Ansøgning om tilladelse til offshore test af testbølgekraftanlægget Tordenskiold



Indhold

Varighed af projektet og geografiske koordinater ... 3
Varighed ... 3
Siteplacering og koordinater ... 3
Kardinalbøjer og sikkerhedsafmærkninger ... 4
Projektbeskrivelse ... 5
Generelt om Crestwing og Tordenskiold ... 5
Crestwing princippet ... 6
Historikken for Tordenskiold ... 6
EUDP-projektet ... 7
Miljøet ved tidligere udlægning på siten ... 8
Planlagt proces ... 10
Genetablering af testsiten ... 10
Udlægning af Tordenskiold ... 10
Test, drift, O&M og dataopsamling ... 10
Nedtagning af siten ... 10
Påvirkning på miljø og natur jf. relevant miljø- og naturbeskyttelseslovgivning. ... 11
Beskrivelse af Kystvandsområde 225 (Nordlige Kattegat/Ålbæk Bugt): ... 11
Aktuel tilstand af havmiljøet i området ... 12
Projektpåvirkning ... 12
Sammenfattende vurdering ... 13
Dokumentation for den finansielle kapacitet ... 15
Screenshot Sikringskonto ... 15
Screenshot energistyrelsens ansøgningsportal ... 16
Screenshot af godkendt ændringsanmodning ... 16
Tilsagnsbrev fra EUDP ... 17
Aftale Danske Maritime Fond ... 17
Aftale sikringskonto ... 17

Varighed af projektet og geografiske koordinater

Varighed

Crestwing ApS ønsker at ansøge om tilladelse til i en forsøgsperiode fra omkring d. 01.10.2025 til 01.10.2028 at genudlægge Crestwings bølgekraftanlæg prototype "Tordenskiold", Nordøst for Hirsholmene ved Frederikshavn. Den herværende ansøgning retter sig imod VE-lovens § 22 a.
Testene er en del af et i 2022 bevilliget EUDP-projekt: "Demonstration af et markedsmodent, rentabelt, effektivt og driftssikkert bølgeenergianlæg", herudover har Den Danske Maritime Fond bevilliget støtte hvorfor finansieringen hertil er på plads. Crestwing stiller i dag en garanti på kr. 100.000 over for energistyrelsen på en sikringskonto.
(se tilsagnsbrev, aftale Sikringskonto, kontrakt den Danske Maritime Fond og screenshot fra Energistyrelsens ansøgningsportal og banken sidst i denne ansøgning)

Siteplacering og koordinater

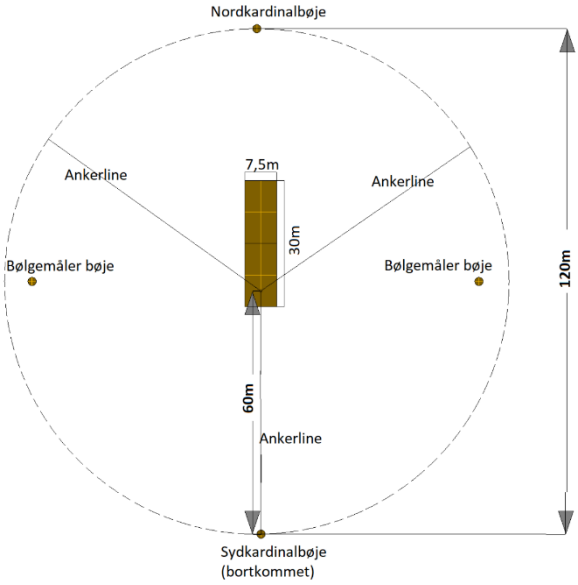
Anlægget ønskes genudlagt 1,6 km øst fra Hirsholmenes hoved ø´s kyst. Havdybden er omkring 20m. Siten er placeret udenfor Natura 2000 område 4, bestående af Fuglebeskyttelsesområde F11 (1 km afstand) og Habitatområde H4 (0,5 km afstand).

Vi ønsker yderlig at ansøge om at udlægge yderlig en eller to bølgebøjer på siten, dette dels for at kunne aflæse energiproduktionen fra de aktuelle bølger målt og hvis det er muligt, at lave akustiske målinger for at sikre at der ikke er lyde fra anlægget der generer fauna i det omgivende havområde. Bøjerne vil blive udlagt tæt på anlægget inden for den aktuelle diameter, som kardinalbøjerne og forankringen ligger på. Se figur 1.

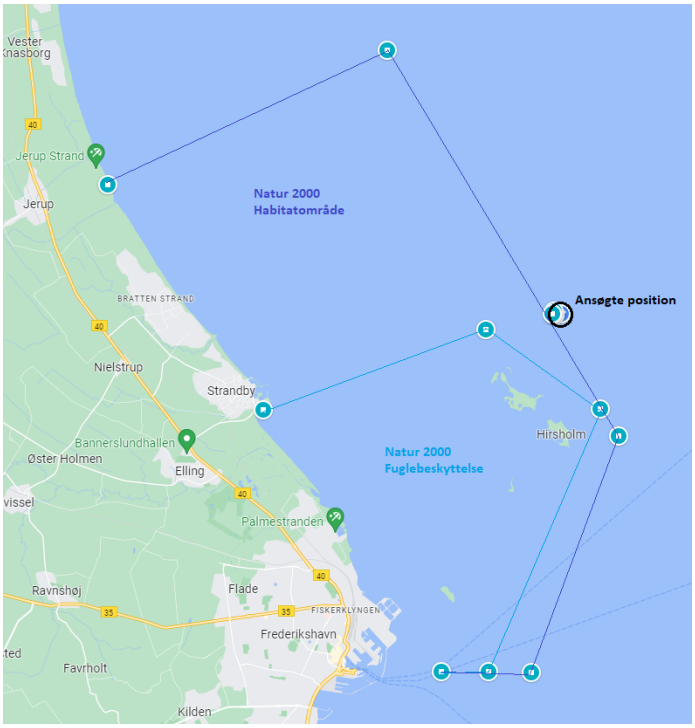
Koordinater for anlægget, kardinalbøjer og forankring

Søfartsstyrelsens koordinater	Lat	Long
Tordenskiold	57.5106	10.62062
Nordkardinal	57.5113	10.62107
Sydkardinal	57.5104	10.62145
anker1	57.5105	10.62145
anker2	57.5108	10.6205
anker3	57.5114	10.62107

På figur 1, ses opsætningen af anlægget på siten. Ankerliner, bølgemåler, kardinalbøjer og anlæg er tydeligt markeret hvor de er placeret. Beliggenheden af siten kan ses på kortet på figur 2. Den ansøgte position er lige i udkanten af Natur 2000 Habitats område. Koordinaterne for Natur 2000 områderne er hentet fra Natura 2000 hjemmeside.



Figur 1: skitsetegning af siten



Figur 2: Oversigtsfoto fra Google Maps koordinater Crestwing´s anlæg Tordenskiold ved Hirsholmene og Natur 2000 områder

Kardinalbøjer og sikkerhedsafmærkninger

Kardinalbøjerne er er indkøbt og udlagt efter beskrivelse af søfartsstyrelsen. Søfartsstyrelsen kræver ikke belysning på disse kardinalbøjer. Syd kardinalbøjen har løsrevet sig fra kæden, som var fastgjort til en betonblok, da den er blevet slidt over. Der skal indkøbes en ny bøje og fastgøres med en kæde til den dertil indrettede ankerblok, der stadig står på havbunden. Det er et ikke invasivt indgreb, der udføres manuelt ved at en dykker fastgør en kæde med en schekel til et øje der er fastgjort i betonblokken.

Foto ved inspektion af kardinalbøjerne 21.09.2022



Figur 3: Nord kardinalbøjen



Figur 4 Syd kardinalbøjen der har løsrevet sig

Etablering og afmærkning af siteområdet bliver udført på baggrund af instruktioner fra søfartsstyrelsen. Bølgebøjerne skal afmærkes med gule kryds, anlægget har natbliklys og raderreflektor, og kardinalbøjerne har reflekser, siten er plottet ind på søkortet af søfartsstyrelsen og bliver opgraderet med hvad der reelt, til

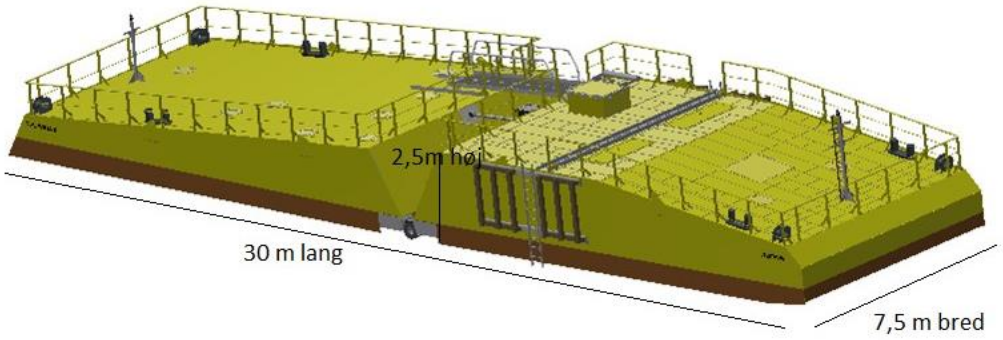
hver en tid, er installeret på siten. Der bør derfor ikke være risiko for at sejlskibe kollidere med bølgebøjerne og for at der sker en større ulykke.

Projektbeskrivelse

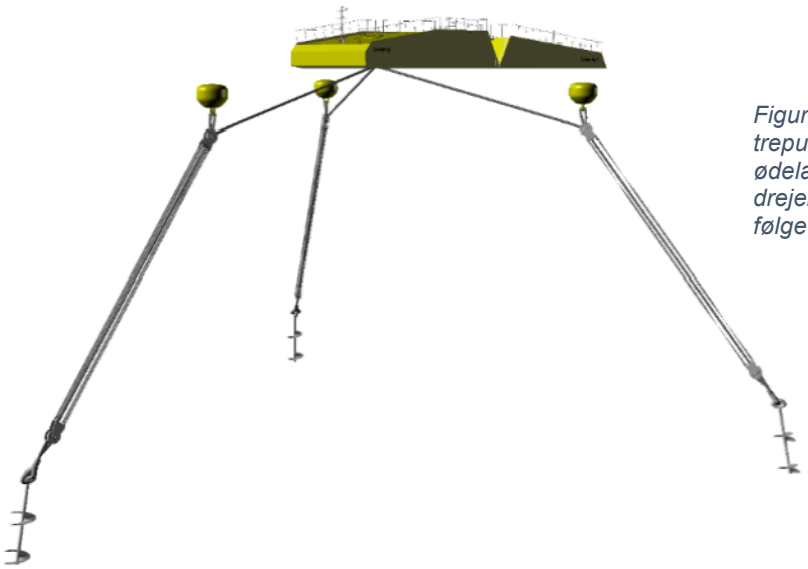
Generelt om Crestwing og Tordenskiold

Crestwing ApS er en privat virksomhed, der har arbejdet med at udvikle en metode til at udvinde energi fra bølgerne gennem en årrække. Metoden er testet både med mindre modeller i bølgebassin hos AAU og DHI og lidt større modeller til søs og de senere år med prototypen Tordenskiold som tidligere er testet gennem en toårig periode. Arbejdet har konstant drejet sig om, og drejer sig stadig om, at bringe anlægget frem til kommercialisering, dette gøres igennem et vedvarende arbejde med at optimere, demonstrere og dokumentere anlægget til søs, både med hensyn til funktion, sødygtighed og effektivt.
Crestwing anlæg består af to rektangulære pontoner/pramme, der er samlet med et hængsel. Forankringen er fastgjort en tredjedel inde på forreste ponton og er fæstnet i havbunden med tre ankerliner med skrueankre i havbunden (se figur 6). PTO-systemet (Power Take Of) er placeret i maskinrummet, som også er i forreste ponton, agter pontonen er tom.
Anlægget forankres med en elastisk trepunktsforankring hvorom anlægget frit kan krøje rundt.
Anlægget og kardinalbøjerne er udstyret med radarreflektor og yderlig er der natlys på Tordenskiold.

Hovedmål :Totalbredde: 7,5m, Totallængde: 30,0 m, Totalhøjde: 2,5 m, Vægt, ca.: 65 ton



Figur 5: 3D tegning af anlægget.



Figur 6: 3D tegning af anlægget og den elastiske trepunktsforankring. Forankringsliner er forspændte og ødelægger ikke havbunden. Ved hjælp af en drejekrans i ankerpunktet kan anlægget dreje 360° og følge bølgerne imens forankringen står i fast position.

Crestwing princippet

Crestwing konceptet består af to sammenhængslede rektangulære pramme forankret fra forreste pram i havbunden. Anlægget tilhører kategorien af flyderkoncepter og kaldes i bølgekraftkredse for attenuator, der består af flere sammensatte flydere, som ligger vinkelret på bølgerne og udnytter bølgernes op- og nedadgående bevægelser. Det særlige ved Crestwing er, at den også udnytter suget i bølgerne. I praksis ved hjælp af et kort, tætsluttende skørt omkring flydedelen, der får den forsvindende bølge til at suge flydedelen nedad med stor kraft, potentielt 10 ton pr. kvadratmeter. Power Take Off systemet (PTO) er mekanisk og placeret i maskinrummet, også i forreste ponton, agter (bagerste) pram er tom. Den mekaniske kraftoverførelse er valgt, fordi der er mindre tab ved en mekanisk frem for en hydraulisk power take off system (PTO) yderlig betyder det, at der kun er et minimum af olie ombord, som er indelukket i gearet.

Historikken for Tordenskiold

Tordenskiold har tidligere ligget på positionen fra d. 05.12.2018 til 17.10.2020. Inden for denne tidsperiode har anlægget været trukket i havn for optimeringer, og derefter genudlagt. Testene er gået over al forventning og har demonstreret at anlægget er både sødygtig og effektiv. Der er ingen olie eller andet



Figur 7: Foto Tordenskiold på siten d. 16.03.2020

ombord som kan skade miljøet ved et uheld, forankringen hverken skader eller forstyrrer havbunden. Det er nemt at komme om bord når anlægget skal serviceres. Anlægget indeholder en generator der ikke støjer. Anlægget indeholder ikke støjende motorer eller kemikalier, der kan forurene ved udslip. Anlæggets etablering medfører ikke fysiske indgreb i naturen.
Tordenskiold har et overvågningssystem, hvor den online kan følges gennem kamera i anlægget og på dækket, temperatur- og fugtighedsmåling, energiproduktion, kraftmålinger i hængsel og trykstang og GPS med en alarm. Anlægget og miljøet omkring tilses fysik gennem jævnlige sejlture ud til anlægget hvor bl.a. maskinrummet, forankringen, hængsler og miljøet omkring anlægget besigtiges. Efter hver tur skrives en servicerapport.

EUDP-projektet

Vi er i gang med optimeringerne af Tordenskiold og arbejder på at være klar til at udlægge anlægget på siten omkring oktober/november i 2025.
Inden anlægget bliver udlagt, skal der udføres vedligehold og reparationer af siten, bl.a. skal Syd kardinalbøjen og forankringen genetableres, havområdet vil samtidig blive dokumenteret af dykkerne gennem film og billeder.
Inden anlægget blev hentet ind i oktober 2020, blev der lavet inspektion af forankringen, foto på fig. 8, 9 og 10.
Vi arbejder i øjeblikket med at implementere en større og forbedret generator og et forbedret drivsystem samt et kontrol- og styresystem. Den generator der har været brugt til testperioden 2018-2020, er 20kW, generatoren der vil blive installeret til den nye testperiode her i 2025-2026, er 80kW. Generatoren er lydløs i drift.
Gennem testene vil der blive målt en række punkter som f.eks. energiproduktion, strømkvalitet, interne kræfter i anlægget, og meget mere. Kontrol- og styringssystemet vil løbende blive forbedret i hele testperioden. De opsamlede og analyserede data, vil give yderlig dokumentation for design og engineering af et 2,5MW og 120-meter langt anlæg.
Forankring består af 3 forspændte ankerliner der er fæstnet til havbunden med skrueankre. Ved at holde forankringen opspændt slæber den ikke over havbunden. Der er *ikke* noget elkabel til lokationen, og ikke noget elkabel tilsluttet anlægget, den producerede energi bliver ”brændt af” i dumploads.

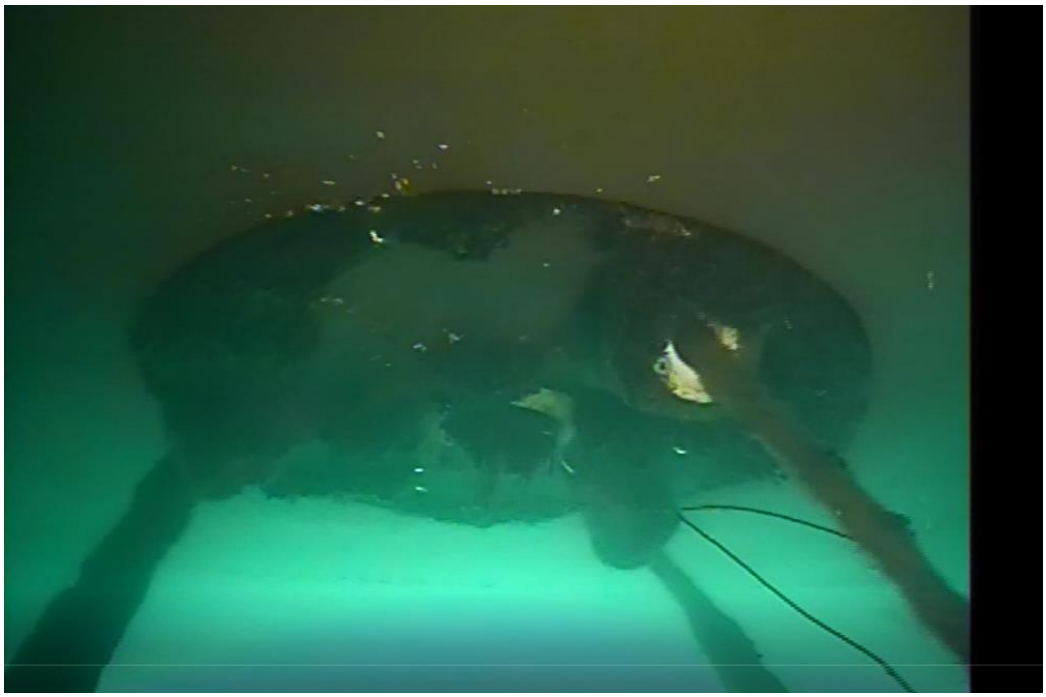
Formålet med yderlig test er at udfører optimering af Power take off (PTO) systemet inklusive generatoren og derudover installere en mikroelnet. Anlægget vil være overvåget online i driftsperioden med fuld udbygget SCADA, GPS og alarm. Tordenskiold skal i testperioden gennemgå nogle forsøgsrækker, hvor anlægget afprøves med forskellige indstillinger af givne driftsparametre.
Testprogrammet omfatter følgende parametre
Måleparametre:

- Bølger (Hs, Tp, retning)
- Vind
- Orientering af anlægget
- Konstruktionens dynamiske opførsel
- Kræfter i hængsel, forankring og trykstang
- Energiproduktion og kvalitet
- Temperatur og fugtighed i maskinrummet
- Kamera i maskinrummet, forankringen og udenfor på hængslet.
- Diverse målinger

Dette testprogram er tidligere blevet gennemført både under bassintest af modeller og under Tordenskiolds første udlægning, og skal gentages og udbygges når den optimerede PTO, generator og mikroelnet er installeret. Dette giver Crestwing anlægget et meget stort og stabilt datagrundlag, og klargøre konceptet til at blive opskaleret og anlæggene sat i produktion.
AAU, Logimatic og Shipcon er samarbejdspartnere i EUDP-projektet.

Miljøet ved tidligere udlægning på siten

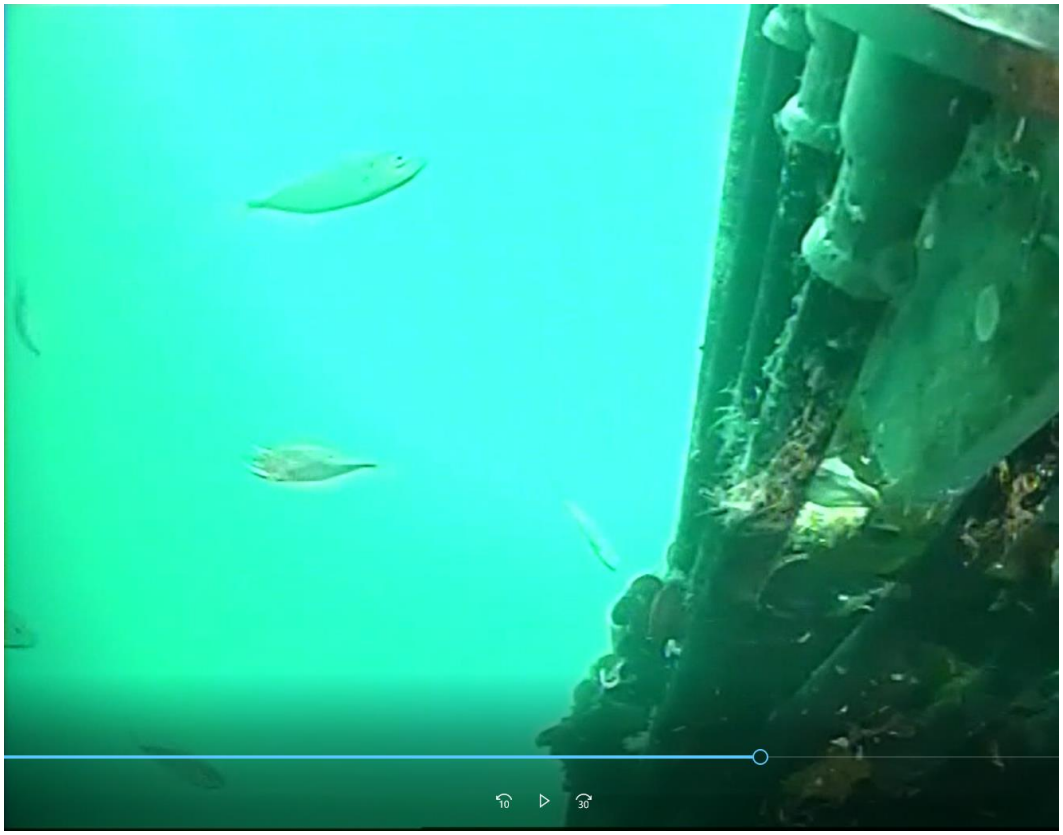
Ved første udlægning, med godkendelse fra energistyrelsen, blev der taget billeder og video af havbunden for dokumentation af forholdene. I løbet af testperioden har der været dykkere ude og tage billeder og filme havbunden omkring anlægget for at dokumentere anlæggets påvirkning af området. Hvis energistyrelsen ønsker filmene, fremsende vi dem gerne.
Da det er et lille anlæg uden noget elkabel, har fokus for undersøgelse været på lokalmiljøet, havbunden og dyr omkring. Anlægget er lydløst under drift.
Inden den næste udlægning vil dykkere endnu engang filme og tage billeder af lokalmiljøet. Området er i et tæt-besejlet område, og det er en ikke invasiv forundersøgelses metode.
Vi arbejder på, at der under projektperioden også vil være installeret akustiske målere som monitorere anlæggets påvirkning af lokalmiljøet. Disse data bliver analyseret for deres påvirkning af fauna i området
Herunder er nogle billeder taget d. 07.10.2020 efter anlægget havde ligget på positionen i 8,5 måneder.



Figur 8: Udgangen for en ankerline bevokset med muslinger



Figur 9: :Ankerlinerne sidder i ankerkeglen i drejekransen



Figur 10: En af forankringslinerne ved den fleksible ankerline, med fisk omkring og bevokset med muslinger

Baseret på erfaring fra tidligere undersøgelser på sitet forventer vi, at ankerblokkene som holder kardinal- og bølgebøjerne, virker som kunstige stenrev med voksesteder for ruer samt makroalger og at de derfor vil skabe forbedrede vilkår for fiskeliv. Tidligere undersøgelser viste ingen negativ påvirkning af havmiljøet.

Planlagt proces

Genetablering af testsiten
I forbindelse med genetableringen af siten før anlægget udlægges vil det være nødvendigt at:

- Inspicere de eksisterende ankre på havbunden (3 stk) samt de tilhørende fortøjningsliner
- Udskifte eventuelle defekte fortøjningsliner.
- Udlægge og fastgøre ankerkoblingen til forankringslinerne. Ankerkoblingen flyder i havoverfladen indtil anlægget er på plads og koblingen er trukket ind og monteret i anlægget.
- Syd kardinalbøjen har løsrevet sig, der skal indkøbes en ny bøje og fastgøres med en kæde til den dertil indrettede ankerblok, der stadig står på havbunden.
- Retablere fortøjning for kardinalbøje syd samt inspicere ankerblok og fortøjning for kardinalbøje nord.
  Det er et ikke invasive indgreb der udføres af en enkelt dykker.
- Vi ønsker yderlig at ansøge om at udlægge en til to bølgebøjer på siten, dette dels for at kunne aflæse energiproduktionen fra de aktuelle bølger målt og for evt. at lave akustiske målinger. Bøjerne vil blive udlagt tæt på anlægget inden for den aktuelle diameter. som kardinalbøjerne og forankringen ligger på.

Arbejdet bliver udført med et mindre fartøj der har en lille kran og processen med at genetablere siten forventes at kunne færdiggøres på omkring to dage.
Al arbejdet er ikke invasivt på miljøet.

Udlægning af Tordenskiold

Tordenskiold trækkes til siten med en slæbebåd.
Der er medfølgende en mindre slæbebåd der hjælper med at kontrollere Tordenskiold på siten, når den styres hen til ankerkoblingen. Ankerkoblingen trækkes ind i anlægget og fastgøres i låsemekanismen i anlægget.
Dette arbejde tager få timer.

Test, drift, O&M og dataopsamling

Testperioden på siten er planlagt til at foregå fra omkring årsskiftet 2025-26 og frem til marts 2027.
Anlægget vil være under konstant online overvågning med GPS-alarm, hvis anlægget mod alle forventninger skulle løsrive sig.
Der vil være jævnlige O&M besøg foruden service hvis data eller overvågningssystemet viser uregelmæssigheder.
Tidligere test på siten har vist at anlægget er nemt at entreer fra et fartøj. Det er et fast hold af medarbejdere som udfører service på anlægget.

Nedtagning af siten

Efter projektets afslutning vil der blive udført en fuld genetablering af siten. Der er afsat 100.000 DKK på en sikringskonto til denne proces.

Fremgangsmåde for nedtagning:

- **Tordenskiold** løsnes fra forankringen og trækkes til land med en slæbebåd.
- **Forankringslinerne** afmonteres fra ankerne og transporteres til land med henblik på genanvendelse.
- **Kardinal- og bølgebøjer** bjærges med tilhørende ankre og fragtes til land for genanvendelse og/eller videresalg.
- **Skrueankre** skæres fri fra havbunden og transporteres til land til samme formål.

Nedtagningen forventes ikke at medføre væsentligt sedimentspild. Der skal fjernes en mindre mængde sand for at afskære skrueankrene under havbunden, men påvirkningen vurderes at være minimal – sammenlignelig med almindelig ankring. Vi forventer derfor ikke egentligt sedimentspild.

Fjernelse af skrueankre

I alt seks skrueankre skal fjernes. Fremgangsmåden er som følger:

1. Der fjernes forsigtigt havbund omkring hvert anker, cirka 20–30 cm ned.
2. Ankeret skæres over med en undervandsskærebrænder.
3. Forankringen trækkes ombord på båden.
4. Den fjernede havbund reetableres efterfølgende.

Det samlede volumen af fjernet og reetableret havbund forventes at være mellem 0,5 og 1 kubikmeter.

Fjernelse af betonklodser

1. Betonklodserne markeres med tov og bøje, så de let kan genfindes.
2. Kæden til kardinalbøjerne afmonteres, og bøjerne fjernes.
3. En hævesæk fastgøres til betonklodsen og fyldes med luft.
4. Når klodsen kommer til overfladen, bjærges den ombord eller trækkes i havn.

Samme metode anvendes for begge kardinalbøjer.

Dykkerarbejde og tidsplan

Det meste af arbejdet kræver brug af dykkere. Ifølge dialog med Dykkerstaal, som også har assisteret med etableringen af siten, forventes hele nedtagningsarbejdet at kunne gennemføres på 2–3 fulde arbejdsdage, afhængig af vejrforhold og tilgængelige vinduer.

Påvirkning på miljø og natur jf. relevant miljø- og naturbeskyttelseslovgivning.

Påvirkning på miljø og natur har baggrund i udpegningsgrundlaget for det nærliggende Natura 2000 område, Kystvandsområde 225 (Nordlige Kattegat/Ålbæk Bugt) og de 11 specifikke deskriptorer i Danmarks Havstrategi og miljøpåvirkninger iht. Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning (Vandplan 2021-2027).

Beskrivelse af Kystvandsområde 225 (Nordlige Kattegat/Ålbæk Bugt):

Det mest sårbare område udgøres af havet omkring Hirsholmene. Hertil er også knyttet nogle af de mest usædvanlige og væsentlige naturværdier. Hirsholmene udgør toppen af Danmarks største stenrev og samling af kampesten, som rejser sig fra en jævn sandbund på 10-12 m's vanddybde, og danner en række

større og mindre øer, småholme samt en række undersøiske rev. Stenrevene er stabile og har en for Danmark unik forekomst af makroalger (”tang”), både i mængde og artsantal. Her findes også de specielle ”boblerev”, som er undersøiske formationer (klipper, søjler, belægninger og plateauer under havoverfladen) opstået ved mikroorganismers sammenkitning af sandsten, hvor gasser (primært methan) frigives. Naturtypen rummer et meget rigt koralrevslignende dyreliv med farvestrålende organismer. Stenøer og holme giver plads til et helt unikt fugleliv, først og fremmest kolonier af ynglende Split-, Fjord- og Havterner, men også Danmarks største kolonier af fuglefjeldsfuglen Tejst (616 par i 1993) og den lille Skærpiber (50 par), samt en meget stor hættemågekoloni, der flankeres af mindre kolonier af Silde-, Sølv- og Stormmåger samt Svartbag. Splitternekolonien er på ca. 2000 ynglepar og udgør dermed ca. halvdelen af den danske ynglebestand. Tidligere har øgruppen huset en stor koloni af Rider, som nu er forsvundet. Ridens forsvinden som ynglefugl samt ternernes og hættemågekoloniens decimering, skyldes dels en væsentlig tilbagegang i fiskebestandene og fiskeriet i området. En anden årsag er konkurrence fra Svartbage, Sølv- og Sildemåger, som direkte præderer på ternernes og de 3 små mågers afkom. En tredje væsentlig årsag til tilbagegangen er stor forstyrrelse fra turister og direkte ødelæggelse af rederne. Skarverne har på øen Græsholmen de seneste år opbygget den største nordenfjordske skarvkoloni. Kolonien er de seneste år blevet reguleret. Desuden er der flere registreringer af ynglende Gråsæl på øerne.

Aktuel tilstand af havmiljøet i området

Ifølge Vandområdeplanerne og Miljøstyrelsens vurderinger:

- Kystvandsområde 225 (Nordlige Kattegat/Ålbæk Bugt) er klassificeret som ringe økologisk og ikke-god kemisk tilstand.
- Økologisk tilstand: Ringe (dårlig samlet)
- Fytoplankton - høj økologisk tilstand
- Rodfæstede planter - ringe økologisk tilstand
- Bentiske invertebrater - moderat økologisk tilstand
- Nationalt specifikke stoffer - ikke god økologisk tilstand

Overordnede data findes her:
https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/kystvande/DKCOAST225 naturvardsverket.se+8Prod Storage Høring Spø+8Kystdirektoratet+8.

Projektpåvirkning

Genetablering af siten er kortvarig, det forventes omkring to til tre dages arbejde med et mindre fartøj, anlægget og drift af anlægget er ikke-invasiv og stort set lydløs. Området er i forvejen tæt besejlet og med meget fiskeri, vi forventer absolut ikke, at påvirke arterne i udpegningsgrundlaget negativt. Opsyn med forankringen og flora og fauna vil i lighed med tidligere udlægninger af anlægget blive udført af et dykkerfirma med de nødvendige kompetencer.

Etablering og drift: Sedimentforstyrrelser og lokal påvirkning af bundfauna er kortvarige og lokal uden skygge påvirkning.

Nedtagning: Omflytning af ca. 0,5–1 m³ sediment ved skrueankrefjernelse. Sedimentet genplaceres straks; risiko for spredning af forurenende stoffer er lokal og minimal.

MKK-overholdelse
Projektet vil ikke øge koncentrationerne af overskredne stoffer.

Omflytning af havbund håndteres ved havbunden og er i små mængder, derfor bliver transport af sedimenter minimal.

Sammenfattende vurdering

Det vurderes, at det ansøgte arbejde ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger i henhold til Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning (MiljøGIS for offentliggørelse af vandområdeplaner 2021-2027). Arbejdet forventes ikke at påvirke den kemiske eller økologiske tilstand, herunder kvalitetselementer som fytoplankton, rodfæstede planter, bentiske invertebrater, vandets klarhed, iltforhold eller nationale specifikke stoffer. Påvirkningen vurderes at være midlertidig, marginal og lokal samt i overensstemmelse med miljømålene.
Ligeledes forventer Crestwing ikke, at det ansøgte arbejde påvirker de 11 specifikke deskriptorer i Danmarks Havstrategi, jvf. nedenstående tabel.

	Deskription	Meget	Lidt	Slet ikke	Kommentar
1	Biodiversitet			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
2	Ikke hjemmehørende arter			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
3	Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
4	Havets fødenet			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
5	Eutrofiering			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
6	Havets integritet			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
7	Hydrografiske ændringer			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
8	Forurenende stoffer			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
9	Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren
10	Marint affald			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren

11	Undervandsstøj			X	De anvendte metoder og arbejdets karaktér har ikke indflydelse på deskriptoren

Udpegningsgrundlaget for det nærliggende Natura 2000 område 4:

2.2 Områdets udpegningsgrundlag

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 4		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Lagune* (1150)
	Rev (1170)	Boblerev (1180)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Havtornklit (2160)
	Gårisklit (2170)	Klitlavning (2190)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Rigkær (7230)
Arter:	Hedepletvinge (1065)	Bæklampret (1096)
	Havlampret (1095)	Odder (1355)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)
	Marsvin (1351)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Enårig strandvegetation (1310) og kystklitter med gråris (2170) er ikke tilstede i habitatområde nr. 4. De nævnte naturtyper gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 11		
Fugle:	Splitterne (Y)	Fjordterne (Y)
	Havterne (Y)	Tejst (TY)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

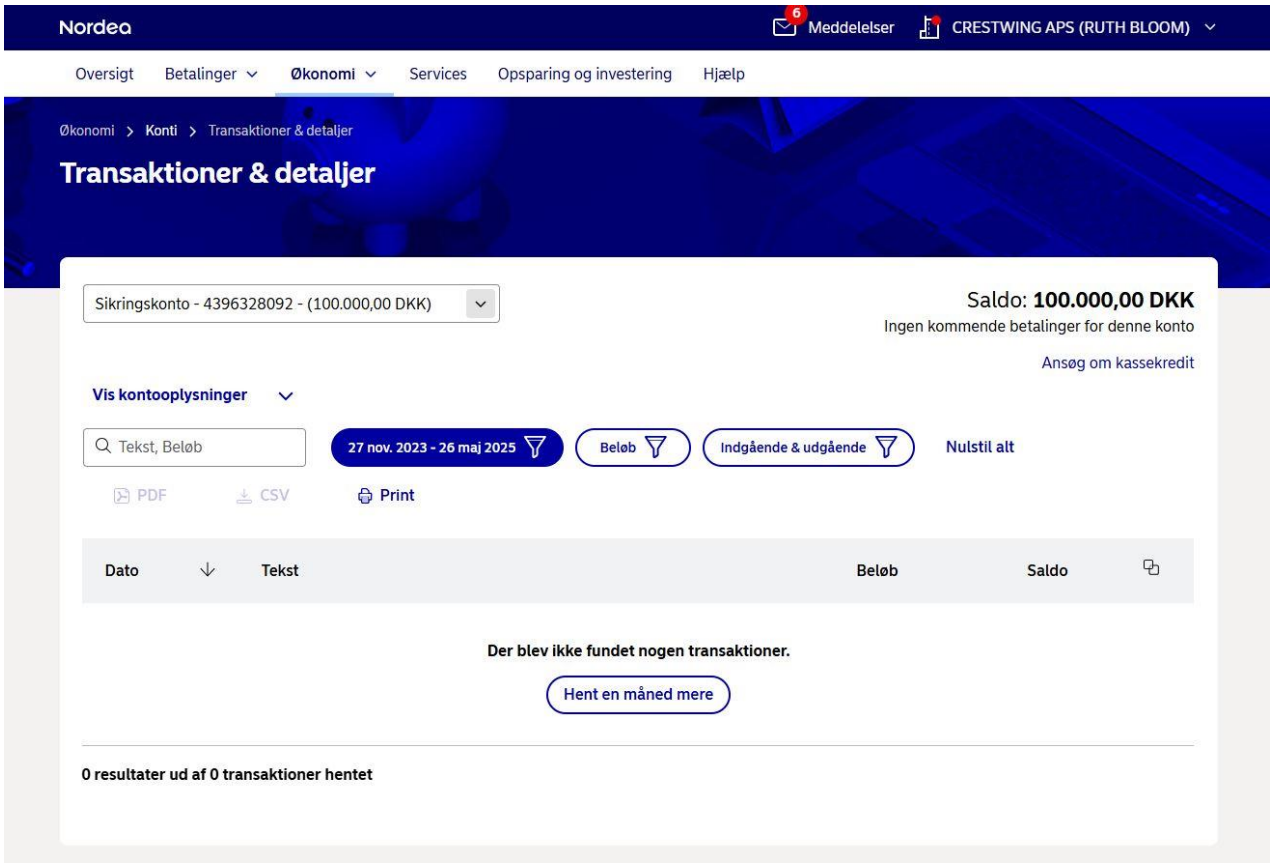
Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Tejst findes ikke som trækfugl (T) i fuglebeskyttelsesområde nr. 11. Den nævnte trækfugl gennemgås derfor ikke yderligere.

Dokumentation for den finansielle kapacitet

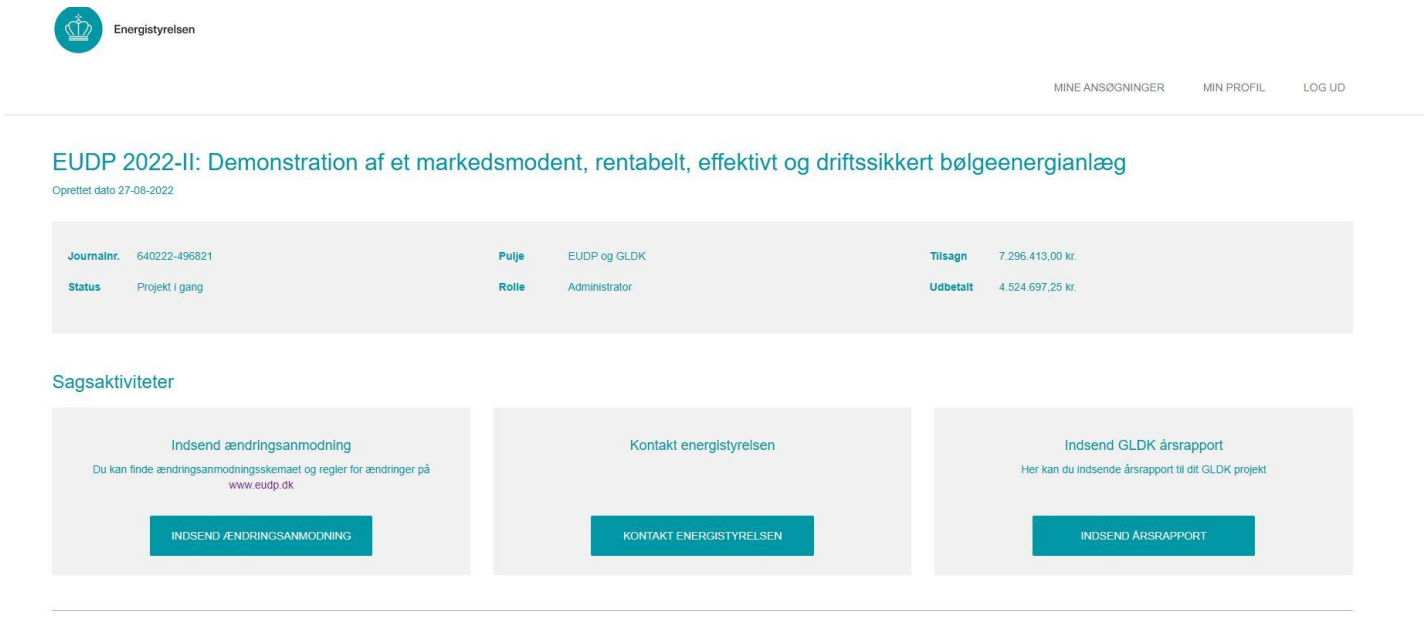
Dette projekt er støttet af energistyrelsen igennem en bevilling fra EUDP i december 2022 og Den Maritime Fond i juni 2024. Derudover har Crestwing en sikringskonto afkrævet af energistyrelsen på 100.000kr, som kan ses på nedenstående **Screenshot Sikringskonto**.
Projektet var oprindeligt planlagt til at forløbe fra 2. januar 2023 til 3. marts 2025. Den 14. marts 2025 blev projektperioden imidlertid forlænget til den 30. september 2026. Dette fremgår af det nedenstående **Screenshot af godkendt ændringsanmodning**, hvor man kan se at ændringsanmodning af projektplan og budget er godkendt.
Screenshot hvor det fremgår at vi har modtaget udbetaling af midler pr. 19. juni 2025.

Screenshot Sikringskonto

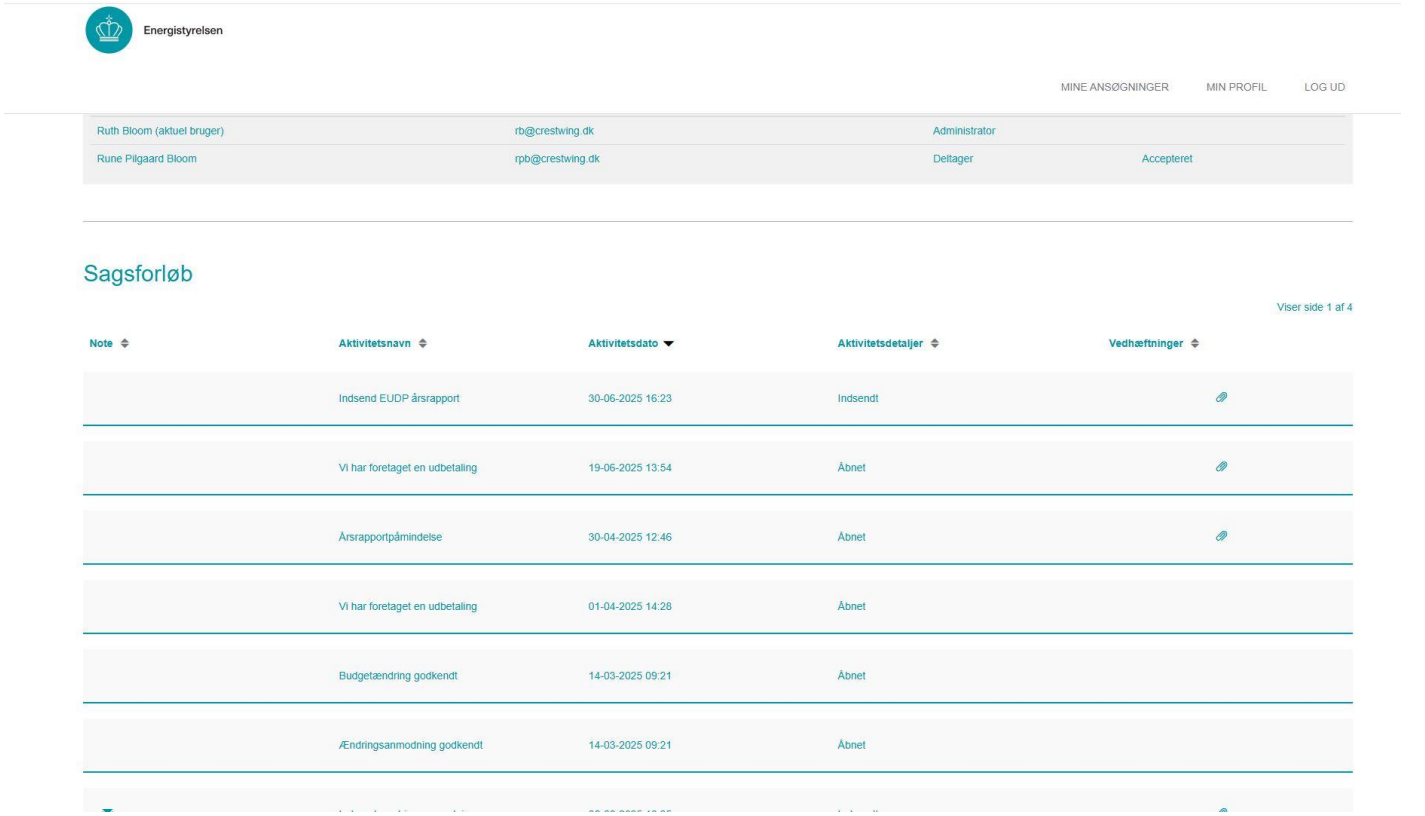
Crestwing har en sikringskonto med 100.000 kr. til garanti for retablering af siten.



Screenshot energistyrelsens ansøgningsportal



Screenshot af godkendt ændringsanmodning



Herunder er:

Tilsagnsbrev fra EUDP
Aftale Danske Maritime Fond
Aftale sikringskonto

EUDP

Crestwing ApS
Wave energy
Silovej 8
9900 Frederikshavn

EUDP-sekretariatet
Dato 12. december 2022
J.nr. 640222-496821
Ref. Jacob Ejby Stengaard

Afgørelse: Tilsagn om tilskud fra EUDP 2022-II

Projekttitel: Demonstration af et markedsmodent, rentabelt, effektivt og driftssikkert bølgeenergianlæg

Ovennævnte ansøgning er indsendt til EUDP i ansøgningsrunden med frist d. 2. september 2022. EUDPs bestyrelse har besluttet, at ovennævnte ansøgning støttes, se nærmere herom i vedlagte projektaftale med tilsagn om støtte.

Projektaftalen bedes **underskrevet** og **returneret** (elektronisk) til EUDP.

Afgørelsen er truffet i henhold til § 7 eller § 7a i lov om EUDP og om GLDK-programmet nr. 555 af 6. juni 2007 med senere ændringer.

EUDP har lagt vægt på, at ansøgningsmaterialet lever op til de fastsatte kriterier, som de fremgår af indkaldelsen til EUDP 2022-II af juni 2022. Afgørelsen meddeles på en række vilkår, se projektaftalen nedenfor.

Det meddelte tilsagn om støtte **bortfalder**, hvis EUDP ikke har modtaget den underskrevne projektaftale inden d. **12/01-**2023, og der ikke foreligger en skriftlig aftale med EUDP om en senere tidsfrist for modtagelse.

Klagevejledning
I henhold til § 16 i lov nr. 555 af 6. juni 2007 om et Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram og om Green Labs DK-programmet, som ændret ved lov nr. 1606 af 22. december 2010, kan afgørelsen ikke påklages til anden administrativ myndighed. Der er dog adgang til at klage over retlige spørgsmål i forbindelse med afgørelsen.

Klager over retlige spørgsmål skal indbringes for Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Klage kan sendes pr. post til postadressen Nævnenes Hus, Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg eller sendes pr. e-mail til ekn@naevneneshus.dk eller afleveres på Energiklagenævnets kontor i kontortiden.

Afgørelsen kan ikke indbringes for domstolene, før end den endelige administrative afgørelse foreligger. Søgsmål til prøvelse af en afgørelse truffet af Energiklagenævnet efter denne lov skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort.

Med venlig hilsen,
Claus Meineche

EUDP

Projektaftale om støtte

mellem

Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP)
Niels Bohrs Vej 8 D
6700 Esbjerg

og

Crestwing ApS
Silovej 8
9900 Frederikshavn

om

Projekt nr.: 640222-496821

Projekttitel: Demonstration af et markedsmodent, rentabelt, effektivt og driftssikkert bølgeenergianlæg

Grundlag for støtte

I henhold til Finanslov 2022 samt lov nr. 555 af 6. juni 2007, som ændret ved lov nr. 1606 af 22. december 2010, kan EUDP yde støtte til bl.a. udviklings- og demonstrationsprojekter samt forskningsprojekter, der understøtter forberedelsen af udvikling og demonstration.

Støtten ydes i henhold til EU's statsstøtteregler om gruppefritagelse (Kommissionens forordning (EU) Nr. 651/2014 af 17. juni 2014).

Støtte

EUDP giver hermed tilsagn om støtte til ovennævnte projekt. Tilsagnet gives på grundlag af ansøgning og budget indsendt via ansøgningsportalen den 27-08-2022.

De samlede projektudgifter er budgetteret til 10.970.042,00 kr.

Den maksimale støtte kan ikke overstige 7.296.413,00 kr.

Støtten udbetales som en procentvis andel af de afholdte udgifter. I henhold til nævnte ansøgning kan det procentvise støtte for hver deltager højst udgøre følgende pct. andel af egne afholdte støtteberettigede udgifter:

Crestwing ApS:	60 pct.
AAU:	90 pct.
Shipcon ApS:	60 pct.
Logimatic Engineering A/S:	60 pct.

Projektets varighed

Projektet påbegyndes 02-01-2023 og skal være afsluttet 03-03-2025.

Med hensyn til projektstart, se endvidere afsnit om udbetaling af støtte.

Vilkår for tilsagn om støtte

Det er en **betingelse** for udbetaling af støtte, at:

- Projektet gennemføres i overensstemmelse med ovennævnte ansøgning eller godkendte ændringer af denne.
- Projektet gennemføres i overensstemmelse med Regelsæt for støtte fra EUDP, dateret 23. marts 2015, se link nedenfor.
- Der afholdes et kick-off møde for projektet, hvortil en repræsentant fra EUDP skal deltage med mindre andet er aftalt.
- Der nedsættes en styregruppe for projektet, og EUDP skal inviteres til styregruppemøder efter armslængde princippet.
- Der afholdes et projektafslutningsmøde, hvortil EUDP skal inviteres.
- Logimatic Engineering A/S skal bekræfte, at de har talt hele koncernen med i deres opgørelse af virksomhedsstørrelsen og dermed er en lille virksomhed.
- Crestwing skal sandsynliggøre deres egenfinansiering.

Udbetalingsanmodninger

I henhold til Regelsæt for støtte fra EUDP skal der som hovedregel rapporteres to gange årligt i forbindelse med udbetaling af støtte. Afhængigt af de konkrete projektforhold, kan der aftales individuelle forhold omkring rapporterings- og udbetalingsfrekvensen. I rapporteringen skal projektlederen redegøre for projektets fremdrift sammenholdt med de planlagte milepæle for projektets forløb, som anført i ansøgningsmaterialet (herunder Gantt-diagrammet). Som udgangspunkt anvendes "Bilag 2: Budgetskema" (som fremsendt i forbindelse med ansøgningen) til rapportering og udbetalingsanmodning gennem hele projektforløbet. EUDP lægger vægt på, at de opstillede milepæle indfries successivt som planlagt, herunder med det planlagte ressourceforbrug. Såfremt projektets fremdrift vurderes at være utilfredsstillende kan EUDP tage skridt til et helt eller delvist bortfald af støtte jf. Regelsæt for støtte fra EUDP, pkt.7: Bortfald og tilbagebetaling.

Årsrapport

Der skal én gang **årligt indsendes en årsrapport for projektet med deadline den 30. juni**, som refererer til den forudgående periode 1. juni – 31. maj. En særlig skabelon for årsrapportering findes på www.ens.dk/eudp. Medmindre andet er aftalt, er projekter, som er igangsat efter den 1. marts i indeværende år, undtaget fra at indsende en årsrapportering indtil det efterfølgende år.

Resultaterne fra årsrapporteringen forelægges for EUDP's bestyrelse.

Udbetaling af støtte

I henhold til Regelsæt for støtte fra EUDP skal følgende betingelser være opfyldt, før der kan udbetales støtte:

- Faglig og økonomisk redegørelse skal være fremsendt (i filen Projektøkonomi) og godkendt af EUDP.
- Der skal foreligge en af alle parter underskrevet samarbejdsaftale om bl.a. fordeling af rettigheder mellem parterne og om finansiering, senest **6 måneder** efter brevdato på tilsagnsbrevet, med mindre andet er aftalt med EUDP-sekretariatet. Der udbetales ikke støtte til projekter, så længe denne betingelse ikke er opfyldt, jf. regelsæt pkt. 5.3.1.

Udbetaling af støtte:

- Sker på grundlag af de faktisk afholdte udgifter for hver projektdeltager, som de er opgjort i en udbetalingsanmodning. Anmodningen indsendes til EUDP ved anvendelse af filen Budgetskema. Der skal ikke indsendes faktura.
- Sker kun inden for de godkendte beløb på de enkelte budgetposter og kun på grundlag af det godkendte projekt eller godkendte ændringer af projektet.
- Sker kun på grundlag af omkostninger, som afholdes fra det tidspunkt, hvor den projektansvarlige har underskrevet projektaftalen.

De sidste 10 % af det maksimale støttebeløb udbetales først, når projektet er endeligt afrapporteret (sker pr. slutdato) og slutregnskab er modtaget (senest 2 måneder efter slutdato) og godkendt af EUDP, jf. Regelsæt pkt. 5.4.2.

Formidling

Ved formidling om projektet på hjemmesider og i pressemeddelelser mv. skal det fremgå, at projektet har modtaget støtte fra EUDP. Dette skal så vidt muligt også sikres ved omtale af projektet i pressen.

Se i øvrigt Regelsæt for støtte fra EUDP, pkt. 6.

Accept af projektaftale

Ønskes projektet gennemført med støtte fra EUDP på de anførte betingelser, skal der til EUDP-sekretariatet **inden en måned** efter brevdatoen indsendes (gerne elektronisk):

- En kopi af denne projektaftale, underskrevet af den projektansvarlige virksomhed og af alle projektdeltagere.
- Projektinformationsskema med oplysninger til anvendelse på EUDP's hjemmeside og i EUDP-publikationer.
- Erklæring om at ingen af de deltagende virksomheder er "kriseramt" i henhold til Gruppefritagelsesforordningen.
- Erklæring vedrørende EU- og FN-sanktioner.

Se bilagsskemaer nederst i aftalen.

Såfremt EUDP ikke har modtaget underskrevet projektaftale inden for tidsfristen, og der ikke foreligger en skriftlig aftale med EUDP om et senere fremsendelsestidspunkt, bortfalder tilsagnet om støtte.

Kontakt EUDP

Ved henvendelse til EUDP om projektet henvises til ovennævnte ***journal nr.*** og ***titel***.

Henvendelse vedr. projektet bedes rettet til: Jacob Ejby Stengaard, jcjbs@ens.dk.

Underskrift

Den projektansvarlige virksomhed er overfor EUDP ansvarlig for projektets gennemførelse i henhold til denne aftale. Den projektansvarlige virksomhed modtager den udbetalte støtte samt afregner og koordinerer alle økonomiske og faglige forhold over for øvrige projektdeltagere i projektet. Den projektansvarlige virksomhed fremsender relevante skemaer, oplysninger, rapporter, slutregnskab mv. for det samlede projekt til EUDP i henhold til regelsæt og vilkår i projektaftalen, jf. Regelsæt pkt.2.1. Det er således den projektansvarlige virksomhed, der tegner projektet i forhold til EUDP.

De øvrige projektdeltagere bekræfter med deres underskrift, at de deltager i det godkendte projekt på EUDP's vilkår (Projektaftale og Regelsæt) med egenfinansiering i henhold til det godkendte budget.

For projektansvarlig virksomhed:

Navn: Ruth Bloom Underskrift: Ruth Bl

Projektleder (hvis forskellig fra underskrivende person):

Virksomhedsnavn: Crestwing ApS

CVR: 34624100

For øvrige deltagende virksomheder:

Deltager 2: AAU

Navn: Lasse Rosendahl, institutleder, AAU Energi Underskrift:

Deltager 3: Shipcon ApS

Navn: Jan Dannerbugt Underskrift:

Deltager 4: Logimatic Engineering A/S

Navn: TROELS SEVERINSEN Underskrift:

EUDP

Dokumenter som anvendes under projektforløbet:

- Regelsæt for støtte fra EUDP, 23. marts 2015.
- Projektinformationsskema EUDP.
- Erklæring om at ingen af de deltagende virksomheder er "kriseramt" i henhold til Gruppefritagelsesforordningen.
- Erklæring vedrørende EU- og FN-sanktioner.
- Årsrapportskema EUDP.
- Afslutningsskema EUDP.
- Slutrapport-skabelon EUDP.
- Projektøkonomi EUDP (godkendt budget og afholdte udgifter som anvendes ved anmodning om udbetaling og ved slutregnskab).

Se Regelsæt her og øvrige dokumenter her

DEN DANSKE MARITIME FOND



Aftale

for uddeling af støttemidler med tilbagebetalingspligt ("Uddelingen") fra Den Danske Maritime Fond ("Fonden")

Udarbejdet den 13. maj 2024

Penneo dokumentnøgle: 8QSGJ-1LKS2-KYEPV-V0SN2-HDH6I-KE4Z0

Referencebetegnelse: ”2024-051”

Indhold:

1. Aftalepartnere
2. Uddelingen
3. Generelle betingelser for Uddelingen
4. Orientering om status, afslutning og efterfølgende afrapportering
5. Udbetaling
6. Offentliggørelse af Projektet
7. Immaterielle rettigheder
8. Tilbagebetaling af Uddelingen
9. Afvigelser fra eller misligholdelse af denne Aftales betingelser
10. Hæftelse mv.
11. Adgang til Støttemodtagers interne registreringer
12. Fortrolighed
13. Lovvalg og Voldgift
14. Frist for accept af Uddeling
15. Undertegnelse

1. Aftalepartnere

Støttegiver
Den Danske Maritime Fond (”Fonden”)
Amaliegade 33B
1256 København K
CVR-nummer: 28 89 38 25
Kontaktperson: Peter Karlshøj, Projektleder / Michael Finch Pedersen, Projektleder

Støttemodtager
Crestwing ApS
Silovej 8
9900 Frederikshavn
CVR-nummer: 34 62 41 00
Kontaktperson: Rune Pilgaard Bloom, CTO

2. Uddelingen

Projektets indhold (”Projektet”) og budget (”Projektbudget”) fremgår af ansøgningen fremsendt via Fondens ansøgningsportal. Uddelingen fra Fonden er på op til kr. 2.000.000. Fonden finansierer projektet med op til 40 % af Projektbudgettet.

Støttemodtager er pligtig til at tilbagebetale uddelingen, jf. pkt. 8.

3. Generelle betingelser for Uddelingen

Støttemodtager skal oplyse starttidspunktet for projektets gennemførelse.

Det forventes, at Projektet igangsættes og afvikles i henhold til projektets tidsplan, og at Støttemodtager overholder denne Aftale, jf. bl.a. pkt. 8 og 9.

Støttemodtager kan bede Fonden om udbetalinger fra dato for denne Aftales underskrift af begge parter. Projektet skal senest igangsættes den 1. august 2024. Projektet kan strække sig over i alt 20 måneder.

Ændringer af Projektets indhold, mål, tidsplan og budget kan alene ske med Fondens skriftlige forhåndsgodkendelse.

Hvis Støttemodtager opnår fondsstøtte fra anden side til Projektet, som ikke var kendt af Fonden på tidspunktet for tilsagnet om Uddelingen, har Støttemodtager pligt til straks at oplyse Fonden om sådan fondsstøtte. Den samlede fondsstøtte kan ikke overstige 100% af Projektbudgettet.

4. Orientering om status, afslutning og efterfølgende afrapportering

Undervejs i projektforløbet holdes Fonden orienteret om opnåede resultater, præsentationer, publiceringer m.v.

Penneo dokumentnøgle: 8QSGJ-1LKS2-KYEPV-V0SN2-HDH6I-KE4Z0

Støttemodtager skal fremsende en status for Projektet hver 3. måned til Fonden. Ved Projektets afslutning sendes en rapport om Projektets forløb og resultater til Fonden inkluderende et "Executive Summary". Den afsluttende rapport skal også inkludere en opfølgning på, hvordan projektet har bidraget til bæredygtig udvikling samt på projektets impact i henhold til det i ansøgningen oplyste primære mål (FN's Verdensmål).

Fonden betinger sig, at udbetalinger af uddelingen samt Projektets omkostninger på en sådan måde, at Støttemodtager til enhver tid kan opgøre og rapportere udbetalinger af uddelingen samt Projektets omkostninger separat fra Støttemodtagers øvrige omkostninger.

I forbindelse med udbetaling af Projektets sidste 10 % af Uddelingen, tilsendes Fonden et samlet projektregnskab for anvendelsen af det samlede Uddeling. Projektregnskabet vedlægges revisorerklæring udarbejdet i overensstemmelse med den danske revisionsstandard om aftalte arbejdshandlinger (ISRS 4400 DK Aftalte arbejdshandlinger vedrørende regnskabsmæssige oplysninger og yderligere krav ifølge dansk revisorlovgivning) omfattende de i Bilag I omtalte handlinger.

Projektet betragtes først formelt afsluttet med levering af afsluttende rapport, projektregnskab samt revisorerklæring.

Efter Projektets formelle afslutning har Støttemodtager pligt til årligt at fremsende et projektregnskab samt en afrapportering på Projektets resultater indtil fuld tilbagebetaling af Uddelingen er sket, jf. pkt. 8. Støttemodtager har i samme periode pligt til årligt også at fremsende selskabets årsrapporter.

5. Udbetaling

Udbetaling vil finde sted i rater svarende til de påløbne og betalte omkostninger og inden for det aftalte Projektbudget. Fonden foretager ikke forudbetalinger.

Anmodning om udbetaling foretages via Fondens ansøgningsportal. Der skal vedlægges:

(I) En oversigt over de påløbne og betalte omkostninger i henhold til Projektbudgettet
(II) Kopi af fakturaer over kr. 25.000
(III) En statusrapport for Projektets fremdrift og forløb i forhold til Projektets tidsplan.

Den sidste udbetaling sker, når Projektet er gennemført, afsluttet og afrapporteret jf. pkt. 4.

6. Offentliggørelse af Projektet

Støttemodtager er forpligtet til ved enhver offentliggørelse af Projektet, herunder Projektets etablering, afvikling, afslutning samt resultater, at omtale Fondens medvirken som Støttegiver. Fonden skal altid orienteres om sådan offentliggørelse. Uddelingens størrelse og betingelserne i denne Aftale holdes konfidentielt.

Med respekt for eventuelle forretningshemmeligheder, er Støttemodtager pligtig til at medvirke til offentliggørelse af Uddelingen, som Fonden finder påkrævet.

7. Immaterielle rettigheder

Støttemodtager har rettighederne til viden, produkter og patenter, der måtte fremkomme eller blive udviklet som led i Projektet, ud over de af Fonden stillede krav om offentliggørelse, jf. pkt. 6.

Hvis Støttemodtager overdrager rettighederne af projektet til en tredjepart, skal der seneste samtidig hermed ske tilbagebetaling af hele Uddelingen.

8. Tilbagebetaling af Uddelingen

Efter en tilbagebetalingsfri periode på 3 år, regnet fra datoen af denne Aftale, er Støttemodtager pligtig at til at påbegynde tilbagebetaling af Uddelingen. Når tilbagebetalingsforpligtelsen indtræder, skal Støttemodtager tilbagebetale Uddelingen i rater hvert halve år, og indtil Uddelingen er fuldt tilbagebetalt. Hver rate udgør 1/6 af det faktiske uddelingsbeløb. Første tilbagebetaling forfalder 30 dage efter at tilbagebetalingsforpligtelsen indtræder. En hurtigere tilbagebetalingsperiode kan aftales, hvorved Støttemodtagers rapporteringspligt bortfalder. Uddelingen er ikke rentebærende i perioden.

9. Afvigelser fra eller misligholdelse af denne Aftales betingelser

Støttemodtager har pligt til straks at meddele Fonden om forhold, der har betydning for Aftalen, herunder Projektets afvikling eller Fondens Uddeling, ligesom Støttemodtager efter Projektets afslutning har pligt til at orientere Fonden om forhold, som væsentligt influerer på resultaterne af Projektet.

Fonden kan til enhver tid enten stille udbetalinger i bero eller træffe beslutning om ikke at foretage yderligere udbetalinger til Støttemodtager eller kræve tilbagebetaling af Uddelingen, såfremt (I) forløbet af Projektet væsentligt

Penneo dokumentnøgle: 8QSGJ-1LKS2-KYEPV-V0SN2-HDH6I-KE4Z0

afviger i forhold til det oprindeligt af Fonden godkendte, (II) Projektets tidsplan overskrides væsentligt, (III) Støttemodtager undlader at afgive oplysninger til Fonden, herunder undlader at overholde sine rapporteringsforpligtelser overfor Fonden, eller afgiver mangelfulde eller urigtige oplysninger til Fonden om forhold, der har betydning for Projektets afvikling eller Fondens Uddeling, (IV) Støttemodtager undlader at oplyse om Fondens støtte ved offentliggørelse af Projektet, jf. pkt. 6, (V) Støttemodtager ikke overholder relevant lovgivning, herunder miljølovgivning, markedsførings-loven og menneskerettigheder, samt regler om anti-korruption, og/eller (VI) Støttemodtager væsentligt misligholder Aftalen, herunder ved Støttemodtagers rekonstruktion, konkurs eller manglende tilbagebetalinger.

I særligt graverende tilfælde af afvigelser eller overskridelser vil Fonden kunne statuere Støttemodtagers misligholdelse af Aftalen og straks kræve hele Uddelingen tilbagebetalt til Fonden. I tilfælde af krav om omgående tilbagebetaling til Fonden af det samlede udbetalte beløb, som Støttemodtager har modtaget fra Fonden, opkræves rente fra den dag, påkrav om tilbagebetaling af Uddelingen er kommet frem til Støttemodtager. Rentesatsen udgør 10% p.a.

Nærværende Aftale kan tjene som tvangsfuldbyrdelsesgrundlag i henhold til retsplejelovens § 478, stk. 1.

10. Hæftelse mv.

Fonden hæfter ikke for og har intet ansvar i henhold til aftaler, som Støttemodtager eller andre deltagere i Projektet måtte indgå.

Uddelingen begrænser ikke Fondens muligheder for uddeling og bevilling til andre ansøgere, herunder samhandelspartnere og konkurrenter til Støttemodtager. Støttemodtagers forhold til andre støttemodtagere er Fonden uvedkommende.

11. Adgang til Støttemodtagers interne registreringer

Fonden kan til enhver tid kræve fyldestgørende oplysninger vedrørende status for Projektets forløb herunder aktiviteter og omkostninger i forhold til Projektets budget, tidsplan og forudsætninger. Fonden, eller en af Fonden udpeget revisor, har ret til indsigt i Støttemodtagers og væsentlige underleverandørers interne registreringer af blandt andet timeforbrug og materialeforbrug og i deres interne regnskaber og bilag hertil.

12. Fortrolighed

Indholdet af denne Aftale skal betragtes som konfidentielt.

13. Lovvalg og Voldgift

Denne Aftale er i enhver henseende undergivet dansk ret. Enhver tvist, som måtte opstå i forbindelse med denne Aftale og/eller Projektet, skal behandles efter Regler for Behandling af Sager ved Det Danske Voldgiftsinstitut. Hver part udpeger en voldgiftsmand, mens voldgiftsrettens formand udnævnes af Det Danske Voldgiftsinstitut. Hvis en part ikke inden 30 dage efter at have indgivet eller modtaget underretning om begæring om voldgift har udpeget en voldgiftsmand, udnævnes også denne af Det Danske Voldgiftsinstitut i overensstemmelse med ovennævnte regler.

14. Frist for accept af Uddeling

Støttemodtager skal inden 30 dage, regnet fra Aftalens udarbejdelsesdato, underskrive nærværende Aftale og dermed bekræfte udnyttelsen af Uddelingen på Aftalens vilkår – ellers bortfalder tilsagnet om Uddeling automatisk.

15. Undertegnelse

_____

Den Danske Maritime Fond
Lotte G. Lundberg
Direktør

_____

Crestwing ApS

Penneo dokumentnøgle: 8QSGJ-1LKS2-KYEPV-V0SN2-HDH6I-KE4Z0

PENNEO

Underskrifterne i dette dokument er juridisk bindende. Dokumentet er underskrevet via Penneo™ sikker digital underskrift. Underskrivernes identiteter er blevet registreret, og informationerne er listet herunder.

"Med min underskrift bekræfter jeg indholdet og alle datoer i dette dokument."

Liselotte Grønborg Lundberg
Underskriver
På vegne af: Den Danske Maritime Fond
Serienummer: 1948fc07-1ab6-499e-b5fc-dc3fd764508a
IP: 93.176.xxx.xxx
2024-06-17 09:40:47 UTC

Peter Bjørn Karlshøj
Underskriver
På vegne af: Den Danske Maritime Fond
Serienummer: 18078fa4-0b7b-4f5a-b569-a913c47dfee4
IP: 93.176.xxx.xxx
2024-06-17 09:42:40 UTC

Ruth Ida Bloom
Underskriver
På vegne af: Crestwing
Serienummer: caf9a394-28c5-4a8d-bef2-ac461c10b445
IP: 62.198.xxx.xxx
2024-06-17 09:50:05 UTC

Penneo dokumentnøgle: 8QSGJ-1LKS2-KYEPV-V0SN2-HDH6I-KE4Z0

Dette dokument er underskrevet digitalt via **Penneo.com**. Signeringsbeviserne i dokumentet er sikret og valideret ved anvendelse af den matematiske hashværdi af det originale dokument. Dokumentet er låst for ændringer og tidsstemplet med et certifikat fra en betroet tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbeviser er indlejret i denne PDF, i tilfælde af de skal anvendes til validering i fremtiden.

Sådan kan du sikre, at dokumentet er originalt
Dette dokument er beskyttet med et Adobe CDS certifikat. Når du åbner dokumentet i Adobe Reader, kan du se, at dokumentet er certificeret af **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>.** Dette er din garanti for, at indholdet af dokumentet er uændret.

Du har mulighed for at efterprøve de kryptografiske signeringsbeviser indlejret i dokumentet ved at anvende Penneos validator på følgende websted: **https://penneo.com/validator**

Nordea

Til Nordea

Garantibegæring

Ordregiver/Kunde

Crestwing ApS
Silovej 8, 2. v.
9900 Frederikshavn

Garanti nr.
1755-23685

Kundenummer
4501479751

Jeg/vi beder herved Nordea Danmark, filial af Nordea Bank Abp, Finland, FO-nr. 2858394-9, Patent- och registerstyrelsen, CVR-nr. 25992180, København om at stille en garanti til

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Kundenummer
4510051292

Garantitekst
På foranledning af vores kunde indestår vi Dem for betaling af et beløb på indtil

100.000,00 DKK.
Skriver ethundredetusinde 00/100 DKK.

Garantien tjener til sikkerhed for vores kundes opfyldelse af sin forpligtigelse i henhold til

afvikling af anlæg og opfyldelse af vilkår nr. 5 og 6 i tilladelsen til udlægning af bølgeenergianlæg på positionen 57°30'65N 10°37'44Ø ved Hirsholmene. Tilladelsen er meddelt i henhold til § 25, stk. 1, i lov om fremme af vedvarende energi, jf. lovbekendtgørelse nr. 1003 af 27. juni 2018.
Tilladelsen er gældende for perioden 22. august 2018 til 1. september 2020.
Der henvises i øvrigt til bestemmelser i tilladelsen

og udbetales på anfordring efter Deres skriftlige anmodning indeholdende Deres erklæring om, at vores kunde har misligholdt de af garantien omfattende forpligtelser, bilagt kopi af brev fra Dem til vores kunde, hvoraf det fremgår, at vores kunde har misligholdt sine forpligtelser, men ellers uden anden dokumentation for berettigelsen af Deres krav.

Garantien (garantibeløbet) nedskrives med udbetalte beløb.

Garantien er gældende til 01.09.2020.

Efter denne dato er garantien ophørt, hvorfor krav om betaling i henhold til garantien skal være banken i hænde senest nævnte dag.

Det krav, der eventuelt måtte være på tilbagebetaling af garantibeløbet fra garantikreditor i tilfælde af helt eller delvist uberettiget betaling under garantien, er overdraget til banken.

Banken er ikke ansvarlig for eventuelle tab, der skyldes lovforskrifter, myndighedsforanstaltninger eller lignende, indtruffet eller truende krig, oprør, borgerlige uroligheder, terror, sabotage og naturkatastrofer. Banken er heller ikke ansvarlig for tab, der skyldes strejke, lockout og blokade, uanset om banken er part i konflikten, herunder at konflikten kun rammer dele af bankens funktioner. Bestemmelsen i dette afsnit fritager ikke banken for erstatningsansvar for fejl og forsømmelser fra bankens side

Betalinger
Alle betalinger af omkostninger, provision m.v. i henhold til garantien sker fra konto nr. 0744859190.

Hvis banken helt eller delvist udbetaler i henhold til garantien, ønskes beløbet trukket på konto nr. 0744859190 under forudsætning af dækning.

Sikkerhed
Garantistillelsen er mod sikkerhed for opfyldelse af kundens forpligtelser overfor banken. Sikkerhed er beskrevet i et kautions-/pantsætningsdokument, der betragtes som en del af denne begæring

Generelt
I øvrigt gælder Nordeas almindelige bestemmelser for garantistillelse samt *Generelle vilkår for erhvervskunder* og *Politik om databehandling*, der betragtes som en del af denne begæring. Disse, der er udleveret af banken, er jeg/vi bekendt med.

Nordea

Garantibegæring
Side 2 af 2

Underskrift her

Frederikshavn 19/11-2018

Crestwing ApS
Sted, dato og debitors underskrift

Underskrevet i overværelse af