

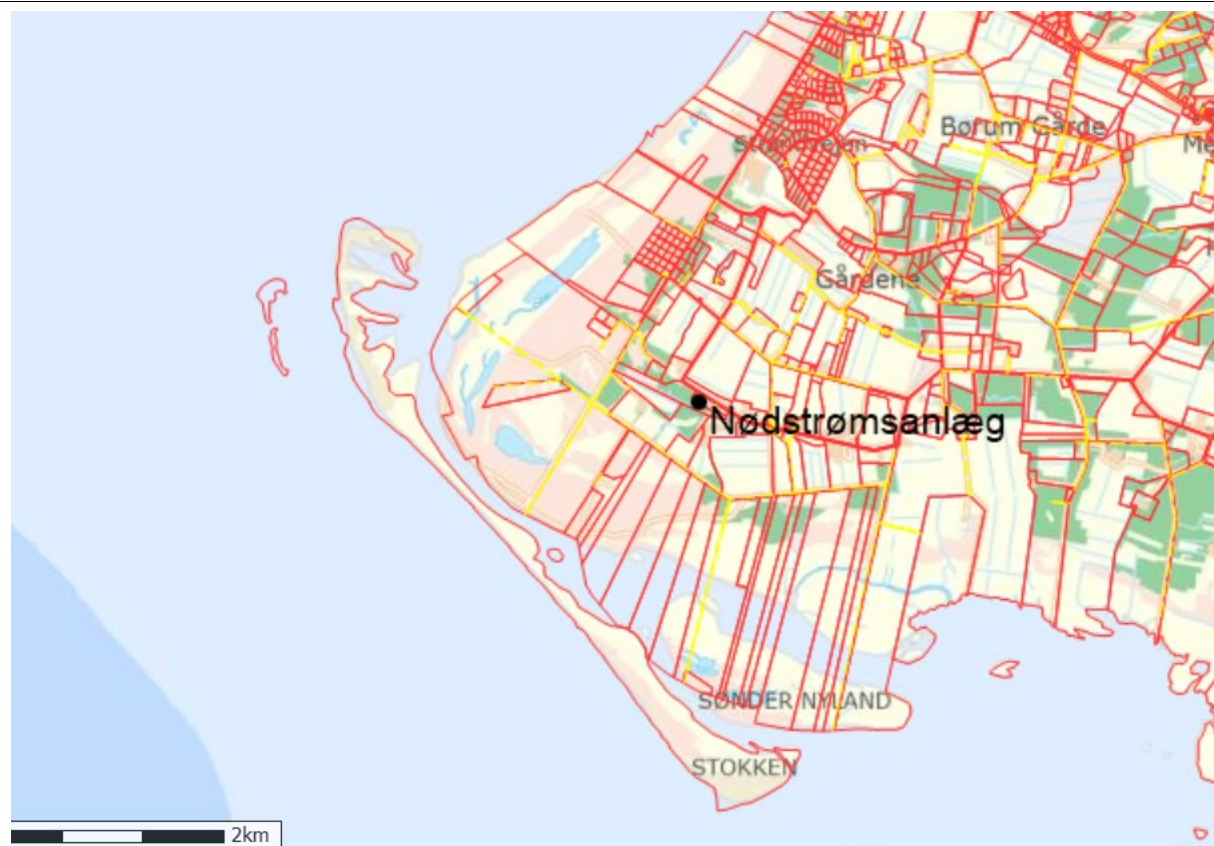
**Bilag A: Screening af konkret projekt vedrørende Reserveforsyningsanlæg på Søndre Kirkevej 14, Læsø
jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

Sagsnr.: GEO-2025-05480

Miljøscreening udført pr. 05.01.2025 ud fra ansøgningsskema pr. den 07.11.2025.

VVM Myndighed	Frederikshavn Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):	Der er tale om et reserveforsyningsanlæg, der skal etableres på Læsø, for at sikre elforsyningen. Den vil bestå af en kombination af 5 generatoranlæg og 2 storskala batterier, (BESS anlæg) som er placeret i almindelige shipping containere. Anlægget forventes i drift 300 timer årligt. Frederikshavn håndterer sagsbehandling jf. samarbejdsaftale med Læsø kommune,
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Aros Energi Invest I ApS Åboulevarden 3, 1 sal, 8000 Århus C. (CVR 44707284) ved Nikolaus Brost e-mail: nbr@ournewenergy.com tlf.: 28911242
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	NIRAS A/S v/ Ole M. Jensen e-mail: omj@niras.dk, tlf. 23739695
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):	Søndre Kirkevej 14, 9940 Læsø Matr. 42c, Vesterø By, Vesterø
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):	Læsø kommune

Oversigtskort i målestok f.eks. 1:50.000, men afhænger af det konkrete projekt – Målestok angives:



[illegible]

Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023):		x	
Er projektet opført på bilag 2 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023):	x		Bilag 2 pkt. 3. a Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
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:	Ejeren af matriklen er Jonny Palle Strøm
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 :	 115 m ² 115 m ²
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: – Projektets kapacitet for strækingsanlæg: – Projektets længde for strækingsanlæg:	 Der er ikke behov for grundvandssænkning ved opførelsen eller efter afslutning af byggeri. 3025 m ² 420m ² 115 m ² 1.558,2 m ³ Højde af skorstensafkast: maksimalt 8,5 m over terræn (1 stk pr. motorcontainer). Højde af containere: ca. 5,4 m over terræn, dog maks. 8,5 m over terræn. Ingen nedrivningsarbejder. Ikke relevant Ikke relevant

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
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/åååå – mm/åååå:	Der er tale om et begrænset råstofforbrug, da der alene skal etableres betonfundamenter (plinter) til understøtning af præfabrikerede containere. Hertil etableres kørearealer med stabilgrus. Vandforbrug i anlægsfasen skønnes til maksimalt 5-10 m³, der tilkøres. Det forventes, at der produceres en mindre mængde affald i anlægsfasen. Alle affaldsmaterialer bortskaffes efter kommunens anvisninger. Evt. spildevand fra skurvogne i byggeperioden opsamles i midlertidig tank og køres herpå til offentligt renseanlæg i henhold til kommunens anvisninger. intet Regnvand afstrømmer til terræn og holdes indenfor eget grundstykke. Ca. 11/2025-08/2026
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:	Årligt gasolieforbrug 381 m³/år.300 årlige driftstimer En vis andel af den producerede strøm vil kunne oplade de 2 stk. batterienheder på stedet, og dermed bidrage til at udjævne udsving i elforbrug og elproduktion. Anlægget producerer elektricitet i antaget 300 timer årligt. Antages det, at de 5 stk. motorgeneratorer driftes ca. 300 timer om året ved 80% last, vil hver generatorenhed producere ca. 1MW-elektricitet/time. Derved vil den årlige elproduktion kunne opgøres til : 5 stk x 300h/stk x 1MW = ca. 1500 MWh eller 1,5 GWh. Intet vandforbrug

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: – Farligt affald: – Andet affald: – Spildevand til rensningsanlæg: – Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: – Håndtering af regnvand:	Hver motorgenerator-enhed vil være påfyldt 318 liter smøreolie. Behovet for olieskift vil i væsentlig grad afhænge af driftstimer, motorbelastning og oliens alder. Det vurderes, at der ikke bør være mere end 1-2 år mellem hvert olieskift. De 5 stk. motorenheder er udstyret med en vandbåren kølekreds på 355 liter, som er påfyldt kølevæske (ELC). Det vurderes, at der ikke bør være mere end 4-5 år mellem hvert skift af kølevæske. De 2 stk. batterienheder er hver udstyret med en vandbåren kølekreds på ca. 187 liter. Det vurderes, at der ikke bør være mere end 4-5 år mellem hvert skift af kølevæske. Alt affald medtages af servicefolkene og bortskaffes efter kommunes anviste ordninger for bortskaffelse af affald. Øvrige mindre forbrug af midler; pakninger og filtre som anvendes ved service og vedligehold af de opstillede enheder. Alt affald medtages af servicefolkene og bortskaffes efter kommunes anviste ordninger for bortskaffelse af affald. Der vil ikke blive ledt spildevand til renseanlæg Der vil ikke blive udledt spildevand direkte til recipient. Regnvand afstrømmer direkte til terræn og holdes indenfor eget grundstykke. Undtagelsen er under Batterierne hvor der etableres tæt belægning, her afledes ved rør til nedsivning via faskine. Der ansøges om nedsivningstilladelse. En afspærringsventil lukkes ved brand for at beholde slukningsvand på tæt belægning.
--	---

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet yderligere vandforsyningskapacitet (herunder etablering af selvstændig vandforsyning)?			X	Projektet forudsætter ikke etablering af selvstændig vandforsyning.
8. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			x	Der vil være almindeligt affald der kan bortskaffes til kommunal ordning og farligt affald i form af kølevæsker, og smørelolie der bortskaffes til godkendt modtager af servicepersonale, se pkt 6.
9. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj? - I anlægsfasen? - I driftsfasen?			x Projektet vurderes ikke at lede til væsentlig støj i anlægsfasen, anlægsarbejde er begrænset. Motorenheder og batterienheder kan føre til støj i driftsfasen anlægget forventes dog ikke at være i drift i mere end 300 timer årligt. Motorenheder og batterienheder er placeret i støjafskærmende containere, hvor luftindtag/udblæsninger udført med støjdæmpende foranstaltninger. Ansøger har modtaget garanti fra motorleverandør at den samlede støjbidrag fra reserveforsyningsanlægget vil overholde vejledende grænseværdier for ekstern støj og vibrationer hos naboer til anlægget. Lydniveauet er af ansøger vurderet at falde til 38 dB. i en afstand af 128 m. Der er 142 m. til nærmeste beboelsesejendom, dette overholder støjgrænser for ekstern støj fra virksomheder. Grundet afstanden og de støjdæmpende effekter indbygget i projektet vurderes påvirkningen ikke at være væsentlig. x	
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening? - I anlægsfasen? - I driftsfasen?			x Anlægsfasen forventes ikke at lede til luftforurening. Driftsfasens anvendelse af oliefor forventes at føre til udledning. Der er indsendt OML beregninger udført af teknologisk institut på vegne af motorleverandøren Silentor A/S, der viser at B-værdier udenfor virksomhedens skel kan overholdes med afkasthøjde på 8 meter og skærpede emissionsgrænseværdier for NOx på 85 mg/Nm³, CO på 455,8 mg/Nm^{3,PM} på 15,7 mg/Nm³. og formaldehyd på 6,9 mg/Nm³ Indsendte datablade viser at generatoranlægene, kan overholde disse krav. x Grundet OML-beregninger, og fremsendte datablade vurderes påvirkningen ikke væsentlig og grænseværdierne overholdt.	

11.	Vil projektet give anledning til vibrationsgener?				
	– I anlægsfasen?			x	Projektet forventes ikke at lede til vibrationsgener i hverken anlægs eller driftsfasen, drift leder ikke til mærkbare vibrationer, og anlægsfasen er meget begrænset da der kun etableres punktfundamenter for præfabrikerede containerenheder samt kørearealer med stabilt grus.
	– I driftsfasen?			x	
12.	Vil projektet give anledning til støvgener?				
	– I anlægsfasen?			x	Skulle behov opstå vil der befugtes i særligt tørre perioder
	– I driftsfasen?			x	Begrænset kørsel på 1-2 gange ugentligt forventes ikke at lede til støvgener.
13.	Vil projektet give anledning til lugtgener?				
	– I anlægsfasen?			x	Ingen aktiviteter forventes hverken i drift- eller anlægsfasen forventes at lede til lugtgener. Der er tale om begrænsede anlægsarbejde og drift af gasoliefyr.
	– I driftsfasen?				
14.	Vil projektet give anledning til lysgener?				
	– I anlægsfasen?			x	Der belyses ikke udenfor normale arbejdstider.
	– I driftsfasen?			x	Anlægget drives ubemandet uden lys, uventede driftstop kan dog føre til behov for belysning i nattetimerne.
15.	Vil projektet give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til trafikal fremkommelighed og trafikal sikkerhed?				
	– I anlægsfasen?			x	Projektet vil ikke have en væsentlig påvirkning af miljøet i forhold til den trafikale fremkommelighed og den trafikale sikkerhed hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen.
	– I driftsfasen?			x	

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
16. Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			x x	Nej Nej

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
17. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			x	
18. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			x	
19. Forudsætter projektet landzonetilladelse?	x	nej		Der er ansøgt og givet landzonetilladelse
20. Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			x	nej
21. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			x	nej
22. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x	nej		Hele Læsø er omfattet af kystnærhedszone, så det er ikke muligt at finde alternativ placering.
23. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			x	
24. Vil projektet kunne udgøre en risiko for mobilisering af nærliggende jordforureninger?			x	Der er ingen nærliggende kortlagte områder, og ingen kendte jordforureninger.
25. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			x	Der er ingen råstofområder i nærheden.
26. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			X	Projektet er hverken beliggende indenfor områder med drikkevandsinteresser (OD), områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller indvindingsoplande til almene vandværker (IOL). Der er en vandforsyningsboring beliggende ca. 147 m nord for anlægget, og der er tvivl om den er i drift i dag. Da anlægget, herunder brændstoftankene, er beliggende mere end 50 m fra vandforsyningsboringen vurderes der ikke risiko for forurening af boringen. Det vurderes, at projektet ikke vil udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand.
27. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder (herunder sårbare vådområder)?			x	Jf. projektbeskrivelsen sker der ikke afledning af vand fra området. Vandet holdes inden for området og der etableres nedsivningsfaskiner. Der er ingen sårbare og målsatte vandløb i nærheden af området.
28. Forudsætter projektet rydning af skov?			x	Arealet var tidligere skov, men har i øjeblikket kun spredte træer, der ikke har karakter af skov.
29. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	Projektet er ingen hindring
30. Vil projektet være i strid med eksisterende eller kommende fredning?			x	Der er ingen eksisterende eller kommende planer om fredninger på arealet. Den nærmeste fredning ligger ca. 375 meter syd for projektområdet.

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
31. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder? - Nationalt (beskyttet natur, fredede arter)? - Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? - Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? - Forventes området at rumme sjældne arter?			x x x x	Der er beskyttet hede ca. 6 meter (på modsatte side af vejen) nord for projektområdet og mose syd for projektområdet. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke den registrerede beskyttede natur. Natura 2000 område nr. 9, Strandenge på Læsø og havet syd herfor, er registreret ca. 368 meter syd for projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området grundet anlæggets placering og omfang. Der er ikke registreret bilag IV-arter eller beskyttede arter indenfor eller i nærheden af projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter og beskyttede arter i området. Området forventes ikke at rumme sjældne arter
32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet? - Overfladevand (DVFI m.m.)? - Grundvand? - Naturområder (fx talegrænser for N-emission)? - Boligområder (støj/lys og luft)?			x X x x	Der findes ingen målsatte vandområder i nærheden af anlægget. Der er over 4 kilometer til nærmeste målsatte vandområde, og der er ingen direkte forbindelse. Det vurderes derfor at der ikke kan ske påvirkning fra anlægget. Ifølge genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 er der for området god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand af den terrænnære grundvandsforekomst grundet aluminium. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet. Ikke relevant Der er ingen nærliggende boligområder med overskredne miljøkvalitetsnormer.
33. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?			x	Området ligger ikke i udpeget oversvømmelsesrisiko område.
34. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			x	nej
35. Kan projektet påvirke? - Historiske landskabstræk? - Kulturelle landskabstræk? - Arkæologiske værdier/landskabstræk? - Æstetiske landskabstræk? - Geologiske landskabstræk?			x x x x x	Der er ingen historiske landskabstræk indenfor projektområdet Der er ingen kulturelle landskabstræk indenfor projektområdet Der er ingen arkæologiske landskabstræk indenfor projektområdet Der er ingen æstetiske landskabstræk indenfor projektområdet Der er ingen geologiske landskabstræk indenfor projektområdet

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
36. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			x	Området forventes ikke at være særlig sårbar for påvirkningerne.
37. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	x	nej		Nord Energi teknik driver et anlæg til ultimo 2025, hvor driften forventes indstillet da den ikke lever op til Energinets nye krav. Hvis der i en overgangsperiode skulle ske samtidig drift, vil anlæggenes placering ikke lede til kumulative effekter pga støj, da afstandene til nærliggende boliger i åbent land, ikke er så evt. støj vil have kumulativ effekt. Luftforurening forventes ikke at overskride B-værdier over skel. Det er dog ikke forventet at disse anlæg vil køre samtidigt. Grundet dette og afstand imellem anlæg vurderes den kumulative påvirkning ikke væsentlig.
38. Er der andre kumulative forhold?			x	Nej.
39. Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?				Ingen overskridelser af B-værdier over skel. Områdets størrelse forventes at være 3000 m ² . Støj påvirker over, skel men ikke væsentligt ved boliger.
40. Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?				Ingen forventes påvirket væsentligt, største påvirkning vil være støj til nærliggende boliger. Grundet afstand og begrænset driftstid forventes dette dog ikke at være generelt generende eller væsentligt.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			x	Nej.
42. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			x	Nej.
43. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?				
– Enkeltvis?			x	Ingen enkelte miljøpåvirkninger forventes at være væsentlige.
– Eller samlet?			x	Ingen kumulativ effekt af de samlede miljøpåvirkninger forventes at være væsentlig.
44. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			x	Nej.
45. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			x	Grundet placering, beregninger af påvirkning og kort driftstid vurderes det ikke at der er stor sandsynlighed for påvirkning.
46. Er påvirkningen af miljøet?				
– Varig?			x	Kontrakten med energinet udløber 2035.
– Hyppig?			x	Driftstid forventes kun at være 300 timer årligt.
– Reversibel?	x			Containere med punktfundamenter kan fjernes uden større nedrivningsarbejde.

Konklusion:	JA	NEJ	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering?		x	Projektet vurderes ikke at have en væsentlig indvirkning på miljøet, projekter ligger tilstrækkeligt langt fra beboelse til at dets primære påvirkninger støj og luftforurening ikke vurderes væsentlige. Med i overvejelserne er anlæggets korte forventede drift tid på 300 timer om året.