

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der er ønske om at udvide Lynæs Havn samt lovliggøre den eksisterende udvidelse, 1. etape, fra 2006. Formålet med arealudvidelserne er manglende landarealer til vinteropbevaring af både og ønsket om et rekreativt areal for naturoplevelser og primitiv overnatning. Lynæs Havn ønsker nu at lovliggøre udvidelsens 1. etape samt fortsætte udvidelsen af havnen med 2. etape. Nærværende projekt omhandler lovliggørelsen af 1. etape og etableringen af 2. etape, som er en opfyldning af arealet øst for 1. etape, se bilag 1. <u>1. etape</u> Lynæs Havn blev i 2006 udvidet øst for den eksisterende jollehavn med ca. 4.000 m², 1. etape. I forbindelse med udvidelsen blev der udført marinearkæologiske undersøgelser på arealet og dispenseret fra den eksisterende fredning. Endvidere blev den nordøstlige mole forlænget ca. 80 meter i en østlig retning samt ca. 70 meter vinkelret på denne i en nordsyd gående retning. I alt en udvidelse til bådpladser på ca. 1.500 m², se bilag 2.

	Opfyldningen blev udført med rene fyldmaterialer samt opgravning af den sandede havbund langs fyldningens kanter. Opfyldningens skråninger er befæstet med ral for at holde på fylden. Opfyldningen er afsluttet i ca. kote 1,5. Opfyldningen er udført med ca. 11.000 m³ rene fyldmaterialer og arealet er hævet med ca. 2 meter, fra ca. kote -0,5 til ca. kote 1,5. Iht Fredningsnævnets meddelte tilladelse fra 2006 er opfyldningens skråningskant mod nord anlagt med en afstand på 10 meter til det fredede skræntarealet, se bilag 8. Der er endvidere opsat to shelters på arealet for 1. etape, som Naturstyrelsen i 2014 har givet dispensation til opsætning af, se bilag 3. <u>2. etape</u> Det kommende søareal, som skal opfyldes, er på ca. 6.400 m². Arealet bliver hævet ca. 2,0 meter, svarende til samme terrænkote som på det tilstødende areal, 1. etape. Opfyldningen inkl. skråninger mod nord, øst og syd etableres med rent indbygningsegnet råjord og omfatter ca. 13.000 m³. Opfyldningen afsluttes med ca. 20 cm egnet top lag af knust genbrugsbeton og tegl, svarende til ca. 1.280 m³. Opfyldningen af arealet udføres med ren råjord, hvorefter der tilføres stabil med 10 cm 0/32 tegl/beton efterfulgt af 10 cm 0/32 knust beton som afsluttende top lag. Lagene udlægges af 2 omgange og der komprimeres for hvert lag. Se bilag 1 for snittegning mod øst. De to eksisterende shelters, grillplads og ”kajaktrappe”, som er opført på etape 1-arealet, ønskes flyttet til det nye rekreative område på etape 2. Endvidere etableres der beplantningsbælter, se bilag 1.
--	---

	Nord for 2. etape er den hellige Boes Kilde, offentlig vandresti og de fredede skræntarealer Skuldeklint. I forbindelse med 2. etape oprettes der, ligesom for 1. etape, en 10 m afstandszone til Boes Kilde og det fredede skræntareal. Inden for denne zone udføres opfyldningen som en skråning uden toplag, se bilag 3. Vandet fra kilden og trykvandet fra skrænten udledes til fjorden via en rende, som løber nord for 1. og 2. etape, i en østlig retning. Vandrestien, skrænten og strandkanten berøres ikke i forbindelse med projektet. Bilag Bilag 1: Plantegning over etaper og snittegninger Bilag 2: Oversigtskort Bilag 3: Dispensation til opsætning af shelters og hegn inden for strandbeskyttelseslinjen Bilag 4: Søkort Bilag 5: Oversigtskort 1:50.000 Bilag 6: Oversigtskort 1:5.000 Bilag 7: Tegninger af shelterne Bilag 8: Dispensation fra fredningsnævnet Bilag 9: Risikovurdering af markfirben (<i>Lacerta agilis</i>) ved udvidelse af Lynæs Havn, etape 2, i drifts- og anlægsfasen. <i>DJ Miljø & Geoteknik P/S, 2020</i> Bilag 10: Vurdering af miljøpåvirkning Bilag 11: Bluespot kort 1:2.500
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Lynæs Havn amba. Lynæs Havnevej 15B 3390 Hundested Tlf.: 47 93 91 19, mail: lynaes.havn@mail.dk Kontaktperson: Ole Steen Lintrup, tlf.: 40 29 79 00, mail: ole@lintrup.eu
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	DJ Miljø & Geoteknik P/S Falkevej 12

	3400 Hillerød Louise Stenander, tlf.: 21 46 38 63, mail: ls@dj-mg.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Lynæs Havnevej 3390 Hundested Matr.nr. Øst for matr. nr. 13e Lynæs By, Thorup Koordinater for områdernes (hhv. 1. og 2. etape) 4 hjørneafmærkninger bredde/længde (WGS-84 datum): 1. etape: SØ-hjørne: ca. 56.6552' N, 52.0688' E NØ-hjørne: ca. 56.6791' N, 52.0426' E NV-hjørne: ca. 56.6719' N, 51.9707' E SV-hjørne: ca. 56.6427' N, 52.0349' E 2. etape: SØ-hjørne: ca. 56.6582' N, 52.1713' E NØ-hjørne: ca. 56.6917' N, 52.1473' E NV-hjørne: ca. 56.6791' N, 52.0426' E SV-hjørne: ca. 56.6552' N, 52.0688' E Se vedlagte søkort bilag 4		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Halsnæs		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 5 1:50.000		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: Se bilag 6 1:5.000		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10. INFRASTRUKTURPROJEKTER

	l) Uddybning og opfyldning på søterritoriet
Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Kystdirektoratet Højbovej 1 7620 Lemvig Øst for matr. 13e Lynæs By, Thorup
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	<u>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:</u> 2 stk. shelters på hver 10,5 m², i alt 21 m², se bilag 7 for tegninger af shelterne. <u>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²:</u> Arealet for 1. etape er opbygget af materialer, hvor vandet kan nedsive. Arealet for 2. etape opfyldes af råjord efterfulgt af toplag med knust beton og tegl. Dermed befæstes ingen arealer i forbindelse med projektet, da opbygningen medføre, at regn-/overfladevandet kan nedsive. <u>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²:</u> Arealet for 1. etape er opbygget af materialer, hvor vandet kan nedsive. Arealet for 2. etape opfyldes af råjord efterfulgt af knust beton og tegl. Dermed befæstes ingen arealer i forbindelse med projektet, da opbygningen medføre, at regn-/overfladevandet kan nedsive.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<u>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald, hvor meget i m:</u> Nej, der opfyldes kun <u>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²:</u> 1. etape: ca. 5.500 m² 2. etape: ca. 6.400 m² Således i alt: ca. 11.900 m² <u>Projektets bebyggede areal i m²:</u> 2 stk. sheltere på hver 10,5 m², i alt 21 m² <u>Projektets nye befæstede areal i m²:</u> Arealet for 1. etape er opbygget af materialer, hvor vandet kan nedsive.

	Arealet for 2. etape opfyldes af råjord efterfulgt af knust beton og tegl. Dermed befæstes ingen arealer i forbindelse med projektet, da opbygningen medføre, at regn-/overfladevandet kan nedsive. <u>Projektets samlede bygningsmasse i m³:</u> 2 stk. shelters á 10,5 m² med højde 1,5 m = ca. 32 m³ <u>Projektets maksimale bygningshøjde i m:</u> 2 meter – shelterne hæves ca. 0,5 meter over terræn <u>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:</u> Der foretages ingen nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	<u>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</u> Ca. 11.000 m³ rene fyldmaterialer Ca. 12.800 m³ ren råjord Ca. 1.280 m³ knust genbrugs beton/tegl <u>Vandmængde i anlægsperioden:</u> Der anvendes ikke vand i anlægsperioden <u>Affaldstype og mængder i anlægsperioden:</u> Der genereres ikke noget affald i forbindelse med projektet <u>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden:</u> Der genereres ikke noget spildevand i forbindelse med projektet <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden:</u> Der genereres ikke noget spildevand i forbindelse med projektet <u>Håndtering af regnvand i anlægsperioden:</u> Regnvand nedsiver på området <u>Anlægsperioden angivet som mm/åå-mm/åå:</u> 1. etape: etableret i 2006 2. etape: 10/22 – 11/22
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	<u>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen:</u> Der anvendes ingen råstoffer til vedligehold og anvendelse af arealet <u>Mellemprodukter – type og mængde:</u> Nej <u>Færdigvarer – type og mængde:</u> Nej <u>Vandmængde i driftsfasen:</u> Nej

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<u>Farligt affald:</u> Nej <u>Andet affald:</u> Nej <u>Spildevand til renseanlæg:</u> Nej <u>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</u> Nej <u>Håndtering af regnvand:</u> Regnvandet nedsiver på arealet		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	(x)		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20. I driftsfasen er bådene omfattet af: Bekendtgørelse om regulering af støj og luftemissioner fra fritidsfartøjer
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x x		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I forbindelse med tilkørslen af materialerne, kan der forekomme støvgener, dette vil blive imødekommet med sprinkling.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x x		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x x		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	x		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Jf. Lokalplan nr. 52 for Lynæs Havn, er formålet med lokalplanen at sikre, at Lynæs Havn kan færdiggøres bl.a. ved opfyldning.

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Hvis »ja« angiv hvilke: Strandbeskyttelseslinjen (§ 15) – til flytning af shelters og etablering af beplantning
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Det har været/er opfyldning på søterritorie.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		(x)	Området er beliggende inden for det beskyttede område: Lynæs, Skuldeklint. Jf. § 1 er fredningens formål bl.a. at bevare landarealerne øst og vest for Lynæs Havn med skrænter og forland, at sikre de kystnære dele af kystterritoriet og bevare den åbne vandflade. Dog fremgår det af fredningens § 9, at på søterritoriet øst for Lynæs Havn bl.a. kan der etableres nyt havneområde og forstrand. Fredningsnævnet har i 2006 meddelt tilladelse til etablering af 1. etape, se bilag 8.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 15 meter nord, § 3-beskyttet overdrev
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Markfirben Se bilag 9 – Risikovurdering af markfirben (<i>Lacerta agilis</i>) ved udvidelsen af Lynæs Havn, etape 2, i drifts- og anlægsfasen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			0 m - Arealet for opfyldning er beliggende inden for det fredede område: Lynæs, Skuldeklint

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 300 meter sydvest Natura 2000 område nr. 153 – Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig Habitatområde nr. 134 Fuglebeskyttelsesområde nr. 102 – Havet mellem Korshage og Hundested Se bilag 10 – Vurdering af miljøpåvirkning.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	(x)		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der foretages opfyldning på søterritorium, således foretages der fysiske ændring af et vandområde.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Arealet for 2. etape er på nuværende tidspunkt beliggende på søterritorium. Ved opfyldning af arealet hæves koten, svarende til koten for 1. etape.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		(x)	Arealet er på nuværende tidspunkt beliggende på søterritorium. Ved opfyldning af arealet hæves koten, svarende til koten for 1. etape. Jf. bilag 11 – bluespot kort, er 1. etape ikke udpeget som risikoområde for oversvømmelse. På den baggrund vurderes det, at 2. etape ligeledes ikke vil blive udpeget som risikoområde for oversvømmelse.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de			Opfyldningen er/bliver udført så vandet kan nedsive, således ændres ikke vandbalancen for området.

påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?

Opfyldningen og etableringen af shelters, beplantning mv. udføres under hensyntagen til området, således, at det ikke virker skæmmende i landskabet.

Særlig sårbar/beskyttet natur i området, herunder Boes Kilde og § 3-beskyttet overdrev ændres ikke i forbindelse med projektet.

I henhold til anbefalingerne i *Risikovurdering af markfirben (Lacerta agilis) ved udvidelse af Lynæs Havn, etape 2, i drifts- og anlægsfasen*, gennemføres 2. etape af udvidelsen i udkanten af markfirbenenes aktive periode. Anlægsarbejdet for 2. etape har en samlet varighed på ca. en måned og planlægges gennemført i oktober 2022.

Havnen vil i henhold til anbefalinger opstille 110 meter paddehegn langs trampestiens sydside. Paddehegnet opstilles i markfirbenenes dvaleperiode og minimerer derved risikoen for, at markfirbenene bevæger sig ind i projektområde under anlægsfasen af 2. etape.

Arealet for opfyldningen vil også forbedre de rekreative forhold i området, da de eksisterende shelters, grillplads og kajaktrappe på 1. etape ønskes flyttet til det kommende rekreative areal på 2. etape. Endvidere vurderes det samlede helhedsindtryk af Lynæs Havn inklusiv 1. og 2. etape at blive forbedret, da udvidelsen med 2. etape etableres som en ”naturlig” forlængelse af Lynæs Havn. Placeringen af udvidelse vil ikke konflikte med sejladsen til og havnen.

Beplantningsbælte: Etableres som afskærmning mellem det rekreative område og havneområde af respekt for badegæster og overnattende i shelterne. Beplantningsbæltet etableres af hjemmehørende og lokale arter, som indpasses naturligt i området. Etableringen af beplantningsbæltet kan undlades, såfremt der ikke kan gives dispensation fra strandbeskyttelseslinjen hertil.

Adgangssti fra landareal til trampesti: Adgangsstien etableres for at give gæster til rekreative område adgang direkte fra trampestien. Stien anlægges som trampesti uden forseglelet belægning. Adgangsstien kan undlades af projektet, såfremt der ikke kan gives dispensation fra strandbeskyttelseslinjen hertil.

Flytning af eksisterende 2 stk. shelters med grillplads: Shelterne og den tilhørende grill/bålplads ønskes flyttet fra 1. etape til det rekreative område på 2. etape. Dette gøres for at skabe en bedre arealanvendelse af havnen og dens aktiviteter samt sammenhæng mellem de enkelte aktiviteter i området. Shelternes udformning er inspireret af bådeskur, de bygges i træ og vil på afstand ligne træbåde med bunden opad. Dermed vil shelterne, som følge af deres udformning, indpasses naturligt i havnens øvrige miljø.

Areal for overnatning/teltning: I forbindelse med den generelt større interesse for primitiv overnatning i naturen, ønskes det tilstødende areal til shelterområdet at kunne anvendes til midlertidig overnatning i telt. Shelterne kan ikke bookes og benyttes efter først-til-mølle princip. I højsæsonen går mange besøgende derfor forgæves ift. ønsket om overnatning i naturen, herunder shelter. Med shelterpladsens nuværende udformning, er det ikke muligt at overnatte i telt i forlængelse af shelterne. Der ønskes således fremover, at besøgende ikke går forgæves samt, at der er plads til at overnatte i trygge og sikre omgivelser på havnens areal, som supplement til områdets øvrige aktiviteter. Området er ikke afgrænset til teltopsætning og ville ikke have karakter af campingområde. Området kan f.eks. ligeledes benyttes af badegæster til ophold på stranden og lignende.

Der vil blive ansøgt særskilt om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 15 til de forhold, hvor det er påkrævet.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 3/5 2021 Bygherre/anmelder: 

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

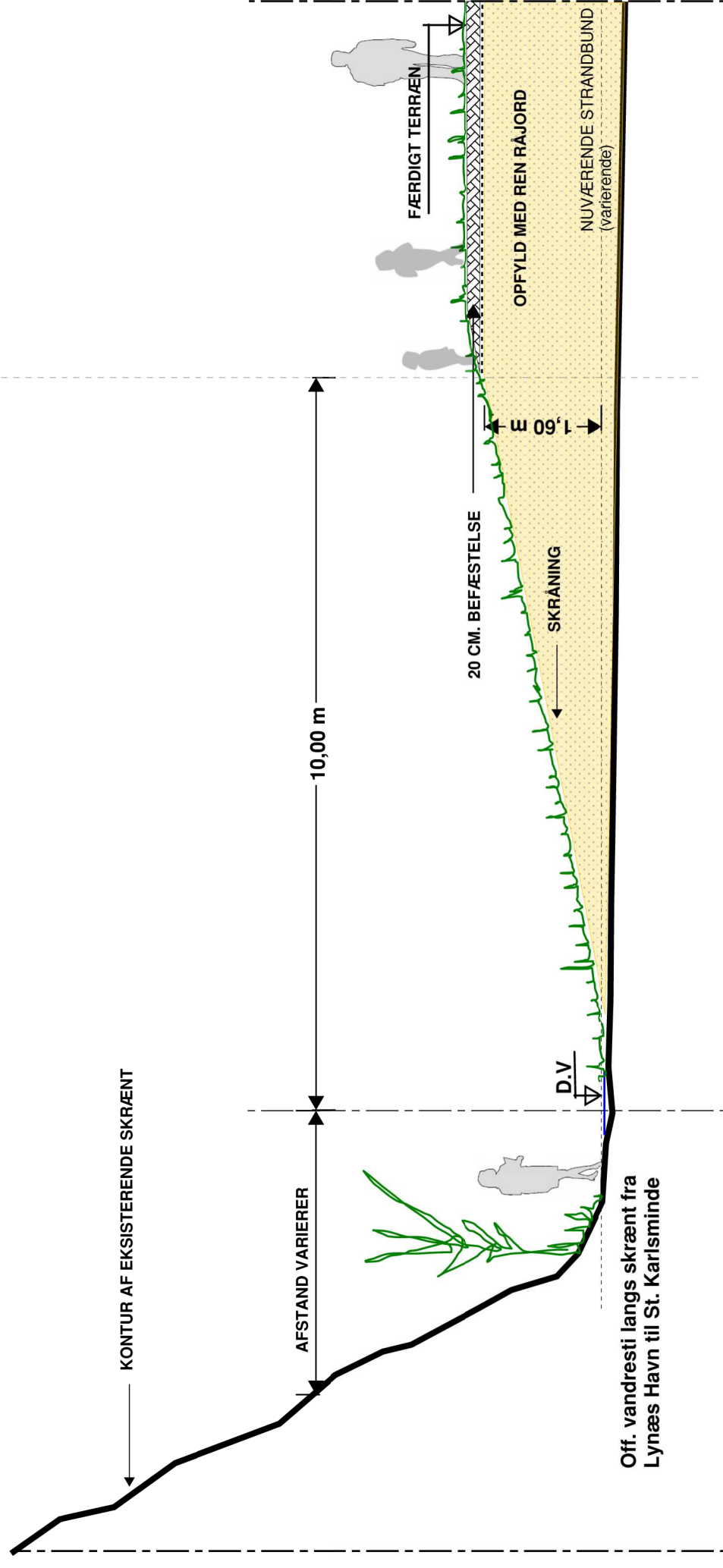
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Officielle noter

1) Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/42/EF af 27. juni 2001 om vurdering af bestemte planers og programmers indvirkning på miljøet, EF-tidende 2001, nr. L 197, s. 30, og dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/92/EU af 13. december 2011 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet (VVM-direktivet), EU-Tidende 2012, nr. L 26, side 1, som ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/52/EU af 16. april 2014 om ændring af direktiv 2011/92/EU af 13. december 2011 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet, EU-tidende 2014, nr. L 124, side 1.

Bilag 1

PROJEKTAFGRÆNSNING



SNIT MOD FREDET SKRÆNT MOD NORD



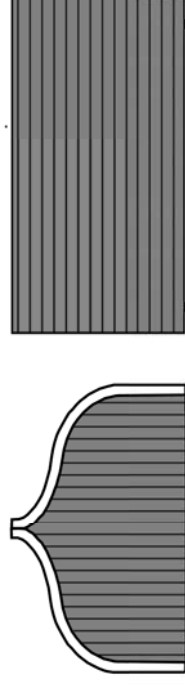
LYNÆS HAVN amba
Etape 2 - Færdiggørelse af landarealet mod øst
02 SNIT A-A SKRÅNING MOD SKRÆNT

Rev.: 12-02-2019

PROJEKTAFTAGRÆNSNING

5,00 m 3,00 m 3,50 m

FÆRDIGT TERRÆN MED
20 CM. BEFFÆSTELSE



Sandstrand

Bålplads

OPFYLD MED REN RAJORD

NUVÆRENDE STRANDBUND
(varierende)

D.V.

4,00 m

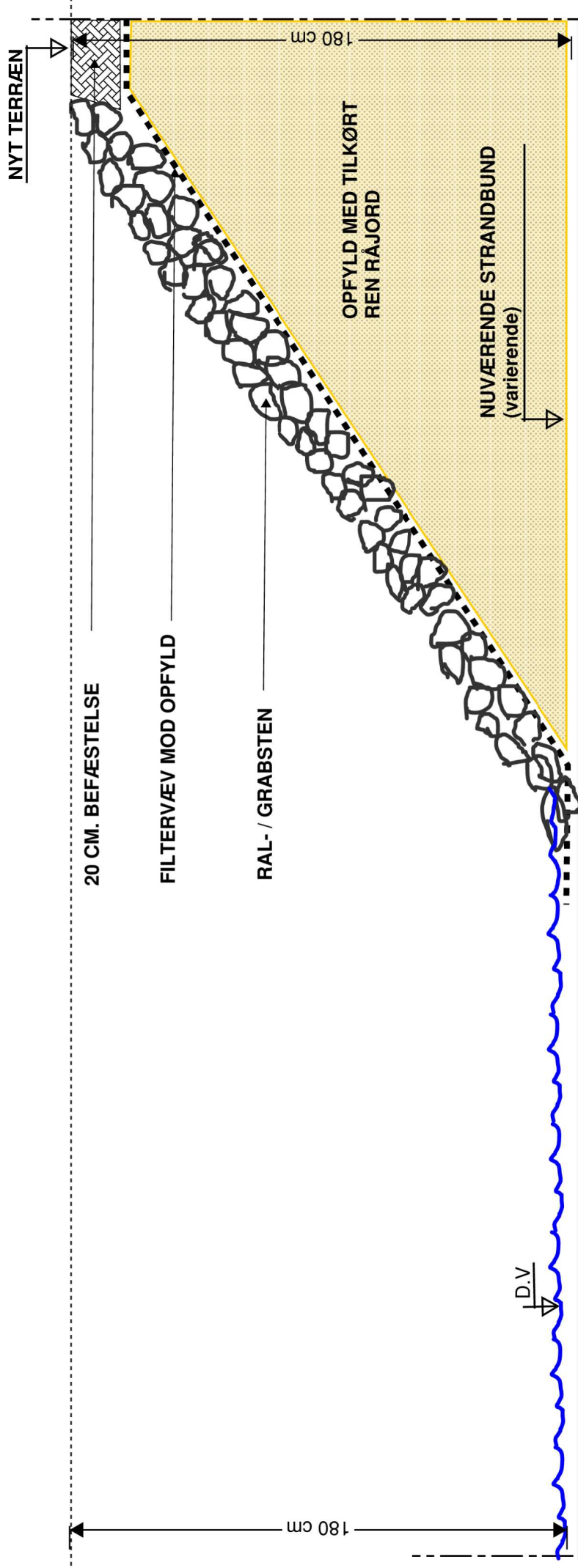
15,00 m

SNIT I STRANDAREAL MOD ØST



LYNÆS HAVN amba
Etape 2 - færdiggørelse af landarealet mod øst
03 SNIT B-B STRANDAREAL MOD ØST

Rev.: 12-02-2019



SNIT I STENKASTNING MOD JOLLEBASSIN

Bilag 2



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Målforskel: 1:3024

Dato: 28-04-2021

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag 3



Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Lynæs Havn
v/ Gert Møller
Lynæs Havnevej 15 B
3390 Hundested

lynaes.havn@mail.dk

Det åbne land
J.nr. NST-4132-260-00108
Ref: Kajra
Den 20. juni 2014

Dispensation til opsætning af 2 shelters og hegn inden for strandbeskyttelses-linjen på ejendommen matr. nr. 13e, Lynæs By, Torup, Lynæs Havn, Halsnæs Kommune.

Ansøgning

Halsnæs Kommune har pr. mail af 28. januar 2014 videresendt din ansøgning om dispensation til opsætning af 2 shelters og hegn af pileflet inden for strandbeskyttelseslinjen på ejendommen matr. nr. 13e, Lynæs By, Torup, Lynæs Havn, Halsnæs Kommune.

Afgørelse

Naturstyrelsen giver hermed dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens¹ § 65, stk. 1, jf. § 15, til opsætning af 2 shelters og hegn inden for strandbeskyttelseslinjen på ejendommen matr. nr. 13e, Lynæs By, Torup, Lynæs Havn, Halsnæs Kommune.

Dispensationen vedrører *alene* strandbeskyttelseslinjen. Andre tilladelser efter anden lovgivning kan være nødvendige.

Du må ikke udnytte dispensationen før klagefristens udløb - se nærmere i afsnittet om klagevejledning nedenfor. Hvis der bliver klaget over afgørelsen kan dispensationen ikke udnyttes, før klagesagen er færdigbehandlet, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet konkret bestemmer andet.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt jf. Naturbeskyttelseslovens § 66, stk. 2.

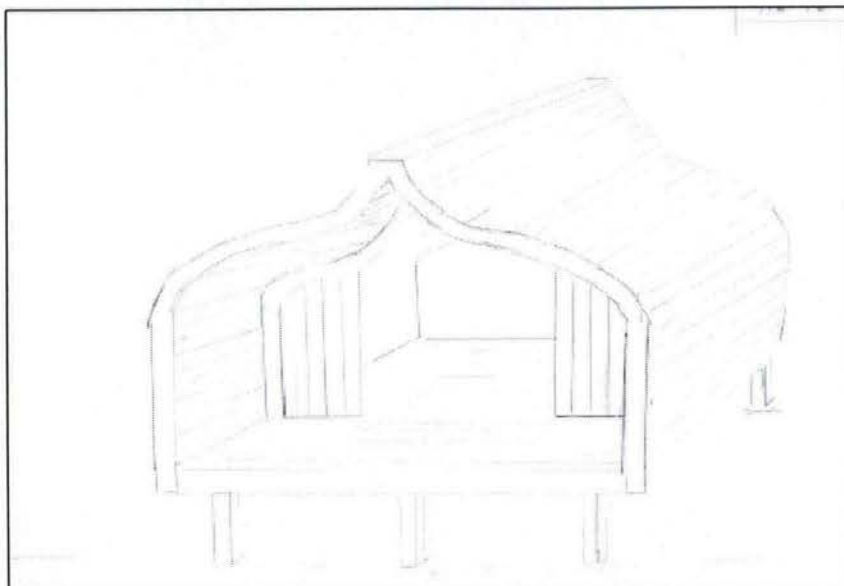
Redegørelse for sagen

Lynæs Havn ønsker at opstille to shelters med det formål give kajakroere og andre mulighed for at overnatte. Shelterne er udformet som træbåde, der er vendt med bunden i vejret, se figur 1. De to shelters skal omgives af et hegn af pileflet.

De to shelters skal opstilles på et areal, der anvendes intensivt til vinteropbevaring af både. Pladsen til shelterne bliver cirka 10 x 10 meter, og brugerne får direkte udsigt mod Isefjorden og Kulhuserenden mod sydøst. Da pladsen ligger på havnens grund, er der også direkte adgang til toiletter mv.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013

Der vil være offentlig adgang til de to shelters.



Figur 1 Tegning af planlagt shelter



Figur 2. Orthofoto forår 2013. Rød cirkel angiver omtrentlig placering af shelters

Arealet, hvor de to shelters og heget planlægges opstillet er et umatrikuleret areal, beliggende i tilknytning til matr.nr. 13e Lynæs By, Torup.

Lovgivning

Af naturbeskyttelseslovens § 15 fremgår, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af strandbredder eller af andre arealer, der ligger mellem strandbredden og strandbeskyttelseslinjen. Der må ikke etableres hegn, placeres campingvogne og lignende, og der må ikke foretages udstykning, matrikulering eller arealoverførsel, hvorved der fastlægges skel.

Forbuddet mod tilstandsændringer betyder bl.a., at der ikke må opføres bebyggelse, foretages terrænændringer eller etableres beplantning inden for strandbeskyttelseslinjen.

Der kan i særlige tilfælde gøres undtagelse fra bestemmelsen, jf. naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 1.

Strandbeskyttelseslinjen administreres meget restriktivt. Af hensyn til de nationale interesser, der er knyttet til kystområderne, dispenseres der kun, når der foreligger en særlig begrundelse herfor, og når dispensationen vil være uden konsekvenser for den fremtidige administration af strandbeskyttelseslinjen.

Der kan endvidere ikke gives dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 15, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Begrundelse for afgørelsen

Det ansøgte ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, og forudsætter derfor dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Det fremgår af lovbemærkningerne til en ændring af naturbeskyttelsesloven i 1994 - "kystloven" - at det i overensstemmelse med hidtidig praksis vil være muligt at etablere mindre foranstaltninger til støtte for friluftslivet og dermed til fremme af turismen. Mindre foranstaltninger er f.eks. toiletbygninger, informationstavler og skilte samt andre beskedne opholdsfaciliteter. Der forudsættes, at anlægget placeres og udføres under hensyntagen til den omgivende natur.

Der er søgt om dispensation til at opstille to shelters og et hegn, der er frit tilgængelige for områdets besøgende.

Naturstyrelsen vurderer, at der tale om et beskedent anlæg, som ikke vil påvirke oplevelsen af kystlandskabet nævneværdigt.

Styrelsen meddeler på denne baggrund dispensation til det ansøgte i overensstemmelse men ovennævnte praksis.

Det ansøgte vil ikke medføre beskadigelse/ ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt.

Klageberettigede er, jf. naturbeskyttelseslovens § 86:

- adressaten for afgørelsen,
- ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører,
- offentlige myndigheder,
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker

- lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
- landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige, rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Klagen skal sendes til Naturstyrelsen, som videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er indgået i sagens behandling. Du får kopi af styrelsens brev til Natur- og Miljøklagenævnet.

Hvis der bliver klaget, vil Naturstyrelsen underrette dig hurtigst muligt.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. til nævnet. Klager modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Naturstyrelsen. Denne opkrævning skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Fristen for eventuelt søgsmål ved domstolene er 6 måneder, jf. § 88, stk. 1, i naturbeskyttelsesloven.

Med venlig hilsen



Karin Ravn-Jonsen

Biolog

Tlf: 72542537

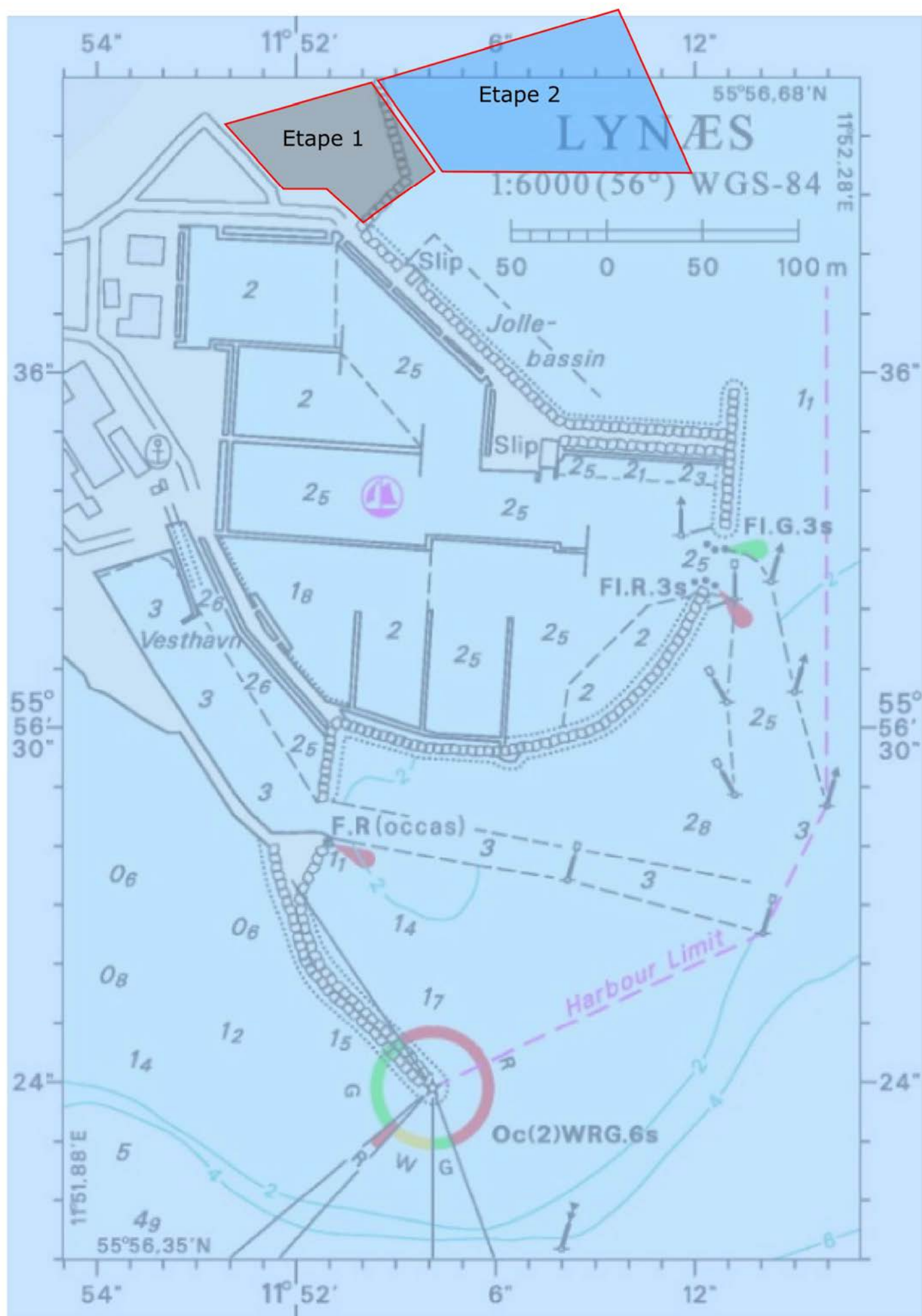
Mail: Kajra@nst.dk

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Halsnæs Kommune, mail@halsnaes.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Halsnæs, halsnaes@dn.dk
- Friluftsrådet, Kreds Nordsjælland v/ Poul Erik Pedersen, nordsjaelland@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Halsnæs, halsnaes@dof.dk
- Dansk Botanisk Forening, Naturbeskyttelsesudvalget, nbu@snm.ku.dk
- Dansk Kano og Kajak Forbund, miljo@kano-kajak.dk
- Danmarks Jægerforbund, sager@jaegerne.dk
- Fredningsnævnet for Nordsjælland, nordsjaelland@fredningsnaevn.dk

Bilag 4

Søkort med angivelse af udført etape 1 (2006) og ansøgt etape 2.



Bilag 5



Bilag 6



0 150 m 300 m

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering



Målforshold
Dato

1:5000
28-04-2021

Bilag 7

13063020231N91593

Hører til byggetilladelse af

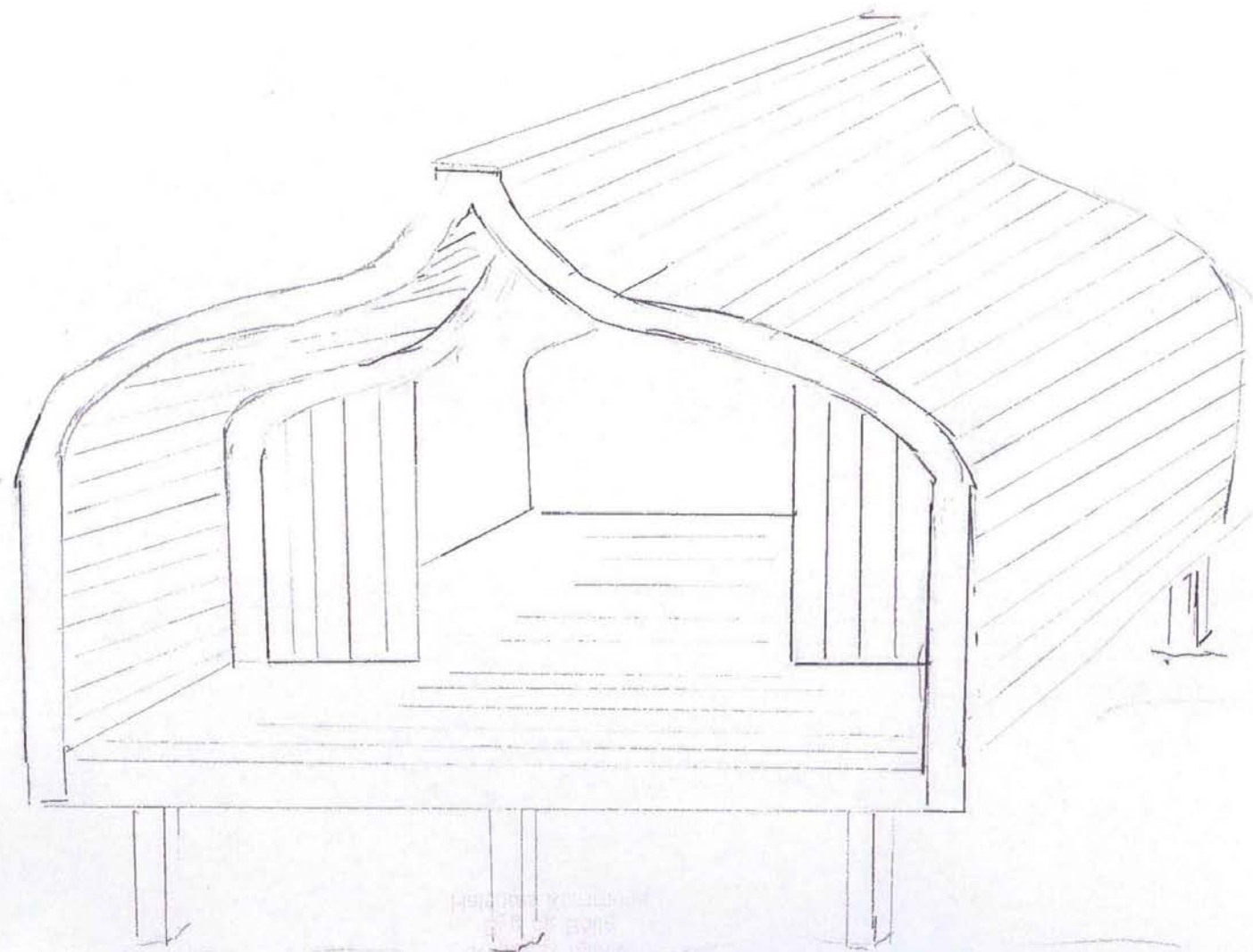
21 JULI 2014

Miljø og Teknik
Byg og Bolig
Halsnæs Kommune



03-06-2012

Bilag 3



8.14.2 C-1

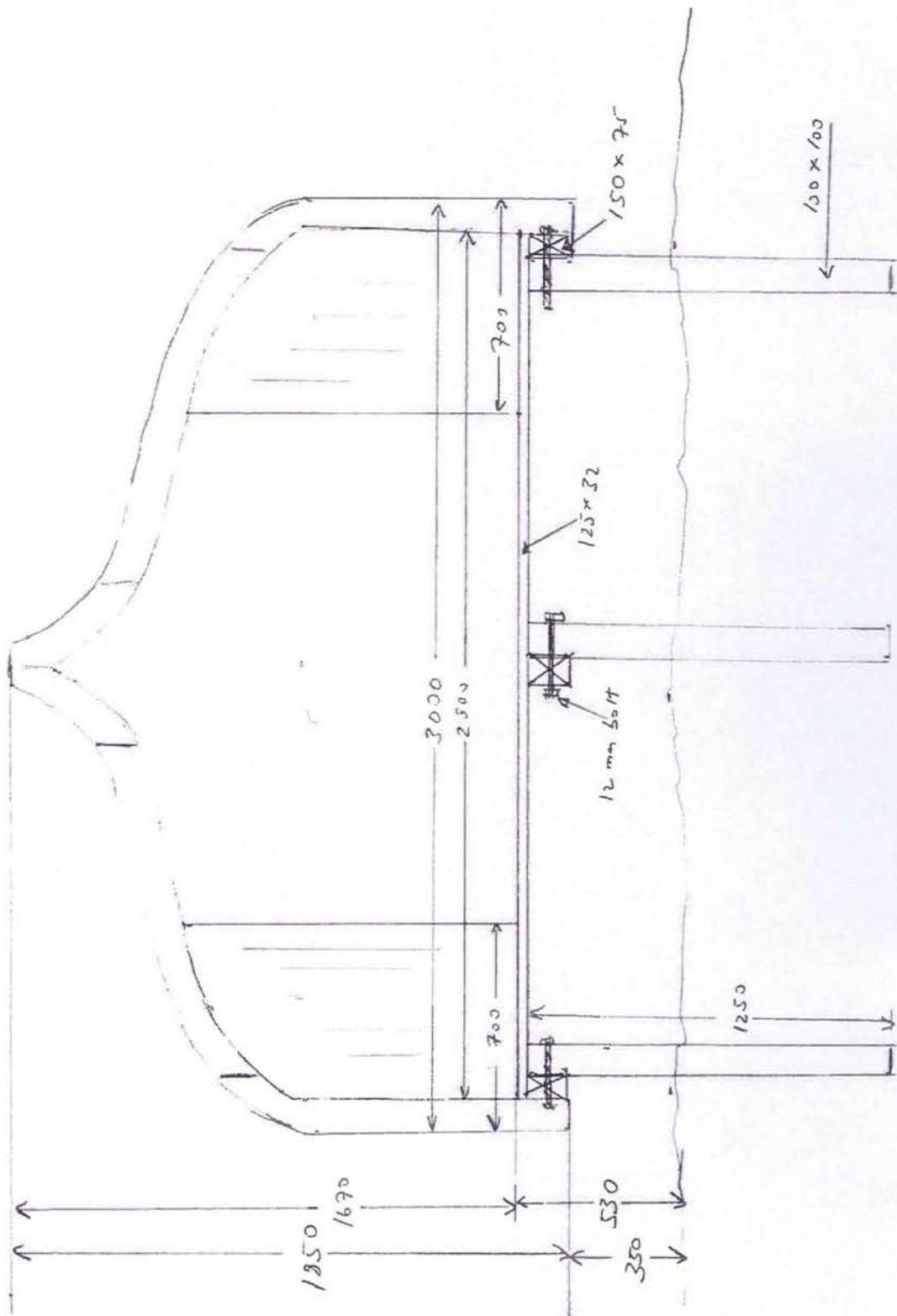
13063020231W91596
3/12-12 1:20

Bilag C-3

Hører til byggetilladelse af

21 JULI 2014

Miljø og Teknik
Byg og Bolig
Halsnæs Kommune



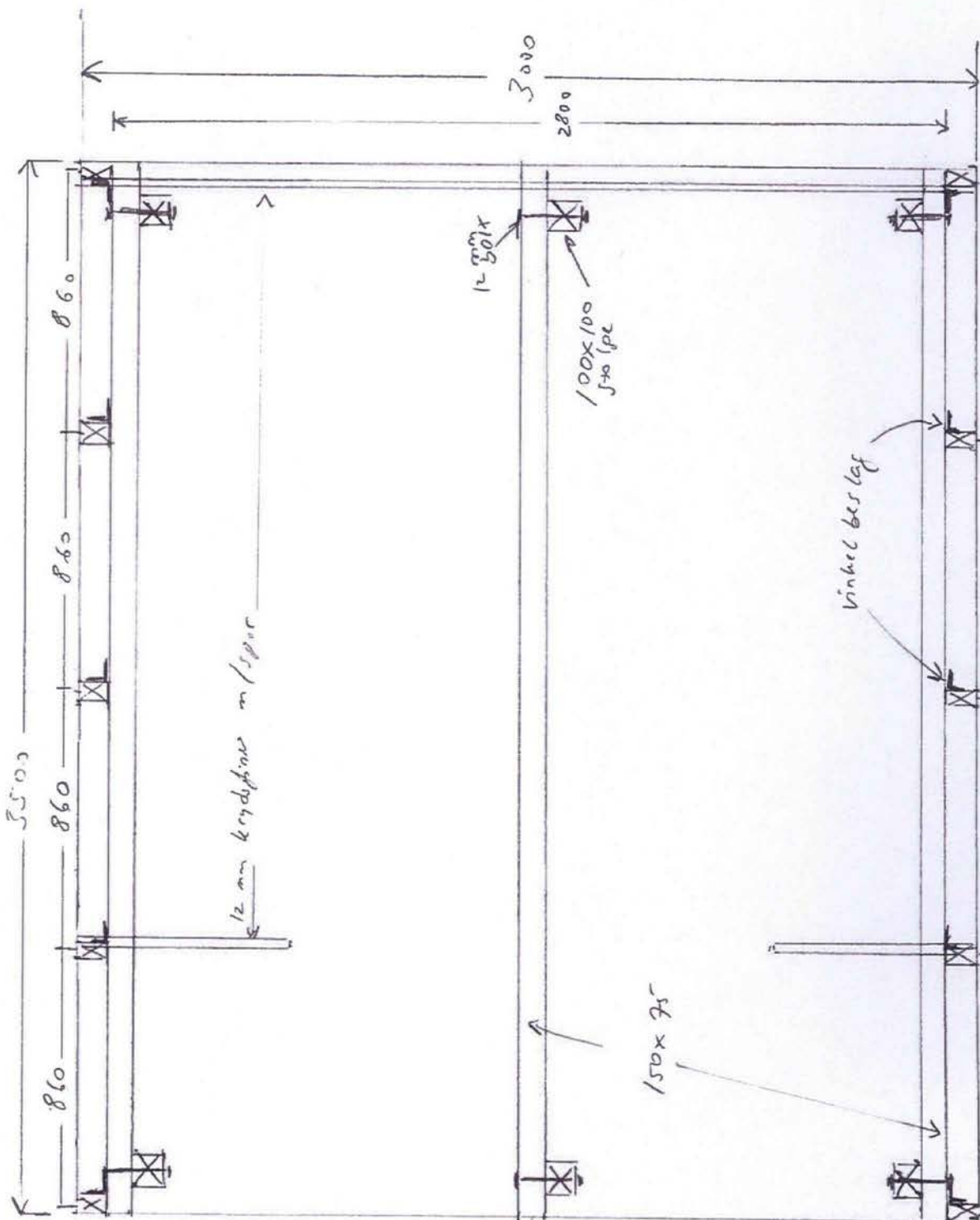
13063020231N91595
3/12-12 1:20

Bilag C-2

Hører til byggetilladelse af

21 JULI 2014

Miljø og Teknik
Byg og Bolig
Halsnæs Kommune



Bilag 8

Fredningsnævnet for Frederiksborg Amt

Sct. Anna Gade 5 A, 3000 Helsingør
Tlf. 49258120 Fax. 49214686

Helsingør, den

- 6 JAN. 2006

INDGÅET

9 - JAN. 2006

Frederiksborg Amt
Landskabsafdelingen
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

HUNDESTED KOMMUNE

KOPI

FS 46/05. Udvidelse af Lynæs Havn. Deres j.nr. 8-70-51-8-221-2-05.

Fredningsnævnet har gennem Frederiksborg Amt modtaget ansøgning fra NIRAS A/S på vegne Lynæs Havn om tilladelse til udvidelse af Lynæs Havn i overensstemmelse med et af NIRAS A/S udarbejdet projekt, senest ved situationsplan af 9. november 2005 (sag nr. 04.511.00).

Arealet er omfattet af Naturklagenævnets afgørelse af 23. januar 2004 om fredning af skræntarealer m.m. ved Lynæs Havn, Hundested Kommune.

Afgørelsen indeholder i § 9 sålydende særbestemmelser for Lynæs Havn:

”Uanset ovenstående bestemmelser kan der på søterritoriet øst for Lynæs Havn fra den på fredningskortet fastlagte afgrænsningslinje etableres et nyt havneområde, et havnebassin og en ny forstrand.

Stk. 2. Arealet mellem havneområdet og eksisterende forstrand udformes som en 10 m bred skråning fra havneområdet, ca. kote 1,5 til eksisterende kote på forstrand.

Stk. 3. Landfæstet for en ny dækmole mod øst udformes som en blødt formet vold med max. højde over terræn på 0,8 m, således at der ved højvande ikke trænger havvand ind bag det nye havneområde.

Stk. 4. Afledning af vand fra eksisterende kilde og trykvand fra skrænterne skal udformes sådan, at der kan ske afledning via det nye havneområde. Afvandingen

skal udformes i samarbejde med ejeren af ejendommen og skal sammen med den konkrete udformning af skråning og dækmolens landfæste endeligt godkendes af Danmarks Naturfredningsforening, Hundested Kommune og Lynæs Havn i forbindelse med myndighedsgodkendelsen af et konkret projekt.

Stk. 5. Et konkret projekt for anlæg og udformning af ny lystbådehavn med tilhørende havneområde og forstrand skal godkendes af fredningsnævnet.

Stk. 6. Såfremt havneudvidelsen ikke gennemføres eller havnen senere nedlægges, skal søterritoriet indgå i fredningen på lige fod med de øvrige arealer.”

Det for fredningsnævnet foreliggende projekt omfatter 1. etape af 2 etaper til havneudvidelsen. 1. etape angår en udvidelse af landarealet mod nord på i alt ca 3.000 m² samt en ca. 70 m lang dæmning, der tilsluttes som en nordlig moleafslutning og hvorpå der etableres en bådebro til indretning af 13 bådepladser til større både. Det er hensigten i 2. etape at foretage den resterende opfyldning med sand fra uddybningen af det kommende havnebassin og samtidig frembygge en dæmning mod øst, der tilsluttes det nordlige molehoved, hvorfra der etableres en gennemsejling til det fremtidige nordlige havnebassin.

Fredningsnævnet har i anledning af ansøgningen afholdt et møde med besigtigelse af den pågældende lokalitet den 4. januar 2006 med deltagelse af repræsentanter for Lynæs Havn, NIRAS A/S og Frederiksborg Amt.

I sagen foreligger udtalelser fra Frederiksborg Amt og Kystdirektoratet.

På det således foreliggende grundlag meddeler fredningsnævnet i medfør af naturbeskyttelseslovens § 50, stk. 1 tilladelse til:

1. Opfyldning af det som 1. etape angivne areal på ovennævnte situationsplan af 9. november 2005. Arealet er angivet med blå på vedhæftede luftfoto.

2. Tilslutning af det opfyldte areal i pkt. 1 til skræntfoden således at tilslutningen følger den med gult markerede vandstandslinie på vedhæftede luftfoto i en afstand af 10 m,

3. Etablering af en ca. 70 m lang dæmning, der tilsluttes som en nordlig moleafslutning og hvorpå der etableres en bådebro til indretning af 13 bådpladser til større både.

Det er ved tilladelsen forudsat,

at der i forbindelse med ansøgningen til 2. etape angives en permanent befæstelse af overfladen på det opfyldte areal efter 1. etape,

at der etableres en midlertidig sikring i samme areals nordvestlige hjørne for at sikre imod, at der trænger havvand ind bag arealet, og at der i forbindelse med ansøgningen om udvidelse af det opfyldte areal ved 2. etape angives en tilsvarende, permanent sikring i dette areals nordvestlige hjørne,

at der i forbindelse med ansøgningen til 2. etape angives en praktisk håndtering af afledning af vand fra kilden i skrænten nordvest for det opfyldte areal efter 1. etape, jf. fredningsbestemmelsernes § 9, stk. 4, og

at havneudvidelsen i sin helhed er gennemført inden 5 år fra dato.

Tilladelsen bortfalder i henhold til naturbeskyttelseslovens § 66, stk. 2, såfremt den ikke er udnyttet inden 3 år fra tilladelsens meddelelse.

Klagevejledning m.m.

Afgørelsen kan inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt, påklages til Naturklagenævnet af adressaten for afgørelsen, ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører, offentlige myndigheder og lokale foreninger o.lign., som har en væsentlig interesse i afgørelsen samt landsdækkende foreninger og organisationer, hvis

hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser. En eventuel klage stiles til Naturklagenævnet og indsendes til fredningsnævnet.

Den meddelte tilladelse må derfor ikke udnyttes før klagefristens udløb. Rettidig klage har opsættende virkning for den påklagede afgørelse, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet, jf. naturbeskyttelseslovens § 87, stk. 3.

Det er en betingelse for Naturklagenævnets behandling af en klage, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. til Naturklagenævnet. Nævnet vil sende klageren en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra fredningsnævnet. Naturklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Naturklagenævnets hjemmeside www.nkn.dk

Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i sin klage.

Niels Olesen

Thorkild Bendsen
nævnets formand

Aksel Jørgensen

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

NIRAS A/S J.nr. 04.511.00/JJn

Lynæs Havn

Kystdirektoratet J.nr. 4331-221-159-32

Hundested Kommune

Skov- og Naturstyrelsen

Danmarks Naturfredningsforening

Friluftsrådet

Friluftsrådets amtsformand, Poul Erik Pedersen

Dansk Ornitologisk Forenings lokalafd. for Københavnsområdet, att. Fredningsudvalget

Nævnsmedlem Niels Olesen

Nævnsmedlem Aksel Jørgensen

Bilag 9

Risikovurdering af markfirben (*Lacerta agilis*) ved udvidelse af Lynæs Havn, etape 2, i drifts- og anlægsfasen

Udarbejdet for
Lynæs Havn amba.
Att. Ole Steen Lintrup
Lynæs Havnevej 15B
3390 Hundested

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Projektleder: LJO
Kvalitetssikring: LS
Dato: 11.09.2020
Sagsnr.: B30553

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund	3
2.	Markfirben (<i>Lacerta agilis</i>)	3
2.1.	Forvekslingsmuligheder	4
2.2.	Biologi	4
2.3.	Trusler og forsvar	5
2.4.	Beskyttelsesstatus	5
3.	Metode	6
3.1.	Feltbesøg	6
4.	Kortlægning af vegetation	7
4.1.	Eksisterende forhold bag 1. etape	7
4.2.	Felt 1: 0 – 50 meter	7
4.3.	Felt 2: 0 – 50 meter	7
4.4.	Felt 3: 0 – 50 meter	7
4.5.	Felt 4: 0 – 50 meter	8
4.6.	Felt 5: 0 – 50 meter	8
5.	Observation af markfirben	8
6.	Miljøvurdering	9
6.1.	Anlægsfase for 2. etape af udvidelsen af Lynæs Havn	9
6.2.	Anbefalinger	9
6.3.	Driftsfasen for 2. etape af udvidelsen af Lynæs Havn	10
6.4.	Anbefalinger	11
	Bilag	13

1. Baggrund

I forbindelse med kommende arealudvidelse af Lynæs Havn, er DJ Miljø & Geoteknik P/S blevet anmodet af Lynæs Havn amba. v/Ole Steen Lintrup, om at udarbejde en faglig risikovurdering af projektets indvirkning på markfirben (*Lacerta agilis*) i henholdsvis anlægs- og driftsfasen.

Formålet med arealudvidelsen af Lynæs Havn er manglende landarealer til vinteropbevaring af både samt ønsket om et mindre rekreativt areal til naturoplevelser og primitiv overnatning.

Se bilag 1A – oversigtskort over Lynæs Havn, 2020.

På baggrund af behovet for øget landarealer blev 1. etape af udvidelse af Lynæs Havn udført i 2006. 1. etape af arealudvidelsen og opfyldning på søterritorium omfattede et område på ca. 2.760 m² beliggende øst for den eksisterende jollehavn. Nærværende arealudvidelse og opfyldning på søterritorium, 2. etape, omfatter ca. 6.400 m² og er beliggende øst for 1. etape i forlængelse heraf, se bilag 1B. Arealet bliver hævet ca. 2,0 m, svarende til nogenlunde samme terrænkote, som 1. etape. Der opbygges med rent indbygningsegnede råjord ca. 12.000 m³. Opfyldningen afsluttes med ca. 20 cm egnet topplag af knust genbrugsbeton og tegl, ca. 1.280 m³.

De to eksisterende shelters, grillplads og "kajaktrappe", som er opført på 1. etapearealet ønskes flyttet til det nye rekreative område på 2. etape. Endvidere etableres der beplantningsbælter, se bilag 2.

Nord for 2. etape er den hellige Boes kilde, den offentlig vandresti og de fredede skræntarealer Skuldeklint, se bilag 3. I forbindelse med 2. etape oprettes der, ligesom ved 1. etape, en 10 m bred afstandszone til skrænten. Inden for denne zone udføres opfyldningen som en skråning uden topplag, se bilag 3. Vandet fra Boes kilde og trykvandet fra skrænten udledes til fjorden via en rende, som løber nord for 1. og 2. etape, i en østlig retning ud mod havet.

Der ændres ikke på vandrestien og skrænten i forbindelse med projektet.

Jf. Danmarks Miljøportal, Naturdata er der registreret forekomst af markfirben på skrænten nord for projektområdet, se bilag 4.

Markfirben er fredet og hertil omfattet af Habitatdirektivets bilag IV. Markfirben må således ikke "*fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje og dens levesteder må ikke forstyrres eller ødelægges*"¹.

På baggrund heraf har Miljøstyrelsen og Kystdirektoratet påkrævet, at der udføres en supplerende risikovurdering af projekts indvirkning på markfirben i henholdsvis anlægs- og driftsfasen.

2. Markfirben (*Lacerta agilis*)

Markfirbenet er den mest sjældne af de to hjemmehørende arter af firben, markfirben og skovfirben. De bliver op til 23 cm lange og kan kendes på deres unikke "leopardplettede" dragt med tydelige øjepletter, store ørehuller og hannernes lysegrønne flanker i parringssæsonen. Hunnen er lidt større end hannen og gråbroget/brunlig både på ryg og sider. Hos begge køn er der et gennemgående lysegråt bånd langs ryggenes sider. Se billede 1 og 2 nedenfor. /Ravn, 2015/.

¹ Miljøstyrelsen (2020): <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/krybdyr/markfirben/>



Billede 1 og 2 af markfirben han (til venstre) og hun (til højre). Markfirben kan kendes på den karakteristiske dragt samt tydelige ørehuller. (Location: Lynæs, foto: LJO)

2.1. Forvekslingsmuligheder

Markfirben kan forveksles med skovfirben også kaldet almindelig firben (*Zootoca vivipara*). Arterne kan skelnes fra hinanden på, at skovfirben er mindre og ikke har tydelige øjepletter i dragten/Ravn, 2015/. Der er ikke registreret forekomst af skovfirben i eller nær projektområdet, hverken på Naturbasen.dk – Danmarks Nationale artsportal eller miljøportalen. Der vurderes derfor ikke at være risiko for forvekslinger på nærværende lokation.

2.2. Biologi

Markfirben er vekselvarme dyr og er kun aktive inden for et specifikt temperaturinterval. De kan ikke selv regulere deres kropstemperatur og har således behov for at solbade eller holde sig i skygge for at termoregulere.

Markfirbens aktivitetsmønster er helt afhængig af, hvilken kropstemperatur de kan opnå ved solbadning. Bliver kropstemperaturen for høj ved at solbade, reguleres temperaturen ved at søge skygge. På særligt varme dage har markfirben ingen eller ringe behov for at solbade og bruger i stedet mere tid på at fouragere i køligere vegetation gerne med fugtig karakter. Er temperaturen ikke tilstrækkelig varmegivende til, at markfirbenet kan opretholde sit aktivitetsmønster, kan de søge op på vegetation og varmere overflader for at minimere tiden, hvor de er eksponeret ved solbadning. Markfirben har derfor behov for et heterogent habitat, der både giver mulighed for at solbade, søge skygge og føde /Miljøstyrelsen, 2020; Ravn, 2015; Stevns Kommune, 2009/.

De mest gunstige habitatområder for markfirben omfatter områder med;

- Veldrænede jorde af primært sandet/gruset karakter, hvor de bl.a. kan overvinde og lægge æg. Når hunnerne skal lægge æg graver de et 4-10 cm dybt hul, i et soleksponeret område med et gunstig mikroklima og jordfugtighed. Derfor er de mest optimale områder for æglægning sydvendte skrænter og skråninger med sandet/gruset jord og lav beplantning, f.eks. bidende stenurt, som ikke medfører signifikant skyggepåvirkning.
- Soleksponterede skrænter og skråninger, hvor de kan solbade.
- Varieret plantedække bestående af hovedsageligt lave buske og varieret urtedække, hvor de kan finde føde.
- Tæt, køligere og evt. fugtig bevoksning, hvor de kan fouragere på særligt varme dage.
- Sten og grene, hvor de kan solbade og søge ly for prædatorer.

Variationen af vegetationen i området har indvirkning på fødeudvalget og påvirker således også markfirbenets bevægelsesområde, som typisk er på 100-200 m². Markfirbenet har dermed behov for varierede vegetative forhold inden for et begrænset område /Ravn,2015; Jacobsen, 2007; Søgaard et al., 2013/.

Markfirben lever i kolonier af varierende størrelse, alt efter habitatforholdene, på 4-40 dyr og er aktive fra april/maj – september/oktober. De overvintrer i huler og gange, som oftest er beliggende på syd-vendte skrånninger. Under deres vinterdvale tærer markfirbenet af deres opbyggede fedtdepoter, derfor er de afhængige af at have fyldt fedtdepoter op inden de går i dvale. Efter deres aktive periode henover sommeren, med bl.a. parring og æglægning, er deres primære mål at få fyldt fedtdepoterne op hurtigst muligt og så snart depoterne er fyldt går de i dvale. Da hunnerne mister 20-25 % af deres vægt i forbindelse med æglægning, går de oftest senere i dvale end hannerne. Det samme gør sig gældende for ungdyrene, juvenile og dem som har tabt halen, da de ligesom hunnerne har behov for længere tid til at opfylde fedtdepoterne. Derfor kan der registreres aktive markfirben et godt stykke ind i november /Ravn, 2015; Jacobsen, 2007/.

Markfirben er primært rovdyr, som lever af smådyr og insekter, f.eks. biller, græshopper, edderkopper, orme og bænkebidere. Valget af byttedyr afhænger af tilgængeligheden /Miljøstyrelsen,2020; Ravn, 2015/.

2.3. *Trusler og forsvar*

Bestanden af markfirben i Danmark er truet af naturlige fjender samt menneskeskabte ændringer af egnede levesteder.

Markfirben er byttedyr for bl.a. rovfugle, pattedyr (mårdeer, ræve og muldvarper), og slanger (hugorm, og snog). Endvidere kan markfirbenet blive angrebet af flåter, hvilket kan medføre meget svækkede markfirben. Dette forekommer primært i områder, som grænser op til fugtige biotoper, såsom moser, enge og væld/Miljøstyrelsen, 2020; Ravn, 2015/.

Som forsvar mod prædatorer har markfirbenet flere mekanismer. Dens primære forsvarsmekanisme er dens evne til at camouflere sig. Som tidligere nævnt anvender den også levestedet som forsvar mod prædatorer ved at undgå eller begrænse opholdstiden i åbne områder og dermed opsøge mere tæt bevoksede lokaliteter, hvor den kan skjule og camouflere sig. Endvidere kan markfirbenet også afstøde sin hale. Denne afledningsmanøvre kan skabe den nødvendige distraktion, så markfirbenet kan flygte fra stedet. Såfremt de øvrige forsvarsmekanismer ikke kan anvendes, er det muligt for markfirbenet at vende sig mod angriberen, puste sig op og således gøre sig klar til kamp/Ravn, 2015/.

De menneskeskabte trusler mod markfirbenet omfatter bl.a. tilgroning af levesteder og intensivt landbrug med brug af pesticider og gødning, hvor henholdsvis levesteder og fødegrundlag forsvinder, som følge af ændret plantesammensætning. Endvidere er forstyrrelser og isolering af bestande ved reduktion af spredningskorridorer også nogle af de primære menneskeskabte trusler mod markfirben/Miljøstyrelsen, 2020; Ravn, 2015; Søgaard et al., 2013/.

2.4. *Beskyttelsesstatus*

På internationalt plan er markfirben omfattet af Habitatdirektivets bilag IV. Derfor er det ikke tilladt at fange den, slå den ihjel eller forsætligt forstyrre den. Endvidere må dens levesteder ikke beskadiges eller ødelægges. Ydermere er den omfattet af Bern-konventionens liste II, som med særligt fokus på truede arter, har til formål at bevare vilde planter og dyr samt deres levesteder.

På nationalt plan er beskyttelsen af markfirbenet implementeret i Naturbeskyttelsesloven og artsfredningsbekendtgørelsen.

Markfirben er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29 stk. 1, bilag 3. *"De dyrearter, der er nævnt i bilag 3 til loven, må ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbudet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter."* samt § 29a stk. 2 *"Yngle- eller rasteområder for de arter, der er nævnt i bilag 3 til loven, må ikke beskadiges eller ødelægges."*

I henhold til artsfredningsbekendtgørelsens § 10 bilag 1 *"... er der forbud mod 1) alle former for forsættelig indfangning eller drab og 2) forsættelig ødelæggelse eller indsamling af æg i naturen."*

Således er der en stor beskyttelsesgrad af markfirben og dets yngle- eller rasteområder på internationalt og nationalt plan.

3. Metode

Da markfirben er vekselvarme dyr, er vejrforholdene afgørende i forhold til feltbesøg. Jf. Teknisk anvisning til ekstensiv overvågning fra DMU 2008, er de optimale vejrforhold til registrering og overvågning af markfirben solrigt til delvist skyet dage med temperaturer på 15-22 °C. /Søgaard et al. 2008/, Endvidere er tidspunktet på dagen også af afgørende betydning, da markfirben ofte vil søge skygge omkring middagstid. Således anbefales det at udføre feltbesøgene fra ca. kl. 8 om morgenen, hvor dyrene begynder at komme frem fra skjul og indtil middagstid og igen efter midt på eftermiddagen, hvor de har behov for solbadning. /Søgaard et al. 2008/

Området, som vurderes berørt i forbindelse med 2. etape af havneudvidelsen, blev opdelt i fem fortløbende 50 m felter langs den offentlige trampesti. Se bilag 4 for oversigt over besigtigelsesområdet.

Ved feltbesøget efter markfirben blev hvert felt gennemløbt i ca. 30 minutter.

3.1. Feltbesøg

1. feltbesøg, d. 18. juni 2020

Det første feltbesøg i området blev foretaget torsdag d. 18. juni 2020. Undersøgelsesområdet afgrænses mod vest, hvor krondækket af beplantningen bag 1. etape ophører og mod øst lige før den offentlige adgangstrappe til stranden, bilag 5. Indlandssiden langs skråningen kaldes fremadrettet nord og kystsiden kaldes fremadrettet syd, se bilag 5.

På begge sider af trampestien blev vegetationen kortlagt og fotoregistreret og området blev afsøgt for markfirben. Alle observationer blev registreret med GPS-koordinater, som fremgår af bilag 5. Vegetationsanalysen, fotoregistrering og kortlægningen af området blev påbegyndt kl. 07:30 og fortsat til kl. 10:00, dette blev gjort i retningen vest til øst. Fra kl. 10-12:30 blev området afsøgt for solbadende markfirben i retningen øst mod vest.

Lufttemperaturen var omkring 20°C med total skydække, da vegetationsanalysen blev påbegyndt kl. 7:30. Kl. 10 var temperaturen ca. 22°C og delvist skyet / solrigt. Vejrforhold fremgår af bilag 6.

I forbindelse med feltbesøget, blev der foretaget fotodokumentation af følgende (bilag 7):

- Området bag 1. etape af havneudvidelsen
- de fem besigtigelsesfelter
- området efter besigtigelsesområdet
- vegetationen
- markfirben (såfremt det var muligt)

2. feltbesøg, 2. juli 2020

Andet feltbesøg blev foretaget torsdag d. 2. juli 2020. Vind og vejrforholdene ved dette feltbesøg var komparative med forholdene ved første feltbesøg. De fem felter, som området blev opdelt i, i forbindelse med første feltbesøg, blev ved andet feltbesøg igen afsøgt for forekomst af markfirben. Afsøgningen af området blev påbegyndt kl. 14.00 og hvert felt blev igen besigtiget i hver ca. 30 minutter

4. Kortlægning af vegetation

Vegetationen har i området en klumpet fordeling med relativ stor lokal variation. Fotodokumentationen af vegetationen fra feltbesøget fremgår af bilag 7.

4.1. Eksisterende forhold bag 1. etape

I afstandszonen på 10 meter mellem 1. etape og skrænten, er der strandrørsump med tilgroning af tagrør. I rørsumpen er der truffet frit vandspejl med op til 10 cm vand. Se fotodokumentation, bilag 7.

Tagrør gror på lavt vand med mindre end 2 meters vanddybde, derfor har området bag 1. etape gode vækstbetingelser for tilgroning med tagrør og dannelse af strandrørsump. Tagrør kan kun vokse i fersk eller let brakvand. Rørsumpen fortsætter langs sydsiden af hele 1. etape.

Trampestien, som er beliggende mellem skrænten og rørsumpen, er brolagt med kampesten. Skrænten fremstår kraftigt tilgroet med forskellige buske og træer med tæt krondække. Vegetationsdækket uden for trampestien er omkring 100 procent.

I de følgende afsnit beskrives hvert besigtigelsesfelt fra start (0 meter) og 50 meter frem i en østgående retning. Vegetationen beskrives fra midten af trampestien og 5 meter til begge sider. Såfremt vandkanten er inden for dette interval ophører beskrivelsen ved vandkanten.

4.2. Felt 1: 0 – 50 meter

Rørsumpen bag 1. etape fortsætter de første 28 meter af den sydlige del af felt 1. Derefter er der strandbred med pletvis vegetation af strandmælde fra 28-45 meter. Et lag af døde tagrør dækker sandet, her er der ingen vegetation. Fra 45 – 50 meter er vegetationsdækket ca. 50 – 60 procent.

Mod nord er skrænten trukket yderligere ca. 5 meter ind i land og vegetationen fra 0 - 28 m er domineret af hvidtjørn med en højde på 70 cm. Fra 28 – 45 meter er vegetationen domineret af marhalm og græsser. Vegetationen er tæt med et tykt lag visne græsser og bunden er fast. Fra 45 – 50 meter er der 100 procent vegetationsdække af rynket rose (*Rosa rugosa*). Der er en rævegrav samt dyrestier i vegetationen. Det fremgår, at der i dette område bor og er aktive ræve.

4.3. Felt 2: 0 – 50 meter

På sydsiden fra 0 – 30 meter går der ud fra kysten en lille tange. Det fremgår tydeligt, på aflange bunker af dødt tang skyllet op på kysten, at denne tange jævnligt oversvømmes indtil ca. 2 meter fra trampestien. Vegetationsdækket i en højde på 40-60 cm er på ca. 80 procent. Det udgøres af blandet græsser, siv, gåsefod og strandmælde.

På nordsiden vokser fortsat rynket rose fra 0 – 20 meter og igen fra 29 - 50 meter, hvor der også vokser rynket rose på sydsiden af trampestien. Vegetationsdækket er 100 procent i en højde af ca. 160 cm. Fra 20 – 29 meter er der på nordsiden igen et område domineret af marhalm og græsser.

4.4. Felt 3: 0 – 50 meter

Fra 0-12 meter på nordsiden er skråningen blottet på de lodrette flader langs trampestien. På de øvrige arealer er vegetationen domineret af blandede træer, fuglekirsebær (*Prunus avium*), vilde løg og græsser. Vegetationsdækket er 100 procent, undtagen på de førnævnte lodrette flader, hvor der er blottet lerjord. Der er et krondække på ca. 2/3 dele af arealet. På det tilsvarende stykke mod syd er der et

åbent kyststykke uden vegetation. Det fremgår af skræntens lette udhæng, at vandspejlet tidvist trækker helt op og rammer mod skrænten.

Fra 12 – 39 meter nord er der tæt, blandet forveddet vegetation med bl.a. hybenrose, tjørn og klatrende kaprifolier. På sydsiden, i det tilsvarende område, fra 12 – 39 m, er der rørskov. Der er her udspring af kildevand med udløb i fjorden.

Inden området med tæt forveddet vegetation og rørskov, er trampestien bred og sandet med lav vegetation i en "rabat"-lignende udstrækning på 0,5 – 1 m bredde på begge sider af trampestien. Fra 39 – 50 meter er der mod nord igen lerskrænt med tæt bevoksning. Mod syd er der åben sandstrand uden vegetation.

4.5. *Felt 4: 0 – 50 meter*

Fra 0 – 8 meter er der mod nord en høj, lodret lerskrænt på >3 meter. Fra 8 – 40 meter er vegetationen domineret af havtorn. Fra 40 – 50 meter er der blandede træer med et krondække over skrænten på ca. 95 procent.

Mod syd er der fra 0 – 3 meter åben strand uden vegetation. Fra 3 – 50 meter er der rørsump. Fra 23 – 36 meter vokser der tagrør og dunhammere. Der er udløb fra kilde ved henholdsvis 12 og 30 meter. Trampestien består på dette stykke af løs sand.

4.6. *Felt 5: 0 – 50 meter*

Fra 0 – 40 meter mod nord fortsætter den blandede høje vegetation fra forrige felt. Ved 40 – 50 meter bliver vegetationen lav og mindre sammenhængende samt domineret af marhalm og græsser.

Mod syd er der fra 0-34 meter fortsat rørskov og derefter åben strand uden vegetation, dette fortsætter til feltets afslutning ved 50 meter.

Trampestien er fortsat bred og bestående af løst sand, med lav rabat på begge sider.

5. **Observation af markfirben**

Det bemærkes, at mange observationer blev foretaget, hvor trampestien var bred, sandet og med rørskov mod kysten og blandet vegetation mod skråningen. Årsagen til dette vurderes at være betinget af markfirbenets behov for solbadning og skjul for prædatorer. Markfirbenet søger således ud på det varme sand på trampestien for at solbade og som følge af vegetationen på begge sider af stien, kan den flygte i henholdsvis nordlig og sydlig retning. Endvidere er der mange insektarter forbundet med rørsump, specielt rørsump med rør af forskellige aldre giver levegrundlag for mange arter af insekter /Ejrnæs et al. 2009; Miljøstyrelsen 2020; Nielsen & Toft 2015/. Dette giver markfirbenet øget incitament til at opholde sig i området, da rørsumpen således danner grundlag for gunstige jagt- og fødemuligheder.

Der er ikke observeret firben på sydsiden af trampestien, hvor der kun er åben kyst eller vegetation af strandmelde.

1. feltbesøg

Ved første feltbesøg, d. 18. juni 2020, blev der visuelt observeret i alt 24 markfirben, fordelt på 8 hunner, 6 hanner og 10 ikke kønsidentificeret. Fordelingen af observationer er vist på bilag 5.

Observationerne er centreret omkring felt 4, samt felt 3 og 5. Derudover er der observeret to hunner mod vest på trampestien bag 1. etape og en klynge af observationer mod øst efter besigtigelsesområdets afgrænsning. Der er ikke observeret markfirben i felt 1 og felt 2.

2. feltbesøg

Ved 2. feltbesøg, d. 2. juli 2020, blev der observeret 22 individer, fordelt på 14 hunner, 3 hanner og 5 ikke kønsidentificerede. Observationssted fremgår ligeledes af bilag 5. Der blev observeret tre individer på trampestien bag 1. etape, to i felt 1, en hun i felt 2, fire observationer i felt 3, to observationer i felt 4 og seks observationer i felt 5.

Generel fordeling af observationer

Bag 1. etape blev der observeret markfirben solbadende på den brolagte trampesti, i kanten af rørskoven og i krattet langs skråningen.

I felt 1 blev der observeret en han i rørskoven i starten af feltet og to hunner i kanten af området med marhalm mod grænsen til felt 2.

I felt 2 blev der observeret en hun solbadende på lav træbænk på nordsiden af trampestien.

I felt 3 er alle 6 observationer foretaget i området 12 – 39 meter, hvor der er tæt blandet forveddet vegetation med bl.a. hybenrose, tjørn og klatrende kaprifolier mod nord og rørskov mod syd. Markfirben blev observeret på begge sider af trampestien.

I felt 4 er der foretaget 10 observationer i området ved 8 – 40 meter, hvor der mod nord er blandet tæt vegetation og mod syd er rørsump. Markfirben blev observeret på begge sider af trampestien og på trampestien.

I felt 5 blev der observeret 5 individer i den blandede vegetation i starten af feltet. Alle observationerne er på nordsiden af trampestien. De sidste syv observationer er foretaget langs trampestien i den lave vegetation på nordsiden af trampestien til feltets afslutning.

6. Miljøvurdering

6.1. Anlægsfase for 2. etape af udvidelsen af Lynæs Havn

Der blev ved første feltbesøg ikke observeret markfirben i felt 1 og 2, på det areal, hvor 2. etape af udvidelsen af Lynæs Havn vil pågå. Ved det andet feltbesøg blev der observeret fire individer på den nordlige side af trampestien. Alle fire observationer er foretaget uden for opfyldningsarealet for etape 2, og uden for den 10 meter skrånende afstandszone.

Det kan ikke afvises, at de nordlige dele af felt 1 og 2 er yngle-, raste- eller opholdsområder for markfirben.

Det vurderes ikke, at der på sydsiden af trampestien er bemærkelsesværdig aktivitet af markfirben, hverken i deres dvale- eller vågne periode. Vandet står ofte tæt op mod sydsiden af trampestien, hvilket således ikke gør området til et attraktivt raste- eller opholdssted for markfirben. Jævnlig overvømmelser vil medføre, at området ikke kan benyttes som overvintringssted.

Da trampestien ikke ændres i forbindelse med anlægsarbejdet, vurderes der ikke at ske ændringer af arealet nord for trampestien, hvor der blev observeret markfirben.

Det kan dog ikke afvises, at markfirben lejlighedsvis kan opholde sig på området syd for trampestien.

6.2. Anbefalinger

Det anbefales, at anlægsfasen ikke er sammenfaldende med, at voksne og juvenile individer er aktive, hvilket er gældende for perioden marts – november.

Markfirbens dvaleperiode afhænger særligt af vejrfoldene det pågældende år. Ved lune vintre ses det, at markfirbenet går senere i-, eller vågner tidligere, af deres dvaleperiode. Ungdyr og hunner ses dog ofte fremme senere på efteråret, da de kan have behov for at bruge længere tid på at fylde deres fedtdepoter op (Ravn, 2015; Jacobsen, 2007/).

Såfremt anlægsfasen ønskes i yderkanten af markfirbenets dvaleperiode, bør der opstilles paddehegn. Padderhegnet skal opstilles inden markfirbenenes dvaleperiode afsluttes. Padderhegnet kan med fordel opstilles langs trampestiens sydside i hele anlægsprojekts længde.

Der blev observeret markfirben i kanten af rørsumpen bag 1. etape. Dette område vurderes ikke at blive påvirket af anlægsfasen for 2. etape. Grundet tilstedeværelsen af markfirben efter måleområdet, bør stranden øst for 2. etape ikke berøres i anlægsfasen.

Al aktivitet i forbindelse med etableringen af 2. etape bør foregå så langt ude på kysten som muligt, således med størst mulig afstand til skrænten og hvor der er observeret markfirben.

6.3. *Driftsfasen for 2. etape af udvidelsen af Lynæs Havn*

Kystdynamik er en betegnelse for de kræfter og processer, som påvirker kysten over tid. Den naturlige kystdynamik ved Lynæs havn er gennem tiden blevet væsentligt påvirket af gentagende kystsikring og udbygning i strømningsretningen/DHI, 2015/.

Anlæggelsen af 1. etape har bl.a. reduceret risikoen for kysterosion på den del af skrænten, hvor 1. etape er placeret. Ved kraftige storme før etableringen af 1. etape, var der risiko for, at vandet kunne trække helt op til skrænten og således medføre erosion af denne. Udvidelsen ved 1. etape, har således medført en større fysisk afstand mellem skrænten og havet.

Markfirbenenes udbredelse i området hidrører kystklassifikation langs Skuldevig Klint fra Lynæs til Sølager. Oversvømmelse og erosion af skrænten vurderes således ikke at bidrage til gunstige habitatforhold for markfirben. Endvidere vurderes det, at anlæggelse af 2. etape vil medføre lignende reduktion af risiko for kysterosion, som det er tilfældet ved 1. etape og dermed bibeholde de nuværende gunstige habitatforhold for markfirben.

Der er dannet limnisk rørsump bag 1. etape. Bevoksningen af tagrør strækker sig langs kysten mere end 50 meter efter den østlige side af 1. etape. Dette vurderes at være forårsaget af ferskvandet fra Boes kilde, som føres bag om projektområdet.

Det er forventeligt, at etableringen af 2. etape, ligeledes vil medføre, at der helt eller delvist dannes rørsump bag 2. etape, såfremt Boes kilde på tilsvarende vis, som ved 1. etape, føres langs trampestien bag om 2. etape.

Området bag tagrørene i felt 3 og 4 viste sig at være særdeles velbesøgt af markfirben. I alt er cirka halvdelen af alle observationerne foretaget, hvor der er tagrør ud mod kystsiden og bevoksning langs skråningen. På den baggrund vurderes tilstedeværelsen af tagrør på kystsiden af stranden ikke at udgøre en væsentlig forringelse af markfirbenets habitat i det pågældende område. Det vurderes derfor, at såfremt der dannes rørsump bag 2. etape, vil dette ikke udgøre en væsentlig forringelse af markfirbenets habitat. Endvidere vurderes det, at insektdiversiteten knyttet til rørsumpen giver markfirben udvidet muligheder for at søge føde i rørsumpen. Især på særligt varme dage, som ved højsommer, hvor det kan være for varmt for markfirbenet at jage i lavere og mere åben vegetation.

Optimale levevilkår for markfirben opnås ved tilstedeværelsen af

- 1) solrige skrænter med løs, sandet jord til æglægning og overvintring
- 2) lav bevoksning til skygge (termoregulering), jagt og skjul fra fjender
- 3) blottede flader, som store sten, sand og vegetation til solbadning
- 4) tæt, høj og evt. fugtig vegetation til jagt på særligt varme dage.

Det vurderes på den baggrund, at diversiteten i habitatet opnået på området med den sydvendte Skuldeklint, den lave vegetation langs trampestien, blottede sten og sand på trampestien samt pletvise steder med høj og køligere vegetation, som mikroklimaet i rørsumpen, udgør optimal habitatsammensætning for markfirben. Rørsump er levested for mange insekter, specifikt knyttet til denne habitattype /Nielsen & Toft, 2015/. Den pletvise tilstedeværelse af rørsump vurderes derfor at højne den

generelle insektdiversitet for området og give markfirbenene et udvidet fødegrundlag og flere jagtmuligheder.

Det vurderes ikke, at oplag af både på projektarealet vil give anledning til øget skyggepåvirkning af markfirbenenes habitatområde og dermed medføre en forringelse af habitatforholdene for markfirben.

På havneudvidelsens østside etableres sandstrand og mulighed for rekreativt ophold. Den primære adgangsvej til sandstranden etableres fra udvidelsesarealet. Således forventes der ikke en forøgelse af aktiviteten på trampestien, som følge af havneudvidelsen.

Der konstateres ofte tilstedeværelse af markfirben langs vejopbygninger og jernbaner /Ravn (2015) /. Markfirben vurderes derfor ikke at være støjfølsomme. På den baggrund vurderes det, at markfirben ikke vil blive påvirket eller stresset af arbejde med både efter anlæg af havneudvidelsen.

6.4. *Anbefalinger*

Det anbefales, at trampestien holdes i løst sand uden brolægning. Endvidere anbefales det, at vegetationen langs trampestien holdes lav, for således at give markfirben steder at jage og skjule sig, med pletvis solgennemtrængning af vegetationen. Ligeledes anbefales det, at større sten fundet i forbindelse med anlægsfasen, placeres langs trampestien på solrige sydvendte pletter, som markfirbenene derved kan benytte til at sole sig på.

Såfremt projektet udføres som beskrevet og med de tiltag, der anbefales i forhold til anlægs- og driftsfasen vurderes det samlede projekt ikke at medføre væsentlig forringelse af bestanden af markfirben samt deres yngel- og rasteområder på den pågældende lokalitet i henholdsvis anlægs- og driftsfasen.

Referencer

DHI (2015): Kystdynamik og Kystbeskyttelse. Naturlige erosions- og oversvømmelsesprocesser samt beskyttelsesmetoders virkning og økonomi. Udarbejdet for Miljø- og Fødevareministeriet, Kystdirektoratet

Ejrnæs, R., Nygaard, B. & Fredshavn, J.R. (2009): Overdrev, enge og moser. Håndbog i naturtypernes karakteristik og udvikling samt forvaltningen af deres biodiversitet. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. 76 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 727.

Jacobsen, P. R. (2007): Markfirben *Lacerta agilis*: Søgaard, B. & Asferg, T. (red.): Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Faglig rapport fra Dmu nr. 635.226

Miljøstyrelsen (2020): <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/krybdyr/markfirben/>

Miljøstyrelsen (2020): <https://mst.dk/natur-vand/natur/national-naturbeskyttelse/naturpleje/naturplejeportalen/naturtyper-og-deres-pleje/strandenge/>

Nielsen, B. & Toft, S. (2015): Tilpasninger hos rørsumpens smådyr i Naturen i Danmark på lex.dk. Hentet 20. august 2020 fra https://naturenidanmark.lex.dk/Tilpasninger_hos_r%C3%B8rsumpens_sm%C3%A5dyr

Ravn, P. (2015): Forvaltningsplan for markfirben, Beskyttelse og forvaltning af markfirben, *Lacerta agilis*, og dets levesteder i Danmark, Miljø- og Fødevareministeriet, Naturstyrelsen

Stevns Kommune (2009): Handlingsplan for markfirben i Stevns Kommune. Teknik & Miljø

Søgaard, B., Wind, P., Elmeros, M., Bladt, J., Mikkelsen, P., Wiberg-Larsen, P., Johansson, L.S., Jørgensen, A.G., Sveegaard, S. & Teilmann, J. (2013): Overvågning af arter 2004-2011. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 240 s. – Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 50

Søgaard, B., Adrados, L., Jensen, B. (2008): Markfirben *Lacerta agilis*; teknisk anvisning til ekstensiv overvågning og kortlægning, Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske Naturdata, Danmarks Miljøundersøgelser

Bilag

Bilag 1A: Oversigtskort Lynæs Havn, 2020

Bilag 1B: Situationsplan

Bilag 2: Skråsnit, øst

Bilag 3: Skråsnit, nord

Bilag 4: Observation af markfirben, Danmarks Miljøportal

Bilag 5: Kort over observationer, 2020

Bilag 6: Vejrforhold

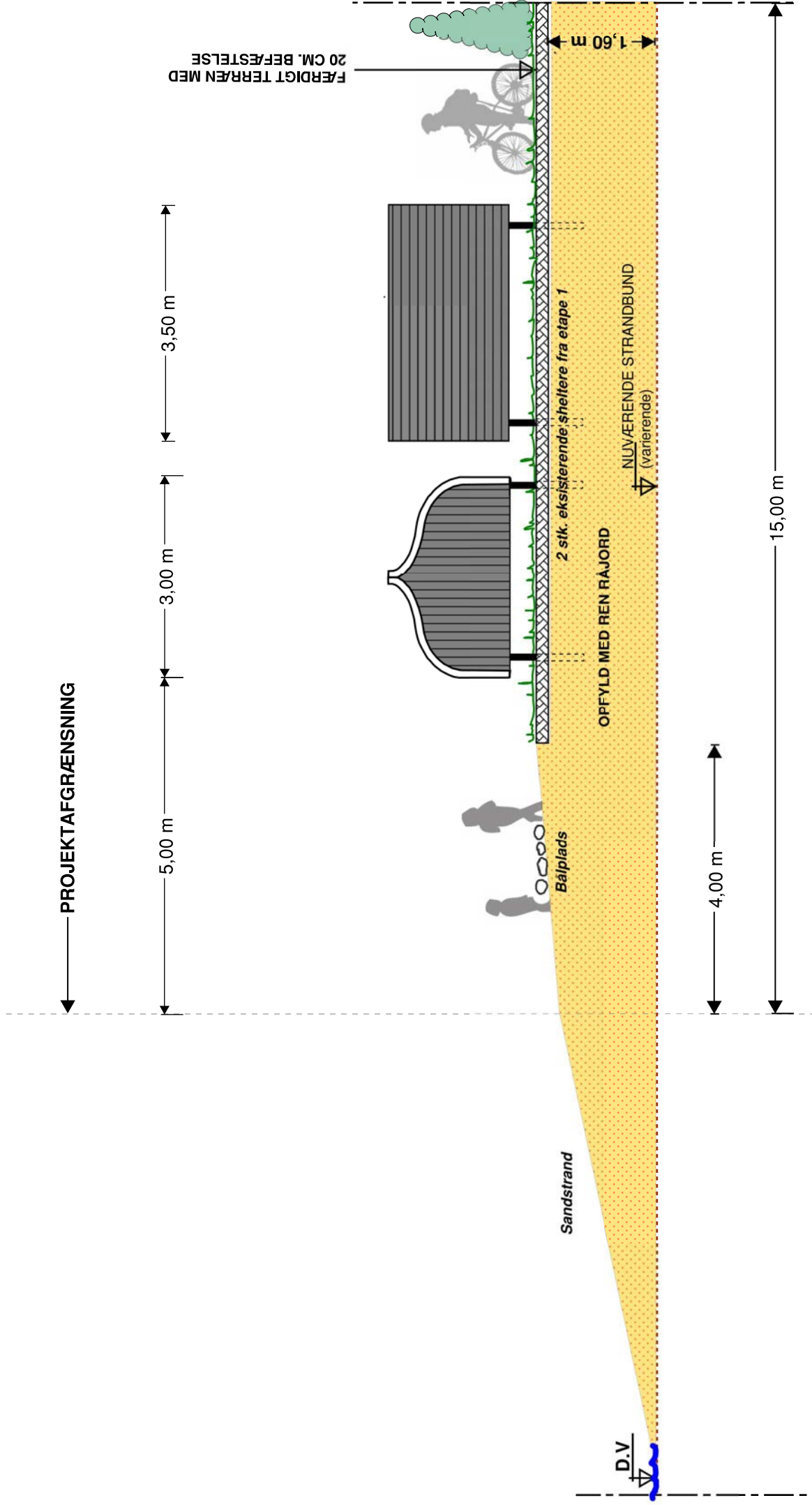
Bilag 7: Fotodokumentation

Bilag 1A



Bilag 1B

Bilag 2



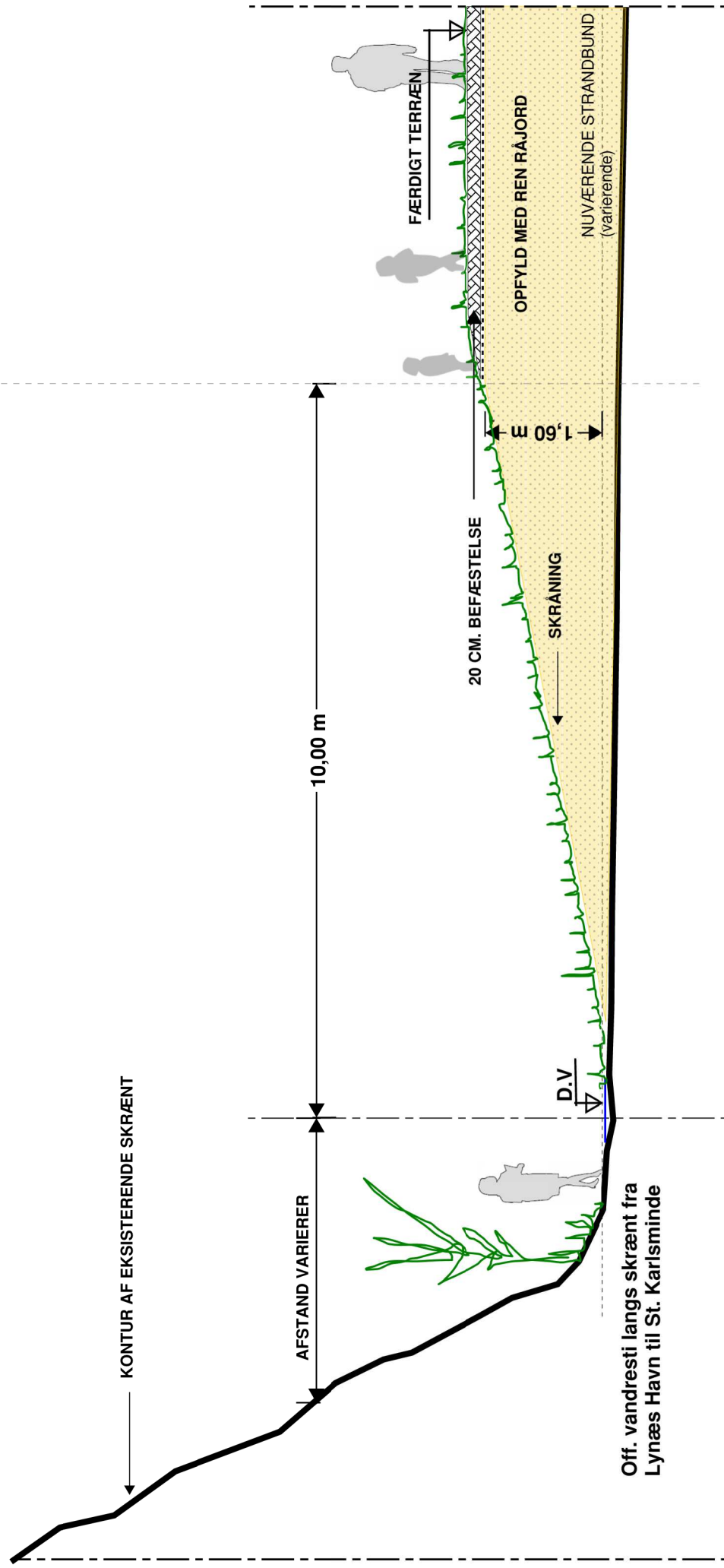
SNIT I STRANDAREAL MOD ØST



LYNÆS HAVN amba
 Etape 2 - færdiggørelse af landarealet mod øst
 03 SNIT B-B STRANDAREAL MOD ØST

Rev.: 12-02-2019

Bilag 3



Etape 2 - Færdiggørelse af landarealet mod øst

Rev.: 12-02-2019

Bilag 4

Tidl. Amtslige data (t.o.m. 2006)

Ansvarlig Institution: Frederiksborg Amt

Aktivitet ID: 127870

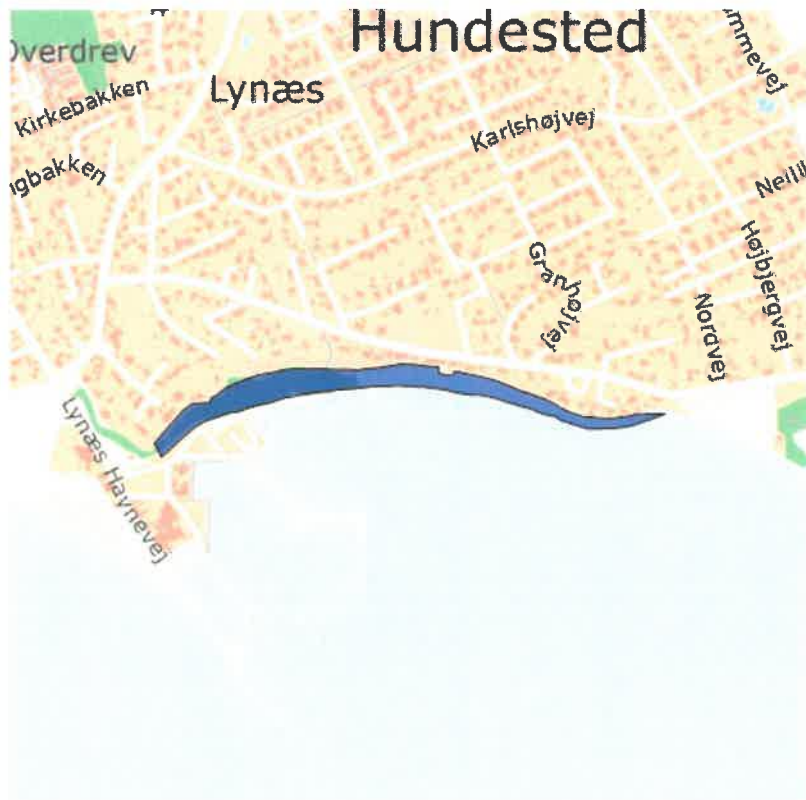
Parent Aktivitet ID:

Reference:

Startdato: 20-10-1995

Indsamlingsformål: Andre myndighedsdata

Sted: Lynæs-Sølager Kystskrænterne; udfor Skuldevig (2146,99)



Program: Besigtigelser

Hovedområde(r):

Bemærkning:

Fund ved Boeskilde af Skrænt-Star af Per Hartvig (funddato i 1996 uoplyst) og igen under NOVANA i 2006 (ca. 2/3 oppe ad skrænten på især matr. 11k St.Karlsminde). En del andre mere eller mindre sjældne planter.

Naturtype

Naturtype: Overdrev

Naturarealets sammensætning

Uspecificeret areal andel (O):	<i>Ikke angivet</i>
Arealanvendelse:	<i>Ikke angivet</i>
Rel. påvirket areal andel (A):	<i>Ikke angivet</i>
Trusler:	Tilgroning med træer
Areal andel præget af eutrofiering, tilgroning og/eller udtørring (B):	<i>Ikke angivet</i>
I1:	<i>Ikke angivet</i>
I2:	<i>Ikke angivet</i>
I3:	<i>Ikke angivet</i>

Tidligere amtslige data

Aktivitetstype:	<i>Ikke angivet</i>
Gammel sys-ref: (L_id: 2146), (D_id: 7185), (Delomr.nr: 99 ud af: 99) Lokaltetsnr.: 221-13-C	- Lokaltetsnavn: Lynæs-Sølager Kystskrænterne; udfor Skuldevig
Aktivitetstype:	<i>Ikke angivet</i>
Indsatsbehov:	<i>Ikke angivet</i>
Værdisætning:	Lokaliteter af største betydning
Værdisætning:	<i>Ikke angivet</i>
Værdisætning, Roskilde Amt:	<i>Ikke angivet</i>
Værdisætning, Århus Amt:	<i>Ikke angivet</i>
Målsætning:	<i>Ikke angivet</i>
Målsætning, Århus Amt:	<i>Ikke angivet</i>
Andre sikrede amtslige data:	{[[RegistreringsType]=NBL §3 registrering],[[AktivitetDatoType]=Dato for seneste feltregistrering på opsamlet områderegrering, ud af (29-04-2006, 11-09-2006, 07-07-2004, 07-07-1983, 03-09-1991, 02-06-2003)],[[Karakteristik]=Kystskrænten ved Skuldevig er næsten helt tilgroet med træer. Mod Ø bliver den mere åben og eroderet og står som en klint.],[[Vegetationstype]=Overdrevslokalitet],[[Andre_observations]=Kendt for sjældne insektfauna. Desuden virker området potentielt egnet for den sjældne fugleedderkop Atypus affinis.]}

Arter

vild løg | *Allium oleraceum*
sand-løg | *Allium vineale*
grådobber | *Alyssum alyssoides*
læge-oksetunge | *Anchusa officinalis*
nikkende kobjælde | *Anemone pratensis*
tag-hejre | *Anisantha tectorum*
vellugtende gulaks | *Anthoxanthum odoratum*
stivhåret kalkkarse | *Arabis hirsuta*
markarve | *Arenaria serpyllifolia*
mark-bynke | *Artemisia campestris*
asparges | *Asparagus officinalis*
kløvplade | *Berteroa incana*
Camelina microcarpa
hjertekarse | *Lepidium draba*
sand-star | *Carex arenaria*
skrænt-star | *Carex colchica*
bakketidsel | *Carlina vulgaris*
almindelig knopurt | *Centaurea jacea*
stor knopurt | *Centaurea scabiosa*
finger-lærkespore | *Corydalis pumila*
hvidtjørnslægten | *Crataegus*
gyvel | *Cytisus scoparius*
almindelig hundegræs | *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata*
vild gulerod | *Daucus carota* ssp. *carota*
finbladet vejsennep | *Descurainia sophia*
mursennep | *Diplotaxis muralis*
vinge-pileurt | *Fallopia dumetorum*
bakke-svingel | *Festuca brevipila*
rød svingel | *Festuca rubra*
knoldet mjødurt | *Filipendula vulgaris*
gul snerre | *Galium verum*
blodrød storkenæb | *Geranium sanguineum*
soløje | *Helianthemum nummularium*
eng-havre | *Avenula pratensis*
smalbladet høgeurt | *Hieracium umbellatum*
havtorn | *Hippophaë rhamnoides*
prikbladet perikon | *Hypericum perforatum*
skov-fladbælg | *Lathyrus sylvestris*
almindelig torskemund | *Linaria vulgaris*
almindelig gedeblad | *Lonicera periclymenum*
almindelig kællingetand | *Lotus corniculatus*
judaspenge | *Lunaria annua*
bukketorn | *Lycium barbarum*
humle-sneglebælg | *Medicago lupulina*
liden sneglebælg | *Medicago minima*
foder-lucerne | *Medicago sativa* ssp. *sativa*
segl-sneglebælg | *Medicago sativa* ssp. *falcata*
sand-lucerne | *Medicago sativa* ssp. *x varia*
ager-kohvede | *Melampyrum arvense*
toårig natlys | *Oenothera biennis*
Mark-krageklo | *Ononis spinosa* ssp. *procurrens*

Data om miljøet i Danmark

markkrage | *Merula cinerea* | *Merula cinerea*
sand-rottehale | *Phleum arenarium*
glat rottehale | *Phleum phleoides*
håret høgeurt | *Pilosella officinarum*
almindelig pimpinelle | *Pimpinella saxifraga*
fyrreslægten | *Pinus*
fladstrået rapgræs | *Poa compressa*
potentislægten | *Potentilla*
rank potentil | *Potentilla recta*
slåen | *Prunus spinosa*
roslægten | *Rosa*
rynket rose | *Rosa rugosa*
Rubus fruticosus coll
voldtimian | *Clinopodium acinos*
due-skabiose | *Scabiosa columbaria*
Sct. Hansurt | *Hylotelephium telephium*
kegle-limurt | *Silene conica*
nikkende limurt | *Silene nutans*
blæresmælde | *Silene vulgaris*
ungarsk vejsennep | *Sisymbrium altissimum*
selje-røn | *Sorbus intermedia*
svalerod | *Vincetoxicum hirundinaria*
tjærenelike | *Viscaria vulgaris*
markfirben | *Lacerta agilis*

Bilag 5

Signaturer:

obs xx 1. besigtigelse - 17.06.2020

obs xx 2. besigtigelse - 02.07.2020

Lynæs Havn

SAG NR.
30553

BILAG
1

Plan over markfirben

DATO:
09.07.2020

SAGSBEH:
LW/JLB



Skitse
DVR90

dj-mg

DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S

FALKEVEJ 12
3400 HILLERØD
TLF. 25 94 06 66

RÅDGIVENDE INGENIØRER FRI

ENERGIVEJ 3
4180 SORØ
TLF. 57 86 06 66

HESTEHAVEN 21 O, 1. sal
5260 ODENSE S
TLF. 48 29 06 66

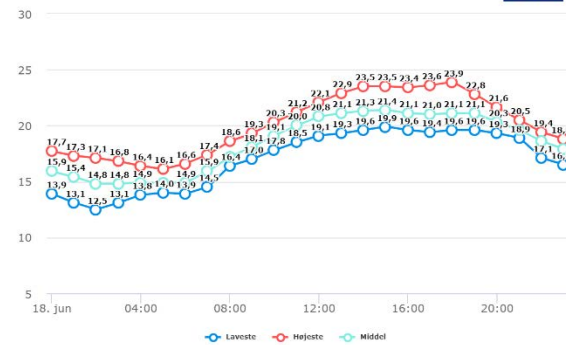
dj@dj-mg.dk
www.dj-mg.dk

Bilag 6

Vejrforhold ved besigtigelsesbesøg 18.06.2020 og 02.07.2020

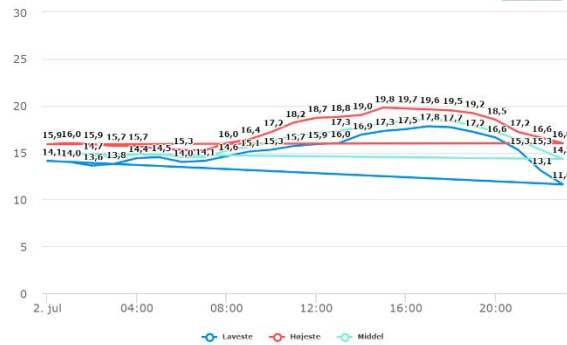
Temperatur:

Halsnæs kommune 18. juni 2020
Temperatur (°C)



20/6/2020 13:58

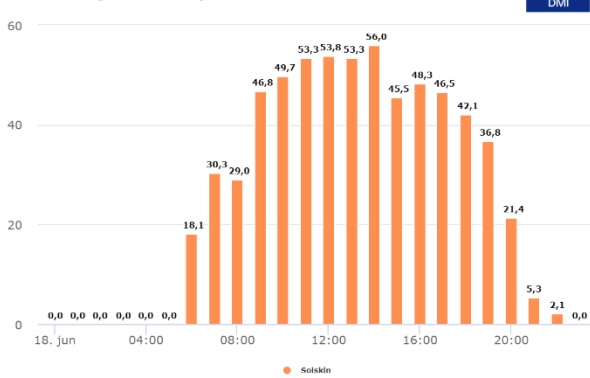
Halsnæs kommune 2. juli 2020
Temperatur (°C)



20/6/2020 13:58

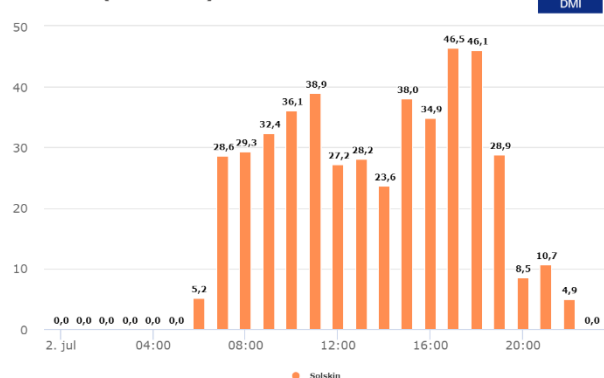
Solskin:

Halsnæs kommune 18. juni 2020
Solskin (minutter)



20/6/2020 13:58

Halsnæs kommune 2. juli 2020
Solskin (minutter)



20/6/2020 13:58

Bilag 7

Bilag 7: Fotoregistrering

Etape 1:

Foto 1: Rørsump bag etape 1, tæt beplantning af skråningen, 10 meter afstandszone



Foto 3: Tæt beplantning af skrænt bag etape 1



Foto 2: Fritstående vand med primitivt anlagt gangbro.



Foto 4: Brolagt trampesti



Bilag 7: Fotoregistrering

Foto 5: Boes kilde med primitiv gangbro



Felt 1

Bilag 7: Fotoregistrering

Foto 5: Vegetation i felt 1.



Foto 7: Midte af felt 1 set fra syd mod nord



Foto 6: Rørskov efter etape 1 set fra kystsiden



Foto 8: Vegetation på nordside af felt 1



Foto 9: Strand dækket af død tagrør på sydside af felt 1



Felt 2

Foto 10: Vegetation i felt 2 set fra øst mod vest



Foto 12: Vegetation i felt 2 set fra kyst



Foto 11: Foto af 'tange' med strandmælde



Felt 3

Foto 13: Felt 3 set fra vest mod øst



Foto 15: Rørskov i felt 3

Foto 14: Vegetation i felt 3 med rørskov mod syd og bevokset skråning mod nord.



Foto 16: Blandet tæt vegetation mod nord i felt 3



Felt 4

Foto 17: Blottede skrænt mod nord i felt 4 og rørskov



Foto 18: Udløb af kildevand 12 meter inde i felt 4



Bilag 7: Fotoregistrering

Foto 19: vegetation i felt 4 set fra vest mod øst



Foto 20: Udløb af kildevand ved 30 meter inde i felt 4



Bilag 7: Fotoregistrering

Foto 21: Kort stykke med tæt bevoksning og krondække ved slutningen af felt 4.



Felt 5

Foto 22: Vegetationen i felt 5 set fra vest mod øst. Bred, sandet trampesti med vegetation på begge sider.



Foto 23: Vegetation på nordside af trampesti.



Foto 24: Vegetationen ved slut af felt 5 med åben strand mod syd.
Vegetation efter slut af felter.



Fotoregistrering af markfirben

Bag etape 1



Observation 1

Felt 1



Observation 29



Observation 18

Bilag 7: Fotoregistrering



Observation 20

Felt 2



Observation 27

Felt 3



Observation 9



Observation 32



Observation 30

Felt 4



Observation 6



Observation 35



Observation 19

Bilag 7: Fotoregistrering



Observation 2



Observation 2

Felt 5



Observation 11



Observation 25

Bilag 10

Bilag 6 - Vurdering af miljøpåvirkning

Ansøgers vurdering af, om projektet/anlægget kan få en indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Ja	Nej	Bemærkninger
1. Projektets karakteristika:			
Dimensioner (herunder mængde af materialer mv.)		x	Lynæs Havn blev i 2006 udvidet øst for den eksisterende jollehavn med ca. 4.000 m², 1. etape. I forbindelse med udvidelsen blev der udført marinearkæologiske undersøgelser på arealet og dispenseret fra den eksisterende fredning. Endvidere blev den nordøstlige mole forlænget ca. 80 meter i en østlig retning samt ca. 70 meter vinkelret på denne i en nordsyd gående retning til bådpladser på ca. 1.500 m². Opfyldningen blev udført med rene fyldmaterialer samt opgrabning af den sandede havbund langs fyldningens kanter. Opfyldningens skråninger er befæstet med ral for at holde på fylden. Opfyldningen er afsluttet i ca. kote 1,5. Opfyldningen er udført med ca. 11.000 m³ rene fyldmaterialer og arealet er hævet med ca. 2 meter, fra ca. kote -0,5 til ca. kote 1,5. 2. etape, er beliggende øst for 1. etape og er således en forlængelse heraf. Det kommende landareal, som skal opfyldes er på ca. 6.400 m². Der skal anvendes ca. 13.000 m³ ren råjord og ca. 1.280 m³ rent knust genbrugsbeton. Der vil blive udført kontrol af modtaget jord iht. Jordflytningsbekendtgørelsen vedr. analyseparametre og frekvens. Der vil også blive udført kontrol af knust genbrugsbeton iht. Restproduktbekendtgørelsen og det anvendte genbrugsbeton skal være rent, svarende til kategori 1. Arealet bliver hævet med ca. 2 meter, svarende til nogenlunde samme terrænkote som på etape 1. På nuværende tidspunkt er lokalplanen (Lokalplan nr. 52) kun i mindre omfang udnyttet. De uudnyttede reservationer, jf. lokalplanen, omfatter bl.a. nyt strandområde mod øst og havne udvidelse mod øst. Således er nærværende projekt i tråd med lokalplanen. Shelterne, som ønskes flyttet til det kommende areal, er inspireret af bådeskur, se bilag 2 i anmeldelsen om vvm-screening af d. 7. maj 2019. De bygges i træ og males sorte. Således vil de på afstand ligne træbåde, der er vendt med bunden opad og dermed falde naturligt ind i bådpladsens øvrige miljø. Shelterne hæves ca. 50 cm over jorden og boltres fast på pæle, der rammes ned i jorden. De kan dermed nemt flyttes, såfremt der skulle være behov for det.

Anlægsperiode (herunder beskrivelse af evt. etapeopdeling af projektet, sæson, varighed mv.)		x	1. etape blev etableret i 2006. Anlægsperioden for 2. etape er efteråret 2020, og med ca. 1 måneds varighed. Herefter skal de eksisterende sheltere og grillplads flyttes fra etape 1, som blev udført i 2006, til det nyopfyldte areal. Endvidere skal plantes hjemmehørende planter.
Anlægsmetoder		x	Opbygges med tilkørsel af ren jord klasse 0/1, efterfulgt af et 20 cm toplag. Entreprenøren udfører kontrol af modtaget jord mht. forurening, anvisninger og anden myndighedskontrol. Der udlægges jernplader (køreplader) på eksisterende terræn. Indbygningen af råjorden foretages med maskiner udstyret med gps. Toplaget (genbrugsbeton) udlægges af 2 omgange, og der komprimeres for hvert lag. Der udlægges endvidere ral-/grabsten mod syd/jollebassin. Den eksisterende asfaltvej fejes med fejetraktor.
Kumulation med andre projekter		x	Projektet er beliggende øst for Lynæs Havn på søterritoriet. 2. etape udføres i forlængelse af etape 1 af havneudvidelsen af Lynæs Havn fra 2006. Projektarealet skal ligesom etape 1 bl.a. anvendes til vinteropbevaring af både samt rekreative formål, såsom primitiv overnatning. Udvidelsen med 2. etape af Lynæs Havn vil således bidrage til øget mulighed for aktivitet i området. Men da det er simple konstruktioner der anlægges på arealet (sheltere, vinteropbevaring af både og grillplads) vurderes den øgede aktivitet at være under hensyn til naturen og miljøet i området.
Anvendelse af naturressourcer		x	Ifm. 2. etape anvendes der ren jord klasse 0/1 til opfyldning på søterritoriet efterfulgt af et toplag af ren knust tegl/beton og beton. Etableringen afsluttes med beplantning af hjemmehørende planter og udlægning af ral-/grabsten mod syd.
Affaldsproduktion		x	Der generes ikke affald i forbindelse med projektet, hverken i anlægsfasen eller driftsfasen. Evt. affald fra brugere af grillpladsen, sheltere mm. håndteres i skraldespande tilknyttet Lynæs Havn, som herefter tømmes og bortskaffes efter Halsnæs Kommunes gældende affaldsreglement.
Forurening og gener		x	Der vil i forbindelse med anlægsperioden af 2. etape være øget støj i form af transport til og fra området med levering af jord og materiale til top laget. Dog forventes anlægsperioden at vare ca. 1 måned. Transporten og opfyldningen på søterritoriet vil foregå i hverdagene mellem kl. 7-17. Afstanden til nærmeste arealfølsomme anvendelse, beboelsesejendom, er ca. 75 meter mod nord. Det vurderes, at anlægsarbejdet

			godt kan overholde grænseværdierne for støj og vibrationer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder, da arbejdet udføres inden for normal arbejdstid og der anvendes traditionelle anlægsmaskiner. Til opfyldningen af arealet på søterritoriet anvendes ren jord klasse 0/1, efterfulgt af et top lag bestående af knust rent genbrugsbeton, svarende klasse 0/1. Området er ikke forureningskortlagt.
Risikoen for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier		x	Der tilføres ren jord klasse 0/1, til etableringen af 2. etape, som vil blive analyseret iht. Reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen. Ovenpå jorden lægges et top lag af ren knust genbrugsbeton/tegl, som iht. Miljøstyrelsens bekendtgørelse om restprodukter og jord kan anvendes i bygge- og anlægsarbejder. Der anvendes ikke kemikalier og projektet er ikke, hverken i driftsfasen eller anlægsfasen omfattet af risikobekendtgørelsen.
<i>2. Projekters placering - den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af projektet, skal tages i betragtning, navnlig:</i>			
- nuværende arealanvendelse		x	Eftersom 1. etape blev etableret i 2006, er arealet på søterritoriet opfyldt og taget i brug til bl.a. vinteropbevaring af både. På nuværende tidspunkt er arealet for 2. etape et lavvandet område uden større rekreativværdig. Ved udvidelsen af Lynæs Havn og opfyldning på arealet, vil områdets rekreative værdig stige. Udvidelsen af havnen vil blive udført under hensyntagen til områdets udformning, natur og miljø, således vurderes projektet ikke at være skæmmende i landskabet. Der vil i forbindelse med projektet blive opsat skilte, så den eksisterende sti bedre kan findes og benyttes, hvilket vil bidrage til områdets rekreative værdig. Placeringen af shelterne bliver så der altid er læ ved mindst en af dem. Der etableres bålsted og naturhegn på vestsiden, ind mod bådepladsen. Det kommende areal får således en smuk udsigt udover Isefjorden og man kan sejle i kajak direkte ind til shelterne. Hvilket også bidrager til områdets rekreative værdig. Ved udvidelsen af Lynæs Havn forventes en øget aktivitet i området med bl.a. sejlads, dette vil dog, som følge af bl.a. vanddybden, havnens udformning og type, ikke være en forøgelse i af tung sejlads. Forøgelsen vil forventeligt være i form af bl.a. kajakker, joller og mindre lystbåde. Udvidelsen vil således kunne medføre øget støj i området, dette er dog primært gældende for sommerhalvåret.

			Ved udvidelsen af Lynæs Havn øges offentlighedens frie adgang til arealet, da fremkommeligheden og skiltningen i området forbedres.
- naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området		x	Der er ikke konstateret nogle naturressourcer i området.
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
a) vådområder		x	Før 2006 var arealet for 1. etape et vådområde, men er efter opfyldningen overgået til landområde. Arealet for 2. etape på ca. 6.400 m ² , som i forbindelse med projektet opfyldes, vil efter driftsfasen ikke længere være et vådområde og Isefjorden vil blive reduceret med det pågældende areal. Nærværende projekt udgør kun en mindre del af det samlede areal for Isefjord på 450 km ² . I forbindelse med projektet vil et lavvandet kystareal, hvori der kan forekomme særegnet dyre- og planteliv, blive ændret til en landområde. Dette vil påvirke naturen/miljøet i det berørte område. Dog vurderes dette ikke at udgøre en trussel for de potentielt implicerede arter, da lignende levesteder forekommer flere steder langs kysten. Således udryddes levesteder ikke i forbindelse med projektet og det naturlige miljøes bæreevne vurderes at kunne håndtere projektet. Det omkringliggende vådområde, Isefjorden, vurderes ikke at blive påvirket ved projektet med yderligere tilførsel af næringsstoffer. Således vurderes projekts indflydelse på Isefjorden, at være af mindre betydning.
b) kystområder		x	Da nærværende projekt bl.a. omhandler et øget behov for vinteropbevaring af både, samt en naturlig færdiggørelsen af Lynæs Havn, jf. lokalplanen, er placeringen af udvidelsen både af hensyn til havnens naturlige udformning, men også med tanke på muligheden for at skabe acceptable forhold for alle bådepladser, som følge af vindretninger og bølgeforhold. Udformningen af udvidelsen indpasses i kystzonen på den bedst mulige måde. Dette fremgår bl.a. ved valg af materialer til shelterne og arealet udformning, herunder højde, skråninger og beplantninger.
c) bjerg- og skovområder		x	Projektet har ikke påvirkning på bjerg- og skovområder.
d) reservater og naturparker		x	Projektet vurderes ikke at være til hinder eller vanskeliggør formålet med et reservat eller naturpark.

e) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; særligt beskyttede områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 79/409/EØF og 92/43/EØF	x		Jf. Basisanalysen for Natura 2000 område nr. 153 2016-2021, er der udpeget en række påvirkninger/trusler for nærværende Natura 2000 område. Bl.a. er tilgroning, invasive arter, direkte påvirkning fra landbrugsdrift, erhvervsmæssigt fiskeri og forstyrrelse af fugle og havpattedyr udpeget som påvirkninger/trusler. På baggrund af de udpegede påvirkninger/trusler vurderes nærværende projekt ikke at påvirke Natura 2000 området. Der er i forbindelse med projektet foretaget valg ift. beskyttelse af dyr og natur, bl.a. er anlægsperioden sat til efteråret af hensyn til markfirbenet. Den potentielle øgede aktivitet, som følge af havneudvidelsen vurderes umiddelbart ikke at påvirke Natura 2000 området, da det bl.a. kun er mindre både, joller og kajaker, som vil gøre brug af udvidelsen fra vandsiden. På skrænterne nord for projektområdet er der § 3-beskyttet overdrev, hvori der er registreret forekomst af markfirben, som er fredet, bilag IV art og på Bern-konventionens liste II. Da markfirben er bilag IV art må den bl.a. ikke slås ihjel og den levesteder må ikke ødelægges. Markfirben er almindeligt forekomne ved kysterne i de lysåbne områder med løs jord, gerne sandet. Markfirbenets aktive periode påvirkes af temperaturen, men typisk er den aktiv mellem april og september. Den bevæger sig primært i vandzonen mellem de forskellige strukturer i landskabet, dog er den afhængig af tætte skjulesteder f.eks. tornede lave buske og stenbunker, hvor den kan gemme sig for prædatorer (f.eks. rovfugle og pattedyr). Deres daglige aktivitetsradius er normalt 100-200 m², men det afhænger af fødeudvalget og lokalitetens struktur. Yngle- og rasteområdet skal være tæt forbundet. I dvaleperioden opholder markfirbenet sig i gange i skrænter, som helst skal være sydvendte. Udbredelsen og forekomsten af markfirben er afhængig af gunstige biotoper, såsom soleksponerede skrån timer og skrænter, som er forholdsvis tørre og veldrænede. Bestanden af markfirben er i tilbagegang, som følge af tilgroning af levesteder. De primære trusler mod markfirbenet tilgroning af dens levesteder og skadelige aktiviteter når den er aktiv, såsom hede afbrænding, bygning af huse og græsslåning. Da anlægsperioden for projektet er i efteråret, og således efter markfirbenets aktive periode, vurderes selve etableringen af projektet ikke at påvirke markfirbenet eller dets levesteder. Da projektet i driftsfasen ikke omhandler store maskiner mm. eller
---	---	--	--

			græsslåning/afbrænding på markfirbenets levesteder, vurderes projektet i driftsfasen således ikke at påvirke markfirbenet eller dets levesteder. I Roskilde Fjord er der forekomst af marsvin, som er fredet, bilag II og IV art, på Bonn- konventionens liste II og på CITES/Washingtonkonventionens liste II/bilag A. Marsvin lever i salte og brakke havområder, men har ikke nogle specifikke yngleområder, dog er populationen inden for Natura 2000 områder generelt tættere end uden for. Marsvin lever kystnært og på lavvandede områder, hvor de kan komme ind på temmelig lavt vand. Marsvinene er særligt følsomme overfor forstyrrelser i parringsperioden, juli-august. De primære trusler mod marsvinet er fiskenet hvori de kan drukne, herunder garnfiskeri, forstyrrelser fra konstruktioner til havs og skibstrafik, samt tilførslen af organiske miljøfremmede stoffer. Da anlægsperioden for projektet er i efteråret 2020, og således efter marsvinets mest sårbare periode, vurderes selve etableringen af projektet ikke at påvirke bestanden af marsvin i området. Aktiviteterne tilknyttet projektet i driftsfasen, som foregår på havet eller har påvirkning på havmiljøet, omfatter primært mindre både, kajaker og joller. Da det kun mindre sø fartøjer, som vil kunne gøre brug af udvidelsen af Lynæs Havn vurderes de ikke at påvirke/forstyrre bestanden af marsvin. Projektet som helhed vurderes ikke at ændre på Natura 2000 området, herunder marsvinets yngle- og opvækstområde. Endvidere vurderes fødeudvalget eller vandkvaliteten heller ikke at blive påvirket af projektet. 1. etape blev etableret i 2006 og der er ved seneste felttur til området observeret adskillige markfirben. Således vurderes etableringen af 1. etape ikke at have medført en negativ påvirkning af bestanden af markfirben i området. På baggrund af ovenstående vurderes udvidelsen af Lynæs Havn ikke at påvirke det nærliggende Natura 2000 område, bestanden af markfirben og marsvin under hverken anlægsfasen eller driftsfasen.
f) områder, hvor de i fællesskabslovgivningen fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet		x	Miljøkvalitetsnormerne for vandområdet og naturområdet, hvor projektet er beliggende inden for er ikke overskredet. Det vurderes at projektet ikke vil ændre på den nuværende tilstand ift. natur eller vandmiljø. Projektområdet er beliggende syd for § 3-beskyttet overdrev, der er en lysåben naturtype. De primære trusler mod denne naturtype er bl.a. gødskning og tilgroning. Ved nærværende projekt vil der ikke blive gødet og der ændres heller ikke i den

			evt. pleje af naturtypen, således vurderes projektet ikke at påvirke § 3-overdrevet. I forbindelse med projektet ændres der ikke på den eksisterende sejlrende, dog kan der forventes øget aktivitet i området f.eks. i form af sejlads og fiskeri. Dette vurderes ikke, at få nævneværdig påvirkning på vand og dyremiljøet, da de lavvandede områder omkring projektområdet naturligt vil begrænse størrelsen på bådtyperne til bl.a. joller, kajaker og mindre både. Fiskeriet i tilknytning til projektområdet vurderes også at være begrænset til hobbyfiskeri.
g) tætbefolkede områder		x	Arealet for projektet er beliggende på søterritoriet og således uden for zoneplanlægningen. Dog er den primære del af Lynæs Havn omfattet af byzone og området nord for projektarealet er også omfattet af byzone. I forbindelse med projektet ændres der ikke på arealanvendelsen ift. hvad der angivet i lokalplanen. Det forventes, at projektet efter etablering vil overgå til byzone.
h) vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt.		x	Der er i forbindelse med 1. etape foretaget marinarkæologisk forundersøgelse af havbunden under 1. etape, men ikke under arealet for 2. etape. Ved forundersøgelsen blev der ikke konstateret fund eller anlæg af arkæologisk betydning og der var intet som gav anledning til yderligere arkæologiske undersøgelser i det undersøgte område. Dog blev der anmodet om skærpet opmærksomhed i forbindelse med gravning i området. Nærværende projekt kræver dog ikke gravning i området. Arealet for projektet er endvidere ikke udpeget som særlig landskabstype.

Bilag 11

