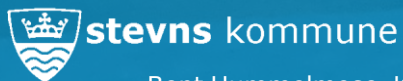




Stormflod og kystbeskyttelse Strøby Egede og Strøby Ladeplads

Borgermøde onsdag den 31. januar 2024 kl. 19-21



stevns kommune

Bent Hummelose, Kyst- og klimamedarbejder

teknik & miljø

Dagsorden

19:00 Velkomst og indledning

v/ Flemming Petersen, formand for Udvalget for Plan, Miljø og Teknik

19:10 Stormflod, erosion og regler for kystbeskyttelse – Kysten langs Stevnsvej og Kystvejen

Om stormfloden, regler & lovgivning, korrekt udført kystbeskyttelse, vejledning om ansøgning
Drøftelse og spørgsmål

19:55 – 20:10 Pause

20:10 Højvandslukket og oversvømmelse langs Tryggevælde å

Om januar stormfloden, om højvandslukket og reparation af diget
Lokal beskyttelse langs åen
Drøftelse og spørgsmål

20:30 Oversvømmelse ved Garderhøj & Jernet

Om højtstående grundvand og stormfloderne
Lokale eller fælles løsninger

20:50 Fælles løsninger – møde d. 6. marts 2024

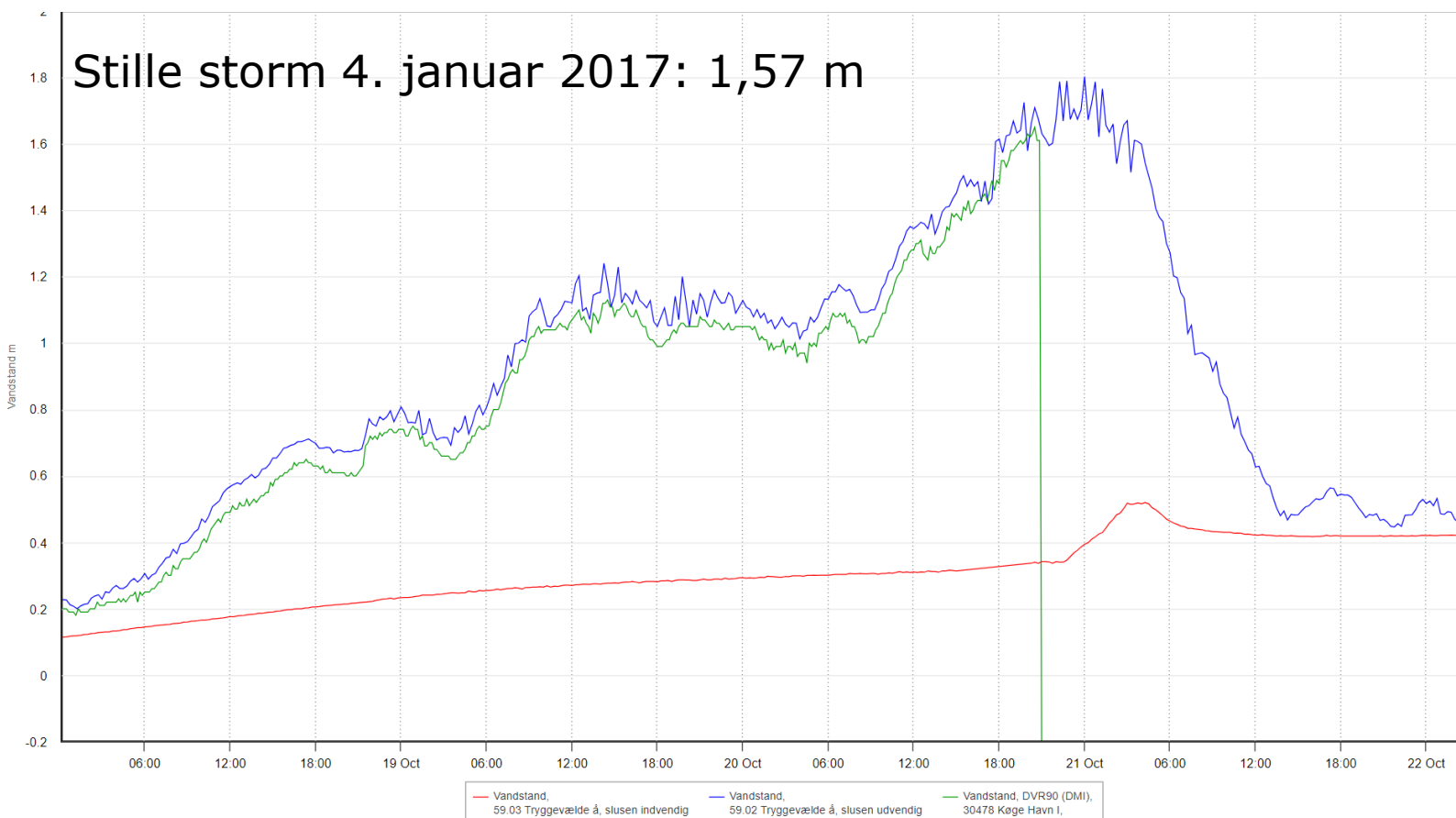
Projektet om fælles kystbeskyttelse af Strøby Egede og Strøby Ladeplads

21:00 Afslutning - Tak for mødet

Stormfloden oktober 2023

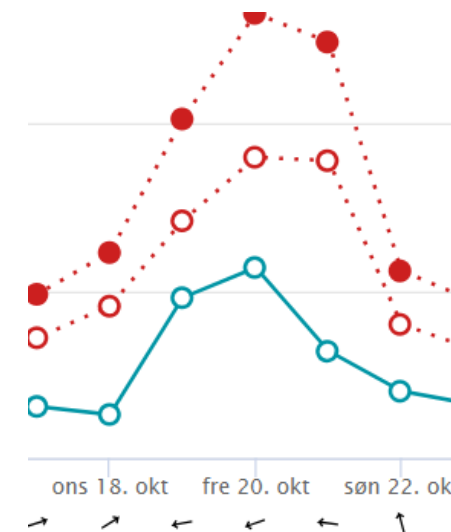
Stormfloden 21.-22. oktober 2023

DMI Køge Havn: Max 1,64 (1,7) m DVR90
 59.02 Tryggevælde å: Max 1,7-1,8 m DVR90
 Bølgehøjde ca. 2-3 m



Stevns kommune oktober 2023

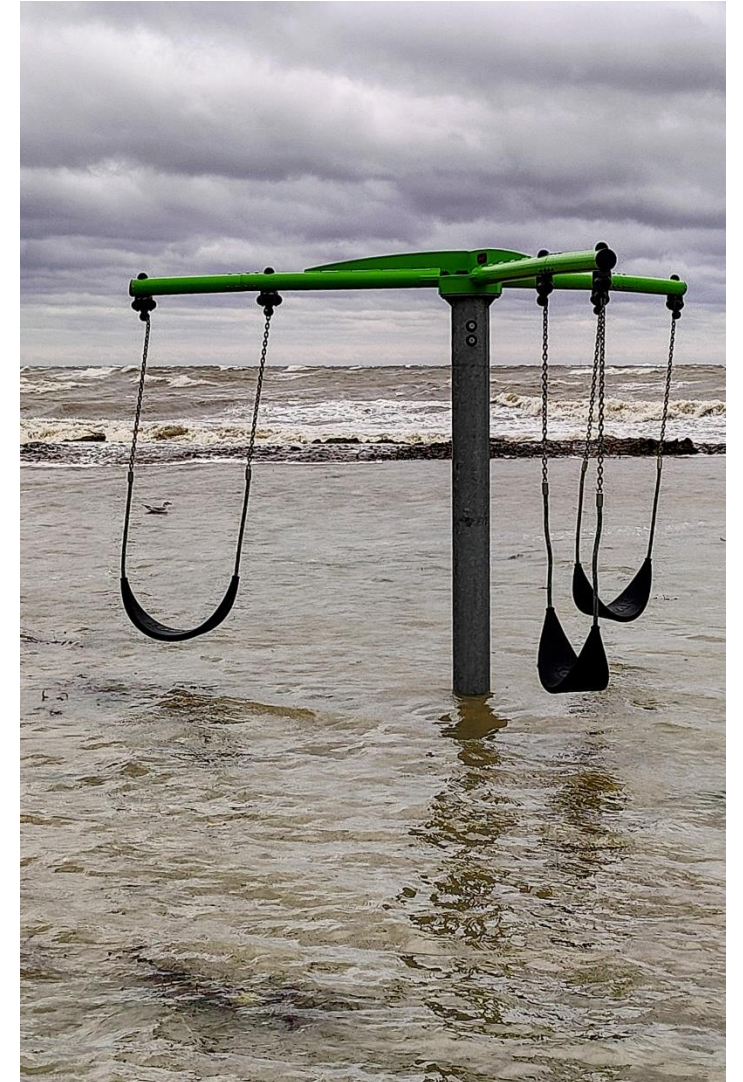
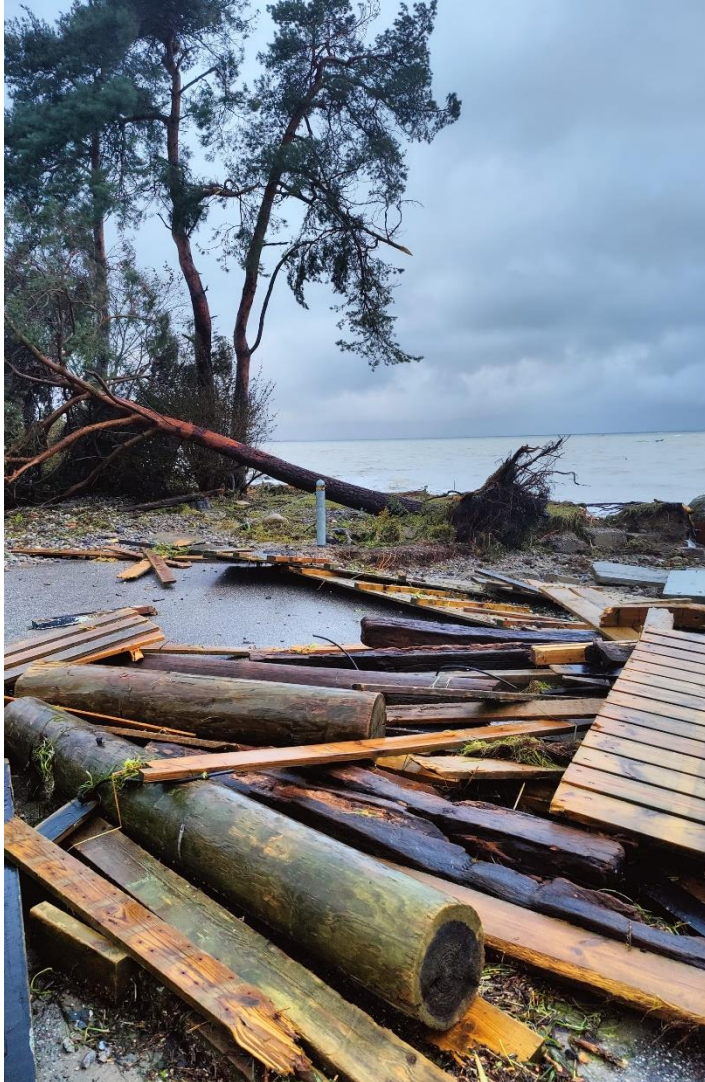
Vind (m/s)



Hændelse [år]	20	50	100
Vandstand [cm]	146	154	159



Oktober stormfloden – dagen derpå



Billeder fra 3. januar 2024

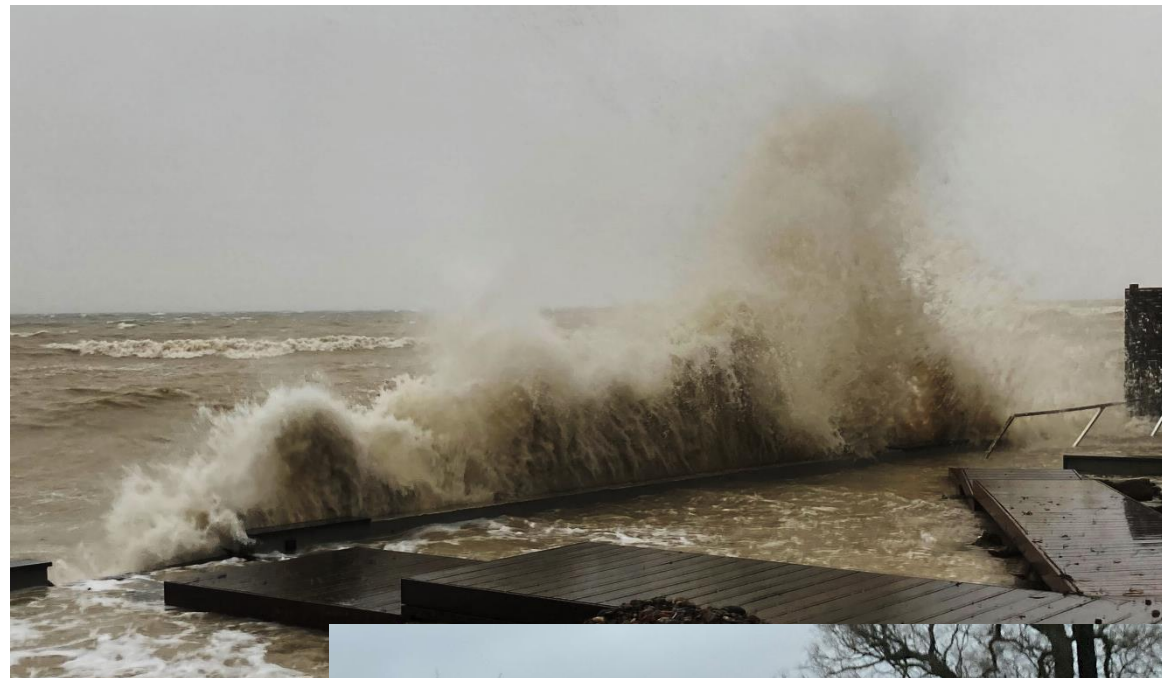


Foto: Bent Hummelmose

Kystbeskyttelsesloven

§ 1. Formålet med kystbeskyttelse er at beskytte mennesker og ejendom ved at reducere risikoen for oversvømmelser eller kystnedbrydning fra havet, fjorde eller andre dele af søterritoriet. Dette formål varetages ved en afvejning af følgende hensyn:

- 1) Behovet for kystbeskyttelse.
- 2) Økonomiske hensyn ved projekter omfattet af kapitel 1 a.
- 3) Kystbeskyttelsesforanstaltningens tekniske og natur- og miljømæssige kvalitet.
- 4) Rekreativ udnyttelse af kysten.
- 5) Sikring af den eksisterende adgang til og langs kysten.
- 6) Andre forhold.

**§ 3. ...der må kun udføres
kystbeskyttelsesforanstaltninger efter tilladelse .**

Regler i kystbeskyttelsesloven – fra Kystdirektoratet

Rammer for genopbygning af kystbeskyttelse (ift. kystbeskyttelsesloven)

- Lovlig kystbeskyttelse må genopbygges efter storm (samme dimensioner og materialer)
- Ved erosion er aktuel kystlinje udgangspunktet for placering af anlægget
- Skrænt kan dog tilrettes ift. anlæggets stabilitet
- Ødelagt kystbeskyttelse kan være incitament til overvejelse af metode

Lovlig kystbeskyttelse er:

- etableret før 1988
- tilladt af relevant myndighed
- løbende vedligeholdt

Ulovlig kystbeskyttelse må ikke vedligeholdes uden tilladelse.



Bortskyllet areal uden lovlig kystbeskyttelse

Reetablering af bortskyllet/eroderet areal

Når det ikke er kystbeskyttelse – så forudsættes:

- Tilladelse efter KYBL § 16 a, stk. 3
- Dispensation efter NBL (§§ 8 eller 15), hvis det er strandbeskyttet eller klitfredet
- Genopførelse af andre anlæg end kystbeskyttelse kan forudsætte en dispensation fra strandbeskyttelseslinjen



Om aktiv og passiv kystbeskyttelse - Kystdirektoratet

Aktiv og passiv kystbeskyttelse

Aktiv kystbeskyttelse (naturbaseret) benytter naturens dynamik til at reducere risikoen for erosion/oversvømmelse

Aktiv kystbeskyttelse er dynamisk og vil forandre sig over tid

Aktiv kystbeskyttelse kræver vedligeholdelse

Passiv kystbeskyttelse benytter statiske ikke dynamiske elementer til at reducere risikoen for erosion/oversvømmelse

Passiv kystbeskyttelse kræver vedligeholdelse



OBS-punkter - Overvejelse inden genopbygning

- Kystbeskyttelsesloven giver følgende muligheder:
 - Tilladelse med vilkår
 - Tidsbegrænset tilladelse (5-10 år)
 - Forsøgstilladelse (max 5 år)
 - Afslag på ansøgning om tilladelse
- Kommunen kan ikke lovligt tillade et nyt anlæg uden at følge reglerne.
- Processen er:
 - Indsend ansøgning
 - Ansøgning sendes i høring (2 uger)
 - Tilladelse offentliggøres
 - 4 ugers klagefrist
- Har den lovlige kystbeskyttelse de dimensioner og den holdbarhed som ønskes?
- Kan dele af den gamle kystbeskyttelse indgå i en ny løsning – eller giver det en løsning med begrænset holdbarhed?
- Hænger den gamle løsning godt sammen naboernes kystbeskyttelse – eller er der "svage" samlinger?
- OBS: Frist for at genetablere lovlig kystbeskyttelse er typisk max 1 år.

Muligheder: Genopførsel eller forbedring?

1. Den lovlige del af anlægget kan genopføres i samme dimensioner og i samme materialer.
2. Stevns Kommune kan udarbejde en "tilsynsafgørelse", som giver dokumentation for hvordan det lovlige anlæg kan vedligeholdes. Der kan fx være mulighed for at justere lidt på stenstørrelser, hvis det samlede anlæg i øvrigt reetableres indenfor sammen dimensioner og samme materialer.
3. Søg om tilladelse til et midlertidigt anlæg: Med en tidsbegrænset tilladelse kan der lettere gives tilladelse til billigere/hurtigere løsninger.
4. Søg tilladelse til nyt kystbeskyttelses anlæg: Kræver en grundig ansøgning og en god løsning, jævnfør lovens §1 (de 6 hensyn). Mulighed for at gå sammen.
5. Pres på for et kommunalt fællesprojekt om kystbeskyttelse.

Korrekt udført skråningsbeskyttelse

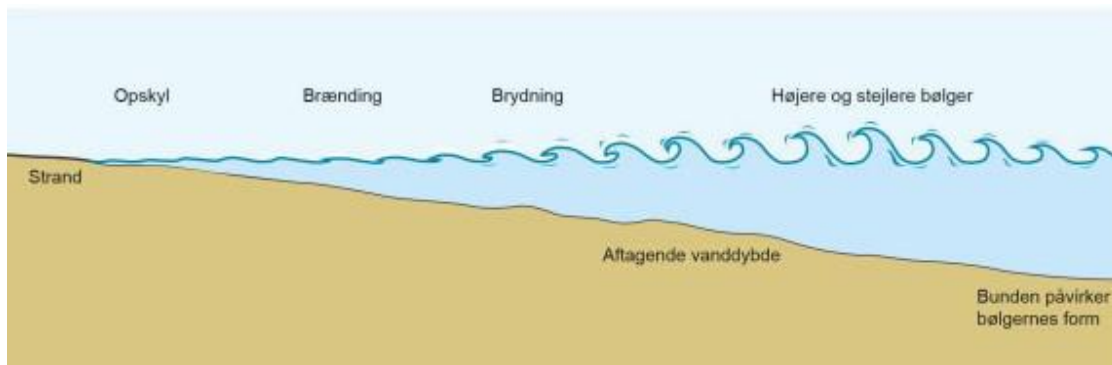
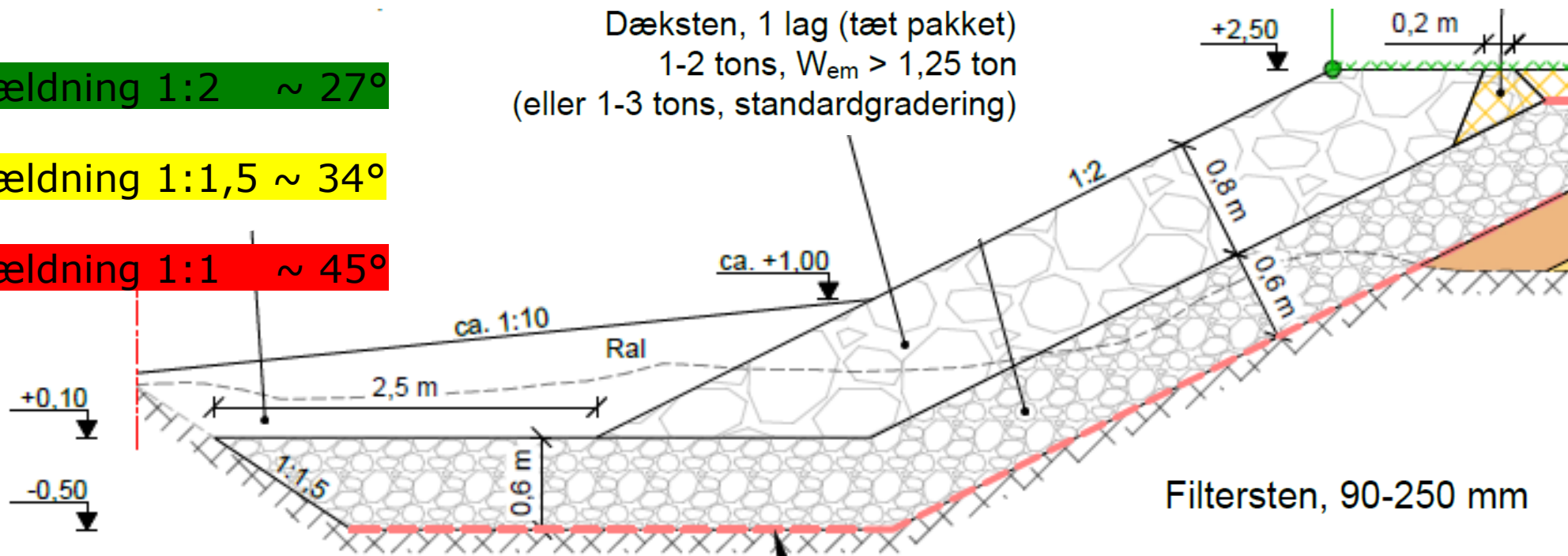


Korrekt udført skråningsbeskyttelse

Hældning 1:2 ~ 27°


Hældning 1:1,5 ~ 34°

Hældning 1:1 ~ 45°



Hældning	Bølgeopskyl
1:2 skråningsbeskyttelse	2,67 m
1:10 ralstrand	1,19 m
1:16 sandstrand	0,75 m
NB: Beregnet for Rødvig	

Overvejelse for kystnære huse



1: Ansøgning om tidsbegrænset tilladelse til stenkastning med rimelig passagemulighed.

2: Ansøgning om tilladelse til korrekt udført skråningsbeskyttelse med sikret passage. Vilkår om kystfodring.

3. Afvente fælles løsning.

Gå sammen om en rådgiver for at få udarbejdet en velfungerende løsning og søg tilladelse til denne.

Spørgsmål og svar

Tryggevælde Å Højvandslukket og digerne

DMIs varsel forud for stormfloden i januar

Vandstandsprognoser og vagthavende vandstandsvagts vurdering af disse.

Udsendt af DMI, 2. januar 2024 16.39 lokal dansk tid.

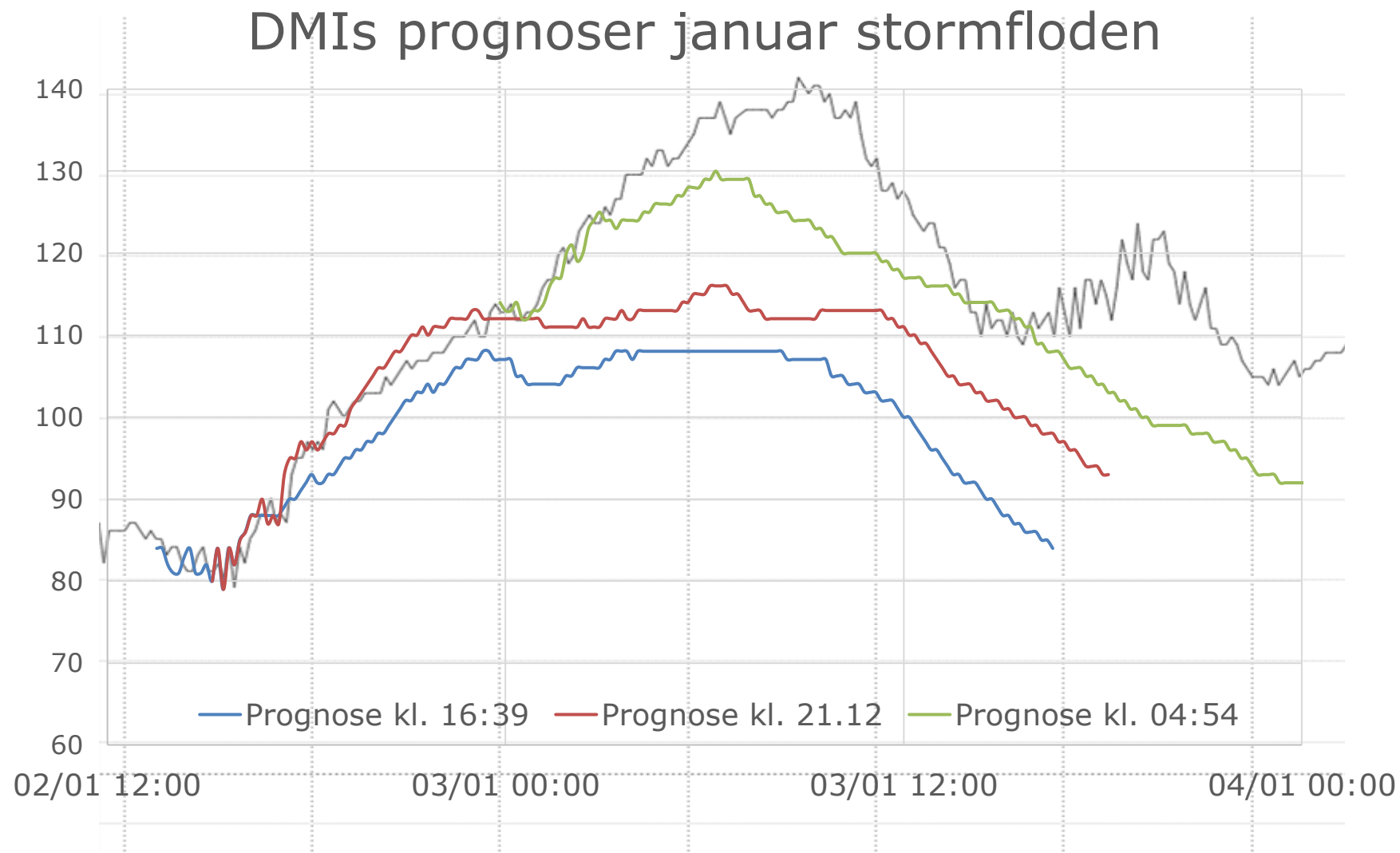
Meteorologens kommentarer:

Køge:

Hermed startes varsling af forhøjet vandstand op. Vandstanden kan fra i sent i aften indtil onsdag omkring kl. 9 ligge og svinge mellem 100 og 115cm, hvilket er lidt højere end hvad prognosen viser.

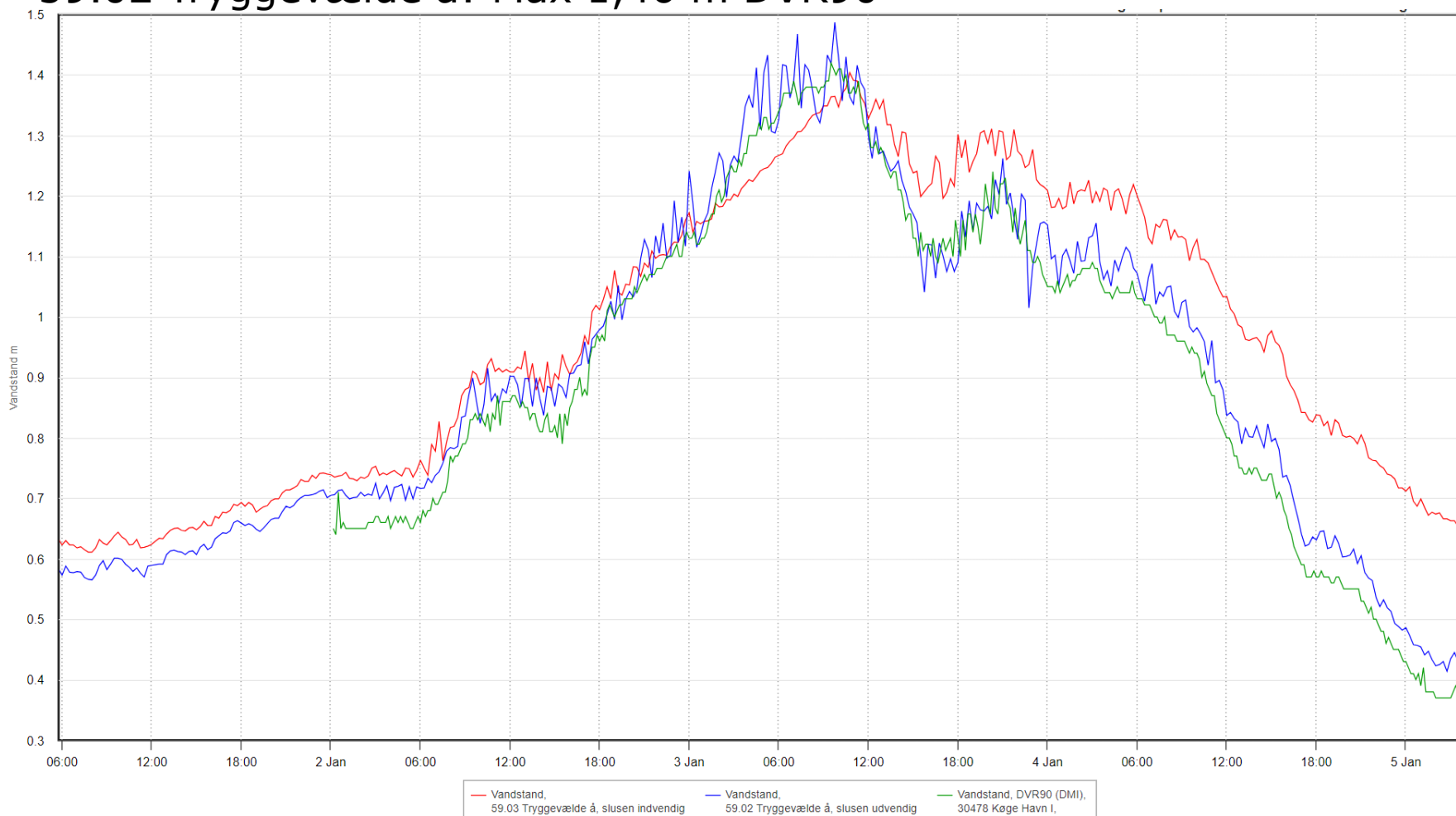
Kl. 21:12: 105-120 cm

Kl. 04:54: 130-135 cm



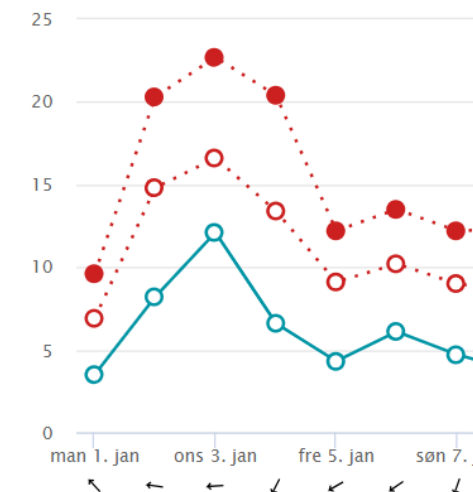
Stormfloden 3. januar 2024

DMI Køge Havn: Max 1,42 m DVR90
59.02 Tryggevælde å: Max 1,46 m DVR90

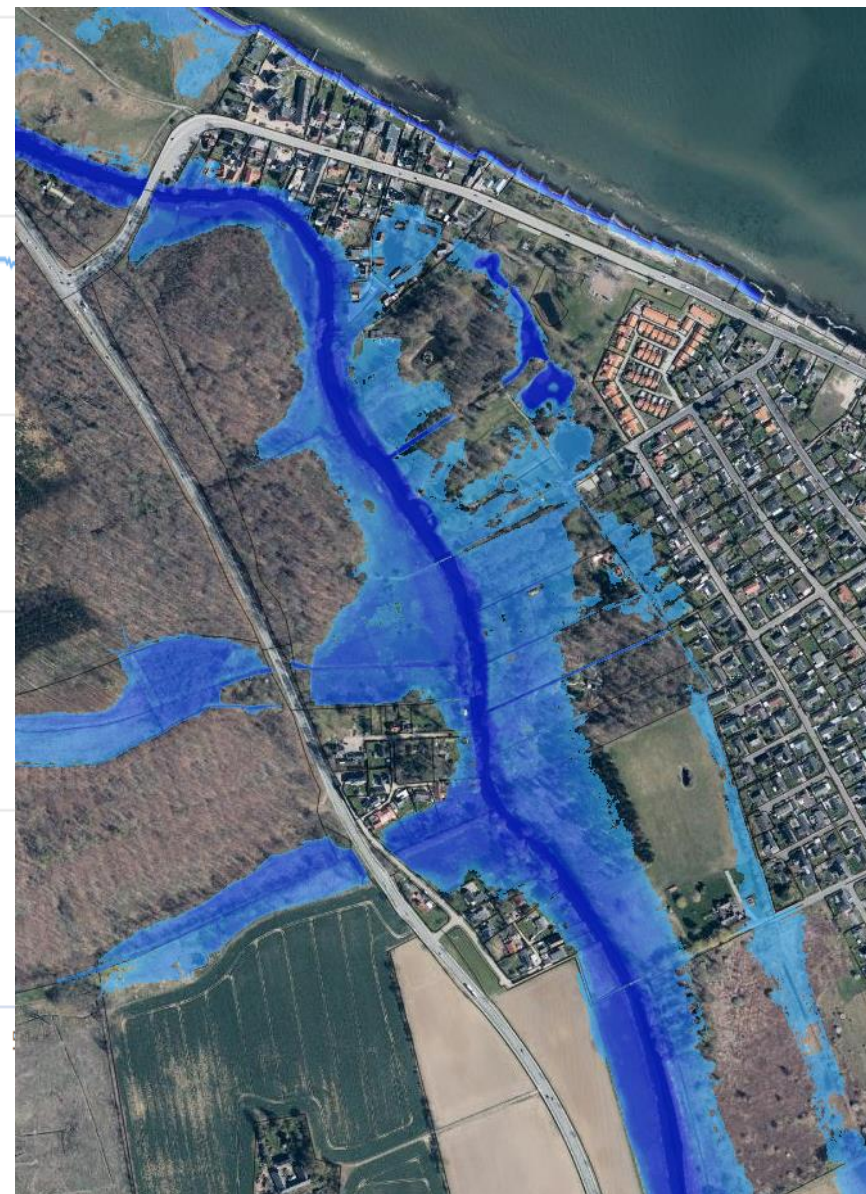
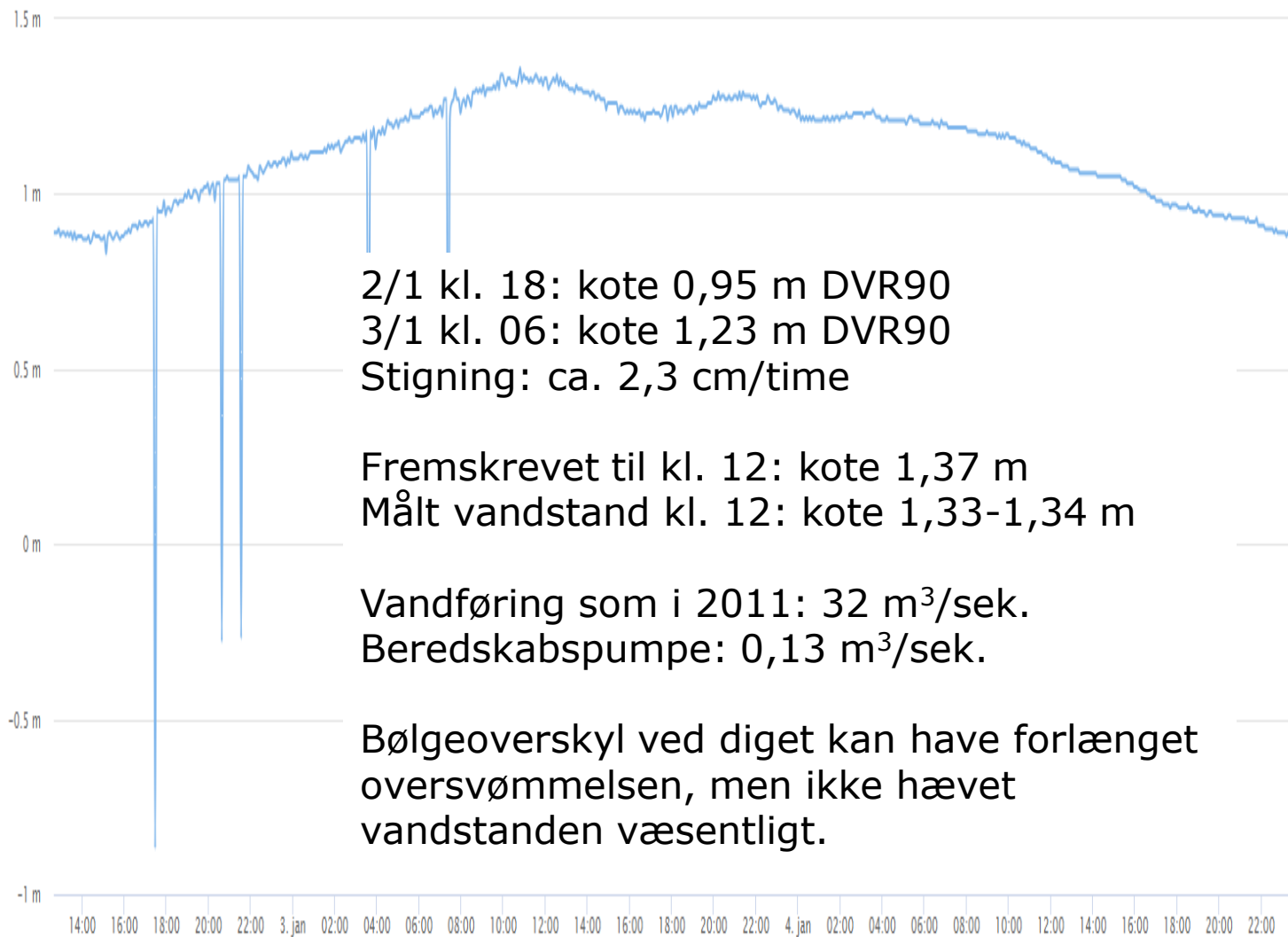


Stevns kommune januar 2024

Vind (m/s)



Vandstandslogger ved Stevnsvej - Prambroen

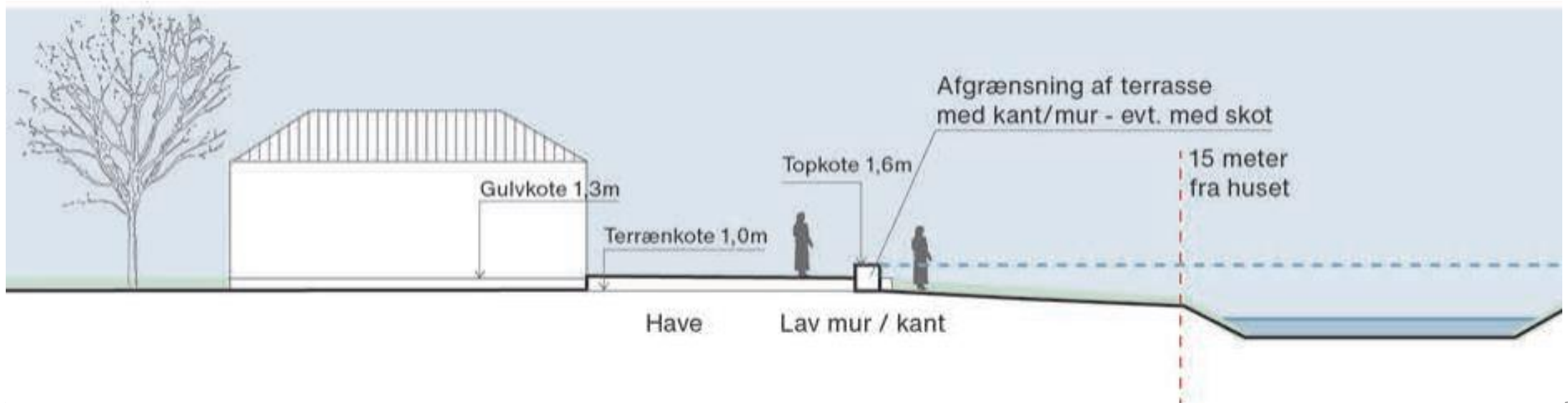
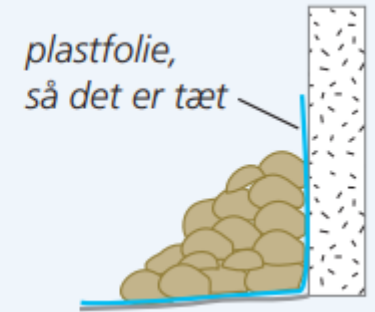


Muligheder for at beskytte ejendomme tæt på åen

1. Lokal beredskabsløsning med sandsække og plader til aflukning af huset
2. Ansøg om etablering af lokal sikring fx højvandsmur eller kant tæt på huset.
3. Pres på for et kommunalt fællesprojekt om kystbeskyttelse.

Sandsække

kan stort set anvendes for alle åbninger, men det kræver, at man er i god tid, idet de skal lægges med omhu. Et lager af sandsække vil også være til gavn, hvis der viser sig flere huller end forudset.



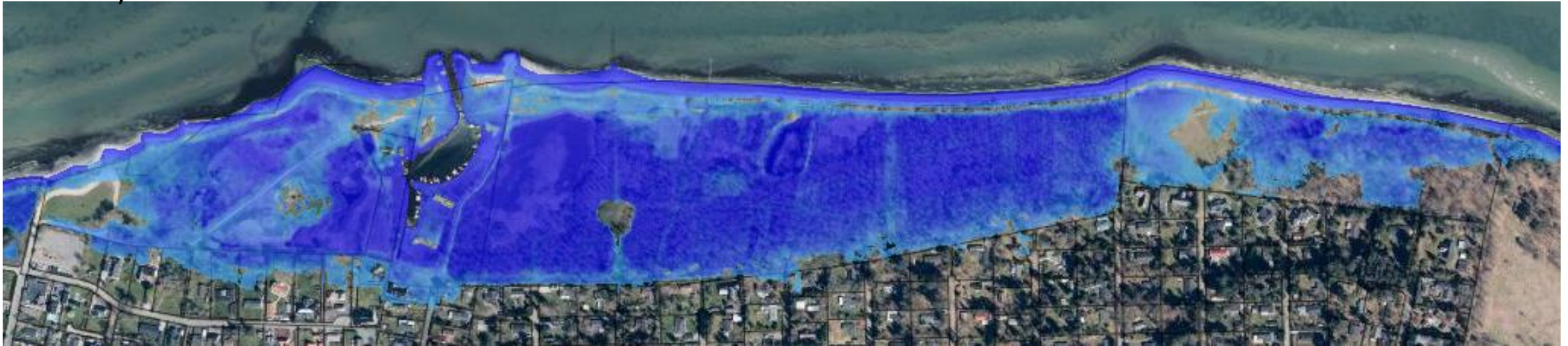
Spørgsmål og svar

Garderhøj og Jernet

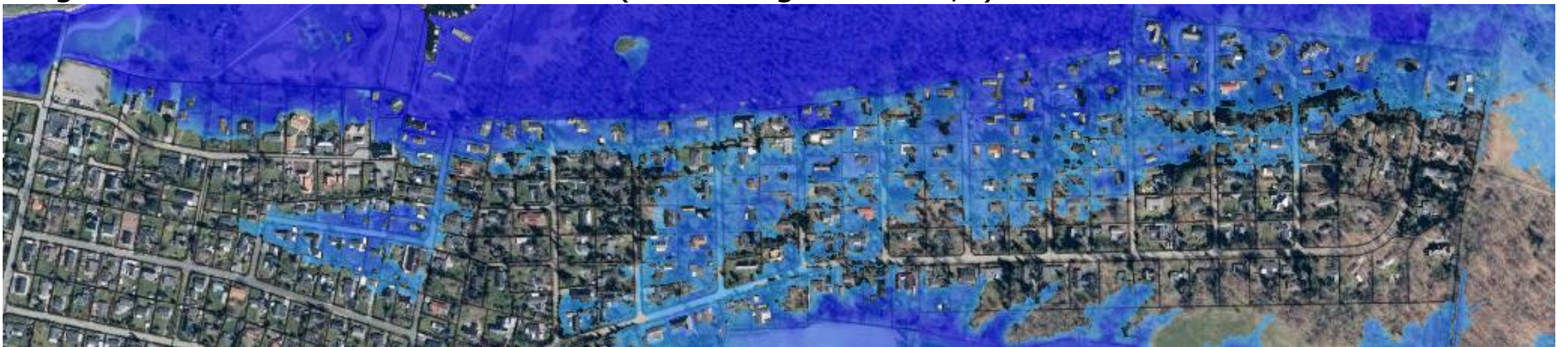
Oversvømmelsestruede områder

Kote 1,65 – ca. niveau for stormfloden i oktober.

Problematik med kloakvand



Meget voldsom stormflod i fremtiden (markering af kote 2,5)



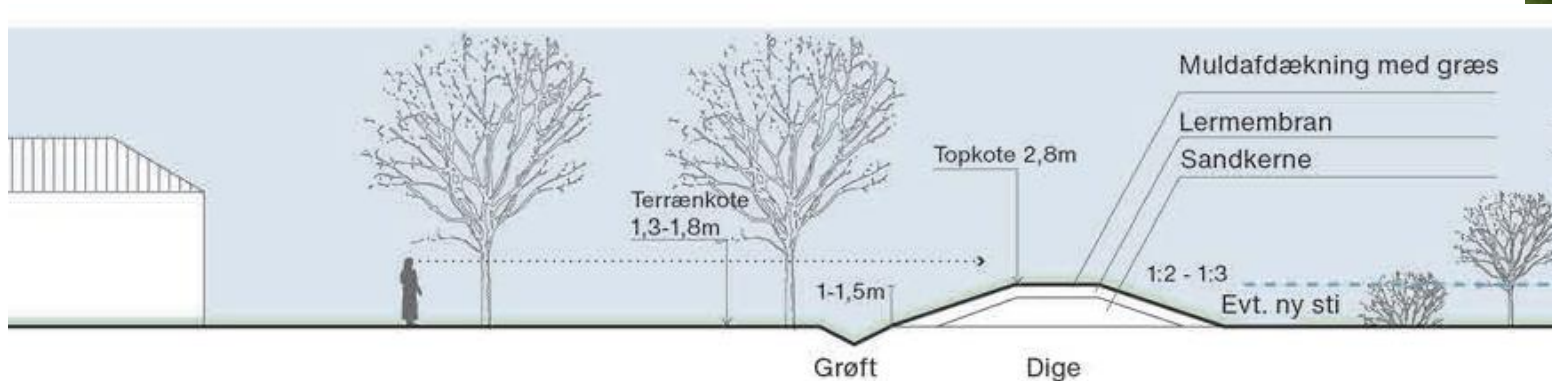
Muligheder for at beskytte ejendomme tæt på åen

1. Lokal beredskabsløsning med sandsække og plader til aflukning af huset
2. Hæve hus (efter tilladelse)
3. Tilpasse huset, så det kan tåle oversvømmelse
4. Ansøg om etablering af lokal sikring fx højvandsmur eller kant tæt på huset.
5. Pres på for et kommunalt fællesprojekt om kystbeskyttelse.

Sandsække

kan stort set anvendes for alle åbninger, men det kræver, at man er i god tid, idet de skal lægges med omhu. Et lager af sandsække vil også være til gavn, hvis der viser sig flere huller end forudset.

plastfolie, så det er tæt



Spørgsmål og svar

**Fælles kystbeskyttelse af
Strøby Egede og Strøby Ladeplads**

**Borgermøde
den 6. marts kl. 18:30-21:00**

Tidsplan komprimeres

Overordnet tidsplan/ Rådgiverfaser	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
Lovens paragraffer	§1a			§2	§2a					§5	§3					
Dispositionsforslag																
Bidragsfordeling																
Projektforslag																
Myndighedsforslag																
Høringer				x		x				X						
Tilladelser																
Klageperiode																
Dialogforum			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Udbudsprojekt																
Tilbudsindhentning																
Realisering																



Foreløbigt program for møde d. 6. marts 2024

Målgruppe:

Borgere og sommerhusejere i området

Udkast til program:

Oplæg om bidragsfordeling
(principper, ikke endelig udgave)

Evt. opdeling i projektområder

Mere holdbar tekniske løsning

Organisering/dialogforum

Mødet afholdes online og fysisk
Der træffes ikke beslutninger på mødet

Tilskud fra stat, fonde, EU-projekter		
Direkte nytte		
Odden	Delområde 1: Stevnsvej-Uglemosevej, samt Delområde 3: Odden og langs Tryggevælde Å	Delområde 2: Øst for Uglemosevej
Stevns Kommune vedligeholder dige og højvandslukke til kote 2,5 m	Ejere af fast ejendom under kote 2,8 m eller med en risiko for erosion (kystmatrikel) kan pålægges et bidrag. Evt. sekundært princip, fx bygningsareal eller værdi. Ejere af fast ejendom der opnår delvis beskyttelse kan pålægges et mindre bidrag. Stevns Kommune ejer ca. 1 km af strækningen.	Ejere af fast ejendom under kote 2,8 m kan pålægges et bidrag. Ejere der får beskyttelse i forhold til højtstående grundvand kan evt. pålægges bidrag efter vandløbsloven
Bidrag for beskyttelse af kommunale veje		
Bidrag for beskyttelse af forsyning		
Indirekte nytte		
Delområde 1 og Delområde 3		Delområde 2:
Ejere af fast ejendom kan pålægges et bidrag beregnet ud fra en forventet værdistigning af deres ejendom. Typisk gradueret inden for 0-300/400 m fra kysten.		Samme model som delområde 1 og 3.
Ejere af fast ejendom kan pålægges et mindre bidrag immateriel rekreativ nytte, fx for forbedring af hele områdets omdømme. Bidrages størrelse og hvem der kan pålægges bidraget (fx indenfor 0- 1000 m fra kysten) skal afklares efter nærmere analyse.		
Evt. særligt kommunalt bidrag for beskyttelse af offentlige interesser		

Tak for i aften