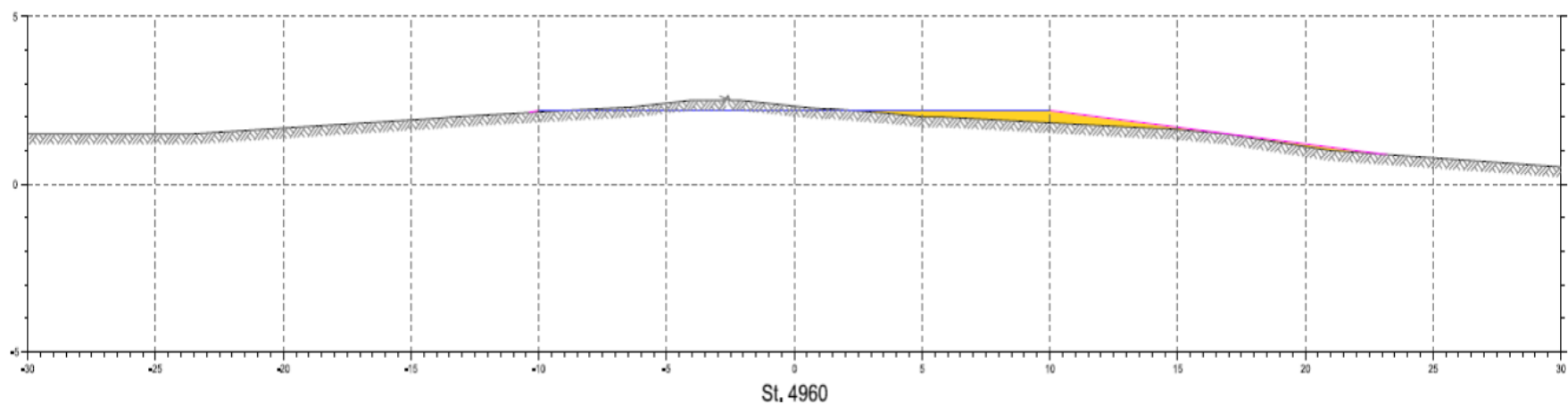
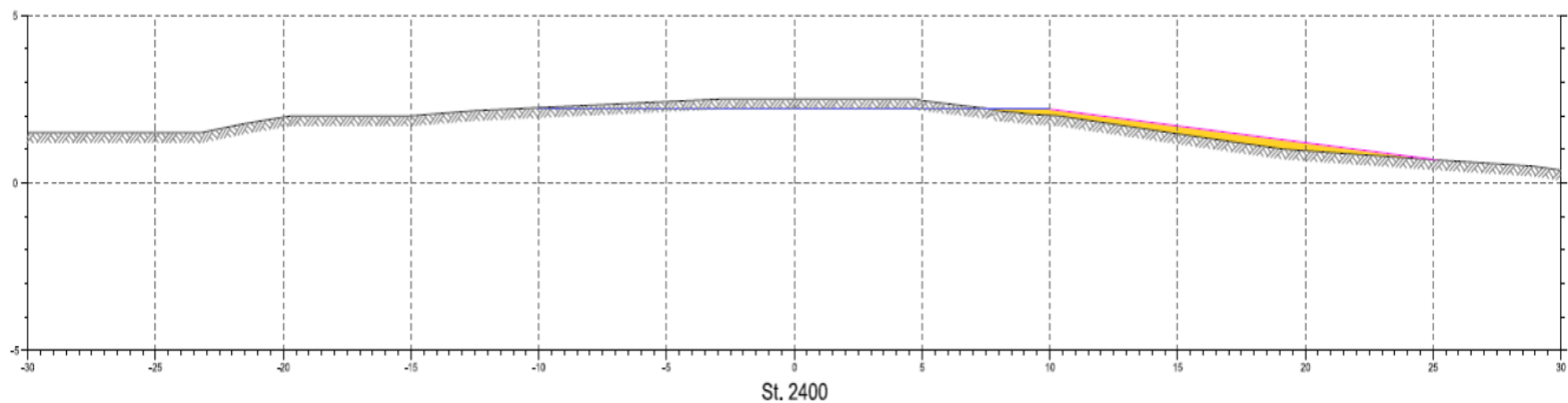
Tværsnit af nordligt dige



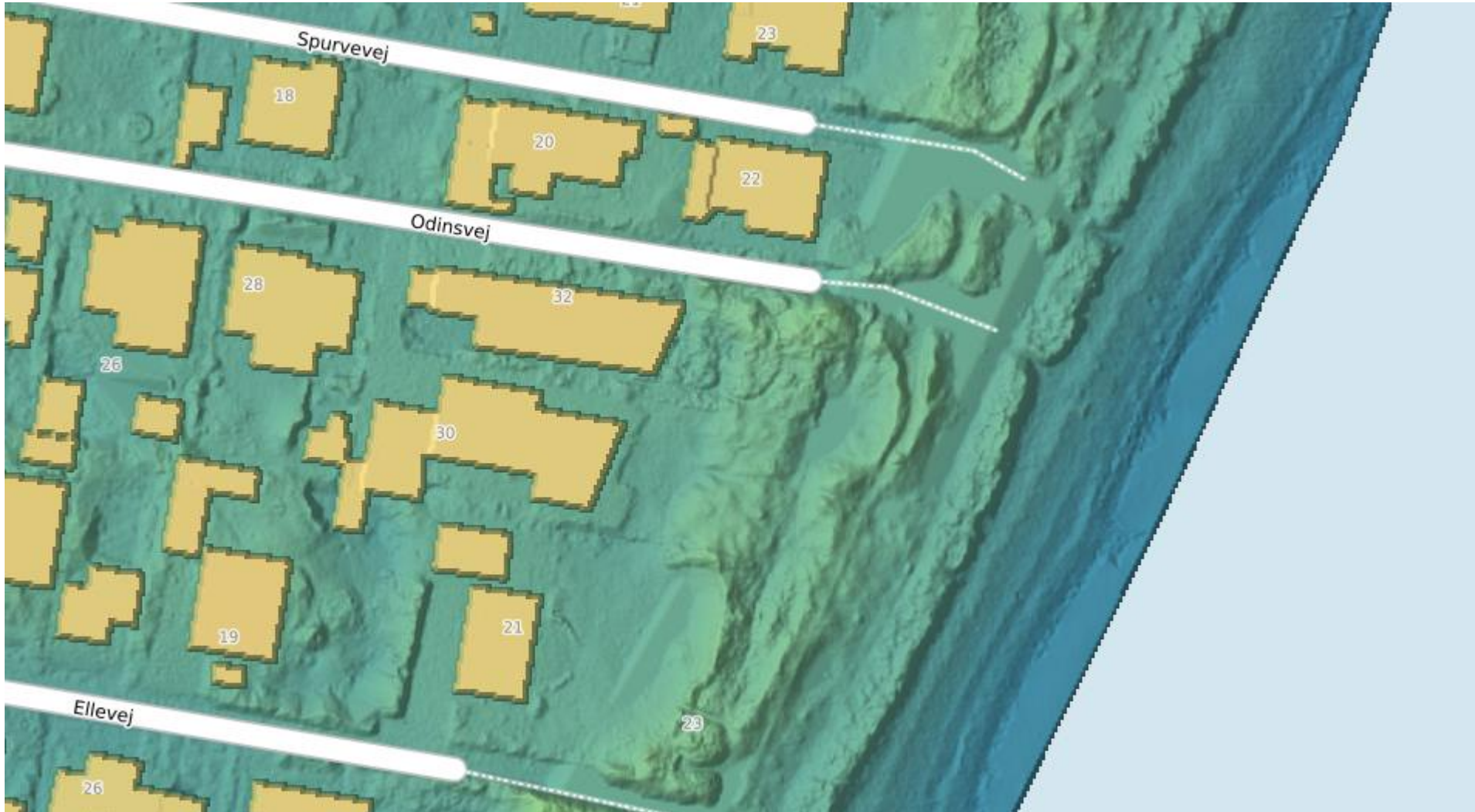
Bemærk at digetop er skudt længere mod vandløb end i dag, da vandløb indsnævres og anlægget gøres stejlere

LØSNINGER FOR FORSTÆRKNING AF KLITTER

Forstærkning af klitter



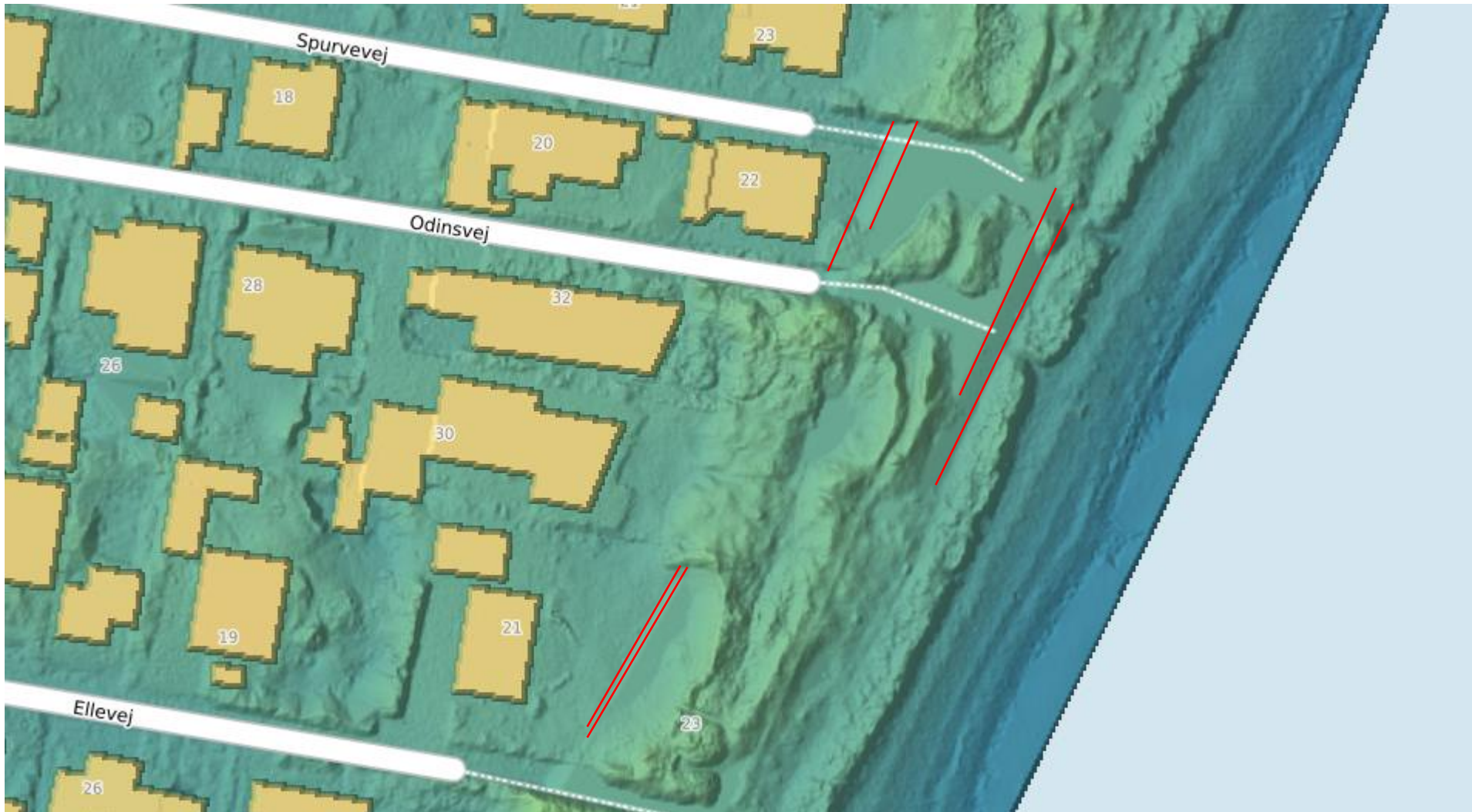
Eksempel: Model af klitrække ved Spurvevej-Ellevevej



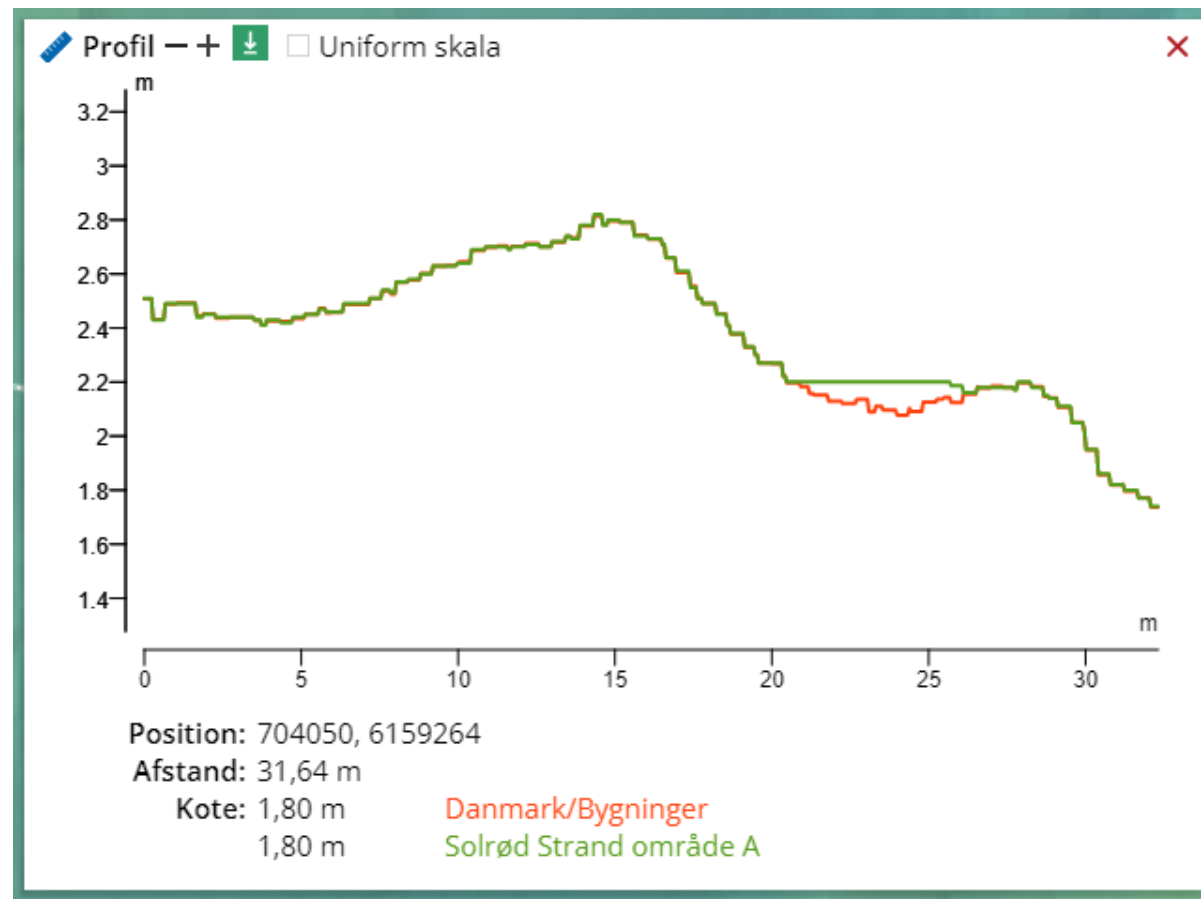
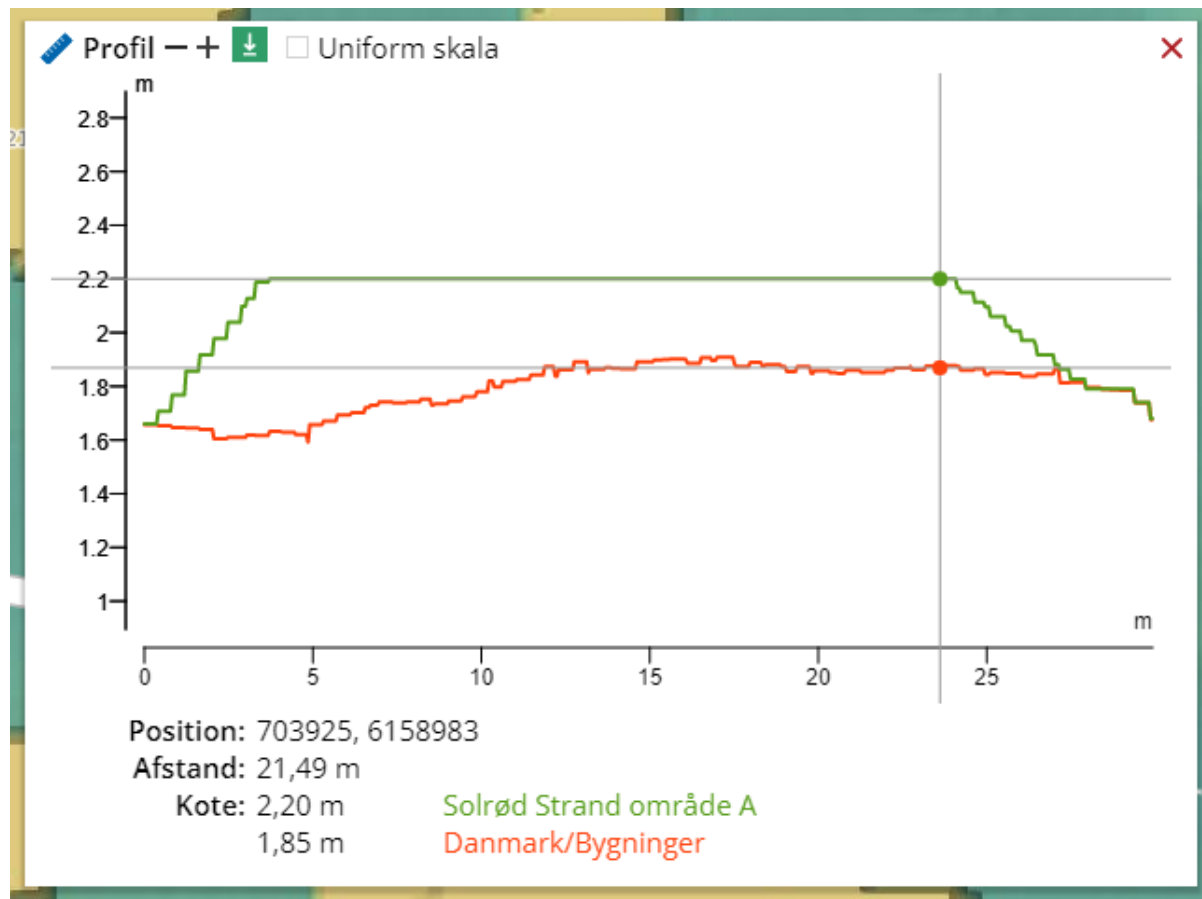
Eksempel: Model af klitrække ved Spurvevej-Ellevevej



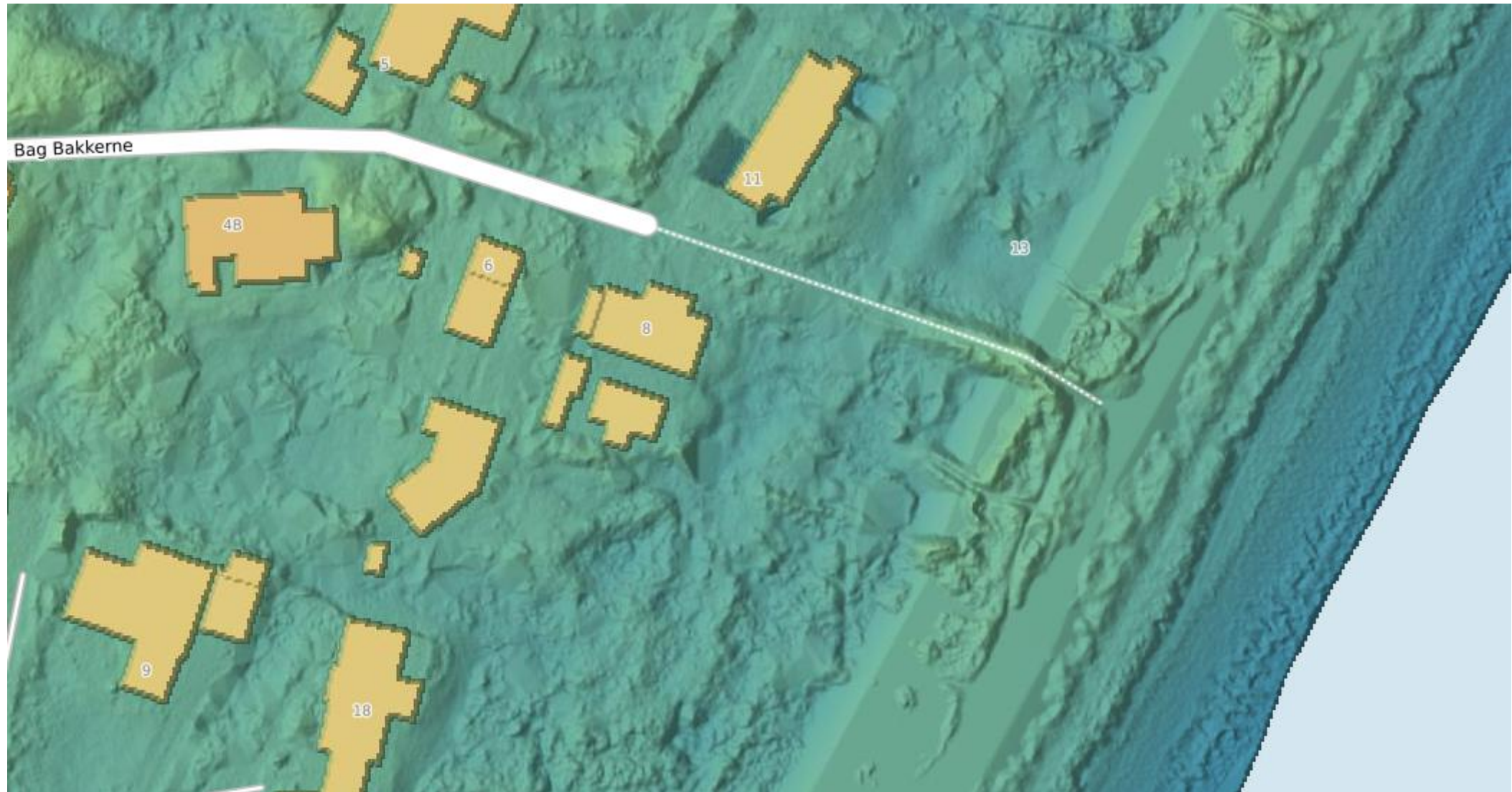
Eksempel: Model af klitrække ved Spurvevej-Ellevevej



Eksempel: Tværsnitsprofil Spurvevej og Peryonsvej



Eksempel: Model af klitrække ved Bag Bakkerne

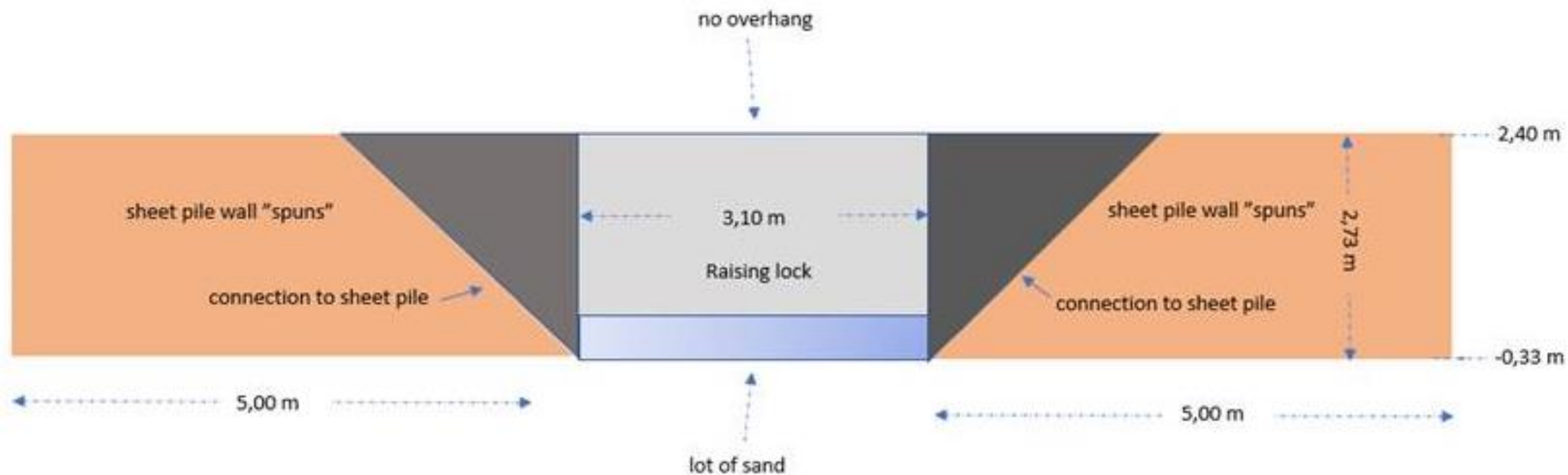


SLUSE VED SOLRØD BÆK

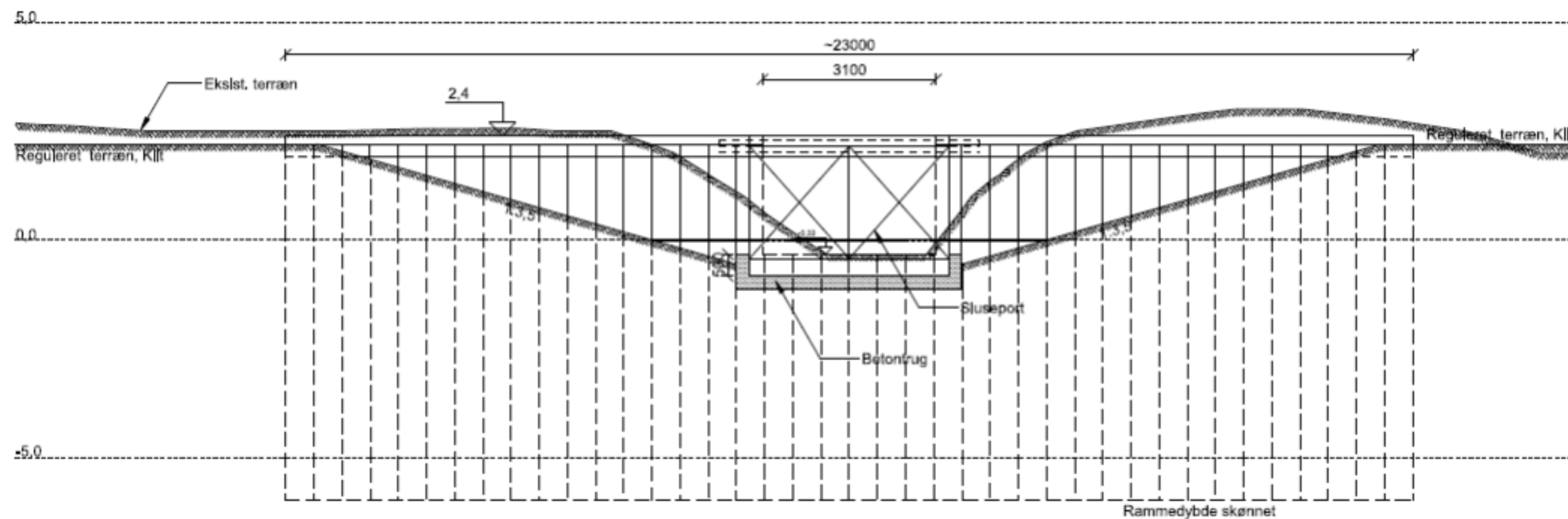
To mulige løsninger (Hæveslusen forudsætter tilskud fra Staten!)



Skitse af hævesluse



Skitse af hollændersluse



Visualisering af hævesluse i åben tilstand



Løsning foreslået af SWECO

Visualisering af hævesluse i lukket tilstand



Løsning foreslået af SWECO

Visualisering hollændersluse i åben tilstand



Løsning foreslået af Rambøll

3.750.000



1.350.000

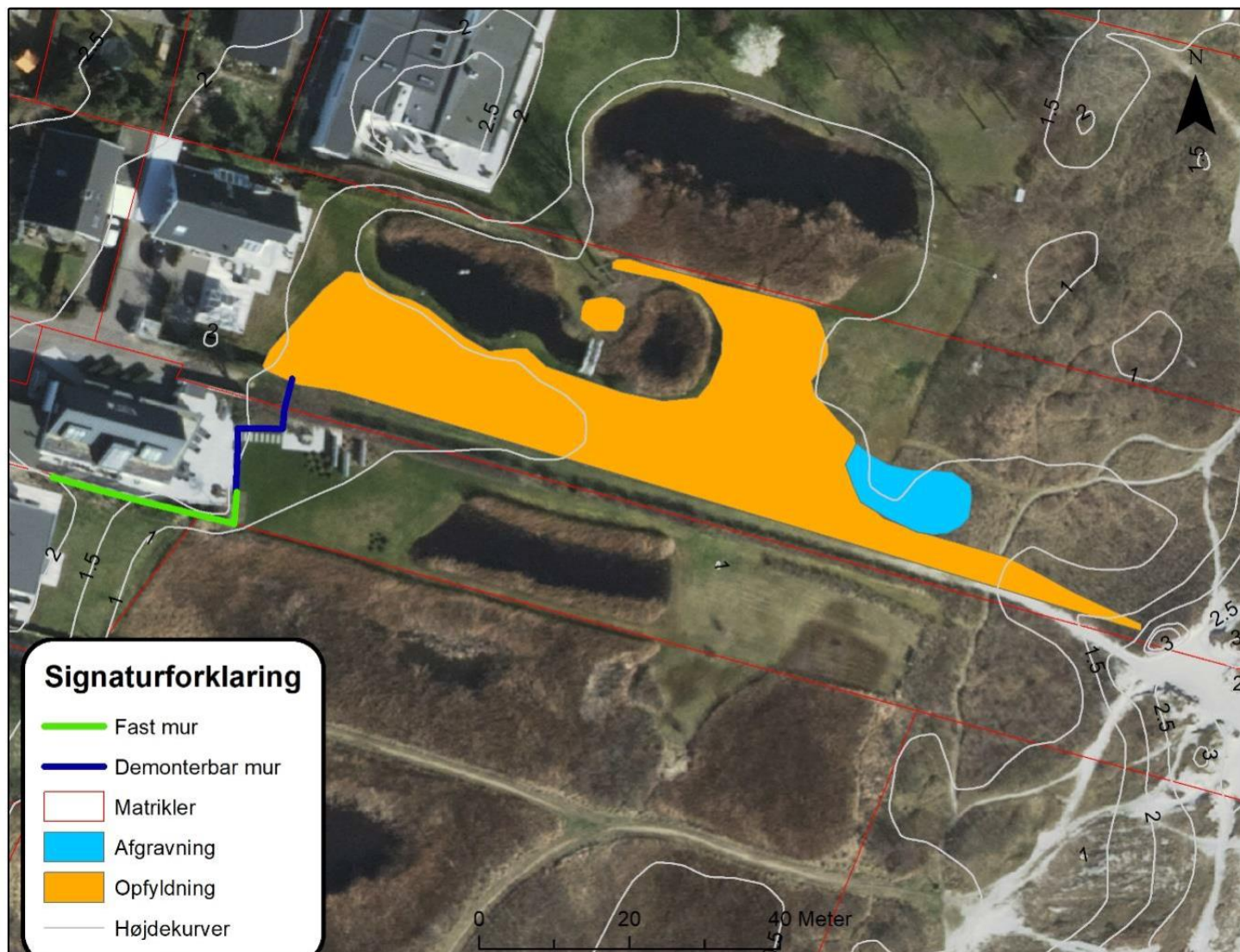


Hvor ofte skal slusen lukkes?

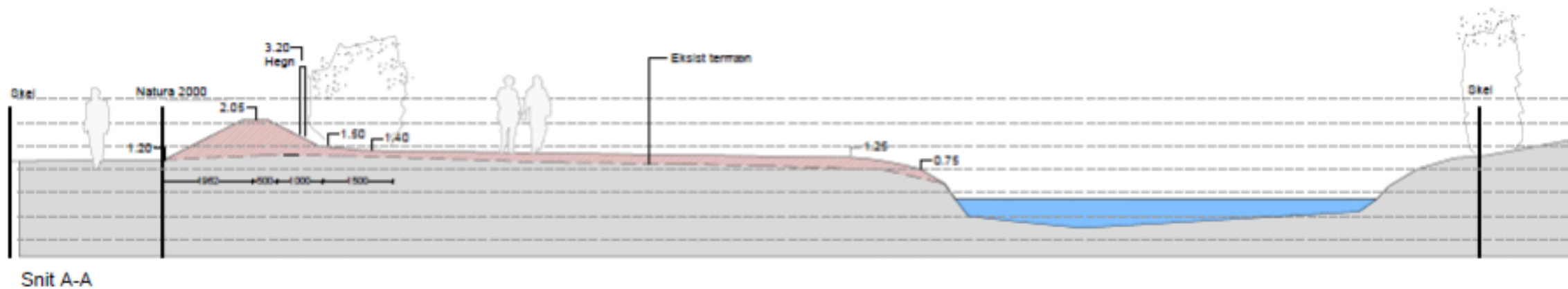
Vandspejlskote for lukning	Gennemsnitligt antal hændelser per år [hændelser/år]	Gennemsnitlig varighed per hændelse [timer/hændelse]
+1,0 m (nuværende forhold)	1	4
+1,0 m (år 2070)	6	6

LØSNINGER VED
FUGLESANGSVEJ/
VENTEGODTSVEJ

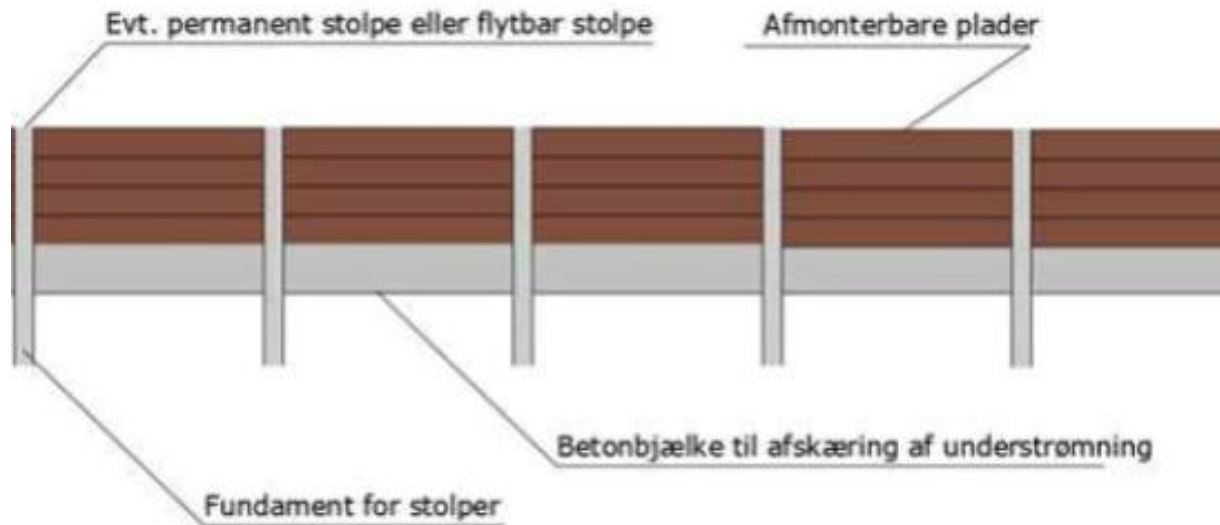
Løsninger for sydlig afgrænsning



Løsning for sydlige afgrænsning (Fuglsangsvej)



Løsning for sydlige afgrænsning (Fuglsangsvej)



Tidsplan

