

## Forslag til stormflodssikring af VSBs klubhus.

Stormflodsudvalget er nedsat af generalforsamling i 2018 og består af: Claus Christiansen, Lars Skjoldager hansen og Piet jansen.

Stormflodsudvalget foreslår følgende løsning, som er en kombination af faste og flytbare installationer.

### Plantekummer eller væg. (Rød streg)

Der foreslås, at der etableres faste plantekummer langs terrassen og op til starten af kæden ved indkørslen til service kajen.

Alternativ kan terrænet fra klubhuset og op til kæden hæves 20-30 cm ved pålægning af muldjord og tilsåning med græs, (se nærmere nedenfor) Kummerne kan have en åbning ved nordsiden af terrassen som kan lukkes med midlertidig væg ved højvande, alternativt med en flisebelagt rampe (ca. 30 cm) på begge sider.

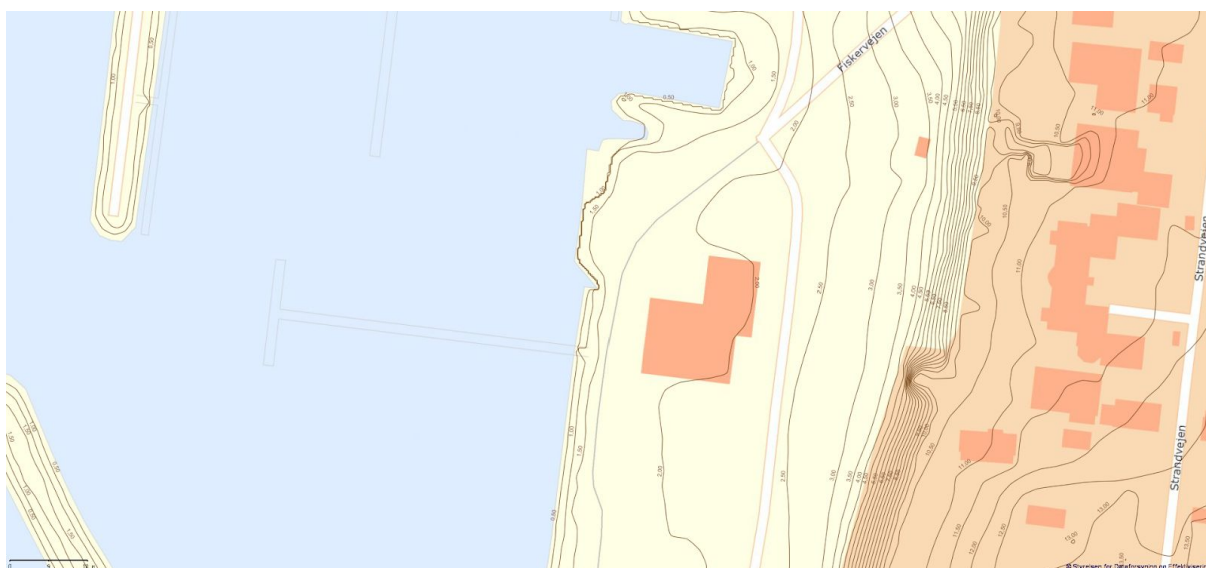
### NOAQ væg. (Gul streg)

Der indkøbes NOAQ-væg til at dække strækningen fra starten af plantekummerne (ved døren til værkstedet) og langs skipperstuen, forbi masteskuret og halvt op til døren på sydsiden af masteskuret.



## Ekstra:

- På bagsiden af plantekummer og NOAQ-væg skal etableres et par pumpebrønde, hvor der kan placeres dykpumper til at fjerne evt. gennemsivning af vand.
- NOAQ-væggen kræver jævn flisebelægning.  
Da den nuværende flisebelægning består af mindre fliser, hvor vand vil kunne sive gennem mellemrummene mellem fliserne, foreslås det at der lægges en stribe fortovsfliser (80x52,5 cm fortovsfliser alle steder, hvor boxwall elementerne skal stå ( Den med gult markerede strækning).
- På det grønne område nord for klubhuset hæves terrænet jævnt ved pålægning af muldjord ( 20-30 cm) og såning af græs, således at topniveauet kommer op på 2,30 m.



- Kotekort over VSB klubhus og og havneområdet. Klubhuset ligger med en sokkelhøjde på ca. 2,00m, Toppen af bolværket i ca. 1,60m

## Økonomi:

- Indkøb af 45 m Noaq-væk. ifølge. tilbud. kr. 53.538,-
- Etablering af plantekummer og flisebelægning under NOAQ-væg anslås til ca. kr. 55.000,-

## Eksempel på plantekummer:

IBF SB Palisader



Plantekasserne kan f.eks også udføres en lang kasse i trykimprægneret træ med jord og beplantning, f.eks. roser

### **NOAQ-Væg:**

Evt. mere på:

<https://www.youtube.com/watch?v=bkVrHL23leo>

<https://www.youtube.com/watch?v=Uz5xPutDpHs>





**Tegning af Klubhus med placering af opsat stormflodssikring er vedlagt som pdf. i bilag A.**