

Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningsskema benyttes ved ansøgning om tilladelser til etablering, renovering og udvidelse af anlæg på søterritoriet.

Husk at læse vejledningen på side 6, før skemaet udfyldes.

Eventuelle spørgsmål til ansøgningsskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

Bemærk: En ansøgning kan først behandles, når alle nødvendige oplysninger foreligger.

Til Kystdirektoratets notater:

Dato for modtagelse:		Journal nr.:	
Projekttype:		Sagsbehandler:	

A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn		
Samsø Kommune, v. Afdelingschef – Havnefoged Frederik Bilsted Pedersen		
Adresse		
Søtofte 10		
Lokalt stednavn	Postnr.	By
Samsø Rådhus	8305	Samsø
Telefon nr.	Mobil nr.	E-mail
86 59 12 03	30 76 19 04	aufbp@samsøe.dk



B. Evt. repræsentant (entreprenør, rådgiver eller lignende)

Navn

A1 Consult A/S v. Jonas Ammitzbøll Kristensen

Adresse

Gl. Viborgvej 39

Lokalt stednavn

Postnr.

8960

By

Randers NV

Telefon nr.

86 41 84 10

Mobil nr.

22 33 44 45

E-mail

jak@a1consult.dk

C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at ansøgningsmaterialet må offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside www.kyst.dk. I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger, eller andre oplysninger friholdt for aktindsigt, uanset denne accept ikke blive offentliggjort.

Dato

2023.05.10

Underskrift

D. Anlæggets placering

Adresse

Langør 25

Postnr.

8305

By

Samsø

Kommune

Samsø Kommune

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

1aæ, Nordby Hede, Nordby



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Samsø Kommune ønsker at renovere Langør Havn, da en større del af de eksisterende konstruktioner er i ringe stand, med begrænset restlevetid. Projektet indeholder primært renovering af eksisterende konstruktioner, hvor geometri og funktion bibeholdes. Der søges dog om mindre ændringer, som sammenbygning af bådebroerne på den østlige side af havens pier (træbro 5) samt etablering af to vigepladser på de indvendige hjørner på havnens broer (træbro 2). Antallet af bådepladser bibeholdes samt havnens ydre grænser forbliver uændret. Renoveringsarbejder fremgår af bilagte tegning 100.

Eksisterende forhold

For eksisterende konstruktioner henvises der til bilagte tegning 100 eller til følgende opstilling af konstruktioner, som ønskes renoveret eller berøres af projektet:

Område	Beskrivelse
Stenmole m. BT-mur nr. 1	Ca. 130 m
Stenmole m. BT-mur nr. 2	Ca. 60 m
Betonbro	Ca. 25 m
Træbro nr. 1	Ca. 130 m
Træbro nr. 2	Ca. 85 m
Træbro nr. 3	Ca. 100
Træbro nr. 4	Ca. 13 m
Træbro nr. 5	Ca. 50 m
Træbro nr. 6	Ca. 45 m
Træbro nr. 7	Ca. 10 m
Estakade nr. 1	Ca. 20 m
Estakade nr. 2	Ca. 20 m
Havnebassin	Ca. 3.200 m ² med for lav vanddybde jf. Den Danske Havnelods

For koteforhold i havnen henvises der til bilagte tegning 180.

Fremtidige forhold

De fremtidige forhold fremgår overordnet af bilagte tegninger 100 (konstruktioner) og 180 (vanddybder). For snit i fremtidige konstruktioner henvises der til tegning 240, 250 og 260. Projektet består primært af renovering af de eksisterende konstruktioner, hvor den oprindelige geometri og funktion bibeholdes. Der er dog mindre ændringer af havnen inden for de dækkende værker, hvor der søges om etablering af to vigepladser/terrasser ved træbro 2 samt en sammenbygning af de to eksisterende træbroer øst for pieren (træbro 5). Ændringen mellem eksisterende og fremtidige forhold fremgår af nedenstående tabel:

Område	Beskrivelse
Stenmole m. BT-mur nr. 1	Stenmolen renoveres og efterfyldes med søsten. Betonmur renoveres. Oprindelig geometri bibeholdes.
Stenmole m. BT-mur nr. 2	Der renoveres ikke på denne konstruktion i projektet. Renoveret Estakade nr. 1 og 2 tilkobles i hver sin ende igen.
Betonbro	Betondæk og -indfatning renoveres. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 1	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 63 stk. inkl. agterpæle. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 2	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 46 stk. inkl. agterpæle. Etablering af 2 stk. nye vigepladser/terrasser af ca. 19 m ² . Ydre geometri udvidet med ca. 38 m ² ind mod havnebassinet.
Træbro nr. 3	Bro renoveres med ny træoverbygning, bølgeskærm og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 58 stk. inkl. agterpæle. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 4	Bro totalrenoveres med ny træoverbygning, bølgeskærm og udskiftning af nedbrudte pæle i alt 16 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 5	Bro totalrenoveres og udvides ved at bygge de to tidligere broer sammen og flytte



	den sydlige bro ca. 1,5 m længere ud i bassinet. Broen funderes på 30 stk. nye pæle.
Træbro nr. 6	Bro totalrenoveres med ny træoverbygning og nye pæle, i alt 24 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 7	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt 4 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Estakade nr. 1	Estakade totalrenoveres med ny træoverbygning/bølgeskærm og nye pæle, i alt 13 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Estakade nr. 2	Estakade totalrenoveres med ny træoverbygning/bølgeskærm og nye pæle, i alt 19 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Havnebassin	Oprensning af ca. 2.150 m ³

Det er værd at påpege, at projektets primære karakter er renovering og vedligehold af eksisterende konstruktioner. På de to vigepladser etableres simpelthen aptering i form af bænke af informationsstander.

For at ramme så få pæle som muligt ifm. renoveringen er pælene i havnen blevet gennemgået under vand på forhånd. Det har vist sig at det ved træbro nr. 1, 2 og 3 er muligt, med få levetidsforlængende tiltag at genbruge de fleste pæle. Dette betyder at ca. 155 pæle bliver genbrugt fordelt på de tre træbroer.

Kumulationer med andre projekter

- A1 Consult er ikke bekendt med andre projekter i eller omkring Langør Havn.

Anvendelse af naturressourcer

- I projektet anvendes der primært træ, beton, stål og sten. Til træarbejder ifm. brooverbygninger og pæle anvendes der træ fra bæredygtig skovdrift. Beton, stål og sten leveres som rene materialer.

Affaldsproduktion, forurening og gener (i byggefasen)

- Det vurderes, at der ikke vil være en større affaldsproduktion. Der anvendes primært sten, stål, beton og træ. Af udbudsmaterialet fremgår det, hvor mange mængder der skal anvendes af hver del, hvorved affaldsproduktionen holdes nede.
- Det vurderes, at der kun i minimalt omfang vil ske sedimentsspredning ifm. oprensningsarbejdet. Dette er beskrevet nærmere i vedlagte væsentlighedsvurdering.
- I byggefasen kan der forekomme gener i form af støj fra rammearbejdet. Det forventes at der kun arbejdes indenfor alm. arbejdstid dvs. 7:00 til 18:00, og kun på hverdage.

Risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier

- Anlægsarbejdet afviger ikke fra tilsvarende renoveringsprojekter og det vurderes derfor ikke, at der er nævneværdig risiko for ulykker. Entreprenøren pålægges at udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed, som godkendes af den tilsynsførende. Det fremtidige anlæg udgør ikke nævneværdige risici. Geometri og funktion af det fremtidige anlæg ændres ikke ift. nuværende forhold.

Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området

- Projektområdet ligger indenfor område der er dækket af fredningsbekendtgørelse BEK nr. 661 af 31-05-1999 som er et supplement til den oprindelige fredningsbekendtgørelse af 17. november 1981. Der henvises til vedlagte mailkorrespondance mellem Kystdirektoratet og A1 Consult.
- Anlægget ligger uden for områder af særlig historisk eller kulturel betydning.
- Anlægget grænser op til strandbeskyttelseslinjen, som forløber langs eksisterende matrikelgrænser, som dog ikke følger de nuværende strandlinjer. Dele af træbro 5 ligger indenfor denne strandbeskyttelseslinje. Langør Havn inkl. dækkende værker er omfattet af Lokalplan nr. 45, som angiver at området bl.a. er udlagt til havneformål.
- Den sydlige stenmole er udlagt som beskyttet stendige. I projektet renoveres den eksisterende stenmole ikke og berøres kun ved gentilkoblingen af estakade nr. 1 og 2. Såfremt det viser sig nødvendigt at flytte sten ifm. renoveringen af estakaderne lægges disse tilbage. Der fjernes ikke stenmateriale fra det eksisterende stendige.
- Anlægget ligger indenfor Natura-2000 område nr. 55, habitatområde H51 og fuglebeskyttelsesområde F31, som dækker Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede. For afdækning af miljømæssig påvirkning af området henvises der til vedlagte væsentlighedsvurdering.

Anlæggets potentielle påvirkninger

- Det vurderes, at anlægget ikke vil have nogen negativ påvirkning på miljøet eller befolkningen i området. Anlægget ændrer ikke nævneværdig karakter ift. den nuværende udformning eller anvendelse.



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag



Arbejdet med renovering af anlæg ude i bassinet vil blive udført fra flåde. Dette gælder både ramme-, træ- og betonarbejder. Rammearbejdet forventes udført med enten rambuk eller hydraulisk gravemaskine med påmonteret vibrator. Konstruktioner i overgangen mellem land og vand vil delvist blive udført fra landsiden. Dette gælder hovedsageligt tilslutningerne af træbro 1, 5 og 6 samt arbejderne ved træbro 7 samt betonbroen. Stenarbejder kan blive udført ved kørsel på det lavvandede område lige ved siden af betonmuren.

Arbejdet søges udført udenfor sejlsæsonen, dvs. i perioden fra august til april. Dette skyldes at havnen i denne periode kun anvendes i et minimalt omfang.

G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?

☐ Ja

☒ Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives _____ m³

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:

H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

- ☐ Ja
☒ Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives _____ m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

[

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

- Søkort med indtegnet anlæg
- Matrikelkort med indtegnet anlæg
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger over eventuelle moler, broer mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra berørte grundejere

Evt. andet relevant materiale:

- Væsentlighedsvurdering (inkl. Bilag 1, Notat_Sediment - Langør Havn 2023_rev1)
- Maillkorrespondance mellem KDI og A1 Consult (inkl. BEK nr. 661 af 31-05-1999)
- Lokalplan nr. 45

J. Erklæring og underskrift

Undertegnede ansøger erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Dato	Fulde navn (benyt blokbogstaver)	Underskrift
2023.05.10	Jonas Ammitzbøll Kristensen	



Ansøgningen sendes med post til:

Kystdirektoratet

Højbovej 1

Postboks 100

7620 Lemvig

Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningsskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

Punkt A. Oplysninger om ejere

Her anføres navn, adresse mv. på ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres på eller ud for. Er der flere ansøgere, kan det anføres i et vedlagt bilag.

Punkt B. Evt. repræsentant (entreprenør, ingeniør eller lignende)

Her anføres navn, adresse mv. på den person, der fungerer som kontaktperson (projektansvarlig) under sagens behandling, det kan for eksempel være et entreprenør- eller ingeniørfirma.

Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

Kystdirektoratet er forpligtiget til at orientere naboer og andre berørte parter om ansøgninger om tilladelse til anlæg på søterritoriet. Ved orienteringen sker der altid en videregivelse af de oplysninger, som er angivet i skemaet. Endvidere offentliggøres ansøgningen på Kystdirektoratets hjemmeside.

Punkt D. Anlæggets placering

Her anføres projektets adresse, dvs. dets fysiske placering. Det er vigtigt for sagens behandling, at matrikelnumre samt ejerlav angives. Disse oplysninger kan findes i ejendommens skøde eller indhentes fra kommunen eller på internettet, f.eks. på www.miljoportalen.dk.

Punkt E. Beskrivelse af anlægget

Her beskrives anlægget i sin helhed. Beskrivelsen skal bl.a. omfatte formål og baggrund for anlægget, anlæggets udformning, en beskrivelse af hvilke materialer, der anvendes til anlægget og overvejelser over anlæggets indvirkning på strømningsforhold og den nærliggende kyst.

Til anvendelse for en screening for VVM skal beskrivelsen ligeledes belyse nedenstående forhold.
Anlæggets

- dimensioner
- kumulation med andre projekter
- anvendelse af naturressourcer
- affaldsproduktion, forurening og gener
- risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier



Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området særligt i forhold til

- nuværende arealanvendelse
- de tilstedeværende naturressourcers relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på kystområder, områder der er fredet eller omfattet af national og international natur- og miljøbeskyttelses lovgivning, tætbefolkede områder, områder der er af særlig betydning ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

- påvirkningernes omfang (geografisk område og antal personer der berøres)
- påvirkningernes grænseoverskridende karakter
- påvirkningers grader og -kompleksitet
- påvirkningens sandsynlighed
- påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder

Her angives hvilke arbejdsmetoder, der benyttes ved opførelsen af anlægget, bl.a. hvordan og hvornår arbejdet udføres. Angivelsen af arbejdsmetoder er vigtigt for vurderingen af anlæggets påvirkning på miljøet.

Punkt G. Uddybning

Hvis der i forbindelse med anlægget foretages en uddybning, skal det angives i kubikmeter, hvor stor en mængde sediment uddybningen omfatter, og ligeledes hvad der efterfølgende skal ske med sedimentet, f.eks. om det skal bruges til kystfodring, opfyldning mv.

Punkt H. Opfyldning

Hvis der i forbindelse med projektet foretages en opfyldning, skal omfanget af opfyldningen angives i kubikmeter materiale brugt til opfyldningen. Kvaliteten af materialet til opfyldningen skal belyses, specielt mht. om det er forurenede eller uforurenede materiale, der benyttes.

Punkt I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal forelægges, før en ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet kan behandles:

- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på www.miljoportalen.dk. Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snitte tegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snitte tegningen angives f.eks. konstruktionernes højde, bredde, længde mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra ejerne af alle berørte matrikler skal vedlægges, hvis anlægget strækker sig over mere end ansøger / ejers matrikel. Hvis en repræsentant for ejeren, f.eks. entreprenør- eller ingeniørfirma søger om tilladelse til anlægget på ejerens vegne, skal ansøgningen desuden vedlægges en samtykkeerklæring fra ejeren om, at han er indforstået med dennes repræsentation, samt at han er indforstået med, at anlægget opføres på hans ejendom.

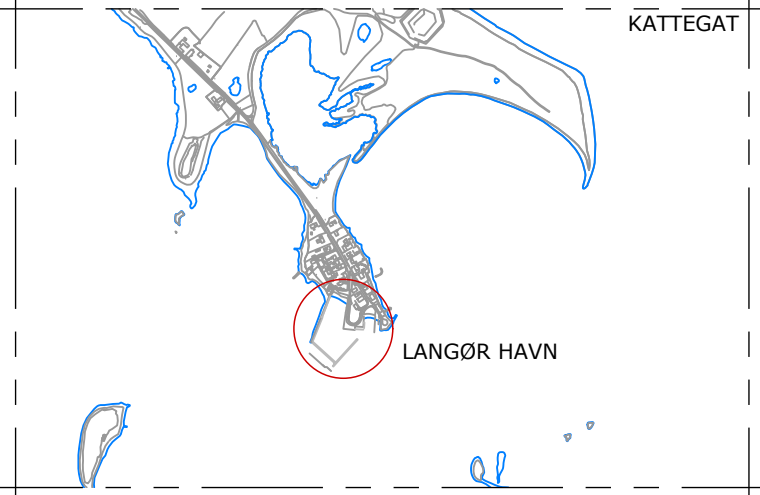
Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

Hvis der er spørgsmål til ansøgningsskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: kdi@kyst.dk.

Kystdirektoratet



Søkort 1:5.000



Oversigtskort 1:20.000

Note
Ubenævnte mål er i m
Koter er angivet i forhold til DVR90
Koordinater er angivet i forhold til UTM32/ETRS89

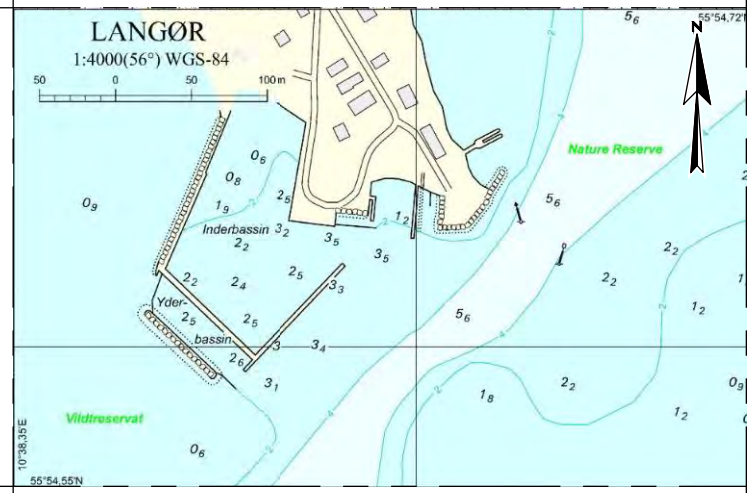
Henvisning
Teg. 110 - Situationsplan, Eksisterende forhold
Teg. 111 - Situationsplan, Eksisterende forhold
Teg. 112 - Situationsplan, Eksisterende forhold
Teg. 113 - Situationsplan, Fremtidige forhold

Signaturer
Renovering af:
Træbro
Stenmole
Estakade
Betonbro



Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Samsø Kommune, Renovering af Langør Havn				Tegn. nr. 100
Emne	Oversigtsplan, Projektoversigt				
Mål	1:2.000	Sag nr. 19.022	Init. JAK/IRA	Dato 2023.03.31	



Søkort 1:5.000

Note
Ubenævnte mål er i m
Koter er angivet i forhold til DVR90
Koordinater er angivet i forhold til UTM32/ETRS89

Koter i havnebassin angivet jfr. Havnelodsen
Pejling udført af SensorSurvey, 12.05.2021

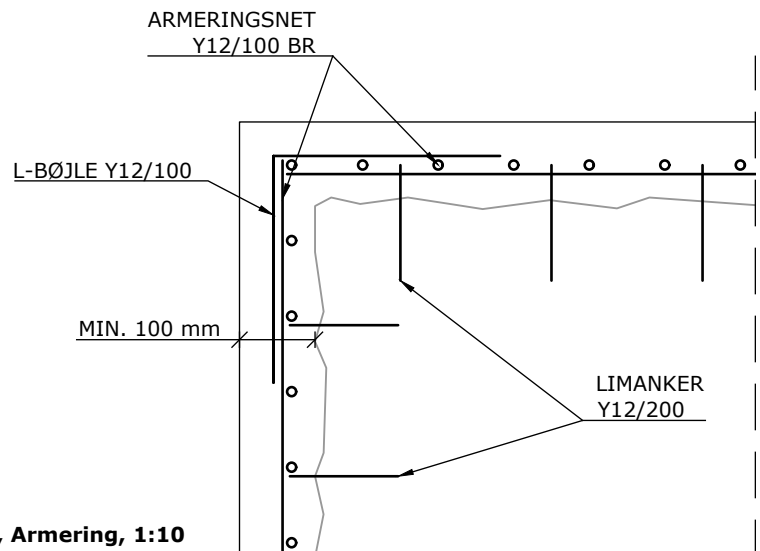
- 1. Område: 650 m² oprensnes til kote -3,5 svarende til ca. 320 m³
- 2. Område: 200 m² oprensnes til kote -2,2 svarende til ca. 80 m³
- 3. Område: 830 m² oprensnes til kote -2,4 svarende til ca. 470 m³
- 4. Område: 880 m² oprensnes til kote -2,5 svarende til ca. 420 m³
- 5. Område: 550 m² oprensnes til kote -2,5 svarende til ca. 420 m³
- 6. Område: 585 m² oprensnes til kote -2,6 svarende til ca. 440 m³

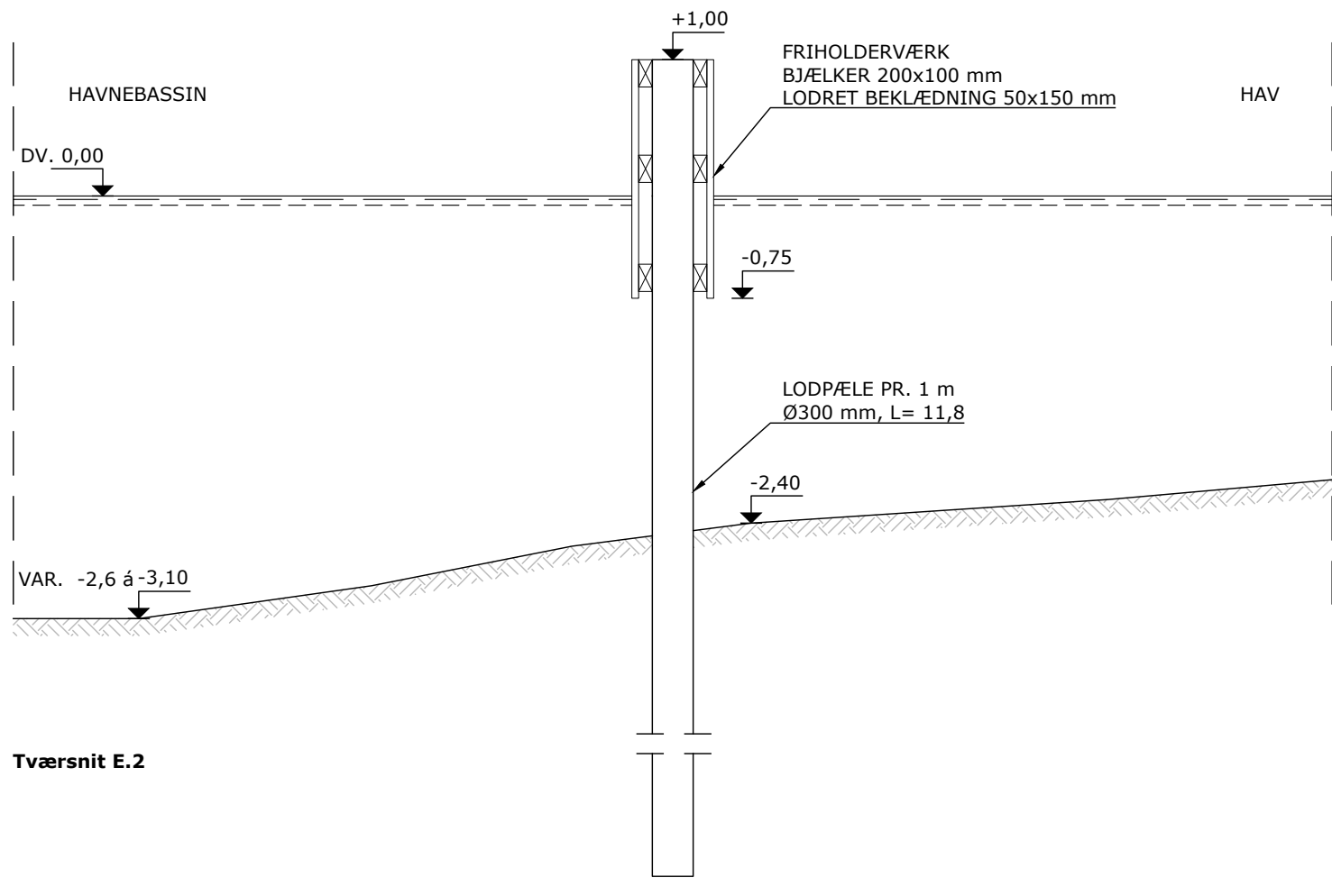
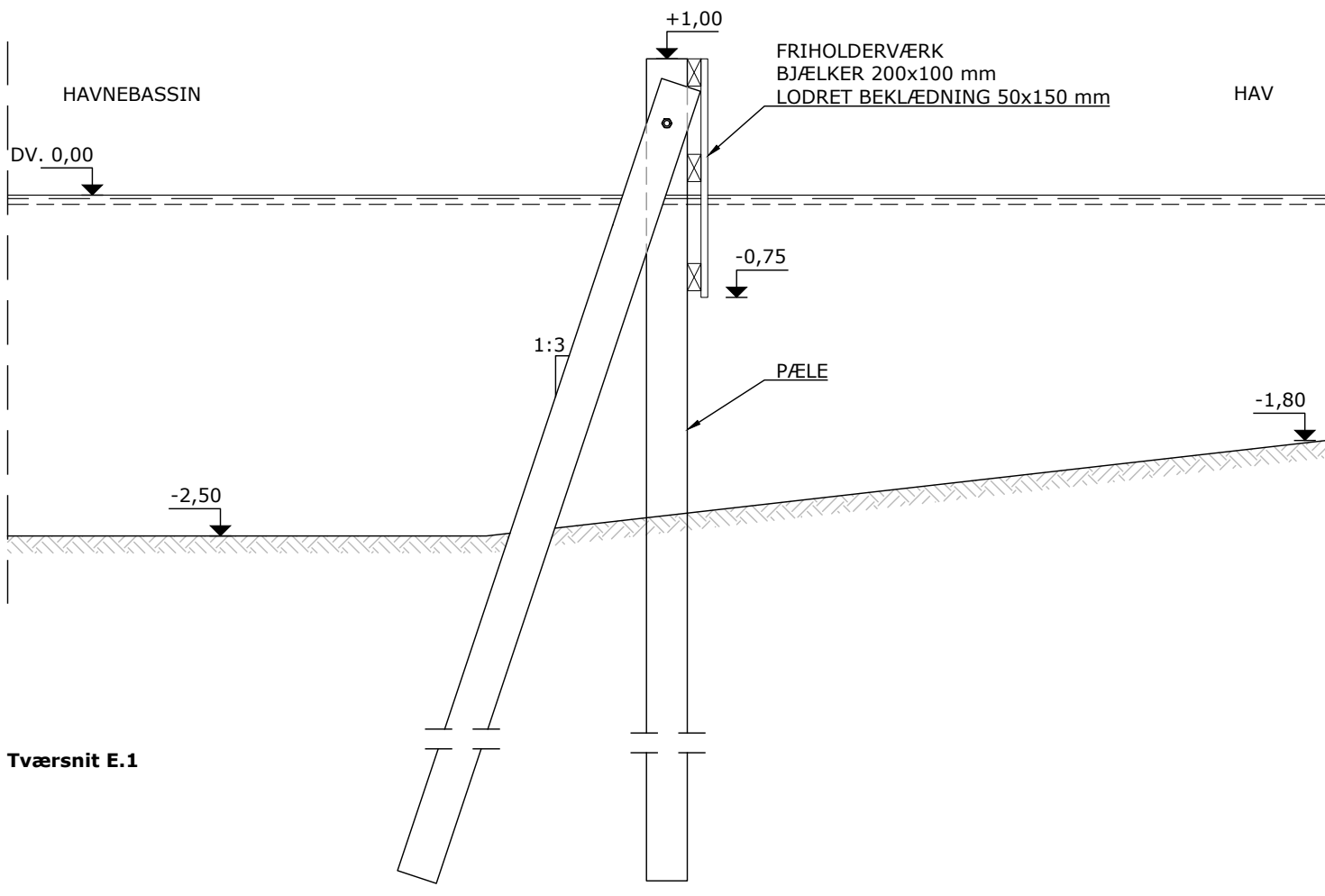
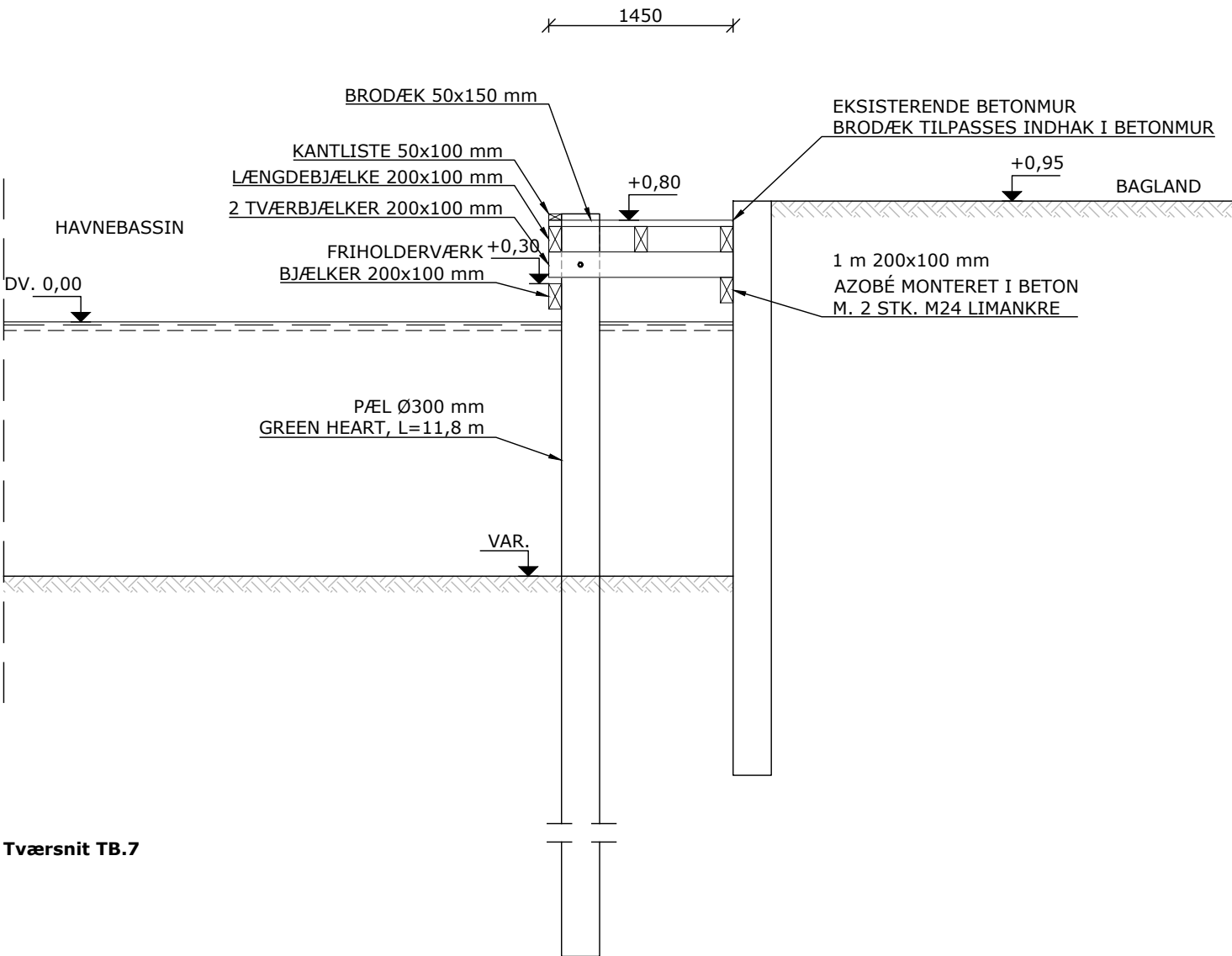
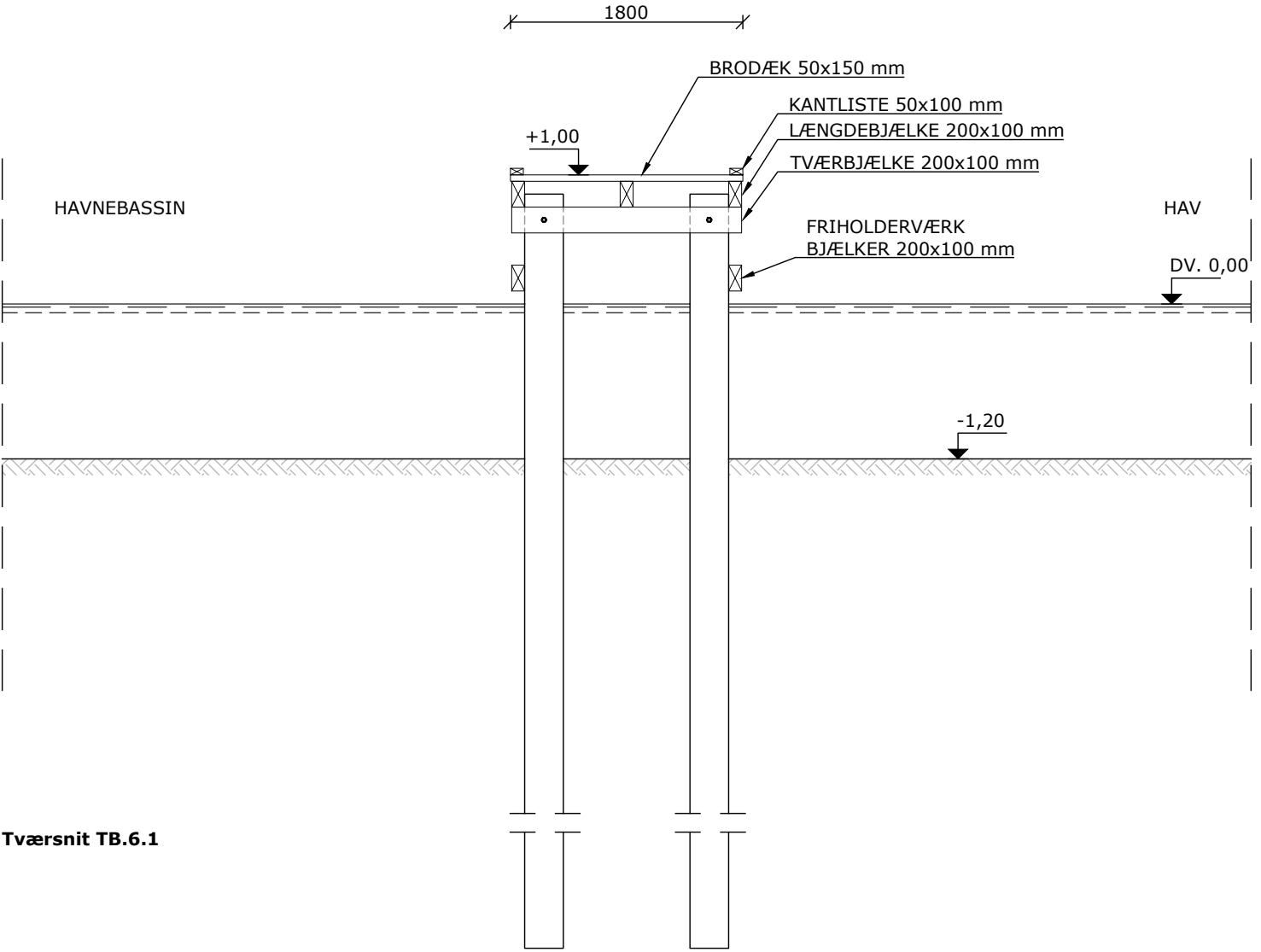
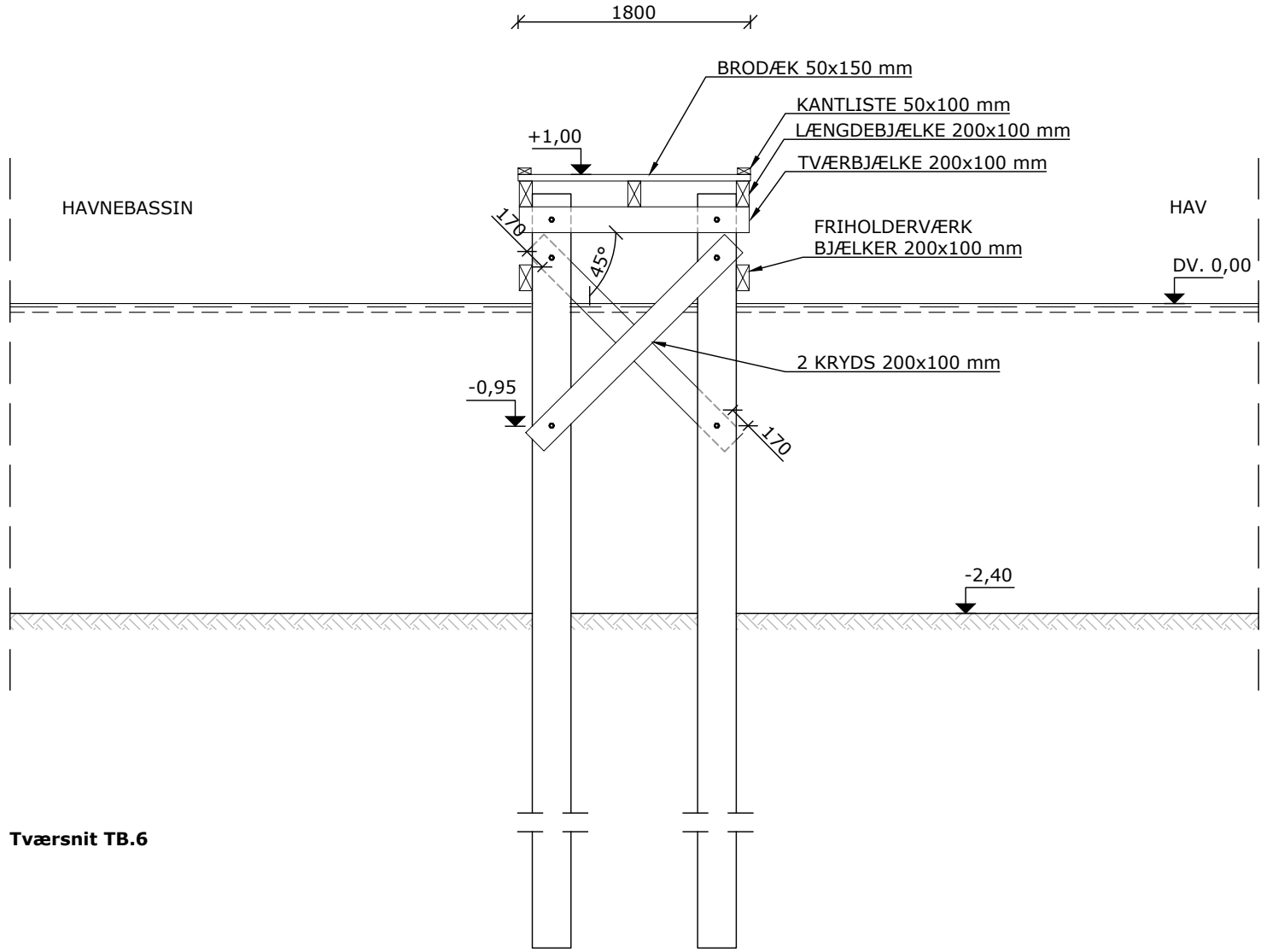
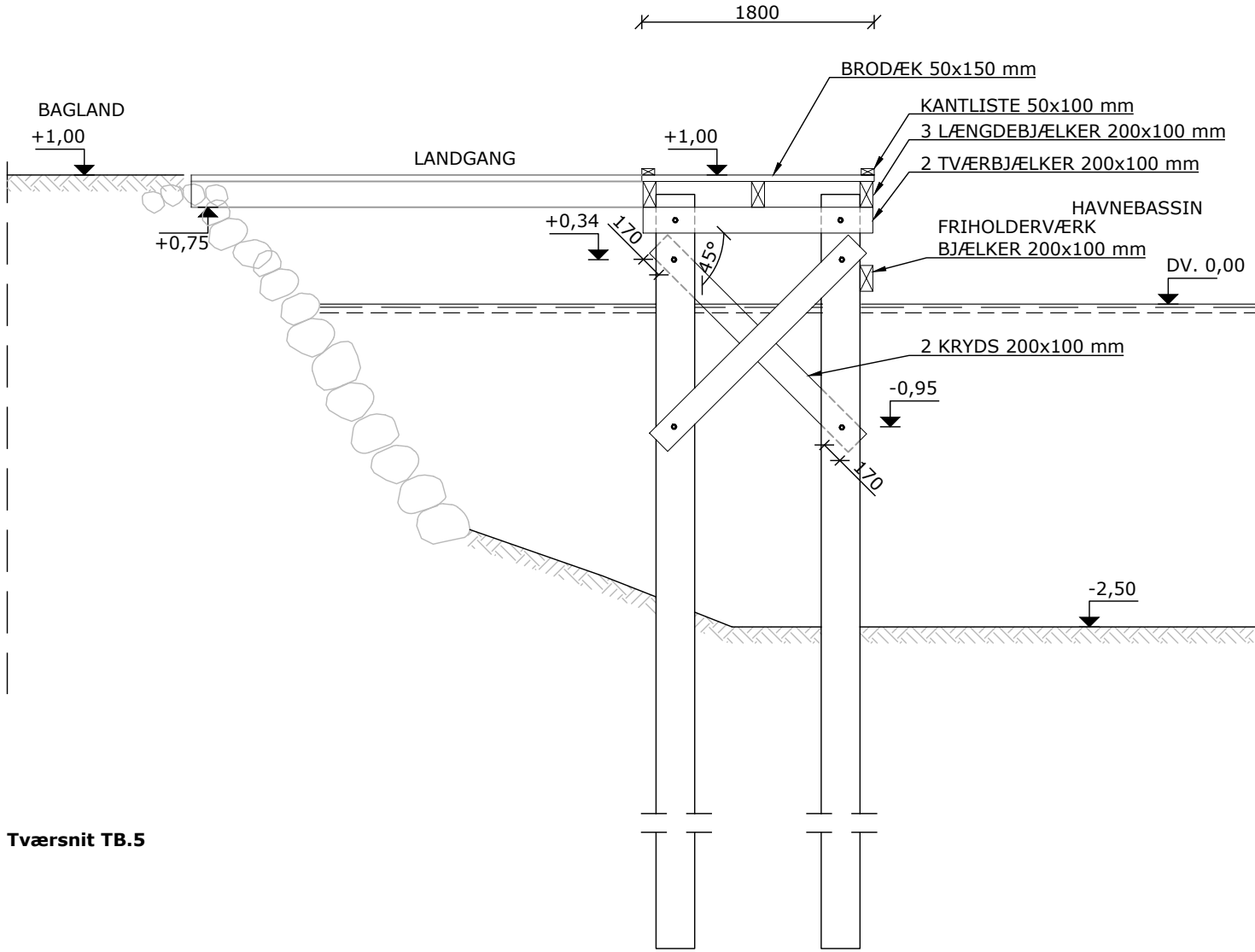
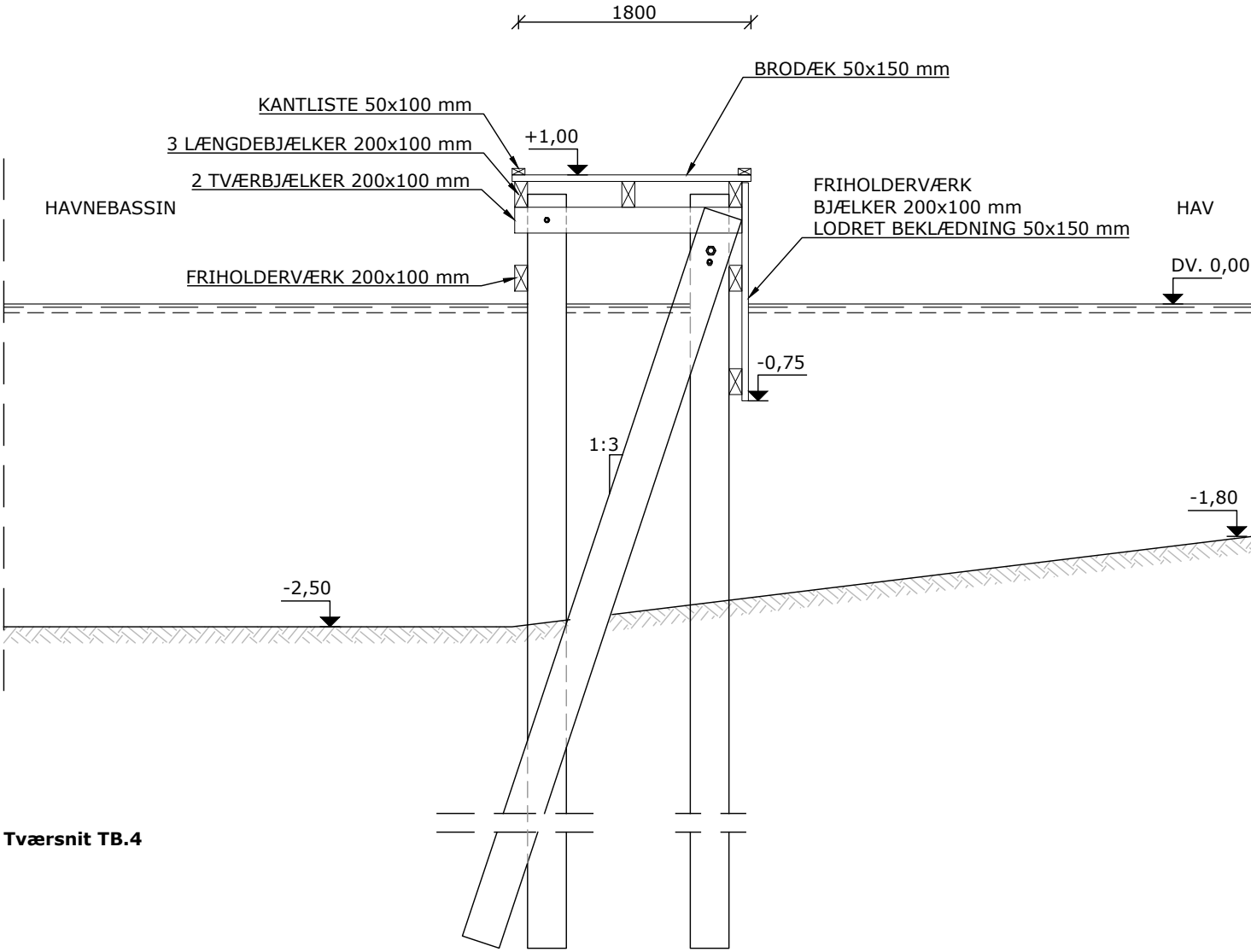
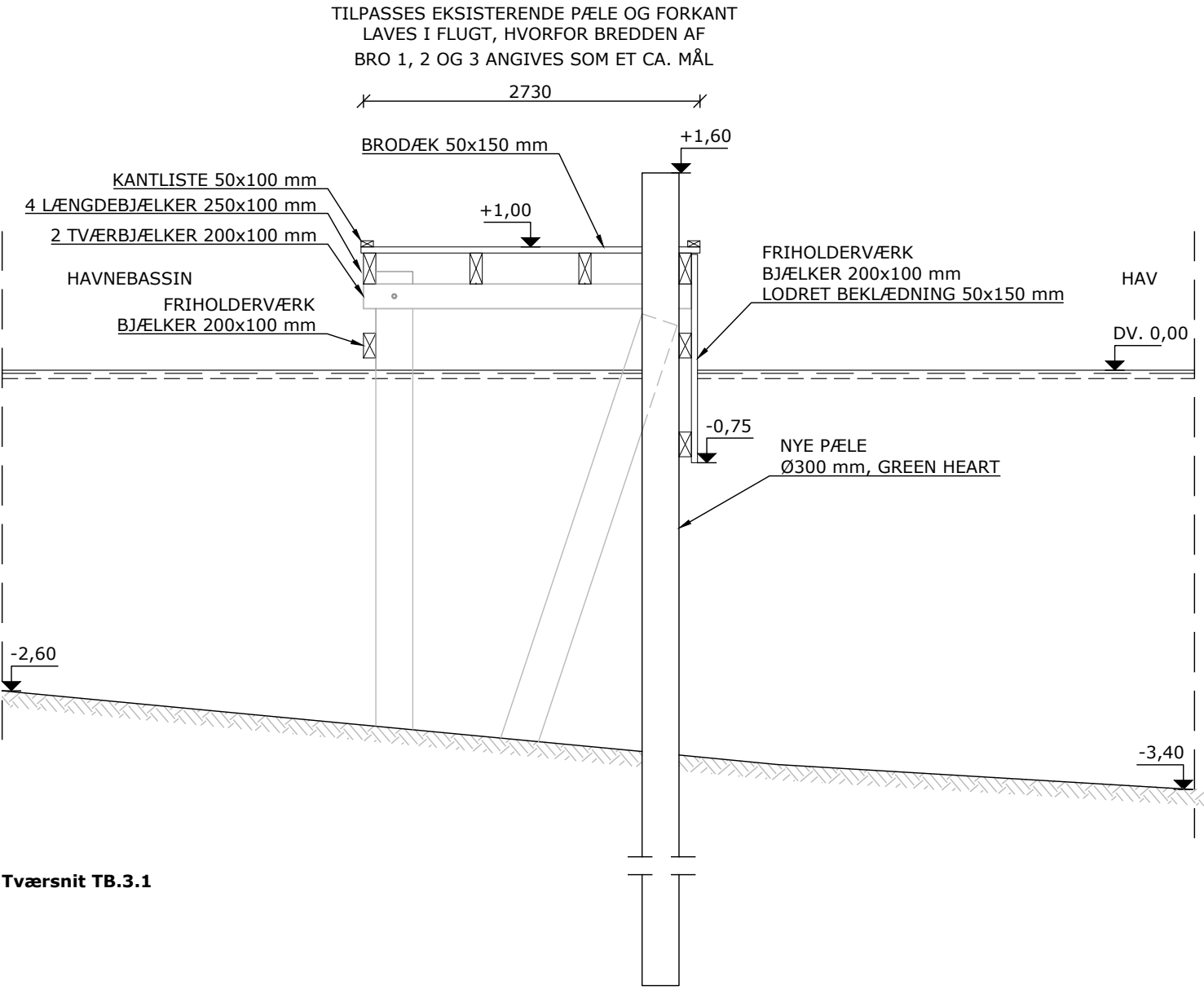
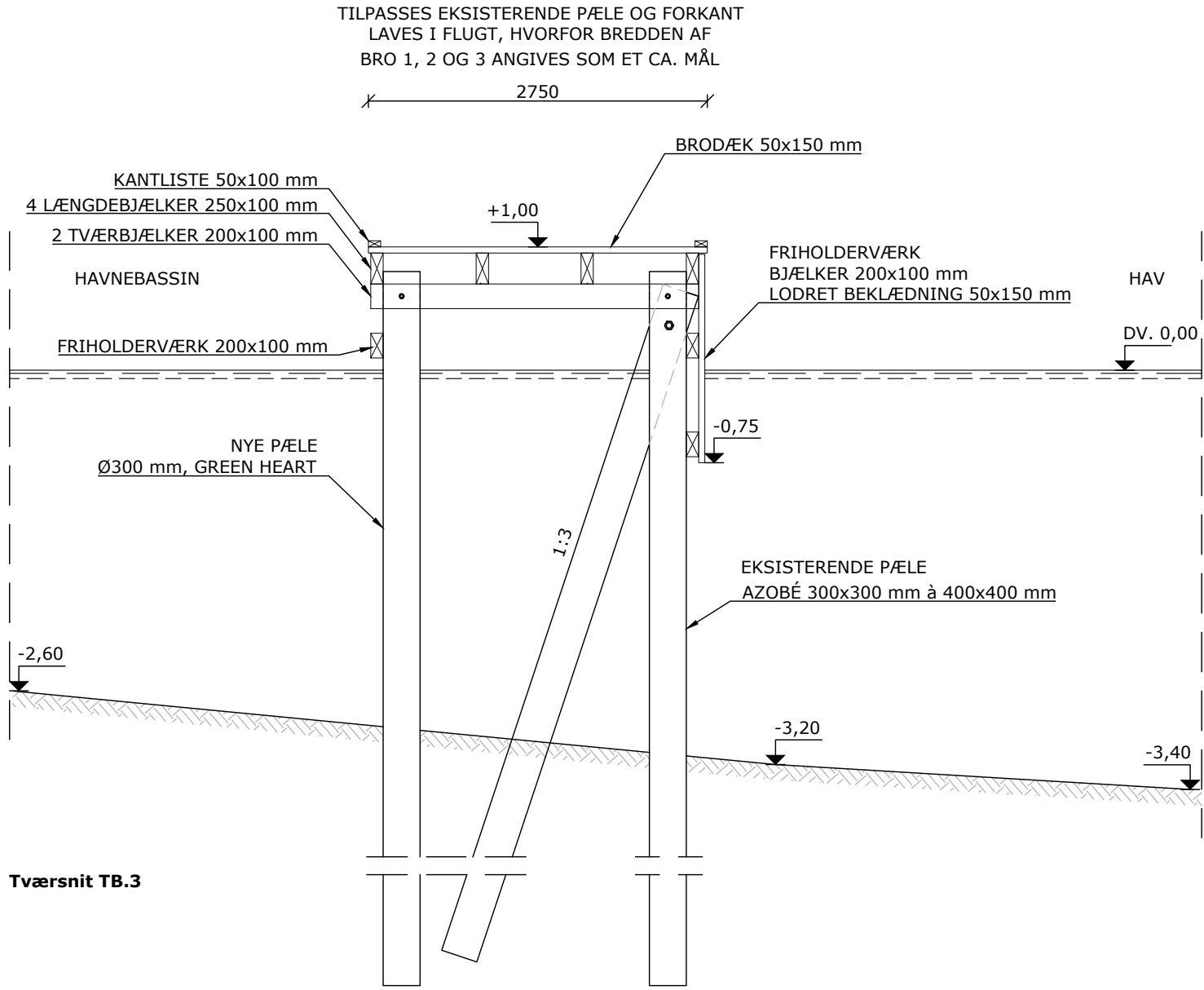
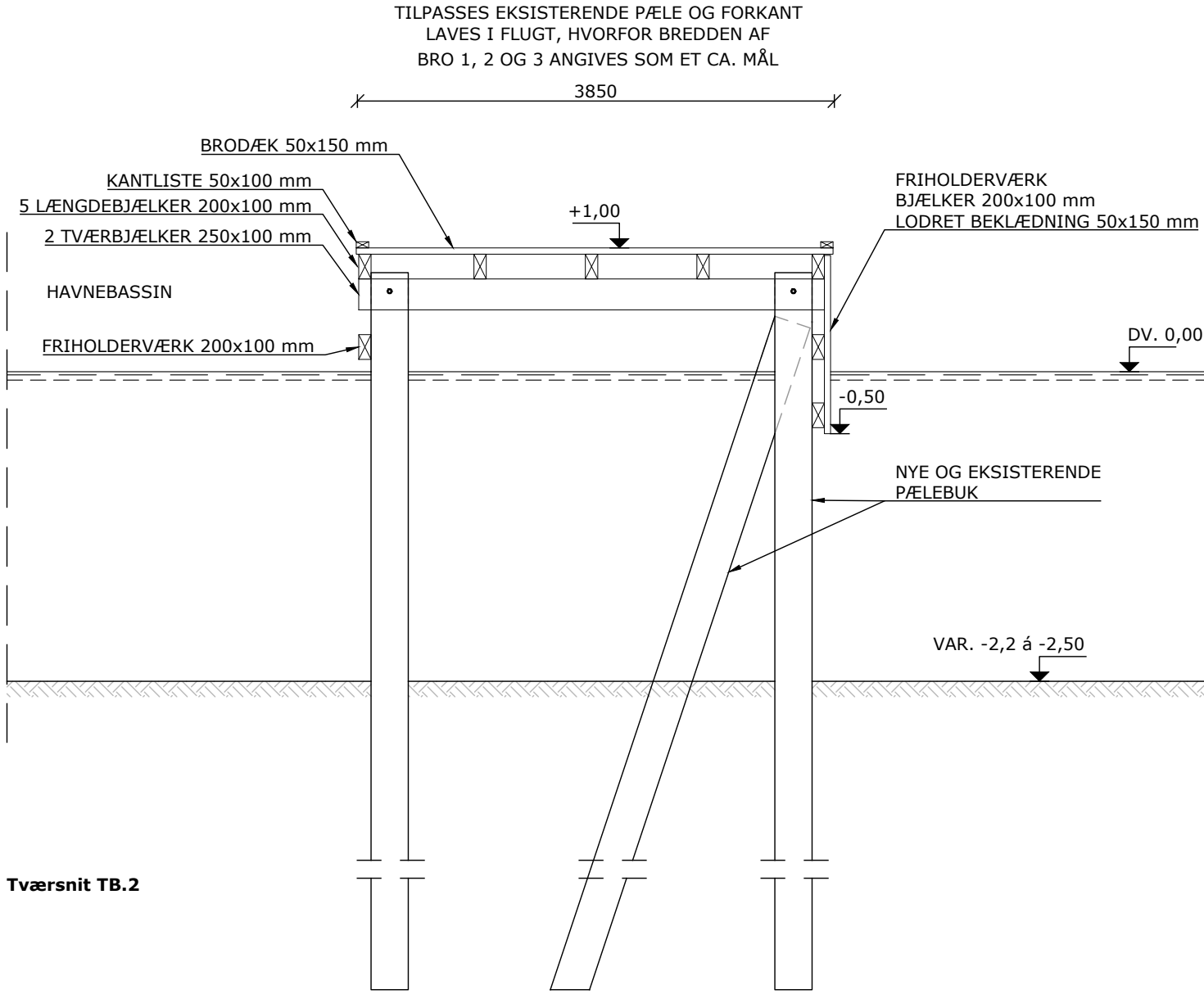
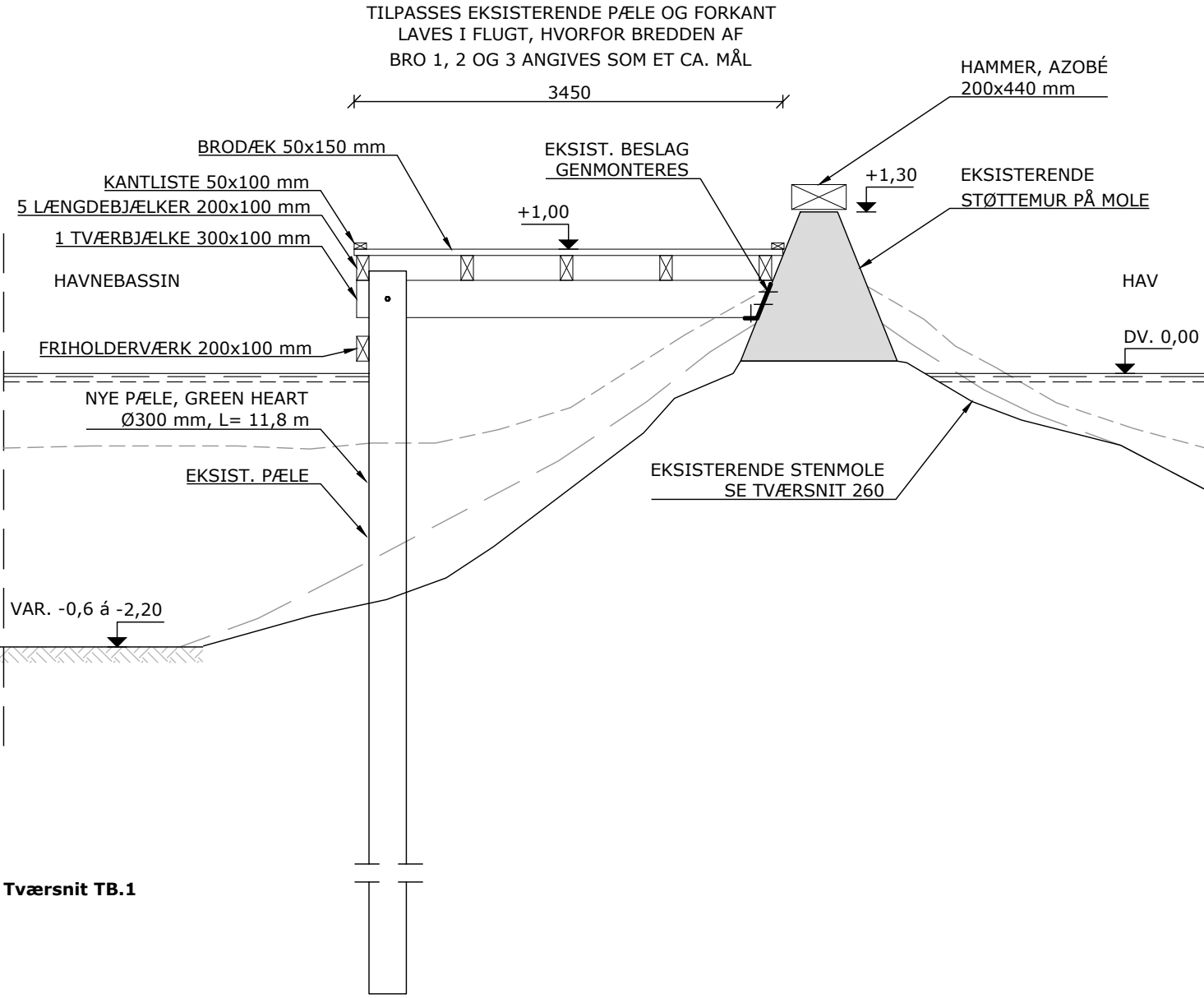
- Signaturer**
- Oprensningsområde
 - x,x Dybder iht. Havnelodsen
 - Vurderet område hvor dybder fra havnelodsen er gældende



Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Samsø Kommune, Renovering af Langør Havn			Tegn. nr.
Emne	Oprensningsplan			180
Mål	1:1.000	Sag nr. 19.022	Init. JAK/IRA	Dato 2023.03.31

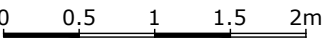




Note
Ubenævnte mål er i mm
Koter er angivet i forhold til DVR90
Havbund optegnet jfr. Havnelødsen

Materialer
Alle bjælker, brodæk, lodret beklædning og kantlister i Azobé
Nye pæle er Greenheart Ø300 mm L=11,8 m

Henvvisning
Teg. 113 - Situationsplan, Fremtidige forhold
Teg. 150 - Bjælkeplan, Broer
Teg. 151 - Bjælkeplan, Terrasser
Teg. 130 - Rammeplan, Bro 1 og 7 samt betonbro
Teg. 131 - Rammeplan, Bro 2, 3, 4 og terrasser samt estakader
Teg. 132 - Rammeplan, Bro 5 og 6
Teg. 350 - Detalje, Træbroer



Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

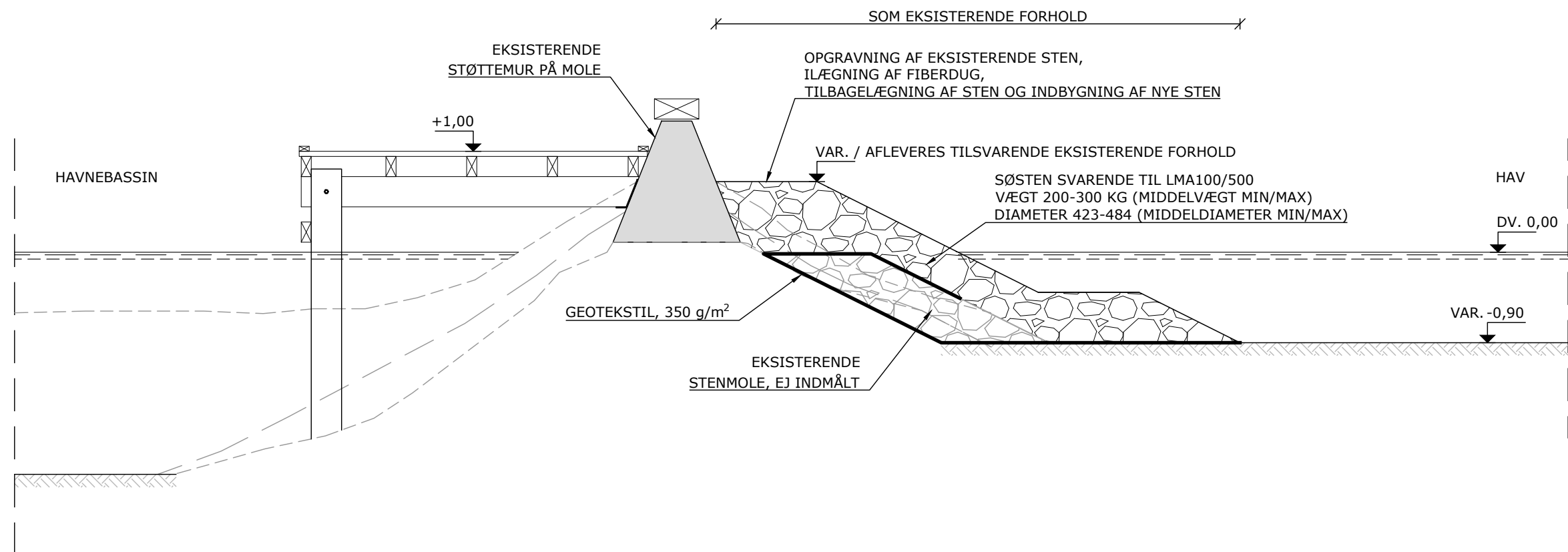
Sag Samsø Kommune, Langør Havn, Detailprojekt
Emne Tværsnit, Træbroer
Mål 1:50
Sag nr. 19.022
Init. JAK/IRA
Dato 2023.03.31

Tegn. nr.

250

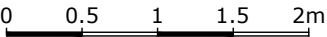
A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410
info@a1consult.dk www.a1consult.dk





Note
Ubenævnte mål er i mm
Koter er angivet i forhold til DVR90

Henvisning
Tegn. 113 - Situationsplan, Fremtidige forhold



Rev.	Dato	Init.	Vedr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Sag	Samsø Kommune, Langør Havn, Detailprojekt				Tegn. nr. 260	
Emne	Tværsnit, Stenmole					
Mål	1:50	Sag nr. 19.022	Init. JAK/IRA	Dato 2023.03.31		

A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 8920 Randers NV Tlf. 8641 8410
info@a1consult.dk www.a1consult.dk



**Stavns Fjord Natur- og Vildtreservat -
inklusive Bosserne og Lindholm samt
tilgrænsende søterritorium**



Færdsel forbudt



Færdsel forbudt fra 1. april til 15. juli



Færdsel forbudt fra 1. april til
30. september



Jagt forbudt



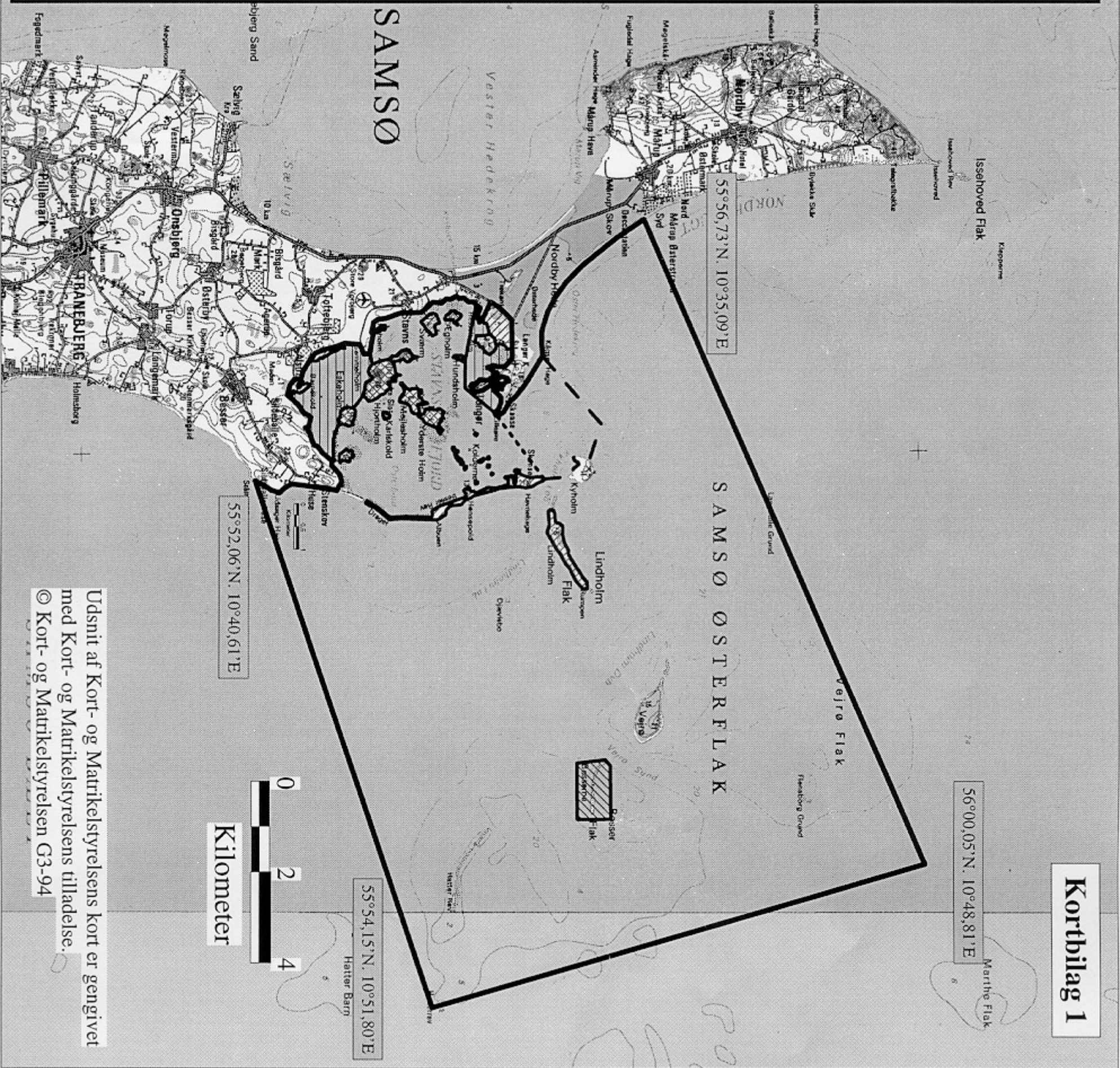
I Stavns Fjord afgrænset af denne linie
er bugsering af skydepramme forbudt i
perioden 1 time efter solopgang til 1 time
før solnedgang

Omkring øer, holme og rev i Stavns Fjord samt
omkring den del af Besser Rev, der er
beliggende nord for Draget, er færdsel til fods
forbudt i en zone på søterritoriet 50 meter
fra højeste, daglige vandstandslinie 1.4.-15.7.

*Bestemmelser gældende for Stavns Fjord samt
på vandarealet nord herfor afgrænset som vist
nedenfor:*

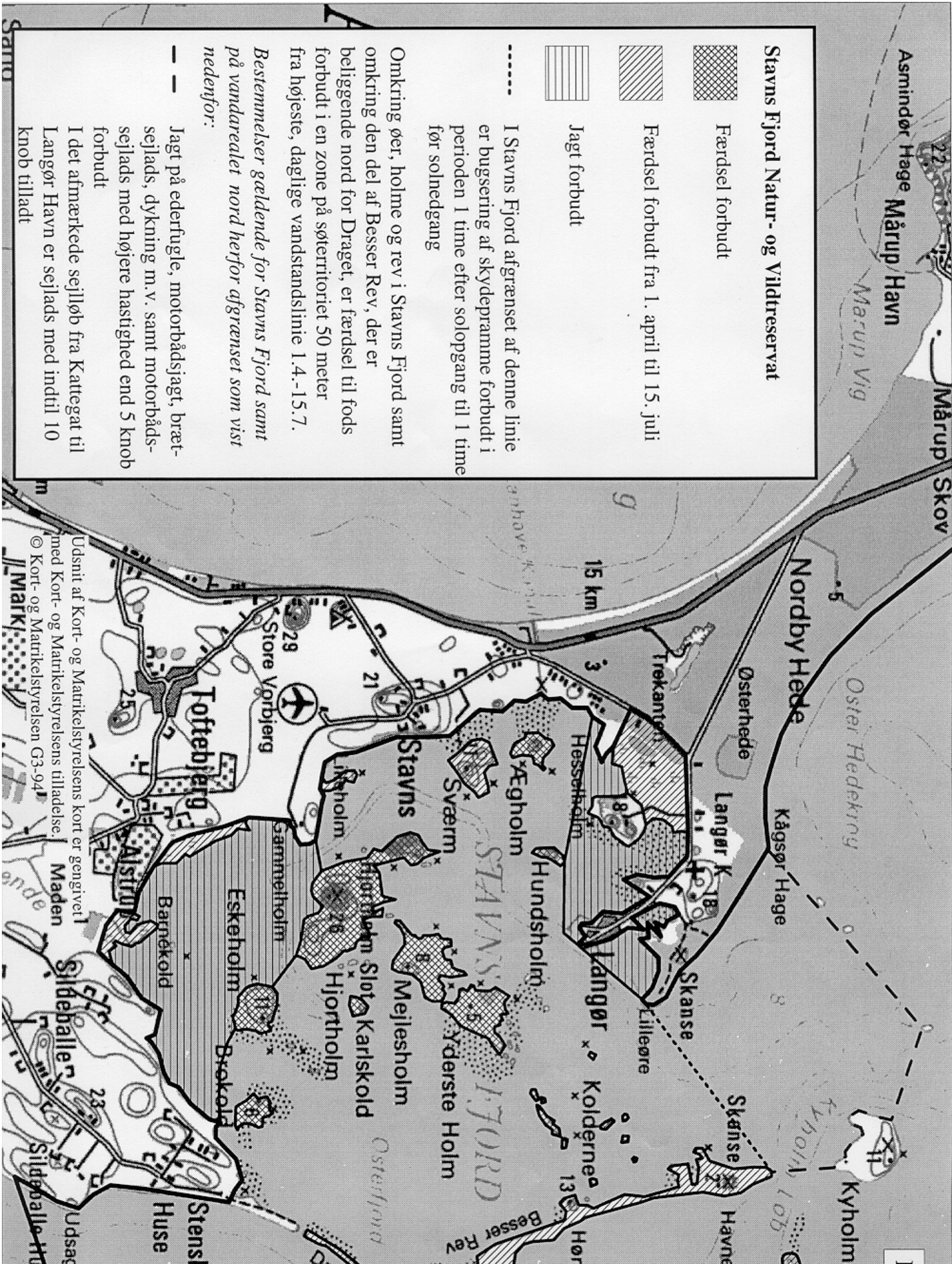


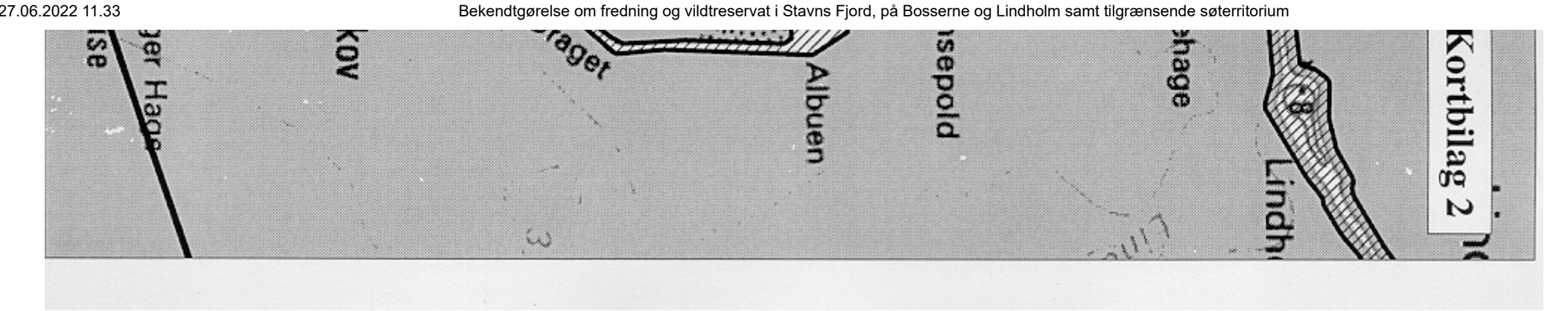
Jagt på ederfugle, motorbådsjagt, bræt-
sejlsads, dykning m.v. samt motorbåds-
sejlsads med højere hastighed end 5 knob
forbudt
I det afmærkede sejlløb fra Kattegat til
Langør Havn er sejlsads med indtil 10
knob tilladt



Kortbilag 1

Udsnit af Kort- og Matrikelstyrelsens kort er gengivet
med Kort- og Matrikelstyrelsens tilladelse.
© Kort- og Matrikelstyrelsen G3-94





Om

Retsinformation.dk er indgangen til det fælles statslige retsinformationssystem, der giver adgang til alle gældende love, bekendtgørelser og cirkulærer m.v. Der er også adgang til Folketingets dokumenter og beretninger fra Folketingets Ombudsmand. På retsinformation.dk anvendes der ikke cookies.

Besøg også

Vælg site

▼

[Om Retsinformation](#) | [Kontakt](#) | [FAQ](#) | [Om ELI](#) | [API](#) | [Tilgængelighedserklæring](#)



A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 • 8920 Randers NV

Tlf 8641 8410
E-mail info@a1consult.dk
Web www.a1consult.dk
CVR 30495918

Samsø Kommune, Renovering af Langør Havn

Væsentlighedsvurdering af påvirkning på Natura 2000-område i forbindelse med renovering af Langør Havn

Dato	2023.05.10
Udarb.	ES
KS	JAK
Rev.	-
Rev. Dato	-
Projektnr.	19.022

1. Indledning

Samsø Kommune ønsker at renovere Langør Havn, da en større del af de eksisterende konstruktioner er i ringe stand, med begrænset restlevetid. Projektet indeholder primært renovering af eksisterende konstruktioner, hvor geometri og funktion bibeholdes. Der søges dog om mindre ændringer, som sammenbygning af bådebroerne på den østlige side af havens pier (træbro 5) samt etablering af to vigepladser på de indvendige hjørner på havnens broer (træbro 2). Antallet af bådepladser bibeholdes samt havnens ydre grænser forbliver uændret. Renoveringsarbejder fremgår af vedlagte tegning 100.

Langør Havn ligger i Natura 2000-område nr. 55, Habitatområde H51 og Fuglebeskyttelsesområde F31, som dækker Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede. Nærværende væsentlighedsvurdering afdækker evt. påvirkning af Natura 2000-området, og anvendes som tillæg til ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet.

Indhold

1.	Indledning.....	1
2.	Eksisterende og fremtidige forhold	3
3.	Lovgrundlag	6
4.	Områdets udpegningsgrundlag	7
4.1.	Områdets naturtyper.....	7
4.2.	Områdets habitatarter.....	9
4.2.1.	Stor vandsalamander	9
4.2.2.	Gråsæl	9
4.2.3.	Spættet sæl	10
4.3.	Områdets fuglearter.....	10
4.3.1.	Skarv (Y)	10
4.3.2.	Klyde (Y)	11
4.3.3.	Dværgterne (Y)	11
4.3.4.	Splitterne (Y)	12
4.3.5.	Havterne (Y)	13
4.3.6.	Edderfugl, Sortand og Fløjland (T)	14
5.	Projektjusteringer	14
6.	Konklusion	15

Følgende bilag og tegninger er vedhæftet:

Bilag

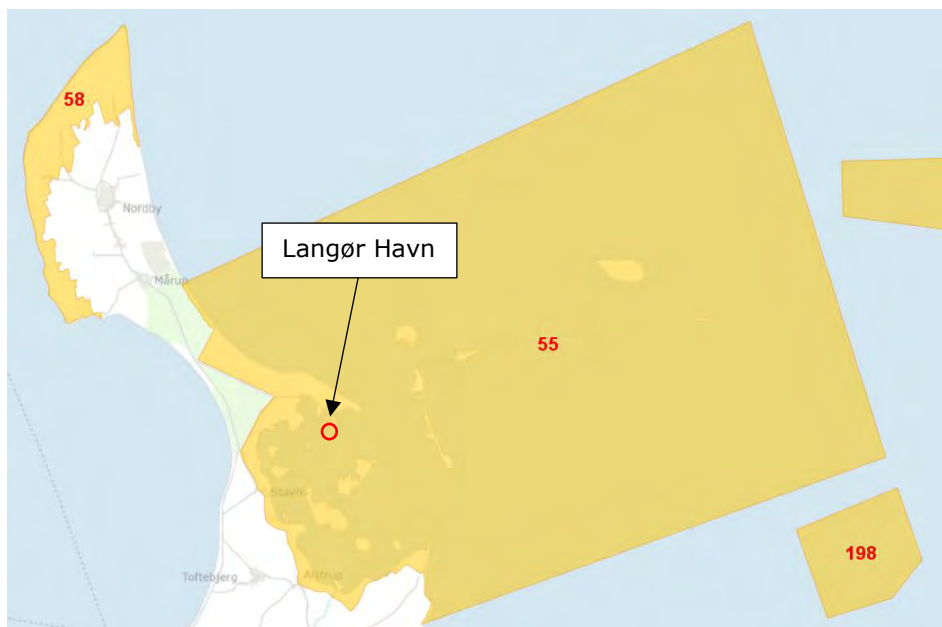
Bilag 1 – Notat_Sediment – Langør Havn 2023_rev1

Tegninger

100 – Oversigtsplan, Projektoversigt

2. Eksisterende og fremtidige forhold

Langør Havn ligger i Natura 2000-område nr. 55, Habitatområde H51 og Fuglebeskyttelsesområde F31, som dækker Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede. Se Figur 1 for yderligere.



Figur 1 – Angivelse af Natura-2000 område nr. 55, Habitatområde H51 og Fuglebeskyttelsesområde F31

De eksisterende og fremtidige forhold er illustreret ved Figur 2. Som det fremgår af figuren, så foregår alt arbejde ved eller indenfor den eksisterende havnegrænse.



Figur 2 – Illustration af eksist. og fremtidige forhold. De optegnede linjer viser fremtidige forhold, hvor luftfotoet viser eksist. forhold, se også vedlagte tegning 100

Projektet indeholder primært renovering af eksisterende konstruktioner, så disse fortsat kan opretholde deres oprindelige funktion. Dertil kommer en mindre tilbygning i hjørnet mellem træbro 1 og 2 samt træbro 2 og 3. Træbro nr. 5 renoveres og bygges sammen til én bro. Udover renoveringsarbejdet oprenses havnebassinet, for at opretholde de koter som er angivet i Den Danske Havnelods. Omfang af oprensingsarbejde fremgår af Figur 3.



Figur 3 – Områdeinddeling ifm. oprensning. De røde områder markerer områder hvor der ønskes oprensning

Det er værd at påpege, at projektets primære karakter er renovering og vedligehold af eksisterende konstruktioner. Langør havns udformning og havnegrænse har været uændret siden Natura 2000 område nr. 55 blev udpeget. Langør Havns overordnede geometri har stort set været konstant siden medio 1940'erne.

For at ramme så få pæle som muligt ifm. renoveringen, er pælene i havnen blevet gennemgået under vand på forhånd. Det har vist sig at det ved træbro nr. 1, 2 og 3 er muligt, med få levetidsforlængende tiltag, at genbruge de fleste pæle. Dette betyder at ca. 155 pæle bliver genbrugt fordelt på de tre træbroer.

I Tabel 1 er der angivet forskelle mellem den eksisterende og fremtidige havneudformning, samt omfanget af renoveringsarbejder.

Tabel 1 – Opstilling af omfang og forskelle mellem eksisterende og fremtidige forhold

Område	Beskrivelse
Stenmole m. BT-mur nr. 1	Stenmolen renoveres og efterfyldes med søsten. Betonmur renoveres. Oprindelig geometri bibeholdes.
Stenmole m. BT-mur nr. 2	Der renoveres ikke på denne konstruktion i projektet. Renoveret Estakade nr. 1 og 2 tilkøbes i hver sin ende.
Betonbro	Betondæk og -indfatning renoveres. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 1	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 63 stk. inkl. agterpæle. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 2	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 46 stk. inkl. agterpæle. Etablering af 2 stk. nye vigepladser

	af ca. 19 m ² . Ydre geometri udvidet med ca. 38 m ² ind mod havnebassinet.
Træbro nr. 3	Bro renoveres med ny træoverbygning, bølgeskærm og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt ca. 58 stk. inkl. agterpæle. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 4	Bro totalrenoveres med ny træoverbygning, bølgeskærm og udskiftning af nedbrudte pæle i alt 16 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 5	Bro totalrenoveres og udvides ved at bygge de to tidligere broer sammen og flytte den sydlige bro ca. 1,5 m længere ud i bassinet. Broen fundes på 30 stk. nye pæle.
Træbro nr. 6	Bro totalrenoveres med ny træoverbygning og nye pæle, i alt 24 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Træbro nr. 7	Bro renoveres med ny træoverbygning og udskiftning af nedbrudte pæle, i alt 4 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Estakade nr. 1	Estakade totalrenoveres med ny træoverbygning/bølgeskærm og nye pæle, i alt 13 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Estakade nr. 2	Estakade totalrenoveres med ny træoverbygning/bølgeskærm og nye pæle, i alt 19 stk. Oprindelig geometri bibeholdes.
Oprensning	Der oprenses ca. 2.150 m ³
Antal bådepladser	Uændret. Mindre kapacitet ift. gæstesejlere grundet vigepladser ved hjørne mellem træbro 1-2 og 2-3

I forlængelse af ovenstående kan det oplyses, at der i fremtiden ikke vil foregå aktiviteter i havnen, som adskiller sig fra de aktiviteter, der finder sted i dag.

Renoveringen af Langør Havn forventes foretaget udenfor sejlsæsonen, dvs. i perioden august til april. Dette skyldes havene i denne periode kun bruges minimalt, hvorved der vil være plads til entreprenøren.

3. Lovgrundlag

Nærværende afsnit har til formål at beskrive grundlaget for, hvorfor der foretages en væsentlighedsvurdering af projektet.

Natura 2000-områderne er udlagt inden for EU for at beskytte værdifulde naturområder, dyr og planter, som er omfattet af habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet. I Danmark er fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet indarbejdet i lovgivningen i habitatbekendtgørelsen.

Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder.

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal der udarbejdes en væsentlighedsvurdering af planer og projekter, som vil være placeret inden for de beskyttede områder eller kan påvirke ind i de beskyttede områder og udpegningsgrundlaget.

Hvis det i væsentlighedsvurderingen ikke kan afvises, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering.

4. Områdets udpegningsgrundlag

Af Natura 2000 basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede fremgår det hvilke naturtyper samt arter, der ønskes beskyttet. Naturtyperne, arter og fugle fremgår af Figur 4.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 51		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Vadegræssamfund (1320)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Skovklit (2180)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Rigkær (7230)	
	Arter:	
	Stor vandsalamander (1166)	Gråsæl (1364)
	Spættet sæl (1365)	

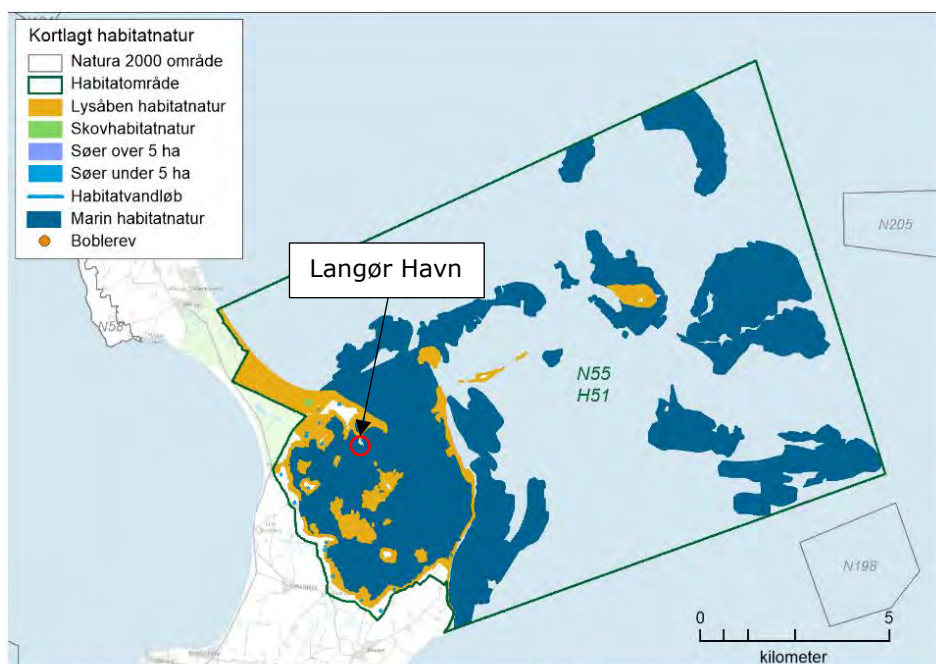
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 31		
Fugle:	Skarv (TY)	Edderfugl (T)
	Sortand (T)	Fløjlsand (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Figur 4 – Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 51 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 31

4.1. Områdets naturtyper

Af Figur 5 fremgår de kortlagte habitatnaturtyper. Som det fremgår af figuren nedenfor, er der ingen kortlagte naturtyper indenfor selv havnegrænsen, men den er omkranset af marin habitatnatur (Lagune 1150) samt lysåben habitatnatur.

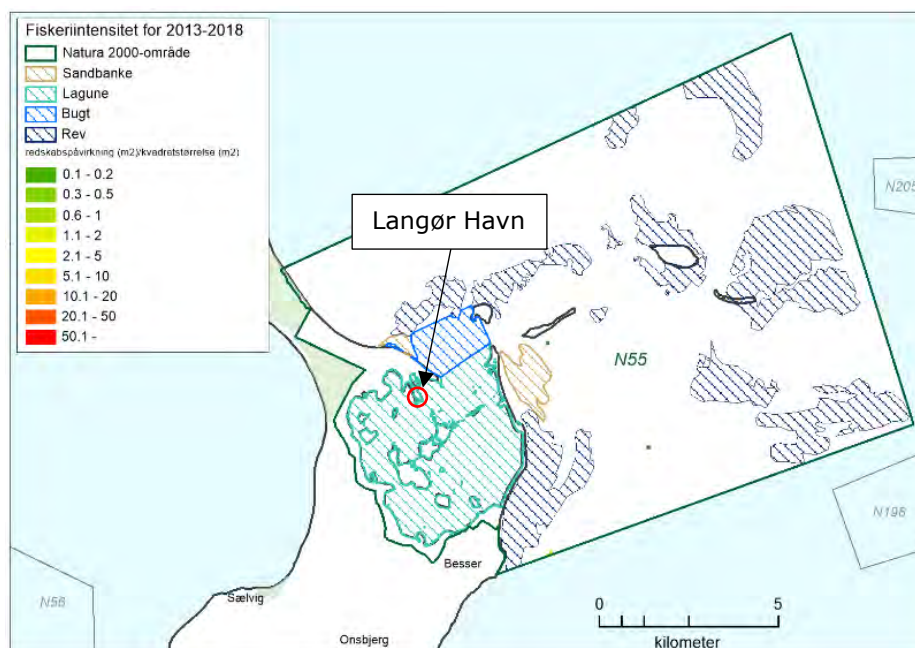


Oversigtskort over Natura 2000-området. På kortet vises områdets kortlagte habitatnaturtyper.

Figur 5 – Habitatnaturtyper for Habitatområde nr. 55

Det vurderes at projektet hverken direkte eller indirekte vil berøre habitatområdets landfaste naturtyper, da entreprenørens råderum på land vil blive begrænset til de eksisterende havnearealer.

Langør havn er beliggende op til naturtypen lagune (1150), som det fremgår af Figur 6.



Figur 6 - Marine naturtyper samt angivelse af fiskeriintensitet

Naturtyper lagune (1150) er præget af sandet fjordbund med bevoksning af rød- og brunangler samt en smule ålegræs. Vandudskiftningen i fjorden er ganske stor.

I forbindelse med projektet i Langør Havn vil der blive foretaget oprensning af ca. 2.150 m³ inden for havnens dækkende værker. Materialet er analyseret iht. klapvejledningen og analyseresultaterne ligger under det nedre aktionsniveau. Oprensningsmaterialerne består af sand og silt hvoraf 15-30 % af materialet ligger i siltfraktionen. Yderligere har oprengningsmaterialet et glødetab på mellem ca. 3 og 11 %. Miljørapporten fremgår af bilag 1.

Det vurderes at der ifm. oprengningsarbejdet vil være risiko for lokal spredning af sediment uden for havneområdet. Da materialet primært består af sand, vil vandsøjlen kun i kortere periode blive sedimentfyldt. Spredningen af næringsstoffer vurderes at være relativ lille, da der er tale om lavt glødetab og lille oprengningsmængde. Arbejdet udføres uden for ålegræssets vækstperiode (maj til august). Det vurderes derfor, at oprengningsarbejdet ikke vil have en negativ indflydelse på naturen i nærområdet omkring havnen.

4.2. Områdets habitatarter

4.2.1. Stor vandsalamander

Af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede fremgår det der er registreret otte levesteder for den udpegede art stor vandsalamander indenfor habitatområdet.

Stor vandsalamander findes især ved søer og lavvandshuller, som ikke forefindes i det aktuelle projektområde.

Det vurderes i forlængelse heraf ikke relevant at foretage yderligere vurdering af denne art ift. projektet.

4.2.2. Gråsæl

Nedenstående tekster er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Gråsælen er i løbet af de sidste 20 år genindvandret til Danmark efter at have været udryddet i landet i ca. 100 år. Gråsælen er ligesom spættet sæl knyttet til de kystnære farvande, hvor der er rigelig føde og uforstyrrede yngle-/og hvilepladser. I forhold til spættet sæl svømmer gråsælen over større afstande."

Citat: "Gråsæl findes fåtalligt i området og benytter især området ved Bosserne. Bestandsstørrelsen i området er stigende i overvågningsperioden 2007-18 og afspejler således den generelle fremgang for arten på landsplan. I perioden 2007-15 er der hvert år registreret 5 eller færre individer ved Bosserne, hvorimod antallet i 2016-18 er mangedoblet. Bestandsstørrelsen er fluktuerende i 2016-18 og tæller mellem 11 og 25 individer."

Af ovenstående kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme gråsæler i nærheden af projektområdet, i kortere eller længere perioder, på trods af, at der i projektområdet ikke findes uforstyrrede yngle-/hvilepladser. Gråsælen benytter især området omkring Bosserne, som er beliggende ca. 9 km øst for Langør havn.

Det kan ikke afvises, at sælerne kan observeres i/ved projektområdet.

Projektområdet er ikke af væsentlig betydning for bestanden, og ligger langt fra gråsælens primære område ved Bosserne.

Jævnføre basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede er de primære trusler mod Gråsælen, samt øvrige marine pattedyr (spættet sæl) følgende:

- Overtrædelse af beskyttelseszoner omkring Bosserne samt Besser Rev
- Forstyrrelser af sælerne på Bosserne, som følge af de daglige sælsafari-turer om sommeren
- Garnfiskeri hvor havpattedyr kan komme med som bifangst

Ingen af ovenforstående trusler gør sig gældende ifm. renoveringsprojektet af Langør Havn.

4.2.3. Spættet sæl

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Spættet sæl yngler og fælder på Bosserne og bruger dette område som hvileplads året rundt. Besser Rev bruges ligeledes som hvileplads."

Af ovenstående kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme spættet sæl i nærheden af projektområdet, i kortere eller længere perioder, på trods af, at der i/ved projektområdet ikke findes uforstyrrede yngle-/hvilepladser. Spættet sæl benytter især området omkring ved Bosserne som yngleplads samt Besser rev som hvileplads. Bosserne er beliggende ca. 9 km øst for Langør havn, mens Besser rev er beliggende ca. 2 km øst for Langør Havn.

Det kan ikke afvises, at sælerne kan observeres i/ved projektområdet.

Projektområdet er ikke af væsentlig betydning for bestanden, og ligger langt for den spættede sæls primære område ved Bosserne og Besser rev. Bortskræmning af individer vurderes derfor ikke at indebære en risiko for, at påvirke bestanden af sæler i Natura-2000 området.

4.3. Områdets fuglearter

4.3.1. Skarv (Y)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "De to ynglekolonier på Yderste Holm og Kolderne i Stavns Fjord er tilsammen landets største og de har været bemærkelsesværdigt stabile de seneste 25 år."

Området omkring Yderste Holm og Kolderne er jf. reservatbestemmelse beskyttet af adgangsforbud. Dette er jf. basisanalysen med til at sikre en stabil yngleforekomst i området.

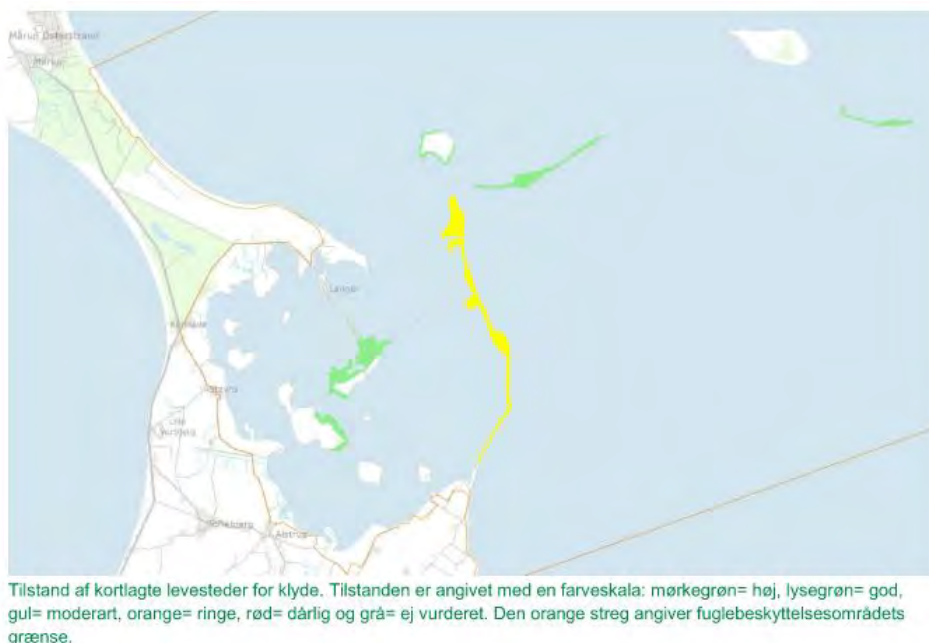
Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af skarven, da projektområdet ligger uden for dennes raste-, fouragerings-, og yngleområder. Det kan ikke afvises, at der vil forekomme periodevis forstyrrelser, som følge af rammearbejder.

4.3.2. Klyde (Y)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Næsten alle ynglefugle er de seneste år fundet på Hjortholm, der ligger isoleret fra fastlandet og som har tilpas store arealer med strandeng, der umiddelbart virker velegnet som yngleplads. Tidligere år har der også været ynglepar på Brohold og Besser Rev."

Af Figur 7 fremgår levesteder for klyden, samt deres tilstand:



Figur 7 - Levesteder for klyden

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af klyden, da projektområdet ligger uden for dennes raste-, fouragerings-, og yngleområder. Det kan ikke afvises, at der vil forekomme periodevis forstyrrelser, som følge af rammearbejder.

4.3.3. Dværgterne (Y)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Arten er en meget sporadisk ynglefugl i dette område og er således i overvågningsperioden 2004-19 kun fundet to år. Dette skete i forbindelse med overvågningen i 2008 og 2015, hvor der blev fundet hhv. 3 og 4 par. Sidstnævnte par havde etableret sig på Besser Rev. Arten har formentlig aldrig været særligt talrig i området."

Der er i fuglebeskyttelsesområdet kortlagt 5 levesteder for dværgterne, hvoraf de 4 er beregnet til at være i høj tilstand. Disse er beliggende på Kyholm, Lindholm, Vejro og Bosserne."

Af Figur 8 fremgår levesteder for dværgterner, samt deres tilstand:



Tilstand af kortlagte levesteder for dværgterne. Tilstanden er angivet med en farveskala: mørkegrøn= høj, lysegrøn= god, gul= moderat, orange= ringe, rød= dårlig og grå= ej vurderet. Den orange streg angiver fuglebeskyttelsesområdets grænse.

Figur 8 - Levesteder for dværgternen

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af dværgternen, da projektområdet ligger uden for dennes raste-, fouragerings-, og yngleområder. Det kan ikke afvises, at der vil forekomme periodevis forstyrrelser, som følge af rammearbejder. Normalt vil dværgternen trække syd på i september. Renoveringsprojektet søges udført i perioden august til april.

4.3.4. Splitterne (Y)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: " Splitterne etablerer sig normalt altid i tæt tilknytning til andre arter terner eller hættemåge, hvilket også var tilfældet i 2015, hvor de havde placeret sig sammen med en stor havternekoloni på en holm tæt ved Yderste Holm.

Der er i fuglebeskyttelsesområdet kortlagt 7 levesteder for splitterne, hvoraf de 6 er beregnet til at være i god tilstand. Disse er beliggende på Hjortholm, Mejlesholm, Yderste Holm, Kyholm, Lindholm, Vejrø og Bosserne."

Af Figur 9 fremgår levesteder for splitternen, samt deres tilstand:



Tilstand af kortlagte levesteder for splitterne. Tilstanden er angivet med en farveskala: mørkegrøn= høj, lysegrøn= god, gul= moderat, orange= ringe, rød= dårlig og grå= ej vurderet. Den orange streg angiver fuglebeskyttelsesområdets grænse.

Figur 9 - Levesteder for splitterne

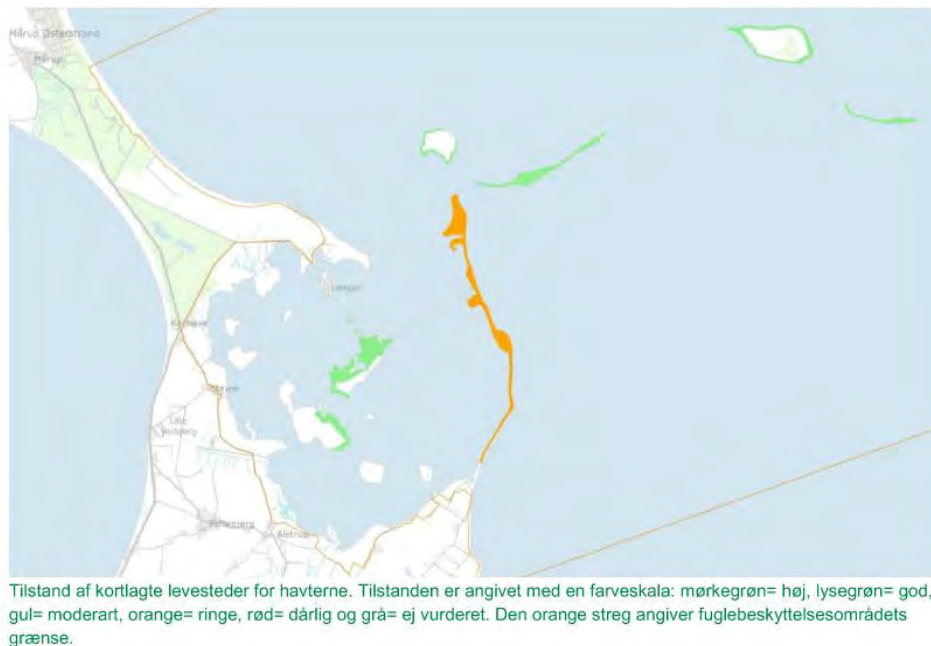
Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af splitterne, da projektområdet ligger uden for dennes raste-, fouragerings-, og yngleområder. Det kan ikke afvises, at der vil forekomme periodevis forstyrrelser, som følge af rammearbejder. Normalt vil splitterne trække syd på i august. Renoveringsprojektet søges udført i perioden august til april.

4.3.5. Havterne (Y)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Næsten alle ynglefugle er de seneste år fundet ved Hjortholm der ligger isoleret fra fastlandet og som har tilpas store arealer med strandeng, og arealer med sand, grus og lav vegetation, der umiddelbart virker velegnet som yngleplads. Tidligere år har der også været ynglepar på Brohold og Besser Rev."

Af Figur 10 fremgår levesteder for havternen, samt deres tilstand:



Figur 10 - Levested havterne

Havternen er meget følsom overfor forstyrrelser i yngleperioden. Da havternen primært er i Danmark i perioden slut april til august vurderes det, at renoveringsprojektet i Langør Havn ikke vil have nogen negativ indflydelse på havternen, da projektet ønskes realiseret i perioden august til april.

4.3.6. Edderfugl, Sortand og Fløjland (T)

Nedenstående tekst er et uddrag af basisanalyse 2022-2027 for Stavns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede:

Citat: "Området øst for Samsø er generelt en vigtig efterårs-, vinter- og forårsrasteplads for dykænder, herunder edderfugl/sortand/fløjlsand. Fuglene flytter i nogen grad rundt i Kattegat-området afhængig af vejr og isforhold, og det kan derfor forventes, at en svingende andel af den samlede bestand er til stede inden for områdets afgrænsning på overvågningstidspunktet."

Citat: "Områdets karakter med store åbne vandflader tilgodeser umiddelbart artens behov for uforstyrrede raste- og fourageringsområder og der vurderes ikke at være trusler for artens fortsatte forekomst i området."

Det vurderes at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af trækfuglene, da projektområdet ligger uden for disses raste-, fourageringsområder. Det kan ikke afvises, at der vil forekomme periodevis forstyrrelser, som følge af rammearbejder.

5. Projektjusteringer

Det vurderes ikke relevant at foretage justeringer af de ydre rammer for projektet.

Der anvendes soft-starter, pingere og sælskræmmer ifm. ramning af pæle. Det kan oplyses, at dette er et standardkrav i alle A1 Consult udbud, hvori der indgår rammearbejder.

6. Konklusion

De største trusler mod arter i Natura 2000-området vurderes at foregå under udførelsesperioden, hvor der ifm. rammearbejdet vil forekomme perioder med støjende aktivitet.

Den fremtidige påvirkning af Natura-2000 området ændres ikke, da der hverken sker justeringer af Langør Havns ydre rammer eller antallet af bådepladser.

Det vurderes således, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-område nr. 55 væsentligt, og dermed ikke vil være til hindre for, at Natura 2000-området kan opfylde sine målsætninger fremadrettet.

Analyse af sediment fra Langør havn 2023



Notat 0028-2023

Maks Klastrup

BioApp

Notat

Dato: 23-03-2023

Udarbejdet for:

A1 Consult A/S

Gl. Viborgvej 39

DK-8920 Randers NV.

Att.: Jonas Ammitzbøll Kristensen

BioApp.DK

Alrøvej 201

DK-8300 Odder

Tlf. mob. +45 21729595

E-mail: Maks@Bioapp.dk

Indhold

Indledning	3
Feltarbejde	3
Resultat	4
Analyser	4
Beskrivelse af kajakkernerne.	5
Bilag 1 Fotos af kajakkernerne	6
Kornstørrelsesfordeling	7
Analyse ark fra laboratoriet	8

Indledning

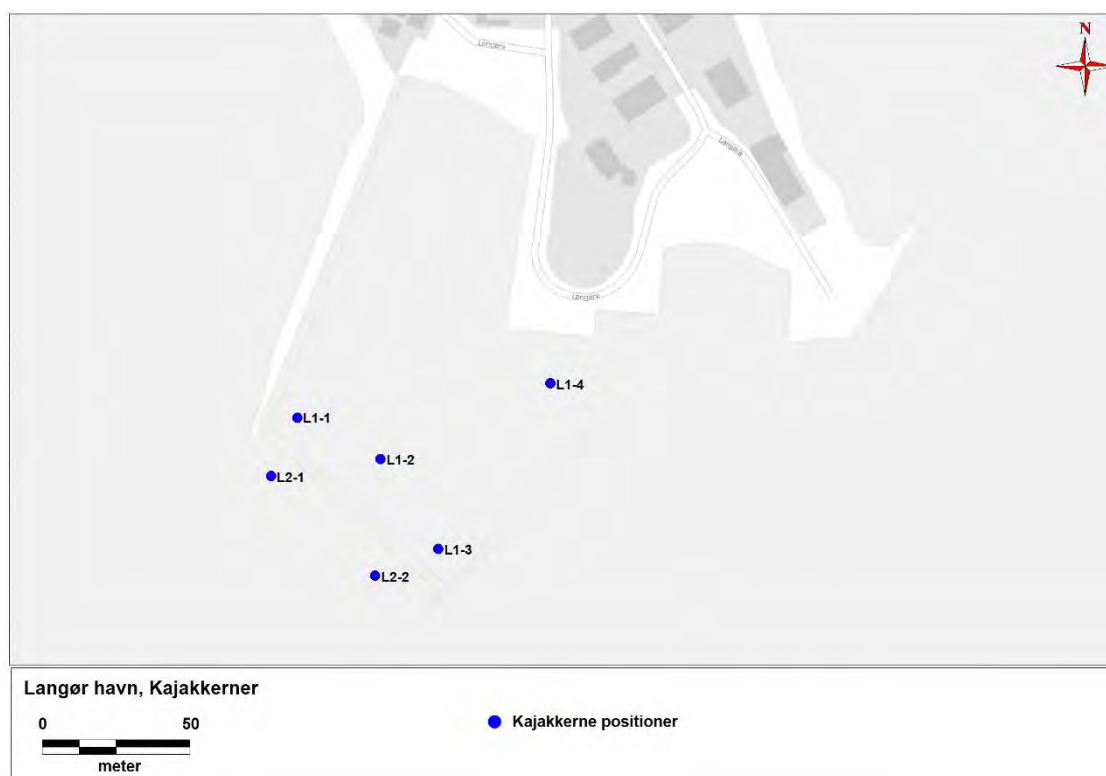
I forbindelse med oprensning af Langør havn er der udtaget og analyseret to miljøprøve.

Feltarbejde

Der blev den 2. marts 2023 udtaget 2 miljøprøver (blandingsprøver) L1 og L2. L1 var en blandingsprøve af 4 kajakkerner og L2 var en blandingsprøve af 2 kajakkener. Kajakkernerne var uforstyrrede således en eventuel lagdeling kunne identificeres. Længden af kajakkernerne var alle indenfor intervallet fra 36 til 39 cm. De øverste 30 cm af kajakkerner fra hvert område blev sammenblandet til de respektive miljøprøver. De eksakte positioner for de enkelte kajakkerner er præsenteret i Tabel 1 og vist på Figur 1.

TABEL 1. POSITIONER FOR DE 6 STATIONER, HVOR DER BLEV UDTAGET KAJAKPRØVER.

Kajakkerne	X_WGS84 (Grad. deci)	Y_WGS84 (Grad. deci)	LONGITUDE_UTM32	LATITUDE_UTM32
L1-1	10,640830	55,910486	602566,2	6197333,4
L1-2	10,641280	55,910352	602594,7	6197319,2
L1-3	10,641587	55,910071	602614,6	6197288,3
L1-4	10,642227	55,910574	602653,3	6197345,3
L2-1	10,640676	55,910308	602557,0	6197313,4
L2-2	10,641237	55,909993	602592,9	6197279,1



FIGUR 1. KORTET VISER DE POSITIONER, HVOR KAJAKPRØVERNE BLEV UDTAGET.

Miljøprøven blev sendt til ALS Denmark (Akkrediteret til analyserne), og analyseret for kobber, kviksløv, nikkel, Zink, cadmium, arsen, bly, chrom, TBT (Tributyltin), Summen af 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180, Summen af 9 PAH'er: Anthracen, benz [a] anthracen, benz [ghi] perylen, benz [a] pyren, chrysen, fluoranthen, indeno [1,2,3-cd] pyren, pyren og phenanthren samt tørstof og glødetab. Desuden blev der foretaget analyser af kornstørrelsesfordelingen.

Resultat

Analyser

I henhold til klapvejledningen klassificeres sediment i 3 klasser, A, B eller C. Miljøprøverne udtaget i Langør Havn 2023, har alene værdier under de nedre aktionsniveauer, Tabel 2. Det betyder at havbundsmaterialet fra område både L1 og L2 kan klassificeres som **Klasse A**. Det vil sige at materialerne umiddelbart bør kunne klappes på en af de nærmeste klappladser.

TABEL 2. RESULTATET AF ANALYSERNE FOR MILJØPRØVER FRA LANGØR HAVN.

Stof	L1	L2	Detektions-grænse	Enhed
Tørstof	34,4	60,9	0,05	%
Glødetab af tørstof	10,6	2,9	0,1	% ts
Arsen (As)	4,4	2,3	2	mg/kg ts.
Bly (Pb)	13	3,6	2	mg/kg ts.
Kadmium (Cd)	0,67	0,25	0,05	mg/kg ts.
Krom (Cr)	8,6	4,0	1	mg/kg ts.
Kobber (Cu)	16	5,5	3	mg/kg ts.
Kviksølv (Hg)	0,030	0,016	0,01	mg/kg ts.
Nikkel (Ni)	9,5	4,4	1	mg/kg ts.
Zink (Zn)	42	20	1	mg/kg ts.
TBT-Sn	2,07	0,56	1	µg/kg ts.
TBT	5,06	1,38	2,44	µg/kg ts.
PAH _(sum) **	0,84	1,1		mg/kg ts
PCB _(sum) *	<0,007	<0,007		µg/kg ts

*Summen af de følgende 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.

**Summen af de følgende 9 PAH'er: Anthracen, benz [a] anthracen, benz [ghi] perylen, benz [a] pyren, chrysen, fluoranthen, indeno [1,2,3-cd] pyren, pyren og phenanthren.

TABEL 3. ØVRE OG NEDRE AKTIONSNIVEAUER (FRA KLAPVEJLEDNINGEN).

Stof	Nedre aktionsniveau (TS)	Øvre aktionsniveau (TS)	
Arsen (As) mg/kg	20	60	
Bly (Pb) mg/kg	40	200	
Kadmium (Cd) mg/kg	0,4	2,5	
Krom (Cr) mg/kg	50	270	
Kobber (Cu) mg/kg	20	90	200 kg/år/havn
Kviksølv (Hg) mg/kg	0,25	1	
Nikkel (Ni) mg/kg	30	60	
Zink (Zn) mg/kg	130	500	
TBT µg/kg	7	200	1 kg/år/havn
PAH _(sum) mg/kg	3	30	
PCB _(sum) µg/kg	20	200	

Beskrivelse af kajakkernerne.

Miljø-prøve	Kajak-prøve	Dybde (m)	Kerne dybde(cm)	Lugt	Beskrivelse	BMK
L1	1	1,9	36	Svag H ₂ SO ₄	0-1cm lyst DOM 1-36cm fint sand/sand.	-
	2	2,2	39	Ingen	0-1cm lyst DOM, 1-8 lyst silt, 8-10 lyst fint sand, 10-39cm mørkt silt/sand.	-
	3	2,1	36	Svag H ₂ SO ₄	0-2cm lyst DOM, 2-8 lyst silt, 8-10 lyst fint sand, 10-36cm mørkt silt/sand.	-
	4	2,9	37	Ingen	0-1 lyst silt/DOM, 1-27 cm grå fin sand/silt, 27-37cm brunt silt/sand.	-
L2	1	1,2	39	Svag H ₂ SO ₄	0-3cm lyst DOM, 3-39cm silt/sand med 3-4 tynde bånd af grå aflejringer.	-
	2	1,3	37	Svag H ₂ SO ₄	0-4cm lyst DOM, 3-37cm silt/sand med 2 diffuse bånd af grå aflejringer.	-

TABEL 4. BESKRIVELSE AF SEDIMENTKERNERNE UMIDDELBAR EFTER UDTAGNING.

Bilag 1 Fotos af kajakkernerne.

L1



L2



Kornstørrelsesfordeling

Analytical Results

Sub-Matrix: SEDIMENT

Client sample ID

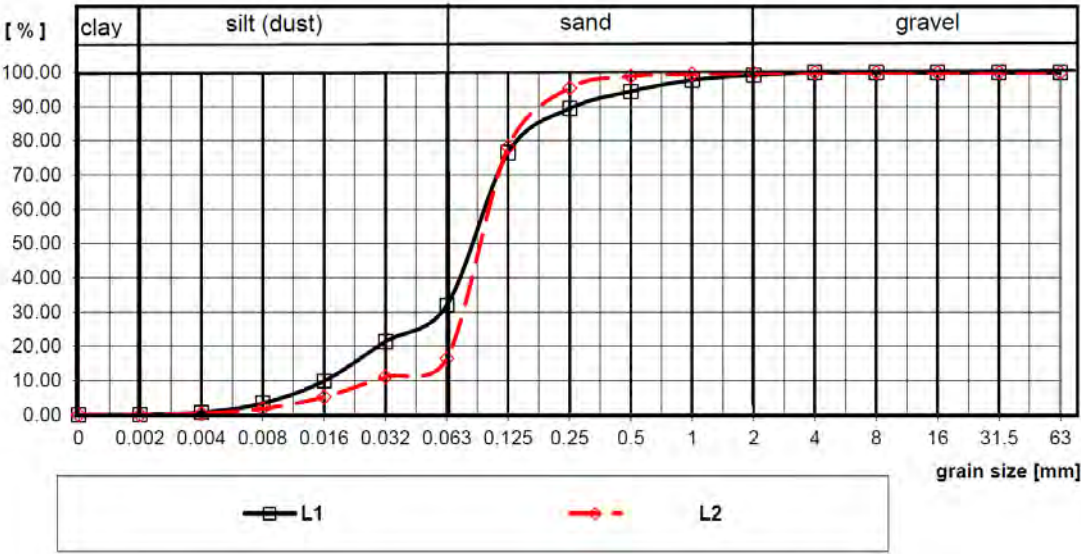
Laboratory sample ID

Client sampling date / time

Matrix: SEDIMENT				Client sample ID		L1		L2		---	
				Laboratory sample ID		PR2322555001		PR2322555002		---	
				Client sampling date / time		[08-Mar-2023]		[08-Mar-2023]		---	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Physical Parameters											
Fraction 31.5-63 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	<0.010	---	<0.010	---	---	---		
Fraction 16-31.5 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	<0.010	---	<0.010	---	---	---		
Fraction 8-16 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	<0.010	---	<0.010	---	---	---		
Fraction 4-8 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	<0.010	---	<0.010	---	---	---		
Fraction 2-4 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	0.761	± 0.076	0.104	± 0.010	---	---		
Fraction 1-2 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	1.43	± 0.143	0.312	± 0.031	---	---		
Fraction 0.5-1 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	3.33	± 0.333	0.675	± 0.068	---	---		
Fraction 0.25-0.5 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	5.04	± 0.504	3.43	± 0.343	---	---		
Fraction 0.125-0.25 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	12.8	± 1.28	17.2	± 1.72	---	---		
Fraction 0.063-0.125 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	44.6	± 4.46	61.8	± 6.18	---	---		
Fraction 0.032-0.063 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	10.6	± 1.06	5.30	± 0.530	---	---		
Fraction 0.016-0.032 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	11.5	± 1.15	5.91	± 0.591	---	---		
Fraction 0.008-0.016 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	6.49	± 0.649	3.42	± 0.342	---	---		
Fraction 0.004-0.008 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	2.67	± 0.267	1.41	± 0.141	---	---		
Fraction 0.002-0.004 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	0.664	± 0.066	0.355	± 0.036	---	---		
Fraction > 63 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	<0.010	---	<0.010	---	---	---		
Fraction < 0.002 mm	S-GRAINSIZ	0.010	%	0.056	± 0.006	0.030	± 0.003	---	---		

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.



Analyse ark fra laboratoriet



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	48849/23	48850/23		
Prøve ID:	L1	L2		
Dybde:	- m u.t	- m u.t		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Tørstofindhold	34.4	60.9	%	DS 204:1980
Glødetab af tørstof	10.6	2.9	% af TS	DS 204:1980
Arsen, As	4.4	2.3	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Bly, Pb	13	3.6	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Cadmium, Cd	0.67	0.25	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Chrom (total), Cr	8.6	4.0	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kobber, Cu	16	5.5	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Kviksølv, Hg	0.030	0.016	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016
Nikkel, Ni	9.5	4.4	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
Zink, Zn	42	20	mg/kg TS	DS 259:2003+DS/EN 16170:2016
PAH'er, 9 stoffer			-	REFLAB 4:2008
Phenanthren	0.11	0.080	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Anthracen	0.038	0.029	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Fluoranthren	0.24	0.24	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Pyren	0.17	0.22	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(a)anthracen	0.044	0.10	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Chrysen	0.056	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benz(a)pyren	0.067	0.12	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.055	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Benzo(ghi)perylene	0.062	0.11	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
Sum af PAH'er 9 komp. #	0.84	1.1	mg/kg TS	REFLAB 4:2008
PCB i jord, fast m.m.			-	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 28	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 52	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 101	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 118	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 138	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 153	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB congen 180	<0.0010	<0.0010	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
PCB sum 7 stk. #	<0.007	<0.007	mg/kg TS	Egen metode + DS/EN 17322:2020, mod
Total PCB, sum af PCB 7 stk. x#	<0.035	<0.035	mg/kg TS	Beregning
Kornstørrelsesfordeling *2	Se vedhæftede	Se vedhæftede	-	ISO 11277:2009
Organotinforbindelser, TBT			-	SS-EN ISO 23161:2018
Tributyltin, TBT-Sn *3	2.07	0.56	µg Sn/kg TS	SS-EN ISO 23161:2018 + beregning
Tributyltin-cation (TBT) *3	5.06	1.38	µg/kg TS	SS-EN ISO 23161:2018

Kommentar

*1 Ingen kommentar

side 2 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
-: analyse er ikke udført



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

*2 Underleverandør: ALS Czech Republic s.r.o, CAI L1163

*3 Underleverandør: ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Josefine Mogensen

side 3 af 3

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
-: analyse er ikke udført

Emil Nørgaard Simonsen

Fra: Jacob Hansen Rye <jhr@kyst.dk>
Sendt: 5. juli 2022 11:04
Til: Jonas Ammitzbøll Kristensen
Cc: NST - Søhøjlandet postkasse
Emne: Renovering mv., Langør Havn, Samsø
Vedhæftede filer: BEK nr. 661 af 31-05-1999.pdf

Til A1 Consult
Hej Jonas,
(Orientering til Naturstyrelsen Søhøjlandet)

I anledning af nedenstående forespørgsel kan Kystdirektoratet oplyse at der skal ikke meddeles dispensation fra bekendtgørelsesfredningen af Stavns Fjord mv., da § 14 i bekendtgørelsen ikke indeholder noget forbud i modsætning til eks. § 13.

Kystdirektoratet skal blot høre Naturstyrelsen (den lokale enhed, der her er Søhøjlandet) inden der meddeles tilladelse til anlægsarbejder på søterritoriet. Det sørger vi selvfølgelig for.

Selve renoveringen som den er skitseret kræver tilladelse efter kystbeskyttelsesloven, idet der pt. ønskes anlagt til platforme ved dækmolen. Det er ikke beskrevet hvad klimasikring af dækmolen omfatter, men Kystdirektoratet antager at der tænkes på en form for forstærkning/forhøjelse af konstruktionen. Det overstiger antageligt en renovering som kan foretages uden tilladelse.

Ansøger/ejer må udarbejde et mere konkret projekt inden sagen kan realitetsbehandles. Pt. kan der forventes en samlet sagsbehandlingstid hos Kystdirektoratet på omkring 6 måneder for sager efter kystbeskyttelsesloven. Det vil dog i høj grad afhænge af sagens kompleksitet, samt antallet af sager under behandling på ansøgningstidspunktet.

Med venlig hilsen

Jacob Hansen Rye
AC - fuldmægtig | Kystzoneforvaltning
+45 24 84 93 89 | jhr@kyst.dk

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

Se Kystdirektoratets nye kortlægning af risiko for oversvømmelse og erosion frem til 2120



[Naturstyrelsens persondatapolitik](#)

Til rette vedkommende

Jeg er ved at lave et myndighedsoverblik for Samsø Kommune ifm. at man gerne vil renoverer Langør Havn placeret i Stavns Fjord. Da det er anlæg på søterritoriet skal vi have en tilladelse fra Kystdirektoratet til dette arbejde, og dem har vi allerede haft en kort indledende dialog med. Dog er der en bekendtgørelse om fredning for Stavns Fjord der foreskriver at der desuden skal være en tilladelse efter forhandling med Skov- og Naturstyrelsen, derfor skriver jeg til jer. Jeg har desuden været i kontakt med miljøstyrelsen hvor jeg blev sendt videre til jer, se vedhæftede svar på min henvendelse.

Projektet er i sin indledende fase og Bygherre ønsker et overblik over omfanget af myndighedsbehandlingen ved jer, og hvad der evt. kan være af udfordringer eller begrænsninger, således projektet evt. kan tilpasses på forhånd. Dette er dermed ikke en ansøgning endnu men blot en indledende dialog.

Havnen består af flere træbroer på pæle som trænger til en renovering. Broerne kan renoveres ved at der rammes nye pæle og etableres ny overbygning eller ved at de udskiftes med flydebroer som forankres til pæle. Begge løsninger vil kræve ramning af nye pæle og dermed også udførelse af geotekniske borer i havbunden. Renoverede broer vil have samme placering som de eksisterende.

Derudover har bygherre et ønske om at lave en udsigtsplatform placeret enten indenfor eller lige udenfor de dækkende værker.

Jeg har vedhæftet den gældende bekendtgørelse om fredning og er interesseret i at høre hvad der kan forventes af behandlingstid ifm. en dispensation fra fredningen til udførelse af projektet, og om der er nogle ting der ikke må forventes at kunne opnå en dispensation for ifm. projektet. Herunder er indsat to billeder med lidt af de tidlige forslag til renovering og ændring i havnen, den markerede røde linje "kajgade spurs" forventes der ikke at blive gjort noget ved da supplerende undersøgelser har vist at den eksisterende kaj havde det bedre end først antaget.





Ring endelig hvis der er noget vi skal vende når i har fået kigget på det.

Med venlig hilsen

Jonas Ammitzbøll Kristensen
Ingeniør - Projektleder
Havne, Vandbygning og Fundering

A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39
8920 Randers NV
Mobil: 2233 4445
E-mail: jak@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk