

Aktoversigt:

Ansøgning om etablering af havvandsindtag (14127410)

- Ansøgning om etablering af havvandsindtag
- ansoegningsskema_soeterritoriet_formular_2_OK
- Notat, Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet_2_OK
- 002
- 003

SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (14358309)

- SV Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr. 13907450)

SV: Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune (15139759)

- SV Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune (MST Id nr. 15132522)
- Tilladelse til kystbeskyttelse
- 1.1.1A.Skagen Salmon, Havvandsindtag_4

Brevdato	16-01-2026
Afsender	Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Modtagere	Kystdirektoratet (KDI) (kdi@kyst.dk)
Akttitel	Ansøgning om etablering af havvandsindtag
Identifikationsnummer	14127410
Versionsnummer	1
Ansvarlig	Søterritoriet (F2 postkasse)
Vedlagte dokumenter	Ansøgning om etablering af havvandsindtag ansoegningsskema_soeterritoriet_formular_2_OK Notat, Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet_2_OK 002 003
Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)	
Udskrevet	21. jul 2026

Til: Kystdirektoratet (KDI) (kdi@kyst.dk)
Cc: nmb@skagensalmon.com (nmb@skagensalmon.com), Sara Tøt (st@a1consult.dk)
Fra: Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Titel: Ansøgning om etablering af havvandsindtag
Sendt: 16-01-2026 14:40
Bilag: ansøgningsskema_soeterritoriet_formular_2_OK.pdf; Notat, Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet_2_OK.pdf; 002.pdf; 003.pdf;

[EKSTERN E-MAIL] Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Til Kystdirektoratet

På vegne af Skagen Salmon fremsendes hermed ansøgning om tilladelse til etablering af et nyt havvandsindtag for lakseopdrættet i Skagen. Ansøgningen er en forlængelse af tidligere forespørgsel med MST Id nr.:1390750.

Vedhæftet er:

- Udfyldt ansøgningsskema
- Baggrundsnotat der beskriver projektet
- Tværsnit og plantegning der viser havvandsindtagets geometri

Såfremt der er spørgsmål eller behov for supplerende materiale vedr. ansøgningen er I selvfølgelig være velkommen til at ringe eller skrive – så ser vi på det hurtigst muligt.

I relation til etableringen er der d. 9. januar 2026 elektronisk søgt om dispensation fra klitfredningen vedr. adgang til projektområdet med entreprenørmateriel, se MST Id nr.: 14086067

Med venlig hilsen

Peter Morel
COO – Partner - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk



Kystdirektoratet – Søterritoriet

Ansøgningsskema til anlæg og aktiviteter

Ansøg om tilladelse til anlæg og aktiviteter på søterritoriet via dette ansøgningsskema. Ansøgningsskemaet skal udfyldes og sendes med mail til kdi@kyst.dk sammen med relevante bilag.

Kontaktoplysninger

Hvem skal eje anlægget eller være ansvarlig for aktiviteten?

Navn Navn på kontaktperson

A1 Consult A/S att. Peter Morel

Adresse Vejnavn, nr., postnummer og by

Stieg Larssons Alle 11, 8920 Randers NV

CVR-nummer (frivilligt) Hvis du ansøger som virksomhed, angiv venligst CVR-nummer

30495918

E-mail Kvittering sendes til denne e-mailadresse

pm@a1consult.dk

Telefonnummer

+45 2515 7523

Er du repræsentant som rådgiver, advokat eller lign. og søger på vegne af andre, sæt kryds her



Sæt kryds, hvis du søger på vegne af andre
Vedhæft eventuelt fuldmagt ved indsendelse

På vegne af

Skagen Salmon

Projektområde

Projektområde

Skriv gerne koordinater for placeringen, da det i så fald er lettere at fremsøge.

57.741714, 10.555545

Vedhæft kortbilag ved indsendelsen.



Sæt kryds, hvis anlægget har tilknytning til land.

Projektbeskrivelse - Hvad søger du om?

Marker én eller flere af de seks nedenstående valgmuligheder og udfyld de tilhørende sider.



Opfyldning [[Gå til side 3 →](#)]

For nærmere information om opfyldning henvises til administrationsgrundlaget for søterritoriet (fra side 67), som findes på [kyst.dk](#)



Anlæg [[Gå til side 4 →](#)]

For nærmere information om anlæg og aktiviteter henvises til administrationsgrundlaget for søterritoriet (fra side 21), som findes på [kyst.dk](#)



Uddybning/gravning [[Gå til side 5 →](#)]

For nærmere information om uddybning og gravning henvises til administrationsgrundlaget for søterritoriet (fra side 57), som findes på [kyst.dk](#)



Kabler og rørledninger [[Gå til side 6 →](#)]

Anvend dette felt, hvis du søger om kabler og rørledninger, herunder gigabit-infrastruktur. Find yderligere information i administrationsgrundlaget for søterritoriet (fra side 79), som findes på [kyst.dk](#)



Naturgenopretning [[Gå til side 7 →](#)]

Anvend dette felt, hvis du søger om naturgenopretning. Find yderligere information i administrationsgrundlaget for søterritoriet (fra side 159), som findes på [kyst.dk](#)



Andet [[Gå til side 9 →](#)]

Hvis ovenstående kategorier ikke passer med det, du søger, anvendes denne. Andet kan eksempelvis være forundersøgelser.

Har der tidligere været behandlet lignende sager i projektområdet? Hvis ja, angiv hvilke projekter



Ja



Nej

Der er i 2022 etableret et eksisterende havvandsindtag i området. Sideløbende er der ansøgt om etablering af hofde i området hos Frederikshavn Kommune, hvor KDI har givet høringssvar (MST Id nr.: 13312889)

Opfyldning

For nærmere information om opfyldning henvises til [administrationsgrundlaget](#) for søterritoriet (fra side 67), som findes på [kyst.dk](#)

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv mængde

550 m³

Angiv hvor materialet kommer fra

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsmetode

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsperiode og varighed

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Hvis projektet er en del af et større projekt, angiv venligst hvilket (frivilligt)

Indeværende ansøgning er en del af det samlede havvandsindtag. De resterende dele af projektet ligger på land og ansøges hos Frederikshavn Kommune

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Anlæg

For nærmere information om anlæg og aktiviteter henvises til [administrationsgrundlaget](#) for søterritoriet (fra side 21), som findes på [kyst.dk](#)

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv mål og dimensioner

Se vedhæftet tegninger.

Vedhæft skitsetegning ved indsendelsen

Angiv materialevalg

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsmetode

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsperiode og varighed

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Uddybning/gravning

For nærmere information om uddybning og gravning henvises til [administrationsgrundlaget](#) for søterritoriet (fra side 57), som findes på [kyst.dk](#)

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv mængde

Angiv område

Angiv hvordan uddybningsmaterialet bortskaffes

Angiv anlægsmetode

Angiv anlægsperiode og varighed

Oplysninger om fremtidige oprensninger (frivilligt)

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Kabler og rørledninger

Find yderligere information i [administrationsgrundlaget](#) for søterritoriet (fra side 79), som findes på [kyst.dk](#)

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv dybde

Se tegning 003

Angiv område

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsmetode

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv anlægsperiode og varighed

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Angiv materialevalg og dimensioner

Se projektbeskrivelse i vedhæftet notat.

Vedhæft sejlladssikkerhedsvurdering (frivilligt)

Vedhæft samtykkeerklæring (frivilligt)

Vedhæft Shapefil med linjeføring (frivilligt)

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Naturgenopretning

Find yderligere information i [administrationsgrundlaget](#) for søterritoriet (fra side 159), som findes på [kyst.dk](#)

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv stenrevets/ålegræsudstrækningen

Angiv vanddybden i området

Angiv anlægsmetode

Angiv anlægsperiode og varighed

Redegør for, at lokaliteten er velegnet til formålet

Vurdering af ilt-, lys- og temperaturforhold, dybde, saltindhold, næringsstofftilførsel, strøm- og sedimentforhold, sedimenttransport, havbundens hældning og bæreevne, bundfauna og vegetation mv.

Vedhæft sejlladssikkerhedsvurdering (frivilligt)

Vedhæft Shapefil med stenrevets/ålegræssets udstrækning.

Vedhæft søkort med stenrevets/ålegræssets udstrækning.

Særligt for stenrev - Vedhæft historisk analyse, der bekræfter eller sandsynliggør, at der tidligere har været rev på lokaliteten (frivilligt) Det anerkendes, at det kan være svært at dokumentere, og der lægges derfor vægt på havbundens bæreevne samt de fysiske og biologiske forhold.

Særligt for stenrev - Angiv stenmængden samt størrelse (frivilligt)

Kan angives som interval

Særligt for stenrev - Angiv hvor stenene stammer fra (frivilligt) Anvendes der marksten eller lignende, skal disse renses for eventuelle miljøfarlige stoffer før udlægning. Såfremt der ønskes etablering af sødepot i forbindelse med anlægsarbejdet, skal dette beskrives.

Særligt for ålegræs - Angiv antal ålegræsskud, som ønskes udplantet (frivilligt)

Kan angives som interval

Særligt for ålegræs - Angiv hvor de pågældende skud stammer fra (frivilligt)

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Andet

Andet kan eksempelvis være forundersøgelser.

Beskriv projektet

Beskriv projektet og angiv formål og behov

Vedhæft en projektbeskrivelse (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv mål og dimensioner (frivilligt)

Vedhæft skitsetegning (frivilligt) ved indsendelsen.

Angiv materialevalg (frivilligt)

Angiv anlægsmetode (frivilligt)

Angiv anlægsperiode og varighed (frivilligt)

[Tilbage til valgmuligheder](#)

Vil projektet påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter?

Hvis projektet er placeret i eller i nærheden af et Natura 2000-område, skal der foretages en begrundet vurdering. Det samme er tilfældet, hvis der er kendskab til forekomst af bilag IV arter i området. Nærmere information om de udpegede Natura 2000-områder i Danmark kan findes i Natura 2000-planerne.

☐ Ja

☒ Nej

Angiv her, begrundelsen for hvorfor eller hvorfor ikke du vurderer projektet påvirker Natura 2000 mv.

Se beskrivelse i vedhæftet notat.

Vil projektet medføre påvirkninger på vandområder?

En påvirkning kan evt. opstå i forbindelse med anlægsarbejdet.

☐ Ja

☒ Nej

Angiv her, begrundelsen for hvorfor eller hvorfor ikke du vurderer projektet påvirker vandområder mv.

Se beskrivelse i vedhæftet notat.

Er projektet omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller 2?

☐ Ja

☒ Nej

Hvis ja, vedhæft gerne screeningsoplysninger (frivilligt) ved indsendelsen.

Afslutning af ansøgning

Tro og love

☒ Jeg accepterer, at ansøgningen offentliggøres

☒ Ved afsendelse af ansøgningen erklærer undertegnede herved på tro og love rigtigheden af ovenstående



Underskrift

Sådan behandler vi dine personoplysninger

Miljøstyrelsen er dataansvarlig for behandling af dine personoplysninger. I vores persondatapolitik kan du læse om vores behandling af personoplysninger og om dine rettigheder. Du finder persondatapolitikken nederst på denne side ved at trykke på "Privatliv og vilkår".

[Privatliv og vilkår](#)



A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV

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

Havvandsindtag

Notat til Ansøgningsskema til anlæg og aktiviteter

Dato 2025.01.16
Udarb. ST
KS PM

Projektnr. 25.016

1. Indledning

Nærværende notat er udarbejdet som bilag til ansøgning til Kystdirektoratet og omfatter en beskrivelse af projektet, de planlagte arbejdsmetoder samt en vurdering af projektets potentielle påvirkning af Natura 2000-område nr. 1 Skagens Gren og Skagerrak samt påvirkning af vandområder.

Projektet vedrører etablering af et havvandsindtag. Ansøgningen er udarbejdet på baggrund af afklaringskorrespondancen med MST Id nr.: 13907450.

Notatet og ansøgningen omfatter udelukkende forhold relateret til etablering af havvandsindtaget samt ansøgning om dispensation fra klitfredning. Høfden som havvandsindtaget placeres under, er ikke behandlet i dette notat eller ansøgningen.

Der er indsendt en separat ansøgning for dispensation fra klitfredning med sagsnummer 2026 – 10446 og MST Id nr.: 14086067.

Tegninger

002 Situationsplan, Fremtidige forhold
003 Principsnit, Placering af rør under høfde

2. Projektbeskrivelse

2.1. Formål

A1 Consult er teknisk rådgiver for Skagen Salmon som søger om tilladelse til anlæg på søterritoriet i forbindelse med etablering af et nyt havvandsindtag til lakseopdrættet i Skagen.

Skagen Salmon ønsker at etablere et nyt havvandsindtag til laksefarmen, da indtaget er nødvendigt for at have et redundant system til havvandsindtag for at kunne sikre biomassen i anlægget ved eventuelt nedbrud i det eksisterende havvandsindtag, idet en konstant forsyning af frisk saltvand er helt nødvendigt for laksenes overlevelse.

Havvandsindtaget ønskes etableret under en nyetableret hofde, som Frederikshavn Kommune har givet tilladelse til. Hofden vil fungere som kystbeskyttelse men vil også have en beskyttende effekt for havvandsindtaget. For et principsnit af hofden henvises der til vedlagte tegning 003.

Indvindingsanlægget placeres under den planlagte hofde. Havvandet indvindes gennem slidsede Ø315 PE rør som ligger under 1 m sand. Indvindingsrørene placeres i tilkørt filtersand

Indvindingsanlægget er et gravitationsanlæg. Rørene starter i kote -4,5 med fald mod sandfangsbrønde til kote ca. -5,0. Der etableres i alt 12 indvindingsrør som tilkobles 3 sandfangsbrønde, se tegning 002.

Der etableres en fælles pumpebrønd med i alt 3 pumper. Pumpebrønden tilkobles sandfangsbrøndene med en sugeledning til hver sandfang. Havvandsindtaget er fra start indtag til pumpebrønd ca. 80 m lang.

Der etableres en trykledning fra hver pumpe til en bufferbeholder ved opdrætsanlægget på Buttervej. Trykledningen strækker sig ca. 550 m.

Indeværende ansøgning indeholder alene anlægget under hofden. Den resterende del af anlægget ansøges separat hos Frederikshavn Kommune.

2.2. Anvendelse af naturressourcer

I projektet anvendes der primært sand og stål. Sand og stål leveres som rene materiale.

2.3. Affaldsproduktion, forurening og gener (i byggefasen)

Det vurderes, at der ikke være en større affaldsproduktion. Der anvendes primært sand. Af udbudsmaterialet fremgår det, hvor mange mængder der skal anvendes, hvorved affaldsproduktionen holdes nede.

I byggefasen kan der forekomme gener i form af støj fra gravearbejdet. Det forventes, at der kun arbejdes indenfor almindelig arbejdstid dvs. 7:00 til 18:00, og kun på hverdage.

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

Anlægsarbejdet afviger ikke fra tilsvarende anlægsprojekter og det vurderes derfor ikke, at der er nævneværdig risiko for ulykker. Entreprenøren pålægges at udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed (PSS), som godkendes af den tilsynsførende. Da projektområdet er tæt ind langs kysten på lav vanddybde, vil der ikke forekomme en nævneværdig risiko for

arbejdet på søterritoriet. Inden opstart af projektet indberettes der til efterretninger for søfarende. Det fremtidige anlæg udgør ikke nævneværdige risici.

- 2.5. *Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området*
Projektområdet er delvist placeret i Natura 2000-område nr. 1 Skagens Gren og Skagerrak. Projektet er lokaliseret uden for fredningsområder, og vurderes derfor ikke at have en påvirkning af fredede områder. Anlægget ligger i nærheden af beskyttet natur og der skal i forbindelse med projektet etableres en midlertidig arbejdsvej som forløber indenfor klitfredningslinjen for at muliggøre adgang. Der ansøges derfor ligeledes om dispensation for dette.
- 2.6. *Anlæggets potentielle påvirkninger*
Det vurderes, at anlægget ikke vil have nogen påvirkning på miljøet eller befolkningen i området.
- 2.7. *Kumulationer med andre projekter*
A1 Consult er ikke bekendt med andre projekter i nærheden af projektområdet, udover den ønskede nyetablerede hofde.

3. **Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder**

Indvindingsanlægget planlægges udført med spuns og grundvandssænkning, så udgravningen og installation af PE-rørene kan udføres tørt. Det forventes at arbejde ved sandfang og pumpebrønd kan udføres uden spuns men med grundvandssænkning. Grundvandssænkning udføres som et sugespidsanlæg.

Der tilkøres filtersand, som placeres omkring indvindingsrørene. Det sand, som flyttes i forbindelse med nedlægning af rør og brønde, genindbygges i samme område, og der bortkøres ikke materiale fra projektområdet.

For at muliggøre adgang til arbejdsområdet etableres der i anlægsfasen en midlertidig adgangs-/arbejdsvej, som forløber inden for klitfredningslinjen. Adgangsvejen anvendes udelukkende i anlægsfasen og etableres med udgangspunkt fra parkeringspladsen ved enden af Skagbanke og videre ud over stranden til projektområdet. Efter afslutning af anlægsarbejdet fjernes adgangsvejen, og området reetableres til tilstanden før anlægsopstart.

Spuns trækkes når arbejdet er afsluttet.

Anlægsfasen for projektet forventes opstartet og afsluttet i løbet af foråret/sommeren 2026.

4. **Påvirkning af Natura 2000-område**

Projektet omfatter etablering af et havvandsindtag placeret i kote -4,5 m under planlagt hofde. Hofden er endnu ikke etableret og indgår ikke i nærværende ansøgning. Projektområdet er beliggende inden for Natura 2000-område nr. 1.

Natura 2000-område nr. 1 er udpeget med henblik på beskyttelse af marine naturtyper og arter knyttet til kyst- og havmiljøet. Havvandsindtaget etableres som et mindre, lokalt indgreb under havbunds niveau og uden påvirkning af kystlinjens overordnede form og struktur.

Anlægsarbejdet vurderes kortvarigt. Der foretages ingen permanente indgreb i Natura 2000-områdets udpegede habitattyper, og indtaget forventes

ikke at med ændringer i strømforhold, sedimenttransport eller vandkvalitet af betydning for udpegningsgrundlaget.

Potentielt forekommende bilag IV-arter, herunder marine pattedyr som marsvin, vurderes ikke at blive væsentligt påvirket. Projektet indebærer ikke støj, vibrationer eller forstyrrelser af et omfang, der vil beskadige arternes yngle- eller rasteområder, ligesom der ikke sker permanent habitatødelæggelse. I udbudsfasen vil der være krav om anvendelse af pin-gere/sælskræmmere i anlægsfasen.

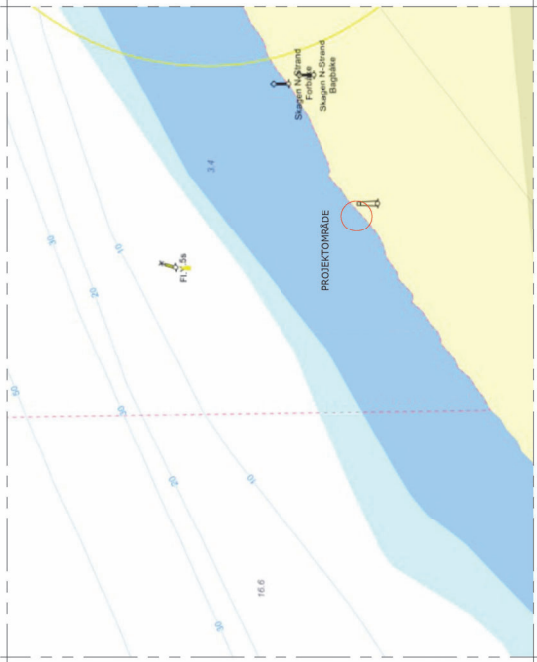
Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-område nr. 1 eller bilag IV-arter.

5. Påvirkning af vandområder

Der kan i forbindelse med anlægsarbejdet forekomme en midlertidig og lokal påvirkning af vandområdet, primært i form af kortvarig ophvirvling af sediment. Påvirkningen vurderes at være i begrænset omfang og varighed og forventes ikke at medføre væsentlige ændringer i vandkvalitet, sigtdybde eller de overordnede strøm- og aflejringsforhold i området.

I driftsfasen vurderes havvandsindtaget ikke at medføre påvirkning af vandområdet. Indtaget ændrer ikke vandudskiftningen i området og medfører ikke udledning af forurenede stoffer eller ændringer i temperatur eller næringsstofindhold.

På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af vandområdet og eventuelle påvirkninger under anlægsfasen er midlertidige og lokale.

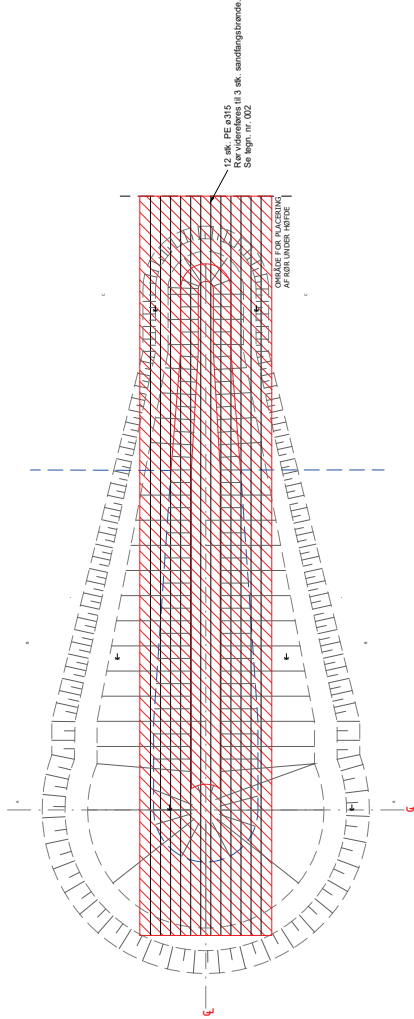
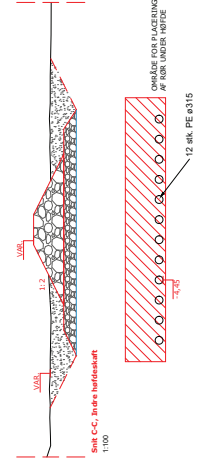
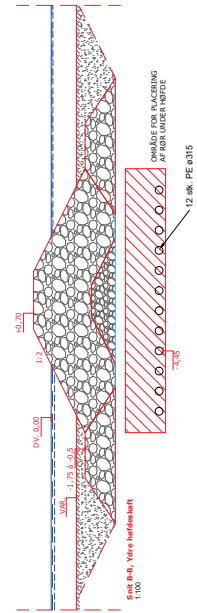
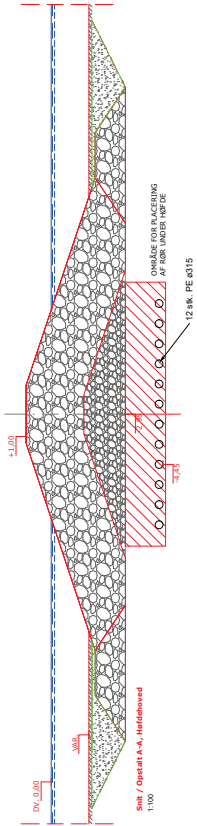


Note
Sletteprojekt - Skal følges op med et detaljeprojekt for udførelse
Ubenævnte mål er i m
Koder er angivet i forhold til DVS80
Koordinater er angivet i forhold til UTM12/ERS89

Henviisning
Tegn. 003 - Principit, hørde

Signaturer
Måstik
Vandings

Rev.:	Blåskovs:	Dato:	Udvalgt:	Kont./Gode:
Sag:	Skagen Salmon Havvandsindtag	Projekt nr.:	10410886	
Emne:	Situationsplan, Fremtidige forhold	Fase:		
		Tegn. nr.:		
Dato:	2025-12-19	Udvalgt:	HEE	Kont. LES
		Mål:	1:1500	



Projekt	Shagen Salmon	Utsk.	Rev. Code
Bygghet	Havensidesteg	Prosjekt nr.	104100868
Erne	Prosjekt	Bygghet	Bygghet
Dato	2025-12-19	Utsk.	Rev.
Rev.	003	Rev.	Rev.

NIRAS

Brevdato	27-02-2026
Afsender	Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Modtagere	Ilse Gräber Toxvig (Sagsbehandler, Søterritoret (F2 postkasse))
Akttitel	SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde
Identifikationsnummer	14358309
Versionsnummer	1
Ansvarlig	Ilse Gräber Toxvig
Vedlagte dokumenter	SV Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr. 13907450)
Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)	
Udskrevet	21. jul 2026

Til: Ilse Gräber Toxvig (igr@kyst.dk)
Cc: nmb@skagensalmon.com (nmb@skagensalmon.com), Flemming Vestergaard Jensen (fij@skagensalmon.com), krs@agillix.dk (krs@agillix.dk)
Fra: Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Titel: SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde
E-mailtitel: SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr.: 13907450)
Sendt: 27-02-2026 11:27

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

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

Hej Ilse

I forlængelse af nedenstående har vi ansøgt om tilladelse til anlæg af havvandsindtaget som anlæg til søs iht. Kystbeskyttelsesloven §16a, d. 16. januar 2026. Tilsvarende indsendte vi ansøgning om dispensation fra klitfredningslinjen d. 9. januar 2026 i relation til anlæg af havvandsindtaget. De to indsendte ansøgninger relaterer sig altså til samme projekt.

Da havvandsindtagets formål er at sikre kapaciteten af frisk havvand til Skagen Salmons fiskefarm i form af et redundant system til det eksisterende. Det nuværende havvandsindtag er placeret omkring strandlinjen, hvorfor det ved lavvande ifm. kraftig østenvind som vi har haft her i starten af året, oplever store udfordringer med vandtilførslen til fiskefarmen. Af denne grund ønsker Skagen Salmon hurtigst muligt at kunne etablere det supplerende havvandsindtag. Derfor vil jeg høre om du kan orientere om den forventede sagsbehandlingstid frem til høringsrunden samt hvornår vi kan forvente at få tildelt en sagsbehandler til sagen. Med dette har Skagen Salmon bedre mulighed for at planlægge projektet samt nødvendige tiltag for at sikre driften af anlægget frem til det supplerende havvandsindtag.

Vedr. dispensationsansøgningen for Klitfredningen, kan jeg af tidligere sager se, at det ofte har været Louise Marie Frandsen der har været sagsbehandler på disse sager. Vil det være hende eller en anden vi bør række ud til, for at orientere det team der håndterer disse ansøgninger om, at de to ansøgninger omhandler samme projekt og derfor optimalt behandles samlet.

Sideløbende har Kystbeskyttelseslaget modtaget den endelige tilladelse til etablering af hofden fra Frederikshavn Kommune. Da Skagen Salmon ønsker at etablere havvandsindtaget umiddelbart før Kystbeskyttelseslagets etablering af hofden, er kystbeskyttelsestilladelsens tidsbegrænsning relevant, og vi håber at I har mulighed for, samordnet, at behandle de to ansøgninger om hhv. anlæg til søs og dispensation fra Klitfredningen, således at dette er muligt.

Med venlig hilsen

Peter Morel
COO – Partner - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk



Fra: Peter Morel
Sendt: 2. december 2025 10:40
Til: 'Ilse Gräber Toxvig' <igr@kyst.dk>
Cc: nmb@skagensalmon.com; krs@agillix.dk
Emne: SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr.: 13907450)

Hej Ilse

Tak for hurtigt og tydeligt svar. Det går vi videre med.

Med venlig hilsen

Peter Morel
COO – Partner - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk

Fra: Ilse Gräber Toxvig <igr@kyst.dk>
Sendt: 2. december 2025 10:34
Til: Peter Morel <pm@a1consult.dk>
Cc: nmb@skagensalmon.com; krs@agillix.dk
Emne: Sv: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr.: 13907450)

Hej Peter

Der er sket erosion på strækningen, og noget af matrikel 14x ligger nu på søterritoriet, og matrikelkortet er ikke blevet tilrettet. Grænsen mellem søterritoriet og land er daglig højeste vandstand. Dermed vil de dele af anlægget, der ligger inden for daglig højeste vandstand forudsætte tilladelse efter kystbeskyttelseslovens § 16 a. Daglig højeste vandstand vil ofte kunne ses som en bræmme af opskyllet tang, småsten m.v.

Med venlig hilsen

Ilse Gräber Toxvig
Specialkonsulent i Kystzoneforvaltning
+45 41 22 37 72 | igr@kyst.dk

Miljø- og Ligestillingsministeriet | Miljøstyrelsen
Kystdirektoratet | Højbovej 1 | 7620 Lemvig | Tlf. +45 99 63 63 63 | kdi@kyst.dk | www.kyst.dk

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



[Sådan håndterer Miljøstyrelsen dine personoplysninger.](#)

Til: Ilse Gräber Toxvig (igr@kyst.dk)
Cc: nmb@skagensalmon.com (nmb@skagensalmon.com), krs@agillix.dk (krs@agillix.dk)
Fra: Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Titel: SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde
E-mailtitel: SV: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hofde (MST Id nr.: 13874851)
Sendt: 02-12-2025 09:56

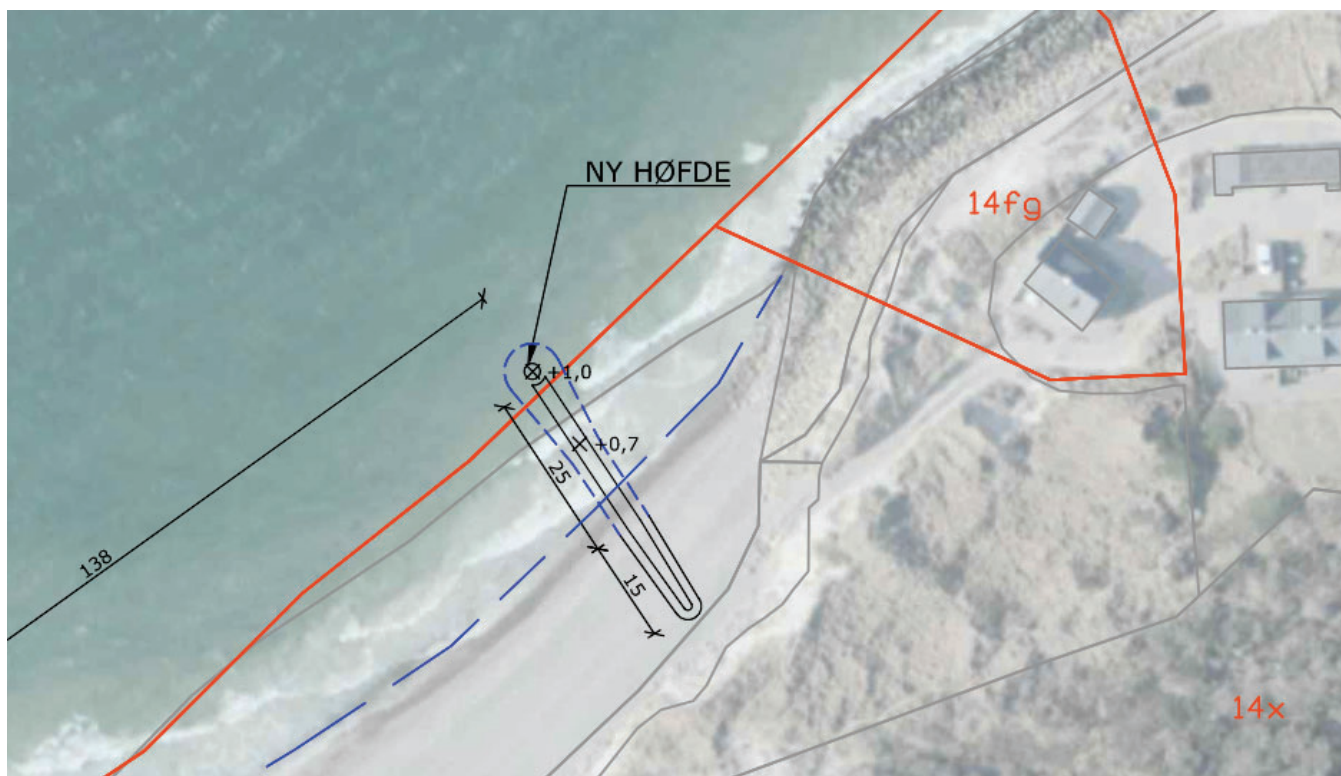
[EKSTERN E-MAIL] Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Hej Ilse

Tak for dit svar.

Ift. selve hofden, så kan jeg orientere om at vi har foreslået flyttet denne mod NØ på baggrund af jeres høringssvar. Vi har endnu ikke fået den endelige tilbagemelding fra Frederikshavn Kommune.

Vedr. ansøgning om havvandsindtaget, så vil jeg høre om din vurdering af at denne stadig skal ansøges iht. §16a, såfremt anlægget alene holdes på matriklen 14x og dermed ikke har udstrækning på søterritoriet, se nedenstående udsnit? Skagen Salmon kan da vurdere om denne begrænsede længde af havvandsindtaget er tilstrækkelig og træffe en beslutning om den videre proces efterfølgende.



Med venlig hilsen

Peter Morel
COO – Partner - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk

Fra: Ilse Gräber Toxvig <igr@kyst.dk>

Sendt: 26. november 2025 09:35

Til: Peter Morel <pm@a1consult.dk>

Cc: nmb@skagensalmon.com; krs@agillix.dk

Emne: Sv: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under høfde (MST Id nr.: 13874851)

Hej Peter

Tak for din henvendelse.

Som jeg forstår tegningen, skal høfden graves ned under havbunden/under høfden. Umiddelbart fremgår det ikke, hvor selve havvandsindtaget skal være og nedgravningsdybde. Kystdirektoratet vurderer dog, at ledningen til havvandsindtaget forudsætter tilladelse efter § 16 a i kystbeskyttelsesloven, hvor Kystdirektoratet er myndighed.

I forhold til VVM-screening forholder det sig således, at ledninger på søterritoriet til havvandsindtag (vandledning) ikke i udgangspunktet skal VVM-screenes, medmindre det er over større afstande. Projektet skal dog inddrages kumulativt, hvis der er kumulation med eksempelvis kystbeskyttelsesprojektet; de landanlæg og arbejder på land, som Skagen Salmon skal udføre i forbindelse med havvandsindtaget eller øvrige projekter i området.

Jeg har fundet høringssvaret af 1. september 2025, hvor Kystdirektoratet oplyser nedenstående til Frederikshavn Kommune angående høfden

"Kystdirektoratet vurderer konkret at høfden med den valgte placering ikke vil give den ønskede beskyttelse, idet der vil medfølge læsideerosion umiddelbart lige efter høfden, som forøger erosionen lokalt. Øget erosion på læsiden vil forhøje risikoen for bagskæring af stenkastningen foran Højen Fyr. Man kunne i stedet flytte konstruktionen op foran den sydlige ende af stenkastningen for at fange sedimentet her.

Kystdirektoratet gør opmærksom på at den valgte løsning ikke stopper erosion, men i stedet tvinger den ud i profilet og opstrøms. Der bliver ikke foreslået kompenserende og/eller vedligeholdende fodring i ansøgningsmaterialet. Kystdirektoratet anbefaler kompenserende sandfodring og ved foden af skråningsbeskyttelsen. Ved at sandfodre undgår man underminering og kollaps af anlægget. For at vedligeholde adgangsmuligheden langs stranden og undgå underminering af anlæg bør Frederikshavn Kommune stille krav om vedligeholdende sandfodring efter behov.

En eventuel tilladelse bør gøres tidsbegrænset for at leve op til lovens formål om at reducere en risiko. Efter tilladelsens udløb, kan det genovervejes, om kystbeskyttelsen fortsat reducerer risikoen ved erosion/oversvømmelse, eller om der bør foretages ændringer af hensyn til eksempelvis beskyttelsesniveau, klimaforandringer, påvirkning på rekreativ udnyttelse af kysten samt offentlighedens adgang til og langs kysten."

I bør gå i dialog med kommunen for at afklare status på ansøgningen til hølften, og hvorvidt der er sket ændringer. Endvidere bør I overveje, om det kan give udfordringer ift. vedligeholdelse af havvandsindtaget og ledningen, når det graves ned under en hølft. Eller tilsvarende, om vedligeholdelse af hølften eller erosion ift. hølften kan give skade på ledningen og indtaget.

Såfremt der skal udføres anlægsarbejde eller etableres anlæg på land, kan det forudsætte dispensation ift. klitfredningslinjen.

Håber det gav dig et svar på dit spørgsmål.

Med venlig hilsen

Ilse Gråber Toxvig

Specialkonsulent i Kystzoneforvaltning

+45 41 22 37 72 | igr@kyst.dk

Miljø- og Ligestillingsministeriet | Miljøstyrelsen

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

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



[Sådan håndterer Miljøstyrelsen dine personoplysninger.](#)

Til: Kystdirektoratet (KDI) (kdi@kyst.dk)
Cc: Niels Martin Bjerregaard (nmb@skagensalmon.com), Kristian Sejersbøl (krs@agillix.dk)
Fra: Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Titel: Afklaring af myndighedsforhold for rør til havvandsindtag under hølft
Sendt: 20-11-2025 14:20

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

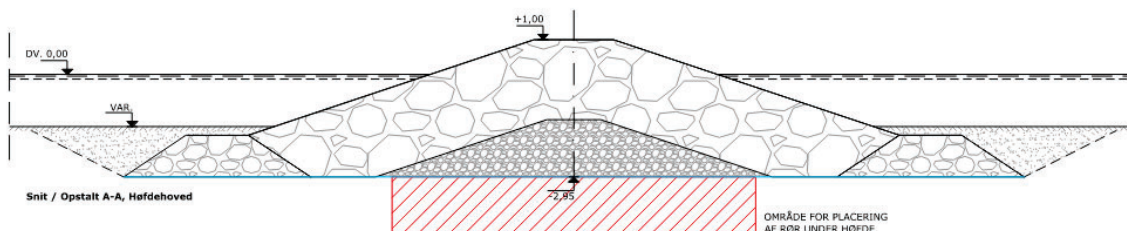
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

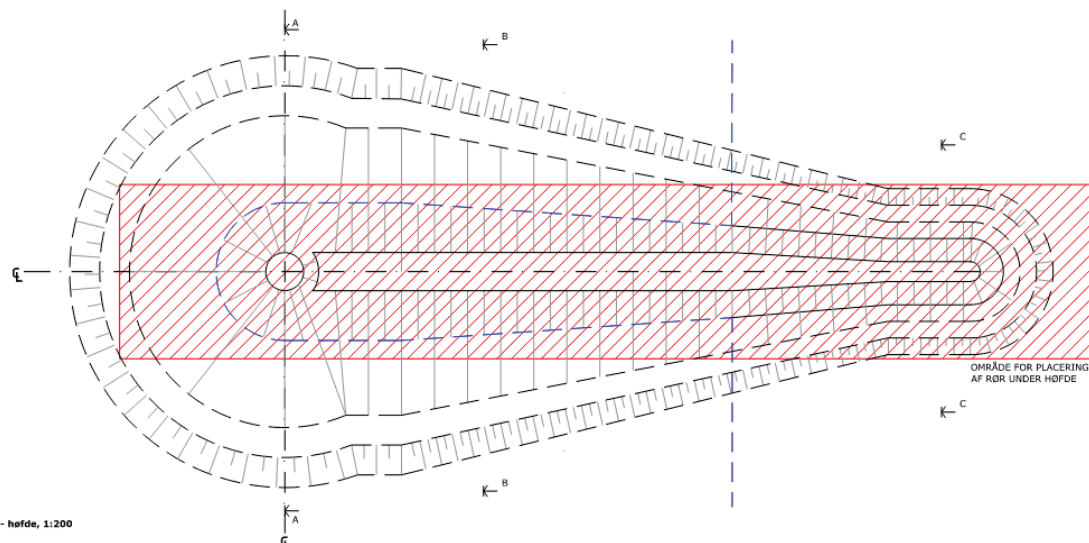
Til Kystdirektoratet

Ifm. etablering af nyt havvandsindtag til Skagen Salmons fiskefarm i Skagen, påtænker Skagen Salmon at placere rør for indtaget under en ny hølft umiddelbart SV for Højen Fyr. Hølften er ansøgt af Kystbeskyttelseslaget Gl. Skagen hos Frederikshavn Kommune, og I har givet høringssvar ifm. dette umiddelbart efter sommer i år (MST Id nr.: 13404826). Hølften er derved ikke etableret endnu.

Min henvendelse omhandler myndighedsbehandlingen af selve havvandsindtaget under hølften som skitseret på nedenstående. Som det fremgår, holdes rørene under hølftens fodaftryk. På vegne af Skagen Salmon vil jeg meget gerne høre jeres vurdering af myndighedsbehandlingen af disse rør og om hvorvidt de skal ansøges som et anlæg til søs hos jer, eller om de skal indeholdes i ansøgningen om selve havvandsindtaget inkl. pumper mv. inde i land hos Frederikshavn Kommune.

I er meget velkommen til at ringe eller skrive hvis der er behov for yderligere information førend I kan lave jeres vurdering.





Med venlig hilsen

Peter Morel
COO - Partner - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk

Brevdato	10-07-2026
Afsender	Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Modtagere	Gitte Gro Poulsen (Sagsbehandler, Kystzoneforvaltning (F2 postkasse))
Akttitel	SV: Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune
Identifikationsnummer	15139759
Versionsnummer	1
Ansvarlig	Gitte Gro Poulsen
Vedlagte dokumenter	SV Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune (MST Id nr. 15132522) Tilladelse til kystbeskyttelse
Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)	1.1.1A.Skagen Salmon, Havvandsindtag_4
Udskrevet	21. jul 2026

Til: Gitte Gro Poulsen (gigrp@kyst.dk)
Cc: nmb@skagensalmon.com (nmb@skagensalmon.com), Flemming Vestergaard Jensen (flj@skagensalmon.com)
Fra: Peter Morel (pm@a1consult.dk)
Titel: SV: Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune
E-mailtitel: SV: Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune (MST Id nr.: 15132522)
Sendt: 10-07-2026 13:53
Bilag: Tilladelse til kystbeskyttelse.pdf; 1.1.1A.Skagen Salmon, Havvandsindtag_4.dwg;

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

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

Hej Gitte

Tak for dit svar og den opfølgende snak. Svar på dine spørgsmål/kommentarer:

- Tilladelse til etablering af hofden er vedhæftet.
- Vedr. vilkår om fjernelse af ledningen ved endt drift, så ville vi meget gerne om man kunne finde en lidt mere pragmatisk tilgang ved slutningen af levetiden, forventeligt om mere end 20 år. Som nævnt er det dog ikke noget der er altafgørende for bygherre, så hvis det betyder at høringsprocessen forsinkes at få dette belyst, skal du ikke gøre mere ved det. Bygherre ønsker hurtigst mulig proces med høring og efterfølgende tilladelse.
- Vedr. nedgravningsdybder fremgår disse af tegning 003 vedhæftet ansøgningen. Som det fremgår, placeres undersiden af rørene omkring kote -4,45, hvilket er ca. 1,5 m under havbunden ved hofdehovedet og relativt dybere nærmere kysten, hvor vanddybden er lavere.
- Ifølge planen udføres projektet i september (så snart tilladelse haves). Installation af ledningerne forventes at vare ca. 1 uge.
- Vedhæftet er en dwg-tegning af hofden i koordinatsystem UTM32. Da rørene ligger under hofden er koordinaterne de samme. Håber det er tilstrækkeligt for ledningens placering.

Håber det besvarer behovet for supplerende oplysninger, så vi hurtigst muligt kan få sendt tilladelsen i høring. Du er selvfølgelig meget velkommen til at ringe eller skrive hvis der er noget af dette vi skal have fulgt op på.

Som drøftet pr. telefon må du meget gerne følge op på status for dispensation for klitfredningen, som er søgt d. 9. januar 2026 med MST Id nr.: 14086067

Med venlig hilsen

Peter Morel
COO - Kystingeniør

A1 Consult A/S
Stieg Larssons Alle 11
8920 Randers NV
Mobil: 25157523
Tlf: 8641 8410
E-mail: pm@a1consult.dk
Web: www.a1consult.dk

Fra: Gitte Gro Poulsen <gigrp@kyst.dk>
Sendt: 10. juli 2026 12:58
Til: Peter Morel <pm@a1consult.dk>
Emne: Supplerende oplysninger - Ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde, Frederikshavn Kommune (MST Id nr.: 15132522)

Tak for ansøgning om ledning til havvandsindtag under hofde Frederikshavn Kommune.

Det er Kystdirektoratets praksis at (udløbs)ledninger med eventuel forankring som udgangspunkt skal nedgraves eller nedspules så dybt i havbunden i hele sin længde, at der ikke er risiko for at den blotlægges

ved erosion af havbunden, men da firmaet placerer ledninge(r)n(e) under en høfde tænker jeg at risikoen for blotlægning er elimineret. Vil det være muligt at få tilsendt tilladelsen fra kommunen til høfde? Desuden skal vi partshøre jer om, at vi stiller vilkår om, at ledningen skal fjernes den dag den ikke længere er i anvendelse.

Desuden vil vi gerne have oplyst, nedgravningsdybden og et tidsestimat for arbejdets udførelse samt koordinater for ledningens placering, evt i form af en .shp fil.

Du henvises i øvrigt til vores administrationsgrundlag (se side 80), som kan findes her:

<https://kyst.dk/publikationer/administrationsgrundlag/administrationsgrundlaget-for-soeterritoriet>

Hvis du har spørgsmål til ovenstående er du velkommen til at ringe eller skrive.

Venlig hilsen

Gitte Gro

Fuldmægtig | Kystzoneforvaltning

+45 29 13 53 43 | +45 29 13 53 43 | gigrp@kyst.dk

Miljø- og Fødevareministeriet

Miljøstyrelsen | Lerchesgade 35 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)



Kystbeskyttelseslaget Gl. Skagen
v/Svend Erik Kristensen
Holbergvej 2
8800 Viborg

Via: sek@kystbeskyttelseslaget-glskagen.dk

Frederikshavn Kommune

Rådhus Allé 100
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

19. januar 2026

Tilladelse til etablering af kystbeskyttelse ved Højen Fyr

Frederikshavn Kommune træffer hermed afgørelse om tilladelse til etablering af kystbeskyttelse i form af en hofde på ejendommen Højen Fyrvej 45, 9990 Skagen, beliggende matr.nr. 14x Skagen Markjorder.

Afgørelsen indeholder en tilladelse efter kystbeskyttelseslovens¹ § 3, en afgørelse efter miljøvurderingslovens² § 21 om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse samt en vurdering efter kysthabitatbekendtgørelsens³ § 3 om, at projektet ikke påvirker internationale naturbeskyttelsesområder eller udpegede arter.

Afgørelsen er meddelt på følgende vilkår:

1. Anlægget skal etableres i overensstemmelse med beskrivelsen nedenfor under "projektbeskrivelse" og med de dimensioner som fremgår af Tegning 1.1.1A og Tegning 2.0.0.
2. Der må ikke uden kommunens tilladelse foretages udvidelse eller væsentlige ændringer af anlægget.
3. Anlægget skal vedligeholdes, så det løbende holdes i god og forsvarlig stand. Hvis der viser sig uforudsete og skadelige virkninger som følge af anlæggets tilstedeværelse, skal anlægget fjernes.
4. Der skal i anlæggets levetid årligt sandfodres med 269 m³/år. Sandet skal placeres i området omkring hofden fra ca. hofdehoved til hofdefod. Sandfodringen skal udjævnes, så stranden får et jævnt forløb med en maksimal lokal hævn på 1 m. Der kan sandfodres for op til 3 år ad gangen.
5. Sandet, der anvendes til sandfodring, skal i kornstørrelse og farve svare til det naturligt forekommende i området og skal komme fra et godkendt område.
6. Efter hver fodring skal der indsendes oplysninger til kommunen om fodringsmængder, fodringstidspunkt og materialernes herkomst.
7. Det skal sikres, at der til alle tider er mulighed for at passere stranden ved hofden og at anlægget og sandfodringen ikke besværliggør eller hindrer passage forbi eller op over ejendommens skråningsbeskyttelse.

¹ Lbk. nr. 245 af 28-02-2025 om kystbeskyttelse m.v.

² Lbk. nr. 4 af 03-01-2023 om miljøvurdering

³ Bek. nr. 654 af 19-05-2020 om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter for så vidt angår kystbeskyttelsesforanstaltninger samt etablering og udvidelse af visse anlæg på søterritoriet

Sagsnummer: GEO-2025-02916

Dokumentnummer: 8676368

Sagsbehandler:
Tinne Stougaard
Direkte telefon:
+45 9845 6372

8. Til sikkerhed for opfyldelsen af vilkår 2 til 7 skal ansøger for egen regning tinglyse på ejendommen en deklaration med Frederikshavn Kommune som påtaleberettiget. Deklarationen tinglyses på den bedst opnåelige plads. Tinglysningen skal være gennemført senest 2 år efter denne tilladelses datering. Dokumentation for tinglysningens gennemførelse skal fremsendes til kommunen.
9. Umiddelbart efter anlægsarbejdets afslutning indsendes til kommunen ajourførte tegninger visende anlæggets endelige udformning og nøjagtige placering.
10. Tilladelsen udløber 30 år efter denne tilladelses datering. Herefter skal høfden fjernes og stranden reableres til en tilstand så tæt på de naturlige forhold som muligt. Såfremt høfden ønskes bevaret efter 30 år, skal der senest 1 år inden tilladelsens udløb indsendes ansøgning om fornyet tilladelse.

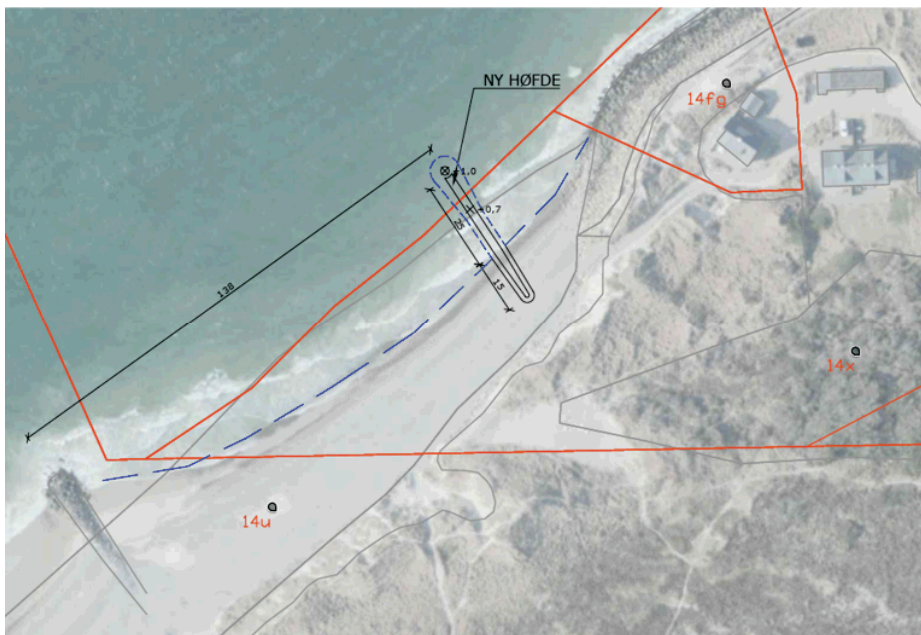
Udnyttelsesfrist

Ifølge miljøvurderingslovens § 39 bortfalder en afgørelse efter lovens § 21, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt.

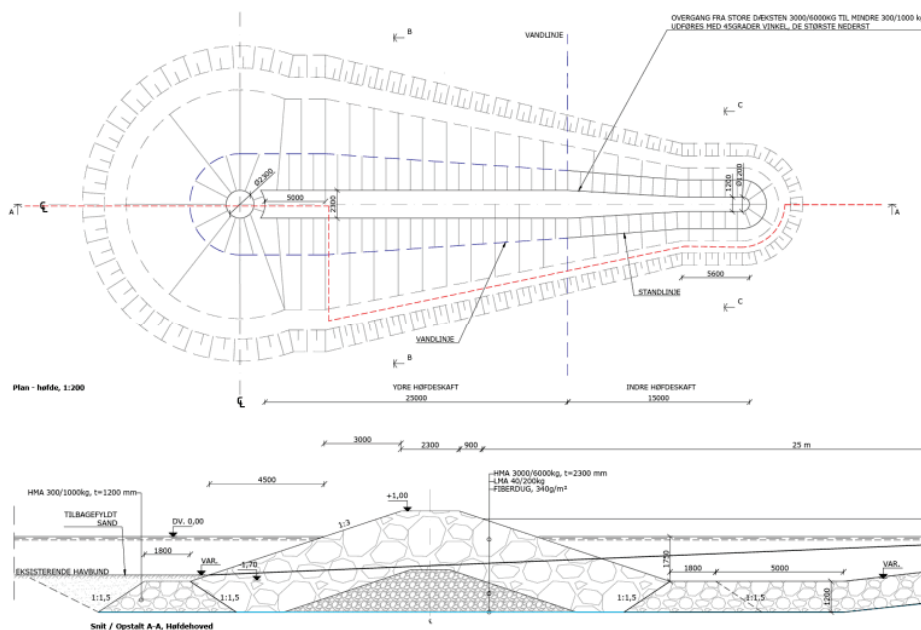
Projektbeskrivelse

Der er søgt om tilladelse til at etablere en klassisk udført hofde sydvest for Højen Fyr. Høfden opføres med fiberdug i bunden. Høfdens tå lægges i kote -1,75 m DVR90, som holdes 5 m mod land. Herefter hæves hofdeskaftet til kote -0.5 m, DVR90, ved vandlinjen. Der anvendes til tåen sten med vægt mellem 300-1000 kg. Hofdehoved og -skaft opbygges med filtersten med vægt på 40-200 kg, efterfulgt af 3000-6000 kg dæksten. Det indre hofdeskaft opføres med ral som filtersten overlagt med 300-1000 kg dæksten.

Høfden etableres i overensstemmelse med situationsplanen i Tegning 1.1.1A og Principsnittet i Tegning 2.0.0.



Figur 1: Udsnit af situationsplanen i Tegning 1.1.1A



Figur 2: Udsnit af Tegning 2.0.0

I forbindelse med anlægsarbejdet, forventes materiel- og arbejdsplads etableret på parkeringspladsen for enden af Skagbanke, og herfra forventes der etableret en midlertidig adgangsvej til stranden og langs stranden til projektområdet.

Der kræves Kystdirektoratets dispensation fra klitfredningslinjen til benyttelse af arbejdspladsen ligesom arbejdskørsel på Skagbanke samt på stranden kræver vurdering og/eller godkendelse fra Frederikshavn Kommunes vejmyndighed og politiet.

Det er i ansøgningsmaterialet oplyst, at ansøger inden projektets gennemførelse vil indhente de nødvendige godkendelser m.v.

Kommunens vurdering

Ved kommunens vurdering af ansøgningen skal der tages hensyn til kystbeskyttelseslovens formål. Det skal derfor vurderes, om der overhovedet er et behov for kystbeskyttelse. Det skal vurderes, om de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger har en tilstrækkelig teknisk, natur- og miljømæssig kvalitet. Det skal vurderes, om det ansøgte på tilstrækkelig vis sikrer den rekreative udnyttelse af kysten samt adgangen til og langs kysten og endelig skal det vurderes, om der er andre forhold, som kan tale enten for eller imod det ansøgte.

Behovet for kystbeskyttelse

Ifølge ansøgningen er projektområdet udsat for både kronisk og akut erosion og høfden skal modvirke følgende effekter:

1. Tilbagerykning af vandlinje og klitfod.
2. Risiko for bagskæring af stenskråningen omkring Højen Fyr
3. Risiko for blotlægning af pumpeanlæg
4. Reduceret adgang til stranden

Det anføres desuden, at Kystdirektoratet i deres Kystplanlægger anfører behov for erosionsbeskyttelse af kyststrækningen J3.04.05 fra Rødstens Klit til Grenen på mellemlang og lang sigt. Derudover angives det i Kystdirektoratets kystatlas, at der i projektområdet forekommer meget stor akut og kronisk erosion.

Klitfoden i projektområdet er ifølge ansøgningen trukket 6 m tilbage i perioden 2019-2024 svarende til 1,2 m/år. Vandlinjen er ifølge ansøgningen trukket ca. 9 m tilbage i samme periode, svarende til 1,8 m/år. Ansøger oplyser, at havspejlsstigningen for en 100-årshændelse i 2075, er beregnet til 1,75 m, DVR90, med tilhørende bølgehøjder på 3,45 m.

Det er i ansøgningen desuden anført, at der er tegn på en stejlere strandprofil grundet eksisterende kystbeskyttelse i området (særligt skråningsbeskyttelsen).

I forhold til sårbarhed oplyser ansøger at skråningsbeskyttelsen foran Højen Fyr er i fare for at blive bagskåret. 20 m inde i klitten bagved projektstrækningen ligger et pumpeanlæg som forsyner Skagen Salmon. Adgang til stranden fra Højen Fyr risikerer også at blive forhindret.

Kystdirektoratet vurderer at den beregnede fare er fint bearbejdet, hvad angår højvandshændelser og beregning af klitfoden. Beregningen af vandlinjens erosionsrate vurderes upålidelig, da der er mange faktorer som spiller ind.

Kystdirektoratet er enig i, at der er en risiko for bagskæring af skråningsbeskyttelsen.

Kommunen vurderer – i overensstemmelse med Kystdirektoratet – at ansøgers vurdering af faren for erosion i området er korrekt estimeret.

Der er ikke i ansøgningen indtænkt beskyttelse af andre ejendomme.

Der er allerede etableret kystbeskyttelse såvel opstrøms som nedstrøms den ansøgte hofde. Opstrøms er der en længere strækning med hofder, og der er en igangværende ansøgning om forstærkning af en del af disse hofder, inkl. engangssandfodring. Nedstrøms er der en skråningsbeskyttelse omkring Højen Fyr, kombineret med en hofde ud for skråningsbeskyttelsen. Placeringen af den ansøgte hofde er tilpasset de omkringliggende anlæg. Med placeringen lige før skråningsbeskyttelsen (som anbefalet af Kystdirektoratet) sikres bedst muligt, at læsideerosion fra hofden ikke kan medføre bagskæring af skråningsbeskyttelsen.

Det ansøgte tekniske og natur- og miljømæssige kvalitet

Anlæggets effekt

En hofde som den ansøgte har en dokumenteret effekt. Ifølge Kystdirektoratet fungerer hofder ved, at de blokerer for det materiale, eksempelvis sand, der naturligt bliver transporteret med strømmen langs en kyst. Herved skaber de en bredere strand opstrøms anlæggene, hvor materialet samles, men samtidig en smallere strand nedstrøms anlæggene, hvor materialet mangler. Ved på den måde at opbygge stranden reducerer hofderne tilbagerykningen på en del af kysten.

Når der løbende bliver tilført materiale nedstrøms hofderne ved fodring, erstatter fodringmaterialet det sediment, som hofderne opsamler. Uden fodring vil hofderne forøge kysttilbagerykningen nedstrøms for hofderne, og stranden vil blive smallere her.

Kystdirektoratet gør således i deres høringssvar også opmærksom på, at den valgte løsning ikke stopper erosion, men i stedet tvinger den ud i profilet og opstrøms. Kystdirektoratet anbefaler kompenserende sandfodring. Derudover anbefaler Kystdirektoratet at gøre en tilladelse tidsbegrænset for at leve op til lovens formål om at reducere en risiko. Efter tilladelsens udløb, kan det genovervejes, om kystbeskyttelsen fortsat reducerer risikoen, eller om der bør foretages ændringer af hensyn til eksempelvis beskyttelsesniveau, klimaforandringer, påvirkning på rekreativ udnyttelse af kysten samt offentlighedens adgang til og langs kysten.

Kommunen vurderer samlet set, at risikoen for bagskæring af skråningsbeskyttelsen og blotlægning af pumpeanlæg m.v. vil kunne reduceres med den ansøgte kystbeskyttelsesmetode, men at det fordrer, at der gennemføres kompenserende sandfodring. Kommunen vurderer desuden, at tilladelsen skal tidsbegrænses for at sikre, at kystbeskyttelsen på sigt stadig vil virke efter hensigten. Der sættes vilkår herom.

Påvirkning af naboområder i kystbeskyttelsesmæssig forstand

Kyststrækningen ved Højen Fyr er udsat for såvel kronisk som akut erosion. Når der etableres en hofde, vil der som udgangspunkt altid ske en omfordeling af sediment omkring hofden, således at hofden opsamler materiale opstrøms og der sker en øget

erosion nedstrøms samt i kystprofilet ud for høfden. I det konkrete område vil høfden indgå i samspil med de øvrige høfder og skråningsbeskyttelse i området. Påvirkningen flyttes således dels ud i kystprofilet og nedstrøms det samlede anlæg. Dvs. nedstrøms Højen Fyr, hvor der er sket en tydelig tilbagerykning af kystlinjen over en årrække.

Den forøgede erosion i kystprofilet og nedstrøms anlægget kan mindskes ved kompenserende sandfordring.

Kystdirektoratet har den 16. januar 2026 oplyst, at sandfodringsmængden kan beregnes ud fra følgende formel:

Fodringsmængde = længde mellem høfden og nærmeste opstrøms høfde * (dybden ved høfdehovedet + højde ved klitfod) * erosionsrate * 0,5

Ifølge tegning 1.1.1A er længden mellem høfden og nærmeste opstrøms høfde 138 m. Dybden ved høfdehovedet er ifølge tegning 2.0.0 1,75 m. Højden ved klitfoden vurderes ud fra højdekurver at være ca. 1,5 m og erosionsraten er oplyst i ansøgningen som ca. 1,2 m/år. Ifølge Kystdirektoratet vil en høfdegruppe reducere tilbagerykningen med omtrentligt 50 %, hvorfor der ganges med 0,5.

Fodringsmængden kan ud fra dette beregnes til:

$$\text{Fodringsmængde} = 138 \text{ m} * (1,75 \text{ m} + 1,5 \text{ m}) * 1,2 \text{ m/år} * 0,5 = 269 \text{ m}^3/\text{år}.$$

For at sikre, at projektet bevarer sin effekt og ikke påvirker naboområder m.v. på en uønsket måde, sættes vilkår om at der skal kompensationsfodres med en sandmængde svarende til 269 m³/år.

Påvirkning af landskabet

Landskabet i området er i forvejen præget af kystbeskyttelse i form af høfder og skråningsbeskyttelse over en lang strækning. Den ansøgte høfde etableres som "huludfyldning" i den eksisterende kystbeskyttelse og vil således ikke samlet set ændre indtrykket af landskabet.

Påvirkning af naturen

Vandområdet ud for kysten ved Højen Fyr er udpeget som Habitatområde nr. 1 Skagens Gren og Skagerrak. Af relevante vandlevende arter på udpegningsgrundlaget er Stavsild og Marsvin. Derudover er sandbanke på udpegningsgrundlaget.

Høfden vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, da der ikke er udpeget habitatnatur på arealet, hvor høfden etableres. Nærmeste kortlagte marine habitatnatur er rev, der ligger 8 km fra høfden. Desuden er der i forvejen høfder på strækningen. Der kan forekomme marsvin i området, men da marsvin er meget mobile, vurderes det, at de vil svømme væk fra området i den periode, hvor anlægsarbejde og sandfodring foregår, hvorfor projektet vurderes ikke at påvirke marsvin.

Landværts skrænten er der i området registreret beskyttet natur i form af hede. Etablering af høfden inkl. sandfodring vil betyde, at erosionsraten i området vil mindskes, og sandfodringen kompenserer for, at der sker en øget erosion nedstrøms anlægget. Derfor vil etablering af anlægget få en neutral til positiv effekt i forhold til de beskyttede naturtyper i området.

Der er ikke registreret bilag IV-arter i projektområdet. Strandplanet, hvor anlægget skal etableres og sandfodringen gennemføres, vurderes ikke at være yngle-, raste eller fourageringsområde for nogen bilag IV-arter. Markfirben, flagermus, ulv eller andre bilag IV-arter har behov for vegetation til skjul og færdes derfor ikke i den vegetationsfrie del af stranden.

Generelt vurderes de beskyttede hedearealer oven for skrænten som egnede levesteder, fødesøgningsområder eller opholdssteder for flere bilag IV-arter. Med udgangspunkt i ovenstående vurdering af, at projektet forventes at have en neutral til positiv indvirkning på hedearealerne, vurderes kystbeskyttelses anlægget ikke at medføre nogen påvirkning af potentielle bilag IV-arter i området.

Påvirkning af kystens frie dynamik

Kystens frie dynamik i området er i forvejen påvirket af de eksisterende kystbeskyttelses anlæg i området. Den ansøgte høfde vurderes kun at bidrage en smule til den samlede påvirkning af dynamikken. Ved at stille vilkår om kompenserende sandfodring i overensstemmelse med Kystdirektoratets anbefalinger, mindskes anlæggets påvirkning mest muligt.

Påvirkning af miljøet

Høfden vil blive etableret med rene materialer, og det vurderes, at anlægget efter etableringen ikke vil påvirke miljøet. I vilkåret om sandfodring er det specificeret, at der skal være tale om rene materialer, som i farve og kornstørrelse minder om det naturligt forekommende i området.

Anlægget vurderes derfor ikke at påvirke miljøet i området.

Det ansøgte påvirkning af den rekreative udnyttelse af kysten

Høfden kan skabe hvirvler i vandet, som kan have betydning for badesikkerheden. Da hele området er præget af høfder, vurderes det dog, at den ansøgte høfde har begrænset indflydelse på de rekreative bademuligheder.

Da der sættes vilkår om sandfodring, vurderes det, at strandens tilstand vil blive forbedret, og den forstejling af kystprofilen samt bagsideerosion, som høfder ellers vil medvirke til, vil mindskes.

Kystbeskyttelses anlægget ændrer ikke på adgangsveje til og fra kysten.

Der er adgang til kysten ad stier fra baglandet samt langs kysten på stranden og via en sti over skråningsbeskyttelsen ved Højen Fyr.

Høfder vil som udgangspunkt kunne påvirke stranden som en form for spærring for passagen langs stranden. Derudover kan høfder skabe en smallere strand nedstrøms, hvor det langsgående materiale, som opfanges af høfden, kommer til at mangle, hvis der ikke bliver kompensationsfodret.

Da der sættes vilkår om kompenserende sandfodring, vurderes det, at passagen langs stranden ikke vil forsvinde som følge af læsideerosion.

Der stilles vilkår om, at den kompenserende sandfodring skal udføres, så den ikke hindrer passage forbi eller op over ejendommens skråningsbeskyttelse, og at det i øvrigt skal sikres, at der altid er mulighed for at passere stranden ved høfden.

Derved vurderes, at kystbeskyttelses anlægget ikke vil medføre væsentlige negative konsekvenser for den rekreative udnyttelse af kysten samt for passagemulighederne langs kysten. Det vurderes, at der med den kompenserende sandfodring tværtimod er mulighed for, at strandens tilstand forbedres.

Projektets forhold til klimatilpasningsplanen

Klimatilpasningsplanens retningslinjer for kystbeskyttelse (som er optaget i kommuneplanen) fastlægger, at

- Kystbeskyttelse må ikke have en væsentlig negativ påvirkning af nabostrækninger.
- Kystbeskyttelse må ikke hindre adgangen til eller langs stranden.
- Hård kystbeskyttelse (et andet ord for passiv kystbeskyttelse) så vidt muligt skal undgås i områder, som ikke allerede er præget af hård kystbeskyttelse. Det skal som udgangspunkt kun anvendes i områder, der er præget af væsentlig bebyggelse og lignende anlæg.
- Ved tilladelse til hård kystbeskyttelse skal der stilles vilkår om, at der vedligeholdes en fri og uhindret passage langs kysten.

Det vurderes, at den ansøgte høfde ikke vil være i strid med retningslinjerne, hvis der laves kompenserende sandfodring, som dels kan sikre, at der ikke bliver negativ påvirkning nedstrøms samt at land-delen af høfden jævnligt tilføres sand, så den ikke kommer til at virke som en spærring for gående på stranden. Området er i forvejen præget af hård kystbeskyttelse og den ansøgte høfde placeres som en "huludfyldning" i en eksisterende række af høfder.

Projektets forhold til kommuneplanen i øvrigt

Området er i kommuneplanen udpeget som særligt værdifuldt landskab, geologisk beskyttelsesområde, særligt værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse.

De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for anvendelse til formål, der kan påvirke oplevelsen af landskabet, f.eks. større byggeri samt større veje og tekniske anlæg.

Den jyske vestkyst er blandt de vigtigste æstetiske landskaber. En mindre del af kyststrækningen vil blive påvirket af høfden og forventes ændret med tiden. Ændringen

forventes dog at være lokal. Høfden etableres på en strækning, hvor der allerede lovligt er etableret kystbeskyttelse i form af høfder over en længere strækning og den lokale ændring anses derfor for at være uden betydning for udpegningen som særligt værdifuldt landskab.

De geologiske beskyttelsesområder er udpeget for at bevare og give mulighed for at opleve de særlige geologiske landskabstræk og kystprofiler. De geologiske beskyttelsesområder skal så vidt muligt friholdes for større byggeri og tekniske anlæg, medmindre de kan indpasses i landskabet uden at sløre de geologiske dannelser, der er grundlag for udpegningen.

De geologiske beskyttelsesområder skal friholdes for skovtilplantning, råstofindvinding, kystsikring eller andet, der slører eller ødelægger mulighederne for at opleve den geologiske dannelse.

Da kyststrækningen allerede er beskyttet af kystbeskyttelse og den ansøgte høfde alene etableres som en "huludfyldning", vurderes høfden ikke at få betydning for oplevelsen af de geologiske landskabstræk

De særligt værdifulde naturområder skal så vidt muligt friholdes fra at blive inddraget til formål som f.eks. byudvikling eller tekniske anlæg, der kan forringe naturværdierne.

De økologiske forbindelser er udpegede for at sikre, at plante- og dyrearter har mulighed for at sprede sig fra et naturområde til et andet naturområde, samt for at forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre. Inden for områderne kan der opføres byggeri eller tekniske anlæg i det omfang, det ikke hindrer spredningen af dyr og planter.

Høfden vurderes ikke at påvirke naturværdierne i området, herunder udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området, da der ikke er udpeget habitatnatur på arealet, og der er i forvejen høfder på strækningen. Den konkrete høfde vurderes således ikke at påvirke spredningen af dyr og planter.

Inkluderet lovgivning

I forbindelse med en tilladelse efter kystbeskyttelseslovens § 3, skal kommunen inkludere en vurdering efter visse andre lovområder. Derved foretages vurderingen af de hensyn, der skal varetages med lovgivningen, i forbindelse med kommunens afgørelse efter kystbeskyttelsesloven, og der kræves derfor ikke særskilt tilladelse eller dispensation i forhold til den inkluderede lovgivning.

Området, hvor den ansøgte kystbeskyttelse skal etableres, er ikke omfattet af klitfredningslinjen, og der kræves derfor ikke dispensation herfra til selve kystbeskyttelsen. Det vurderes desuden, at kystbeskyttelsesforanstaltningerne ikke kræver tilladelse fra anden lovgivning, som skal inkluderes.

Anvendelse af parkeringspladsen for enden af Skagbanke samt adgangsvej til projektområdet kan kræve tilladelse fra anden lovgivning. Som anført ovenfor vil ansøger indhente de nødvendige tilladelser inden arbejdet igangsættes.

Vurdering i forhold til Miljøvurderingsloven

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10, litra k. Derfor skal projektet screenes for at afklare, hvorvidt projektet på grund af dets art, dimension eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Frederikshavn Kommune har vurderet, at projektet ikke må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet kræver således ikke udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Kommunen har vurderet, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning i forhold til natur og miljø og at anlæggets påvirkning i kumulation med allerede eksisterende anlæg i området ikke vil indvirke væsentligt på omgivelserne. Vurderingerne fremgår ovenfor, ligesom kommunens screeningsskema vedlægges som bilag.

Vurdering i forhold til kysthabitatbekendtgørelsen

Ifølge kysthabitatbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, væsentligt kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde eller visse arter, som er udpeget i miljømålsloven.

Frederikshavn Kommune har, jf. ovenstående, vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter påvirker et internationalt naturbeskyttelsesområde eller visse arter. Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at foretage en konsekvensvurdering af projektet.

Høringer

Ansøgningen om kystbeskyttelse har den 15. juli 2025 været sendt i høring hos matrikulære naboer. Tillige har ansøgningen været sendt i høring hos Kystdirektoratet samt internt i kommunen til vurdering i forhold til andre fagområder.

Den 15. juli 2025 er ansøgningen endvidere offentliggjort på Frederikshavn Kommunes hjemmeside.

Høringsfristen var fastlagt til 12. august 2025.

Der er alene indkommet høringssvar fra Kystdirektoratet samt fra kommunens andre fagområder.

Kystdirektoratet udtaler: '

"I forhold til faren for erosion og oversvømmelse oplyser ansøger at havspejlsstigningen for en 100-årshændelse i 2075, er beregnet til 1,75 m DVR90, med tilhørende bølgehøjder på 3,45 m. Erosionsraten er beregnet til 1,2 m/år.

I forhold til sårbarhed oplyser ansøger at skråningsbeskyttelsen foran Højen Fyr er i fare for at blive bagskåret. 20 m inde i klitten bagved projektstrækningen ligger et pumpeanlæg som forsyner Skagen Salmon. Adgang til stranden fra Højen Fyr risikerer også at blive forhindret.

Kystdirektoratet vurderer at den beregnede fare er fint bearbejdet, hvad angår højvandshændelser og beregning af klitfoden. Beregningen af vandlinjens erosionsrate vurderes upålidelig, da der er mange faktorer som spiller ind.

Kystdirektoratet er enig i, at der er en risiko for bagskæring af skråningsbeskyttelsen.

Vurdering af den ansøgte løsning

Kystdirektoratet vurderer konkret at høfden med den valgte placering ikke vil give den ønskede beskyttelse, idet der vil medfølge læsideerosion umiddelbart lige efter høfden, som forøger erosionen lokalt. Øget erosion på læsiden vil forhøje risikoen for bagskæring af stenkastningen foran Højen Fyr. Man kunne i stedet flytte konstruktionen op foran den sydlige ende af stenkastningen for at fange sedimentet her.

Kystdirektoratet gør opmærksom på at den valgte løsning ikke stopper erosion, men i stedet tvinger den ud i profilet og opstrøms. Der bliver ikke foreslået kompenserende og/eller vedligeholdende fodring i ansøgningsmaterialet. Kystdirektoratet anbefaler kompenserende sandfodring og ved foden af skråningsbeskyttelsen. Ved at sandfodre undgår man underminering og kollaps af anlægget. For at vedligeholde adgangsmuligheden langs stranden og undgå underminering af anlæg bør Frederikshavn Kommune stille krav om vedligeholdende sandfodring efter behov.

En eventuel tilladelse bør gøres tidsbegrænset for at leve op til lovens formål om at reducere en risiko. Efter tilladelsens udløb, kan det genovervejes, om kystbeskyttelsen fortsat reducerer risikoen ved erosion/oversvømmelse, eller om der bør foretages ændringer af hensyn til eksempelvis beskyttelsesniveau, klimaforandringer, påvirkning på rekreativ udnyttelse af kysten samt offentlighedens adgang til og langs kysten."

I forholdt til kørsel på stranden og brug af parkeringsplads som oplag har Kystdirektoratet udtalt, at oplag på P-pladsen forudsætter Kystdirektoratets dispensation fra klitfredningslinjen. Kørsel på den ubevoksede strandbred er ikke omfattet af forbuddet i klitfredningslinjen, men kræver ejernes tilladelse.

Kommunens plan-team har gjort opmærksom på, at kommunen aktuelt behandler en ansøgning fra Skagen Salmon om etablering af et saltvandindtag, hvor saltvandsindtaget er placeret under en høfde, som minder om den ansøgte høfde.

Kommunens vej-team har gjort opmærksom på nogle vej-mæssige forhold, som bør afklares, selvom det ikke direkte har noget med høfden at gøre, men omhandler brug af Skagbanke som tilkørselsvej, brug af P-pladsen og arbejdskørsel på stranden.

Høringssvarene er sendt til ansøger, som har kommenteret dem og tilpasset projektet.

Ansøger har således flyttet høfden tættere på Højen Fyr i overensstemmelse med Kystdirektoratets udtalelse. I forhold til sandfodring mener ansøger, at et andet projekt med bl.a. sandfodring på en 1,25 km strækning opstrøms den ansøgte hofde, vil have en gavnlig effekt på strækningen nedstrøms. Ansøger foreslår, at erosionen omkring Højen Fyr holdes under observation, og såfremt denne er stigende og det andet projekt ikke gennemføres, vil der blive strandfodret foran skråningsbeskyttelsen for at forhindre underminering af denne.

I forhold til Kystdirektoratets udtalelse om krav om dispensation fra klitfredningslinjen, oplyser ansøger, at der forud for igangsættelse af projektet vil blive indhentet dispensation. Det oplyses desuden, at eventuelle skader fra arbejdskørsel på veje og omkringliggende klitter vil blive reetableret.

Angående bemærkning fra Plan om saltvandsindtaget oplyser ansøger, at der kan være en synergi mellem projekterne, men hofden ønskes etableret uagtet om saltvandsindtaget etableres eller ej. Da saltvandsindtaget ikke er nødvendigt for hofden og hofden ønskes etableret uagtet etablering af indtaget eller ej, vurderes det, at hofden kan vurderes i forhold til miljøvurderingsloven uden saltvandsindtaget.

Ansøger har desuden oplyst, at saltvandsindtaget ikke giver anledning til at ændre udformning eller geometri af hofden. De vil arbejde på, at indtaget etableres umiddelbart før hofden, så gener fra anlægsarbejdet begrænses mest muligt.

Angående bemærkninger fra vej-teamet har ansøger anført, at der vil blive lavet en trafikafviklingsplan til kommunens godkendelse og blive anmodet om samtykke.

Kommunen vurderer samlet, at med flytningen af hofden i overensstemmelse med Kystdirektoratets anbefaling og med de fastlagte vilkår om sandfodring og tidsbegrænsning på tilladelsen, giver høringerne ikke anledning til yderligere.

Partshøring af udkast til afgørelse

Udkastet til afgørelse blev sendt i partshøring hos ansøger den 4. december 2025.

Ansøger har i den forbindelse indsendt bemærkninger til vilkår 4 i udkastet til tilladelsen.

Ansøger gør opmærksom på, at der er et havvandsindtag i området, og der ønskes endnu et havvandsindtag etableret. Ansøger oplyser, at intensiv strandfodring vil kunne forringe havvandsindtagets funktionalitet grundet den store mængde strandmateriale over dette. Ansøger ønsker derfor vilkåret ændret til, at strandfodringen alene skal udføres efter behov.

Det er kommunens vurdering, at der vil være behov for kontinuerlig sandfodring som kompensation for den sandsamlende effekt, som hofden vil have. Det vil ikke kunne måles direkte i området omkring hofden, hvor meget sandfodring, der vil være behov for på et givent tidspunkt, da sandfodringen skal afhjælpe hofdens effekt ud i kystprofil og på den nedstrøms kyststrækning. I stedet skal der efter kommunens

vurdering beregnes en sandfodringsmængde, der svarer til de mængder, som Kystdirektoratet ud fra deres erfaring og viden om kystbeskyttelse, vurderer er tilstrækkelig.

I udkastet til tilladelsen blev sandfodringsmængden i mangel af bedre metoder beregnet ud fra en formel i Kystdirektoratets vejledning om kystbeskyttelsesmetoder, som ikke umiddelbart var anført kunne benyttes ved en enkeltstående hofde. I forlængelse af ansøgers høringsbemærkninger har kommunen sendt en konkret forespørgsel til Kystdirektoratet og bedt om en vurdering af beregningsmetoden.

Hertil har Kystdirektoratet svaret, at de er enige i kommunens vurdering af, at der bør foretages periodevis kontinuerlig sandfodring. Endvidere beklager de, at der ikke i deres vejledning ligger en beregningsmetode, som kan anvendes ved anlæggelse af enkelte hofder. De har dog vurderet på sagen, og har anbefalet en beregningsmetode, der lyder:

$$F = l \cdot (d+h) \cdot t \cdot 0,5$$

Hvor l er afstanden mellem den ansøgte hofde og den nærmeste opstrøms hofde, d er dybden ved hofdehovedet, h er højden ved klitfoden og t er erosionsraten. En hofdegruppe reducerer tilbagerykningen med omtrentligt 50%, hvorfor der ganges med 0,5.

Kommunen har anvendt denne nye beregningsmodel til at fastlægge fodringsmængden i vilkår 4, som er væsentlig lavere end den mængde, der var beregnet i udkastet til tilladelsen.

Derved vurderer kommunen tillige, at problemet med sandfodringens påvirkning på havvandsindtagets funktionalitet, vil blive væsentligt formindsket.

Sandfodringens mulige påvirkning af havvandsindtaget vurderes ikke at kunne tilsidesætte kravet om, at der skal udføres kontinuerlig kompenserende sandfodring. Det er op til ansøger at tilrettelægge sandfodringen på en måde, så havvandsindtaget påvirkes mindst muligt.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Frederikshavn Kommunes hjemmeside den 21. januar 2026.

Klagevejledning

Tilladelsen efter kystbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Se vedlagte klagevejledning.

Afgørelsen efter miljøvurderingsloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Se vedlagte klagevejledning.

Afgørelsen efter kysthabitatbekendtgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Se vedlagte klagevejledning.

Klagefristen for alle afgørelserne er 4 uger fra afgørelsens offentliggørelse. Dvs. at klagefristen udløber den 18. februar 2026.

Med venlig hilsen

Tinne Stougaard (TIST)
Landinspektør

Bilag

Ansøgningsmateriale:

- Ansøgningsskema om tilladelse til kystbeskyttelse
- Bilag 1 – Screeningsskema
- Projektbeskrivelse
- 1.1.1A Situationsplan
- 2.0.0 Principsnit
- Besvarelse af høringssvar

Miljø-screeningsskema

Kopi til:

- A1 Consult A/S, att. Peter Morel, Stieg Larsons Alle 11, 8920 Randers NV – via pm@a1consult.dk
- Jens Petri Petersen, Østervangsvej 28, 8830 Tjele – via jens@petriholding.dk
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø – via mail@sgav.dk
- Danmarks Naturfredningsforening – via dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn – via dnfrederikshavnsager@dn.dk
- DOF – via natur@dof.dk
- DOF-Nordjylland – via frederikshavn@dof.dk
- Foreningen for Bygnings- og Landskabskultur i Skagen og Raabjerg Sogne – via erik55vium@gmail.com
- Friluftsrådet – via fr@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet Frederikshavn – via frederikshavn@friluftsradet.dk
- Kystdirektoratet – via kdi@kyst.dk

Kunne ikke oprette PDF-version af dokumentet '1.1.1A.Skagen Salmon, Havvandsindtag_4'.