

Til ejer af
Matrikel 1417, Rinkenæs, Rinkenæs

Tilladelse til kystbeskyttelse på matrikelnummer 1417, Rinkenæs, Rinkenæs

Sønderborg Kommune meddeler tilladelse til at anlægge kystbeskyttelse på matrikelnummer 1417, Rinkenæs, Rinkenæs i Sønderborg Kommune. Tilladelsen er givet på de vilkår, som fremgår nedenfor.

Tilladelsen indeholder afgørelse efter kystbeskyttelsesloven og kysthabitatbekendtgørelsen. Afgørelse efter miljøvurderingsloven er truffet i en selvstændig sag (25/11517).

Sønderborg Kommune vurderer, at det ansøgte kan tillades efter kystbeskyttelsesloven.

Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke skal udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering for projektet.

Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering (VVM) for projektet.

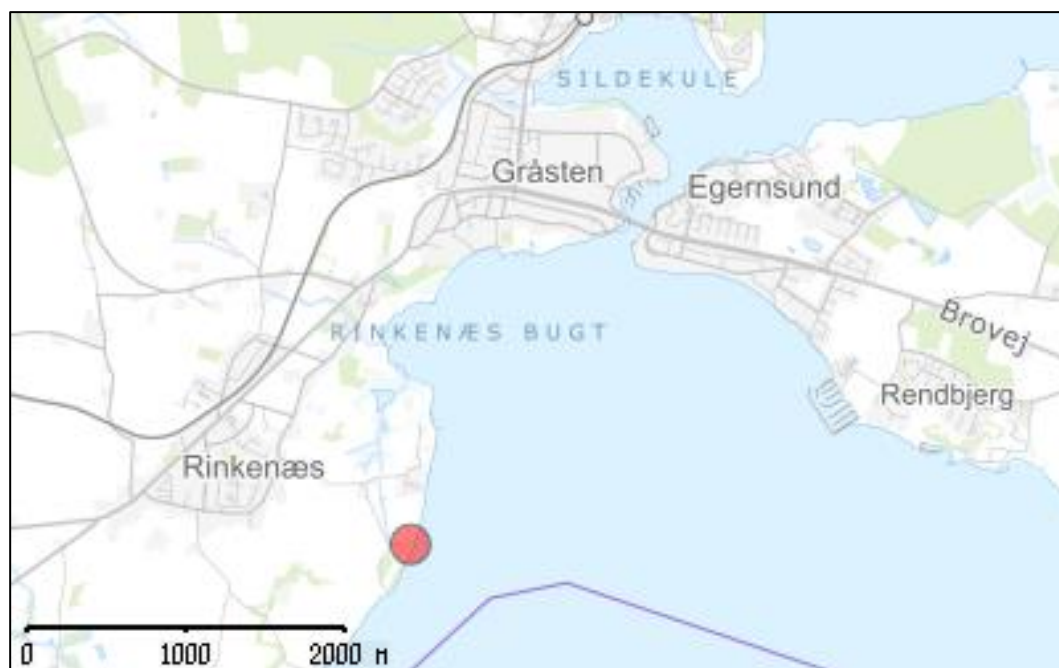
Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet den 22. august 2025. Se klagevejledningen i bilag 1.

Vand og Natur

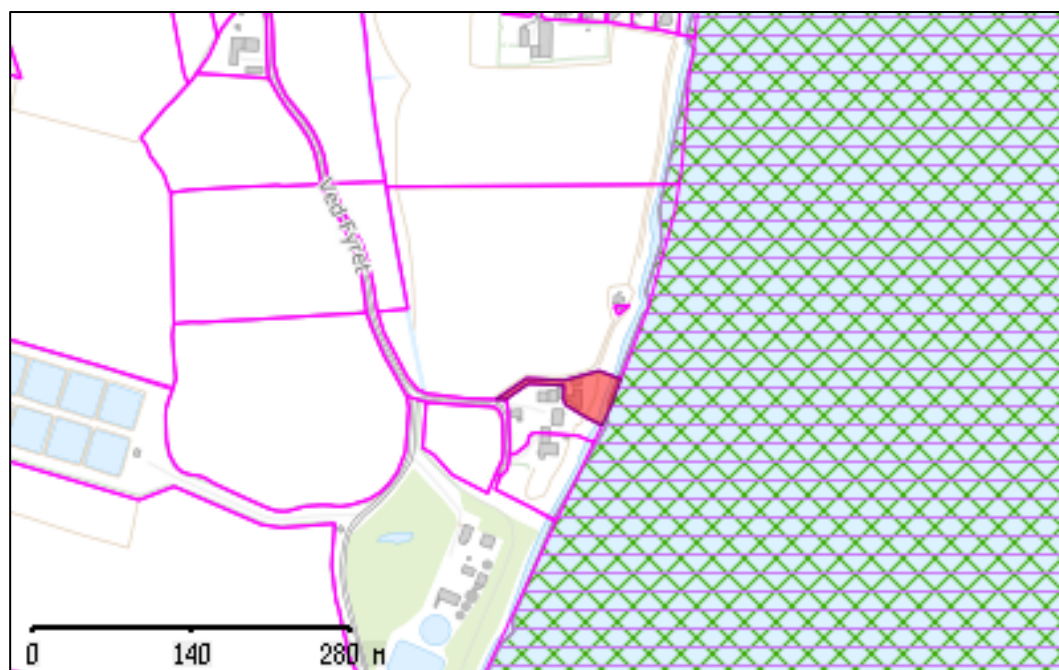
Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg
T: 88 72 64 00

E: post@sonderborg.dk
W: sonderborgkommune.dk

25-07-2025
24/5939
KS: htha



Figur 1. Oversigtskort. Den røde prik markerer projektets placering.



Figur 2. Projektområdet. Den røde polygon viser projektets placering. På kortet ses også matrikelgrænser og Natura 2000-områder.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter § 3, stk. 1, i kystbeskyttelsesloven¹.

Tilladelsen skal, hvor det er aktuelt, omfatte og erstatte dispensationer og tilladelser fra følgende lovgivninger: Naturbeskyttelsesloven² (§§ 3, 8, 15-19 og 50 a), skovloven³ (§ 28), jagt- og vildtforvaltningsloven⁴ (§ 33, stk. 5) samt vandløbsloven⁵.

Projektet gennemføres inden for strandbeskyttelseslinjen, hvor der efter naturbeskyttelseslovens § 15, stk. 1, er forbud mod tilstandsændringer. Denne lovgivning er inkluderet i denne tilladelse.

Projektet gennemføres uden for områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §§ 3, 8, 16-19 og 50 a, skovlovens § 28 og jagt og vildtforvaltningslovens § 33, stk. 5. Kystbeskyttelses anlægget omfatter heller ikke forhold, som vedrører vandløbsloven. Disse lovgivninger er derfor ikke inkluderet i denne tilladelse.

Sønderborg Kommune har vurderet, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller bilag IV arter i forhold til kysthabitatbekendtgørelsen⁶. Se afsnittet "Begrundelse for ikke at kræve en habitatkonsekvensvurdering".

¹ Lovbekendtgørelse nr. 245 af 28. februar 2025 om kystbeskyttelse m.v.

² Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse

³ Lovbekendtgørelse nr. 690 af 26. maj 2023 om skove

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 639 af 26. maj 2023 om jagt og vildtforvaltning

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019 om lov om vandløb

⁶ Bekendtgørelse nr. 654 af 19. maj 2020 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter for så vidt angår kystbeskyttelsesforanstaltninger samt etablering og udvidelse af visse anlæg på søterritoriet

Vilkår

Tilladelsen til projektet gives på følgende vilkår:

1. Etablering, udformning og drift af anlægget skal ske i overensstemmelse med ansøgningen (vedlagt i bilag 4), samt vilkår i denne tilladelse.
2. Stensætningen skal altid være dækket af sediment over kote 1,5m som beskrevet i ansøgningen. Hvis der sker erosion på skrænten og sedimentet fjernes, skal sedimenttildækningen genetableres hurtigst muligt og senest inden 30 dage.
3. Det godkendte anlæg må ikke udvides eller ændres uden Sønderborg Kommunes tilladelse.
4. Anlæggets ejer forpligter sig til løbende at vedligeholde anlægget i god og forsvarlig stand.
5. Tilladelsen bortfalder, hvis anlægsarbejdet ikke er afsluttet inden for 2 år efter udstedelsen.
6. Sønderborg Kommune kan kræve anlægget eller dele heraf fjernet for ejers regning, hvis:
 - anlægget ikke bliver løbende vedligeholdt,
 - vilkår for tilladelsen ikke bliver opfyldt eller overholdt,
 - anlægget forårsager uforudsete, skadelige virkninger, eller
 - anlægget ikke længere beskytter de interesser, som er grundlag for tilladelsen.

Hvis anlægget fjernes, skal området bringes i en stand så tæt som muligt på de forhold, som eksisterede, inden anlægget blev etableret. Sønderborg Kommune (vand-natur@sonderborg.dk) og Geodatastyrelsen (gst@gst.dk) skal underrettes umiddelbart efter, at anlægget er permanent fjernet.

7. Samtidig med at anlægsarbejdet afsluttes, skal der indsendes en færdigmelding til Vand & Natur, vand-natur@sonderborg.dk. Færdigmeldingen skal bekræfte, at anlægget er opført i overensstemmelse med tilladelsen.

Øvrige forhold

Kommunen skal gøre opmærksom på følgende forhold:

- Arbejdskørsel må ikke ske i beskyttet natur, og eventuelle skader på landskabet skal retableres.



- Hvis der under anlægningsarbejdet bliver fundet kulturhistoriske spor eller elementer, skal arbejdet stoppes. Ejer skal anmelde eventuelle fund til Sønderjyllands Museum, jf. museumslovens § 29.
- Tilladelsen fortabes, hvis de fastsatte vilkår ikke bliver opfyldt.
- Tilladelsen fritager ikke modtageren for pligten til at indhente de tilladelser og godkendelser i forhold til anden lovgivning, der er nødvendige for gennemførelse af projektet.
- Hvis der i forbindelse med arbejdet skal etableres en adgang, skal der ansøges om en adgangstilladelse hos Sønderborg Kommune. Dette gælder også, hvis det er en midlertidig adgang.
- Tilladelsen erstatter ikke privatretlige aftaler med fysiske og juridiske personer, som kan være berørt af projektet, ligesom den ikke fritager ejeren af anlægget for et opstået civilretligt ansvar i forbindelse med anlæggets etablering eller tilstedeværelse.
- Tilladelsen indeholder ikke en garanti for den projekterede konstruktions sikkerhed eller stabilitet.
- Der må ikke plantes invasive arter på anlægget.

Begrundelse for tilladelsen

Ifølge kystbeskyttelseslovens § 1 er formålet med kystbeskyttelse at beskytte mennesker og ejendom ved at reducere risikoen for oversvømmelser eller erosion fra havet. Når Sønderborg Kommune giver en tilladelse, skal vi varetage formålet ved en afvejning af følgende hensyn:

- 1) Behovet for kystbeskyttelse
- 2) Økonomiske hensyn ved projekter omfattet af kapitel 1a
- 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

Sønderborg Kommune har foretaget en afvejning af de relevante hensyn for og imod projektet. Sønderborg Kommune har i sin afgørelse især lagt vægt på hensyn 1 og 3. Vurderingen af de enkelte hensyn uddybes i de følgende afsnit.

Ved en samlet afvejning af hensynene i kystbeskyttelsesloven, finder Sønderborg Kommune, at der kan gives tilladelse til at etablere den ansøgte kystbeskyttelse.

Hensyn 1 - Behovet for kystbeskyttelse

Formålet med at etablere kystbeskyttelse er, ifølge § 1 i kystbeskyttelsesloven, at reducere en risiko ved erosion eller oversvømmelse. Risikoen skal ses som kombinationen af den sårbarhed, der ønskes beskyttet, og den konkrete fare for erosion/oversvømmelse.

Sårbarheden i denne sag relaterer sig til ejendommen Ved Fyret 9. Ejendommen er ikke truet af oversvømmelse, da huset ligger i kote 6,5 til 7,0 m. Faren relaterer sig derimod til erosion, da ejendommen ligger meget tæt på toppen af skrænten. Under stormfloden i oktober 2023 blev skrænten udsat for akut erosion, hvor dele af skråningen skyllede i havet. Sønderborg Kommune vurderer, at der også i fremtiden er risiko for akut erosion af skrænten. Sønderborg Kommune vurderer på den baggrund, at der er en væsentlig risiko, og at der derfor er behov for kystbeskyttelse ved ejendommen.

Hensyn 2 - Økonomiske hensyn ved projekter omfattet af kapitel 1a

Projektet er ikke omfattet af kapitel 1a, hvorfor dette hensyn ikke skal indgå i afvejningen.

Ved enkeltansøgninger er det den enkelte lodsejer selv, der vurderer, om etablerings- og vedligeholdelsesomkostninger til kystbeskyttelse står mål med

værdien af det, der skal beskyttes.

Hensyn 3 - Kystbeskyttelsesforanstaltningens tekniske og natur- og miljømæssige kvalitet

Projektet er dimensioneret til at beskytte ejendommen mod erosion fra havet ved en 100-års hændelse de næste 30 år. Ifølge den nyeste højvandsstatistik 2024 fra Sønderborg Havn er vandstanden ved en 100-års hændelse på 221 cm. Anlæggets forventede levetid er sat til 30 år, og der tillægges derfor 20 cm for fremtidige klimaændringer. Hertil lægges et tillæg for bølger på 100 cm. Dette giver en samlet højde på 341 cm. Topkoten af stensætningen er derfor valgt til kote 3,5 m. Sønderborg Kommune vurderer, at projektet vil reducere risikoen for erosion inden for levetiden på 30 år.

I forhold til den tekniske kvalitet af anlægget, har Sønderborg Kommune drøftet hældningen af anlægget kontra anlæggets udbredelse med ansøger. I det oprindelige ansøgningsmateriale havde ansøger projekteret med en hældning på 1:1,75 af anlægget. Kystdirektoratet lagde i deres høringssvar vægt på, at anlægget skal trækkes så langt tilbage som muligt, alternativt at hældningen kan øges til 1:1 for at sikre passage foran anlægget. Hældningen af anlægget er 1:1,9 i den nedre del og 1:1,4 i den øvre del, hvilket er stejlere end hældningen på 1:2, som er den maksimale hældning, som Kystdirektoratet normalt anbefaler. Ansøger har forklaret, at de mener, at anlægget er stabilt med den valgte hældning, og at en stejlere hældning vil vanskeliggøre etablering af vegetationen ovenpå sedimentbufferen. På baggrund af dette vurderer Sønderborg Kommune, at den valgte hældning er acceptabel.

Kystbeskyttelsesforanstaltningens natur- og miljømæssige kvalitet er en vurdering af projektets indvirkning på blandt andet kystlandskabet, naturens frie udfoldelse og på nabostrækninger. Kyststrækningen, hvor anlægget ligger, er ifølge Kystatlas udsat for lille kronisk erosion. Stranden i projektområdet består primært af store sten, og den faktiske kroniske erosion vurderes at være meget lille. Ved storm og stormflod er skråningen udsat for akut erosion. Stensætningen tildækkes med en sedimentbuffer (moræneler og jord) over kote 1,5 m for at kompensere for det sediment, som bliver låst bag stensætningen. Dermed vil der stadig være sediment, der kan frigives, hvis der sker akut erosion, og anlægget vil ikke give anledning til forøget erosion foran eller på læsiden af anlægget. Hvis sedimentet fjernes under en ny stormflod i fremtiden, skal anlægget tildækkes igen. Sønderborg Kommune vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil påvirke den naturlige kystdynamik eller nabostrækninger væsentligt.

Hensyn 4 - Rekreativ udnyttelse af kysten

Hensynet til den rekreative udnyttelse af kysten vedrører navnlig mulighederne for at etablere eller bevare strandarealer.

Stranden foran ejendommen består hovedsageligt af sten, og ingen steder er stranden mere end 50 m fra beboelse. Stranden har således lav rekreativ værdi. Gendarmstien forløber på strækningen bagved husene, så vandrere kommer ikke nødvendigvis ned på stranden. På baggrund af dette vurderer Sønderborg Kommune, at projektet ikke vil påvirke den rekreative udnyttelse af stranden.

Hensyn 5 - Sikring af den eksisterende adgang til og langs kysten

Dette hensyn omhandler sikring af offentlighedens adgang til og langs kysten, som er en lovbestemt ret fastsat i naturbeskyttelsesloven (§ 22).

I det oprindelige ansøgningsmateriale havde ansøger projekteret med en mindre stejl hældning af anlægget, men Kystdirektoratet anbefalede i deres høringssvar at gøre anlægget stejlere for at skabe bedre mulighed for passage på stranden foran anlægget. Dette er tilpasset i det endelige ansøgningsmateriale, der er vedhæftet denne tilladelse.

Fra syd vanskeliggøres adgang til stranden af eksisterende skråningsbeskyttelse foran rensningsanlægget. I forbindelse med anlæg af Gendarmstien valgte man på denne strækning at føre stien bagom husene i projektområdet. Der er privat adgang til stranden fra Ved Fyret 11, der ikke påvirkes af projektet. Sønderborg Kommune vurderer på den baggrund, at projektet ikke ændrer væsentligt på den eksisterende adgang til og langs kysten.

Hensyn 6 - Andre forhold

Inkluderet lovgivning

Projektet er omfattet af § 15 i naturbeskyttelsesloven. Det følger af lovbemærkninger til ændring af kystbeskyttelsesloven, at en tilladelse efter kystbeskyttelsesloven også skal rumme de hensyn, som de inkluderede regler varetager. Hensynet til strandbeskyttelseslinjen inkluderes i denne tilladelse til projektet efter kystbeskyttelsesloven (jf. § 3a). Der skal derfor ikke gives en særskilt dispensation fra strandbeskyttelseslinjen efter naturbeskyttelsesloven.

Strandbeskyttelseslinjen

Projektet ligger indenfor strandbeskyttelseslinjen (§ 15 i naturbeskyttelsesloven). Formålet med strandbeskyttelsen er at bevare de åbne kyster og de landskabelige, naturmæssige og rekreative værdier, der er knyttet til kysterne.

Kystbeskyttelsen består af en stensætning, hvis øverste dele tildækkes med sediment, der tilplanter med vegetation tilsvarende, hvad der vokser på andre dele af skrænten. De nederste 1,5 m bliver ikke tildækket, og stenene vil være synlige. Stranden består i dag af store sten op i samme højde, så den nederste del af den eksisterende skråning består i dag af synlige sten. Sønderborg Kommune finder, at der er valgt en løsning, der simulerer de naturlige forhold på skråningen og kommer til at falde naturligt ind i omgivelserne. Derfor vurderer Sønderborg Kommune, at projektet ikke strider imod hensynene i strandbeskyttelsen.

Begrundelse for ikke at kræve en habitatkonsekvens-vurdering

Projektet er omfattet af bestemmelserne i kysthabitatbekendtgørelsen, og Sønderborg Kommune skal derfor vurdere, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter og planer kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-område) væsentligt (jf. § 3 i kysthabitatbekendtgørelsen). Dette gælder også, selvom projektet finder sted uden for Natura 2000-områder, da det kan have betydning ind i et Natura 2000-område.

Sønderborg Kommune skal samtidig vurdere projektets virkning på arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV (jf. § 7 i kysthabitatbekendtgørelsen). Dette gælder uanset om arterne befinder sig udenfor et Natura 2000-område.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder)

Projektområdet ligger i umiddelbar tilknytning til internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder), dvs. habitatområder, fuglebeskyttelsesområder eller Ramsar områder.

Nærmeste Natura 2000-område er habitatområde nr. H173 'Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als' og fuglebeskyttelsesområde F64 'Flensborg Fjord og Nybøl Nor', som ligger i vandet lige ud for det ansøgte projekt (se figur 2).

Områderne er udpeget som Natura 2000-område på grund af en række naturtyper og arter (se tabel 1).

Tabel 1. Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-områderne, på baggrund af basisanalyse 2022-2027.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. H173	
Naturtyper	Bugt
	Rev
	Sandbanke
Arter	Marsvin
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. F64	
Fugle	Edderfugl (trækfugl)
	Hvinand (trækfugl)

De udpegede naturtyper i Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als er særlig følsomme over for bl.a. bundslæbende fiskeri. Projektet påvirker ikke naturtyperne i udpegningsgrundlaget, da projektet er etableret på stranden og bibeholder frigivelse af materiale ved akut erosion svarende til de eksisterende forhold. Projektet påvirker derfor ikke naturtyperne væsentligt. Marsvin, edderfugl og hvinand kan ende som bifangst i garnfiskeriet, og er følsomt over for ændringer i naturtyperne. Projektet inkluderer ikke garnfiskeri eller ændringer i naturtyperne. Marsvin er følsomme overfor støj, og der vil komme støj fra projektet i anlægsfasen. Støjen er begrænset og forekommer i

en begrænset periode på maksimalt seks uger. Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke udpegede arter eller fugle væsentligt.

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektet ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter forringer levevilkårene for arterne og naturtyperne i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Bilag IV arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde, ynglested eller sporadisk levested i eller omkring projektområdet. Ifølge habitatdirektivet må yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges.

Nærmeste registrering af Bilag IV arter indenfor en afstand af 1 km fra projektet, er en butsnudet frø ca. 550 m mod nordvest.

På baggrund af faglige rapporter⁷⁺⁸ om Bilag IV-arter og kommunens øvrige kendskab til området, vurderer kommunen, at følgende arter kan være til stede i området: spidssnudet frø, stor vandsalamander, løgfrø, markfirben, brunflagermus, vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, sydflagermus, hasselmus, almindelig delfin og marsvin.

Padderne på listen lever i og omkring vandhuller, moser og fugtige lavninger. Projektet omfatter ikke disse naturområder, og det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for padder.

Markfirben yngler typisk på solvendte skrænter med bar jord, sand og sparsom bevoksning. Om vinteren raster markfirben nedgravet i solvendte skrænter med veldrænede jorder. Projektområdet udgøres af en skrænt, men den er bevokset med buske, hvorfor Sønderborg Kommune vurderer, at projektområdet ikke er egnet som levested for markfirben.

I projektet fældes der ikke træer eller ændres på bygninger, der vurderes at være yngle- og rasteområder for flagermus.

Hasselmus bor langs skovbrynet i løv- eller blandingsskov med rig undervegetation med bærbuske, urter og tornede vækster. Eksempler på sådanne områder er lysninger, grøfter og artsrige levende hegn. Projektet påvirker ikke områder med en artsrig vegetation, der vurderes at være et egnet levested for hasselmusen.

⁷ Danmarks Miljøundersøgelser (2007) Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007

⁸ Kjær et al. (2023): Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. - Videnskabelig rapport nr. 520

Da kystbeskyttelsen bliver anlagt på land, vurderes det ikke, at projektet eller anlægsarbejdet vil påvirke de nævnte havpattedyr.

På denne baggrund vurderer kommunen, at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af levesteder og bestande af bilag IV arter.

Samlet vurdering efter kysthabitatbekendtgørelsen

Sønderborg Kommune har i denne sag vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områderne eller bilag IV arter. Det er derfor Sønderborg Kommunes vurdering, at der ikke skal udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering af projektet.

Begrundelse for ikke at kræve en miljøkonsekvensrapport

Sønderborg Kommune vurderer på baggrund af en VVM-screening, at etablering af kystbeskyttelsen ved Ved Fyret 9 ikke er VVM-pligtigt, jf. miljøvurderingslovens § 21. Afgørelse efter miljøvurderingsloven er truffet i en selvstændig sag (25/11517).

Projektbeskrivelse

Ejendommen Ved Fyret 9 ligger ud til Flensborg Fjord og meget tæt på toppen af skrænten. Under stormfloden i oktober 2023 blev skrænten udsat for akut erosion, hvor en del af husets have skyllede i havet. Ejeren har derfor søgt om etablering af kystbeskyttelse for at beskytte skråningen mod yderligere erosion.

Projektet består af en 45 m lang skråningsbeskyttelse af sten, delvist tildækket med moræneler. Skråningsbeskyttelsen etableres fra kote 0 til kote 3,5 m (se tværsnit og plantegning i bilag 2). Fra kote 1,5 m og op tildækkes anlægget med ler for at kompensere for det sediment, som låses bag stensætningen. Ved akut erosion vil der således stadig frigives sediment til omgivelserne. Sedimenttildækningen vil bestå af moræneler med et lag muld ovenpå (se tværsnit i bilag 2). Sedimentet vil blive tilsået med digeblanding og øverst etableres der buske tilsvarende hvad der findes naturligt på skrænter i området.

Sagsgennemgang

Sønderborg Kommune har tidligere (i 2024) modtaget ansøgning om kystbeskyttelse i form af en skråningsbeskyttelse af sten uden sedimentbuffer fra samme ansøger. Denne ansøgning blev sendt i høring hos blandt andet Kystdirektoratet, der i høringssvar var bekymret for låsningen af sediment ved akutte erosionshændelser. På baggrund heraf blev ansøger opfordret til at ændre projektet, og ansøger udarbejdede en ny ansøgning om skråningsbeskyttelse, denne gang med sedimentbuffer på den øverste del.

Sønderborg Kommune modtog en fuldt oplyst ansøgning den 30. april 2025. Derefter blev ansøgningen sendt i høring ved ejerne af matriklerne 67, 1552 og 182, Rinkenæs, Rinkenæs, Miljøstyrelsen, Kystdirektoratet og Sønderborg Forsyning. Ansøgningen blev også sendt til orientering til Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Friluftsrådet, Fritidshusejernes Landsforening, EjendomDanmark og Geodatastyrelsen.

Der kom et høringssvar fra Kystdirektoratet (KDI), der kan ses i Bilag 3. Høringssvaret blev sendt i partshøring hos ansøgerne.

Kystdirektoratet (KDI) skriver i deres høringssvar, at der på kyststrækningen skete akut erosion under stormfloden i 2023. KDI vurderer, at den pågældende strækning er præget af en lille kronisk erosion på grund af den beskyttede geografiske placering i en fjord, men at risikoen for akut erosion er stor.

KDI skriver at sedimentbufferen vil kompensere for akut erosion ved akutte hændelser, men at den ikke vil kompensere for den løbende kroniske erosion. KDI anbefaler at stille vilkår om kompenserende fodring på stranden. Ansøger bemærker hertil, at udformningen af anlægget er valgt fordi stranden foran

ejendommen primært består af sten, og at der ikke frigives nævneværdige mængder sediment i forbindelse med kronisk erosion.

KDI anbefaler en løsning, der er trukket så langt tilbage som muligt for at sikre passage foran anlægget. Med hældning 1:1,75, som angivet i ansøgningsmaterialet vil anlægget fylde meget på den i forvejen smalle strand. KDI anbefaler, at anlæggets forkant flugter med 0,75 eller 0,5 m højdekurven jævnfør referencehøjdekurven (0,25 m). Ansøger oplyser, at anlægget bliver for stejlt, hvis dets fod skal følge 0,75 m højdekurven, og har indsendt revideret oversigtsplan, hvor anlæggets forkant flugter med 0,5 m højdekurven.

KDI påpeger også, at sammenføjnngen med eksisterende kystbeskyttelse foran Ved Fyret 11 risikerer at give svage punkter. Den reviderede ansøgning, hvor anlæggets forkant følger 0,5 m højdekurven gør, at de to anlæg har tilsvarende forkant, hvorfor sammenføjnngen bliver uden bratte skift i udbredelse og hældning.

Udkast til tilladelsen har været i partshøring ved ansøger og naboer. Ansøger og naboer havde ingen bemærkninger til udkastet.

Klage og søgsmål

Du kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet i 4 uger fra offentliggørelsen. I vedlagte klagevejledning fremgår det, hvordan der kan klages.

Klagen skal være modtaget senest den 22. august 2025. Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Fristen for eventuelt søgsmål ved domstolene er 6 måneder, jf. §18 b i kystbeskyttelsesloven.

Offentliggørelse

Afgørelsen bliver offentliggjort i 4 uger fra dags dato på kommunens hjemmeside www.sonderborgkommune.dk under "Høringer og afgørelser".

Venlig hilsen

Kystteamet
Vand & Natur
Sønderborg Kommune

Lærke Thomsen
Telefon: 2423 7332
E-mail: lto@sonderborg.dk

Bilag:

Bilag 1: Klagevejledning
Bilag 2: Planskitse og tværsnit, opdateret
Bilag 3: Høringssvar fra Kystdirektoratet
Bilag 4: Ansøgning om tilladelse til kystbeskyttelse, inkl. bilag

Kopi sendt til:

- Ansøgers rådgiver
- Ejer af matrikler 67 og 1552 Rinkenæs, Rinkenæs
- Ejer af matrikel 182, Rinkenæs, Rinkenæs (Beredskabsstyrelsen, Sikre Farvande)
- Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)
- Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk)
- Sønderborg Forsyning A/S (projekt@sonfor.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnsønderborg-sager@dn.dk)



- Dansk Ornitologisk Forening (dof@dof.dk, soenderborg@dof.dk)
- Friluftsrådet (lokalraad@friluftsradet.dk,
soenderborg@friluftsradet.dk)
- Fritidshusejernes Landsforening (sekretariat@mitfritidshus.dk)
- Ejendomsforeningen Danmark (info@ejd.dk)
- Geodatastyrelsen (gst@gst.dk)

Bilag 1 - Klagevejledning

Dette dokument indeholder følgende afgørelser:

- Afgørelse om at give tilladelse til projektet
- Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering

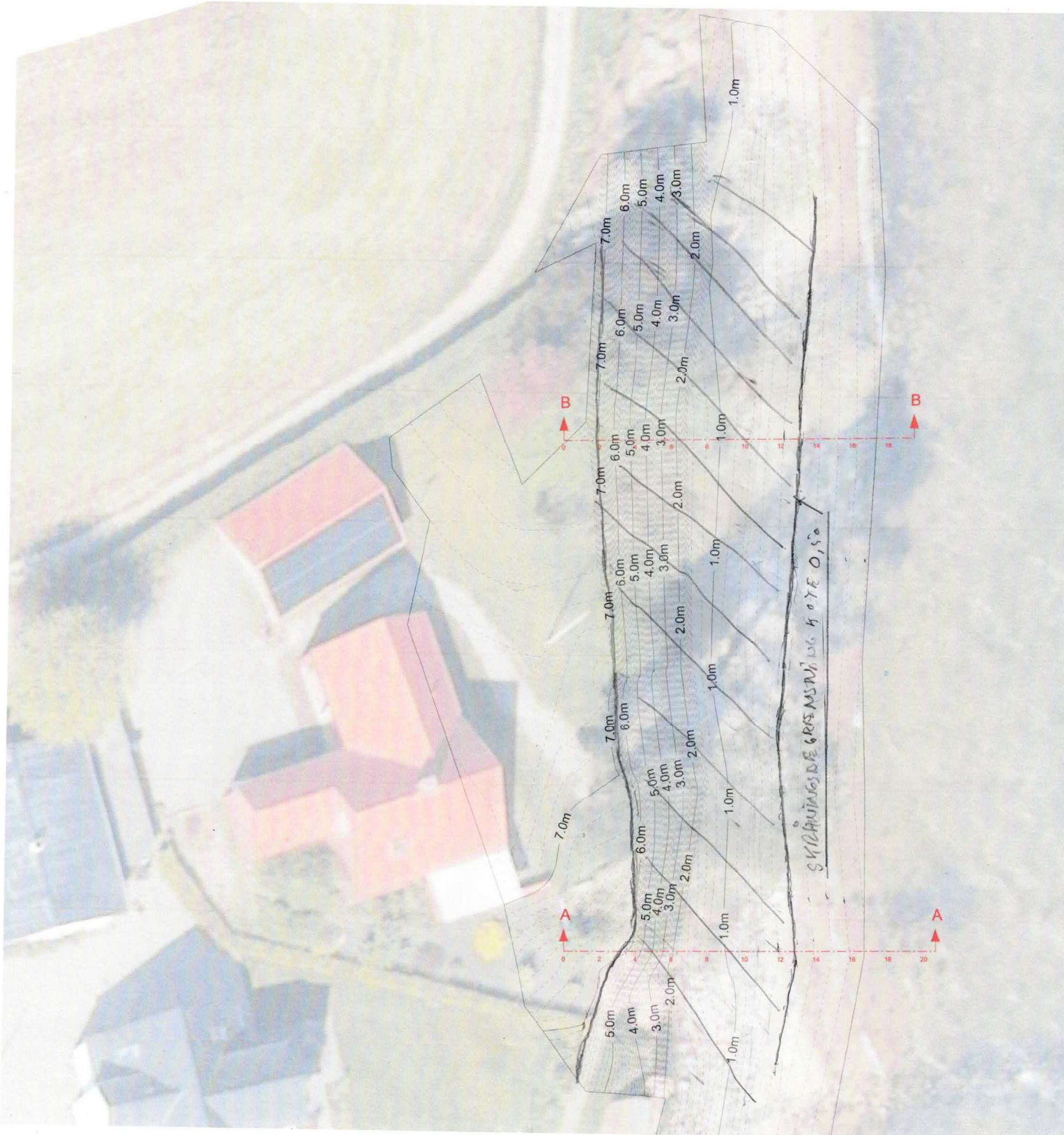
Afgørelserne kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet

For afgørelserne gælder følgende:

- Afgørelsen kan alene påklages i forhold til retlige spørgsmål
- Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag
- Afgørelsen kan påklages af:
 - 1) adressaten for afgørelsen,
 - 2) ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører,
 - 3) enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald,
 - 4) en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker,
 - 5) lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
 - 6) landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø,
 - 7) landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser,
 - 8) landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, og
 - 9) Miljøministeren og andre offentlige myndigheder
- Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med NemID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Sønderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.



- Hvis der bliver klaget rettidigt til Miljø- og Fødevarestyrelsen, har klagen opsættende virkning, medmindre myndigheden meddeler andet.
- Denne tilladelse forudsætter, at der ikke skal foretages en miljøkonsekvensrapport, jf. VVM-afgørelsen. Såfremt der bliver klaget rettidigt i forbindelse med VVM-afgørelsen, har klagen også opsættende virkning på denne tilladelse.
- Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Der er særlige betingelser for at blive fritaget, som du kan læse mere om [her](#).



Bygherre: 777

Stap: Ved Fyret 0

Emne: Plan

Tegning: 2025_P21_F1_Plan01

Int.: GS

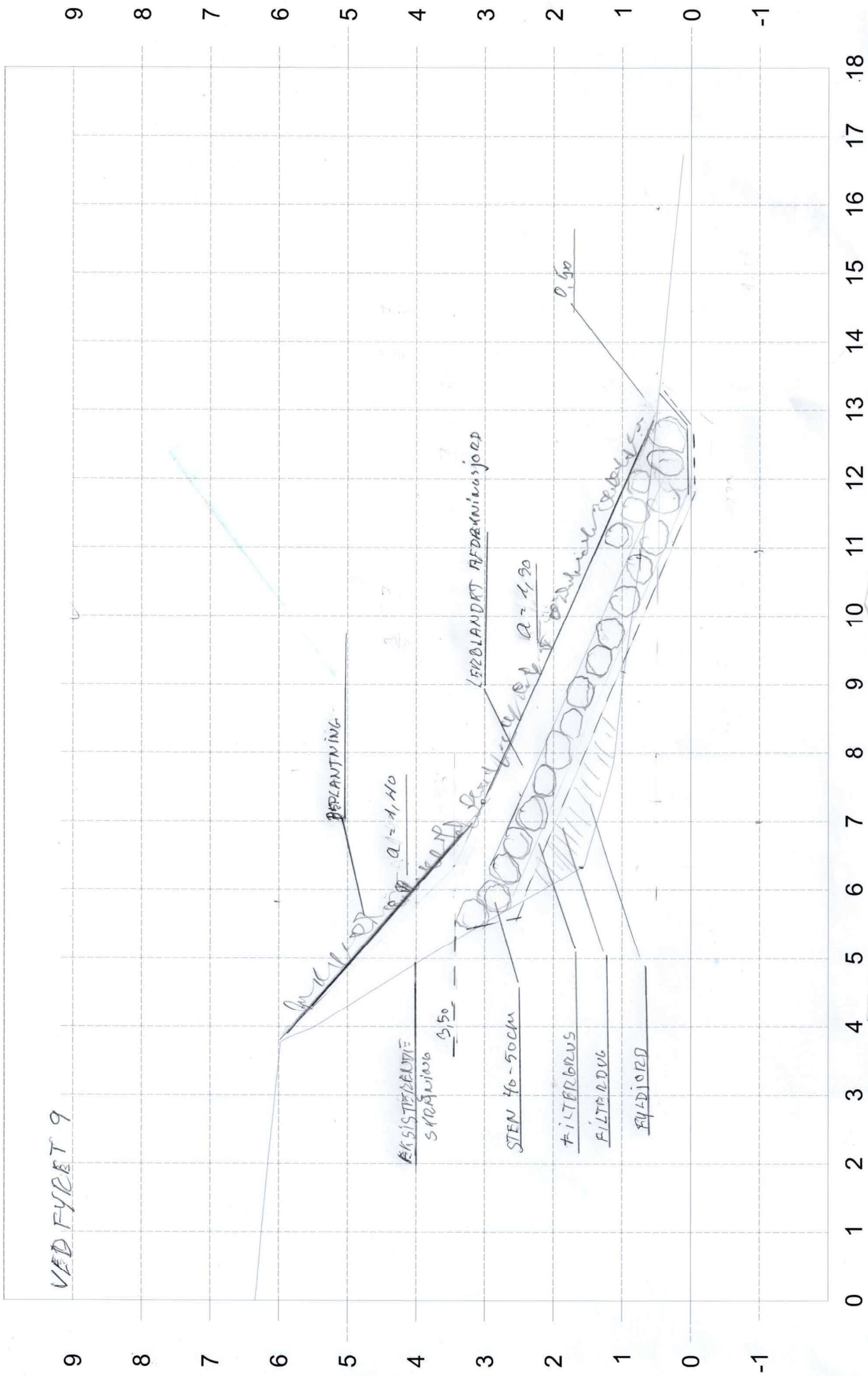
Mål: 1:100

Dato: 2025-07-01

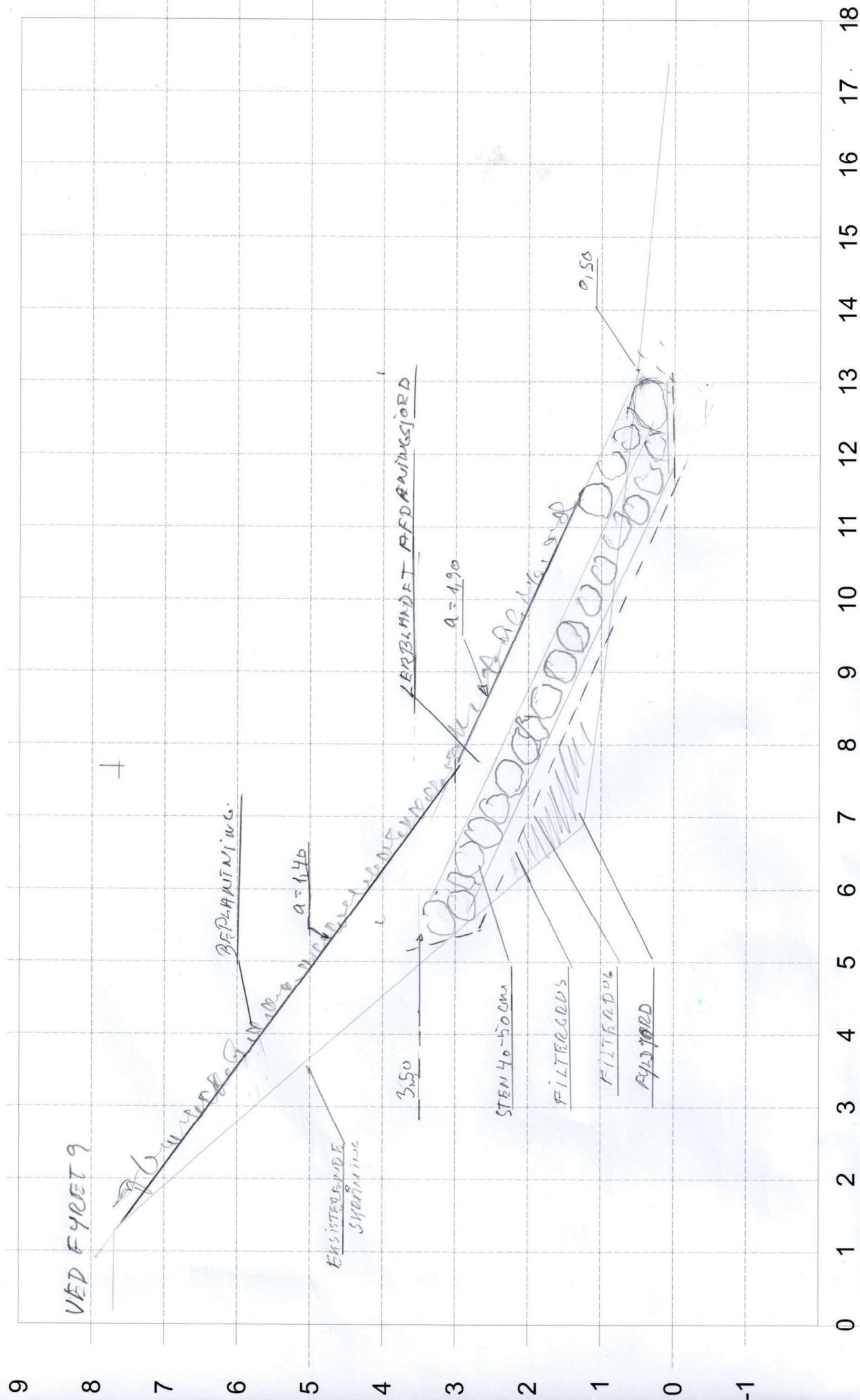


BACTOCON

A-A



B-B



Fra: Bent Norman Hummelmosen <bennh@kyst.dk>
Sendt: 11. juni 2025 09:15
Til: Lærke Louise Thomsen
Emne: 2025-38730 - Høringssvar, ansøgning om kystbeskyttelse Ved Fyret 9, 13 og 15, Dalsgård, 6300 Gråsten Sønderborg Kommune (MST Id nr.: 12779719)
Vedhæftede filer: Signature-20250611071554.txt
Kategorier: Afsendt til journalisering

Du får ikke ofte mails fra bennh@kyst.dk. [Få mere at vide om, hvorfor dette er vigtigt](#)

Til Sønderborg Kommune

Kystdirektoratet har modtaget høring af ansøgning om kystbeskyttelse i form af skråningsbeskyttelse på Fyret 9, 13 og 15, Dalsgård, 6300 Gråsten. matr.nr. 1417, 89 og 1299, Rinkenæs Ejerlav, Rinkenæs.

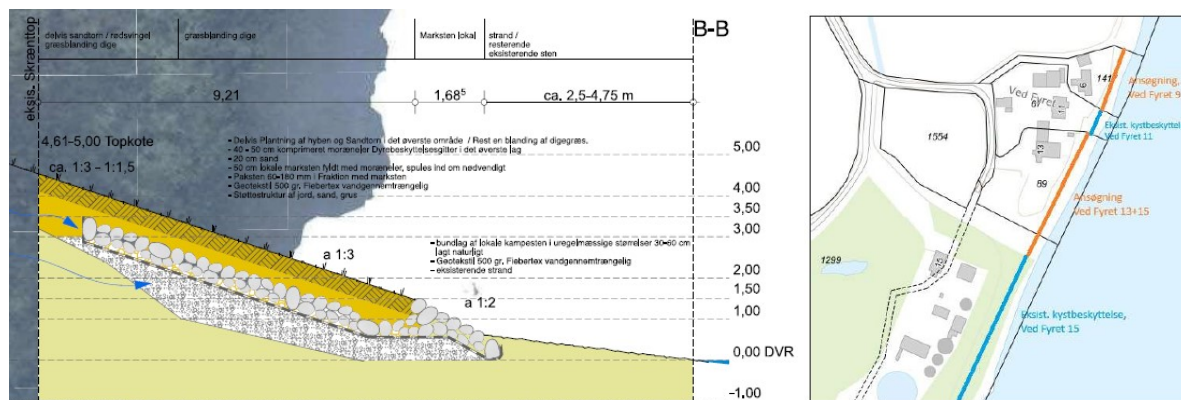
Kystdirektoratet afgiver høringssvar efter miljøvurderingslovens § 35, stk. 3. (lbk. nr. 4 af 3. januar 2023).

Høringsmaterialet består af ansøgningsskema med tilhørende bilag for henholdsvis matr. nr. 1417 (Ved Fyret 9) og matr.nr. 89 og 1299 (Ved Fyret 13-15).

Kystdirektoratet har tidligere afgivet høringssvar vedr. ansøgning om stenkastning på samme strækning (sag nr. 24/06598). Der søges nu om tilladelse til etablering af skråningsbeskyttelse bestående af sten og ler.

Skråningsbeskyttelsen udformes i natursten og moræneler med geotekstil og sandlag imellem. Der etableres naturlig beplantning i anlæggets fulde længde og fra kote 1,5 m til skrænttop. Skråningsbeskyttelsen i sten har bundkote i 0 m DVR90 og topkote i 3,50 m DVR90. Skråningsbeskyttelsen i ler føres op til skrænt og dækker stenkastningen ned til ca. kote 1,50 m.

Der er således søgt tilladelse om en løsning, hvor der opfyldes erosionsskår og sikres et jævnt forløb af skråningsbeskyttelsen. Der er oplyst, at der på strækningen er eksisterende skråningsbeskyttelse på Ved Fyret 11 og dele af Ved Fyret 15.



Eksempel på tværsnit og oversigtsplan for de to anlæg.

Sønderborg Kommune oplyser, at der i tilladelsen vil blive stillet vilkår om, at skråningsbeskyttelsen i sten altid skal være tildækket (over kote 1,5 m.). Tildækningen er tænkt som en sedimentbuffer, der til dels kompensere for det sand, som anlægget som anlægget tilbageholder i skrænten under akut erosion.

Projektstrækningen kan karakteriseres ved beliggenhed i en fjord, beskyttet mod store bølger fra lange stræk af åbent hav. Området er domineret af istidsaflejringer i form af moræneler, hvilket kommer til udtryk i de stejle skrænter ved stranden. Af Kystatlas fremgår der lille kronisk erosionsrate. Nord for fyret er der moderat kronisk erosion. Derimod er akut erosion bestemt til at være stor for projektstrækningen.

Risiko i forbindelse med erosion

Formålet med at etablere kystbeskyttelse er, ifølge § 1 i kystbeskyttelsesloven, at reducere en risiko ved erosion eller oversvømmelse. Risikoen ved erosion skal ses som kombinationen af den sårbarhed, der ønskes beskyttet og den konkrete fare for erosion.

I forhold til faren for erosion oplyser ansøger, at skrænten på havsiden af matriklerne efter stormen i oktober 2023 havde borteroderet 2-5 m.

I forhold til sårbarhed er der ved yderligere erosion risiko for tab af ejendom og HUK renseanlæg, som betjener oplandet Gråsten og Rinkenæs. Skrænttop ligger ca. 6 m fra beboelse for Fyret 13.

Ud fra den oplyste fare og de nævnte sårbarheder vurderer Kystdirektoratet, at der er behov for kystbeskyttelse på strækningen. Dette behov skal afvejes sammen med de øvrige hensyn i kystbeskyttelsesloven, herunder hensynet til sikring af den eksisterende adgang langs kysten.

Vurdering af den ansøgte løsning

Kystdirektoratet vil i udgangspunktet anbefale en løsning, der er trukket så langt tilbage som muligt. Dermed er anlægget mindre udsat og der opretholdes en passage langs kysten. I det konkrete tilfælde har ansøger valgt en løsning, hvor der opfyldes erosionskår på en længere strækning. Dette kan give udfordringer med sikre passagen på den i forvejen smalle strand.

Ansøger oplyser, at der i forvejen er dårlig passage fra syd, hvor det skal være lavvande, for at man kan komme forbi skråningsbeskyttelsen ved renseanlægget.

Overgangen fra de eksisterende anlæg til de ansøgte skråningsanlæg kan blive svage punkter i skråningsbeskyttelsen på den samlede strækning. Ansøgningen er ikke tydelig i forhold til hvordan disse overgange sikres.

Ud for Ved Fyret 13 viser oversigtsplanen et anlæg med mange bugtninger. Af hensyn til anlæggets konstruktion og holdbarhed bør anlæggets forkant være mere jævn.

Jævnfør oversigtsplan og tværsnit for Ved Fyret 9 har det samlede anlæg en hældning på 1:1,75. Anlæggets top når op til skrænttop i ca. kote 6,0-6,5 m. Tværsnittene viser, at anlægget har bundkote i kote 0,5 m, mens oversigtsplanen viser forkant i kote 0,50 m. Ud fra tværsnit er der angivet, at der er ca. 3-4 m strand neden for skråningsbeskyttelsen. Ud fra højdekurverne i Danmarks højdemodel, ser der ud til kun at være ca. 7-8,5 m mellem kurverne for henholdsvis kote 0,5 m og 6,5 m, og eftersom anlægget samlet set vil være ca. 11 m bredt (med hældning 1:1,75), så vil anlægget sandsynligvis påvirke passagen langs stranden negativt.

Jævnfør oversigtsplan og tværsnit for Ved Fyret 13+15 vil det samlede anlæg have varierende hældning mellem 1:2 til 1:3 og nå op til skrænttop i kote 4,5-5,0 m DVR 90. Anlæggets samlede bredde er oplyst til ca. 11 m. Som for Ved Fyret 9 vil bredden af anlægget kunne give udfordringer i forhold til at sikre passagen langs kysten uden vilkår om kompenserende strandfodring.

Brug af en sedimentbuffer oven på skråningsbeskyttelsen i sten, der ikke placeres fra anlæggets fod, er en ret sjælden set løsning. Alternativt kunne en ren naturbaseret løsning være strandfodring med moræneler – og en standard løsning med hård kystbeskyttelse kunne være en 2-lags skråningsbeskyttelse med fiberdug og filtersten, kombineret med kompenserende strandfodring med sand og ral.

Kystdirektoratet vurderer, at sedimentbufferen vil kompensere for erosion i forbindelse med akutte hændelser, men at den ikke vil kompensere for den løbende kroniske erosion.

Af hensyn til at sikre passagen langs kysten (uden kompenserende fodring på forstrande) opfordrer Kystdirektoratet til, at skråningsbeskyttelsen i sten trækkes så lang tilbage som muligt. Fx ved at lade skrænten være i den nuværende naturlige hældning 1:1. Sønderborg Kommune kan overveje at bede om en revideret oversigtsplan eller fx stille vilkår om, at skråningsbeskyttelsens forkant flugter med 0,75 m eller 0,5 m højdekurven jævnfør referencehøjdekurven (0,25 m).

Det er fortsat Kystdirektoratets anbefaling, at stille vilkår om yderligere fodring, i tilfælde af at stranden eroderes bort, for at vedligeholde offentlighedens adgang til og langs kysten.

Strandbeskyttelse

Der skal ikke ansøges om dispensation fra strandbeskyttelseslinjen til kystbeskyttelsesforanstaltninger, idet hensynet til strandbeskyttelsen skal inkluderes i en eventuel tilladelse efter kystbeskyttelsesloven, jf. lovens § 3a. Kystdirektoratet har ikke forholdt sig til anden lovgivning, som kan inkluderes.

Anlæg, der ikke er kystbeskyttelse, forudsætter dog en dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens § 65, b, stk. 1 (lbk. nr. 1986 af 27. oktober 2021). Dette gælder fx trappen ud for Ved Fyret 9.

Venlig hilsen

Bent Norman Hummelose

Kysttekniker | Kystteknik
+45 21 57 87 61 | bennh@kyst.dk

Miljø- og Ligestillingsministeriet

Kystdirektoratet | Højbovej 1 | 7620 Lemvig | Tlf. +45 99 63 63 63 | kdi@kyst.dk | www.kyst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Til: Søfartsstyrelsen Hovedpostkasse (SFS@dma.dk), projekt@sonfor.dk (projekt@sonfor.dk), Hovedpostkasse (mst@mst.dk), Kystdirektoratet (KDI) (kdi@kyst.dk), Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk), dnsoenderborg-sager@dn.dk (dnsoenderborg-sager@dn.dk), Hovedforeningen Dansk Ornitologisk Forening (dof@dof.dk), Dansk Ornitologisk Forening, Sønderborg, (soenderborg@dof.dk), Lokalråd (lokalraad@friluftsraadet.dk), soenderborg@friluftsraadet.dk (soenderborg@friluftsraadet.dk), 'sekretariat@mitfritidshus.dk' (sekretariat@mitfritidshus.dk), info@ejd.dk (info@ejd.dk), GST - Geodatastyrelsens hovedpostkasse (GST@gst.dk)

Fra: Lærke Louise Thomsen (lrto@sonderborg.dk)

Titel: Høring og orientering om ansøgning om kystbeskyttelse ud for Ved Fyret 9, 13 og 15, 6300 Gråsten

Sendt: 09-05-2025 13:52

[EKSTERN E-MAIL] Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.

Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Sønderborg Kommune har modtaget to ansøgninger om etablering af kystbeskyttelse i form af en skråningsbeskyttelse med sedimenttildækning ved Gråsten Renseanlæg og to beboelsesejendomme. Da der er tale om ensartede projektbeskrivelser på naboejendomme, slås ansøgningerne sammen i én høring. Se venligst vedhæftede høringsbrev og ansøgninger.

Ansøgningerne sendes hermed i 4 ugers høring. Høringssvar skal være fremsendt senest fredag den 6. juni 2025.

Venlig hilsen

Sønderborg Kommune

Vand og Natur

Lærke Louise Thomsen

Geolog
M 24 23 73 32
lrto@sonderborg.dk
www.sonderborgkommune.dk

Ansøgning om kystbeskyttelse i Sønderborg Kommune Ved Fyret 9, 6300 Gråsten

Ansøger

Navn: Merete Johanne Jessen
Postadresse: Nørreagervej 9H, 6360 Tinglev
Telefonnr.: +45 30451646
Mail: vedfyret9@gmail.com

Ansøgningen er indsendt af Michael Jessen, Sejsbjerg 12, 6200 Aabenraa.
Michael Jessen er kontaktperson i forbindelse med ansøgningen.
Ansøger er ejer af ejendommen Ved Fyret 9, 6300 Gråsten, matr. 1417, Rinkenæs Ejerlav.

Projektets placering

Adresse: Ved Fyret 9, 6300 Gråsten
Kommune: Sønderborg Kommune
Matrikelnr.: 1417 - Rinkenæs Ejerlav, Rinkenæs

Beskriv anlægget (type, dimensioner, mængder og udstrækning):

Der ansøges om kystsikring af matrikelnummer 1417, Rinkenæs i hele kystlængden.

Ved stormfloden i oktober 2023 skete der en markant tilbagetrækning af den eksisterende skråning. Bebyggelsen (Ved Fyret 9) risikerer ved flere stormflodshændelser at styrte i havet.

Der ansøges om kystsikring i form af en skråningsbeskyttelse i sten og ler. Skråningsbeskyttelsen udformes i natursten og moræneler med geotekstil og sandlag imellem. Der etableres naturlig beplantning i anlæggets fulde længde og i dybden ned til ca. 1,5 meters højde, hvor moræneleret starter. Længde ca 45 meter og bredde ca. 9 meter. Start i kote 0.0 DVR90 med synlige natursten/kampesten op til en højde på +1,5 DVR90 meter top i kote +3.50 DVR90. Tillæg til opbygningshøjde med sand og moræneler til top af skråning samt en naturlig beplantning med en græsblanding som beskrevet.

Projektets indvirkning på miljøet

Beskriv indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning:

Der vurderes at der muligvis kan komme en mindre indvirkning på kysten, hvor sikringen afsluttes, her skal sikring føres ind til den eksisterende skråning, der er dog opmærksomhed på, at der ved en mulig indskæring efterfyldes med sten / jord, for at modvirke indskæring og materialevandring da kysten tidligere har været beskyttet af sten i samme fraktion. Se bilag 6, som viser foto af sikringen syd for det ansøgte område samt luftfoto af ukendt dato.

Flensborg Fjord er NATURA 2000 område og starter ved vandkanten. Alt arbejde vil foregå fra landsiden uden at berøre NATURA 2000 området. Etableringen forventes udført udenfor marsvinets yngletid.

Beskriv indvirkningens art:

Der vil ikke være nogen indvirkning.

Beskriv indvirkningens grænseoverskridende karakter:

Der er ingen grænseoverskridende indvirkning.

Beskriv indvirkningens intensitet og kompleksitet:

Ikke relevant i denne ansøgning.

Beskriv indvirkningens sandsynlighed:

Der vil ikke være nogen indvirkning, idet der allerede i dag er hård kystsikring (stensikring) på kyststrækningen syd for Ved Fyret 9 (Ved Fyret 11). Ved Fyret 11 er ikke blevet påvirket stormfloden. Kyststrækningen, der ansøges om, er derfor ekstra udsat for fremtidige storme. Det er ikke sandsynligt, at der bliver indvirkning på miljøet, idet etableringsarbejdet foregår fra landsiden.

Beskriv indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:

Ikke relevant i denne ansøgning.

Beskriv kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:

Der er etableret hård kystbeskyttelse ved flere af de nærliggende matrikler, fx matrikel 1299 (Gråsten Rensningsanlæg), samt matrikel 67. Det må antages, at disse har påvirkning på kystlinjer, som ikke er beskyttet af hård kystsikring, hvilket forværrer påvirkning af matrikel 1417 ved stormvejr.

Beskriv muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:

Der er kun i den nedre del op til en højde på +1,5 m DVR90 en hård kystbeskyttelse med marksten, som også allerede findes på store dele af strækningen.

For at begrænse påvirkningen etableres der over +1,5 m DVR90 et tykt lag ler over konstruktionen, som beplantes / begrønnes og ligner den naturlige kyst fra før stormfloden.

Hvad søges der om beskyttelse mod?

Akut erosion, der gør at skråningen nedbrydes af havet.

Beskrivelse af eksisterende og/eller godkendte forhold

Findes der allerede kystbeskyttelse på ejendommen eller tilladelse til kystbeskyttelse på ejendommen?

Matrikel 1417, Ved Fyret 9:

På matriklen er der sporadisk kystsikring, som henligger som en stenbremme foran skråningen. Ejendommen har været i familiens eje i mere end 100 år og der er tidligere fortaget skræntvedligehold, når dette var nødvendigt. Der findes derfor mange store natur- og marksten på skråningen i op 1,5 meters DVR90 højde. Stenene formodes til dels at være naturligt forekommende og til dels at være anbragt for mange år siden, hvor en kystbeskyttelsestilladelse ikke var nødvendig. Ejendommen har været i familiens eje i 6 generationer.

Værdier

Hvilke værdier ønskes beskyttet?

Matrikel 1417, Ved Fyret 9: Hus eller anden bebyggelse med faste installationer.

Hvorfor er kystbeskyttelse nødvendig?

- Beskriv hyppigheden af tidligere oversvømmelser

Kystbeskyttelse er nødvendig, fordi stormfloden i oktober 2023, hvor vindretningen stod i øst og højvande på ca. +2,26 DVR90 meter (Flensborg + 2.27 NHN) viste sig faretruende med bølgehøjder på cirka +1,00-1,50 DVR90 meter og enkelte bølger op til 2-3 m

Prognoser viser, at hændelser som disse vil blive hyppigere i årene fremover og derfor ansøges om konstruktiv kystsikring med marksten til Kote + 3,50 DVR med ekstra ler dække, da der ved storm / højvande er risiko for bølgehøjder som konstateret ved stormfloden i oktober 2023.

Der ønskes beskyttelse af beboelse, der ved fornyede stormfloder, som den i oktober 2023, er i risiko for at styrte i havet.

- Beskriv erosionens omfang

Matrikel 1417, Ved Fyret 9:

Erosionen bortskyllede flere meter af skråningen i hele skråningshøjden på cirka 4,00 – 6,00 meter, og skråningstoppen er eroderet ca. 2,00-3,50 meter i forhold til tidligere tilstand iht. tidligere registreringer.

- Beskriv skader efter oversvømmelse eller erosion m.v.

Skaderne omfatter kysterosion, der fjernede dele af skråningen ud mod havet

Matrikel 1417, ved Fyret 9:

Skråningstoppen er nu kun 5-8 meter fra huset, hvilket er faretruende nært, da huset er højt beliggende og har behov for stabilt underlag for ikke at udsætte fundamentet for yderligere pres. Husets fundament, der ligesom huset er fra 1907, er meget udsat ved yderligere hændelser.

Der frygtes yderligere erosion for matriklen, hvis der ikke udføres en nødvendig kystbeskyttelse.

Ved sager om kommunale fællesprojekter: Ansøgers overvejelser omkring værdien og levetiden af det, der ønskes beskyttet i forhold til udgifterne til etablering og vedligeholdelse af kystbeskyttelsen over en længere periode på 25-50 år:

Ikke relevant.

Skovloven

Bliver kystbeskyttelses anlægget placeret på et areal, hvor der er fredskovspligt efter skovloven?

Nej

Jagt- og vildtforvaltningsloven

Ikke aktuelt

Lov om vandløb og lov om vandplanlægning

Ikke aktuelt

Kystbeskyttelse mod erosion

Hvilken type kystbeskyttelse søges der om tilladelse til?

Skråningsbeskyttelse, etablering af ny kystbeskyttelse.

Nødvendige bilag til ansøgning om beskyttelse mod erosion

Bilag 1 Redegørelse for ansøgning

Bilag 2 Matrikelkort 1:10.000

Bilag 3 Matrikelkort 1:1.973

Bilag 4 Afstand til fredede områder

Bilag 5 Samtykkeerklæring, naboer Ved Fyret 9-15

Bilag 6 Kort med Fotos, kystens situation før stormfloden

Bilag 7 Kort med Fotos, kystens situation efter stormfloden

Bilag 8 Plantegninger - kystbeskyttelses anlæg

Bilag 9 Miljøvurdering - VVM

Andre oplysninger af relevans for ansøgningen

Her anføres andre oplysninger, der kan have relevans for ansøgningen, kan evt. uddybes i bilag. Hvis projektet strækker sig over flere matrikler, skal disse nævnes under punkt O 'Andre oplysninger'.

Der søges om etablering af skråningsbeskyttelse for matrikel 1417.

Offentliggørelse af ansøgningen

Erklæring om offentliggørelse:

Ja - Jeg er indforstået med, at oplysninger fra ansøgningen offentliggøres på Sønderborg Kommunes hjemmeside.



Underskrift

24/04/2025

Dato

Redegørelse for kystsikringsansøgningen for Ved Fyret 9, Rinkenæs, Gråsten

Disse beskrivelser skal ses som et supplement til tegningerne.

Indholdsfortegnelse:

- 1. Behov for kystsikring, side 1-2**
- 2. Teknisk og miljømæssig kvalitet af kystsikringen, side 2-4**
- 3. Nærheds- og rekreativekvalitet af kysten, side 4**
- 4. Sikring af den eksisterende adgang til og langs kysten, side 4**
- 5. Byggeforanstaltninger til kystsikring, side 4-5**

1. Behov for kystsikring

Under stormfloden den 20.10.2023 blev store dele af forlandet skyllet væk, og der opstod en næsten lodret kystskråning.

Den akutte erosion skyldes primært den usædvanlige stormflodshændelse den 20.10.23, hvor der var sammenfald mellem forhøjet vandstand og storm fra øst.

Stormfloden havde et vandhøjdeniveau på +2,26 m DVR90 (Flensborg +2,27 NHN).

Med vindtoppe på over 95 km/t og en mod øst frit eksponeret strækning på ca. 4 km resulterede det yderligere i en signifikant bølgehøjde (H_s) på 1–1,5 m, hvor enkelte bølger kan have nået højder mellem 2–3 m.

Stormen den 20.10.23 medførte en akut erosion af kysten, idet sammenfald mellem højvande og storm fra øst havde en alvorlig indvirkning på kystprofilet, der borteroderede.

Den permanente erosion skyldes langsgående sedimenttransport, der er registreret. Erosionen er varierende hen over årene og tilskrives den langsgående strøm, når vindretning er i syd – eller nordøst.

Risiko for oversvømmelse ved forhøjet vandstand/stormflod.

Terrænet mod vest ligger i koter mellem 5 og 6,5 m og er dermed ikke i akut oversvømmelsesrisiko. Dog vil der være risiko for yderligere nedbrydning af kysten, hvis der ikke udføres en sikring.

Ved Fyret 9 - helårsbeboelse - matrikel 1417

Kyststrækningen på matriklen er i vid udstrækning beskyttet af kampesten (granit natursten) i størrelsen 40–80 cm, som ligger op til en højde på ca. +1,50 m DVR90 foran skråningen. Stranden er, ud over enkelte grupper af kampesten i størrelsen 40–80 cm, i vid udstrækning belagt med natursten i størrelsen 5–15 cm. Desuden findes der store mængder af brændte mursten fra de omkringliggende teglværker.

På grund af stormfloden i oktober 2023 er skråningen i en dybde på 4-5 m eroderet. Dermed er der opstået en stejl skråning, som nu ligger 5-6 meter fra ejendommen.

På grund af kystens/skråningens højde på ca. +6,00 m DVR90 truer yderligere erosion med jordbrud, hvilket kan medføre, at beboelseshuset kolliderer.

2. Teknisk og miljømæssig kvalitet af kystsikringen

Natur- og miljøkvalitet

På baggrund af de ovennævnte risici skal der bygges en kystsikring, der lever op til både de statiske og de miljømæssige krav.

Dimensioneringen af anlægget skal ske med henblik på en 100-årshændelse, og der skal desuden tages højde for den forventede stigning i havniveauet som følge af klimaforandringer. For Østersøen forventes en stigning på 40–100 cm, hvorfor der planlægges en konstruktiv stenhøjde på ca. 3,50 m DVR90, som er dækket af den beskrevne lerkonstruktion.

Teknisk / statisk beskrivelse af kystsikringen

Denne opbygning fungerer som drænvolumen for husgrunden samt ved højvande og eventuelt til bortledning af sivevand fra lerafdækningen.

På et lag af grus/sand lægges der marksten i forskellige størrelser fra 40-60 cm op til en højde på ca. +3,5 m DVR90 med en funderingsdybde på 0,00 DVR90. Stenene lægges tæt sammen i en tykkelse på ca. 50-60 cm og med varierende størrelser.

Fra en højde på ca. +1,5 m DVR90 fyldes eller nedspules ler /sand mellem stenene, for at opnår en låsning af stenene.

På denne konstruktion påføres et lag af 20 cm sand, og ovenpå dette komprimeres ca. 50 cm moræneler. Herover påføres et lag af 20 cm sand og derefter ca. 50 cm komprimeret moræneler.

Anlæggets størrelse og masse

Ved Fyret 9: Ca. 45 meter i længden og 10 meter i dybden (vandrette mål)

- Filterlag Stenvolumen 80 ton i fraktion 10-20 cm.
- Kampesten: 350 ton
- Sandlag: 110 ton
- Moræneler: 350 ton

Hældningen er i det nederste område med de synlige kampesten ca. 1,75 og herefter i lerlagsområdet ca. 1:75

Hældning i området med de synlige sten svarer nogenlunde til den strandhældning der tidligere fandtes.

Hældning er valgt for at sikre passage langs stranden og en stabil skråningshældning.

Hældningen for lerlaget er valgt, så bølgeenergien kan absorberes, leret ikke kan skride, og beplantningen med græsfrø ikke let udvaskes ved regn. Rodnettet fra beplantningen bidrager over tid til den naturlige sikring af lerlaget.

Da kyststrækningen skal vedligeholdes, er det nødvendigt at holde den tilgængelig fra haven tilhørende Ved Fyret 9 og fra den eksisterende adgang mod nord.

Natur- og biologisk/økologisk kvalitet (yderligere detaljer)

Ved strandkanten forbliver stranden intakt, og de naturligt forekommende sten forbliver upåvirkede. De første 1,5 meters højde af konstruktionen udføres med granitkampesten fra området i en hældning på ca. 1,75, hvilket i vid udstrækning svarer til den nuværende konstruktion. Højden er nødvendig for at forhindre, at det "daglige" højvande, særligt i forbindelse med de tilstødende hårde kystsikringer, løbende medfører uforholdsmæssig erosion.

Stenene består af forskellige størrelser (40–60 cm), svarende til de naturligt forekommende sten på stranden. Stenene lægges uregelmæssigt for at sikre et så naturligt udseende som muligt, dog med en sortering således der opstår låsevirkning.

Fra en højde på +1,5 m DVR90 er konstruktionen opført med et morænelerlag med en hældning på 1,75. Dette område udsættes for den naturlige og frie dynamik ved højvande, hvor hældningen skal muliggøre en naturlig op- og nedstrømning af bølgerne.

Skråningen beplantes med lokale græsarter.

I den øvre del på strækningen i overgangen til haven for Ved Fyret 9 er det planen at hækken skal genetableres.

Med de beskrevne foranstaltninger skal der skabes et naturligt udtryk langs kysten, der både opretholder den optiske og økologiske kvalitet, som kysten havde før stormfloden, og som samtidig sikrer den nødvendige kystsikring.

3. Nærheds- og rekreationskvalitet af kysten

Kyststrækningen forbliver, som beskrevet nedenfor, fortsat kun begrænset tilgængelig.

Anlæggets udformning sikrer, at der opretholdes et naturligt, lokalt præg med planter og ler, hvilket bevarer den landskabsmæssige attraktivitet i form af naturlig skønhed, havudsigt og en varieret kystform. Den fladt skrånende kystsikring af ler skaber yderligere opholdsmuligheder, også ved højere vandstande, hvilket øger anvendelsespotentialet for badning, vandreture og andre naturlige aktiviteter.

4. Sikring af den eksisterende adgang til og langs kysten

Kyststrækningen er som hidtil kun svært tilgængelig for offentligheden og kun tilgængelig ved lavere vandstande.

Fra syd er adgangen til strækningen kun mulig via strandsten fra rensningsanlægget helt hen til Rinkenæs Forfyr (fyrtårnet i Rinkenæs). Området er svært tilgængeligt også for øvede vandrere, hvilket også er årsagen til at Gendarmstien for årtier siden blev omlagt, da den fra "Æ-hug" til Rinkenæs Forfyr sker via vejen.

I det område, hvor den ansøgte "nye" kystsikring skal anlægges, forbliver passagen som tidligere. På grund af kystens hældning kan denne fremover også benyttes over de lavere sten, hvilket udgør en forbedring i forhold til den tidligere situation.

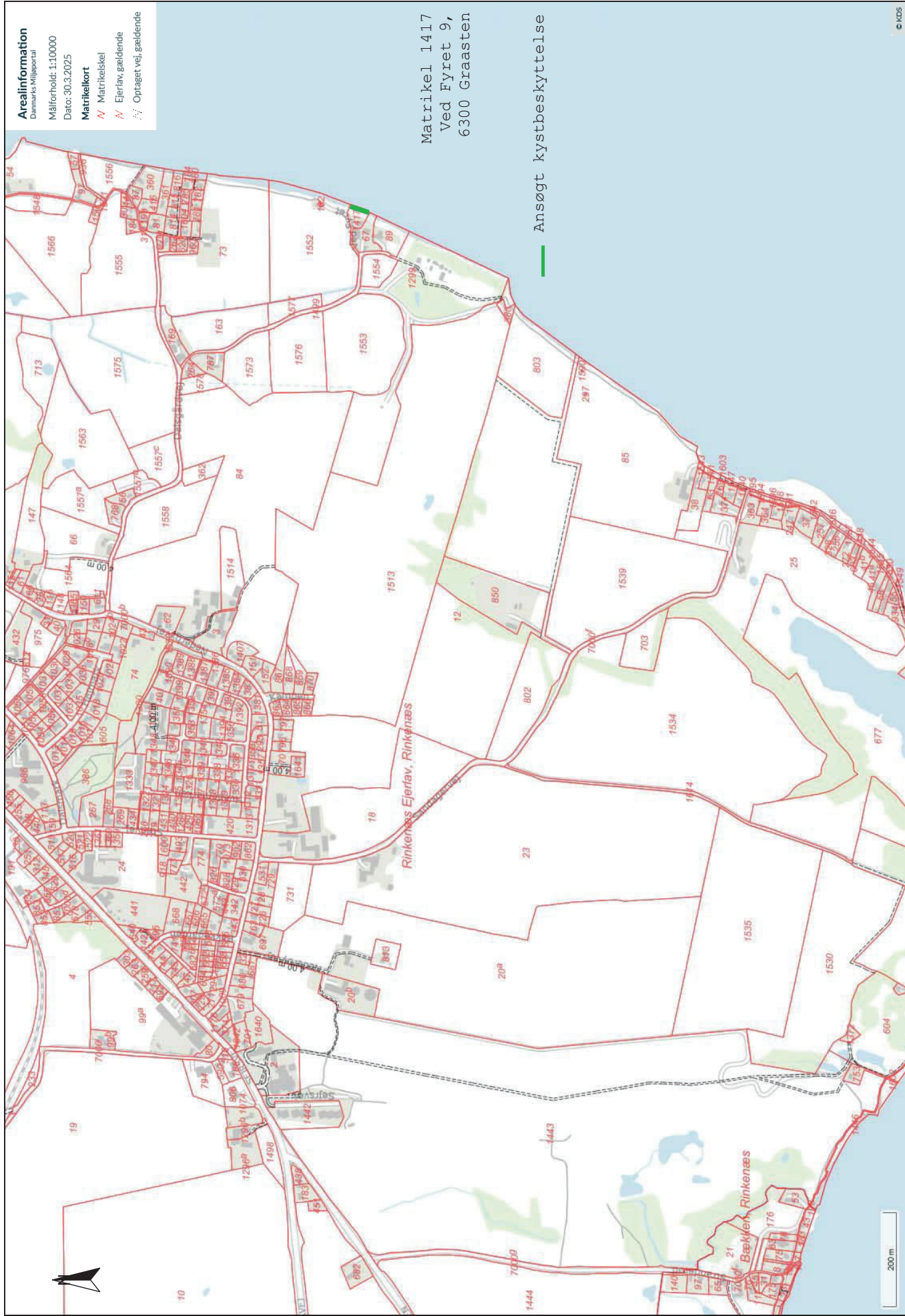
5. Byggeforanstaltninger til kystsikring

Der er på nuværende tidspunkt ingen adgang til kysten med maskiner og materialer. Midlertidige adgangsveje skal derfor etableres. På grund af den smalle strand er der behov for adgangsveje til stranden Ved Fyret 9. De eksisterende veje når ikke ned til kysten og er hverken tilstrækkeligt brede eller stærke nok til tung trafik. Derfor skal en midlertidig adgangsvej etableres over den tilstødende mark. Grundejeren og forpagteren har givet tilladelse til dette.

Kystsikringsansøgning for Ved Fyret 9, 6300 Gråsten, Rinkenæs Ejerlav

Ved Fyret 9 er længden over marken ca. 90 m. Tilgangen vil ske via grunden og muligvis en midlertidig adgangsvej med stålplader via den tilstødende mark, hvor grundejer og forpagter har givet en forhåndstilladelse til Merete Johanne Jessen.

Det forventes, at foranstaltningen igangsættes umiddelbart efter høringerne. I bedste fald vil dette være medio 2025, og umiddelbart derefter vil beplantningen påbegyndes, hvis muligt (årstidsbestemt).

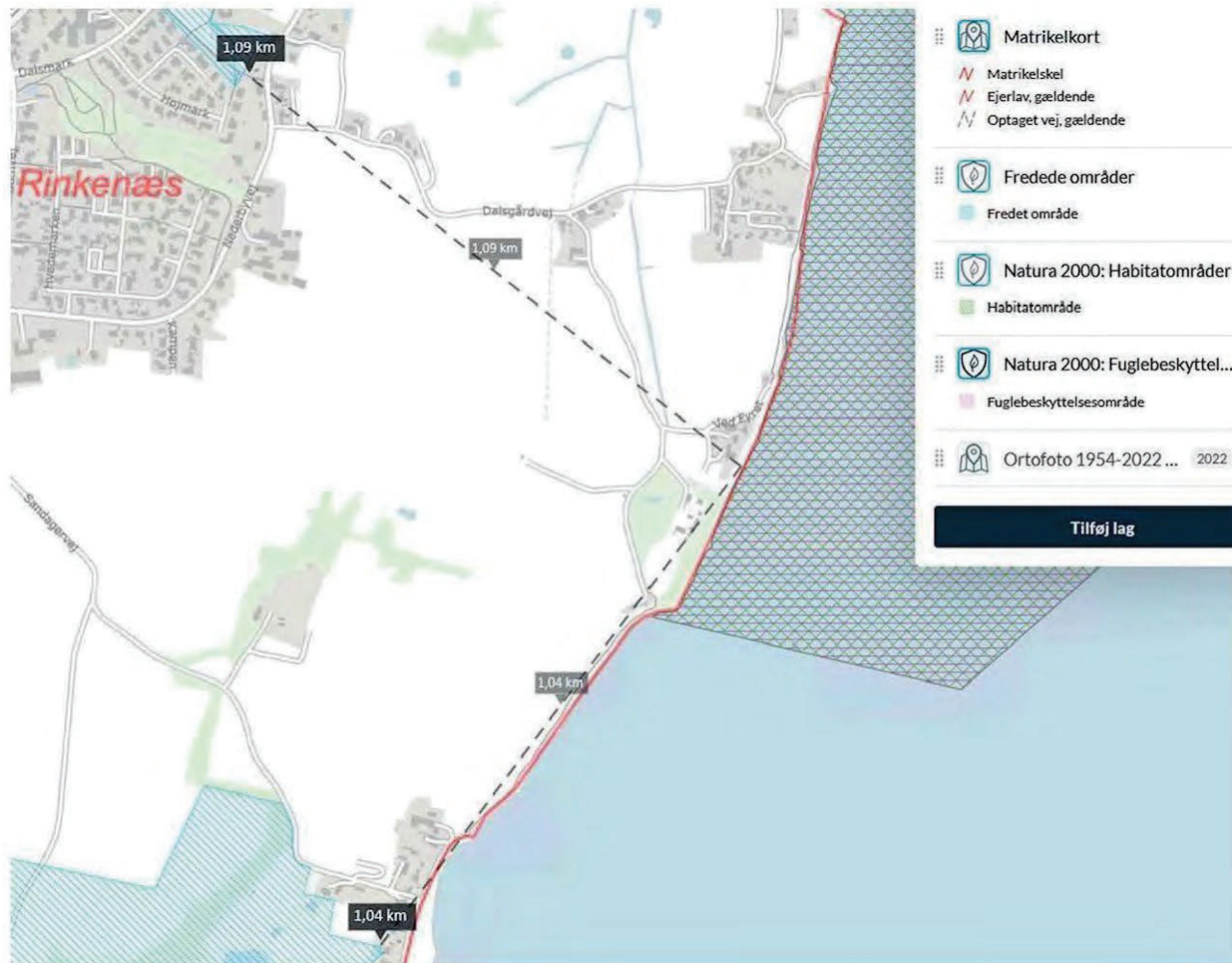


Afstand til fredede områder og til Natura 2000 områder

Ved Fyret 9, 6300 Grasten:

Afstand til fredede områder: ca. 1 km.

Afstand til Natura 2000 få meter, starter i vandkanten



Kilde: www.danmarksarealinformation.miljoportal.dk (29.03.2025)

**Gensidig samtykkeerklæring vedr. skråningskystbeskyttelse for matriklerne beliggende Ved Fyret 9-15, 6300 Gråsten
Matrikelnr. 1417, 67, 89, 1299, Rinkenæs Ejerlav, Rinkenæs**

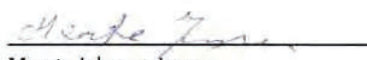
Undertegnede ejere / ejerstedfortræder af nabomatrikler giver hermed samtykke til, at der etableres ny hård kystbeskyttelse som stensikring af skråning samt til udvidelse eller vedligeholdelse af allerede etablerede skræntkystsikringsanlæg på følgende matrikler: **Rinkenæs Ejerlav, Rinkenæs, matrikelnummer: 1417, 67, 89, 1299** og hermed samtykke til skræntkystsikringens eventuelle negative påvirkning af ejernes ejendom.

Matrikeloversigt, Ved Fyret 9-15

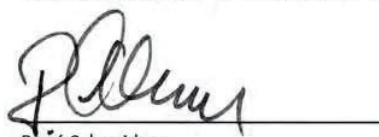


Samtykke jv. ovenstående gives hermed af:

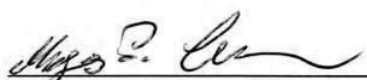
Ved Fyret 9, ejer af matrikelnr. 1417, Rinkenæs

 / 2023
Merete Johanne Jessen

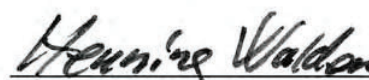
Ved Fyret 13, ejer af matrikelnr. 89, Rinkenæs

 30/11/2023
René Schneiders

Ved Fyret 11, ejere af matr.nr. 67, 1552, 1553, 1554, Rinkenæs

 1/12 2023
Mogens Peter Christensen

Ved Fyret 15, Driftleder af Gråsten Rensningsanlæg, matrikelnr. 1299, Rinkenæs

 30/11 2023
Henning Waldemar

 / 2023
Resi Popenda Christensen

Ansøgning til kystbeskyttelse

Ved Fyret 9, 6300 Gråsten

Kystens situation før stormfloden den 21. oktober 2023



Scala 1:1000



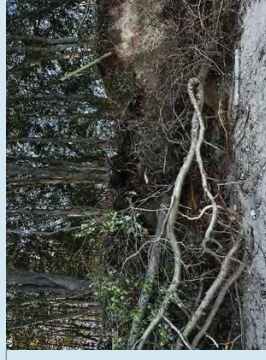
Bilag 7
Ansøgning til kystbeskyttelse

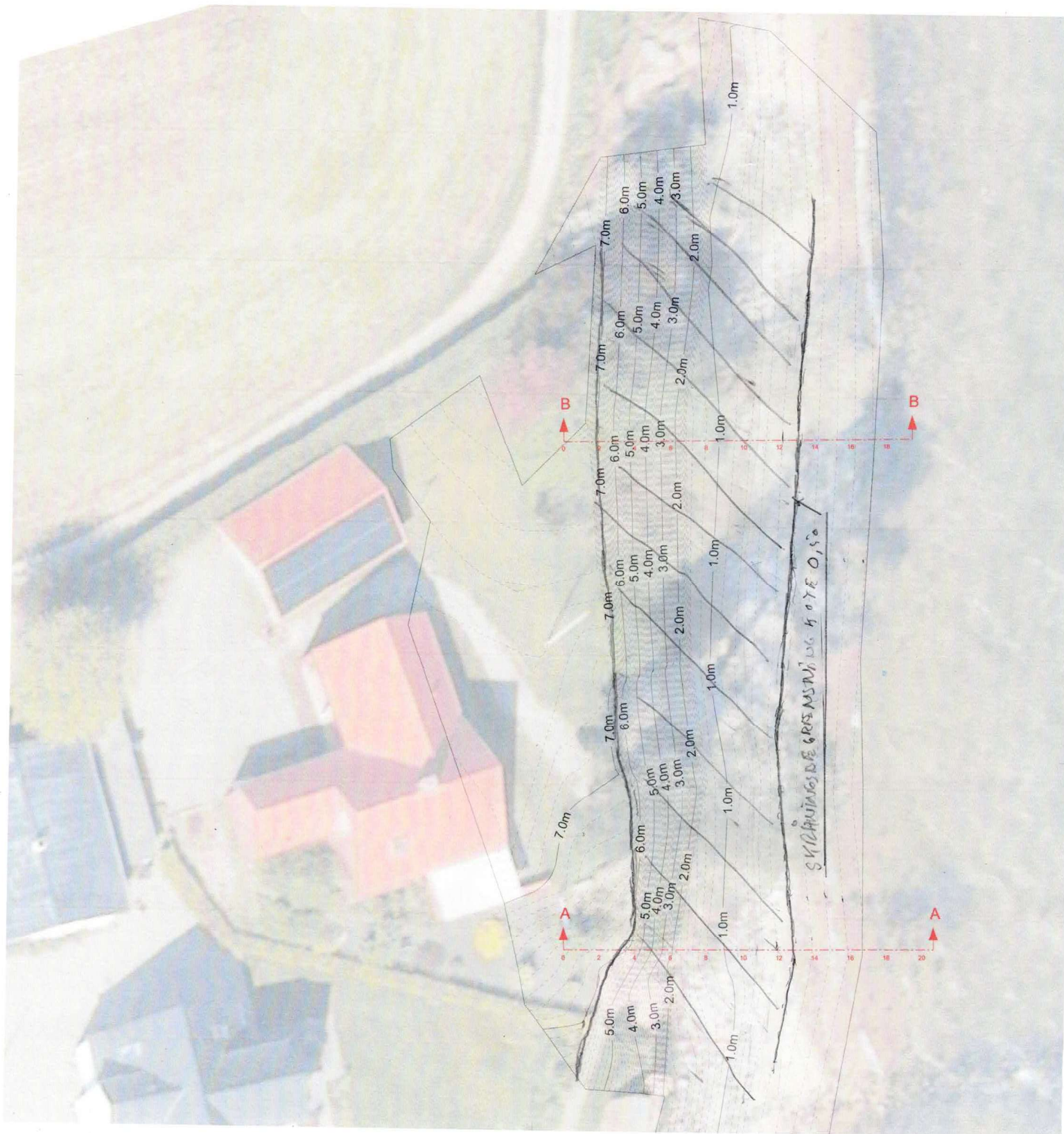
Kystens situation efter stormfloden den 21 oktober 2023

Hard kyst-
beskyttelse

Hard kystbeskyttelse

Scala 1:1000





Bygherre: 777

Stap: Ved Fyret 0

Emne: Plan

Tegning: 2025_P21_F1_Plan01

Int.: GS

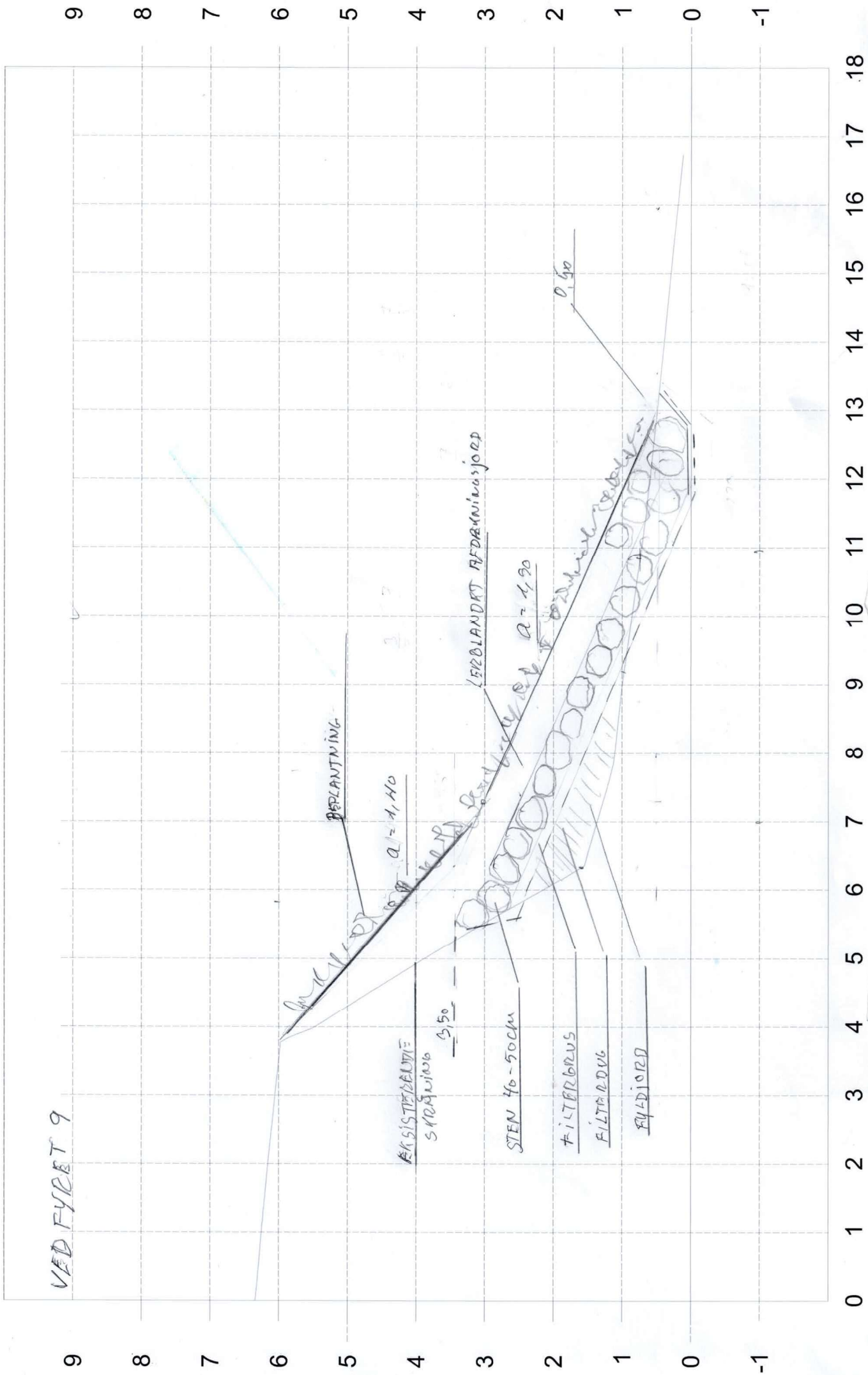
Mål: 1:100

Dato: 2025-07-01



BACTOCON

A-A



B-B

