
RAPPORT

Områderegulering Havfarm, Hamarøy

OPPDRAGSGIVER

Nordlaks Oppdrett AS

EMNE

Forslag til planprogram

Planid 201902

DATO / REVISJON: 9. mai 2019 / 01

DOKUMENTKODE: 10209570-PLAN-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Områderegulering Havfarm, Hamarøy	DOKUMENTKODE	10209570-PLAN-RAP-001
EMNE	Forslag til planprogram	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Nordlaks Oppdrett AS	OPPDRAGSLEDER	Tom Langeid
KONTAKTPERSON	Lars Fredrik Martinussen	UTARBEIDET AV	Gry Eva Michelsen
GNR./BNR./SNR.		ANSVARLIG ENHET	5032 Arealplan og utredning, Tromsø

SAMMENDRAG

Nordlaks Oppdrett AS har etter vedtak i Hamarøy kommune igangsatt arbeid med en områdeplan som åpner for at deler av sjøarealene utenfor Tranøy kan nyttes til akvakultur, gjennom å drive havbruk med et flyttbart akvakulturanlegg, Havfarm 2.

Målet med den dynamiske Havfarmen er at den skal kunne flyttes mellom ulike områder avhengig av årstid, vær og vind, andre brukeres interesser, samt for å optimalisere miljøforholdene for fisken i anlegget. Anlegget er derfor avhengig av et større tilgjengelig sjøområde enn et stasjonært anlegg. Men siden anlegget er flyttbart og derfor ikke beslaglegger mer areal enn selve anlegget og nødvendig sikringssone, vil det være mulig å nytte drifts-/aktivitetsområdet til andre formål og aktiviteter.

Planen utløser krav om konsekvensutredning iht. forskrift om konsekvensutredning iht. vedlegg II, pkt 1f.

I planprogrammet her redegjøres bl.a. for aktuelle problemstillinger, som grunnlag for forslag til temavise utredningskrav.

Videre avklares hvordan planprosessen skal gjennomføres, herunder medvirkning, og grensesnittet mot etterfølgende søknadsprosesser.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
01	09.05.19	Endret etter gjennomgang oppdragsgiver/Akvaplan Niva	Gry Eva Michelsen	Tom Langeid	Tom Langeid
00	12.04.19	Utkast til oppdragsgiver	Gry Eva Michelsen	Tom Langeid	Tom Langeid

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn	5
1.2	Formål	5
1.3	Krav om konsekvensutredning.....	5
1.4	Grensesnitt mellom plan- og bygningsloven og sektorlovverk	6
2	Beskrivelse av planområdet	8
2.1	Avgrensning av aktivitetsområdet	8
2.2	Berørte eiendommer	8
3	Alternativer som skal utredes	9
3.1	0-alternativet	9
3.2	Hovedalternativet	9
4	Overordna planer og føringer	10
4.1	Statlige og regionale planer og føringer	10
4.2	Fylkesplan for Nordland	10
4.3	Kommuneplanens arealdel	10
4.4	Kommunedelplan for deler av Tranøy	11
4.5	Reguleringsplaner	12
4.6	Pågående planarbeid	13
5	Offentlige og private tiltak	14
6	Nærmere beskrivelse av området og aktuelle problemstillinger	15
6.1	Landskap og topografi	15
6.2	Utbyggingsmønster og bebyggelsesstruktur - Eksisterende bebyggelse	15
6.3	Rekreasjon og friluftsliv	16
6.4	Kulturminner og kulturmiljø	16
6.4.1	Fredede bygninger	16
6.4.2	Automatisk freda kulturminner	16
6.4.3	Marinarkeologiske kulturminner	17
6.5	Samisk kultur og naturgrunnlag	17
6.6	Naturmangfold.....	17
6.7	Fiskeri.....	20
6.8	Akvakultur.....	20
6.9	Reindrift	23
6.10	Støy	24
6.11	Forurensning	24
6.12	Grunnforhold	24
6.13	Infrastruktur.....	24
6.14	Sjøverts trafikk	25
6.15	Risiko og sårbarhet	25
6.16	Samfunnmessige forhold.....	25
6.17	Andre temaer.....	26
7	Forslag til planprogram.....	27
7.1	Beskrivelse av dagens situasjon	27
7.2	Beskrivelse av plantiltaket	27
7.3	Beskrivelse av alternativer	27
7.4	Offentlige og private tilleggstiltak	27
7.5	Offentlige planer og tillatelser	27
7.6	Metodikk.....	27
7.7	Utredningstemaer.....	28
7.8	Områdereguleringsplan	32
7.9	Medvirkning.....	33
7.10	Fremdrift.....	34
8	Kilder	35

1 Innledning

Nordlaks er et familieeid havbrukskonsern som har hovedbase på Stokmarknes. Konsernet driver både med produksjon av settefisk, oppdrett, videreforedling og transport. I tillegg driver de to visningsentre for akvakultur, et i Vesterålen og et i Lofoten.

1.1 Bakgrunn

Regjeringen har et ønske om at havbruksnæringen skal vokse på en bærekraftig måte. Som et ledd i arbeidet har myndighetene igangsatt en ordning med tildeling av utviklingstillatelser for utvikling av ny havbruksteknologi. Nordlaks har fått innvilget slike tillatelser for å realisere sitt Havfarm-prosjekt.

Havfarmen som er aktuell for lokalitet i Hamarøy kommune er et flyttbart anlegg med mulighet for å benytte mer eksponerte havområder enn hva som er mulig med dagens teknologi. Dette er et konsept som aldri før har vært utprøvd. Nordlaks har anmodet Hamarøy kommune om oppstart av reguleringsplan for om mulig å åpne et passende sjøareal i Hamarøy kommune for utviklingsprosjektet.

1.2 Formål

Nordlaks fikk i september 2017 tilsagn om 21 utviklingskonsesjoner for bygging av to ulike havfarmer; en stasjonær og en dynamisk.

Målet med havfarmene er å *«bedre de miljømessige og fiskevelferdsmessige produksjonsbetingelsene i havbruksnæringen. Med Havfarmene skal Nordlaks flytte den siste og mest intensive delen av laksens vekstfase ut av fjordene og lengre bort fra andre akvakulturlokaliteter enn det som er vanlig i dag. Havfarmene skal plasseres i områder som ikke kan nyttes til oppdrett med dagens tilgjengelige utstyr. Dette er mer eksponerte havområder med komplekse vind,- strøm- og bølgef forhold, og typisk større dyp.»*

Formålet med områdeplanen er å åpne for at deler av sjøarealene utenfor Tranøy også kan nyttes til akvakultur, gjennom å drive havbruk med et flyttbart akvakulturanlegg, Havfarm 2.

Planarbeidet skal avklare et nærmere definert drifts-/aktivitetsområde, avklare annen bruk av området og hvorvidt aktuelle oppankringsområder skal behandles særskilt.

1.3 Krav om konsekvensutredning

Forskrift om konsekvensutredning (KLD 2017) slår fast at akvakulturanlegg skal vurderes nærmere med tanke på å kreve konsekvensutredning etter § 6 bokstav a), samt § 8 bokstav a) og vedlegg II til forskriften. I henhold til vedlegg II til forskriften er fylkeskommunen ansvarlig myndighet og behandlingen er knyttet opp til akvakulturoloven.

Områdereguleringsplanen er vurdert å likevel utløse krav om konsekvensutredning iht. vedlegg II, bokstav f i Forskrift om konsekvensutredning av 01.07.2017, ettersom det kan få vesentlig virkning for miljø og samfunn. På grunn av planområdets størrelse, og tiltakets kompleksitet anses planen å utløse krav om konsekvensutredning.

Fylkeskommunen og sektormyndigheter (Mattilsynet, Fylkesmannens miljøvern avdeling etc.) vil ved senere saksbehandling av en eventuell lokalitetssøknad etter sektorlover på nytt vurdere behov for ytterligere konsekvensutredning.

Planprogrammet er utarbeidet iht. plan- og bygningslovens § 4-1 og forskrift om konsekvensutredning av 01.07.2017. Planprogrammet beskriver bakgrunn for planarbeidet, innhold,

og fremdrift, samt opplegg for medvirkning, utredningstemaer og metodikk. Planprogrammets innhold og omfang er tilpasset områdeplanen og tiltaket, og er målrettet mot de beslutninger som skal tas i Hamarøy kommune.

Det gis en oversikt over utredningstemaer med aktuelle problemstillinger i kap. 7.7.

1.4 Grensesnitt mellom plan- og bygningsloven og sektorlovverk

Planprosessen etter plan- og bygningsloven (PBL) avklarer arealbehov og gir kommunal planavklaring som grunnlag for å søke om lokalitetsklarering hos Fylkeskommunen. For endelig lokalitetsklarering er det med andre ord nødvendig med vedtak utover plan- og bygningsloven som områdereguleringsplanen forholder seg til. Blant annet gjelder dette produksjonsmengde (MTB), utslippstillatelse og særskilte driftsvilkår. Dette er forhold som normalt blir utredet og regulert i vedtak av den enkelte statlige sektoretat i forbindelse med lokalitetssøknad.

Det er dermed vesentlig å skille mellom selve områdereguleringsplanen som kjøres som en prosess etter PBL, og forhold som avklares i statlige etaters vedtak/uttalelser etter sektorregelverket (Mattilsynet, Kystverket, Fiskeridirektoratet og Fylkesmannens miljøvernavdeling).

I Ot. Prp. 32 (2007-08), side 234, gis det en nærmere beskrivelse av hvilke bestemmelser som kan knyttes til en reguleringsplan:

«Bestemmelsen gir ikke hjemmel for å regulere drift og utøvelse av næringsvirksomhet generelt, og spesielt ikke der næringsvirksomheten er regulert i annen lovgivning og sektorbaserte systemer, slik tilfellet er f.eks. innenfor akvakulturnæringen eller landbruksnæringen, herunder skogbruk og reindrift. Her vil planen bare stå som en ytre ramme for arealbruk som så næringsvirksomheten kan skje innenfor i tråd med det som fastsettes etter vedkommende næringsregulering. Bestemmelsen gir imidlertid en mulighet for å samle ulike typer forvaltnings- og skjøtseltiltak som i dag er hjemlet i særlover, inn i reguleringsplanens bestemmelser. Når reguleringsplan f.eks. brukes som alternativ til vernevedtak etter naturvernloven kan det i reguleringsplan gis samme type skjøtselsbestemmelser som etter naturvernloven.»

I planprogrammet er relevante utredningstemaer beskrevet, og det er tydeliggjort om undersøkelsen/utredningen gjennomføres i forbindelse med områdereguleringsprosessen, eller om de søkes gjennomført i forbindelse med søknad om lokalitetsklarering etter akvakulturloven. Et eksempel er forundersøkelser knyttet til miljøtilstand etter NS 9410:2016, som nødvendigvis må gjennomføres i etterkant av en planprosess, når man vet hvilket areal man har å forholde seg til i en lokalitetssøknad.

Planprogrammet tar utgangspunkt i utredningstemaer som er relevant for kommunens beslutning om disponering av areal, og kan kompletteres etter eventuelle innspill fra statlige sektoretater om utredninger som er relevant for senere saksbehandling etter sektorregelverk. Ved søknad om lokalitetsklarering (etter avsluttet prosess med områdereguleringsplan) er det Fylkeskommunen som vurderer hvorvidt konsekvensutredningen gir tilstrekkelig dokumentasjon også som grunnlag for saksbehandling etter sektorregelverk.

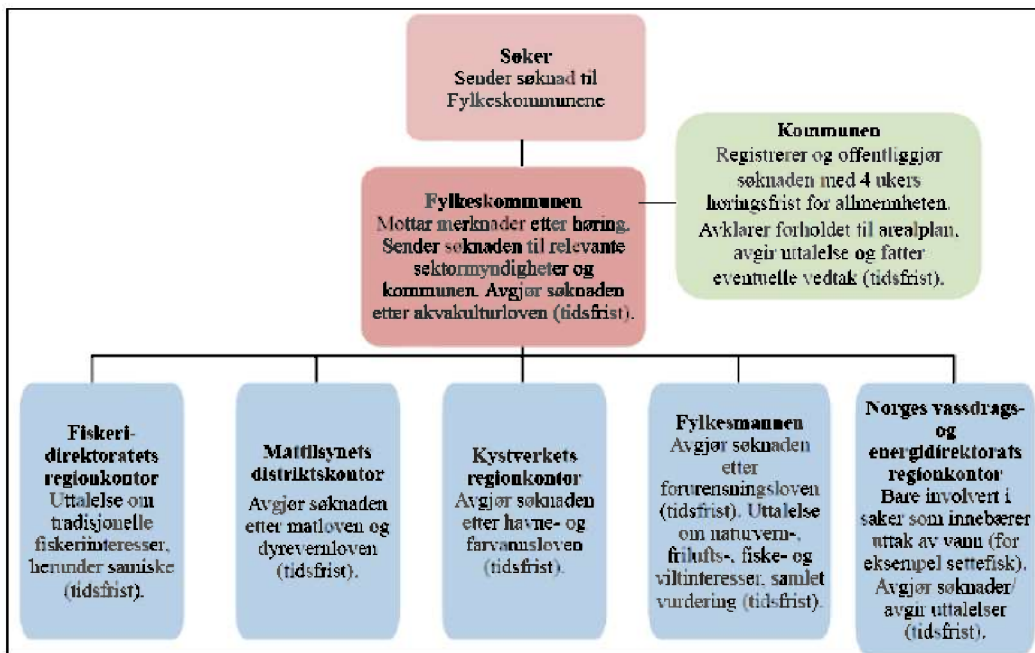


Fig. 1 Håndtering av søknad om lokalitetsklarering i etterkant av kommunal planavklaring, Nærings- og fiskeridepartementet

2 Beskrivelse av planområdet

2.1 Avgrensning av aktivitetsområdet

Foreløpig planområde tilsvarer det foreløpige aktivitetsområdet som omfatter deler av sjøarealet utenfor Tranøy, og som er vist nedenfor.

I skissen er også vist aktuelle ankringsområder med foreløpig plassering.

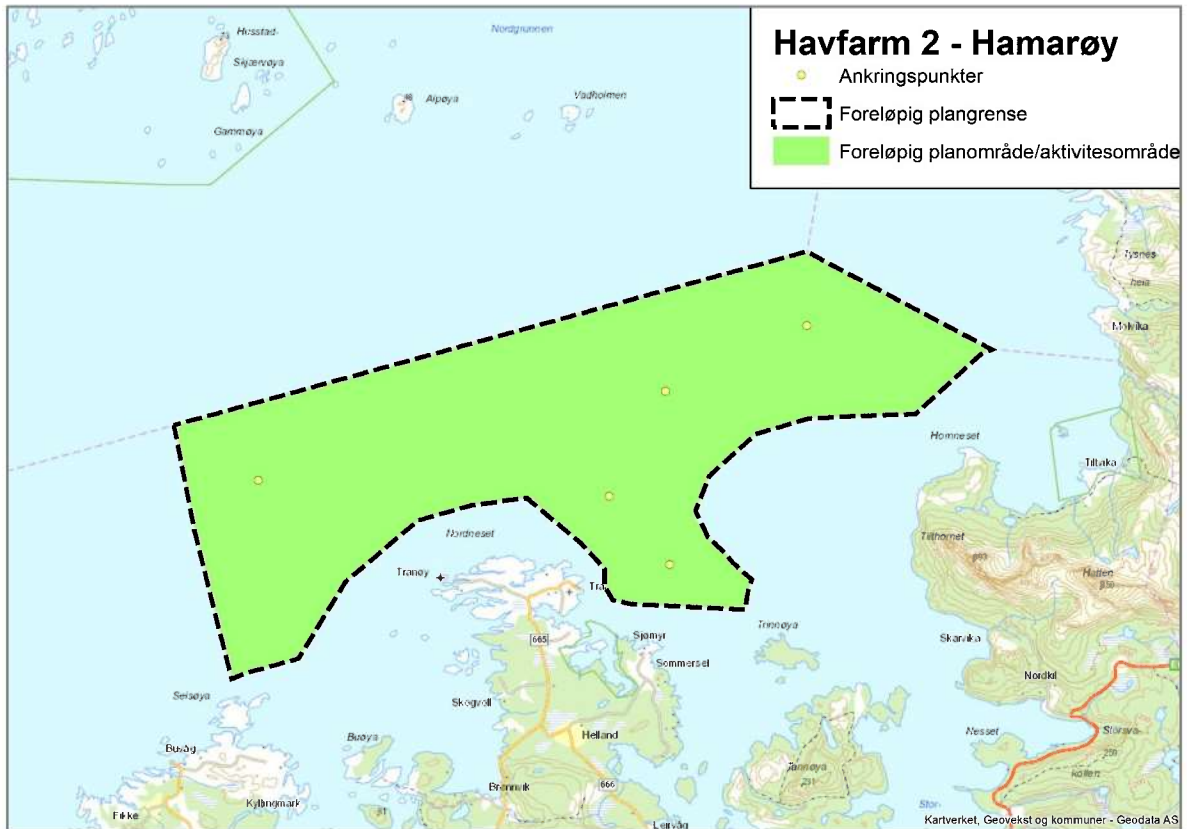


Fig. 2 Foreløpig avgrensning

2.2 Berørte eiendommer

Planområdet kommer ikke i direkte berøring med noen eiendommer på land.

3 Alternativer som skal utredes

3.1 0-alternativet

0-alternativet (referansealternativet) legger til rette for en videreføring av eksisterende situasjon, i tråd med gjeldende kommuneplan og reguleringsplaner.

3.2 Hovedalternativet

Hovedalternativet (utbyggingsalternativet) legger til rette for at forslagsstillers planer om drift av Havfarm 2 kan realiseres i området, og dermed legge grunnlaget for søknad til Fylkeskommunen om lokalitetsklarering.

Dette innebærer at Havfarm 2 vil måtte oppholde seg innenfor det aktivitetsområdet som blir anvist i planen.

Det er Mattilsynet og Fiskeridirektoratet som senere eventuelt behandler og godkjenner driftsplan, herunder bruk av arealene, for akvakulturanlegget som er tenkt plassert i området. Dersom det ikke er mulig å forskuttere driftsplan/arealbruk vil oppdaterte og relevante scenarier for drift, produksjonsplan og bruk av ankringsområdene legges til grunn for konsekvensutredningen.

Det vil ikke utredes alternative lokaliteter for Havfarm utenfor planområdet.

Havfarmen er ikke ferdig designet, og utformingen vil kunne endres noe i løpet av den pågående planprosessen. Hoveddimensjoner og forhold som er relevant for Hamarøy kommunes arealdisponering vil imidlertid kunne defineres på et tidlig stadium.

Som et resultat av planprosessen kan det imidlertid være aktuelt å endre på utforming og størrelse på aktivitetsområdet, samt antall og plassering av ankringsområder som er vist i kapittel 2.

Ovennevnte vil bli avklart som grunnlag for forestående konsekvensutredninger og planarbeid.

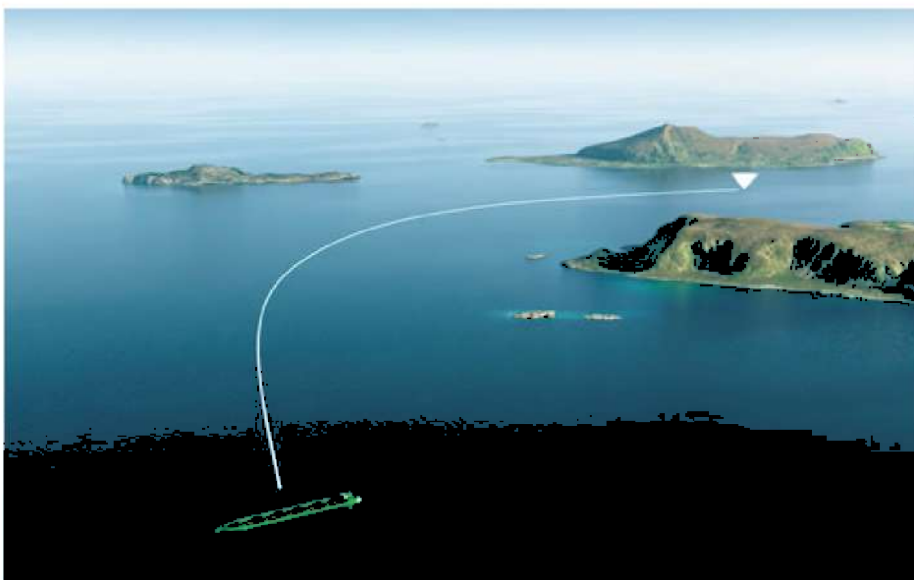


Fig. 3 Dynamisk havfarm, illustrasjon Nordlaks

4 Overordna planer og føringer

4.1 Statlige og regionale planer og føringer

Det er flere overordna planer, føringer og retningslinjer som vil være aktuelle for det videre planarbeidet, nedenfor nevnes bare de som anses som mest relevante.

Forholdet til overordna planer skal også omtales i planbeskrivelsen.

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging

Det forventes at det kommunene og regionene legger vekt på en bærekraftig og mer effektiv areal – og samfunnsplanlegging de årene som kommer. Som et ledd i dette er det viktig å legge til rette for blant annet innovasjon og vekst i nye og grønne næringer. Områdeplan for Havfarm 2 vil være i samsvar med nasjonale forventninger.

Havbruk til havs. Ny teknologi- nye områder

Regjeringen ønsker å tilrettelegge for utvikling innen havbruksnæringen, og har igangsatt en ordning for tildeling av utviklingstillatelser. I den forbindelse er det utarbeidet en rapport som har som mål «å identifisere behov for endringer i lovverket for å best mulig kunne legge til rette for en utvikling av havbruk til havs». Temaene i rapporten omfatter alt fra arealforvaltning til HMS-regelverk. En flyttbar havfarm som kan ligge lengre til havs enn dagens stasjonære anlegg, vil være en viktig del av en fremtidig utvikling av havbruksnæringen.

Strategiplan Havbruk, Salten 2017-2027

Planen har som hovedmål å bidra til at «Salten skal bli best på å tilrettelegge for utvikling og etablering innen havbruksnæringen og leverandørindustrien», Planen skal være med på å sikre samarbeid om arealplaner på sjø og land, samt om å utvikle gode rammevilkår for forskning, utdanning og sysselsetting. Områdeplan for Havfarm 2 vil være i samsvar med strategiplan for Havbruk.

4.2 Fylkesplan for Nordland

Fylkesplanen for Nordland 2013-2025 har tre målområder; livskvalitet, livskraftige lokalsamfunn og regioner, verdiskapning og kompetanse. Når det gjelder kystsonen lister planen opp en rekke arealpolitiske retningslinjer, blant annet pkt. j: «arealplanlegging på alle nivå må sikre at akvakulturnæringen får tilstrekkelig og tilfredsstillende arealer til en bærekraftig produksjon». Områdeplan for Havfarm 2 vil være i samsvar med målene i Fylkesplanen.

4.3 Kommuneplanens arealdel

I henhold til Kommuneplan for Hamarøy kommune, perioden 2009-2018, vedtatt 15.10.2009 er foreslått planområde avsatt til NFFF formål; sjøareal, allmenn flerbruk, herunder natur, fisk, ferdsele mm.

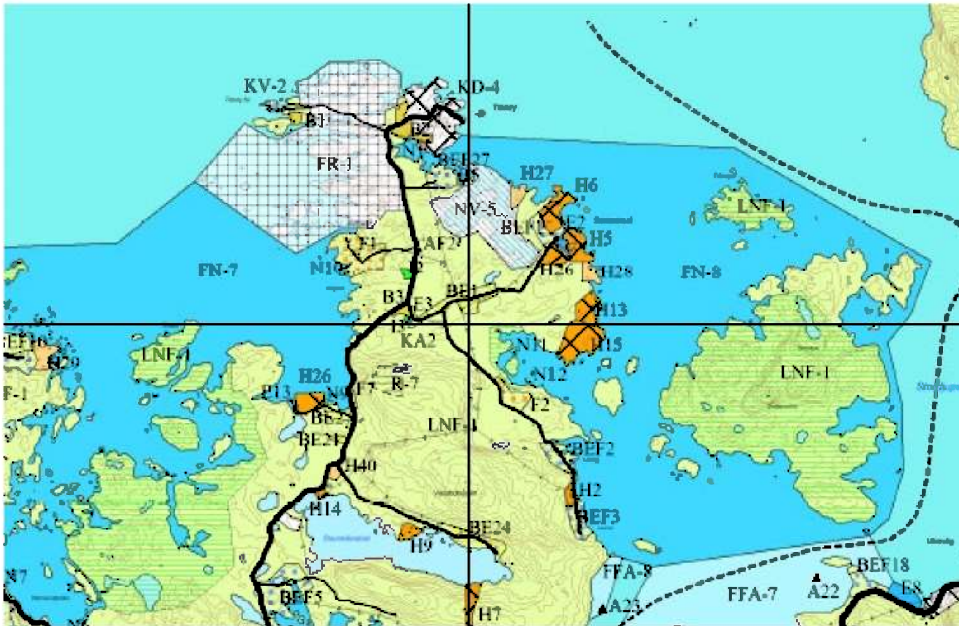


Fig. 4 Utsnitt fra gjeldende KPA for Hamarøy

Ønsket arealbruk er derfor ikke i samsvar med kommuneplanens arealdel. Planområdet grenser til, men overlapper ikke FN-8; område for fiske, ferdsel, friluftsliv og natur, som omfatter områdene Tannøya- Trinnøy- Nordbygda øst.

Iht. bestemmelsene til KPA ønsker kommunen FN- områdene for å være områder med viktige naturverdier, som ønskes beholdt mest mulig urørt. Det ønskes derfor ikke etableringer av tiltak som kan forringe naturverdien eller endre områdets karakter.

4.4 Kommunedelplan for deler av Tranøy

Kommunedelplan for deler av Tranøy ble vedtatt 09.09.1999, knyttet til områdene omkring tettstedet.

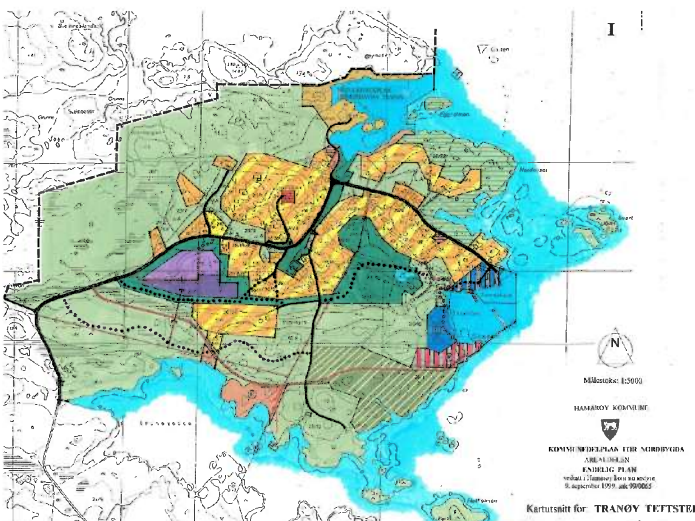


Fig. 5 Gjeldende KPD for deler av Tranøy

4.5 Reguleringsplaner

Reguleringsplan for området vest for FV 665 og nord for Skogvoll/Hellevika (FR-1)

Reguleringsplan for området vest for FV 665 og nord for Skogvoll/Hellevika, ble sist vedtatt 05.02.04. Planen stiller krav til utforming av trafikkområder og turveg, samt vilkår for bruk og tiltak i spesialområde/friluftsområdet. Innenfor friluftsområdet tillates det kun tiltak/inngrep som har til hensikt å fremme områdets verdi som naturområde, og bruken av området som friluft- og rekreasjonsområde.

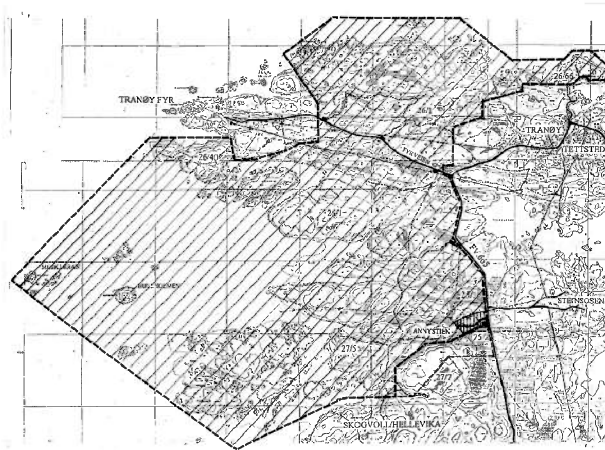


Fig. 6 Gjeldende regulering for Skogvoll/Hellevika

Fyrvika

Reguleringsplan for hyttefelt ved Fyrvika ble vedtatt 26.03.2015

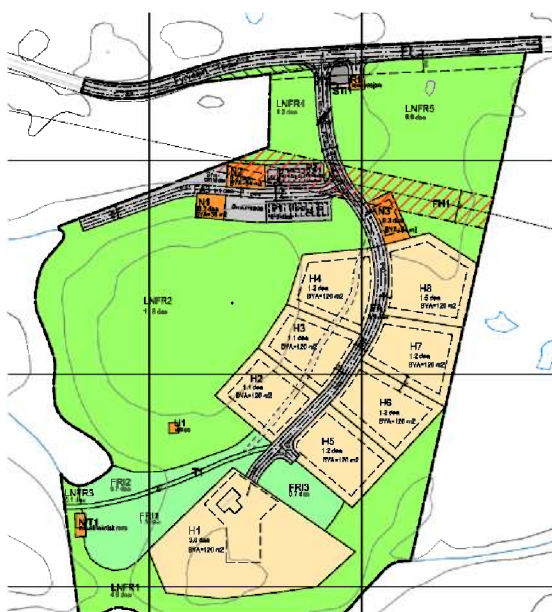


Fig. 7 Gjeldende regulering Fyrvika

Kyllingmark

Reguleringsplan for hyttefelt på Kyllingmark, vedtatt 11.05.11



Fig. 8 Gjeldende reguleringsplan, Kyllingmark

4.6 Pågående planarbeid

Det er igangsatt et arbeid med ny interkommunal kystzoneplan for Ofoten og Hamarøy, som planlegges ferdigstilt i 2020.

I tillegg har Kystverket pågående planer for blant annet utbedring av havner og farleder i området.

5 Offentlige og private tiltak

Tiltaket vil i utgangspunktet ikke å berører offentlige eller private tiltak. Det vil mest sannsynlig ikke utløse behov for offentlige investeringer/utgifter.

6 Nærmere beskrivelse av området og aktuelle problemstillinger

Aktivitetsområdet omfatter sjøarealene utenfor hele ytre Hamarøy, fra Selsøya i vest til Tiltvika i øst.

Som det framgår i det videre dokumentet, blir de ulike temaene beskrevet med varierende detaljering. De mest sentrale temaene er fokusert med betydelig større grad av detaljering enn temaer som vurderes som mindre sentrale.

6.1 Landskap og topografi

Landskapet på Tranøyhalvøya fremstår som åpent og noe småkupert i nord, mens det i sør er flere høye fjell. Langs fjorden er det mange fine hvite sandstrender og glattskurte svaberg. Områdene fra Steinskjæret og Eggløysa har en skinn vegetasjon bestående av lyng og gress, og med berg i dagen. Mens resten av halvøya fremstår som grønn og frodig, og har flere aktive jordbruksområder. I øst ligger det også flere store vann.

Det er flere små og store øyer i skjærgården rundt halvøya, den største øya er Tannøya. Terrenget på Tannøya stiger nesten rett opp fra havet, mens det er noe flatere i nord i områdene ved Buøya og Langåsen. Øya er i hovedsak ubebygget med unntak av noen få hus ved Tannøya, hvor det også drives jordbruk. Høyeste punkt på øya er Tannøytuva på 231 moh.

Det øvrige kystlandskapet har en topografi som er relativt lik Tranøyhalvøya og Tannøya. Med noe flatere partier med svaberg og strender, mens det ellers er småkupert med åsrygger og koller som mange steder stikker opp mot 100 moh. Vegetasjonen er preget av kystfuruskog, flere steder avsluttes skogen direkte mot vannkanten.

Planen skal beskrive ev. konsekvenser tiltaket vil ha for landskapsopplevelsen. Siden planområdet ligger et godt stykke fra land, så er det fjernvirkningen av tiltaket som vil være sentralt. Planen skal gjøre rede for en ev. landskapspåvirkning både på sommerstid og vinterstid (i mørket).

6.2 Utbyggingsmønster og bebyggelsesstruktur - Eksisterende bebyggelse

Det er generelt lite bebyggelse langs den ytterste kystsonen i området. Tranøy-området hadde 54 innbyggere i 2018. Det er en liten klynge med bebyggelse i tilknytning til Tranøy fyr, som er omtalt under 6.4.1 kulturminner.

Det er en spredt gårdsbebyggelse i områdene mellom Hellevika og Nokkvik. Bebyggelsen ligger i hovedsak litt tilbaketrasket i forhold til sjøen.

De to områdene med tette bebyggelse er Sommersel og Tranøy. Sistnevnte er et gammelt handelssted og har en del godt bevart bebyggelse fra 1800 tallet. Her er det både gallerier, hotell og restaurant, i tillegg til gårder og bolighus, samt et lite kapell.

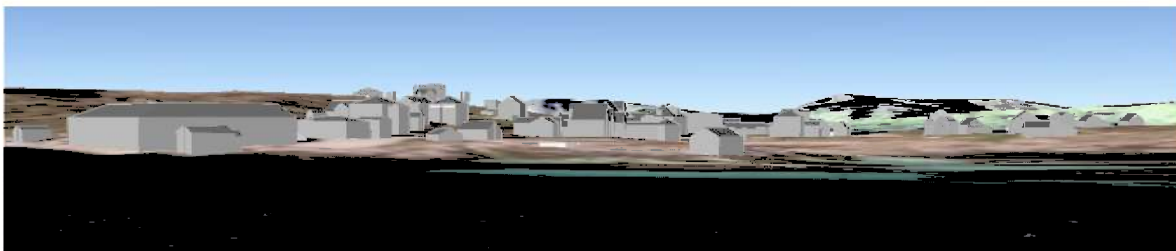


Fig. 9 Tranøy tettsted sett fra sjøen, Illustrasjon Multiconsult

Bebyggelsen i Tranøy tettsted fremstår som mer konsentrert enn bebyggelsen på Sommersel, som er mer preget av spredt bebyggelse og har flere aktive jordbruk.

Det er flere regulerte hyttefelt på Tranøy, men iht. ortofoto fra Kommunekart, så er de fleste tomtene fortsatt ubebygde.

På flere steder langs sjøkanten er det også plassert flere skulpturer og installasjoner som en del av Kunstpark Tranøy.

Det ligger noen få husklynger og gårdsbruk ved Brennvik, i tillegg ligger det noe spredt bebyggelse ved Tiltvika.

Ytterst på Holmneset ligger et driftsbygg med egen brygge. Ellers er det flere fritidsboliger og spredte husklynger i ved Kyllingmark, og ved Buvåg. Langs sjøen ved Gammelbukta ligger det en tett rorburekke, her er det også skilt ut flere tomter ved sjøen som enda ikke er bebygde. Det er også skilt ut flere eiendommer for rorbuer/fritidsboliger ved Bukta. Ved Hamnes og Tuva ligger bebyggelsen relativt tett på begge sider av veien.

Forholdet til eksisterende bebyggelse vil bli omtalt i utredning for landskap og topografi bl.a. basert på synlighetsanalyser.

6.3 Rekreasjon og friluftsliv

Det er mange øyer, holmer og skjær i området og fine strender, området er derfor godt egnet til f.eks. kajakkpadling. Det er også mange fine turmuligheter til fjells.

Området har potensiale for friluftaktiviteter. Planforslaget skal derfor redegjøre for tiltakets konsekvenser for friluftsliv, på land og i sjø.

6.4 Kulturminner og kulturmiljø

Det er flere kartlagte kulturminner på land. De fleste av dem ligger langt unna det aktuelle planområdet, og vil derfor ikke bli direkte berørt av planlagt tiltak.

6.4.1 Fredede bygninger

Et av de mest synlige kulturminnene i området er Tranøy fyr som ligger på Stangholmen i Vestfjorden. Fyret er forbundet med fastlandet via en støpt gangbru på 270 meter. Det har vært fyrstasjon på området siden 1864. Tranøy fyr med tilhørende område, samt gangbrua er vedtaksfredet etter kulturminneloven. Forholdet til Tranøy fyr vil bli omtalt i planbeskrivelsen, bl.a. basert på synlighetsanalyser.

6.4.2 Automatisk freda kulturminner

Som kartet under viser så er det gjort en rekke kulturminneregistreringer langs kysten. De aller fleste er registrert som gravminner, men her er også flere bosetnings- og aktivitetsområder, samt noen støer, og områder hvor det er gjort enkelt funn.

6.4.3 Marinarkeologiske kulturminner

Det er så langt ikke kartlagt automatisk freda kulturminner i sjø. Dersom det er aktuelt å gjennomføre marinarkeologiske undersøkelser vil dette fanges opp i forbindelse med varsel om oppstart og kommende sektorlovbehandlinger.



Fig. 10 Registrerte kulturminner, rosa trekant angir freda bygninger, Naturbase

6.5 Samisk kultur og naturgrunnlag

Hamarøy og Tysfjord kommune regnes for å være sjøsamiske kommuner. Iht. kulturminnesøk er det gjort noen funn av freda samiske kulturminner. Siden planområdet ligger i sjø relativt langt fra land, og tiltaket derfor ikke vil komme i direkte berøring med land, anses det som tilstrekkelig å gjøre en enkel beskrivelse av temaet i planbeskrivelsen basert på dialog med Sametinget og kommunen.

Når det gjelder sjøsamisk fiske, blir dette behandlet som en del av konsekvensutredning for fiskeri.

Se også avsnitt 6.9 om reindrift.

6.6 Naturmangfold

Det er allerede foretatt en detaljert bunnkartlegging (dybdeforhold, topografi, hardhet mm) for hele området i regi av tiltakshaver. Det er også samlet inn vær-, strøm- og bølgeforhold i området. Det utarbeides på dette grunnlaget datamodeller for strøm mm for hele det aktuelle området. Dette inngår sammen med scenarier for drift (se kapittel 3.2) også i datagrunnlaget for konsekvensutredningen.

På dette grunnlaget vil forekomst av sårbare naturtyper og arter bli synliggjort, og potensielle virkninger på disse blir drøftet.

Kartlegging av naturtyper og økologisk tilstand

Området hvor Havfarm 2 er planlagt etablert ligger i vannregion Nordland og vannområde Nord-Salten. Informasjon om miljøtilstand i de ulike vannforekomstene i vannområdet vil bli hentet fra Yggdrasil og eventuelt andre tilgjengelige kilder, og tiltakets forventede virkninger på tilstanden vil bli drøftet.

Data fra nasjonal kartlegging av viktige marine naturtyper og nøkkelområder for arter. Kartleggingen gjelder hele kysten og startet i 2007. Naturtypene tareskog, skjellsand, israndavsetninger, bløtbunnsområder, ålegrasenger og på nøkkelområder for spesielle arter og bestander: østersforekomster, større kamskjellforekomster og gytefelt for kysttorsk blir kartlagt.

I henhold til digitalt kart fra Fiskeridirektoratet er det ikke utført miljøundersøkelser direkte relatert til akvakultur innenfor det omsøkte området (<https://kart.fiskeridir.no/>). Andre kilder til informasjon om miljøtilstanden vil bli gjennomgått og overførbarheten til det aktuelle området vil bli vurdert. Forundersøkelser (MOM-B og MOM-C) blir gjennomført i dialog og etter anvisning fra sektormyndigheter ifm. lokalitetssøknad.

I møte med Hamarøy kommune er det fremmet bekymringer med tanke på effekt på eventuelle korallrev i det aktuelle området. Konsekvensutredningen vil oppsummere informasjon om eventuelle korallrev i området ved å gjennomgå tilgjengelige kilder samt vurdere behov for ytterligere datainnsamling ved bruk av fjernstyrt undervannsfarkost (ROV).

Gytefelt (områder av verdi for fiskeri)

Fiskeridirektoratets kartløsning Yggdrasil (<https://kart.fiskeridir.no/>) vil benyttes for å lokalisere registrerte gyteområder og oppvekstområder for fisk.

Fiskeridirektoratets kystnære fiskeridata for temalaget gytefelt baserer seg på to ulike metoder for innhenting av data.

Temalaget "gytefelt torsk MB" (HI) kartlegger gytefelt for kysttorsk gjennom «Nasjonalt program for kartlegging av marine naturtyper». Kysten er kartlagt ifm tokt gjennomført av HI fra 2007-2018. Gytefeltenes avgrensning er basert på rogtellinger.

Temalaget gyteområder viser områder hvor det er fanget gytefisk, hvilken art og gyteperiode. Opplysningene er basert på intervju med lokale fiskere (Fiskeridirektoratet).

Sjøfugl

Forekomst og utbredelse av sjøfugl, samt sårbarhet overfor påvirkningsfaktorene beskrevet i *Tabell 1* vil bli vurdert for de respektive lokaliseringalternativ for Havfarm 2 innenfor utredningsområdet. Forekomst og utbredelse vil baseres på Artsdatabanken hvor artsobservasjoner er registrert og kategorisert ut fra sårbarhetsstatus.

Sjøpattedyr

Sjøpattedyr (sel, hval, oter, mink) kan i noen sammenhenger utgjøre en trussel mot fisk i merder, samtidig som virksomheten kan påvirke levesteder og bestander av disse artene. Den planlagte virksomhetens påvirkning på forekomster av disse gruppene vil inngå i utredningen. Informasjon om

forekomst og utbredelse hentes fra Artsdatabanken hvor artsobservasjoner er registrert og kategorisert ut fra sårbarhetsstatus (<https://artskart.artsdatabanken.no>).

Anadrom fisk

Iht. Fylkesmannens Lakseregistre har Hamarøy kommune tre lakseførende vassdrag; Brennvikvassdraget, Åsliavassdraget og Straumsvatnvassdraget som har utløp i Vestfjorden. I tillegg finnes flere vassdrag på indre strøk. Ingen av disse har status som nasjonale laksevassdrag. Det er også lakseførende vassdrag i Lødingen som har utløp i Vestfjorden.

Pga. stor avstand til disse anses det som tilstrekkelig at planen redegjør for ev. konsekvenser for anadrom fisk, basert på foreliggende kunnskap.

Marine verneområder og særlige verdifulle områder

Marine verneområder i medfør av naturmangfoldloven av 2009, paragraf 39, omfatter i alt 36 marine områder langs kysten og på kontinentalsokkelen, som enten er vernet eller som er i en prosess der vern vurderes. Marine verneområder kommer i tillegg til vernede/beskyttede område etablert på land og langs kysten som naturreservater, landskapsvernområder, nasjonale laksefjorder mv.

Kartet under viser verneområder og inngrepsfrie naturområder. Det nærmeste verneområdet er Steinosen/Sjømyrpollen naturreservat, regulert av Forskrift om Kystverneplan Nordland, vedlegg 37. Stenosen/Sjømyrpollen naturreservat, Hamarøy kommune, Nordland, av 13.12.2002.

Nærmeste foreslåtte marine verneområde er Innhavet/Kaldvåg fjorden der verneplan er under utarbeiding og Tysfjorden som foreløpig ikke har pågående verneplan (Miljødirektoratet 2018). Begge disse områder antas å ligge utenfor området som kan bli direkte påvirket av de foreslåtte lokaliseringene av Havfarm 2, forholdet til marint vern vil bli omtalt i konsekvensutredningen.



Fig. 11 Verneområder og inngrepsfrie naturområder, røde felt er naturreservat, lilla områder er foreslåtte verneområder, Naturbase

6.7 Fiskeri

Etablering av Havfarm 2 i Hamarøy kommune vil båndlegge sjøareal som i dag er aktuell for annen næringsvirksomhet, bl.a. yrkesfiske (blad A og blad B i manntallsregisteret) og turistfiske.

Konsekvensutredningen vil presentere forventet overlapp med og konsekvenser for eksisterende fiskerivirksomhet.

Fiskeridirektoratets kartløsning Yggdrasil (<https://kart.fiskeridir.no/>) vil benyttes for å lokalisere registrerte fiskeplasser, gyteområder og oppvekstområder for fisk – som kan utgjøre aktuelle fiskeplasser. Se beskrivelse av datagrunnlaget i kap om fiskeressurser. Tilsvarende benyttes løsningen for å undersøke forekomst av registrerte låsettingsplasser og rekefelt.

Kjøperegisteret benyttes for å kartlegge fiskemottak i regionen (Steigen, Hamarøy, Tysfjord).

I tillegg innhentes statistikk for fangst i området fra Fiskeridirektoratets og Råfisklagets registre over fiskeriaktivitet; fartøyregisteret (tillatelser, kvoter, fangststatistikk), manntallsregisteret og offentlige landingsopplysninger.

Opplysninger om turistfiskebedrifter i området hentes fra Fiskeridirektoratet.

Beste tilgjengelige kunnskap fra offentlige databaser legges til grunn, dataenes validitet drøftes og arealkonflikter samt konsekvenser for utøvelse av fiskeri vurderes.

Sjøsamisk fiske

Iht. J-49-2019: Forskrift om regulering av fisket etter torsk, hyse og sei nord for 62 grader N i 2019, kan merkeregistrerte fartøy i åpen gruppe og med eiere som er bosatt i nevnte områder i tillegg til kvoten i § 21 fiske og lande en tilleggskvotepå 7 tonn torsk. I Nordland gjelder dette for; Narvik, Hamarøy, Tysfjord og Evenes.

Tilleggskvoten ble etablert etter råd fra Kystfiskeutvalget, kvoten gjelder fortøy i åpen klasse, og kun i sjøsamiske områder.

Fiskeridirektoratets registre benyttes for å finne tillatelser knyttet til sjøsamisk fiske samt kvote/fangststatistikk, og sees i sammenheng med kartleggingen av fiskeriaktivitet.

6.8 Akvakultur

Basert på informasjon fra Fiskeridirektoratets registre beskrives nåværende og historisk bruk samt mulighetsrom for fremtidig bruk av nærliggende areal til akvakultur (herunder FFA-6, FFA-7 og FFA-8).

Etablering av lokalitet til Havfarm i aktuelt område kan få konsekvenser for allerede etablerte akvakulturanlegg, blant annet i forbindelse med brønnbåttransporten i nord/sør retning, samt for etablering av annen akvakulturvirksomhet i området. Det er hovedsakelig Mattilsynet som vurderer slike konsekvenser (smitterisiko, lakselus mm) ved søknad om akvakulturlokalitet. Gjennom bunnkartlegging, strømodellering av planområdet legges det i form av nye data til rette for Mattilsynets vurderinger ved endelig søknad om lokalitet.

Konsekvenser ved rømming og sykdomsutbrudd

Ved oppdrett av fisk vil det alltid være en viss risiko for at lokale fiskestammer påvirkes av akvakulturvirksomheten. Dette gjelder bl.a. forekomst av fiskesykdommer, spredning av lakselus og ansamling av villfisk som beiter på fôr-rester og utslipp fra virksomheten.

To av de viktigste påvirkningene av dagens akvakulturdrift er genetiske endringer hos ville laksestammer som følge av interaksjon med rømt fisk, og spredning av lakselus og andre patogener direkte til og fra oppdrettsanleggene eller via rømt fisk. KU for Havfarm 2 vil belyse disse problemstillingene, og presenterer oppdatert kunnskap om forholdene i Hamarøy for omkringliggende oppdrettslokaliteter (Fig. 12) og vassdrag med anadrom fisk som kan bli påvirket (Fig. 13).

Rømming og sykdomsutbrudd utgjør uønskede, ikke planlagte hendelser som kan ramme oppdrettsvirksomheten. Virkninger av disse er betingete, dvs gitt at rømming eller sykdomsutbrudd rent faktisk finner sted. Det vil bli gjort vurderinger av risikoen for slike hendelser, og denne vil bli diskutert opp imot konsekvensene for samlet å gi vurderinger av beredskapsbehov.



Fig. 12 Godkjente oppdrettslokaliteter i og rundt Hamarøy pr juli 2018. Omtrentlig omsøkt område tegnet inn (blå), Fiskeridirektoratet

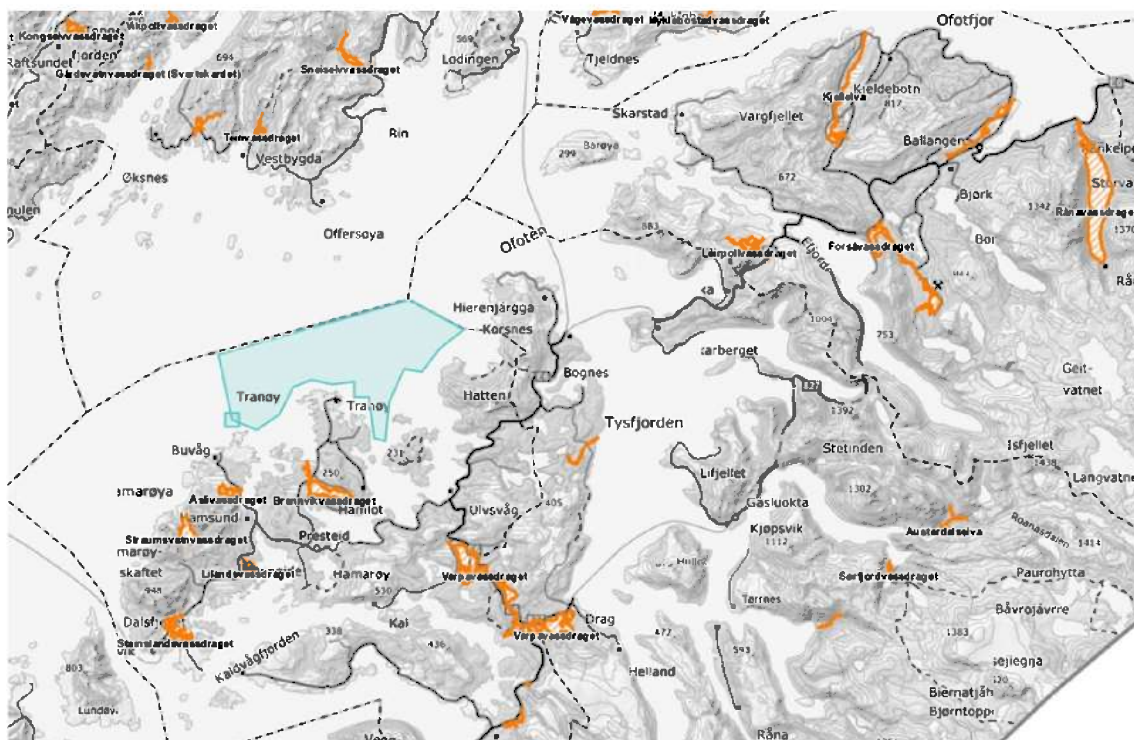


Fig. 13 Vassdrag med anadrom fisk (laks, sjørret, sjørøye) i og rundt Hamarøy kommune pr juli 2018. Omtrentlig omsøkt område tegnet inn på Havforskningsinstituttets digitale kartløsning, Geodata

Produksjonsmål og forventede utslipp

Oppdrett av laks og ørret i åpne merder medfører flere utslipp til det omkringliggende miljøet. Produksjonen er også avhengig av tilførsel av friskt og oksygenrikt vann. Både de operasjonelle og de uhellsbetingede utslippene er gjenstand for vurderinger i forbindelse med søknad om tillatelse til virksomhet etter akvakulturlovverket.

Tabell 1 Generelle utslippstyper (påvirkningsfaktorer) fra merdbasert oppdrett av laks.

Operasjonelle utslipp	<p>Støy, lys og vibrasjoner samt påvirkning av visuelt bilde på lokaliteten (energiproduksjon, synlige anlegg, flåter, båter og annen infrastruktur).</p> <p>Utslipp av eksos fra fartøyer</p> <p>Endringer av vannets strømningsmønster ved og igjennom anlegget.</p> <p>Endringer av vannets sammensetning ved passasje av anlegget (oksygen, karbondioksid, turbiditet, næringsalter, mv.).</p> <p>Spredning av løst og partikulært organisk materiale fra fekalier og ikke-konsumert fôr, samt løste uorganiske næringsalter.</p> <p>Andre operasjonelle utslipp (f.eks. mikroplast fra slitasje av infrastruktur).</p>
-----------------------	---

Betingede operasjonelle utslipp	Spredning av kjemikalier fra bekjemping av lus og fiskesykdommer
Potensielle uønskete utslipp	Spredning av patogener (virus, bakterier, parasitter) Spredning av rømt fisk ved havari/skade på anlegg.

De operasjonelle utslippene fra oppdrett er planlagte og kjente på forhånd. Disse adresseres gjennom myndighetspålagte miljøundersøkelser (nullpunktsundersøkelser) før drift påbegynnes og gjennom regelmessig overvåking under drift. Overvåking under drift gjøres i dag i form av miljøundersøkelser etter norsk standard 9410. Miljøundersøkelsene gjennomføres regelmessig, typisk før hvert utsett av fisk på lokaliteten og mot slutten av hvert utsett.

Program for miljøovervåking av Havfarm 2 blir fastsatt av miljømyndighetene. Overvåkningsregime på tradisjonelle oppdrettsanlegg innebærer overvåking av miljøet under hver lokalitet, samt en risikobasert overvåking av fjordmiljøet rundt lokalitetene. Resultater fra miljøovervåkingen rapporteres løpende til miljømyndighetene, som benytter dataene i sin forvaltning av anlegget og driften av det. Utslipp knyttet til behandling av sykdomsutbrudd er også underlagt krav om forhåndsgodkjenning av forurensningsmyndigheten.

Brakkleggingsregime

Akvakulturdriftsforskriften slår fast at minimum brakkleggingstid etter utslakting av en lokalitet er 2 måneder, ansvarlig myndighet er Mattilsynet og Fiskeridirektoratet.

6.9 Reindrift

Iht. NIBO Kildens temakart for reindrift er hele Tranøyhalvøya, deler av Selsøya, samt Trinnøya og Tannøya senvinterbeiteområder med intensivt bruk. Med unntak av de høyeste fjelltoppene er resterende del av Hamarøy kommune også registrert som vinterbeiteområder.

Det er et oppsamlingsområde ved Nordneset og et ved Hopøya, samt et større oppsamlingsområde ved Tuva. Det går også flere flyttleier gjennom området. Det er ikke angitt noen flyttlei i sjø.

Planen skal redegjøre for tiltakets ev. betydning for reindriften.

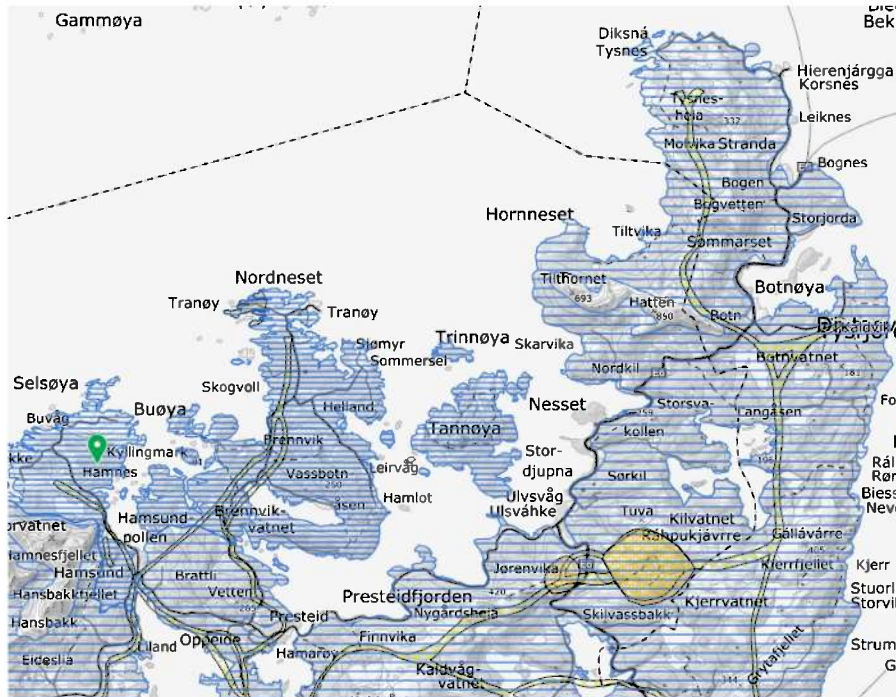


Fig. 14 Områder med vinterbeite, oppsamlingsplasser og flyttlei, NIBIO Kilden.

6.10 Støy

Området anses ikke som spesielt støyutsatt i dag, planen skal redegjøre for ev. nyskapt støy i forbindelse med tiltaket.

6.11 Forurensning

Etter det vi kjenner til er det ikke kartlagt forurensning i området. Det har heller ikke pågått aktiviteter i nærheten som skulle tilsi at området er forurenset.

Ev. nyskapt forurensning som følge av tiltaket vil også fanges opp i påfølgende sektorbehandlinger.

I forbindelse med det videre planarbeidet skal det beskrives utslipp både til luft og til sjø, det skal også gis en beskrivelse av utslipp fra «skip».

6.12 Grunnforhold

Nødvendige undersøkelser av planområde og ev. tilgrensende områder skal gjennomføres. Tidspunkt for gjennomføring og avgrensning av undersøkelsesområde skal avklares i løpet av planprosessen.

6.13 Infrastruktur

Det går en sjøkabel fra ENC gjennom planområdet. Utover det er en ikke kjent med at det ligger kabler/ledninger i sjø. Anlegget vil ikke ha behov for legging av ledninger eller kabler til land, eller i sjø. Anlegget vil ved behov benytte eksisterende kaianlegg i området.

Det vil ikke være behov for etablering eller utbedring av veganlegg som følge av Havfarmen. Tiltaket anses heller ikke å generere ny trafikk av betydning på land.

6.14 Sjøverts trafikk

Det går flere hoved- og bileder forbi planområdet. I området hvor hovedleiene krysser hverandre er det allerede satt av et punkt hvor loser bordrer skip som har krav om dette.

Det skal gjøres rede for forholdet til eksisterende og nyskapt trafikk som følge av tiltaket skal. Det skal også vurderes om tiltaket vil ha noen konsekvenser for øvrig ferdsel og aktivitet i området.

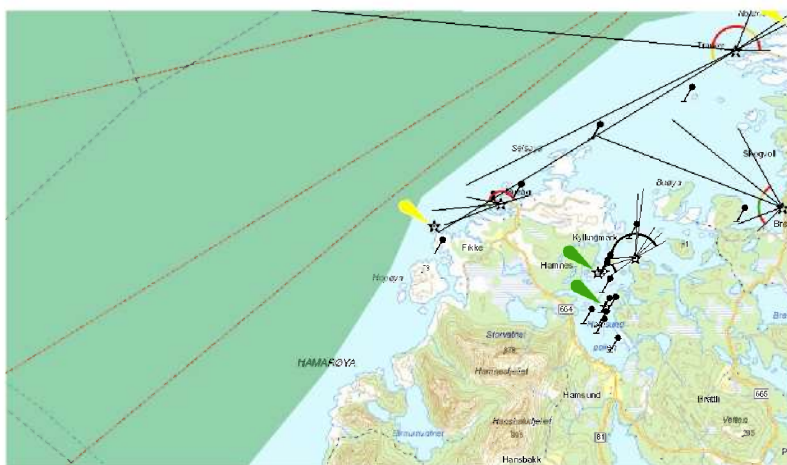


Fig. 15 Farleder og installasjoner, Kystverket

6.15 Risiko og sårbarhet

Iht. krav i PBL § 4-3 skal det utarbeides en ROS-analyse som skal følge planen på offentlig ettersyn. ROS-analysen skal utarbeides i tråd med gjeldende veileder fra DSB.

6.16 Samfunnsmessige forhold

Både Nordland som fylke og Salten som region har havbruk og akvakultur som et av sine satsningsområder, jf. kap 4.

Etablering av Havfarm 2 vil gi flere nye arbeidsplasser, samt ha betydning for leverandørnæringen og utvikling av Hamarøy som lokalsamfunn.

Konsekvensutredningen vil redegjøre for type og antall arbeidsplasser forventet og relatere dette til kommunale inntekter (skatt mv) og behov for kommunale tjenester som skole, barnehage, infrastruktur mv. Samfunnsmessige virkninger på regionalt og nasjonalt nivå vil bli kortfattet berørt, men vurderes utenfor emnet for foreliggende utredning. Det vil i konsekvensvurderingen bli presentert hvilke virkninger etableringen ventes å medføre for beredskap (sjøredning (SAR)) og hvordan disse er ivarettatt/kan ivaretas i den kommunale risiko og sårbarhetsanalysen generelt.

Planen skal redegjøre for hva slags betydning tiltaket vil kunne ha, f.eks. i forhold til kommunal økonomi og sysselsetting.

6.17 Andre temaer

Iht. Forskrift om konsekvensutredninger er det kun tema som anses som beslutningsrelevant som skal beskrives og utredes.

Følgende tema omtales derfor ikke som egne tema i den videre planprosessen:

- Barn- og unge, planområdet ligger i sjø langt fra land, barn og unge sinteresser anses ikke som berørt, temaet vil i noen grad falle inn under utredningen for rekreasjon og friluftsliv.
- Folkehelse, fanges opp av øvrige tema som blant annet forurensning, støy og rekreasjon og friluftsliv. Universell utforming anses ikke som et relevant tema for akvakulturanlegg.
- Økosystemtjenester, fanges opp av blant annet tema for naturressurser, rekreasjon og friluftsliv.
- Kriminalitetsforebygging, anses ikke som relevant for akvakulturanlegg.
- Utbyggingsmønster og byggeskikk, planområdet ligger langt fra land og inneholder ingen tradisjonell bebyggelse. Konsekvenser for bebyggelse på land vil inngå som en del av utredningen for landskap og topografi.

7 Forslag til planprogram

7.1 Beskrivelse av dagens situasjon

Planen, som legger til rette for planlagt etablering, skal omfatte en beskrivelse av dagens situasjon innenfor planområdet.

7.2 Beskrivelse av plantiltaket

Havfarm 2 kommer til å oppholde seg innenfor anvist aktivitetsområde. Anlegget vil i stor grad ligge i ro, og flyttes ved behov. Det skal utarbeides driftsplan for anlegget, samt beskrivelse av aktuelle seilingsruter.

Det kan bli aktuelt å endre på foreliggende løsninger mtp utforming og størrelse på aktivitetsområdet, samt antall og plassering av ankringsområder. Også utformingen av selve Havfarmen vil kunne endres i løpet av den pågående planprosessen, da anlegget ikke er ferdigdesignet. Hovedkonseptet med en dynamisk havfarm, vil uansett være det samme.

Ovennevnte vil bli avklart som grunnlag for forestående konsekvensutredninger og planarbeid.

7.3 Beskrivelse av alternativer

Det foreligger ingen alternativer til dynamisk havfarm, det vurderes heller ingen alternative lokasjoner.

7.4 Offentlige og private tilleggstiltak

Oversikt over offentlige og private tiltak som er nødvendig for gjennomføring av tiltaket skal beskrives.

7.5 Offentlige planer og tillatelser

Det skal redegjøres for forholdet til kommunale, fylkeskommunale og statlige planer, samt gis en oversikt over tillatelser fra offentlige myndigheter som er nødvendige for å gjennomføre tiltaket.

7.6 Metodikk

For hvert deltema skal det gis en kort beskrivelse av dagens situasjon, samt gis en vurdering av tiltakets konsekvenser for det aktuelle tema. Dette gjelder uavhengig av om det skal utarbeides egen konsekvensvurdering eller om temaet kun beskrives i planbeskrivelsen.

Det skal også gis en beskrivelse av influensområdet, som vil variere etter hvilket tema det dreier seg om.

Videre tas med en omtale av datagrunnlaget og metoder som er brukt for å beskrive konsekvensene, og eventuelle faglige eller tekniske problemer med innsamling og bruk av dataene og metodene.

Iht. forskrift om konsekvensutredning er det kun virkninger av tiltaket som er beslutningsrelevante som skal utredes. I tråd med forskriften skal vurderingene så langt som mulig basere seg på kjent kunnskap. Det skal blant annet ses til metodikk i V712 Konsekvensanalyser, samt MDs veileder Konsekvensutredninger. Kommuneplanens arealdel, T-1493. Det vil i tillegg være aktuelt å nytte annen fagspesifikk metodikk for datainnsamling og analyser mm.

Alle konsekvensutredninger/ vurderinger skal ha et eget metodekapittel, samt kildehenvisning for å sikre etterprøvbarehet.

Konsekvensutredningene/vurderingene baseres på åpne kilder publisert i vitenskapelige rapporter og andre offentlig tilgjengelige ressurser, registre og databaser. Dersom det identifiseres særlige behov for å fylle kunnskapshull vil det gjennomføres feltarbeid/innsamling av nye data.

I tillegg skal det fokuseres på miljøoppfølging, ved at det redegjøres for hva som kan gjøres for å forhindre eller avbøte eventuelle skader og ulemper (avbøtende tiltak). Videre gis en vurdering av behovet for, og ev. forslag til, nærmere undersøkelser før gjennomføring av tiltaket samt undersøkelser med sikte på å overvåke og klargjøre de faktiske virkninger av tiltaket.

7.7 Utredningstemaer

Det skilles mellom temaer som skal konsekvensutredes (KU), konsekvensvurderes (KV), omtales i eget notat (N) og i planbeskrivelsen (B) som en del av planarbeidet, og temaer som behandles/utredes nærmere knyttet til etterfølgende sektorlovbehandling (S).

Nødvendige analyseområder og tilhørende influensområder vil kunne variere for det enkelte tema, endelig avgrensning av aktuelle områder gjøres i samarbeid med kommunen.

Tabell 2 Utredningstemaer

Tema	Antatte problemstillinger	Forslag til vurdering	KU	KV	N	B	S
Landskap og topografi	Anlegget skal lysettes og vil være synlig både sommer og vinter.	Ses til forenklet metodikk i håndbok V712, DNs veileder metode for landskapsanalyse mm. Vurdere konsekvenser av synlighet for sentrale steder som Tranøy fyr, Tranøy tettsted, og øvrige boliger og fritidsboliger langs kysten, samt andre aktuelle tur- og utfartsområder. Det skal utarbeides illustrasjoner/fotomontasjer fra aktuelle steder som del av vurderingen.		X			
Kulturminner og kulturmiljø	Tiltaket ikke kommer i direkte berøring med registrerte kulturminner.	Omtales under deltema landskap og topografi.				X	
Samisk kultur og naturgrunnlag	Temaet begrenses til reindrift og samisk fiske.	Omtales under deltemaene reindrift og fiskeri.				X	
Rekreasjon og friluftsliv	Nærhet til stort område sikret friluftsliv, ligger i sjøområde avsatt til NFFF. Nærhet til Tannøya/Tinnøya/	Ses til forenklet metodikk i Håndbok V712, KPA, turkart, innspill fra naboer mm. Beskrive ev. virkninger for fritidsbåter, kajakkpadling og andre aktuelle fritidsaktiviteter i sjø.		X			

	delar Tranøy som er ansett for å være særlig viktige friluftsområder.	Det skal gis beskrivelser av aktiviteter gjennom hele året.					
Naturmangfold		I planen vil det bli redegjort for forholdet til naturmangfold i tråd med lovens § 7.				X	
<i>Marint miljø</i>	Usikkert hvorvidt det er koraller i området. Ikke gjennomført MAREANO-undersøkelser i aktuelt område.	Belyse virkning for biologisk mangfold, herunder: koraller, bunnlevende organismer, samt bunnforhold og økologisk tilstand.	X				X
<i>Gyteområder</i>	Det er flere gyteområder nært anlegget.	Det skal vurderes om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for gyteområdene i nærheten.	X				
<i>Androm fisk</i>	Det er tre lakseførende vassdrag som har utløp til Vestfjorden.	Det skal vurderes om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for anadrom fisk. Vurderingene gjøres basert på foreliggende kunnskap.	X				
<i>Sjøfugl</i>	Forekomst og utbredelse av sjøfugl skal beskrives, skal ses til bl.a. Artsdatabanken.	Det skal vurderes om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for sjøfugl i området.	X				
<i>Sjøpattedyr</i>	Forekomst og utbredelse av sjøpattedyr skal beskrives, skal ses til bl.a. Artsdatabanken.	Det skal vurderes om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for sjøpattedyr i området. Det skal også vurderes om sjøpattedyr kan medføre trussel mot tiltaket.	X				
<i>Verneområder</i>	Nærhet til naturreservat ved Tranøy tettsted, samt område ved Innhavet som er foreslått vernet.	Det skal vurderes om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for naturvernområder, samt områder som er foreslått vernet.	X				
Fiskeri og havbruk							
<i>Generelt</i>		Kartlegging basert på KPA, Yggdrasil, dialog med fiskere, kart.fiskeridir.no, iris.no, samt statistikk for fangst. Det skal vurderes behov for avbøtende tiltak, samt plattformer for					

		kommunikasjon med ulike brukere av området.					
<i>Fiske</i>	Det pågår aktivt fiske innenfor planområdet, både med stasjonære anlegg og flytende drivbruk. Registrerte gyteområder i nærheten, ses også på under naturmangfold.	Vurdere om tiltaket vil kunne ha konsekvenser for yrkesfiske/turistfiske, samt samiske fiskeriinteresser.	X				X
<i>Havbruk</i>	Det er flere godkjente havbruk i kommunen, KPA for sjøarealer er under revisjon, det kan dermed bli åpent for flere nye havbruk i kommunen.	Det skal vurderes om tiltaket vil ha noen konsekvenser for øvrige akvakulturanlegg/havbruk, både eksisterende og ev. fremtidige.	X				X
Reindrift	Hele Hamarøy kommune er vinterbeiteområde, det er flere flyttleier og oppsamlingsområder i kommunen.	Kartlegging basert på KPA, NIBIO Kilden, reindrift.no, informasjon fra aktuelle reinbeitedistrikt. Det skal vurderes om tiltaket vil ha noen konsekvenser for reindriften. Da det ikke er kartlagt reindriftsrelatert arealbruk i sjø anses det som tilstrekkelig at temaet omtales i planbeskrivelsen.				X	
Støy	Støy fra anlegg og båttrafikk i forbindelse med drift. Sammenliknes med dagens aktivitet. Antas at støy fra drift er uproblematisk pga. stor avstand til land.	Ses til T-1442, og erfaringstall. Det skal utarbeides en erfaringsbasert støyvurdering, som skal si noe om forventet støy fra anlegget i drift, samt ev. støy fra nyskapt trafikk til og fra anlegget. Det utarbeides egen rapport ved behov. Dersom det anses som mer hensiktsmessig kan støy behandles som del av kap. om forurensning.			X		
Forurensning	Virksomheten knyttet til Havfarm vil ha utslipp tilsvarende tradisjonelle oppdrettsanlegg.	Ses til miljostaus.no mm. Aktuelle kilder for utslipp til luft, sjø og fra drift skal beskrives, samt ev. konsekvenser av dette.		X			X

	Imidlertid er anlegget flyttbart, ikke fast forankret.	Som referanse for seinere overvåking, skal det tas sedimentprøver i ankringsområdene. Ev. krav om overvåkning gis i forbindelse med utslippstillatelsen, herunder også utslipp knyttet til behandling av ev. sykdomsutbrudd. Finnes også pålagte rutiner ved ev. rømming. Følges opp via sektorbehandlinger.					
Grunnforhold	Undersøke ankringsområdene mtp beskaffenhet og stabilitet.	Kartlegging basert bl.a. på NVE Atlas/NGU. Det skal gjøres undersøkelser av grunnforhold. Tidspunkt for undersøkelser avklares i løpet av prosessen. Dersom behov for flere ankringspunkter sikres gjennomføring av nødvendige undersøkelser gjennom dokumentasjonskrav i bestemmelsene.			X		X
Infrastruktur	Kartlegge ev ledninger/kabler i sjø. Anlegget har ikke behov for kabler til land, eller til sjø.	Ses til kart fra aktuelle etater/kommuner. Anlegget vil nytte eksisterende kaier, og veier. Det skal gis en bekrivelse av ev. infrastruktur i sjø, samt gjøres en vurdering på om tiltaket vil kunne komme i konflikt med disse.				X	
Sjøverts trafikk							
<i>Generelt</i>	Forhold til farled/biled, ev. andre installasjoner. Nyskapt trafikk knyttet til anlegget, bytte av mannskap, fôr, annen transport.	Kartlegging basert på kart og data fra Kystverket. Det skal gis en beskrivelse av dagens ferdsel og ev. annen aktivitet i området, som grunnlag for vurdering av ev konsekvenser som følge av nyskapt trafikk knyttet til tiltaket.		X			
<i>Ferdsel og sikkerhet</i>	Ferdsel og sikkerhet til sjøs vil i stor grad fanges opp av påfølgende sektorbehandling.	Ev. utredningskrav gis av aktuell myndighet.					X
Risiko- og sårbarhet							

<i>Generelt</i>	Det skal utarbeides en ROS-analyse iht. PBL	Denne utarbeides i tråd med Veileder fra DSB, fagdatabaser som NVEAtlas, Skrednett m.fl.			X		
<i>Fiskehelse/rømming</i>	Forhold knyttet til fiskehelse/rømming og drift av anlegg, klimatilpassing fanges opp av påfølgende sektorbehandling.	Ev. utredningskrav gis av aktuell myndighet.					X
<i>Beredskap og sikkerhet</i>	Avklaring av ev. endra beredskapsbehov, fanges opp av påfølgende sektorbehandling.	Ev. utredningskrav gis av aktuell myndighet.					X
Samfunns- messige forhold	Tiltaket vil kunne gi nye arbeidsplasser, og utløse behov for bolig/kommunale tjenester, sjøredning (SAR).	Ses til statistikk fra SSB og øvrig eksisterende kunnskap. Det skal gjøres en vurdering av konsekvensene for kommunal økonomi og sysselsetting. Vurderingen vil kunne også kunne vise til hvordan beredskapsbehov er ivaretatt/kan ivaretas i den kommunale risiko og sårbarhetsanalysen generelt.		X			

7.8 Områdereguleringsplan

Etter avtale med Hamarøy kommune utarbeides planen som en områdeplan.

Planen skal utarbeides etter dagens plan- og bygningslov og Miljøverndepartementets veileder for reguleringsplanlegging (www.planlegging.no).

Planforslaget skal inneholde:

- Plankart
- Bestemmelser
- Planbeskrivelse og konsekvensutredning

I planforslaget skal det bl.a. redegjøres for prosjektet, herunder beskrivelse av virksomheten. Behov for rekkefølgekrav og dokumentasjonskrav skal vurderes.

Til første gangs behandling skal forslagsstiller levere følgende:

1. Reguleringskart, pdf, digitalt (sosi-format).
2. Planbeskrivelse med konsekvensutredning. Planbeskrivelsen skal inneholde forslagsstillers vurdering av høringsuttalelsene
3. Reguleringsbestemmelser
4. ROS-analyse
5. Delutredninger og temanotater
6. Kopi av innkomne merknader ved oppstart og høring av planprogram

7.9 Medvirkning

Nordlaks har allerede avholdt et tidlig informasjonsmøte på Tranøy, før den formelle planprosessen var igangsatt. Det er ikke avklart om det skal avholdes flere folkemøter i løpet av den videre prosessen.

Planprogrammet sendes ut på offentlig ettersyn i 6 uker, i forbindelse med behandling av merknader vil det avklares om det er behov for et ytterligere folkemøte.

Det vil avholdes møter med Nordland Fylkeskommune, Fylkesmannen i Nordland, samt Hamarøy kommune. Ved behov vil det også bli avholdt møter med andre interessenter.

I etterkant av vedtatt planprogram skal det utarbeides en konsekvensvurdering som skal følge områdeplanen ut på offentlig ettersyn i 6 uker.

7.10 Fremdrift

Tabell 3, Fremdrift

Aktivitet	2019/2020
Oppstartsmøte	21. februar
Prinsippsak oppstart (Planutvalg/Formannskapet)	13. mars / 27. mars
Prinsippsak oppstart (Kommunestyret)	2. mai
Utarbeidelse av planprogram	Mars/Juni
Behandling planprogram (Planutvalget)	12. juni
Varsel om oppstart reguleringsarbeid og offentlig ettersyn	Uke 24
Høring planprogram min. 6 uker, 8 uker pga. sommer	Uke 24-31
Merknadsbehandling	Uke 31-32
Saksforberedelse	Uke 35
Fastsettelse av planprogram (Planutvalget/Kommunestyret)	11. og 19. September
Utarbeidelse av konsekvensutredning, planbeskrivelse, plankart og bestemmelser, ROS-analyse	Juni/Oktober
Saksforberedelse	Uke 44-47
1.gangsbehandling (Planutvalget)	25. november
Offentlig ettersyn min. 6 uker	Uke 48- 2
Merknadsbehandling	Uke 3-4
2.gangsbehandling (Planutvalg/Formannskap)	Februar 2020

8 Kilder

Følgende materiale er benyttet som grunnlag:

- Havbruk til havs. Ny teknologi- nye områder, Regjeringen 15.01.19
- Kommuneplanens arealdel 2009- 2018 Hamarøy kommune
- Strategiplan Havbruk, Salten 2017-2027
- Fylkesplan for Nordland 2013-2025
- Databaser:
 - Askeladden
 - Artsdatabanken
 - Fiskeridirektoratet
 - Kystinfo
 - Naturbase
 - NIBIO Kilden
 - NGU
 - NVE-kartatlas
 - Yggdrasil