

Landstrømanlegg til oppdrettslokaliteten 12844 Seterneset for oppdretter SalMar Farming AS



I forbindelse med elektrifisering og det grønne skiftet i oppdrettsnæringen, omsøkes:

**Anleggskonsesjon for komplett landstrømanlegg for oppdrettslokaliteten
12844 Seterneset for oppdretter SalMar Farming AS.**

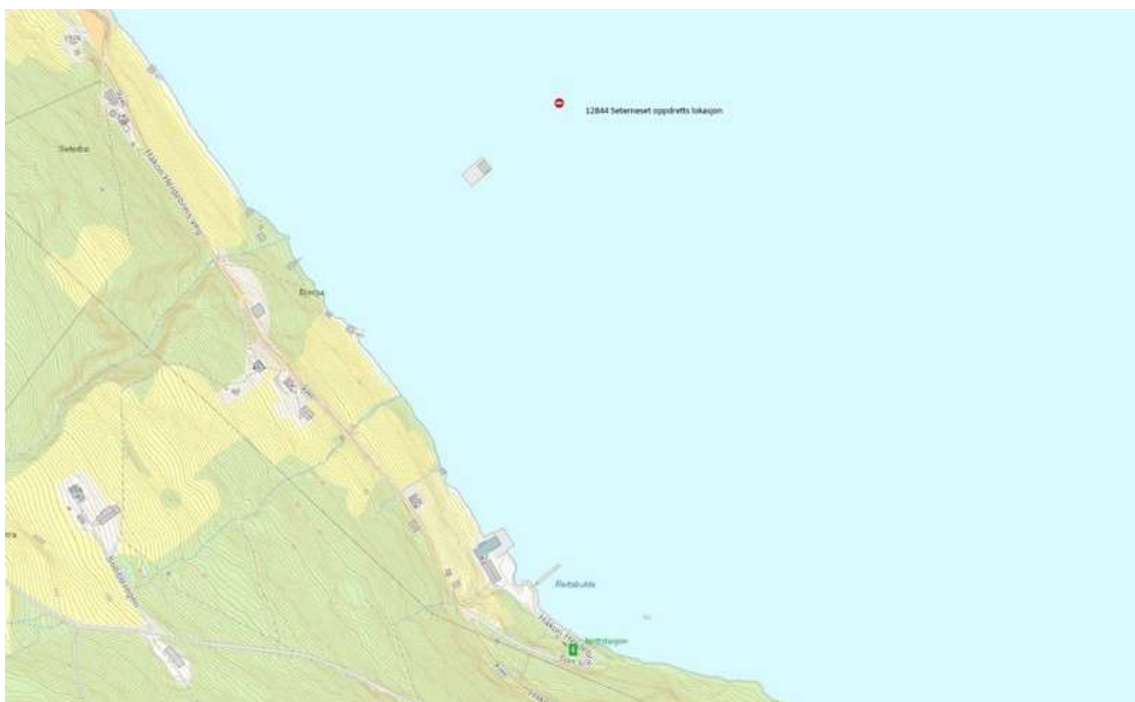
Utarbeidet av:
Norsk Energimontasje AS

Innhold

1. SAMMENDRAG/FORORD	3
2. GENERELLE OPPLYSNINGER	5
2.1 OPPLYSNINGER OM SØKER	5
2.2 BEGRUNNELSE FOR TILTAKET	5
2.3 KONTAKTINFORMASJON.....	5
2.4 BESKRIVELSE AV ANLEGGET	6
2.5 EIER- OG DRIFTSFORHOLD	6
2.6 FREMDRIFTSPLAN	6
2.7 UTBYGGER/ENTREPRENØR	6
3. BESKRIVELSE AV ANLEGGET.....	7
3.1 OVERSIKT OVER DAGENS SYSTEM	7
3.2 BESKRIVELSE AV DIALOG MED ELINETT AS	7
3.3 BESKRIVELSE AV TILTAK.....	8
22kV driftsspenning for oppdrettslokaliteten Seterneset:	8
Landstrømanlegget landside, Sekken:	9
Nettstasjon Sekken.	11
Sjøkabel fra Sekken og ut til Seterneset:.....	13
Sjøkabel fra Sekken - Seterneset:	14
Farvannsskilt:	15
Høyspentanlegg ombord på oppdrettsflåtene:	16
3.4 SPESIFIKASJONER	18
4. VIRKNINGER PÅ MILJØ, NATURRESSURSER OG SAMFUNN	19
4.1 AREALBRUK	19
4.2 BEBYGGELSE OG BOMILJØ.....	19
4.3 INFRASTRUKTUR OG BIANLEGG	19
4.4 FRILUFT OG REKREASJON	19
4.5 LANDSKAP OG KULTURMINNE.....	20
4.6 NATURMANGFOLD	20
4.7 ANDRE NATURRESSURSER.....	21
4.8 SAMFUNNSINTERESSER.....	23
4.9 FORURENSNING, KLIMA OG MILJØMESSIG SÅRBARHET	24
5. TRANSPORTBEHOV I DRIFTSFASEN	24
5.1 DRIFTSPERIODEN	24
6. VEDLEGG TIL SØKNADEN	25
7. REFERANSER.....	26
7.1 FIGURER	26
7.2 TABELLER	26

1. Sammendrag/Forord

Norsk Energimontasje AS søker med dette anleggskonsesjon på vegne av SalMar Farming AS for det allerede etablerte 22kV landstrømanlegget til oppdrettslokaliteten 12844 Seterneset som er lokalisert ved øya Sekken i Molde kommune. 22kV sjøkabel ble lagt i 2020 og satt i drift i 2020. Kabel er lagt fra nettstasjon på Sekken. Fra Sekken til oppdrettslokasjon 12844 Seterneset er det lagt sjøkabel TXRA 24kV 3x25 mm. Søknad sendes for medhold av Energiloven §3-1, jf. forskrift av 7. desember 1990 nr. 959 om produksjon, omforming, overføring, omsetning, fordeling og bruk av energi m.m.



Figur 1: Kartutsnitt som viser plassering av lokaliteten Seterneset samt nettstasjon på øya Sekken

Koordinater:

Sekken: Tilknytningslokasjon.

GPS pos: **N: 62° 40.132' Ø: 7° 18.938'**

Seterneset: Oppdrettslokasjon.

GPS pos: **N: 62° 40.397' Ø: 7° 18.760'**

Tiltaket er meget viktig i SalMar Farming AS sitt miljøarbeid og vil gi betydelig reduksjon i CO2-utslipp for redusert dieselgenerator drift.

Det kan i tillegg nevnes:

- HMS i form av reduksjon i støy på anlegget, og for nærområdet ellers.
- Reduksjon i drift og vedlikehold av eksisterende dieselgenerator.
- Redusert kostnader i forbindelse med dieselutgifter, samt andre drifts – og vedlikeholds oppgaver tilknyttet dieselgenerator.
- Forberedelse for elektrifisering av båter og andre utslippsbærende arbeidsoppgaver tilknyttet oppdrettsanlegget, og derav næringen.

Det omsøkte anlegget for lokalitetene omfatter:

- Pre-fabrikkert nettstasjon plassert på land, Sekken:
 - Nettstasjon ved øya Sekken i Molde Kommune med kiosk og innebygd inntaksvern 22kV, høyspentanlegg med avgang med sjøkabler, og signalgiving.
 - Nettstasjon og anlegg på land er levert og driftes av Elinett AS.
 - Grensesnitt er klemmer på sjøkabelavgang i Elinett AS sin nettstasjon.
- Pre-fabrikkert nettstasjon plassert på oppdrettsflåte Seterneset:
 - 22/0,415kV distribusjonstransformator 1600kVA

22kV sjøkabel:

- 22kV armert sjøkabel TXRA 24kV 3x 25 mm²
Avstand fra land på øya Sekken til Seterneset ca 610m

2. Generelle Opplysninger

2.1 Opplysninger om søker

Norsk Energimontasje AS søker på vegne av oppdretter SalMar Farming AS, om anleggskonsesjon for det allerede etablerte landstrømanlegget til oppdrettslokaliteten Seterneset. Anlegget er forsynt fra øya Sekken i Molde Kommune.

SalMar Farming AS er en av verdens største og mest effektive produsenter av laks, og deres uttalte målsetning om kostnadslederskap ligger fast, men selskapet beveger seg fra å sette søkelys på resultater til å fokusere på prestasjoner – «vi skal være fremragende i alle ledd og elementer av produksjon for å sikre bærekraftig vekst på laksens betingelser». (KILDE: [HTTPS://WWW.SALMAR.NO/SALMAR-I-DAG](https://www.salmar.no/salmar-i-dag)).

Norsk Energimontasje AS leverer i dag et bredt spekter av produkter/tjenester og utfører oppdrag nasjonalt. Vi har sterk og bred faglig kompetanse i bedriften som vi anser som viktig for å levere gunstige løsninger til kunder. Norsk Energimontasje AS er lokalt eid og har tilhold i Midt Norge.

Norsk Energimontasje AS har en målsetning om å være et selskap som bidrar i omstillingen for «**det grønne skiftet**», der elektrifisering av maritime sektor er et sentralt satsningsområde. Vi tror våre kunder i fremtiden vil etterspørre en større grad av helhetlige tjenester, både innenfor konsulenttjeneste, prosjektering, installasjon, drift, overvåkning samt energiledelse.

2.2 Begrunnelse for tiltaket

I takt med samfunnets utvikling innenfor elektrifisering har også oppdretter SalMar Farming AS som mål å elektrifisere sine prosesser, og delta i det grønne skiftet gjennom etablering av landstrøm fra land og ut til oppdrettslokaliteten Seterneset, og derav muliggjør fremtidige helelektriske arbeidsoperasjoner ut i oppdrettsanlegget (merdkanten).

2.3 Kontaktinformasjon

Konsesjonssøker:

SalMar Farming AS

Adresse: Industriveien 51, 7266 Kverva
Org.nr: 966 840 528

Firma;	SalMar Farming AS	Norsk Energimontasje AS
Kontaktperson:	Frank Kaald Jørgensen	Tor Åge Ingvaldsen
Telefon:	917 15 286	416 43 940
E-post:	frank.joergensen@salmar.no	tor.age@norskenenergimontasje.no

Tabell 1: Kontaktinformasjon

2.4 Beskrivelse av anlegget

SalMar Farming AS har tilsagn på 22kV tilknytting til områdekonsesjoner Elinett AS. Tilknytting er i Nettstasjon på øya Sekken i Molde kommune. Grensesnittet mellom anleggseier og netteier er fastsatt via koblingsavtale mot områdekonsesjoner. Eierskille og skille i driftslederansvar mellom Elinett og SalMar Farming AS er i landanlegg ved Håkon

Herdebreis veg 87. NS eier til og med effektbryter og høgsentmåling i nettstasjon.

SalMar Farming AS eier kabel som kobles til og går ut til flåte. Netteier har mulighet til å koble ut det omsøkte anlegget før/oppstrøms grensesnitt.

Vedlegg 2 Koblingsavtale, eierskilleavtale.

2.5 Eier- og driftsforhold

SalMar Farming AS eier det konsesjonssøkte anlegget. Alektro AS (org nr 921 715 862) har gjennom avtaler med SalMar Farming AS (driftslederavtale Vedlegg 3) og områdekonsesjonær (Koblingsavtale/eierskilleavtale Vedlegg 2) sørget for drift og vedlikehold av landstrømanlegget, og vil derav betraktes som drivere. Netteier i området, Elinett, vil levere elektrisk kraft ved godkjenning av nettmelding, iht. FEF§3-3 til landstrømanlegget.

Vedlegg 1 Godkjent effektutakk Elinett AS.

2.6 Fremdriftsplan

Anlegget ble satt i drift i 2020

2.7 Utbygger/Entreprenør

Selger og entreprenør for prosjektet er Omexom AS

3. Beskrivelse av anlegget

3.1 Oversikt over dagens system

Oppdrettslokaliteten Seterneset forsynes fra en nettstasjon på land på øya Sekken i Molde Kommune. Sjøkabel går fra land til oppdrettslokasjon Seterneset.

Nettstasjonen på land Sekken, er eid av Elinett AS (områdekonsesjonær).

Grensesnittsavklaring:

Elinett AS eier frem til tilkoblingspunkt på HS bryter (9076 22 T1 E) for sjøkabel i nettstasjon nr 90076 SalMar Sekken iht eierskilleavtale.

Fra nettstasjonen på land Sekken går en sjøkabel Txra 3x25 mm² ut til Seterneset, hvor det er tilkoblet i nettstasjon plassert på dekk distribusjonstrafo 1600 kVA 22 kV/415 V TN.

SalMar Farming AS er eier av høyspenningsanlegget med innleid driftsleder fra Alektro AS.

3.2 Beskrivelse av dialog med Elinett AS

Som en del av forarbeidet og prosjekteringen av anlegget har SalMar Farming AS hatt kontakt med berørte grunneiere, søknader mot Elinett AS har blitt utarbeidet og godkjent.

Videre i dette avsnittet er en beskrivelse av hvordan dialogen med de involverte har blitt etablert og gjennomført, med henvisninger til relevante vedlegg for evt. godkjenninger. Tekniske detaljer om komponenter, ytelser og lengder/størrelser beskrives i avsnitt [3.3](#)

Dialog med Elinett:

Dialog med områdekonsesjoner, Elinett har siden oppstart med forprosjektering, prosjektering og planlegging hovedsakelig foregått pr. e-post, telefon og via Elinett sitt system, for å kartlegge og beslutte følgende:

- Data/informasjon om kortslutningsytelser i det høyspente nettsystemet (overliggende nettet).
- Kapasiteter i nettet for landstrømforsyning til lokaliteter.
- Plassering av nettstasjon på Sekken.
- Grenseskille mellom og eier av anlegget med hensyn til høyspentforsyning for landstrøm til nettstasjonen på Sekken og videre ut til lokaliteten.
- Anleggenes effektbehov.
- Data for utarbeidelse av releplan (vern-innstillinger).

Gjennom tett dialog og samarbeid har prosjektert løsning mot områdekonsesjonær resultert i en nettmelding i systemet hos Elinett iht. FEF §3-3 og FEL§14, og godkjente meldinger ble mottatt i 2020.

Vedlegg 1: Godkjent effektutakk Elinett.

3.3 Beskrivelse av tiltak

Som beskrevet i avsnittet [3.1](#) har Elinett etablert avgang (9076- 22 - T1 - E) fra nettstasjon 9076 SalMar Sekken mot sjøkabel som tilhører SalMar Farming AS. Nettstasjon på land er eid av Elinett.

Videre fra den pre-fabrikkerte nettstasjonen går det en høyspent sjøkabel frem til Seterneset. Ombord på oppdrettsflåtene på lokalitetene er det montert pre-fabrikkerte nettstasjon med tilhørende distribusjonstransformator. I påfølgende avsnitt er mer detaljert beskrivelse av de tekniske komponentene, ytelser, tegninger og dimensjoner.

22kV driftsspenning for oppdrettslokaliteten Seterneset:

Landstrømanlegget er etablert med 22kV driftsspenning med bakgrunn i at dette er spenningen i området, og den mest utbredte nettspenningen i regionen ellers. Samtidig vil 22kV høyspentlandstrømanlegg muliggjør en standardisering for fremtidige landstrømanlegg for oppdretter SalMar Farming AS.

Bakgrunnen for standardiseringen baserer seg på eiers og drives kjennskap og kompetanse på anleggsdelene, og forenkler beholdning av eksempelvis reservedeler. Videre, om lokaliteten ikke skal brukes lengre for oppdrett av fisk, vil en standardisering kunne muliggjøre at en fôrflåte, som er forberedt med høyspentlandstrømforsyning, kan flyttes til en annen geografisk plassering så lenge det er forberedt for denne type landstrømanlegg på landsiden, og dersom det foreligger de nødvendige godkjent søknadsprosesser for anlegget. Dette muliggjør også en viss fleksibilitet og stabilitet for oppdretteren.

Landstrømanlegget landside, Sekken:

Områdekonsesjonær Elinett har etablert en pre-fabrikkert nettstasjon (9076 SalMar Sekken) for tilknytning av sjøkabel.

Nettstasjonen er utrustet med bryterarrangement, nødvendige hjelpe – og kontrollsystemer. Høyspentanlegget er meldt inn via Elinett sitt innmeldingssystem, iht. FEF§3-3.

Den pre-fabrikkerte nettstasjonen som er montert på Sekken er en MG400 nettstasjon fra produsent ABB. Nettstasjonen har dimensjonene 4000mm x 2460mm x 2200mm (BxHxD).



Figur 2: Dimensjoner av nettstasjon på Sekken eid av Elinett

Fra den pre-fabrikkerte nettstasjonen går sjøkabel ut som vist på figur 3 på påfølgende side. Den 24kV sjøkabelen fra nettstasjon 9076 SalMar Sekken er gravd ned i landtak opp til nettstasjon.

På påfølgende sider er oversiktskart over komponenter, og mer detaljerte utklipp som viser plasseringer. Viser også til søknadens vedlegg Se kap. 6.

The map shows the Vefsnfjorden area in Norway. Key features include the Vefsnfjorden itself, the islands of Vefsn and Vefsnholmen, and the surrounding land. The map includes labels for various locations such as Vefsnfjorden, Sekken, Vefsn, and Vefsnholmen. It also shows contour lines and elevation markers.

Side 10 av 26

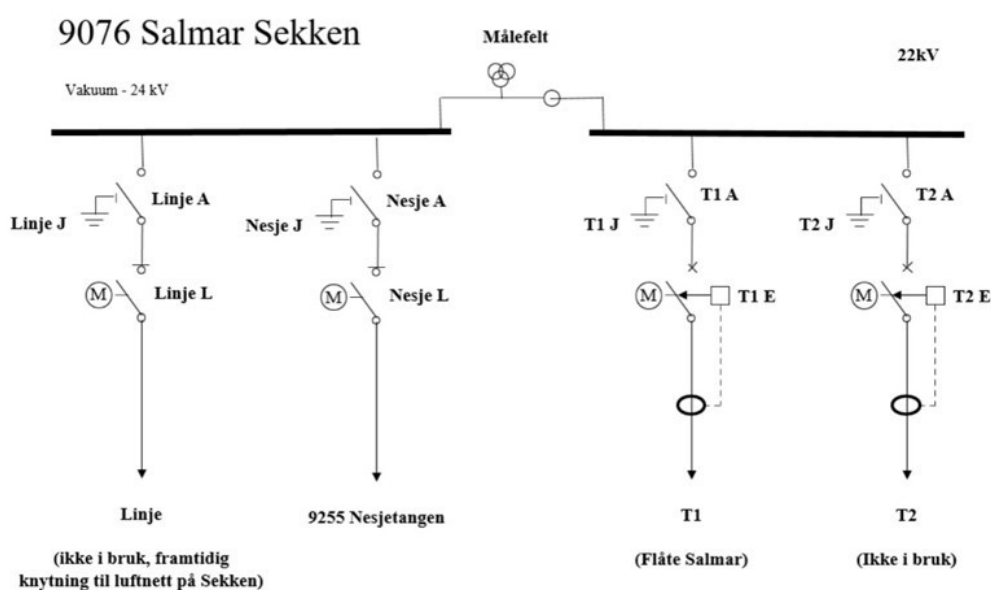


Figur 5: Oversiktskart som viser oppdrettslokasjon og nettstasjon på land Sekken.

Nettstasjon Sekken.

På utgående effektbryter (9076- 22- T1- E) inne i den pre-fabrikkerte nettstasjonen settes grenseskillet på sjøkabeltilkobling mot områdekonsesjonær, Elinett, regulert av en koblingsavtale mellom eier/driver og områdekonsesjonær.

Effektbryter (9076- 22- T1- E) sikrer sjøkabel og transformatoren på oppdrettslokaliteten effektbryter på land har ett intelligent vern innstilt ihht. omliggende nett og forutsetninger.



Figur 6: Enlinjeskjema pre-fabrikkert nettstasjon Sekken



Figur 7: Pre-fabrikkert nettstasjon Sekken.



Figur 8: Oversiktskart fra Elinett NETBAS.

Sjøkabel fra Sekken og ut til Seterneset:

Fra den pre-fabrikkerte nettstasjonen på Sekken til trafo seterneset.

Forsynes via en armert sjøkabel, Komprimert kobberleder.

PEX isolert med indre og ytre halvleder.

Ytre korrosjonsvern av PP garn og asfalt.

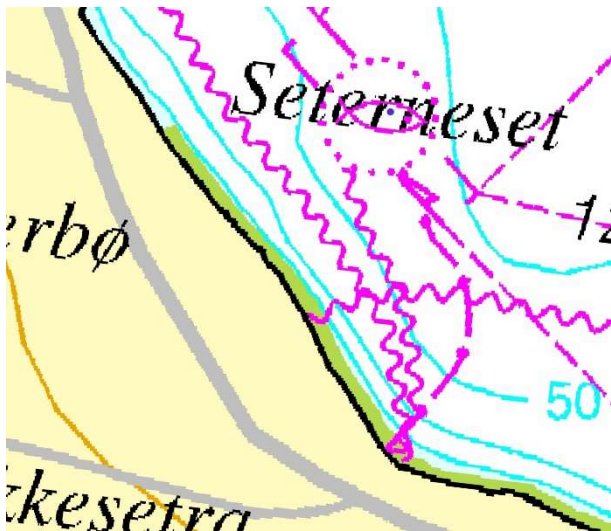
kobberleder kl. 2. TXRA 3x25mm², fra kabelprodusent Nexans.

Sjøkabelen er lagt iht. oppkjørt kabeltrase utfra data gitt i tilgjengelige sjøkart og bunnkartlegging (OLEX), noe som er gjort i forkant av prosjektet.

Vedlegg 4: Avklaring legging sjøkabel Seterneset.



Figur 9: Sjøkabel TXRA 3x25mm²



Figur 10: Forlagt kabeltrase, fra Sekken til Seterneset

Fra den pre-fabrikkerte nettstasjonen på Sekken vil sjøkabelen gå ca. 30meter på land, før den er i sjøen. Kabelen er på landsiden overdekt og mekanisk beskyttes slik at den ikke er tilgjengelig for allmenheten. Kabeltraseen totalt fra Sekken - Seterneset er på ca. 610 meter.

Sjøkabel fra Sekken - Seterneset:

Fra Sekken går kablene til lokalitetene Seterneset. Kabelopptak fra sjø til oppdrettsflåter er med egnet strekkavlastningsutstyr utvendig på flåtene.

Kabelutleggingen er utført iht. fastsatte prosedyrer for sjøkabelutlegging. Utleget er dokumentert med ROV-filming under hele utlegget.

Etter at kabelen ble lagt har Kystverket mottatt GPS posisjoner for innplotting i sjøkart. Kontroll og oppfølging av kabelen i etter tid reguleres av drivers interne rutiner og prosedyrer.

Gjennom kabelens egenvekt og utforming vil kabelen legge seg selv på havbunnen, og med tiden aure seg ned i sjøsand. Risikoen for at kabelen flyter opp og blir til hinder for annen skipstrafikk vil ikke være tilfellet.

Fra den pre-fabrikkerte nettstasjon på Sekken til lokasjon Seterneset ligger en armert PEX isolert sjøkabel, TXRA 3x25mm², fra kabelprodusent Nexans.

Sjøkabelen er lagt iht. oppkjørt kabeltrase utfra data gitt i tilgjengelige sjøkart og bunnkartlegging (OLEX), noe som er gjort i forkant av prosjektet.

Farvannsskilt:

I forbindelse med landtaket ved Kuli og på oppdrettsflåtene er det søkt om varselskilt om at det ligger sjøkabel på havbunn. Se under for eksempel på farvannsskilt. Netteier har sjøkabel og skilt i samme område så det er ikke behov for ekstra skilting. Avklaringer rundt skiltmontering ligger som vedlegg 6 Farvannsskilt avklaringer kystverket.



Figur 11: Farvannsskilt montert på Sekken netteier.

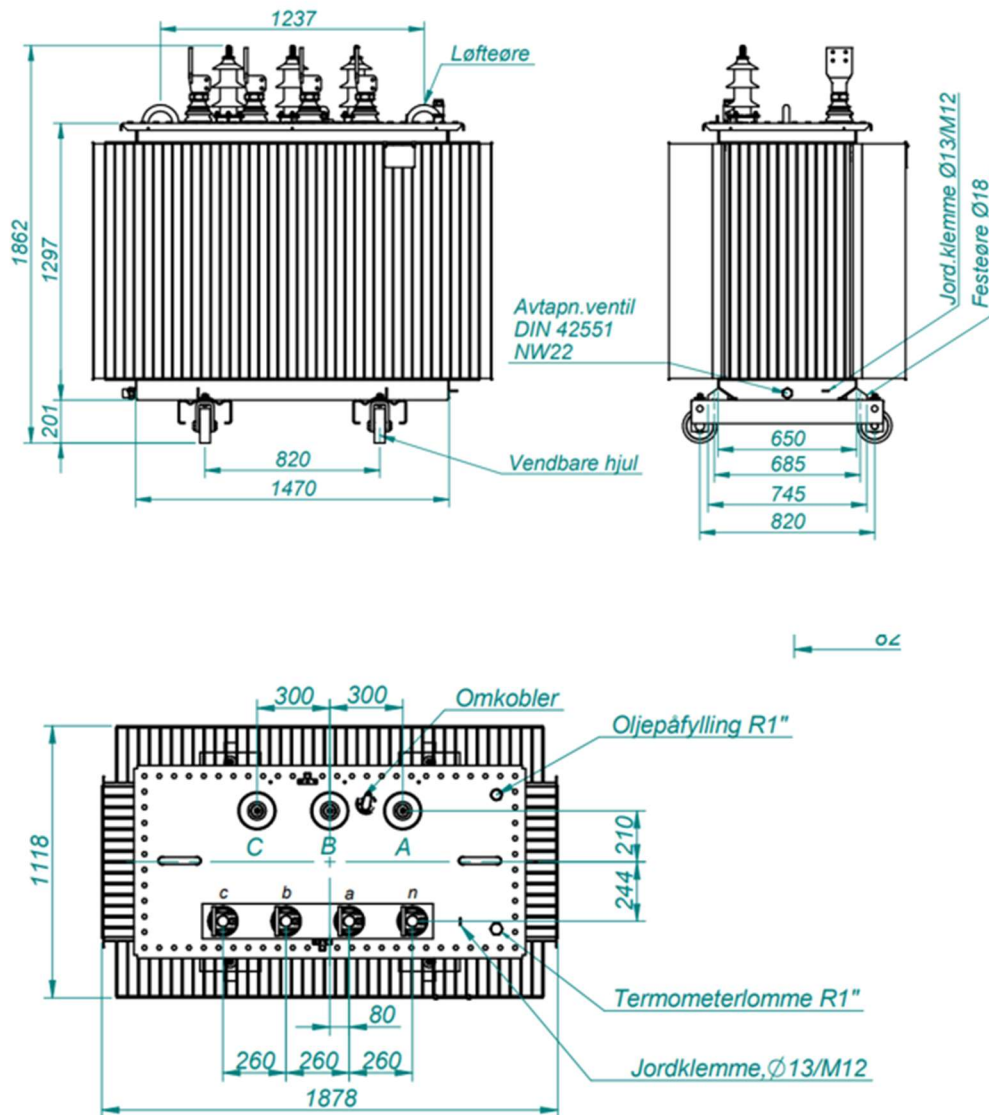
Høyspentanlegg ombord på oppdrettsflåtene:

Høyspenningsanlegget ombord på lokaliteten består av pre-fabrikkerte nettstasjon. Nettstasjonen er utrustet med 1600 kVA 22KV/415V distribusjonstrafo.



Figur 12: Distribusjonstrafo Seterneset

Distribusjonstransformatoren ombord på oppdrettsflåten er fra produsent Møre Trafo AS, type OTT7878, 22/0,415kV, 1600kVA. Distribusjonstrafoene har mål 1890mm x 1130mm x 1880mm (L x B x H), og en totalvekt på 3978kg



Figur 13: Distribusjonstrafo ombord på oppdrettslokasjon Seterneset

3.4 Spesifikasjoner

Elektriske – og byggetekniske spesifikasjoner

Anleggsdel	Beskrivelse
Sjøkabel	Kabel forlagt i sjø vil ha en total lengde på om lag 610m. Landtak til grenseskillet i den pre-fabrikkerte nettstasjon vil ha en lengde på ca 30m. Nominell spenning for anlegget er 22kV, kabeltype TXRA fra Nexans med tverrsnitt 3x25mm² Det er brukt et ombyggingssett for endeavslutninger tilpasset TXRA kabel og som er tilpasset distribusjonstrafo på flåten.
Transformator-, koblings-, omformer-, og likeretterstasjoner	Distribusjonstrafo, 22kV/415 1600kVA Jordingsanlegget prosjekteres og utføres iht. relevante REN-blader.
Systemjording	Ombord i flåten på lokaliteten er det etablert eget jordingssystem for HS-anleggene som er koblet sammen med eksisterende jordingsanlegg.
Riving	Ikke aktuelt for denne søknaden
Bygninger	Ikke aktuelt for denne søknaden
Veier	Det er gravd en forbindelse med jordkabel fra områdekonsesjonær og fra den prefabrikkerte nettstasjonen til sjøkanten. Området er tilbakeført slik det var.
Masseuttak og masselagring	Ikke aktuelt for denne søknaden
Rigg- og anleggsplasser og landingsplasser for helikopter	Ikke aktuelt for denne søknaden
Skredvoll	Ikke aktuelt for denne søknaden
Anlegg over overvannshåndtering	Ikke aktuelt for denne søknaden
Systemløsning	Anlegget er bygget etter relevante standarder i REN og FEF

Tabell 2: Elektriske og byggetekniske spesifikasjoner

4. Virkninger på Miljø, Naturressurser og Samfunn

Landstrømanlegget til oppdrettslokaliteten Seterneset er allerede etablert. Konsekvenser for miljø, natur og samfunn gjennomført og rapport fra utredningen ligger som vedlegg 7: Rapport Marinebiolog og arkeologi.

4.1 Arealbruk

Områdekonsesjonær har i samråd med grunneier bestemt plassering av nettstasjon. SalMar Farming AS sin nettstasjon er satt opp ved siden eksisterende industri. Anlegget på Sekken er derfor ikke i konflikt med dagens bruk, og tar verken beslag i uberørt natur eller dyrkamark. Kabelen i kabeltrase fra landtaket til sjø er gravd ned og lagt i rør, ca 30 m.



Figur 14: Situasjonsskart Sekken

4.2 Bebyggelse og bomiljø

Anlegget/infrastruktur berører i liten grad bebyggelse. Anlegget har erstattet bruk av fossile drivstoff på oppdrettsanleggene, og har i så måte gitt bedre luftkvalitet og mindre støy for omgivelsene.

4.3 Infrastruktur og baneanlegg

Drift av anlegget initierer ingen utfordringer. Anlegget fordrer ikke annen infrastruktur eller baneanlegg utover de som er beskrevet.

4.4 Friluft og rekreasjon

Anlegget vil ikke berøre friluftsliv og rekreasjon i driftsfase, heller være et positivt bidrag ved å unngå generator støy.

4.5 Landskap og kulturminne

Det er gjort søk på kulturminnesøk.no, som er basert på kulturminnedatabasen Askeladden. Vi har også gjort søk på kart.kystverket.no.

Det er registrert i kulturminnesøk forhistoriske funn på øya sekken. Det er ikke registrert kulturminnefunn i nærheten av sjøkabelanlegget. Vedlegg 7 Marin arkeologisk uttalelse og marinbiologi rapport.

Omsdalfjorden (K549), Kulturmiljø og landtak av nasjonal interesse.

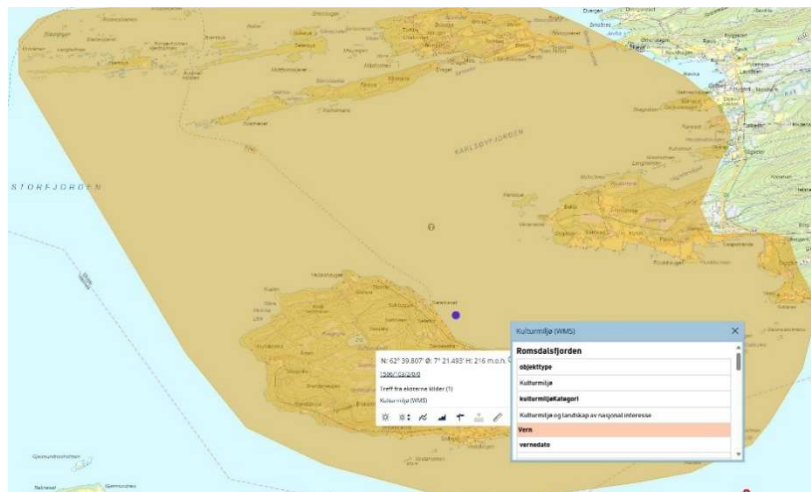
Tiltaket kommer ikke i konflikt med kulturmiljø eller landskap av nasjonal interesse. På landsiden går kabel opp i veifylling og avsluttes i nettstasjon eid av konsesjonær. Kabel på land er ca 30m før den går inn i nettstasjonen.



Figur 15 Oversiktsbilde kabeltrase fra sjø til nettstasjon.

4.6 Naturmangfold

Det er ikke verneområder eller særlig verdifulle og sårbare områder i kabeltrasen. Søk på kart.kystverket.no viser at kabelen ikke berører noen kartlagte områder for marine naturtyper i henhold til DN håndbok 19. Vedlegg 7 Marin arkeologisk uttalelse og marinbiologi rapport.



Figur 16: Registrert kulturmiljø

4.7 Andre naturressurser

Regelverk rundt oppdrettsanlegg

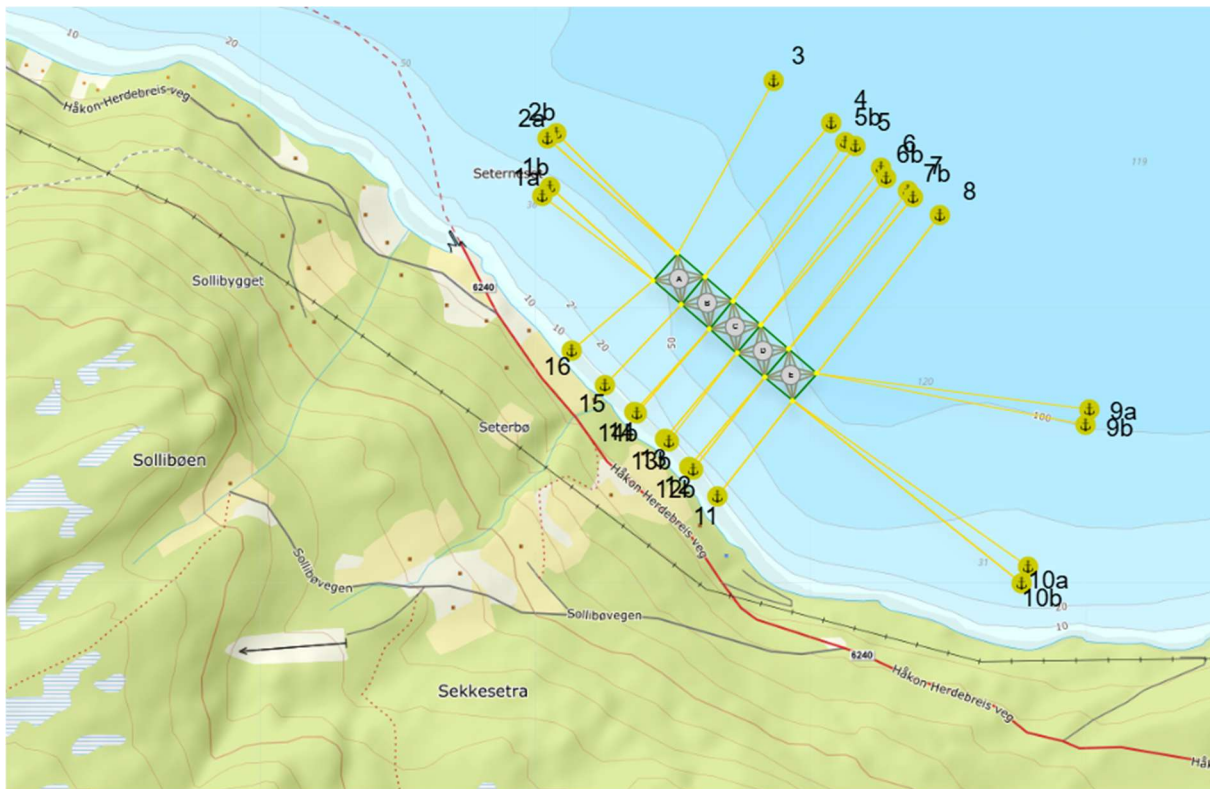
- Det er forbudt å fiske nærmere enn 100 meter fra oppdrettsanlegget.
- Avstanden måles fra ytterpunktene til anlegget, inkludert fortøyningslinjer og bøyer (de gule punktene på kartet).
- Dette betyr at sikkerhetssonen ikke bare omfatter selve merdene, men også området rundt fortøyningssystemet.

Praktisk betydning for kartet figur 17.

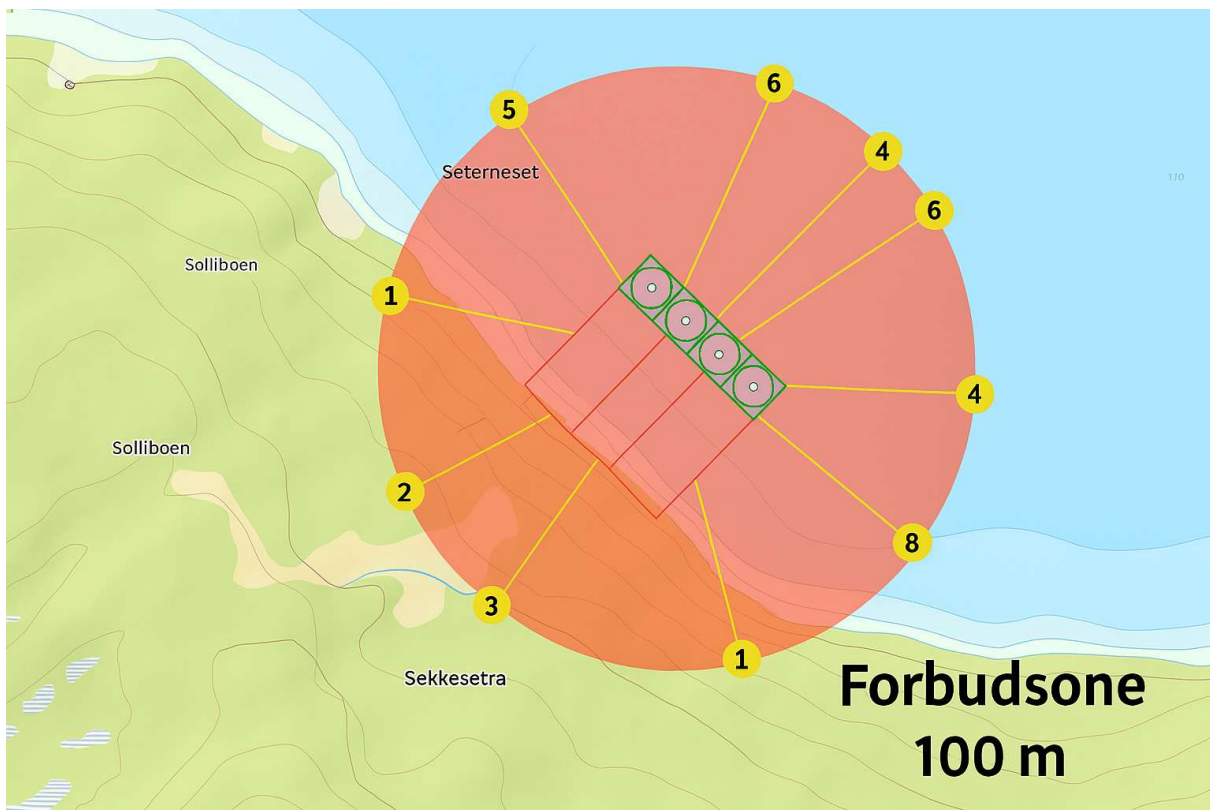
- Alle punktene (1a–16) markerer fortøyninger, og sikkerhetssonen på 100 m skal trekkes fra ytterste punkt.
- Området som blir forbudssone for fiske er derfor betydelig større enn selve merdlinjen.
- Innenfor denne sonen er det ikke lov å bruke garn, line, teiner eller andre fiskeredskaper.

Hvorfor?

- For å unngå skader på anlegget og redusere risiko for rømming.
- For å beskytte fiskevelferd og hindre smittespredning.



Figur 17 Ankerplot Seterneset.



Figur 18 Forbudssone rundt oppdrettsanlegget Seterneset

Forklaring figur 18 over:

- Den røde sirkelen viser området hvor **fiske er forbudt** (100 m fra ytterpunktene).
- Sonen inkluderer fortøyningspunktene, ikke bare merdene.

- Innenfor denne sonen er det ikke lov å bruke garn, line, teiner eller andre fiskeredskaper.

Konklusjon:

Ut fra forutsetningene over i forhold til fiske eller fiskeredskap vil det ikke være noen fare ,konflikt med sjøkabelen da den faller inn under forbudssonen for oppdrettsanlegget i hele sin lengde.

4.8 Samfunnsinteresser

På generelt grunnlag vil det omsøkte anlegget ha betydning for muligheten for å videreutvikle elektrifisering av fiskeoppdrettsanlegg i Norge i tråd med de miljøkrav som stilles. Det vil bedre miljøet på det enkelte oppdrettsanlegg ved å gå bort fra å bruke fossilt drivstoff. Samtidig vil personer som ferdes på sjøen oppleve redusert støy og forurensing fra anlegget.

4.9 Forurensning, klima og miljømessig sårbarhet

Det omsøkte anlegget vil ikke i seg selv gi utslipp når det er i drift. Anlegget vil fjerne de lokale utslippene av NO_x, svevestøv med mer fra oppdrettsanlegget. Anlegget vil også redusere klimagassutslippene fra dette oppdrettsanlegget.

Kabel er ikke dekket til, men lagt i naturlige renner i sjøbunnen så langt det lar seg gjøre. Det blir ikke søkt om forbud mot fiske der sjøkabel blir lagt, da dette regulerer seg selv innenfor dette området. GPS koordinater for sjøkabel er sendt til Kystverket for å legges inn i sjøkart. Sjøkabelen er merket etter gjeldende lover og regler.

5. Transportbehov i driftsfasen

5.1 Driftsperioden

Anlegget er ferdig bygget og det vil være tilkomst til området på vanlig vei for beboere og i området. For drift – og vedlikehold for betjening av nettstasjon og trafo vil dette foregå vha. områdekonsesjonær og driftsansvarlig innleid av SalMar Farming AS.

Selv om den pre-fabrikkerte nettstasjonen på Sekken vil være tilgjengelig for allmenheten, er det ikke fare for mennesker. Alle anlegg, og tilhørende anleggsdeler er låst inne, gravd ned eller utilgjengelig fra bakkenivå.

6. Vedlegg til søknaden

Nr:	Beskrivelse:
1.	Godkjent effektutakk Elinett.
2.	Eierskilleavtale - Avtale Elinett - Salmar Farming
3.	Driftslederavtale Alektro AS – SalMar Farming AS
4.	Avklaring legging sjøkabel Seterneset.
5.	Grunneieravtale Arve Bjerknes på vegne av SRE AS
6.	Farvannsskilt avklaringer kystverket.
7.	Marin arkeologisk uttalelse og marinbiologi rapport.
8.	Datablad trafo Seterneset.
9.	Datablad TXRA_24_kV_3x_25_mm_sjøkabel
10.	Oversikt over hovedkomponenter til landstrømanlegget.
11.	Plassering av oppdrettslokalitet ift. Øya Sekken.
12.	Kart landstrøm Sekken.
13.	Kart Sjøkabel Seterneset og sjøkabler eid av områdekonsesjonær.
14.	Bilde land Sekken.
15.	Bilde nettstasjon Sekken.
16.	Bilde trafo, nettstasjon seterneset.
17.	Oversiktskart Sekken.
18.	Enlinjeskjema Seterneset.
19.	Enlinjeskjema Elinett Sekken.
20.	Elinett Netbas kart Sekken.

Tabell 3: Oversikt over vedlegg

7. Referanser

7.1 Figurer

Figur 1: Kartutsnitt som viser plassering av lokaliteten Seterneset samt nettstasjon på øya Sekken.....	3
Figur 2: Dimensjoner av nettstasjon på Sekken eid av Elinett.....	9
Figur 3: Oversiktsbilde ved landtak Sekken. (nettstasjonskoordinater GPS pos N: 62°40.1334786' Ø: 7°18.9347926').....	10
Figur 4: Oversiktsbilde av alle sjøkabler som er lagt, samt oppdrettsanlegget Seterneset.	10
Figur 5: Oversiktskart som viser oppdrettslokasjon og nettstasjon på land Sekken.	11
Figur 6: Enlinjeskjema pre-fabrikkert nettstasjon Sekken.....	11
Figur 7: Pre-fabrikkert nettstasjon Sekken.....	12
Figur 8: Oversiktskart fra Elinett NETBAS.....	12
Figur 9: Sjøkabel TXRA 3x25mm2	13
Figur 10: Forlagt kabeltrase, fra Sekken til Seterneset	13
Figur 11: Farvannsskilt montert på Sekken netteier.....	15
Figur 12: Distribusjonstrafo Seterneset.....	16
Figur 13: Distribusjonstrafo ombord på oppdrettslokasjon Seterneset.....	17
Figur 14: Situasjonsskart Sekken	19
Figur 15: Oversiktsbilde kabeltrase fra sjø til nettstasjon.	20
Figur 16: Registrert kulturmiljø.....	21
Figur 17: Ankerplot Seterneset.	22
Figur 18: Forbudssone rundt oppdrettsanlegget Seterneset.....	22

7.2 Tabeller

Tabell 1: Kontaktinformasjon.....	5
Tabell 2: Elektriske og byggetekniske spesifikasjoner	18
Tabell 3: Oversikt over vedlegg	25