

Lusesamarbeidet i Lofoten, Vesterålen og Lødingen (tidligere del av Hålogaland)

Samordnet plan for kontroll og bekjempelse av lakselus – overordnet plan

Revidert 27.10.2025

Line Storvoll Strømseth, Lusekoordinator, Åkerblå

Bakgrunn

Planen er utarbeidet med bakgrunn i krav i «Forskrift om bekjempelse av lakselus i akvakulturanlegg», §4.

Planen omfatter følgende selskaper:

Cermaq Norway AS

Egil Kristoffersen & Sønner AS

Holmøy Havbruk AS

Ellingsen Seafood AS

Isqueen AS

Lofoten Sjøprodukter AS

Nordlaks Oppdrett AS

Øyfisk AS

I det følgende beskrives tiltak og rutiner for lusekontroll som er felles for oppdrettsanleggene som inngår i lusesamarbeidet i Lofoten, Vesterålen og Lødingen som tidligere var en del av subregion Hålogaland.

Lusesamarbeidet i subregion Hålogaland var en videreføring av næringens nasjonale luseprosjekt. Oppdretterne inngikk en forpliktende samarbeidsavtale for regional bekjempelse av lakselus, senest fornyet i desember 2021 for perioden 2022-2024. Åkerblå ved Kaja Nordland, har hatt rollen som koordinator for samarbeidet, i april 2025 tok Line Storvoll Strømseth over som vikarierende koordinator.

I august 2025 ble det vedtatt å splitte opp subregion Hålogaland til fordel for to nye subregioner som følger produksjonsområdegrensene, PO10 og PO9. Lokalitetene i Sør-Troms som tidligere var en del av Hålogaland, vil sammen med tidligere subregion Senja utgjøre subregion PO10, som koordineres av Åkerblå, og endringene trer i kraft 01.09.2025. Lokalitetene i Lofoten, Vesterålen og Lødingen som tidligere tilhørte Hålogaland, slås sammen med tidligere subregion Nordland Nord ned til produksjonsområdegrensen mellom PO8 og PO9, og utgjør nye subregion PO9. Åkerblå fortsetter koordineringen av de delene av nye subregion PO9 som tilhørte Hålogaland ut året 2025. Fra 2026 velger oppdretterne ny koordinator og det inngås ny avtale mellom oppdretterne i den nye subregionen, samt at det lages en ny felles overordnet plan for hele subregion PO9. Dette dokumentet er en justering av planen som gjaldt Hålogaland, der Sør-Troms er tatt ut av planene. Denne planen er midlertidig og gjelder frem til den blir erstattet av ny overordnet plan for subregion PO9.

Innhold

Bakgrunn	1
Lofoten, Vesterålen og Lødingen	3
Informasjonsflyt	3
Rutiner for behandlinger og lusetelling.....	3
Tidspunkt og tiltaksgrenser	3
Valg av behandlingsmiddel/ikke-medikamentell metode	4
Rutiner for lusetelling.....	5
Praktisk gjennomføring av lusetelling:	6
Bildebasert lusetelling	6
Kontroll og evaluering av behandlingseffekt og velferd	7
Oversikt over koordineringsområder	8
Alsvåg – Eidsfjord	9
Malnesfjorden – Myre.....	10
Øst-Lofoten – Tjeldsundet.....	11
Vest-Lofoten	12

Lofoten, Vesterålen og Lødingen

Lofoten, Vesterålen og Lødingen var tidligere en del av subregion Hålogaland, er nå en del av nye subregion PO9. Lofoten og Vesterålen er tydelig avgrenset fra subregion Nordland Nord på andre siden av Vestfjorden, men også i stor grad fra Sør-Troms som tilhører subregion PO10.

Subregionen er inndelt i fire hovedsoner, som er geografisk atskilt og som anses å ha lite vannkontakt med hverandre. Hovedsonene benyttes som enheter i luseoversiktene som sendes ut hver uke, og disse vil også være veiledende avgrensning ved eventuelle større fellesavlusinger. Hver hovedsone er videre inndelt i flere «koordineringsområder», som driftes som brakkleggingssoner. Liste og kart over hovedsoner og koordineringsområder er vedlagt i slutten av dokumentet.

Informasjonsflyt

Lusekoordinator sender hver uke ut en oversikt over lusestatusen ved samtlige lokaliteter i subregionen. Denne inneholder informasjon om følgende punkter:

- Siste tilgjengelige lusetall fra lokalitetene
- Planlagte behandlinger – tidspunkt og medikament/metode
- Gjennomførte behandlinger – effektvurdering der dette foreligger
- Resultater fra resistenstester
- Eventuelle dispensasjonssøknader knyttet til lus
- Annen relevant informasjon

Ferske lusetall blir i hovedsak hentet fra oppdretternes Altinn-rapporteringer, via Barentswatch eller Lusedata. Anleggene skal senest hver tirsdag rapportere lusetall fra den foregående uken. De ukentlige oversiktene sendes fortrinnsvis ut hver torsdag, hvilket betyr at lusetall hentet fra Lusedata vil være alt fra fire til ti dager gamle, avhengig av hvilken ukedag det telles lus. Det er derfor ønskelig at lusetallene rapporteres så snart som mulig etter telling, slik at tellinger fra inneværende uke også kommer med. Dette kan gjøres via Altinn eller direkte til lusekoordinator. Ved direkterapportering kan også informasjon om skottelus tas med i rapporten. Oversikten sendes til alle selskaper som er omfattet av planen, og eventuelt selskaper med lokaliteter i områder som grenser mot subregion Hålogaland. I tillegg sendes planen til koordinatorene i subregion Senja og Nordland Nord, samt regional koordinator for Nord-Norge.

Annen hver uke avholdes det Teams-møter med gjennomgang av status og planer hos aktørene, der både oppdrettere og fiskehelsepersonell er representert.

Rutiner for behandlinger og lusetelling

Tidspunkt og tiltaksgrenser

- Tidspunkt for behandling skal settes i henhold til grenseverdien for maksimal tillatt mengde voksen hunn lus som er satt i § 8 i Forskrift om bekjempelse av lakselus i akvakulturanlegg. Fra og med mandag i uke 21 til og med søndag i uke 26 skal det til enhver tid være færre enn 0,2 voksne hunn lus i gjennomsnitt per fisk i anlegget. Resten av året skal det til enhver tid være færre enn 0,5 voksne hunn lus i snitt per fisk i anlegget.
- Avlusing planlegges på bakgrunn av påslag og utvikling av lakselus ved anlegg i koordineringsområdet, slik at avlusing gjennomføres før grensen for tillatt mengde lakselus er

nådd. Vurdering av hvor tidlig det vil være behov for behandling etter et påslag gjøres på grunnlag av følgende faktorer:

- Hvor stort påslaget er
- Temperatur – jo høyere temperatur, jo raskere utvikling av lusa
- Kjønnfordeling blant de bevegelige stadiene
- Eventuell koordinert avlusing i området bør være avsluttet innen 14 dager etter at første anlegg har påbegynt avlusing.
- Dersom det vedtas koordinert avlusing i et område, skal det også vurderes om tilgrensende koordineringsområder bør avluses i samme tidsrom.

Valg av behandlingsmiddel/ikke-medikamentell metode

Det er utstrakt forekomst av nedsatt følsomhet mot de historisk mest brukte avlusingsmidlene (organofosfater, pyretroider, hydrogenperoksid og emamektinbenzoat) i store deler av subregionen. I grove trekk er lusa mindre følsom i Lofoten og Vesterålen enn i Sør-Troms, men med en del variasjon innenfor hvert område. De siste årene har vi sett en svak trend mot bedret følsomhet for hovedsakelig pyretroider og hydrogenperoksid. Tilgangen til ikke-medikamentelle metoder, som spyling, ferskvann og termisk behandling har blitt betydelig bedre de siste årene. Høsten 2024 var preget av høyt smittepress og rask utvikling av lus grunnet unormalt høye sjøtemperaturer, og kapasiteten i regionen var ikke tilstrekkelig for å takle en slik situasjon. 2025 har så langt også vært preget av høye sjøtemperaturer, men siden 2024 har det kommet flere fartøy med mulighet for å behandle med ikke-medikamentelle metoder, dette har bidratt til at man så langt har bedre kontroll på lusenivåene sammenlignet med fjoråret.

Som hovedregel tilstrebes det å holde lusa borte med forebyggende/kontrollerende metoder så lenge som mulig, herunder også bruk av Slice mot fastsittende lus. Andelen lokaliteter i området med luselaser er høyt, spesielt i Vesterålen og Øst-Lofoten, og det ventes utsett av lasere på ytterligere flere lokaliteter utover høsten. Erfaringene med bruk av laser i området er gode, med spesielt god effekt når sjøtemperaturene er lave. Etter forebyggende og kontrollerende metoder prioriteres ikke-medikamentelle metoder så lenge fisken har passende størrelse, og dette ellers anses som forsvarlig mht. helsestatus, temperatur o.l. Medikamentell badebehandling bør fortrinnsvis «spares» til tilfeller der det ikke er mulig eller forsvarlig å iverksette ikke-medikamentelle tiltak.

Valg av behandlingsmiddel/metode foretas på bakgrunn av:

- Kunnskap om følsomhetsstatus i det aktuelle området, basert på resultater av følsomhetstester og tidligere behandlingsresultater
- Temperatur
- Fordeling av lusestadier
- Fiskens helsestatus og størrelse
- Merdtype og anleggsoppbygning
- Tilgjengelighet/kapasitet
- Hensyn til rensefisk

Koordinering av avlusing i tid anses som viktigere enn at alle lokalitetene benytter samme virkestoff/metode. At hvert enkelt anlegg sørger for å holde nivået av voksen hunnlus på et minimum, anses imidlertid som enda viktigere enn å koordinere behandlinger i tid. Erfaringsmessig er det lite gunstig å la nivået slippe opp i påvente av at naboanlegg får «nok» lus til å behandle, selv om anlegget er innenfor de lovpålagte grensene på anleggsnivå. Det åpnes for såkalt «mosaikkbehandling», der det

kan benyttes ulike midler/metoder også innenfor samme anlegg, dersom fiskehelsepersonell anser dette som hensiktsmessig og forsvarlig. I samråd med fiskehelsepersonell kan det også legges opp til punktbehandling av merder som skiller seg ut med relativt mye lus, så lenge anleggssnittet fortsatt er lavt. Dette har blitt mer aktuelt etter hvert som flere har tatt i bruk forebyggende tiltak som f.eks. luseskjørt, laser og rensefisk, der effekten varierer fra merd til merd.

Rutiner for lusetelling

Lusetelling skal gjennomføres i samsvar med Forskrift om lakselusbekjempelse og retningslinjene i tabellene under. Antall fisk som skal telles er et minimumskrav.

Tabell 1. Tellefrekvens

Sjøtemperatur	Hvor ofte det skal telles
Lik eller over 4 °C	Minst hver 7. dag
Under 4 °C	Minst hver 14. dag
Under 4 °C	Stamfisk er unntatt telling
Kravene til telling gjelder ikke dersom all fisken i anlegget skal slaktes ut innen 14 dager etter at telling skulle vært gjennomført.	

Tabell 2. Antall fisk det skal telles på

Tidspunkt	Antall fisk som skal telles
Fra og med mandag uke 19 til og med søndag uke 26.	Minst 20 fisk fra samtlige merder
Fra og med mandag uke 27 til og med søndag uke 18.	Minst 10 fisk fra samtlige merder
Før behandling, inntil 7 dager før, men helst samme dag.	Minst 20 fra samtlige merder som skal avluses
Etter behandling, senest 7 dager etter, men gjerne tidligere i tillegg. Følges opp med ny telling etter ca. 14 dager dersom det forventes ytterligere forbedring av effekt.	Minst 20 fra samtlige merder som er avluset

Tabell 3. Stadier som skal registreres

Hvilke stadier av lakselus skal telles og registreres
Voksne hunnlus, bevegelige lus og fastsittende stadier. (Det anbefales at tellepersonell i tillegg registrerer forholdet mellom hunn- og hannlus blant de bevegelige stadiene, da dette vil ha stor betydning for videre utvikling til voksne hunnlus.)

Tabell 4. Antall merder som skal telles

Hvilke merder skal telles
Samtlige merder skal telles hver uke med krav om telling

Tabell 5. Absolutte grenser for lakselus

Grenser for lakselus	Tidspunkt
Færre enn 0,5 voksne hunn lus i snitt pr fisk.	Fra og med mandag i uke 27 til og med søndag i uke 20
Færre enn 0,2 voksne hunn lus i snitt pr fisk.	Fra og med mandag i uke 21 til og med søndag i uke 26

Praktisk gjennomføring av lusetelling:

Uttak av fisk for telling:

- Fisk fanges inn med orkastnot eller storhåv på en slik måte at det sikres skånsom håndtering og et representativt utvalg av fisken fra merden. Sørg for rolig gjennomføring av operasjonen, unngå å ha for mange fisk i kastet/håven, og vær skånsom med trengingen. Dette gir mindre risttap og redusert tap av lus under håndtering.
- Er det mange «tapere/avvikere» i merden, må utvalget justeres etter innslaget, slik at lusetallene gjenspeiler forholdene i merden. Ved kun mindre innslag avvikende fisk, skal slike individer ikke tas med i tellegrunnlaget.

Bedøving før telling:

- Antallet fisk i tellekaret må tilpasses størrelse på kar og fisk, temperatur, dosering og antall lusetellere. Fisken skal ha god plass i karet, og det skal ikke bedøves mer fisk om gangen enn det som tellerne rekker over innenfor anbefalt tid i bedøvelsesbadet. Vanligvis vil fisken være bedøvd etter ca. ett minutt i bedøvelseskaret ved korrekt dosering av bedøvelsen, men dette kan variere litt med blant annet fiskestørrelse og temperatur.
- Bedøvelsesvannet skal skiftes før det blir grumset/blakket. Ved evalueringstelling skal dette gjøres for hver merd, for å sikre at lus som faller av i karet registreres på riktig enhet.

Telling:

- En og en fisk tas opp fra bedøvelseskaret. Hold den «som en unge», ikke rundt spordfestet. Hvis mulig bør fisken holdes nede i vannet ved telling, spesielt ved kalde lufttemperaturer. Snu fisken helt rundt, slik at hele overflaten blir inspisert for lus. Husk å bruke hansker/votter som ikke skader fiskens slimlag.
- De fastsittende stadiene er små og kan være vanskelig å se ved tilstrekkelig lys. Bruk hodelykt eller annen god lyskilde for å sikre tilstrekkelig lys ved tellingen.
- Lus som faller av i bedøvelseskaret eller på tellebord skal også telles, kategoriseres og inngå i snittet for merden. Det letteste er å telle disse i forbindelse med utskifting av bedøvelsesvannet. Det er viktig at alle lus fjernes fra karet før det fylles opp på ny, slik at en unngår dobbeltregistrering.

Bildebasert lusetelling

Flere lokaliteter benytter seg nå av bildebasert eller automatisk lusetelling. Det er stor variasjon mellom selskapenes prosedyrer for kontrolltelling i felt, og hvilken type telling som rapporteres til Altinn. Per i dag er det ingen av de bildebaserte verktøyene som er egnet til å gi et riktig bilde av nivået av fastsittende stadier og skottelus, og det oppfordres derfor til regelmessige kontrolltelling i utvalgte enheter for å følge med på dette.

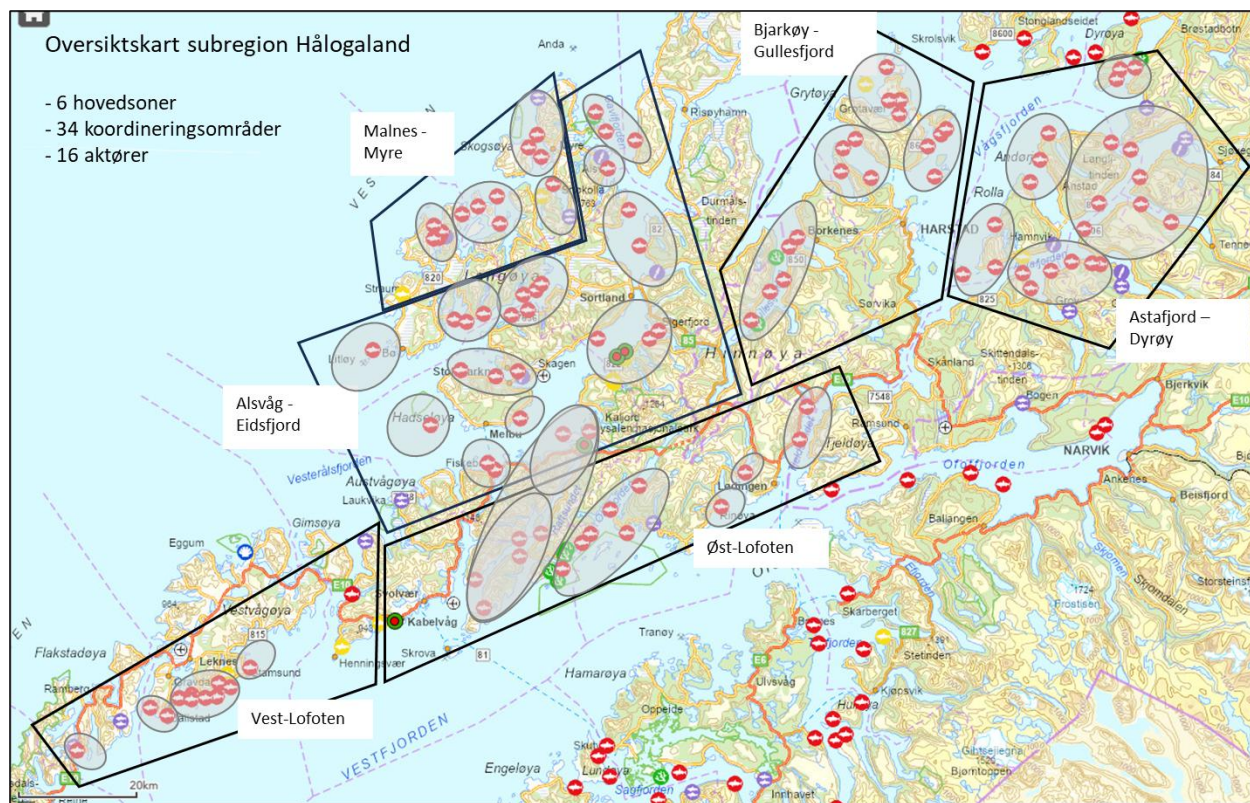
Kontroll og evaluering av behandlingseffekt og velferd

Behandlingseffekten skal evalueres etter hver gjennomført behandling med legemiddel, jf. § 9 i Forskrift om lakselusbekjempelse, men også etter ikke-medikamentell behandling. En slik evaluering skal gjennomføres av autorisert dyrehelsepersonell. Evaluering av behandlingseffekt er et svært viktig verktøy for å avdekke nedsatt følsomhet på et tidlig stadium.

- Tidligst én uke før behandling skal det telles lus i samtlige merder på lokaliteten. Det skal telles lus på minimum 20 fisk fra hver merd som skal avluses. Det er viktig at det telles tett opptil behandlingstidspunktet, da ytterligere påslag og utvikling av lus i tiden mellom telling og behandling kan føre til lavere beregnet behandlingseffekt enn reelt. Dette er spesielt viktig ved høye sjøtemperaturer. Ideelt sett bør tellingen utføres samme dag som behandling.
- Også i etterkant av hver behandling skal det telles lus på samtlige merder, minimum 20 fisk fra hver merd. Tidspunkt avhenger av temperatur, behandlingsmiddel og forventet tidspunkt for effekt. Som hovedregel bør første kontrolltelling etter avlusing foretas én uke etter behandling, i tillegg til umiddelbart etter behandling. Kontrolltelling kan gjentas ukentlig dersom det er grunn til å tro at en vil få en ytterligere reduksjon av lus. Ved bruk av ikke-medikamentelle metoder bør det telles flere ganger underveis i behandlingen.
- Telleresultater fra før og etter avlusing sendes til ansvarlig fiskehelsepersonell, som foretar en evaluering av effekt på merd- og lokalitetsnivå basert på tallene, samt informasjon om andre forhold knyttet til avlusingen (O₂-logg, holdetid, temperatur, utføring osv.). Ved svikt i behandlingsresultat skal fiskehelsepersonell i samarbeid med anlegget skriftlig utrede årsakene til behandlingssvikten, og denne utredningen skal tas med i evalueringsrapporten.
- Med mangelfull effekt menes som hovedregel dårligere enn 90 % fjerning av lakselus i de følsomme stadiene for det aktuelle lusemiddelet.
- Velferd og dødelighet skal også evalueres etter hver behandling.

Oversikt over koordineringsområder

Figur 1. Oversikt over tidligere subregion Hålogaland. Denne planen gjelder de fire sørligste hovedsonene: Vest-Lofoten, Øst-Lofoten, Alsvåg-Eidsfjord og Malnes – Myre.



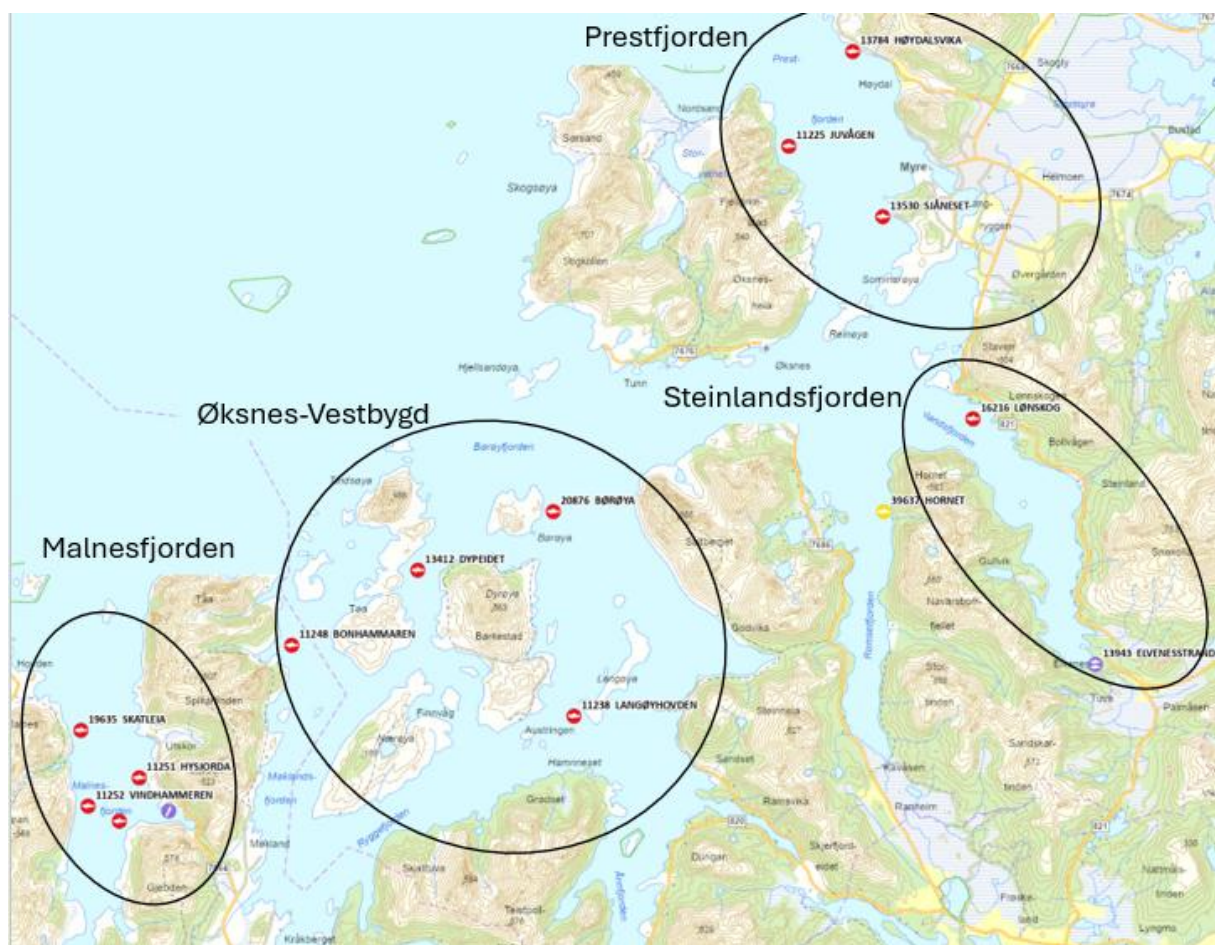
Figur 4. Koordineringsområder i hovedsone Alsvåg - Eidsfjord



Alsvåg – Eidsfjord

- **Gisløy:** 34357 Gisløy NØ; 20897 Gisløy S; 40118 Svindalen I
- **Gavlfjorden:** 11413 Sandan SØ; 11416 Alsvåg slaktemerd
- **Ytre Eidsfjord:** 14697 Hellfjorden; 14678 Uvåg; 34277 Mikkelsøya
- **Indre Eidsfjord:** 22435 Stretarneset; 34637 Langholmen; 13595 Kuneset; 13594 Trolløya; 32497 Daljorda;
- **Langøysundet:** 10505 Dragnes; 11230 Børøya slaktemerd
- **Sortlandssundet Nord:** 33477 Reinsnesøya; 36118 Bremnesøya; 45201 Holmen slaktemerd
- **Sortlandssundet Sør:** 11405 Innerbrokløysa; 11410 Litleøya; 33117 Djupvik; 45010 Holand
- **Steilo:** 32697 Steilo
- **Fiskebøl:** 29096 Grøttøy; 11162 Bullatholmen; 45252 Hoholmen
- **Gaukværøy:** 38757 Gaukværøy
- **Ytre Hadseløya** 39777 Ytre Hadseløya
- **Raftsundet (nord):** 13782 Helgeneshamn; 13936 Sørvika; 35677 Brottøya

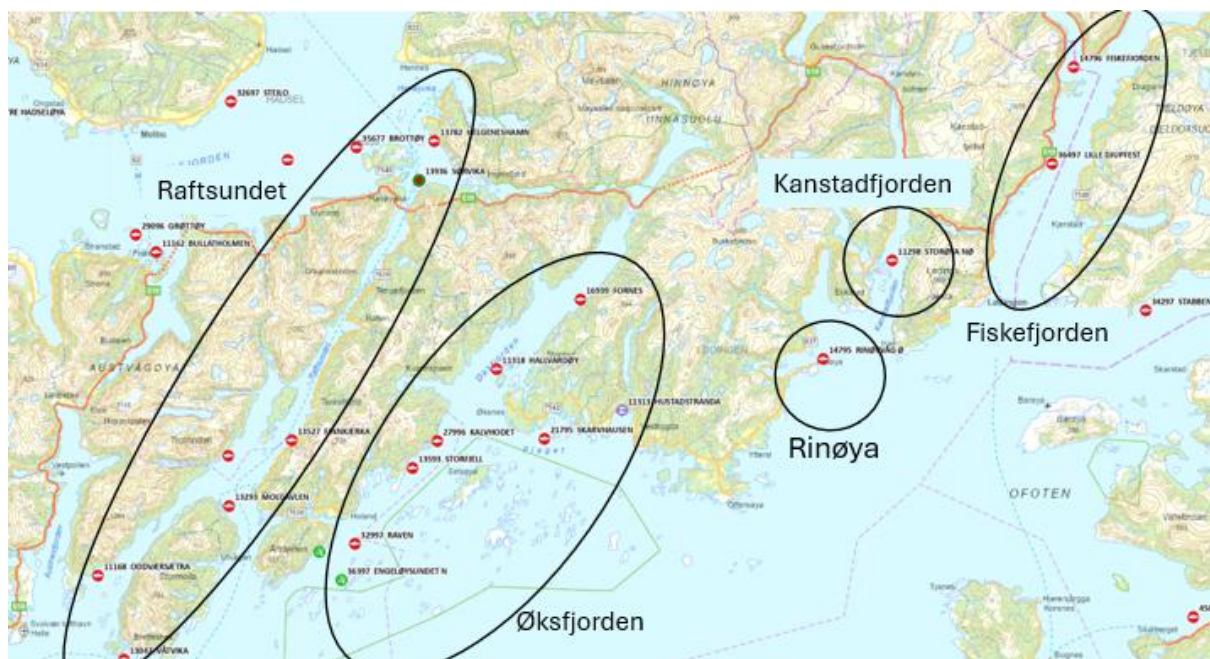
Figur 5. Oversikt over koordineringsområder i hovedsone Malnesfjorden - Myre



Malnesfjorden – Myre

- **Øksnes Vestbygd:** 11248 Bonhammaren; 11238 Langøyhovden; 13412 Dypeidet; 20876 Børøya
- **Malnesfjorden:** 10504 Vedvika; 19635 Skatleia; 11251 Hysjorda; 11252 Vindhammaren; 27176 Jennskarbotnen ventemerdanlegg
- **Steinlandsfjorden:** 16216 Lønskogen
- **Prestfjorden:** 13784 Høydalsvika; 1350 Sjåneset; 11225 Juvågen

Figur 6. Oversikt over koordineringsområder i hovedsone Øst-Lofoten - Tjeldsundet



Øst-Lofoten – Tjeldsundet

- **Raftsundet:** 13782 Helgeneshamn; 13936 Sørвика; 35677 Brottøya; 20316 Korsnes; 11168 Oddværsætra; 13293 Molgavlen; 13527 Finnkjerka; 13047 Våtvika
- **Øksfjorden:** 16939 Fornes; 11318 Halvardøy; 27996 Kalvhodet; 13593 Storfjell; 32997 Raven; 21795 Skarvhausen
- **Rinøya:** 14795 Rinøyvåg Ø
- **Kanstadfjorden:** 11298 Storøya NØ
- **Fiskefjorden:** 14796 Fiskefjorden; 36497 Lille Djupfest

Figur 7. Oversikt over koordineringsområder i hovedsone Vest-Lofoten



Vest-Lofoten

- **Ure-Mortsund:** 11205 Oterholmen I; 13009 Kjeøya N; 11201 Kolvikodden Ø;
11198 Geiterøya I; 11193 Gamskjæran; 30977 Æsøya
- **Eidisholman:** 34717 Eidisholman
- **Ballstad:** 20096 Sandholman; 45069 Grænholmen
- **Flakstad:** 13291 Soløya