

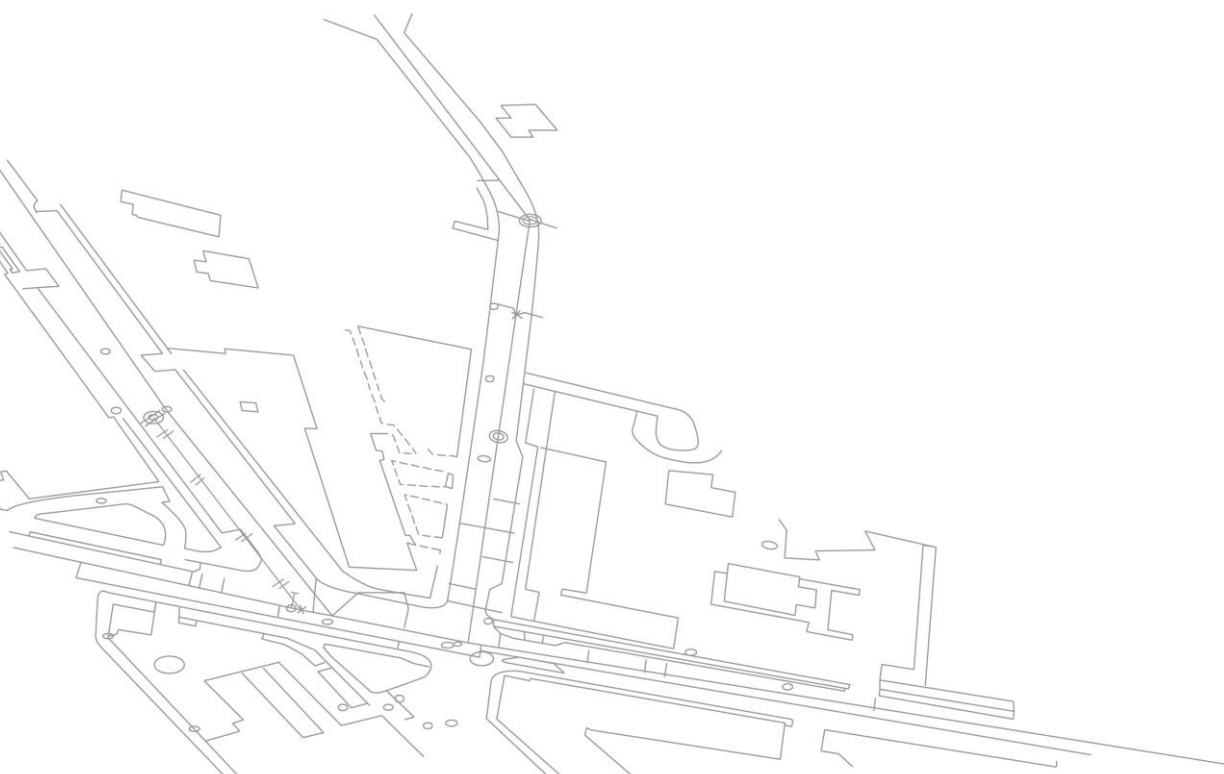


AARSLEFF

Anlæg & Byggeri

Teknisk beskrivelse

Etablering af stensætning
Richelieus Alle 10 & 12



Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning**Teknisk Beskrivelse**

Rev.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet	Kontrol	Godkendt
00	12.11.18	1. udgave	EMIS	JGF	JGF

Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning

Teknisk Beskrivelse

Indholdsfortegnelse

1.	Formål	4
2.	Kort beskrivelse af kystbeskyttelsen	4
	2.1 Generelt	4
	2.2 Konstruktion	5
	2.3 Adgang.....	6
3.	Påvirkninger på nabostrækninger	7

Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning

Teknisk Beskrivelse

1. Formål

Dokumentet er udarbejdet til formål for myndighedsbehandlingen vedr. etablering af stensætning på Richelieus Allé 10 & 12.

Dokumentet beskriver kort konstruktionen og forholdene mod naboer.

2. Kort beskrivelse af kystbeskyttelsen

2.1 Generelt

Den etablerede kystbeskyttelse bestående af beton højvandsmur ønskes yderligere beskyttet ved etablering en stensætning. Beskyttelsen ønskes udført over en strækning på 77m og vil være udsat for bølger fra østlige retninger.



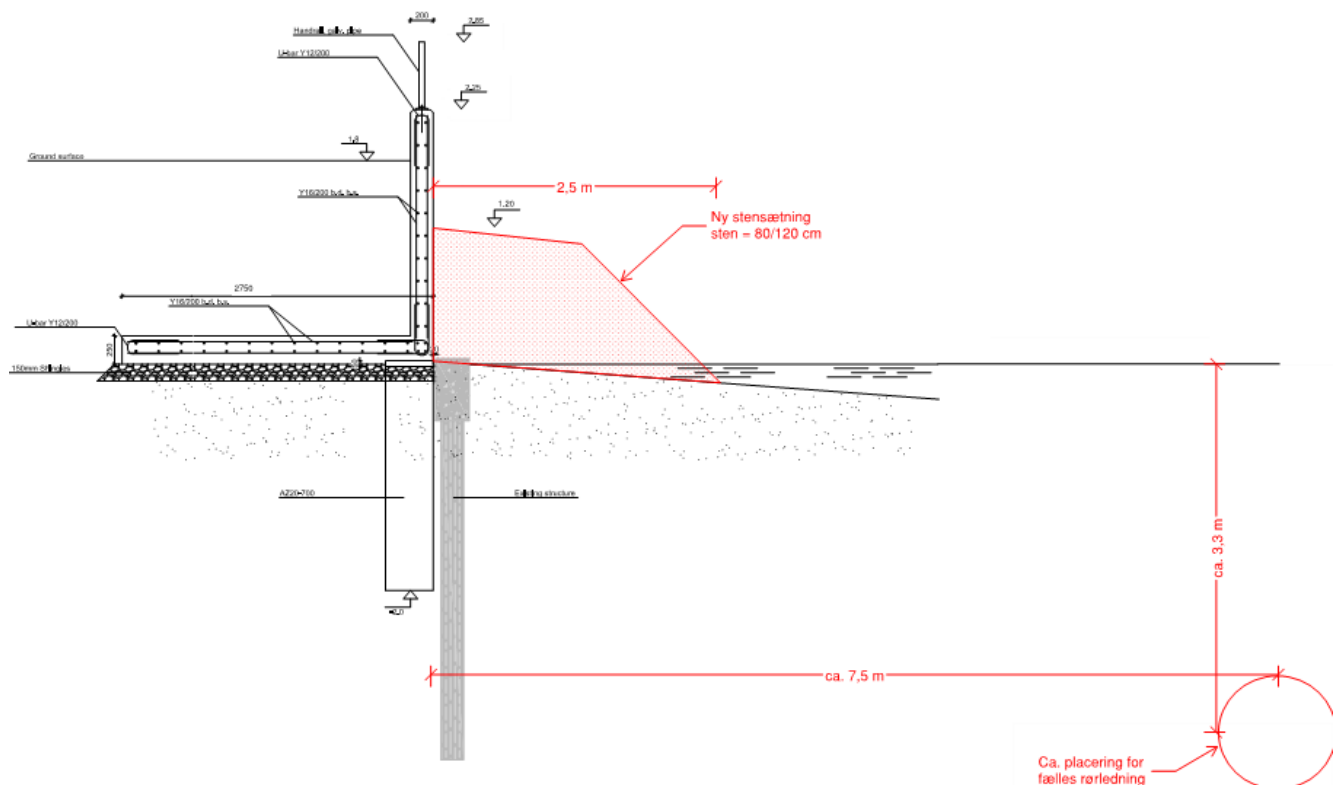
Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning

Teknisk Beskrivelse

2.2 Konstruktion

Stensætningen udføres i sten størrelsen $d=80-120\text{cm}$ og opbygget i flere lag. Toppen føres op til kote +1,20 og fra højvandsmuren og ud, ca. 2,5m.



Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning

Teknisk Beskrivelse

2.3 Adgang

Den eksisterende adgang langs stranden er på nuværende tidspunkt som vist på nedenstående billede ved en vandstand på ca. +0.00. Det vurderes at adgangen langs højvandsmuren ikke benyttes.



Anlæg & Byggeri

Richelieus Allé 10 & 12 – Etablering af stensætning

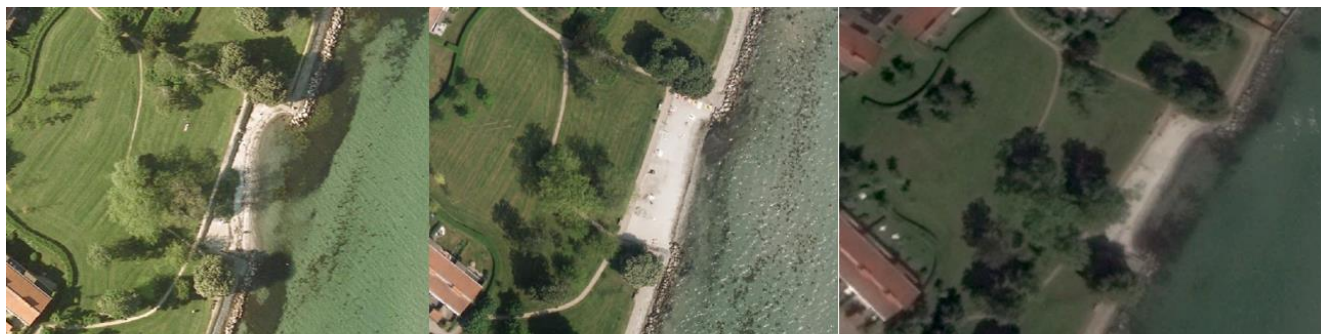
Teknisk Beskrivelse

3. Påvirkninger på nabostrækninger

Pga. af den ønskede stensætnings porøsitet og absorbering af bølgeenergien forventes det at der under normale forhold lokalt ved stensætningen vil ske en øget sedimentering og dermed opbygning af strandprofilen. Sedimenterne kan dog hurtigt eroderes bort i forbindelse med ekstreme hændelser, hvor strækningen udsættes for bølger og strøm.

Kyststrækningen ved Hellerup er sammen sat af strækninger med hård kystbeskyttelse og afsnit med naturlig strand. Overgang fra hård beskyttelse til naturlig strand kan ofte medføre nogle lokale påvirkninger afhængig af de dominerende strøm- og bølgeretninger. Som eksempel kan henvises til nedenstående tre fotos taget 700 m nord for den polske ambassade ved Strandlund strand. Billederne er taget i 2010, 2014 og 2015. Billedet fra 2010 viser at bølgerne i området kommer hovedsageligt fra nordøst og har eroderet stranden. I mellemtiden frem til 2014 antages det at stranden er blevet sandfodret. Det ses på 2015 billedet at en del af sandfodringen er eroderet bort af bølger og strøm både fra nordøst og sydøst.

Ved den Polske Ambassade støde den nye stensætning op imod eksisterende kystværn i form af en højvandsmur mod syd og bølgeskræm samt stensætning mod nord. Såfremt disse er etableret med tilstrækkelig erosionsbeskyttelse forventes det således ikke at det aktuelle projekt vil medføre signifikante ændringer på de tilstødende strækninger.



2010

2014

2015