

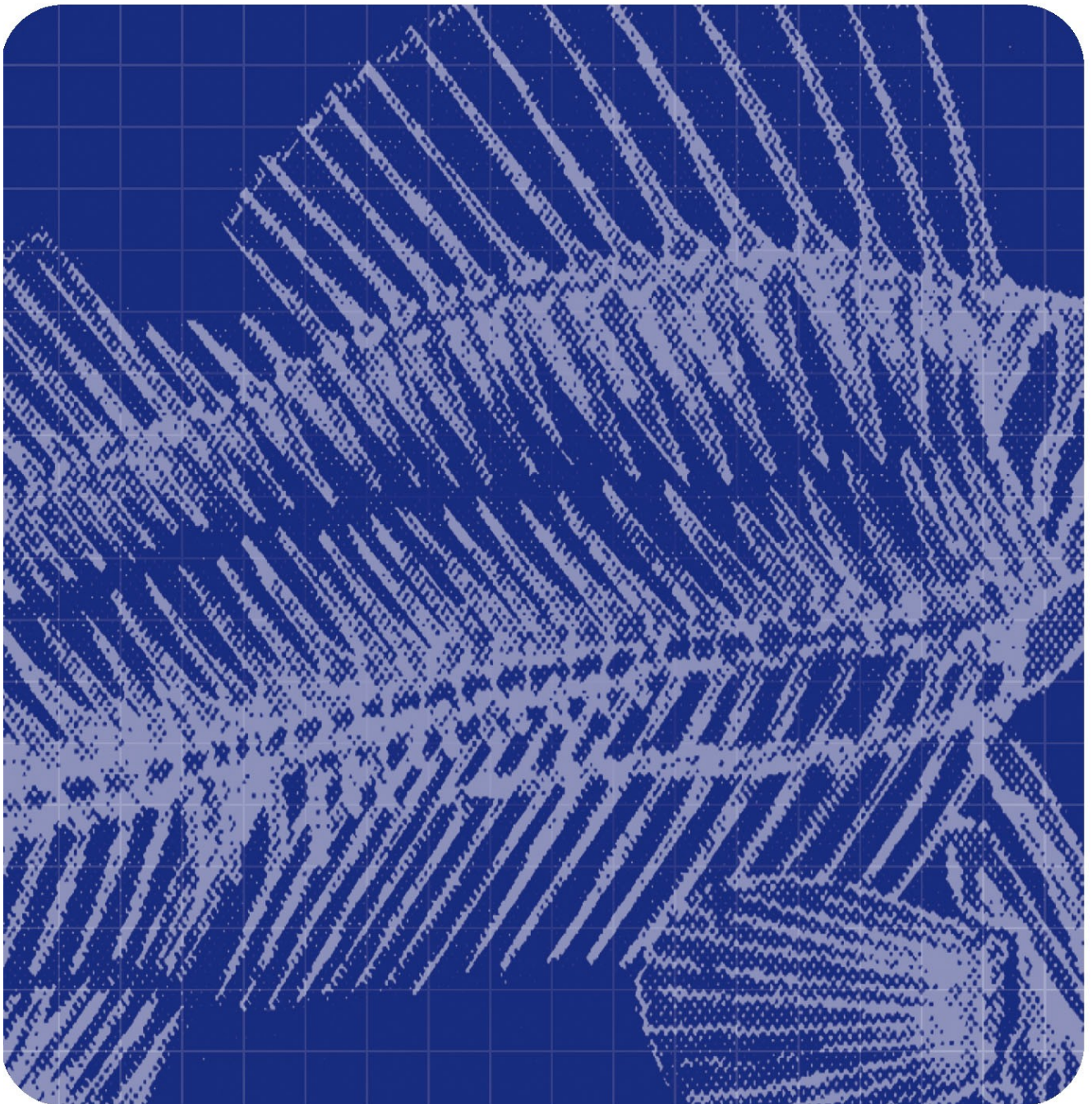


# Fiskeriforskning

RAPPORT 2/2001 • Utgitt februar 2001

## Høsting av hjerteskjell i Nord-Norge

Geir Frode Langelo, Alf Albrigtsen og Hilde Toften





Norut Gruppen er et konsern for anvendt forskning og utvikling og består av morselskap og seks datterselskaper. Konsernet ble etablert i 1992 – fundamentert på daværende FORUTs fire avdelinger og Fiskeriforskning.

Konsernet består i dag av følgende selskaper:

Fiskeriforskning, Tromsø

Norut IT, Tromsø

Norut Samfunnsforskning, Tromsø

Norut Medisin og Helse, Tromsø

Norut Teknologi, Narvik

Norut NIBR Finnmark, Alta

Konsernet har til sammen vel 240 ansatte.



Fiskeriforskning (Norsk institutt for fiskeri- og havbruksforskning AS) utfører forskning og utvikling for fiskeri- og havbruksnæringen.

Gjennom strategisk næringsrettet forskning og utviklingsarbeid, i samarbeid med næringsaktører og det offentlige, skal Fiskeriforsknings arbeid bidra til utvikling av

- etterspurt sjømat
- aktuelle oppdrettsarter
- bioteknologiske produkter
- teknologiske løsninger
- konkurransedyktige foretak

Fiskeriforskning har ca. 160 ansatte fordelt på Tromsø (110) og Bergen (50). Fiskeriforskning har velutstyrte laboratorier og forsøksanlegg i Tromsø og Bergen.

Hovedkontor Tromsø:

Muninbakken 9-13

Postboks 6122

N-9291 Tromsø

Telefon: 77 62 90 00

Telefaks: 77 62 91 00

E-post: [post@fiskeriforskning.no](mailto:post@fiskeriforskning.no)

Avdelingskontor Bergen:

Kjerreidviken 16

N-5141 Fyllingsdalen

Telefon: 55 50 12 00

Telefaks: 55 50 12 99

E-post: [office@fiskeriforskning.no](mailto:office@fiskeriforskning.no)

Internett: [www.fiskeriforskning.no](http://www.fiskeriforskning.no)

# RAPPORT

Tilgjengelighet:

**Åpen**

Rapportnr:

2/2001

ISBN:

82-7251-465-6

Tittel:

**Høsting av hjerteskjell i Nord-Norge**

Dato:

20. februar 2001

Antall sider og bilag:

66

Forfatter(e):

Geir Frode Langelo, Alf Albrigtsen og Hilde Toften

Forskningssjef:

**Atle Mortensen**

Senter:

Havbruk

Prosjektnr.:

6295

Oppdragsgiver:

Landsdelsutvalget for Nord-Norge og Namdalen

Oppdragsgivers ref.:

3 stikkord:

Hjerteskjell, ressurskartlegging, forsknings- og næringsutvikling

Sammendrag: (maks 200 ord)

I dag høstes bare en ubetydelig del av det som trolig er en stor ressurs av hjerteskjell (*Cerastoderma edule*) langs norskekysten. Dette til tross for at denne skjelltypen har et stort nasjonalt og internasjonalt marked og gir god pris. Resultatene fra dette prosjektet tyder på at det finnes utnyttbare forekomster av hjerteskjell i Nord-Norge, spesielt i Nordland og Sør-Troms. I Nordland kommer disse potensielle høstingsområdene i liten grad i konflikt med andre samfunnsinteresser som naturvern, friluftsliv og biologisk mangfold. Innledende vurderinger av marked, høstingsteknologi og strukturer for samlestasjoner/pakkeanlegg og hjerteskjell som tilleggsnæring for landbruket har avdekket en rekke flaskehalsar som må løses før en kan få utviklet en ny hjerteskjellnæring i landsdelen. På bakgrunn av dette anbefales det at det etableres et 5-årig program for hjerteskjell i skjæringspunktet mellom forskning og nærings-/bedriftsutvikling.

English summary: (maks 100 ord)

Today, only small amounts of spiny cockles (*Cerastoderma edule*) have been harvested from what is likely a large resource along Norway's coast. Despite that this shellfish has a large national and international market and gives a good prize. Results from this project indicate that there are available occurrences of spiny cockles in North Norway, especially in the counties Nordland and Troms. In Nordland, these potential harvest areas are in little conflict with other community interests such as nature preservation, outdoor life and biological diversity. Preliminary evaluation of market, harvesting technology, infrastructures, including transport and collection stations, and harvesting cockles as an extra source of income for farmers have identified a number of bottlenecks that must be solved before a new industry based on the spiny cockles resource may be developed in North Norway. Thus, we suggest that a 5-year research and developmental program on spiny cockles is established.

## **FORORD**

Forprosjektet "Høsting av hjerteskjell i Nord-Norge" har vært gjennomført ved Fiskeriforskning AS i perioden 16. mars 2000 til 16. mars 2001. Initiativet til dette prosjektet ble tatt av Alf Albrigtsen (ALLFORSK) og Atle Mortensen (Fiskeriforskning). Geir Frode Langelo (Norsk Ressursforvaltning as) utarbeidet en søknad for Fiskeriforskning som ble sendt til Landsdelsutvalget for Nord-Norge og Namdalen. Landsdelsutvalget fant prosjektet støtteverdig og vi vil med dette uttrykke vår takknemlighet for muligheten til å gjennomføre det. I tillegg vil vi takke Fiskeriforskning for økonomisk bidrag, som gjorde det mulig å utvide prosjektmålene.

Prosjektet har hatt en referansegruppe bestående av representanter fra Fiskeridirektoratet Region Finnmark, Miljøvernavdelingen ved Fylkesmannen i Nordland, Troms fylkeskommune, Statens Nærings- og utviklingsfond (SND), Norges Råfisklag og Skjellinor. Vi vil takke alle institusjonene og enkeltpersonene som har vært involvert i hjerteskjellprosjektet for innsatsen.

Tromsø, 9. februar 2001

Hilde Toften

Geir Frode Langelo

Alf Albrigtsen

# INNHold

1	INNLEDNING.....	1
2	MÅL.....	2
3	ORGANISERING .....	3
4	GJENNOMFØRING .....	4
	4.1 Aktiviteter og tidsforbruk.....	4
	4.2 Formidling .....	4
5	KARTLEGGING AV HJERTESKJELL.....	6
	5.1 Utvelgelse av områder for kartlegging av hjerteskjell .....	6
	5.2 Feltundersøkelse.....	7
	5.3 Vurdering av forholdet mellom høsting av hjerteskjell og verneverdier .....	8
6	MARKEDSVURDERING .....	10
	6.1 Marked.....	10
	6.2 Utfordringer på hjemmearenaen og for leveranser til markedene lenger sør i Europa .....	11
7	HJERTESKJELL SOM TILLEGGSNÆRING .....	12
8	VURDERING AV TILGJENGELIG HØSTINGSTEKNOLOGI .....	16
9	VURDERING AV ORGANISERING AV STRUKTURER FOR SAMLESTASJONER/PAKKEANLEGG.....	17
10	FLASKEHALSER.....	20
11	PLAN FOR HOVEDPROSJEKTET / UTVIKLINGSPROGRAM FOR HJERTESKJELL .....	21
	11.1 Målsetting.....	25
	11.2 Gjennomføring .....	25
12	REFERANSER.....	28

## VEDLEGG

# 1 INNLEDNING

Hjerteskjell (*Cerastoderma edule*) er en foreløpig lite utnyttet ressurs i Norge, til tross for at den har et stort nasjonalt og internasjonalt marked og gir god pris. Denne skjellarten finnes i strandsonen langs hele norskekysten. Nord-Norge, med sin svært lange kyststrekning, har trolig store forekomster av hjerteskjell. Imidlertid er denne ressursen lite kartlagt i de tre nordligste fylkene. Vi kjenner derfor i liten grad til hvor det finnes utnyttbare bestander av hjerteskjell.

I denne rapporten beskrives arbeidet i forprosjektet ”Høsting av hjerteskjell i Nord-Norge”. Det mest sentrale i dette forprosjektet har vært å gjennomføre en grov-kartlegging av potensielle strender med utnyttbare forekomster av hjerteskjell i Nord-Norge. Resultatene fra kartleggingsarbeidet vil danne grunnlag for vurdering om å gå videre med et hovedprosjekt der hjerteskjellressursene på utvalgt områder vil bli nærmere kartlagt. I forprosjektet er det også undersøkt i hvor stor grad potensielle høstingsområder kommer i konflikt med andre samfunnsinteresser som naturvern, friluftsliv og biologisk mangfold i Nordland. Videre er det gjort en del innledende vurderinger av sentrale områder som marked, høstingsteknologi og strukturer for samlestasjoner/pakkeanlegg. Det er også gjort en foreløpig vurdering av hjerteskjell som tilleggsnæring for landbruket. Til slutt presenteres en prosjektplan for hovedprosjektet.

Intensjonene med dette forprosjektet er i overensstemmelse med målsetningene i det nasjonale skjellprosjektet hvor hjerteskjell er pekt ut som en av de mest interessante skjellarter for Nord-Norge.

## 2 MÅL

Målsetningene for forprosjektet var å:

- kartlegge de områdene som med stor sannsynlighet har høstbare forekomster av hjerteskjell i Nord-Norge
- gjøre en innledende vurdering av:
  - markedet for hjerteskjell i Europa
  - høstingsteknologi
  - strukturer for samlestasjoner/pakkeanlegg
  - hjerteskjell som tilleggsnæring
- utarbeide en prosjektplan for hovedprosjektet

Målsetningen ble utvidet underveis i prosjektet til å omfatte:

- feltundersøkelse (stikkprøver) av lokaliteter med hjerteskjellforekomster
- vurdering av mulige konflikter med verne- og friluftsinnteresser i Nordland
- informere Fylkeskommunene i de tre nordligste fylkene om mulighetene for utvikling av en næring basert på utnyttelse av hjerteskjellressursene

### **3 ORGANISERING**

Landsdelsutvalget for Nord-Norge og Namdalen har vært oppdragsgiver for prosjektet. Fiskeriforskning AS har hatt det formelle ansvaret for forprosjektet med seniorforsker Hilde Toften som prosjektleder. Prosjektet har vært organisert med en prosjektgruppe og en referansegruppe bestående av:

Prosjektgruppe:

Hilde Toften, Fiskeriforskning (prosjektleder)  
Geir Frode Langelo, Norsk Ressursforvaltning (prosjektmedarbeider)  
Alf Albrigtsen, Allforsk/NTNU (prosjektmedarbeider)  
Atle Mortensen, Fiskeriforskning (prosjektmedarbeider)  
Jan Sundet, Fiskeriforskning (prosjektmedarbeider)

Referansegruppe:

Kristin Sæther, Troms Fylkeskommune (05.01.00-)  
Stig-Are Andreassen, Fiskeridirektoratet Region Finnmark (01.05.00-01.09.00)  
Bård Bike, Fiskeridirektoratet Region Finnmark (01.09.00-)  
Gunnar Johansen, Råfisklaget (01.09.00-)  
Eva Elvevoll, Statens Nærings- og Distriktsutviklingsfond (01.05.00-)  
Roger Johansen, Fylkesmannen i Nordland, Miljøvernavdelingen (01.09.00-)  
Line Leistad, Skjellinor (01.05.00-)

I tillegg har Tron Kjønnø, Bogestilla A/S bidratt i prosjektarbeidet på markedssiden.



## 4 GJENNOMFØRING

Hilde Toften har hatt det administrative ansvaret for prosjektet. Dette arbeidet har inkludert møteledelse, framdriftsoppfølging og rapportering til oppdragsgiver. Det faglige ansvaret har i praksis vært delt mellom prosjektleder, Alf Albrigtsen og Geir Frode Langelo. Geir Frode Langelo har i tillegg utført kartleggingen basert på kartverk og felterfaring og gjennomført feltundersøkelsen. Roger Johansen har vurdert verneinteressene og Tron Kjønnø (Bogestilla AS) har bidratt til kapittelet om markedsvurdering.

### 4.1 Aktiviteter og tidsforbruk

Det har vært avholdt 3 møter mellom prosjektgruppa og referansegruppa. I tillegg har prosjektgruppa avholdt 4 møter og en rekke telefonmøter.

Kartleggingsarbeidet ved hjelp av kartverk ble gjennomført som planlagt sommeren 2000. Arbeidet med de innledende vurderingene om marked, høstingsteknologi og strukturer for samlestasjoner/pakkeanlegg og hjerteskjell som tilleggsnæring for landbruket ble utført høsten 2000. Det samme ble utarbeidelsen av prosjektplanen for hovedprosjektet.

Etter diskusjon i prosjekt- og referansegruppa ble det besluttet å gjennomføre flere aktiviteter ut over det som var planlagt i det opprinnelige forprosjektet. Blant annet ble det besluttet å få utført en feltundersøkelse (stikkprøver) av lokaliteter med hjerteskjellforekomster. Det ble også besluttet å sende et brev til fylkeskommunene i Nord-Norge med informasjon om mulighetene for utvikling av en næring basert på utnyttelse av hjerteskjellressursene. Vi anmodet fylkeskommunene, i samarbeid med Landsdelsutvalget, om å prioritere arbeidet med utnyttelse av hjerteskjellressursene i Nord-Norge og ba om at det settes av midler over fylkenes regionale utviklingsprogram (RUP) og Landsdelsutvalgets Program for Fiskeri- og næringsmiddelproduksjon. I tillegg ble det bestemt at eventuelle konflikter med verne- og friluftsinnteresser i Nordland skulle utredes av Miljøvernavdelingen ved Fylkesmannen i Nordland.

De justerte målsetningene medførte noen økte drifts- og personalkostnader, men grunnlaget for beslutningen om å gå videre med et hovedprosjektet ble til gjengjeld bedre. Fiskeriforskning bidro til å dekke de økte utgiftene over grunnbevilgningen. I tillegg måtte ferdigstilling av sluttrapporten forskyves i tid. Den var planlagt å være ferdig i løpet av høsten 2000, men av flere grunner ble sluttrapporteringen utsatt til midten av februar. Denne endringen førte ikke til noen overskridelser av rammeplanen, verken på økonomi eller tid. Alt i alt synes totalrammene å ha vært tilstrekkelige for å planlegge og gjennomføre prosjektet på en forsvarlig måte.

### 4.2 Formidling

Prosjektet har vært profilert gjennom flere informasjonskanaler.

Følgende publikasjoner er gitt:

- Hjerteskjell kan bli ny sjømatressurs (2000). *Fiskeriforskning informerer*, 8.
- Spiny cockles can become a new seafood resource (2000). *Fiskeriforskning info*, 7.

- Albrigtsen, A. (2000). Hjerteskjell og tang og tare. Foredrag på konferansen *Oppdrett av marine arter*, 24. mars 2000, Lakselv.
- Albrigtsen, A. (2000). Hjerteskjell – en mulig art for dyrking? Foredrag på *Skjellinor - Nettverkskonferanse for skjelldyrkere*, 15.-16. november 2000, Tromsø.

I tillegg er det i år 2000 orientert om hjerteskjellprosjektet på kurs i skjelloppdrett på Ibestad.

Info-arket fra Fiskeriforskning resulterte i en rekke oppslag i media, blant annet *Forskning, Aquatic, NAF, Havbruk, Norsk Fiskeoppdrett, Dag og Tid, Ytringen, Finnmarken, Østlands-Posten, Lofotposten, Nordlys, Nynorsk Pressekontor (internettoppføring), NRK P1 Troms, NRK Nyheter (internettoppføring), Fiskaren, Nordlansposten og Fiskets Gang*. Det ble også stor pågang av interesserte næringsaktører og kommuner i etterkant av mediaomtalen, og prosjektleder har svart på mange telefonhenvendelser.

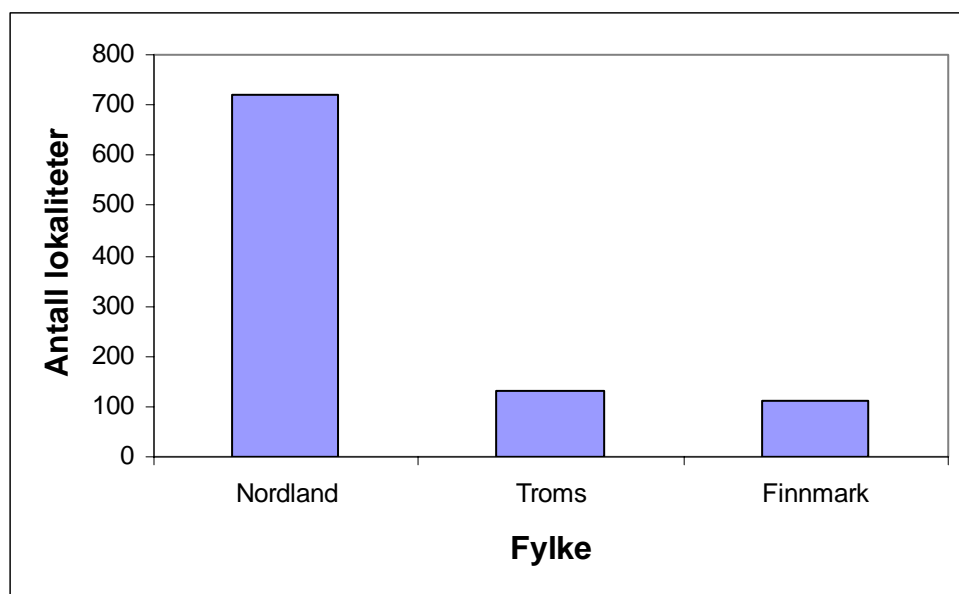
## 5 KARTLEGGING AV HJERTESKJELL

### 5.1 Utvelgelse av områder for kartlegging av hjerteskjell

Det er en svært ressurskrevende oppgave å kartlegge utbredelse og bestandsstørrelse av hjerteskjell i Nord-Norge. Blant annet er det svært usikkert hvor en kan forvente å finne mest skjell og hvor mange lokaliteter man må regne med å undersøke. Det gjør at planlegging og budsjettering vil være uoverkommelig uten å gjøre en forundersøkelse. Dette var bakgrunnen for beslutningen om å gjennomføre et forprosjekt for å vurdere potensielle lokaliteter før en eventuelt satte i gang en bestandsvurdering. Denne forundersøkelsen er basert på utvelgelse av lokaliteter fra kart, der tidligere felterfaring fra kartleggingsundersøkelser danner grunnlaget for hvilke lokaliteter som velges ut.

Utvelgelsen av lokaliteter er gjort ved kartstudie i M711 serien. Det er ikke spesifisert om koordinatene er ED50 eller Euroref89. Da utvelgelsen er basert på felterfaring, kan en ikke vente å finne skjell på alle strendene som er tatt med. Det er heller slik at en *ikke* finner skjell på de strendene som *ikke* er tatt med, selv om heller ikke dette vil stemme helt. Det finnes mange små strender som ikke kommer frem på kartene. Det kan forekomme utnyttbare bestander også på disse. Områdene nevnt nedenfor er ment som informasjon om hvor konsentrasjonen av potensielle lokaliteter er størst, og som et utgangspunkt for en ressursundersøkelse. Lengden på strandområdene er omtrentlige, og er dessuten i mange tilfeller et dårlig bilde på hvor mye skjell en kan forvente å finne. Tvert i mot er det de små strendene som oftest har utnyttbare bestander av hjerteskjell. På enkelte strender er arealet i stedet for lengden oppgitt. Dette fordi på langgrunne strender vil bredden være like viktig som lengden.

Analysen viser at det var flest lokaliteter med potensielt høstbare bestander av hjerteskjell i Nordland (722), etterfulgt av Troms (133) og Finnmark (111) (figur 1). Oversikt over alle utvalgte lokaliteter i hver kommune er listet under vedlegg.



Figur 1. Antall utvalgte lokaliteter med potensielle forekomster av hjerteskjell i de tre fylkene Nordland, Troms og Finnmark.

Inntrykket var som lokalitetsoversikten viser at Nordland i utgangspunktet har det største potensialet. Topografien i Troms og Finnmark har en utforming med en mer utpreget brattere overgang mellom sjø og land. Dette fører til færre strender, og ofte strender bestående av grov sten/ur.

## 5.2 Feltundersøkelse

Utgangspunktet for kartleggingsprosjektet var at en gjennom kontakt med lokalkjente personer visste at der var hjerteskjell i alle tre fylkene i Nord-Norge. Kartundersøkelsen viste likevel at forskjellene mellom Nordland og Troms/Finnmark var svært stor, og at dette også kunne gi utslag på frekvensen av skjellforekomstene på de utvalgte lokalitetene. Dette ble diskutert i referansegruppen, og det ble vedtatt å gjennomføre en ”grovkartlegging” for å få et mer utfyllende inntrykk av situasjonen.

Med utgangspunkt i oversikten over potensielle lokaliteter ble det derfor foretatt en feltundersøkelse av et utvalg av disse lokalitetene.

### *Nordland*

I Nordland ble ca. 15 lokaliteter i Hamarøy og Steigen besøkt. Det ble funnet flere strender med utnyttbare bestander. Fra før vet en at det finnes gode lokaliteter i Lofoten, og på Helgeland. Det er derfor klart at Nordland, spesielt med tanke på det store antallet potensielle lokaliteter har et godt potensiale.

### *Troms*

Omlag 20 lokaliteter ble besøkt i Troms. Strekningene som ble besøkt var fra Alteidet til Skjervøy, videre tilbake til E6 til Tromsø. Så videre til Steigen via Kvaløya og Balsfjord, og strekningene Ibestad, Harstad og Tjeldsund.

I Sør-Troms ble det funnet skjell av høstbar størrelse (>2 cm), men med lav tetthet. På flere strender var det imidlertid store mengder tomskall fra skjell med høstbar størrelse. Det antas at dette kan skyldes episodisk stor vinterdødelighet. Hvor ofte dette eventuelt forekommer er vanskelig å avgjøre uten grundigere undersøkelser. Enkelte strender hadde gode bestander av yngel, men tettheten av større skjell var lav.

Ut fra funnene er det grunn til å anta at en kartlegging i Troms vil være økonomisk forsvarlig.

### *Finnmark*

Ca. 20 lokaliteter ble besøkt i Finnmark, fra vestsiden av Porsangerfjorden til Langfjorden, samt Repparfjorden. Det generelle inntrykket var at forekomstene hadde lav tetthet, og at skjellene har lav levetid (1-3 år). På lokaliteter med sand og grus ble det i de fleste tilfeller funnet hjerteskjell. På enkelte lokaliteter kunne tettheten av skjell være relativt stor (> 20 pr m<sup>2</sup>), men da av skjell fra 2000 årgangen. Det ble funnet skall eller levende skjell på omlag halvparten av de besøkte lokalitetene. Veksten varierte mye fra strand til strand, men var generelt stor nok til at skjellene kan være salgbar i løpet av 3-4 år. Det ble ikke observert noen trend med hensyn til frekvens av forekomst, tetthet, vekst eller andre forhold i et øst-vest transekt i Finnmark.

Årsaken til den generelt lave levetiden er ukjent. Den kan være forårsaket av perioder med svært lave lufttemperaturer, noe som kan ta livet av hele populasjoner. Slike episoder er kjent fra bl.a. Sverige. Det ble også registrert høy frekvens av predasjon fra purpursnegl (*Nucella lapillus*). Begge disse faktorene kan favorisere populasjoner med tidlig kjønnsmodning, og/eller preferanser for sublitoralt habitatvalg.

Ut fra de observasjonene som er gjort vil en anta at ressursgrunnlaget er mindre enn i Nordland og deler av Troms. Det bør imidlertid gjøres undersøkelser sublittoralt for å se om der kan finnes høstbare bestander. Det er også mulig at enkle former for ”kultivering” kan øke de naturlige bestandene. Dette er avhengig av hvilke faktorer som styrer produksjon og mortalitet.

### *Konklusjon*

Hele Nordland ser ut til å ha utnyttbare hjerteskjellressurser. I Troms bør en legge størst vekt på undersøkelser i den sørlige delen av fylket. Funnene der tyder på høstbare bestander, men det knyttes usikkerhet til om vinterdødeligheten kan representere et usikkerhetsmoment i forhold til forutsigbarheten i produksjonen. Ressursgrunnlaget i Finnmark ser ut til å være vesentlig mindre enn i Nordland og Troms. En har imidlertid indikasjoner på at skjellene i Finnmark og Troms i større grad lever sublittoralt<sup>1</sup> enn lenger sør i landet. Blant annet underbygger tilsendte bildematerialer fra Senja i Troms denne antagelsen. En bør derfor gjøre noen undersøkelser for å få verifisert dette.

## **5.3 Vurdering av forholdet mellom høsting av hjerteskjell og verneverdier**

Med utgangspunkt i lista over mulige lokaliteter for hjerteskjell har Miljøvernavdelingen ved Fylkesmannen i Nordland gjort en vurdering om noen av disse kan komme i konflikt med samfunnsinteresser innen deres forvaltningsområde.

Vurderingen er basert på opplysninger i Fylkesmannens *naturbase*. Den helt ytterste og delvis ubebodde kysten ser ut til å være utelatt i kartstudiet; derfor er disse områdene heller ikke undersøkt med hensyn til verneinteresser. Alle vernede områdene i Vesterålen, Lødingen og Saltdal er tatt med, men det mangler dessverre en del opplysninger om andre verneverdier derfra i vår database. Kategoriene vi har valgt å inndele områdene i er:

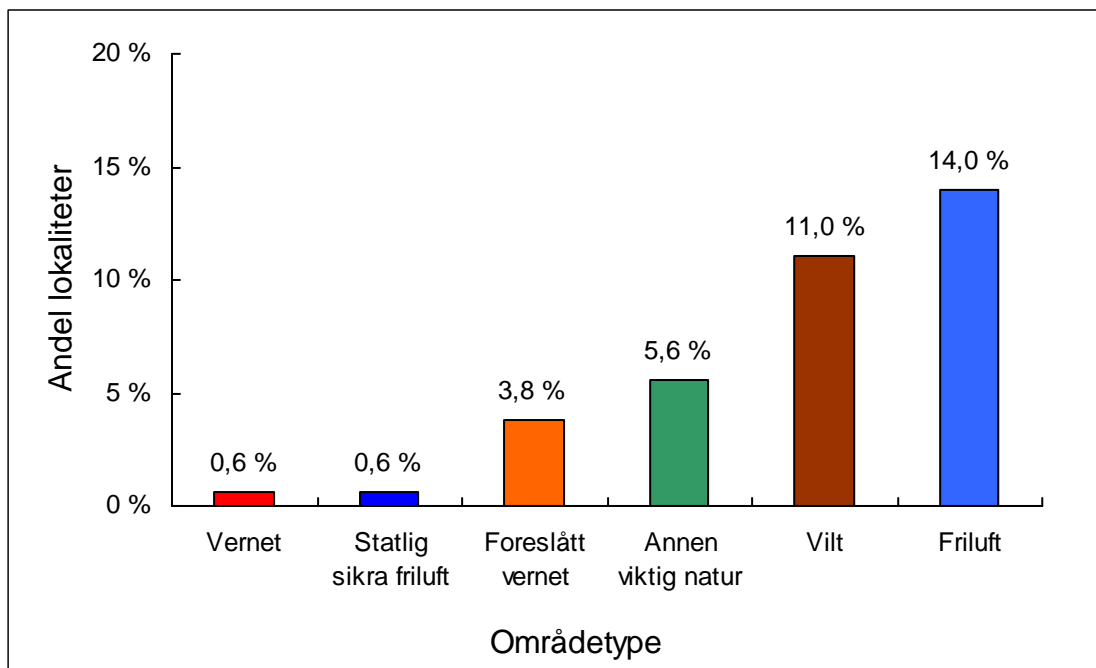
1. Allerede vernede områder
2. Statlig sikrede friluftsområder
3. Foreslåtte verneområder (hovedsakelig ”kystverneplan for Nordland”)
4. Viktige naturområder
5. Viltområder
6. Friluftsområder

Det er først og fremst for de tre første kategoriene hvor høsting av hjerteskjell vil kunne representere en konflikt. Disse utgjør bare 5 % av de foreslåtte høstingslokalitetene (figur 2). Også for kategori fire kan det oppstå konflikt med høsting, men dette vil i stor grad avhenge av hvilke høstingsmetoder som velges. Denne kategorien berører nesten 6 % av høstingslokalitetene (figur 2). Manuell opptaking hvor en kun høster deler av stendene hvert år slik at vegetasjonsdekket beskyttes mot erosjon og vadefugler som henter næringen i strandsonen ikke fortrenkes, samt at rekrutteringen av skjell sikres, vil være mer en miljøvennlig høstingsform enn bruk av store maskiner i strandsonen. De to siste kategoriene omfatter i stor grad vilt- og friluftsområder som er av mer lokal betydning, men noen av disse kan være viktige beiteområder for vadefugl. Disse utgjør til sammen 25 % av høstingslokalitetene.

---

<sup>1</sup> Sublittoral=under lavvann

En kan derfor regne med at rundt 2/3 av de 771 utpekte hjertesjellokalitetene er kurante i forhold til dagens kunnskap om naturfaglige og friluftslivsrelaterte verdier. Fylkesmannen ber derfor prosjektet om å konsentrere seg om disse i første omgang og styre unna de få områdene som er vernet eller under utredning som verneområder.



Figur 2. Forholdet mellom høsting av hjertesjell og registrerte verneverdier i Fylkesmannens naturbase. Lokalteter langs den aller ytterste og ubebodde kysten inngår ikke undersøkelsen.

## 6 MARKEDSVURDERING

### 6.1 Marked

Skjellnæringen er i sterk vekst i Norge, og en venter en produksjonsøkning av blåskjell, østers og kamskjell fra 705 tonn i 1998 til ca 24.500 tonn i år 2003 (Eriksen, 1998). Skjellnæringen orienterer seg mot et marked som har lange tradisjoner med skjell, og som krever sikre leveranser og et bredt produktspekter.

Hjerteskjellene er en ressurs som er dårlig utnyttet i Norge. I en del Europeiske land som Nederland, Frankrike og Storbritannia skjer produksjonen av hjerteskjell i stor skala, og næringen har lange tradisjoner. Imidlertid har produksjonen i Europa sunket fra 106.494 tonn i 1987 til 39.855 tonn i 1996 (Fagerholt, 1999). Gjennomsnittlige priser til grossist i Frankrike ligger på 8-11 FF pr kg (Aulie, 1997), noe som tilsvarer omlag 10-14 Nkr pr kg. Det oppgis også en viss omsetning av dyrkede hjerteskjell fra Frankrike, Spania og Storbritannia. Denne produksjonen er økende, og var i 1996 på 4.882 tonn, og hadde en førstehandsverdi på 14 kr pr kg (Fagerholt, 1999).

Den norske produksjonen er økende, og har blitt en nødvendig del av produktspekteret for grossistene. Prisen for norske hjerteskjell er relativt høy. Førstehåndsomsetningen gir 18-20 kr pr kg til høster. Til restauranter, catering og fiskebutikker er prisen ca 50 kr pr kg (Fagerholt, 1999). Den norske fangsten av hjerteskjell blir foreløpig solgt på det norske og svenske markedet.

I vinterhalvåret er tilgangen på hjerteskjell lavere. De tradisjonelle fangsterne utviser lav aktivitet grunnet temperatur, is og snø. Prisene er høyest til dyrker i denne perioden. Restauranter som har satt opp en meny med hjerteskjell har derfor fått problemer etter hvert som vinteren kommer fordi grossistene ikke har kunnet holde leveransene. Dette har medført irritasjon. Den blir ikke mildere av at prisene høynes i denne perioden som følge av den lavere tilgangen på skjell.

Norske og svenske hjerteskjell har et godt omdømme for god kvalitet (Fagerholt, 1999). Skjell fra Danmark blir karakterisert som fulle av sand og av dårlig kvalitet. Disse skjellene blir høstet fra lokaliteter med mudder-/sandsubstrat. I Norge er substratet på hjerteskjell-lokaliteter vanligvis mer stabilt med større innslag av grus og stein.

#### *Produkt*

Hjerteskjell pakket i 1 eller 2 kilos nett eller i løs vekt i isoporkasser (5 eller 10 kgs). Sortimentet bør utvides med enda mer forbrukerrettet emballasje. Dette er en utvikling som holder på å skje med blåskjell og som er direkte overførbart til hjerteskjell.

#### *Promotering*

Dagens påvirkning har foregått ved personlig salg overfor grossistene. Hjerteskjell blir med som en del av tilleggspakken ved salg av de "store artene", blåskjell og kamskjell. Det er i liten grad utarbeidet salgsmateriell som brosjyrer, oppskriftsbøker etc. Eksportutvalget for fisk har utarbeidet en generell brosjyre med flere skjellarter der hjerteskjell har en av oppskriftene. I boken "*Med skjell på gaffelen*" (Mortensen *et al.*, 2000) er hjerteskjell utførlig behandlet.

I de siste 10 årene har det blitt kjørt kun en kampanje rettet mot grossistledet. Denne gikk på lavere pris for å få opp volumet og forbruker informasjon om hvordan man på et enkelt vis tilbereder retter med hjerteskjell. Meningen var å gjøre det lettere for grossistene å kunne

distribuere videre til dagligvarebutikker som har tatt inn eller ønsket å ta inn hjerteskjell i ferskvaredisken.

Det er mye å hente på forbrukerinformasjon i Norge og Sverige hvis tilgangen på hjerteskjell blir tilstrekkelig. Også fokusering og informasjon innenfor kokkemiljøene kan gi etterspørselen etter hjerteskjell et løft.

#### *Distribusjon*

Distribusjonen skjer ved at fangsterne leverer til skjellmottak som gjenutsetter, pakker og sender dem videre til grossister i Norge og/eller Sverige. Grossistene sender skjellene ut til sine nettverk av restauranter sammen med sitt øvrige sortiment av fisk, kjøtt etc. Distribusjon til dagligvarekjedene fungerer ikke tilfredsstillende.

## **6.2 utfordringer på hjemmearenaen og for leveranser til markedene lenger sør i Europa**

#### *Pris*

Med dagens prisnivå som er høyt, kan markedene for hjerteskjell i Norge og Sverige videreutvikles lønnsomt. Prisene ut fra grossist i Frankrike varierer etter sesong mellom 10 – 15 FF pr kg tilsvarende ca 13-20 kr pr kg. For å nå de store volumene lenger sør i Europa må prisen til dyrker/fangster betydelig ned, trolig til et nivå varierende mellom 5-10 kr pr kg. Dette fordrer at strender med store forekomster høstes etter reproduksjonssyklusen og at rasjonell opptaksteknologi utvikles.

#### *Produkt*

Levende hjerteskjell synes å ha et stort potensiale, men det er også muligheter innenfor videreforedlede produkter som frosset, vakuumpakket, "sous vide" og andre varianter og kombinasjoner. Emballasjen må videreutvikles og pakking i modifisert atmosfære er rette veien å gå for levende hjerteskjell. Dette innebærer et utviklingsarbeide. Pakkemethodikken må målrettes mot forbrukernes behov.

#### *Promotering*

I grove trekk er markedet ca 50 % forbruker og 50% restauranter. Målrettet forbrukerinformasjon i Norge og Sverige vil kunne gi omsetningen av hjerteskjell et betydelig løft. I tillegg vil videreutvikling av forbrukeremballasje bidra til at terskelen til å prøve hjerteskjell blir lavere. For å nå de etablerte markeder lenger sør i Europa må man ha tilgang på volum til en lav pris.

#### *Distribusjon*

De etablerte grossister som hovedsakelig er rettet mot storhusholdning, og som har hatt skjell i sitt sortiment i tiår er riktig kanal for distribusjon. Men disse kan og vil ikke stå for forarbeidet med skjellattester, kvalitetssikring, råvaresvinn, pakking, fortolling etc. Dette må taes hånd om av pakkestasjon/innkjøpsorganisasjon som kjenner hverdagsproblematikken.

Ved forbrukerinformasjon og forbedret pakkemethodikk kan også distribusjon gjennom dagligvareleddet forseres betraktelig. Salget til utlandet vil naturlig bli tatt hånd om av skjelleksportører som distribuerer til importører/grossister i andre land.



## 7 HJERTESKJELL SOM TILLEGGSNÆRING

Innenfor tradisjonelt landbruk oppleves en stadig økende inntektssvikt, og næringa er mer eller mindre tvunget til å tenke nytt for å kunne kompensere dette inntektstapet. Langs kysten er det da naturlig å tenke på bedre utnyttelse av de ressursene som finnes i de nære kystområder. Skjellressursene ligger der og venter på å bli utnyttet, og markedsmulighetene er store for skjell både nasjonalt og internasjonalt. I Norge er dette et forholdsvis nytt råstoff, som er mer etablert på verdensmarkedet, hvor det blir sett på som en delikatesse. Forbrukernes holdninger og mønstre er i ferd med å forandres. Forbrukeren konsumerer mer spennende mat og er mer tilbøyelig til å prøve ny mat, og dette taler til skjellenes fordel.

Sanking av skjell er å betrakte som fangst av fisk og skalldyr, og førstehåndsomsetningen reguleres derfor i henhold til Råfiskloven. Dette fører til at førstehåndsomsetningen av hjerteskjell må skje gjennom Norges Råfisklag, som er en av 6 salgsorganisasjoner i Norge. Norges Råfisklag dekker området fra Nordmøre t.o.m. Finnmark. Grunneierne har eiendomsretten til disse ressursene.

Gårdbrukere starter med binæring til tradisjonelt landbruk bl.a. for å kompensere inntektstap i tradisjonelt landbruk og for å opprettholde antall årsverk knyttet til bruket. Det er imidlertid ikke gitt hvilken binæring som er den mest riktige å satse på, så brukerne må gjennom en beslutningsprosess for å finne ut hva som passer best for å oppnå best mulig ressursutnyttelse og avkastning. Det finnes også dem som velger å ta seg annet lønnet arbeid utenom bruket, blant annet for å få en sikker inntekt. For disse blir det kanskje gårdsbruket og ikke jobben utenom som blir betraktet som binæring.

Sanking av hjerteskjell vil kunne styrke næringsgrunnlaget for kystlandbruket i Troms, Nordland og Finnmark. For å illustrere det økonomiske potensialet kan en gi et eksempel på et virkelig tilfelle. En grunneier har 4 da produktiv strand (m.h.t. hjerteskjell) med en tetthet av hjerteskjell på 50 stk pr m<sup>2</sup>. Et skjell har en vekt på ca 40 g. Biomassen vil da bli:  $4.000 * 50 * 0.040 \text{ kg} = 8.000 \text{ kg}$ . Med en pris på 15 kr pr kg vil verdien være 120.000,-. Denne prisen er basert på salg til samlestasjon. Prisene har erfaringsmessig variert fra 15 - 20 kr kg. En regner med denne vil variere i forhold til tilbud og etterspørsel. Under et kartleggingsarbeid høsten 1998 i Sør-Trøndelag ble det funnet skjell for ca 2 mill kroner på en enkelt lokalitet. Grunneieren visste ikke at mengdene var så store, og heller ikke at skjellene kunne selges.

Utnyttingen krever minimale investeringer, avsetningsmulighetene er gode og inntekten kan betraktes som ren netto. Med dagens priser har gårdbrukeren muligheter til å tjene kr. 50.000 – 100.000 ekstra pr år dersom han/hun sanker hjerteskjell 8-16 timer hver uke. Dersom han/hun samtidig utnytter andre ressurser i strandsonen vil inntekten øke ytterligere. Sanking av hjerteskjell kan betraktes som en fleksibel virksomhet, ved at hjerteskjellene ligger der til de blir sanket. Det kan derfor betraktes som enkelt å kombinere dette med andre gjøremål og arbeidsoppgaver. Grunneierne kan også ha inntekter av ressursene i strandsonen selv om de ikke ønsker å sanke skjellene. De kan ansette folk for å sanke skjell eller de kan leie bort rettighetene til andre.

Når en skal vurdere hjerteskjell som tilleggsnæring er det naturlig å ta utgangspunkt i følgende:

- **Det biologiske utgangspunkt**

Skjellene finnes i sand og mudder i fjæresonen og på grunt vann. Skjellene er vanlig langs kysten opp til og med Finnmark. Hjerteskjellene leve 5-10 år i sedimentet, og kan høstes/plukkes med enkle hjelpemidler hele året.

- **Det juridiske utgangspunkt**

De største områdene for hjerteskjell ligger innefor grunneierens rettighetsområder i sjø. Dette betyr at det kun er grunneiere og/eller personer med tillatelse fra grunneier som har anledning til å høste av ressursen.

Ut fra ovennevnte grunnleggende utgangspunkt, synes hjerteskjell å være en ressurs som relativt enkelt kan utnyttes, enten som tilleggsnæring eller som hovednæring.

Når kystgårdbrukeren/grunneieren skal bestemme seg for å starte med utnytting av hjerteskjellressursen som binæring, er det flere forhold som bør avklares:

- Ressursgrunnlaget må kartlegges og det må utarbeides en plan for bærekraftig uttak som sikrer gjenvekst
- Om en kan tilby tilstrekkelig mengder skjell, enten alene eller sammen med andre grunneiere
- Om en kan levere råstoffet til en mottaks-/samlestasjon som godkjenner, lagrer og pakker skjellene
- Om en kan oppnå en pris som sikrer lønnsomhet både på kort og lang sikt. I slike økonomiske vurderinger må det også tas hensyn til investeringsbehov, tidsbehov, distribusjonsmuligheter og inntjeningsmuligheter knyttet til alternative tilleggsnæringer

Dette er forhold som må følges opp i et hovedprosjekt.

Allforsk Senter for bygdeforskning har foretatt en undersøkelse av hjerteskjell som mulig binæring til kystgårdbrukere (Fagerholt, 1999). Konklusjonen fra denne undersøkelsen kan oppsummeres som følger:

- Høsting av hjerteskjell har til nå krevd relativt små investeringer
- Selv om det ikke foreligger gode nok data, synes en arbeidsinnsats på 8-16 timer pr uke å kunne gi en ekstraintekt på 50-150.000,- pr år
- Høstingen er fleksibel, skjellene ligger der og kan høstes når arbeidskapasiteten tillater det
- Lokalitetenes beliggenhet kan være avgjørende for utnyttelse av ressursen. Ikke alle strender gir like god avkastning. Andre forhold av betydning vil være avstand og tilgjengelighet til mottaks-/samlestasjon, nettverk mot andre m.v.
- Skjellene kan utnyttes av grunneieren selv eller selges "på rot" til andre
- Utnyttelse av hjerteskjell trenger ikke være et "enten-eller", men heller et "både-og". Sammen med utnytting av andre ressurser i strandsonen kan dette bli en relativt stor del av inntektene. Ellers kan hjerteskjell kombineres med andre binæringer som f.eks turisme, husflid m.v.

Hovedkonklusjonen fra undersøkelsen er at høsting av hjerteskjell er, og kan bli, en lønnsom binæring for kystgårdbrukere. Under utfordringer og fremtidsvurderinger heter det:

*Utnyttelse av ressursene i havet er og vil fortsette å være et nyttig supplement for inntektene til kystgårdbrukeren. Disse ressursene kan bli utnyttet bedre og gi større avkastning etter hvert som kompetansen øker og vi kommer fram til bedre metoder for innhøsting, lagring og logistikk. Gårdbrukeren vi snakket med mener at det passer bra å kombinere utnytting av ressursene i strandsonen med ordinært gårdsbruk. Ressursen bare ligger der og en utnytting av denne gir god inntjening uten å være for arbeidsintensivt. Han opplever det slik at;*

”når det gjelder saudrift så får du ikke inntekt etter innsats, det reguleres av rammer, kjøttpriser osv. og vi er prisgitt det vi får uten å ha mulighet til å påvirke. Når det gjelder skjell så er dette ren netto og betraktes som ”raske penger” ved at du styrer selv og får betalt ved levering. Vi er helt avhengig av salgsleddet/omsetningsleddet, og jeg ønsker å ha fast avtale om levering og pris for levert vare. Alternativet ville vært å stå for salg selv og det hadde jeg ikke makta. I framtiden satser vi på 1 årsverk, kanskje 2, knyttet til utnytting av ressursene i strandsonen. For kystgårdbrukere vil dette erstatte sjarkfiske og utgjøre et betydelig supplement for familiebruk – utnyttelse av ressursene i strandsonen. Etter hvert vil inntjeningen på skjell, snegle – som det for øvrig eksporteres i store mengder fra Irland til kontinentet, - øke.....”

*Det blir understreket at ikke alle kan og skal starte med godkjenning, pakking og lagring, men at regioner samarbeider om å etablere mottaksstasjoner som kan håndtere dette. Mottaksstasjonene skal også fungere som salgs-/omsetningsleddet for de som sanker ressurser i strandsonen, da det anses som ressursløsning dersom hver og en skal håndtere dette selv. Hvorvidt hjerteskjellsanking vil bli ei viktig næring i framtida vil som beskrevet ovenfor avhenge av en rekke forhold som vi i dag har for liten kunnskap om. Det gjelder først og fremst ressursens reproduksjon og usikkerhet omkring markedspotensiale. Først når et mulig produksjonspotensiale er estimert ut fra artens reproduksjon og størrelsen på etterspørselen i markedet blir klarere, er det mulig å drøfte mulige måter å organisere en mer effektiv produksjon på.*

*I dette ligger blant annet arbeidet med å finne ”balansekvantum”. Det at strender kan plukkes tomme understreker hvor usikker leveringen (tilfanget) av en slik vare vil være dersom man ikke kommer fram til gode dyrkingsteknikker. Det gjelder både å definere tettheter, yngelproduksjon, metoder for dyrking, lagring, logistikk etc.*

*Det vil videre være avgjørende for framtida for hjerteskjellnæringa hvordan etterspørselen utvikler seg. De som etterspør hjerteskjell stiller krav til kvalitet og jevn levering. Norske hjerteskjell er kjent for god kvalitet, og denne må ikke ødelegges. For å få tilfredsstilt kravet om jevn levering trengs det mottaksstasjoner eller lignende som kan bygge opp lager, finne gode kunder og styre leveringene.*

*På lik linje med utnyttelser av andre naturressurser, vil det bli nødvendig å skille mellom de grunneierne som vil høste ressursen selv på ”fritida” og som ikke har tenkt å leve av dette, og de som vil satse for fullt og ser utnyttelse av hjerteskjell som en betydelig del av inntekta fra gården.*

*Etter hvert som verden går videre vil det mest sannsynlig utvikles mer effektive høstingsmetoder. Det kan da bli et kostnadsspørsmål for den brukeren som holder på med dette i ”fritida”. Det vil også være interessant å se på om denne personen klarer å holde seg oppdatert kunnskapsmessig og bygge opp en kompetanse som gjør at stranden ikke blir plukket ”tom”.*

*Det finnes også de grunneiere som ikke vil utnytte denne ressursen selv, men som ønsker at andre gjør det for å skape verdier på bakgrunn av naturressursen. Dette kan gjøres ved å leie bort stranda eller rettighetene knyttet til den. Kanskje vi på lang sikt kan skape bedrifter som har hjerteskjellsanking og –levering som forretningsidé?*

Utfordringer med utvikling og organisering av forhold relatert til verdikjeden vil bli omhandlet senere.

Spørsmålet om hjerteskjell skal kunne utvikles som bi- og/eller hovednæring er først og fremst knyttet til omfang av og tilgjengelighet til ressursene. Videre vil det være helt avgjørende at aktørene får levert råstoffet til en pris som er interessant. For grunneierne vil det også være viktig at hjerteskjell som ressurs tas med i planleggingen av kystsonen.

## 8 VURDERING AV TILGJENGELIG HØSTINGSTEKNOLOGI

I Norge høstes vanligvis skjellene ved raking på fjæra sjø. Man bruker en vanlig jernrive for å rake opp skjellene, så plukkes de og samles opp i plastbøtter. Denne metoden krever ingen investeringer, men er relativt arbeidskrevende og tung. Om vinteren kan fjæra fryse eller islegges slik at arbeidet blir ytterligere vanskeliggjort.

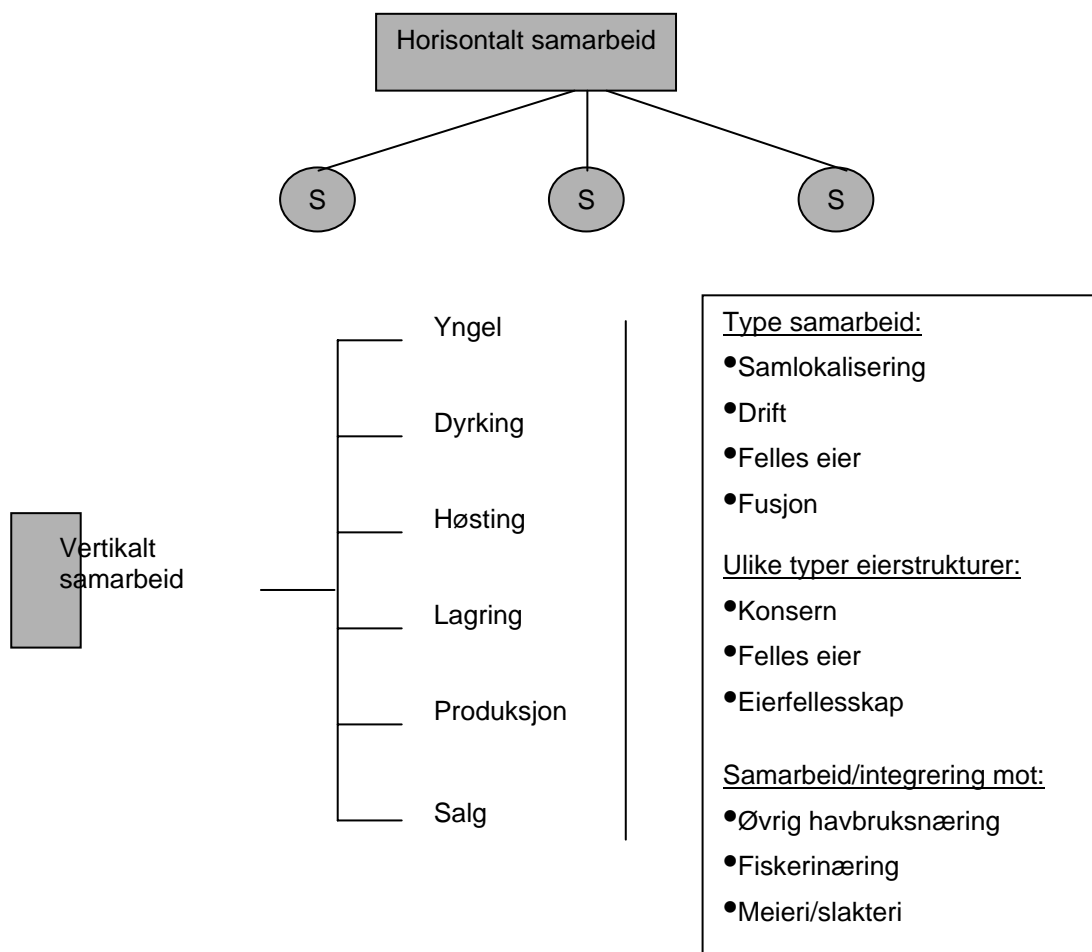
I Nederland og Storbritannia, der hjerteskjell høstes i et stort omfang, brukes for en stor del automatisert utstyr. Dette høstingsutstyret er av to typer. Det brukes mest pumper, operert fra båt. Pumpen har en dyse i forkant som sender en vannstråle ned i sedimentet for å gjøre dette flytende. Så pumpes skjell og substrat ombord i båten og blir sortert. I mindre omfang brukes en såkalt "tractor dregder". Denne fungerer i prinsippet som en potetopptaker, der skjellene blir sortert fra substratet i en trommel. Begge typer utstyr har vært prøvd i Norge, men foreløpig med dårlig resultat. I hovedsak skyldes dette at substratet i Norge de fleste steder er grovere, og med mye grus og stein. Dette fører til knusing av skjellene ved sortering.

Norge har antakelig store nok bestander til å kunne høste betydelige mengder hjerteskjell. For å få avsetning på disse er det nødvendig å eksportere dem til markeder utenom Norden. Høstingen er i dag arbeidsintensiv, og en effektivisering er nødvendig for å kunne være konkurransedyktig. Det er derfor en prioritert oppgave å tilpasse/modifisere høstingsteknologien slik at utstyret kan brukes under norske forhold.

På grunn av det høye innholdet av grov grus og stein i substratet antar en at en skjelloptaker basert på "potetopptaker-prinsippet" vil gi det beste resultatet. Det største problemet har vært sorteringsmodulen, som har vist seg å knuse en for stor andel av skjellene. Sannsynligvis vil imidlertid manuell sortering kunne gjøres i en hastighet på opp til 500 kg pr time pr person. Blir slikt utstyr utviklet vil det kunne dekke relativt omfattende områder. Dette gir mulighet til å basere utstyret på sameie eller utleie. Utvikling av en slik skjelloptaker er et tiltak som bør prioriteres.

## 9 VURDERING AV ORGANISERING AV STRUKTURER FOR SAMLESTASJONER/PAKKEANLEGG

Innen skjellnæringen, som havbruksnæringen generelt, står en grovt sett overfor to typer samarbeid: a) Horisontalt samarbeid mellom selskaper og b) Vertikalt samarbeid (figur 3).

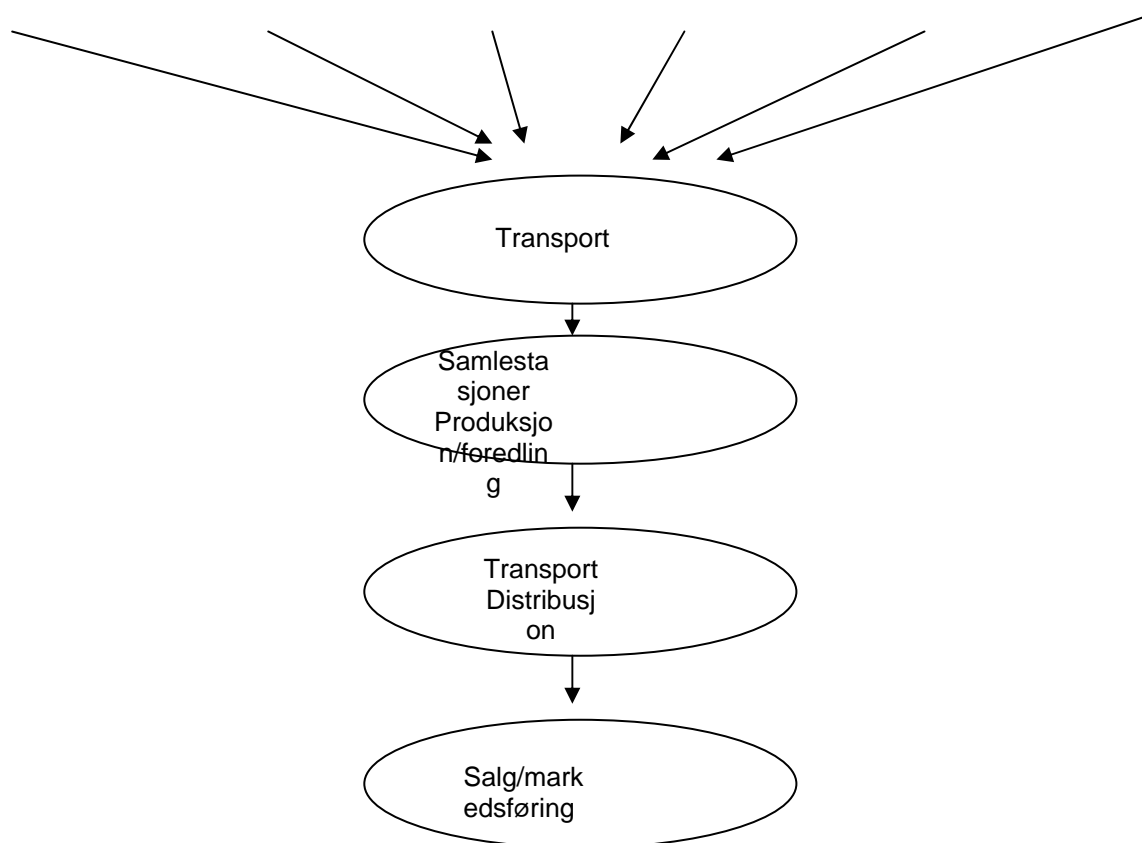


Figur 3. Ulike samarbeidsformer innen skjellnæringen.

Som det går frem av vertikalkjede-skissen for hjerteskjell (figur 4) er samarbeidet avhengig av volum og geografisk spredning av feltene, behov for mellomlagring for transport til samlestasjon og pakke-/foredlingsanlegg for salg. Kompetanse innenfor markedsføring, salg og eksport er derfor viktig på dette nivået. Produsentene er avhengig av å ha distribusjonsmuligheter og kunnskap om hvordan denne ressursen best utnyttes og hvordan utnyttelsen kan organiseres. Rent praktisk kan marked/salg løses ved tilknytning/samarbeid med etablerte selskap eller etablere egen organisasjon.

Selv om utviklingen i skjellnæringen synes å gå mot en spesialisering på artene, er det flere selskap som ønsker et bredere sortement. Disse selskapene legger opp en logistikk hvor de enkelte arter integreres i deler av verdikjeden (figur 4).

KAM-SKJELL	ØSTERS	BLÅ-SKJELL	O-SKJELL	HJERTE-SKJELL	HANE-SKJELL
Fangst Yngel (intensivt) Vekstanlegg Mellomkultur Bunnkultur Innhøsting	Yngel (intensivt/ ekstensivt) Dyrking Innhøsting	Fangst Yngelpåslag Dyrking Innhøsting	Fangst Dyrking?	Fangst Yngel? Strand- dyrking?	Fangst Yngel (intensivt/ ekstensivt) Vekstanlegg Innhøsting



Figur 4. Integrert Verdikjede.

Lokalisering av samlestasjon og pakke-/foredlingsanlegg bør ta utgangspunkt i:

- Størrelse og tilgjengelighet til ressursene i et geografisk område
- Muligheter for samarbeid/integrering med:
  - annen skjellnæring (andre arter)
  - tradisjonelt havbruk (laks/ørret/marine arter)
  - fiskeindustri
  - landbruk (meierisektoren)
- Muligheter for rasjonell logistikk mellom høsting, produksjon/foredling og marked

Når det gjelder grunneierne kan disse utnytte ressursene hver for seg eller i fellesskap ved:

- Salg ”på rot” avgift
- Høste selv og salg til sentralanlegg/samlestasjoner
- Pakke selv, enten hele eller deler av verdikjeden mellom høsting, produksjon/-foredling og eventuelt salg
- Inngå som en del i større selskapsgrupperinger

Erfaringer viser at det etter hvert er behov for sterke grupperinger som dekker hele eller deler av verdikjeden, for eksempel Norshell AS og Fjordaker AS. Skal en få utviklet en skjellnæring av en viss størrelse må næringen kunne konkurrere på det internasjonale markedet. Dette krever optimal og rasjonell drift i hele verdikjeden. Imidlertid er det viktig, selv om opplegget ikke er optimalt, å komme i gang i områder hvor grunnforutsetningene er til stede.

De forhold som er nevnt foran bør vurderes nærmere, og følges opp i et hovedprosjekt. Innenfor skjellnæringen må en i likhet med den øvrige havbruksnæring, regne med betydelige strukturendringer/-tilpasninger i årene fremover. Foruten ressursenes størrelse og tilgjengelighet, er en av de største utfordringene knyttet til organisering av høsting, mellomlagring og til muligheter for leveranse til samlestasjoner. Parallelt med kartlegging av aktuelle felter bør høstingen organiseres i samarbeid grunneierne. Ved en gradvis oppbygging av næringen, kan det i første omgang være mest hensiktsmessig å konsentrere høstingen i områder der ressursen er av en viss størrelse, og konsentrert i et rimelig avgrenset geografisk område. Det vil videre være en betydelig utfordring å utnytte eksisterende infrastruktur i de enkelte områdene.



## 10 FLASKEHALSER

Vurderingene i denne rapporten har vist at det er betydelige utfordringer å utvikle en ny næring basert på utnyttelse av hjerteskjellressursene i landsdelen. Dette er ei næring som enda har mye gjenstående utviklingsarbeid innen flere sentrale områder. Vi vil her beskrive de flaskehalsene som vi mener er viktigst å fokusere på i de neste årene.

### *Ressurser*

- Lite grunnleggende kunnskap om biologi, økologi, vekst, dødelighet m.v.
- Ukjent størrelse og omfang av ressursen
- Lite kunnskap om hvordan en oppnår en bærekraftig forvaltning av feltene

### *Teknologi*

- Manglende teknologiske løsninger for effektiv høsting av ressursene
- Lite tilpasset teknologisk utstyr for mellomlagring og transport til samlestasjon
- Få teknologiske løsninger for samlestasjon og produksjon/foredling.

### *Helse og miljø*

- Lite etablerte systemer for kontroll av miljøgifter
- Lite etablerte systemer for kontroll av toksiner

### *Organisering og infrastruktur*

- Manglende kjennskap til muligheten for utnyttelse av hjerteskjellressursen i landsdelen, så det trengs bevisstgjøring og motivering av grunneiere og andre potensielle aktører
- Opparbeide tilstrekkelig/interessant volum og stabile leveranser til riktig pris
- Lite tilrettelagt for samarbeid om opptak, mellomlagring og transport til samlestasjon/foredlingsanlegg
- Mulighet for leveranse til samlestasjon/foredlingsanlegg er lite utbygd i landsdelen

### *Salg og marked*

- Større uttak på landsbasis krever tiltak på eksportmarkedene
- Økt behov for generisk markedsføring
- Økt behov for informasjon og opplæring om markedsforhold
- Lite kunnskap om foredling, emballering, produksjonsprosesser m.v.

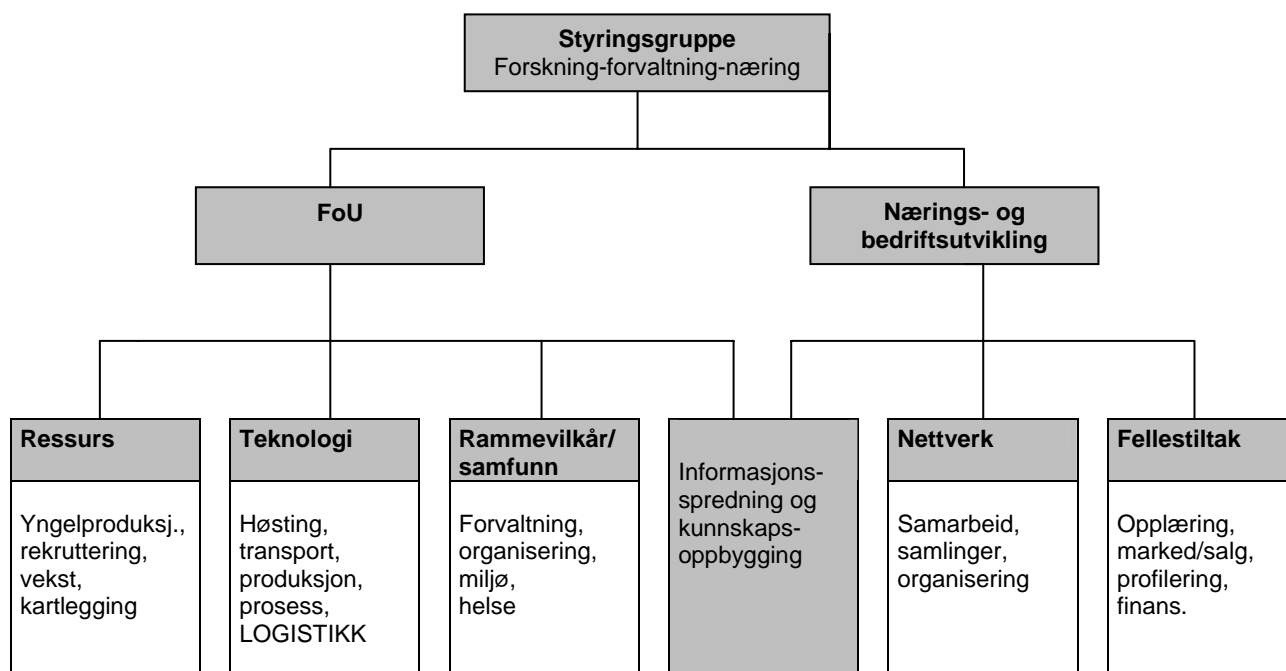
Ressurskartleggingen har vist at norske hjerteskjell representerer et betydelig potensiale som kan realiseres. Problemene rundt ovennevnte kritiske suksessfaktorer ligger innenfor områder som det er mulig å gjøre noe med på forholdsvis kort sikt. En kan si at hjerteskjell som art og næringsvei er overmoden for utnyttelse.

Tiltak for å overvinne flaskehalsene bør igangsettes så snart som mulig slik at dyrkere og fangstere kan begynne å ta ut potensialet som ligger i hjerteskjellressursen.

## 11 PLAN FOR HOVEDPROSJEKTET / UTVIKLINGSPROGRAM FOR HJERTESKJELL

Kartleggingsarbeidet har vist at det er muligheter for kommersiell utnyttelse av hjerteskjell i Nord-Norge. Det synes spesielt å være gode muligheter for næringsmessig utnyttelse i Sør-Troms og Nordland. Imidlertid er det en rekke flaskehalsar som må løses og det er behov for en del utviklingsarbeid.

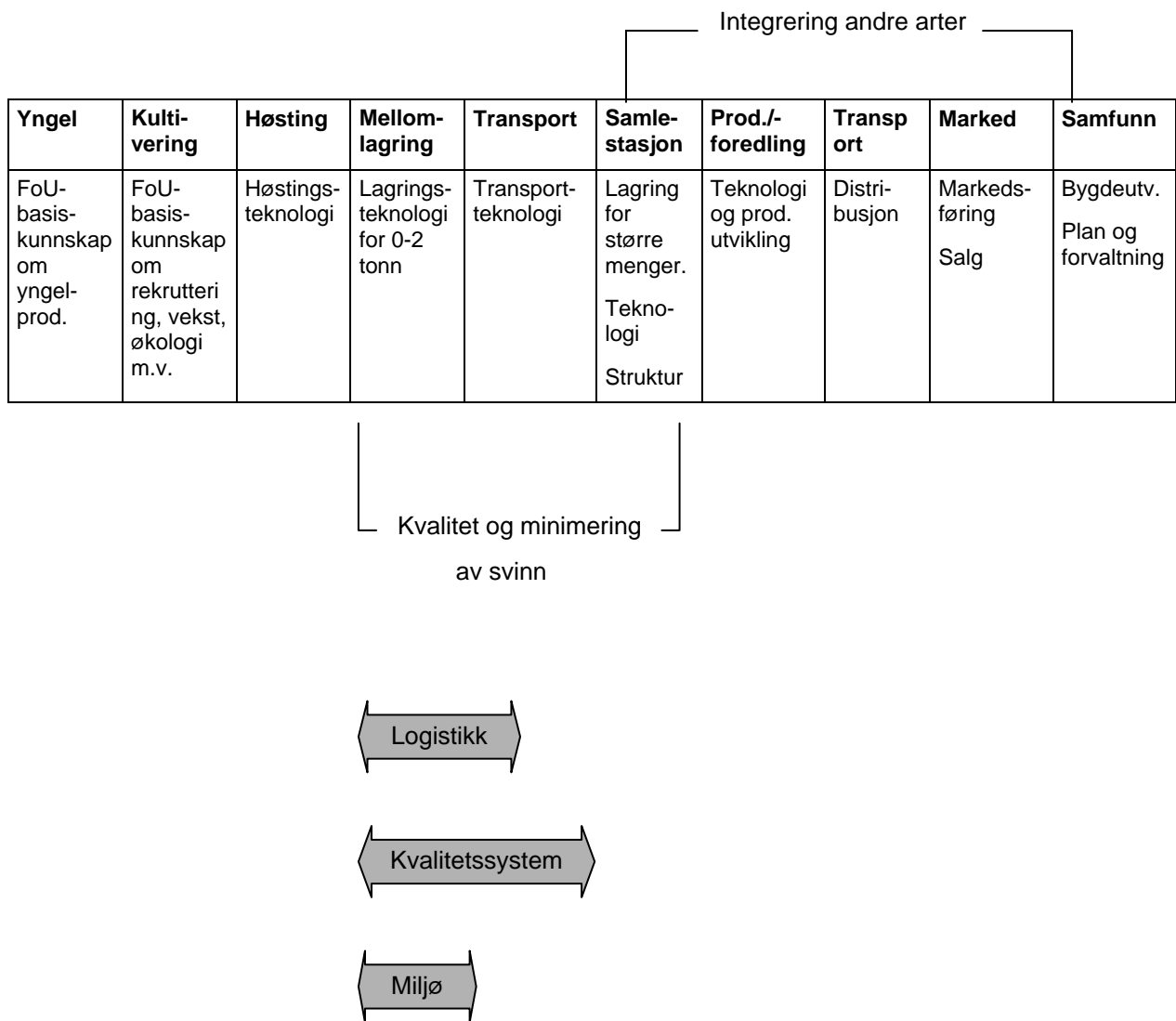
Ut fra erfaringene med utviklingen av skjellnæringen i den øvrige del av landet, vil en anbefale at det etableres et eget program for hjerteskjell i skjæringspunktet mellom forskning og nærings-/bedriftsutvikling (figur 5). De andre skjellartene som er aktuelle for Nord-Norge vil også kunne integreres i verdikjeden (figur 4 og 6), spesielt hva angår lagring, produksjon, transport og marked. Dette skjer allerede i stor grad i Trøndelag og på Vestlandet.



Figur 5. Skjematisk tegning over program for utvikling av hjerteskjellnæringen i Nord-Norge.

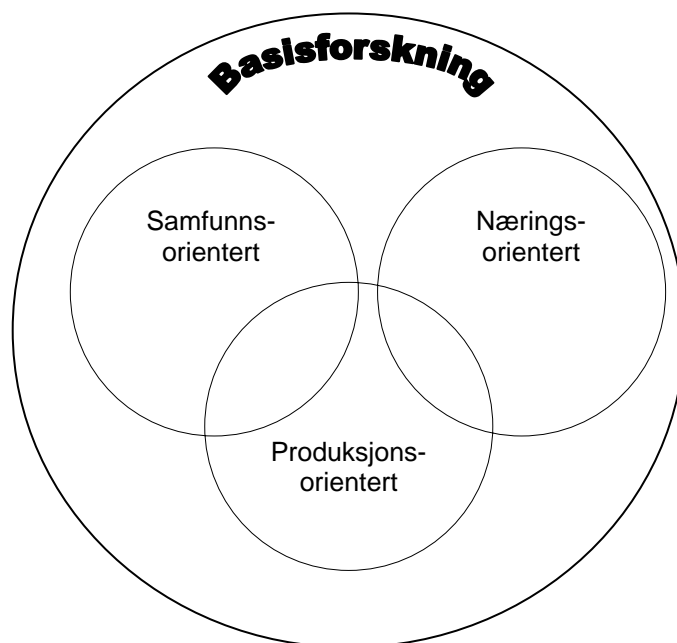
Når en skal utvikle hjerteskjell som næring, står en overfor betydelige utfordringer rettet mot:

- Forskning og utvikling
- Rammebetingelser som forvaltning, planlegging, helse, miljø m.v.
- Næringsutvikling, -tiltak mot enkeltbedrifter og tiltak av felles karakter.



Figur 7. Forsknings- og næringsutviklingsbehov langs verdikjeden for hjerteskjell.

Utviklingsarbeidet kan struktureres etter faglige tilnæringer som illustrert nedenfor.



Figur 7. Hovedelementene i en faglig tilnærming.

Figuren viser at tiltakene innen hovedområdene henger sammen, og forutsetningen vil være en:

- flerfaglig tilnærming, og et
- helhetlig utgangspunkt.

Dette utviklingsarbeidet er av både kortsiktig og langsiktig karakter. På bakgrunn av kunnskap og erfaringer ervervet i forprosjektet vil de viktigste FOU-områdene på kort sikt være: kultivering, høsting, mellomlagring, transport, samlestasjon og marked (figur 7).

Til nevnte områder vil en bemerke følgende:

- **Bestandsundersøkelser**

Bestandsundersøkelser har tre meget viktige formål. Det ene er selvfølgelig å kunne kvantifisere størrelsen på bestandene, og dermed anslå hvilket næringspotensiale ressursen representerer. For det andre vil en gjennom en ressurskartlegging aktiviserer grunneiere, andre interesserte og kommunene, og på den måten oppnå økt fokus på ressursen og hvordan den kan utnyttes. Et tredje formål er at en gjennom kjennskap til ressursens størrelse, og i hvilke regioner den er størst, kan bidra til en hensiktsmessig organisering av mottaksstasjoner og øvrig infrastruktur.

Når det gjelder omfanget av ressursen er det med bakgrunn i forprosjektet, interessant i å vurdere størrelsen på ressursen i strandsonen (Nordland, deler av Troms), og sublittoralt i Nord-Troms og deler av Finnmark.

- **Høstingsteknologi**

Som nevnt ovenfor har hjerteskjell en meget høy pris i dag. Imidlertid må en regne med lavere pris om en skal eksportere skjellene til kontinentet. Det er vanskelig å si hvilken pris som vil være "smertegrensen" for de som plukker for hånd, men man må anta at

aktiviteten går ned ved priser fra 12-15 kr kg. For å sikre en god utnyttelse av ressursen, og ikke minst stabile leveranser vil det derfor være viktig å utvikle effektivt høstingsutstyr. Det finnes i dag høstingsutstyr som bl.a. brukes i Storbritannia. Denne redskapen er tilpasset substrater med lavt innhold av stein. Det er derfor vanskelig å bruke dette utstyret direkte under norske forhold. Det kreves derfor noe modifisering av utstyret før det kan anvendes her. En foreslår derfor et prosjekt der en modifiserer eksisterende teknologi, og tilpasser dette til norske forhold.

- **Biotopforbedring/kultivering**

Tettheten og vekst av hjerteskjell varierer sterkt både mellom forskjellige strender og på en og samme strand. Dette tyder på svært variable leve-/vekstvilkår. Det finnes i dag ikke god nok oversikt over hvilke faktorer som styrer produksjonen, og hvor stor betydning de enkelte faktorene har. Likevel er det svært sannsynlig at enkle arbeidsoperasjoner kan endre/bedre produksjonen på mange strender. Dette kan for eksempel være å bygge barrikader mot bølgeeksponering, fjerne predatorer m.m.

- **Mellomlagring, transport og samlestasjoner**

For å oppnå en rasjonell høsting og logistikk vil det være nødvendig å utvikle rasjonelle mellomlagringssystemer for mindre kvantum. Det vil også være nødvendig å se på transportsystemer til samlestasjoner. Når det gjelder samlestasjoner vil det være behov for både å se på tekniske løsninger og integrering mot annen marin og landbruksbasert næringsvirksomhet.

- **Marked og salg**

Det er stort behov for informasjon om marked og priser. Hjerteskjell har, i likhet med andre typer skjell, et betydelig markedspotensiale i Europa, blant annet fordi deres egen produksjon er kraftig redusert de senere årene.

Parallelt med tiltakene nevnt ovenfor må det arbeides med å få kommersiell utnyttelse av ressursene, evt. i samarbeid med den tradisjonelle fiskerinæring, havbruksnæring og landbruket (se vedlegg 3 og 4).

Viktige FoU-oppgaver på noe sikt vil være:

- **Rekruttering og vekst**

En grunnleggende forståelse for hjerteskjellenes biologi og økologi vil være helt sentral for en bærekraftig og optimal utnyttelse av ressursen. Ansvar for slik forskning ligger hos Norges Forskningsråd og en foreslår derfor å søke dem om et 4-årig forskningsprosjekt.

- **Klekking og utsåing**

Klekking og utsåing av hjerteskjell kan være et fremtidig alternativ for å styrke og utnytte de naturlige bestandene. En kan tenke seg at en da får en høyere og mer stabil produksjon, noe som gjør det lettere å planlegge driften.

- **Samfunnsmessige forhold**

Rettigheter, binæring, integrering, m.v.

## 11.1 Målsetting

Hovedmålsettingen er å bidra til en utvikling av hjerteskjell som næring i Nord-Norge.

Delmål:

- Kartlegge ressursen på utvalgte strender for å kunne kvantifisere den utnyttbare størrelsen av skjellbestanden.
- Gjøre beregninger av forholdet mellom tetthet av biomasse, høstingseffektivitet og pris, slik at en på en enkel måte kan avgjøre de enkelte feltenes lønnsomhet.
- Gjøre et litteraturstudie av arten for å kartlegge problemstillinger knyttet til hvordan grunneierne bør forvalte ressursene for å få best mulig avkastning over tid.
- Gjøre et studie av eksisterende høstingsteknologi. Hjerteskjellene blir i dag høstet ved hjelp av meget enkle redskaper (river, greip, m.m.). En statusbeskrivelse av metodikk fra land som driver slik sanking i større målestokk vil kunne øke effektiviteten mye.
- Vurdere betydningen av hjerteskjell som tilleggsnæring/ressurs for grunneiere.
- Foreslå struktur for etablering av samlestasjon, pakkeanlegg, også sett i sammenheng med utnyttelse av andre skjellarter.

## 11.2 Gjennomføring

### *Ressurskartlegging*

For å utføre ressurskartleggingen vil en utarbeide en definert metodikk slik at en kan måle skjellforekomstene. Selve kartleggingen vil utføres i samarbeid med skoler og lokalbefolkning.

Kartleggingen vil foregå slik at man beregner størrelsen på forekomstene i et utvalg av strender (fra forprosjektet). Utvalget vil bestemmes dels ut fra konsentrasjonen av potensielle lokaliteter, og dels ut fra nærhet til eksisterende utnyttbar infrastruktur eller områder der slik infrastruktur er under oppbygging.

I Nord-Troms og Finnmark vil en gjøre dykkundersøkelser, da det antas at hjerteskjellene så langt nord lever under lavvann. Dykkundersøkelsene vil gjøres på et utvalg lokaliteter der det registreres yngel i strandsonen.

### *Ressursforvaltning*

For at grunneieren skal få optimal avkastning av de forskjellige skjellforekomstene er det viktig at han har kunnskaper om hvordan de bør forvaltes. På kort sikt vil en gjøre et litteraturstudie samt ta kontakt med de nasjonale og internasjonale miljøene som i dag driver høsting av hjerteskjell. En vet at disse har etablert gode kunnskaper om hvilke forvaltningsstrategier som lønner seg.

På lengre sikt kan det være aktuelt å følge beskattede populasjoner over tid for å studere virkningene av forskjellige forvaltningsregimer. Dette er imidlertid et mer grunnleggende forskningspreget prosjekt som vil ta tid. Det ligger derfor ikke innenfor rammene i dette prosjektet.

### *Høstingsmetoder*

Den vanligste måten å høste hjerteskjell på er å bruke rive og sanke skjellene for hånd. Med gode tettheter kan man godt plukke 50-60 kg pr time på denne måten. Det er imidlertid lett å få ryggplager med denne metoden. Det har derfor vært gjort forsøk på utvikle maskiner for automatisert plukking. En kjenner til at det bl.a. har vært forsøkt med forskjellig slags pumpeutstyr og høstere som i prinsippet virker som potetopptakere.

Problemet med disse har vært sorteringsenhetene. Disse knuser skjellene på grunn av det forholdsvis grove substratet. En har derfor vurdert muligheten for en kombinasjon av en modifisert potetopptaker med manuell sortering. En slik enhet vil kunne ha en høstingsrate på ca 0,5 – 1 tonn pr time under optimale forhold.

### *Lønnsomhetsvurderinger*

Basert på tettheten av forekomstene, hvor effektivt en kan høste og prisen på skjellene kan en utarbeide enkle beregninger på hvor høy tetthet som kreves for at det skal være lønnsomt å høste de forskjellige feltene.

### *Betydningen av hjerteskjell som tilleggsnæring*

På grunnlag av studier og forsøk vedrørende teknologi, lønnsomhet, marked og kontakt med et utvalg av aktuelle grunneiere, vil en vurdere hvilken betydning hjerteskjell kan ha som tilleggsnæring til bl.a. landbruket. En vil vurdere hvor stor tilleggsinntekt denne næringen kan gi under ulike betingelser og dens lønnsomhet i forhold til øvrig landbruksproduksjon på gården. Hvordan den nye næringen rent arbeidsmessig kan kombineres med den eksisterende gårdsdrift, samt hvilke investeringer som vil være nødvendig vil også bli vurdert.

### *Struktur for samlestasjoner/pakkeanlegg*

I hovedprosjektet skal en med bakgrunn i ressursomfanget, utarbeide forslag til struktur for transport, samlestasjoner, pakkeanlegg og evt. anlegg for bearbeiding. Strukturen må i tillegg til hjerteskjell, så langt som mulig, også ses i sammenheng med muligheter for utnyttelse av andre skjellarter og krepsdyr/kråkeboller. I vurderingen skal en i tillegg til en rasjonell logistikk, også se på muligheter for å utnytte eksisterende infrastruktur og øvrig fiskeri-/havbruksvirksomhet. Under dette punktet vil det også være nyttig å vurdere organisatoriske opplegg hos primæraktørene for samlestasjoner/pakkeanlegg. Dette gjelder bl.a. nettverk/samarbeid mot de virksomheter som allerede er i næringen, og de som kan ha interesse og forutsetninger for å satse på næringen.

### *Prosjektets målgruppe*

Prosjektets målgruppe er alle som i utgangspunktet er interessert i å høste hjerteskjell som tilleggsnæring, eller som en del av heltids eller deltids skjellsanking. Skjellsanking kan også være egnet som sommerjobb for ungdom. Grunneierne ved alle strender med drivverdige forekomster vil bli kontaktet og informert om hvordan man kan utnytte forekomstene.

*Aktivitets- og tidsplan*

<b>Framdriftsplan for hovedaktiviteter/oppgaver</b>												
	2001				2002				2003			
<b>Hovedaktiviteter/oppgaver:</b>	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Planlegging	x	x										
Utvelgelse av samarbeidspartnere		x										
Kartlegging		x	x			x	x			x	x	
Litteraturstudie		x	x									
Vurdere høstingsteknologi				x	x	x						
Lønnsomhetsvurdering				x	x							
Vurdere hjerteskjell som tilleggsnæring				x	x							
Struktur for samlestasjoner/pakkeanlegg			x	x	x	x						
Vurdering av marked			x	x								
Analyser/ Databehandling				x				x			x	x
Rapportering & publisering				x				x				x



## 12 REFERANSER

Eriksen, J. og Fagerholt, A. (1998). *SNDs strategi for skjellnæringen*. SND-rapport 8-98.

Fagerholt, A. (1999). *Markedsundersøkelse hjerteskjell (Cerastoderma edule)*. KPMG Consulting AS.

Langelo, G.F. (1999). *Kartlegging av hjerteskjell i Sør-Trøndelag*. Allforsk Biologi.

Mortensen, S. (2000). *Med skjell på gaffelen*. KOM forlag.

Stavrum, T. (1999). *Utnyttelse av hjerteskjellressursen, - en aktuell binæring for kystgårdbrukeren?* Senter for bygdeforskning. Notat nr 8/99, ISSN 0801-3241.

# VEDLEGG 1: Utvalgte lokaliteter i Nordland, Troms og Finnmark

## Nordland

### Bindal

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBI1	Valen	1725 I 32WPT 395205	300 m
NBI2	Klungvika	1725 I 32WPT 338236	400 m
NBI3	Tørrisengvika	1725 I 32WPT 335230	300 m
NBI4	Hundholmen	1825 III 33WUN 746224	400 m
NBI5	Holmodden	1825 III 33WUN 708245	300 m

### Sømna

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NSØ1	Lyngværet	1725133WUN605414	Hele området*
NSØ2	Klaven	1825IV33WUN713523	300 m

\*)Stort område med muligheter for hjerteskjell på Lyngvær.

### Brønnøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBR1	Bjørnholmen	1725133WUN600550	500 m
NBR2	Helløyvalen	1725133WUN625565	300 m
NBR3	Hestøyen	1725133WUN620550	300 m
NBR4	Husøya	1725133WUN627546	200 m
NBR5	Høgøya	1725133WUN645550	500 m
NBR6	Buholmen	1725133WUN645570	1000 m
NBR7	Abrahamen	1725133WUN660580	500 m
NBR8	Brakholmen	1725133WUN670584	400 m
NBR9	Tverrøya	1725133WUN705618	200 m
NBR10	Bakken	1725133WUN697615	600 m
NBR11	Mosvågen	1826III33WUN735718	300 m
NBR12	Ytrøya	1826III33WUN733745	400 m
NBR13	Kuvika	1826III33WUN732710	300 m
NBR14	Soløya	1825IV32WUN768633	200 m
NBR15	Smiholmen	1825IV32WUN725634	300 m
NBR16	Urdstabbvika	1825IV32WUN738645	300 m
NBR17	Skillvika	1825IV32WUN770657	400 m
NBR18	Hansskjeret	1825IV32WUN770630	800 m

### Vega

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NVEG1	Åkvika S	1726II32WPT333786	300 m
NVEG2	Åkvika N	1726II32WPT338793	300 m
NVEG3	Vikasjøen	1726II32WPT325794	400 m
NVEG4	Båtnes S	1726II32WPT377835	400 m
NVEG5	Båtnes N	1726II32WPT378845	400 m
NVEG6	Einesvika	1726II33WUN656876	600 m
NVEG7	Grimløya SØ	1726II33WUN645865	400 m
NVEG8	Grønvika	1726II32WPT320900	300 m

## Vevelstad

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NVE1	Storfjordholmen	1826III33WUN879758	200 m
NVE2	Hestvika	1826III33WUN903833	400 m
NVE3	Husvika	1826III33WUN915845	600 m
NVE4	Bjørnvikleira	1826III33WUN913825	300 m

## Alstadhaug

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NAL1	Klipvågen	1626IV33WUP845066	300 m
NAL2	Faksholmen	1626IV33WUP774114	300 m
NAL3	Buøya-Måsholmen	1626IV33WUP035750	300 m
NAL4	Indre og ytre Buøya	1626IV33WUP737005	600 m
NAL5	Horvnesodden	1827III33WUP953246	300 m

## Vefsn

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NVE1	Osen	1826I33WUP965146	700 m
NVE2	Sørfjorden	1826I33WUN957976	200 m
NVE3	Sørnesvågen	1826I33WVP023182	300 m

## Herøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NHE1	Hjartøya	1827III33WUP828234	200 m
NHE2	Staulen V	1827III33WUP763266	200 m

## Dønna

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NDØ1	Dalsvågen	1827III33WUP915347	100 m
NDØ2	Gullstad	1827III33WUP922373	300 m
NDØ3	Kråkdalsvågen	1827III33WUP910381	200 m
NDØ4	Kammarka	1827III33WUP895367	300 m
NDØ5	Åkervågen	1827III33WUP910410	300 m
NDØ6	Djupvågen	1827III33WUP884422	400 m
NDØ7	Valane	1827III33WUP863423	200 m
NDØ8	Sørøyvågen	1827III33WUP900455	400 m
NDØ9	Sørøyvågen	1827III33WUP912463	400 m
NDØ10	Vandved (sørsiden)	1827III33WUP776378	1 km <sup>2</sup>
NDØ11	Havsteinen SV&SØ	1827III33WUP395810	2x700 m
NDØ12	Grimsøya- Hoholmen	1827III33WUP851352	300 m
NDØ13	Nebbsundet	1827III33WUP854436	600 m
NDØ14	Sørvågen	1827III33WUP961412	200 m
NDØ15	Hovsvågen	1827III33WUP962417	200 m
NDØ16	Sundsøya	1827II33WUP992408	100 m

## Nesna

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NNE1	Neset N	1827II33WUP991470	200 m
NNE2	Nordsjøbukta S	1827II33WVP040416	200 m
NNE3	Finnvika	1827I33WVP018544	300 m
NNE4	Dalholman	1827I33WVP005536	300 m

## Leirfjord

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NLE1	Låvongsbukta	1827II33WVP132371	200 m
NLE2	Velsvågen	1827II33WVP377095	600 m
NLE3	Langnesvågen	1827II33WVP191411	200 m

## Lurøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NLU1	Buøya	1827133WVP045625	500 m
NLU2	Indrøya	1827133WVP060615	400 m
NLU3	Rokøya	1827133WVP063608	400 m
NLU4	Hestøysundet	1827133WVP042633	200 m
NLU5	Hestvika	1827133WVP018645	200 m
NLU6	Onøya	1827133WVP054659	400 m
NLU7	Svinøya N	1827133WVP057665	100 m
NLU8	Stigen NV	1827133WVP069691	400 m
NLU9	Skjørsvika	1827133WVP036691	300 m
NLU10	Nautøya S	1827133WVP056749	300 m
NLU11	Nautøya NV	1827133WVP054755	1000 m
NLU12	Båtvika	1827133WVP082748	100 m
NLU13	Grytøya S	1827133WVP053758	300 m
NLU14	Vågsholmen	1828II33WVP028798	100 m
NLU15	Jektvika	1828II33WVP033794	100 m
NLU16	Vollvika	1828II33WVP110788	100 m

## Rødøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NRØ1	Langvika	1828II33WVP140818	200 m
NRØ2	Langneset	1828II33WVP160824	300 m
NRØ3	Osan	1828II33WVP164818	200 m
NRØ4	Hansøyvika	1828II33WVP158882	100 m
NRØ5	Solstrand	1828II33WVP088874	100 m
NRØ6	Krabbvågen	1828II33WVP081874	100 m
NRØ7	Indre Selsøyvågen	1828II33WVP050826	500 m
NRØ8	Nordfalkhetta	1828II33WVP045834	800 m
NRØ9	Langnesholmen	1828II33WVP035836	100 m
NRØ10	Langnesholmen	1828II33WVP035834	300 m
NRØ11	Grønvikvågen	1828II33WVP035826	500 m
NRØ12	Høyvågen	1828II33WVP145985	200 m
NRØ13	Høyvågen	1828II33WVP148978	200 m
NRØ14	Rosøya	1828II33WVP159988	300 m
NRØ15	Vågen	1928III33WVP344873	100 m
NRØ16	Buvika	1928III33WVP222877	300 m
NRØ17	Skutvika	1928III33WVP235895	100 m
NRØ18	Tømmerosen	1928III33WVP239892	100 m
NRØ19	Valen	1928III33WVP223956	100 m
NRØ20	Hopsneset	1928III33WVP288944	100 m
NRØ21	Handvika	1928III33WVP291939	100 m
NRØ22	Kufiskosen	1928III33WVP302980	300 m
NRØ23	Tryggestadvika	1928III33WVP248990	100 m
NRØ24	Vågaholmen	1928III33WVP245997	400 m
NRØ25	Gjeddvika	1928III33WVQ235007	200 m
NRØ26	Gjeddvika	1928III33WVQ225013	500 m
NRØ27	Kokkvika	1928III33WVQ216008	300 m
NRØ28	Hjellvågan	1928III33WVQ224023	100 m
NRØ29	Naustbakken	1928III33WVQ233026	100 m

## Saltdal

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NSA1	Vik	2129III33WWQ166455	300 m

## Andøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NAN1	Skjålberget	1233II33WWS338786	300 m
NAN2	Høyvika	1233II33WWS333805	1000 m
NAN3	Finnebogen	1233II33WWS333765	200 m
NAN4	Storøya	1233II33WWS289706	300 m

## Hadsel

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NHA1	Ongstadvika	1132II33WVR888998	300 m
NHA2	Langskjeret	1132II33WVS875014	400 m
NHA3	Tavika	1132II33WVS853038	500 m
NHA4	Storavika	1132II33WVS844048	300 m
NHA5	Litje Børøya	1132II33WVS972053	300 m
NHA6	Hestøya	1132II33WVS990051	400 m
NHA7	Stranda	1132II33WVS999049	400 m
NHA8	Vangneset	1132II33WVS994020	300 m
NHA9	Råbugen	1132II33WVS980084	400 m
NHA10	Skjelvågen	1132II33WVS946083	200 m
NHA11	Silsandholmen	1132II33WVS938084	200 m
NHA12	Osen	1132II33WVS937093	100 m
NHA13	Vikbotnen	1132II33WVS953105	500 m
NHA14	Indrevågen- Kallsnesvågen	1132II33WVS932116	400 m
NHA15	Fleinnessvika	1132II33WVS926136	300 m
NHA16	Skagholmen	1132II33WVS913137	200 m
NHA17	Kvalbaken	1132II33WVS947161	200 m
NHA18	Langholmen	1132II33WVS970168	300 m
NHA19	Grønning	1132II33WVS978173	100 m
NHA20	Slåttnesbugen	1132II33WVS989162	300 m
NHA21	Bogstranda	1232III33WWR100994	300 m
NHA22	Gjerstadholmen	1232III33WWS066112	400 m
NHA23	Raftvågen	1231IV33WWR050875	300 m
NHA24	Osen	1231IV33WWR080967	300 m
NHA25	Brakøya	1131I33WWR005814	100 m
NHA26	Higrav	1131I33WVR905838	300 m
NHA27	Flaget	1131I33WVR897915	200 m
NHA28	Valbukta	1131I33WVR885915	200 m
NHA29	Krokelvstranda	1131I33WVR870885	400 m
NHA30	Gråsteinbukta	1131I33WVR819884	300 m
NHA31	Bøgene	1131I33WVR825873	400 m

## Sortland

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NSO1	Solumbukta	1132II33WVS968199	200 m
NSO2	Kobbukta	1132II33WVS970215	200 m
NSO3	Olderfjordbotnen	1132II33WVS980250	300 m
NSO4	Vangpollen	1232III33WWS239117	200 m
NSO5	Riddarset	1232III33WWS244122	200 m
NSO6	Daløyra	1232III33WWS192156	300 m
NSO7	Skjåneset	1232III33WWS217238	100 m
NSO8	Finneset	1232III33WWS214244	400 m
NSO9	Sandstrand	1232III33WWS144261	300 m
NSO10	Risebukta	1232III33WWS090131	200 m
NSO11	Pollbukta	1232III33WWS045215	200 m
NSO12	Småskjeret Ø	1232III33WWS055251	300 m
NSO13	Stranda	1232III33WWS055257	200 m
NSO14	Håkabogen	1232III33WWS020248	300 m
NSO15	Vika	1232IV33WWS195305	200 m
NSO16	Litløya	1232IV33WWS188288	300 m
NSO17	Maurnes	1232IV33WWS189269	100 m
NSO18	Langosen	1232IV33WWS190321	200 m
NSO19	Reinsnesøya Ø	1232IV33WWS185298	100 m
NSO20	Storneset	1232IV33WWS110309	300 m
NSO21	Bogen	1232IV33WWS147332	300 m
NSO22	Bremnes	1232IV33WWS157365	700 m
NSO23	Rypstrand	1232IV33WWS136396	400 m
NSO24	Rekøya	1232IV33WWS016279	200 m
NSO25	Ostervikbukta	1232IV33WWS027276	300 m

## Bø

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBØ1	Løkkøyvågen	1132II33WVS820 120	1000 m
NBØ2	Yttervågen	1132II33WVS834124	300 m
NBØ3	Innervågen	1132II33WVS845125	400 m
NBØ4	Avløysa	1132II33WVS852136	600 m
NBØ5	Storsortøya	1132II33WVS852147	400 m
NBØ6	Pollen	1132II33WVS845160	Flere strender
NBØ7	Storøya Ø	1132II33WVS892185	400 m
NBØ8	Vassvik	1132II33WVS898171	200 m
NBØ9	Guvåg	1132II33WVS906166	300 m
NBØ10	Riskjosen	1132II33WVS840238	200 m
NBØ11	Kallarneset NV	1132II33WVS786265	300 m
NBØ12	Åsand	1132II33WVS795245	500 m
NBØ13	Fjærvollsanden	1132II33WVS773155	1000 m
NBØ14	Gimstadneset	1132II33WVS769143	400 m
NBØ15	Mårsundvågen	1132II33WVS805106	300 m
NBØ16	Sør-rygge	1132I33WVS890270	300 m
NBØ17	Gjendskardbotnen	1132I33WVS858304	100 m
NBØ18	Gjenden	1132I33WVS845285	100 m
NBØ19	Litlsvågen	1132I33WVS831289	100 m

## Øksnes

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NØK1	Sørstrand	1132I33WVS940450	400 m
NØK2	Breidstrandvågen	1132I33WVS970406	200 m
NØK3	Øksnes	1132I33WVS988406	200 m
NØK4	Godvikbotnen	1132I33WVS988338	100 m
NØK5	Øysnaget	1132I33WVS954334	300 m
NØK6	Skjelbugen	1132I33WVS996294	200 m
NØK/	Urdsкарdbukta	1132I33WVS963287	100 m
NØK8	Ballvika	1132I33WVS933359	200 m
NØK9	Lifjorden	1232IV33WWS100348	300 m
NØK10	Bokkøya V	1232IV33WWS116391	100 m
NØK11	Kjøravalen	1232IV33WWS120445	2000 m
NØK12	Straumen	1232IV33WWS100450	1000 m
NØK13	Langrygg	1232IV33WWS035436	1000 m
NØK14	Oppmyre N	1232IV33WWS032430	200 m
NØK15	Oppmyre	1232IV33WWS035426	200 m
NØK16	Oppmyre S	1232IV33WWS036419	200 m
NØK17	Steinlandsfjorden	1232IV33WWS050343	200 m
NØK18	Steinlandsfjorden	1232IV33WWS049352	200 m

## Tjeldsund

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NTJ1	Spannbogan	1332III33WWS587003	300 m
NTJ2	Sandsbukta	1332III33WWS525043	1000 m
NTJ3	Ballstadstraumen	1332III33WWS544054	300 m
NTJ4	Kistholmen	1232II33WWR449995	300 m
NTJ5	Litjholmen	1232II33WWS495054	300 m
NTJ6	Fiskøya	1232II33WWS455005	2000 m
NTJ7	Øya	1231I33WWR475964	300 m
NTJ8	Osen	1231I33WWR462934	200 m
NTJ9	Andklakkan	1231I33WWR442890	100 m
NTJ10	Dalsøya	1231I33WWR453886	1000 m
NTJ11	Kvalhausen	1231I33WWR455879	400 m
NTJ12	Oddhella	1231I33WWR464873	200 m
NTJ13	Oddhella	1231I33WWR465868	300 m
NTJ14	Russvika	1331IV33WWR525904	300 m
NTJ15	Skogan	1331IV33WWR545905	500 m
NTJ16	Kjelholmen	1331IV33WWR555904	200 m

## Skjerstad

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NSK1	Ljønesøya (S,N&V)	2029II33WVQ964587	1000 m

## Fauske

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NFA1	Hundholmeset	2029I33WWQ062610	300 m
NFA2	Neskvitingen	2029I33WWQ048618	400 m
NFA3	Mosnesbukta	2029I33WWQ037626	300 m
NFA4	Nausthaugen NV	2029I33WWQ046630	300 m
NFA5	Gammelreiten	2029I33WWQ055635	500 m
NFA6	Holmen	2029I33WWQ036671	300 m

**Bodø**

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBO1	Storskjeret	2029I33WVQ931614	400 m
NBO2	Skjåberget	2029I33WVQ938620	300 m
NBO3	Vågsneset SV	2029I33WVQ942625	200 m
NBO4	Varbeinsodden	2029I33WVQ925633	400 m
NBO5	Vågsbotn	2029I33WVQ912635	300 m
NBO6	Koløyra	2029I33WVQ935641	600 m
NBO7	Raudberget	2029I33WVQ940644	300 m
NBO8	Lønbåen	2029I33WVQ992640	500 m
NBO9	Litløyskjeran	2029I33WWQ009640	700 m
NBO10	Mellomøya	2029I33WWQ010643	500 m
NBO11	Mjønesosen	2029I33WVQ996645	700 m
NBO12	Sagelvskjeran	2029I33WWQ010665	300 m
NBO13	Ytreosen	2029I33WVQ885800	300 m
NBO14	Osen	2029I33WVQ897803	200 m
NBO15	Breidvika	2029I33WVQ979795	300 m
NBO16	Sørbukta	2029I33WWQ024820	600 m
NBO17	Langholmen	2029IV33WVQ716602	200 m
NBO18	Buholmen	2029IV33WVQ724604	300 m
NBO19	Ebbeskjeret	2029IV33WVQ735609	400 m
NBO20	Hangåsbukta	2029IV33WVQ748614	500 m
NBO21	Langodden	2029IV33WVQ878641	700 m
NBO22	Brømholmen	2029IV33WVQ875610	700 m
NBO23	Grasholmen	2029IV33WVQ875620	1000 m
NBO24	Vikan	2029IV33WVQ875653	200 m
NBO25	Melkvika	2029IV33WVQ708601	400 m
NBO26	Storausa	2029IV33WVQ781867	200 m
NBO27	Torvika	2029IV33WVQ799702	400 m
NBO28	Olderåsvika	2029IV33WVQ815715	1000 m
NBO29	Nordstranda	2029IV33WVQ820730	1000 m
NBO30	Skauvika	2029IV33WVQ841745	600 m
NBO31	Vardneset	2029IV33WVQ843755	1200 m
NBO32	Mjellevika	2029IV33WVQ842775	1000 m
NBO33	Lysvika	2029IV33WVQ871866	200 m
NBO34	Kjelbotn	2029IV33WVQ738786	300 m
NBO35	Skjåvika	2029IV33WVQ730755	400 m
NBO36	Einvollsanden	2029IV33WVQ685737	500 m
NBO37	Tiriholmen	2029IV33WVQ676733	300 m
NBO38	Osan	2029IV33WVQ678755	1000 m
NBO39	Lebergholmen	2029IV33WVQ687766	400 m
NBO40	Fjellholmen	2029III33WVQ786520	500 m
NBO41	Salhusholmen	2029III33WVQ780537	300 m
NBO42	Osan	2029III33WVQ816515	300 m
NBO43	Øyjorda	2029III33WVQ768518	500 m
NBO44	Knapplundbukta	2029III33WVQ835585	300 m
NBO45	Seivågen	2029III33WVQ780575	700 m
NBO46	Kjerringøy	2030II33WVQ895887	500 m
NBO47	Storodden	2030II33WVQ914903	300 m
NBO48	Hestnakkstranda	2030II33WVQ920910	200 m
NBO49	Skjåholmodden	2030II33WVQ954937	300 m
NBO50	Kjeøya	2030II33WVQ955944	400 m



## Sørfold

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NSØ1	Lappøyra	2029I33WWQ063796	400 m
NSØ2	Furneset S	2029I33WWQ067812	600 m
NSØ3	Straumbukta	2129IV33WWQ252705	1000 m
NSØ4	Hellandsbukta	2129IV33WWQ270730	1000 m
NSØ5	Buvika	2129IV33WWQ258753	300 m
NSØ6	Nordfjorden	2129IV33WWQ295794	700 m
NSØ7	Røsvikøyra	2129IV33WWQ195850	1000 m
NSØ8	Åkervika	2129IV33WWQ203818	200 m
NSØ9	Kines	2129IV33WWQ210805	400 m
NSØ10	Storosen	2129IV33WWQ235730	200 m

## Beiarn

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBE1	Breidvika	2029III33WVQ782377	300 m
NBE2	Evjeosen	2029III33WVQ736405	500 m

## Moskenes

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NMO1	Forsfjorden	1830I33WVR160383	300 m
NMO2	Vindstad	1830I33WVR165395	600 m
NMO3	Bunesfjorden	1830I33WVR157407	300 m
NMO4	Vorfjorden	1830I33WVR204404	200 m
NMO5	Nabblisvadet	1830I33WVR168420	2000 m

## Gildeskål

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NGI1	Kjellingosen	2029III33WVQ703395	600 m
NGI2	Skålsvikleira	2029III33WVQ697415	700 m
NGI3	Ytstleira	2029III33WVQ678387	200 m
NGI4	Osen	2029III33WVQ685377	300 m
NGI5	Flatskjeran	2029III33WVQ682366	100 m
NGI6	Storskjeret	2029III33WVQ677348	300 m
NGI7	Skjelvikia	2029III33WVQ666376	300 m
NGI8	Ytstleira	2029III33WVQ690416	400 m
NGI9	Saurvika	2029III33WVQ694433	200 m
NGI10	Ertenvågosen	2029III33WVQ701450	300 m
NGI11	Kringlevågen	2029III33WVQ677527	300 m
NGI12	Leirvågen	2029III33WVQ671526	300 m
NGI13	Sørvågen	2029III33WVQ669520	100 m
NGI14	Vigdel	1929II33WVQ520322	400 m
NGI15	Vardskjeret	1929II33WVQ526333	300 m
NGI16	Sandnesneset	1929II33WVQ537334	100 m
NGI17	Langholmen	1929II33WVQ538365	600 m
NGI18	Flåget	1929II33WVQ539357	300 m
NGI19	Osen	1929II33WVQ544355	200 m
NGI20	Sandnes	1929II33WVQ548343	100 m
NGI21	Hjellstad	1929II33WVQ584330	300 m
NGI22	Langholmen	1929II33WVQ574370	300 m
NGI23	Nordvågen	1929II33WVQ582367	300 m
NGI24	Karveholmen	1929II33WVQ585400	300 m
NGI25	Sundsholmen	1929II33WVQ586404	300 m
NGI26	Klikkvika/Horsdal	1929II33WVQ588420	300 m
NGI27	Skiposen	1929II33WVQ585455	500 m
NGI28	Vågsosen	1929II33WVQ587462	400 m
NGI29	Ytterosen	1929II33WVQ586465	400 m
NGI30	Rossmålvågen	1929II33WVQ596485	200 m
NGI31	Sørmårsundet	1929II33WVQ596497	200 m
NGI32	Silvika	1929II33WVQ610485	400 m
NGI33	Sæter	1929II33WVQ643460	200 m
NGI34	Kjørøya	1929II33WVQ547477	200 m
NGI35	Sølvvågen	1929II33WVQ538464	200 m
NGI36	Grimsholmen	1929II33WVQ542456	200 m
NGI37	Grønholmen	1929II33WVQ538455	400 m
NGI38	Hestholmen	1929II33WVQ570490	200 m
NGI39	Selvågen	1929II33WVQ507432	200 m
NGI40	Lavika	1929II33WVQ522433	300 m
NGI41	Djupingen	1929II33WVQ501445	100 m
NGI42	Baksundet	1929II33WVQ555496	100 m
NGI 43	Båtvika	1929II33WVQ528432	100 m
NGI44	Ausa	1928I33WVQ517285	100 m
NGI45	Oterstranda	1928I33WVQ523260	200 m
NGI46	Oterstranda	1928I33WVQ528263	200 m
NGI47	Seljesetøya	1928I33WVQ570295	100 m
NGI48	Alten	1928I33WVQ565289	100 m
NGI49	Alten	1928I33WVQ566279	100 m
NGI50	Alten	1928I33WVQ569277	200 m
NGI51	Sundsforden	1928I33WVQ628287	300 m

**Hamarøy**

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NHA1	Kråkvik	2130I33WWR327426	200 m
NHA2	Kjellneset	2130I33WWR347416	200 m
NHA3	Silsandbukta	2130I33WWR359409	100 m
NHA4	Røttangsholman	2130I33WWR384423	300 m
NHA5	Roparneset	2130I33WWR390427	200 m
NHA6	Sagpollen	2130I33WWR398427	100 m
NHA7	Sagpollen	2130I33WWR398407	100 m
NHA8	Skurkskallen	2130I33WWR355337	400 m
NHA9	Sørlandsosen	1231III33WWR168434	200 m
NHA10	Steinlandsosen	1231III33WWR157445	1000 m
NHA11	Innerleira	1231III33WWR145503	300 m
NHA12	Dalsosen	1231III33WWR142507	200 m
NHA13	Risholmen	1231III33WWR133515	200 m
NHA14	Leira	1231III33WWR173573	500 m
NHA15	Buvågen	1231III33WWR190597	300 m
NHA16	Selsøyvalen	1231III33WWR202602	200 m
NHA17	Vikskjeran	1231III33WWR215595	200 m
NHA18	Kobbvika	1231III33WWR215593	200 m
NHA19	Kvalsundet	1231III33WWR213587	100 m
NHA20	Lapposen	1231III33WWR219554	200 m
NHA21	Bårøya	1231III33WWR219572	300 m
NHA22	Kulvågen	1231III33WWR235567	200 m
NHA23	Skjelpollen	1231III33WWR236575	100 m
NHA24	Djuposen	1231III33WWR243582	100 m
NHA25	Røssnesøya	1231III33WWR240590	300 m
NHA26	Melkpollen	1231III33WWR234594	200 m
NHA27	Bogen	1231III33WWR246588	100 m
NHA28	Flatholmen	1231III33WWR253616	300 m
NHA29	Bjørnerøya	1231III33WWR253632	400 m
NHA30	Varpvågen	1231II33WWR397458	200 m
NHA31	Sommarset	1231II33WWR387437	200 m
NHA32	Storvika	1231II33WWR375450	200 m
NHA33	Kaldvågstraumen	1231II33WWR336462	300 m
NHA34	Hamna	1231II33WWR320435	100 m
NHA35	Bardholmen	1231II33WWR265482	100 m
NHA36	Skjevågen	1231II33WWR346493	200 m
NHA37	Grunnvågen	1231II33WWR325494	400 m
NHA38	Bøbukta	1231II33WWR272502	200 m
NHA39	Skjelosen	1231II33WWR260506	200 m
NHA40	Presteid	1231II33WWR264519	200 m
NHA41	Bjørnosen	1231II33WWR258551	100 m
NHA42	Måseskjer	1231II33WWR265551	200 m
NHA43	Nygård	1231II33WWR310545	100 m
NHA44	Leirvågen	1231II33WWR297575	400 m
NHA45	Jøssvågen	1231II33WWR285595	400 m
NHA46	Sandneset	1231II33WWR292620	300 m
NHA47	Sjømyr	1231II33WWR285615	800 m
NHA48	Osen	1231II33WWR277627	400 m
NHA49	Buøyneset	1231II33WWR267636	300 m
NHA50	Langneset N	1231II33WWR261625	300 m
NHA51	Flatholmen	1231II33WWR258617	400 m
NHA52	Brennvik	1231II33WWR260587	200 m
NHA53	Langosen	1231II33WWR325600	200 m
NHA54	Brannøya	1231II33WWR313584	300 m
NHA55	Langosen	1231II33WWR338585	200 m
NHA56	Navarsvågen	1231II33WWR340600	100 m
NHA57	Grimssosen	1231II33WWR350557	200 m
NHA58	Kilhamn	1231II33WWR380598	300 m
NHA59	Osen	1231II33WWR380608	300 m

## Steigen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NST1	Hestvikneset	2130IV33WWR103167	300 m
NST2	Stavnes	2130IV33WWR185157	100 m
NST3	Kobblåtran	2130IV33WWR211167	100 m
NST4	Ørnesodden	2130IV33WWR193220	200 m
NST5	Litnesøya	2130IV33WWR105304	200 m
NST6	Storøya	2130IV33WWR117315	200 m
NST7	Dypingspollen	2130IV33WWR140320	300 m
NST8	Dyping	2130IV33WWR145337	200 m
NST9	Skranstadosen	2130IV33WWR190346	600 m
NST10	Haugen	2130IV33WWR146334	200 m
NST11	Gullvikodden	2130IV33WWR233353	100 m
NST12	Forsan	2130IV33WWR270380	600 m
NST13	Storvik	2130IV33WWR128353	200 m
NST14	Ankersvågen	2130IV33WWR104343	400 m
NST15	Innerpollen N	2130IV33WWR120365	400 m
NST16	Innerpollen Ø	2130IV33WWR128363	300 m
NST17	Holmvågneset	2130IV33WWR108362	100 m
NST18	Røtnes	2130IV33WWR105352	200 m
NST19	Sæterosen	2130IV33WWR092355	1000 m
NST20	Stranda	2130IV33WWR096370	100 m
NST21	Sørholmen	2130IV33WWR102370	200 m
NST22	Vikmarkbukta	2130IV33WWR100398	200 m
NST23	Skagstadsundet	2130IV33WWR102391	100 m
NST24	Mølnosen	2130IV33WWR113394	200 m
NST25	Kattholmen	2130IV33WWR118393	200 m
NST26	Oksøya	2130IV33WWR129393	100 m
NST27	Barnbogen	2130IV33WWR111426	100 m
NST28	Heimsundet	2030II33WWR015040	200 m
NST29	Heimsundet	2030II33WWR023045	300 m
NST30	Muddvika	2030II33WVR945047	100 m
NST31	Langstranda	2030II33WVR957049	100 m
NST32	Myra	2030II33WVR970053	200 m
NST33	Holmen	2030II33WWR043104	800 m
NST34	Breidvika	2030II33WVR063115	500 m
NST35	Åbornes	2030II33WVR085138	300 m
NST36	Levikholman	2030II33WWR939115	200 m
NST37	Skår	2030II33WWR929118	100 m
NST38	Auvika	2030II33WWR918126	100 m
NST39	Feøya	2030II33WWR907126	300 m
NST40	Neverholmen	2030I33WWR003152	400 m
NST41	Matvika	2030I33WVR970186	100 m
NST42	Sundsøya	2030I33WVR955183	100 m
NST43	Arnakken	2030I33WVR928175	100 m
NST44	Akervika	2030I33WVR930200	ca 2km <sup>2</sup>
NST45	Kalvskjeran	2030I33WVR910200	500 m
NST46	Naustøya	2030I33WVR908207	600 m
NST47	Vardnesholmen	2030I33WVR905214	300 m
NST48	Kjørvalen	2030I33WVR903230	ca 1,5 km <sup>2</sup>
NST49	Nordskotvika	2030I33WVR918245	1000 m
NST50	Lagmannsvika	2030I33WWR030273	100 m
NST51	Sagpollen	2030I33WWR040265	400 m
NST52	Mølnpollen	2030I33WWR048290	200 m
NST53	Mølnpollen	2030I33WWR054280	300 m
NST54	Skotsfjord	2030I33WWR038289	100 m
NST55	Øyjordneset	2030I33WVR984279	100 m
NST56	Skotsfjordholmen	2030I33WVR960273	300 m
NST57	Kvalnes	2030I33WVR935275	200 m
NST58	Sandvikneset	2030I33WVR945285	ca 2 km <sup>2</sup>
NST59	Haugsåya	2030I33WWR089335	200 m
NST60	Ålstadsholmen	2030I33WWR076333	300 m

NST61	Nygård	2030I33WWR022337	300 m
NST62	Vågsneset	2030I33WVR991340	500 m
NST63	Mikkelvågen	2030I33WVR988341	300 m
NST64	Mikkelvågen	2030I33WVR985345	400 m
NST65	Steigbergleira	2030I33WVR987355	ca 2 km <sup>2</sup>
NST66	Ytre Steigbergvika	2030I33WVR990380	1300 m
NST67	Steinbitskjeran	2030I33WVR993399	200 m
NST68	Hestøysundet	2030I33WWR043424	500 m
NST69	Lundosen	2030I33WWR070426	200 m
NST70	Skardsvågen	2030I33WWR090397	100 m
NST71	Veidholmen	2030I33WWR047413	100 m
NST72	Mjelde	2030I33WWR045405	300 m
NST73	Skagstadosen	2030I33WWR053381	500 m
NST74	Skogøyvalen	2030I33WWR069377	400 m
NST75	Flatøya	1231III33WWR032439	200 m
NST76	Sørosen	1231III33WWR074430	100 m
NST77	Nordosen	1231III33WWR073435	400 m
NST78	Holmsundet	1231III33WWR075446	300 m

## Vågan

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NVÅ1	Ørsnesvika	1131III33WVR744647	100 m
NVÅ2	Djupfjorden	1131III33WVR681643	200 m
NVÅ3	Storøya	1131III33WVR667683	300 m
NVÅ4	Skjåholmen	1131III33WVR675685	100 m
NVÅ5	Feøya	1131III33WVR675688	200 m
NVÅ6	Lyngværstranda	1131III33WVR702700	200 m
NVÅ7	Jorden	1131III33WVR720704	200 m
NVÅ8	Sandøya	1131III33WVR690705	300 m
NVÅ9	Buøya	1131III33WVR700709	200 m
NVÅ10	Ramsosen	1231IV33WVR053780	300 m
NVÅ11	Strauman	1231IV33WVR024774	200 m
NVÅ12	Brua	1231IV33WVR016763	100 m
NVÅ13	Valvågen	1231IV33WVR011763	100 m
NVÅ14	Bulineset	1131I33WVR810870	300 m
NVÅ15	Årrvika	1131I33WVR762850	300 m
NVÅ16	Beritøya	1131I33WVR769842	100 m
NVÅ17	Røynesan	1131I33WVR767838	200 m
NVÅ18	Bufjorden	1131I33WVR771834	200 m
NVÅ19	Nordstraumen	1131I33WVR767825	100 m
NVÅ20	Nordstraumen	1131I33WVR763820	200 m
NVÅ21	Nordstraumen	1131I33WVR767814	100 m
NVÅ22	Dålyngkråa	1131I33WVR773790	100 m
NVÅ23	Laupstadosen	1131I33WVR881826	300 m
NVÅ24	Vestpolløya	1131I33WVR873793	100 m
NVÅ25	Småskjeran	1131I33WVR882776	100 m
NVÅ26	Vatterfjordpollen	1131I33WVR848747	100 m
NVÅ27	Husvågpollen	1131I33WVR850720	200 m
NVÅ28	Husvågpollen	1131I33WVR847712	200 m
NVÅ29	Ungsmaløya	1131I33WVR888718	200 m
NVÅ30	Heggedalsholmen	1131I33WVR920722	200 m
NVÅ31	Reknesbukta	1131I33WVR938761	200 m
NVÅ32	Rekneset	1131I33WVR940763	300 m
NVÅ33	Sildbugen	1131I33WVR948764	200 m
NVÅ34	Øyhellehamnen	1131I33WVR959770	200 m
NVÅ35	Molgavlpollen	1131I33WVR975766	100 m
NVÅ36	Skjåneset	1131I33WVR002731	100 m
NVÅ37	Finnstrand	1131IV33WVR745720	300 m
NVÅ38	Dujorda	1131IV33WVR700724	400 m
NVÅ39	Dujordhamnen	1131IV33WVR702730	500 m
NVÅ40	Sydalspollen	1131IV33WVR730740	2500 m
NVÅ41	Indrefjorden	1131IV33WVR755790	2000 m
NVÅ42	Prestholman	1131IV33WVR685790	400 m
NVÅ43	Bugen	1131IV33WVR655810	300 m
NVÅ44	Vikspollen	1131IV33WVR630790	400 m
NVÅ45	Sineset	1131IV33WVR617772	100 m
NVÅ 46	Årrvågan	1131IV33WVR640760	3000 m
NVÅ 47	Sundklakhamnen	1131IV33WVR654733	300 m

## Vestvågøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NVE1	Langstranda	1131III33WVR525605	500 m
NVE2	Kartneset	1131III33WVR525635	200 m
NVE3	Rolvsfjorden	1131III33WVR540650	300 m
NVE4	Valberg	1131III33WVR565650	500 m
NVE5	Skokkelvika	1131III33WVR580650	1000 m
NVE6	Finnhamnen	1131III33WVR595644	100 m
NVE7	Valan	1131III33WVR605655	1000 m
NVE8	Malnesvika	1131III33WVR625689	ca 2 km <sup>2</sup>
NVE9	Steinskammen	1031II33WVR428704	200 m
NVE10	Tangsdtdapollen	1031II33WVR444700	500 m
NVE11	Tåsundet	1031II33WVR372658	100 m
NVE12	Kvitholmen	1031II33WVR386640	400 m
NVE13	Storholmen	1031II33WVR374630	1000 m
NVE14	Vågjepollen	1031II33WVR390625	2000 m*
NVE15	Sversvika	1031II33WVR371609	300 m
NVE16	Holandspollen	1031II33WVR415627	ca 3 km <sup>2</sup> **
NVE17	Haugbukta	1031II33WVR393595	300 m
NVE18	Verstadvika	1031II33WVR400555	300 m
NVE19	Klokkarvika	1031II33WVR404564	100 m
NVE20	Nausthaugen	1031II33WVR400583	700 m
NVE21	Halsvågen	1031II33WVR410586	ca 1,5 km <sup>2</sup>
NVE22	Fygle	1031II33WVR435595	ca 1 km <sup>2</sup>
NVE23	Holsøya	1031II33WVR423578	400 m
NVE24	Bergspollen	1031II33WVR433580	200 m
NVE25	Båtneset	1031II33WVR430573	300 m
NVE26	Ramsvikbukta	1031II33WVR440561	200 m
NVE27	Pettvika	1031II33WVR440544	300 m
NVE28	Storholmen	1031II33WVR480574	200 m
NVE29	Finnstadneset	1031II33WVR485590	400 m
NVE30	Storfjorden	1031II33WVR484607	100 m
NVE31	Breidvika	1031II33WVR491582	200 m
NVE32	Sandøya	1031II33WVR492573	200 m
NVE33	Ungsmaløya	1131IV33WVR631750	300 m
NVE34	Langneset	1131IV33WVR619748	200 m
NVE35	Grønhaugen	1131IV33WVR610740	200 m
NVE36	Storbukta	1131IV33WVR605730	500 m
NVE37	Lyngedalspollen	1131IV33WVR600720	1000 m
NVE38	Kremmarneset	1131IV33WVR580736	700 m
NVE39	Limstrand	1131IV33WVR585742	600 m
NVE40	Storøya	1131IV33WVR597745	400 m
NVE41	Høynesvøda	1131IV33WVR550800	ca 1 km <sup>2</sup>
NVE42	Haugan	1131IV33WVR536797	200 m
NVE43	Vikan	1131IV33WVR536794	200 m
NVE44	Vestresand	1131IV33WVR529781	100 m
NVE45	Valvika	1131IV33WVR525773	300 m
NVE46	Hestosen	1131IV33WVR517755	300 m
NVE47	Langvågen	1031II33WVR506746	300 m
NVE48	Osen	1031II33WVR490760	400 m
NVE49	Lauvås	1031II33WVR480750	400 m

\*) Rundt hele pollen

\*\*) Rundt hele Saltisstraumen

## Flakstad

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NFL1	Sandbotnen	1031III33WVR233555	200 m
NFL2	Lamholmen	1031III33WVR243550	300 m
NFL3	Frilløya	1031III33WVR246544	300 m
NFL4	Hovdan	1031III33WVR238535	300 m
NFL5	Torvøya	1031III33WVR248533	300 m
NFL6	Lyngøya	1031III33WVR250523	200 m
NFL7	Andhopen	1031III33WVR232465	100 m
NFL8	Islendingen	1031III33WVR245452	100 m
NFL9	Selfjorden	1031III33WVR202482	200 m
NFL10	Stormarkpollen	1031III33WVR187478	200 m
NFL11	Osen	1031II33WVR265505	300 m
NFL12	Ytre Skjelfjord	1031II33WVR269490	300 m
NFL13	Holmen	1031II33WVR274484	200 m
NFL14	Andopsvika	1031II33WVR340550	100 m
NFL15	Napp	1031II33WVR345584	100 m
NFL16	Napp	1031II33WVR353586	300 m
NFL17	Skjelholmen	1031II33WVR262532	200 m
NFL18	Flakstadpollen	1031II33WVR300530	ca 1,5 km <sup>2</sup>

## Ballangen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NBA1	Osen	1231I33WWR495790	500 m
NBA2	Mølnvik	1331IV33WWR635764	200 m
NBA3	Pollan	1331IV33WWR597760	400 m
NBA4	Sandvika	1331IV33WWR597778	100 m
NBA5	Litlevågen	1331IV33WWR570792	200 m
NBA6	Ytre Teppkilen	1331IV33WWR564775	400 m
NBA7	Gåsøyan	1331IV33WWR545787	300 m
NBA8	Langvågpollen	1331IV33WWR572801	200 m
NBA9	Gåsneset	1331IV33WWR535791	700 m
NBA10	Vallebukta	1331IV33WWR533785	200 m
NBA11	Langvågen	1331IV33WWR559803	100 m
NBA12	Kobbvika	1331IV33WWR554808	300 m
NBA13	Rødøya Ø	1331IV33WWR540805	200 m
NBA14	Rødøya V	1331IV33WWR535804	300 m
NBA15	Valle	1331IV33WWR506800	300 m
NBA16	Storvika	1331IV33WWR530827	300 m
NBA17	Skarstad	1331IV33WWR525846	200 m
NBA18	Skarstad-Russvika	1331IV33WWR546855	200 m
NBA19	Finnvika	1331IV33WWR575860	500 m
NBA20	Vargfjorden	1331IV33WWR633885	200 m
NBA21	Hannes	1331IV33WWR654900	300 m

## Narvik

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NNA1	Lengenes	1331I33WWR940800	200 m
NNA2	Tømmervika	1331I33WWR949796	100 m
NNA3	Kollvika	1431IV33WXR105940	300 m
NNA4	Trældal	1431IV33WXR080980	400 m
NNA5	Slåttvika	1431IV33WXR045984	1000 m
NNA6	Sægnes	1431IV33WXR024994	300 m
NNA7	Nordre Sægnes	1431IV33WXR026997	500 m
NNA8	Kufiskholmen	1431IV33WXS031004	500 m



## Lødingen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NLØ1	Offersøya	1231I33WWR263774	200 m
NLØ2	Småvikran	1231I33WWR266776	300 m
NLØ3	Nordøyosen	1231I33WWR267785	100 m
NLØ4	Ørnholmen	1231I33WWR265790	400 m
NLØ5	Risøya	1231I33WWR267800	400 m
NLØ6	Båtberget	1231I33WWR278804	400 m
NLØ7	Einan	1231I33WWR285806	200 m
NLØ8	Oksbåsen	1231I33WWR285811	200 m
NLØ9	Storosen	1231I33WWR285817	200 m
NLØ10	Risøya	1231I33WWR290815	300 m
NLØ11	Litlosen	1231I33WWR295825	300 m
NLØ12	Rinøya	1231I33WWR307847	200 m
NLØ13	Rindbø	1231I33WWR297844	200 m
NLØ14	Langosen	1231I33WWR303888	100 m
NLØ15	Innerosen	1231I33WWR330884	300 m
NLØ16	Gårdsøya	1231I33WWR342900	300 m
NLØ17	Purkosen	1231I33WWR362945	300 m
NLØ18	Straumen	1231I33WWR366950	200 m
NLØ19	Lunkefjorden	1231I33WWR371929	100 m
NLØ20	Rakkfallan	1231I33WWR359858	100 m
NLØ21	Målnosen	1231I33WWR373863	500 m
NLØ22	Kåringosen	1231I33WWR418938	100 m
NLØ23	Einrika	1231I33WWR421939	300 m
NLØ24	Strandøyra	1231I33WWR437956	100 m
NLØ25	Djupfesthamna	1231I33WWR447982	100 m
NLØ26	Rørvika	1231IV33WWR253777	300 m
NLØ27	Langosen	1231IV33WWR242780	200 m
NLØ28	Staurvikosen	1231IV33WWR238784	300 m
NLØ29	Åborneset	1231IV33WWR234785	400 m
NLØ30	Svinøyosen	1231IV33WWR225804	300 m
NLØ31	Høyvågosen	1231IV33WWR219806	300 m
NLØ32	Halsen	1231IV33WWR209825	100 m
NLØ33	Svinøya	1231IV33WWR190811	200 m
NLØ34	Mordarosen	1231IV33WWR184820	300 m
NLØ35	Ungsmaløya	1231IV33WWR175821	200 m
NLØ36	Saltvassosen	1231IV33WWR170824	500 m
NLØ37	Storøysundet	1231IV33WWR161825	100 m
NLØ38	Syrtønna	1231IV33WWR157817	100 m
NLØ39	Haugosen	1231IV33WWR153819	200 m
NLØ40	Buholmen	1231IV33WWR140818	200 m
NLØ41	Øksnes	1231IV33WWR136828	100 m
NLØ42	Nordhaugan	1231IV33WWR139833	100 m
NLØ43	Landøya	1231IV33WWR141840	100 m
NLØ44	Øksnespollen	1231IV33WWR147825	300 m
NLØ45	Bogvik	1231IV33WWR151847	100 m

## Tysfjord

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NTY1	Kjerrvika	1331III33WWR558442	300 m
NTY2	Bæravika	1331III33WWR561467	200 m
NTY3	Straumen	1331III33WWR700537	400 m
NTY4	Kjelvikosen	1331III33WWR559597	200 m
NTY5	Haukøybukta	1331III33WWR585664	300 m
NTY6	Stefjordbotn	1331III33WWR667642	200 m
NTY7	Sildpollen	1331III33WWR610707	100 m
NTY8	Dragshamna	1231II33WWR445485	300 m
NTY9	Nerbotn	1231II33WWR434633	500 m
NTY10	Skogvoll	1231II33WWR425647	400 m
NTY11	Bogvika	1231II33WWR443680	300 m

## Meløy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
NME1	Osavika	1928IV33WVQ350070	1000 m
NME2	Vågsbotnen	1928IV33WVQ350081	100 m
NME3	Vallvågen	1928IV33WVQ340092	300 m
NME4	Åmnessundet	1928IV33WVQ310080	100 m
NME5	Åmnessundet	1928IV33WVQ310076	300 m
NME6	Einrika	1928IV33WVQ298088	100 m
NME7	Einrika N	1928IV33WVQ301092	100 m
NME8	Strandvika	1928IV33WVQ280085	300 m
NME9	Åmnesvika	1928IV33WVQ286076	300 m
NME10	Åmøyhamn	1928IV33WVQ236050	200 m
NME11	Skjelliholmen	1928IV33WVQ220100	300 m
NME12	Djupvika	1928IV33WVQ270120	300 m
NME13	Tukthuset	1928IV33WVQ276130	400 m
NME14	Andholmen	1928IV33WVQ290143	1000 m
NME15	Skagen	1928IV33WVQ300145	300 m
NME16	Gullholmen	1928IV33WVQ310150	100 m
NME17	Vassvika	1928IV33WVQ294120	100 m
NME18	Vågen	1928IV33WVQ310125	400 m
NME19	Hopen	1928IV33WVQ415158	100 m
NME20	Messøya	1928IV33WVQ401162	100 m
NME21	Engøya	1928IV33WVQ420174	100 m
NME22	Nesan	1928IV33WVQ390182	100 m
NME23	Kunnvalen	1928IV33WVQ360250	600 m
NME24	Støtt	1928IV33WVQ320240	300 m
NME25	Helløya	1928IV33WVQ304215	200 m
NME26	Helløyholman	1928IV33WVQ315225	1000 m
NME27	Skarvskjeret	1928IV33WVQ331232	100 m
NME28	Støtt	1928IV33WVQ328240	100 m
NME29	Åg	1928III33WVQ327004	100 m
NME30	Vollan	1928III33WVQ360034	200 m
NME31	Halsabukta	1928III33WVQ360036	200 m
NME32	Halsabukta	1928III33WVQ364037	200 m

## Troms

### Kvæfjord

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TKV1	Forøysundet	1232II33WWS346135	300 m

### Lavangen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TLA1	Skjelnes	1432IV33WXS003360	300 m

### Salangen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TSA1	Dalen	1432IV33WXS082435	300 m
TSA2	Indregård	1432IV33WXS120453	500 m
TSA3	Melbyvika	1432IV33WXS105469	400 m
TSA4	Magesåsvika	1432IV33WXS093482	300 m

### Berg

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TBE1	Laukvika	1333I33WWT875023	300 m
TBE2	Finnsæter	1333I33WWT883022	300 m
TBE3	Grashopkjosen	1333I33WWT897017	300 m
TBE4	Kjosen	1333I33WWT917011	400 m
TBE5	Steinfjord	1333I33WWT915070	500 m

### Torsken

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TTO1	Veidmannsbotn	1333IWS815869	300 m
TTO2	Grunnfarnesbotn	1333IWS795897	1500 m

### Tromsø

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TTR1	Gardsholmen	1434III33WXT137258	300 m
TTR2	Hillesøy S	1434III33WXT155277	300 m
TTR3	Båneset	1434II33WCC835205	300 m
TTR4	Sørvika	1434II33WCC838226	200 m
TTR5	Brensholmen	1434II33WCC840230	200 m
TTR6	Nausthalsen	1434II33WCC878391	200 m
TTR7	Storskjeret	1434I34WDC034408	200 m
TTR8	Vengsvika	1434I34WDC056481	200 m
TTR9	Mushola	1434I34WDC067549	500 m
TTR10	Sørvågen	1434I34WDC056639	200 m
TTR11	Skipsholmen	1434I34WDC053657	2x300 m
TTR12	Likholmen	1534IV345WDC109540	200 m
TTR13	Litje-Valen	1534IV345WDC114545	200 m
TTR14	Robbenesøya S	1534IV345WDC120660	Ca 1 km <sup>2</sup>
TTR15	Straumsbukta	1534II34WDC510216	200 m
TTR16	Rørholet	1534II34WDC506221	300 m
TTR17	Vågen	1534II34WDC495115	300 m
TTR18	Finnkjerkkjosen	1535III34WDC150704	300 m

## Nordreisa

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TNO1	Storvika	1734IV34WEC016500	400 m
TNO2	Storneset S	1734IV34WEC015517	200 m
TNO3	Stornesbukta	1734IV34WEC020515	600 m
TNO4	Falla	1734IV34WEC070520	300 m
TNO5	Storvoll S	1734IV34WEC074510	300 m
TNO6	Skoglund	1734IV34WEC085504	300 m
TNO7	Storbukta	1734IV34WEC057480	400 m
TNO8	Lattern	1634I34WDC961494	300 m
TNO9	Kvalbukta	1634I34WDC975486	400 m

## Ibestad

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TIB1	Laupstad	1332I33WWS858412	200 m
TIB2	Vardhågen	1332I33WWS877362	200 m
TIB3	Storholmen	1332I33WWS807395	300 m

## Karlsøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TKA1	Sandvikneset	1535III34WDC168686	200 m
TKA2	Holmen	1535III34WDC215700	300 m
TKA3	Grunnfjord	1535III34WDC215691	200 m
TKA4	Vårøya	1535III34WDC230765	300 m
TKA5	Valen	1535III34WDC250798	200 m
TKA6	Kopparvika	1535III34WDC259860	200 m
TKA7	Sandbukta	1535II34WDC495837	300 m
TKA8	Sandfjorden	1535II34WDC455940	1500 m
TKA9	Nordskardvågen	1535II34WDC330910	400 m
TKA10	Djupvika	1635III 34WDC650780	100 m
TKA11	Vikan	1635III 34WDC643793	100 m
TKA12	Valholmen	1635III 34WDC636795	200 m
TKA13	Valavågen	1635III 34WDC620800	300 m
TKA14	Valavågen	1635III 34WDC605805	100 m
TKA15	Valholet	1635III 34WDC620810	200 m
TKA16	Sørsanden	1635III 34WDC620818	200 m
TKA17	Lyngholmen	1635III 34WDC604810	400 m
TKA18	Perolsavika	1635III 34WDC594826	100 m
TKA19	Bugen	1635III 34WDC590870	300 m

## Skånland

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TSK1	Bekkelund	1332III33WWS664036	300 m
TSK2	Kvitnes	1332III33WWS654145	1000 m
TSK3	Tennevika	1332III33WWS698165	500 m

## Harstad

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
THA1	Elva	1332III33WWS610114	500 m
THA2	Fauskevågen	1332III33WWS642174	400 m
THA3	Valen	1332III33WWS655187	1000 m
THA4	Grasholmen	1332III33WWS662187	200 m
THA5	Vika	1332III33WWS664245	300 m
THA6	Saltvika	1332III33WWS665257	100 m
THA7	Kilbotn	1332III33WWS625237	300 m

## Skjervøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TSK1	Follesøyklipa	1634I34WDC877573	200 m
TSK2	Kobbpollen	1634I34WDC980625	600 m

## Kvænangen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TKV1	Skjerbukta	1734I34WEC405401	400 m
TKV2	Årøya	1734I34WEC383433	300 m
TKV3	Kjøllefjorden	1734I34WEC370466	200 m
TKV4	Buktene	1734I34WEC342479	300 m
TKV5	Nordstraumen	1734I34WEC345490	300 m
TKV6	Storkjosen	1734I34WEC377600	200 m
TKV7	Dunvika	1734I34WEC260654	300 m
TKV8	Bakkjordet	1735III34WEC229670	100 m
TKV9	Skardevågen	1735III34WEC 217680	100 m

## Lenvik

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TLE1	Finnfjordbotn	1433II34WCB847828	100 m
TLE2	Eggøya	1433I34WCB827948	300 m
TLE3	Hestøybogen	1433I34WCB845978	400 m
TLE4	Hanes S	1433I34WCC843002	300 m
TLE5	Nordnes	1433I34WCC844013	200 m
TLE6	Finneset	1433I34WCC845064	500 m
TLE7	Skarsvåg	1433I34WCC827090	400 m
TLE8	Lenvika	1433I34WCC884064	200 m
TLE9	Nordvika	1433I34WCC915090	400 m
TLE10	Tennskjer	1433I34WCC947095	200 m
TLE11	Landøya	1433I34WCB825960	200 m
TLE12	Rydningen	1433IV33WXS173957	300 m
TLE13	Finnjordvågen	1433IV33WXS164870	200 m
TLE14	Indre Årnes	1433IV33WXT175033	200 m
TLE15	Vågan	1433III33WXS163790	300 m
TLE16	Rossfjorden	1433I33WCC960000	ca 1 km <sup>2</sup>

## Balsfjord

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TBA1	Spilderbukta	1433I34WDC015055	500 m
TBA2	Labukta	1433I34WDC055011	400 m
TBA3	Laneset	1433I34WDC005107	1000 m
TBA4	Stålvikbotn	1533IV34WDB155900	300 m
TBA5	Eliasnes	1533IV34WDB192910	300 m
TBA6	Lakseidet	1533IV34WDB192879	300 m
TBA7	Kjosvoll	1533IV34WDC196038	300 m
TBA8	Hestnes	1533IV34WDC194045	300 m
TBA9	Langstranda	1533IV34WDC181060	1500 m

### Tranøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TTRA1	Litjebotn- Småbotnsundet	1433III33WXS000750	2 km <sup>2</sup>
TTRA2	Lemmingvær SV	Hele området	1 km <sup>2</sup>
TTRA3	Buvika	1333II33WWS764624	400 m
TTRA4	Hamn	1333II33WWS775629	300 m
TTRA5	Åhamn	1333II33WWS805640	400 m
TTRA6	Frovåg	1333II33WWS820644	300 m
TTRA7	Hofsøybotn	Rundt hele pollen	
TTRA8	Vassholmen	1333II33WWS818617	300 m
TTRA9	Kjerkeslettholman	1333II33WWS815612	600 m
TTRA10	Leirpollen	1333II33WWS849633	200 m
TTRA11	Buholmen	1333II33WWS873648	300 m
TTRA12	Valvågen	1333II33WWS875605	300 m
TTRA13	Silsandholman	1333II33WWS865575	300 m
TTRA14	Klubben	1333II33WWS844757	300 m

### Dyrøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TDY1	Kjerkeholmen	1433III33WWS994605	400 m
TDY2	Dyrøyklauva	1433III33WXS020660	500 m
TDY3	Finnlandsholmen	1433III33WXS044669	200 m
TDY4	Klauvhamn	1433III33WXS028670	300 m
TDY5	Sørneset	1433III33WWS997660	500 m

### Sørreisa

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TSØ1	Djupvågen	1433II34WCB855758	200 m
TSØ2	Tunvoll	1433II34WCB869748	300 m
TSØ3	Nordgård	1433II34WCB870737	500 m

### Lyngen

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
TLY1	Indre Forhamna	1633IV34WDC689065	100 m
TLY2	Sandvika	1633IV34WDC690059	200 m
TLY3	Ytre Forhamna	1633IV34WDC701075	100 m

## Finnmark

### Alta

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Ca lengde
FAL1	Storvika	1834I34WEC805646	200 m
FAL2	Kvenvika	1834I34WEC803603	500 m
FAL3	Store bekkarfjorden	1835I34WED856060	100 m
FAL4	Store bekkarfjorden	1835I34WED857046	100 m
FAL5	Skolebukta	1835I34WED775017	100 m
FAL6	Bållo	1835I34WED686040	300 m
FAL7	Melsvik	1835II34WEC780692	200 m
FAL8	Talvikbukta	1835II34WEC745720	200 m
FAL9	Isnestofen	1835II34WEC758824	100 m
FAL10	Davatluft	1835II34WEC700946	100 m
FAL11	Holmsund	1835II34WEC905702	200 m
FAL12	Kobbevika	1835II34WEC880790	300 m
FAL13	Nordmannngammen	1835II34WEC905814	300 m
FAL14	Bukta	1835II34WEC845828	200 m
FAL15	Sandbukta	1835II34WEC906930	200 m
FAL16	Store Lerresfjordbotn	1935IV34WED980010	100 m
FAL17	Hamnebukta	1935IV34WED942038	100 m
FAL18	Indre Simavik	1835IV34WEC646954	200 m
FAL19	Ytre Simavik	1835IV34WEC620958	100 m
FAL20	Gunnelnes	1835III34WEC502721	200 m
FAL21	Langfjordbotn	1835III34WEC485705	2000 m
FAL22	Gamleheimen	1835III34WEC598895	300 m

### Porsanger

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FPO1	Kolvik	2035IV35WMT292995	500 m
FPO2	Storbukta	2035IV35WMT300993	300 m
FPO3	Trollholmsundet	2035IV35WMU321013	100 m
FPO4	Stabbureng	2035IV35WMU270027	300 m
FPO5	Ytre Nordmannset	2036II35WMU350325	200 m
FPO6	Dorjjonuomi	2035I35WMU395030	500 m
FPO7	Reksunkoppa	2035I35WMU450110	ca 2 km <sup>2</sup>
FPO8	Lakselv	2035III35WMT220730	Hele omr. nord til Råigeåja /m øyene

### Tana

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FTA1	Vesterbukta	2235I35WNU308208	100 m
FTA2	Indre Torhop	2235I35WNU365200	200 m

### Nordkapp

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FNO1	Selvågen	2137III35WMU641793	100 m
FNO2	Skarsvåg	2137III35WMU575903	100 m
FNO3	Hjellnes	2136IV35WMU572635	300 m
FNO4	Indre porsangervika	2136IV35WMU581663	200 m
FNO5	Ytre Hårvika	2136III35WMU670465	600 m
FNO6	Strandagåp'ja	2136I35WMU484502	300 m
FNO7	Nam'mi	2136I35WMU430610	300 m
FNO8	Riv'dnjevuodna	2136I35WMU414621	300 m

## Loppa

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FLO1	Skjåvik	1735III34WEC084920	100 m
FLO2	Andsnesodden	1735III34WEC092925	100 m
FLO3	Andsnesodden	1735III34WEC095928	100 m
FLO4	Øksfjordbotn	1835III34WEC573797	400 m
FLO5	Kolsokkerbukta	1835III34WEC506805	100 m
FLO6	Sletta	1835III34WEC470914	200 m
FLO7	Vassdalsbotn	1835III34WEC513922	200 m

## Sørøysund

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FSØ1	Storbukt	1835I34WED707116	100 m
FSØ2	Kartnes	1835I34WED843195	100 m
FSØ3	Eidvågen	1936III34WED933271	100 m
FSØ4	Molstrandneset	1936III34WED990351	100 m
FSØ5	Saragammen	1936III34WED982373	100 m
FSØ6	Indrefjord	1936III34WED990388	100 m
FSØ7	Forsølbukta	1936III34WFD040486	200 m
FSØ8	Vesterbotn	1936III34WFD027460	100 m
FSØ9	Sørhamna	1936III34WFD072473	100 m
FSØ10	Risvåg	1936III34WFD080472	200 m
FSØ11	Saksfjorden	1836I34WED772556	300 m
FSØ12	Sandfjellsanden	1836I34WED850580	200 m
FSØ13	Akkarfjorden	1836I34WED871552	200 m
FSØ14	Fella	1836II34WED764307	100 m
FSØ15	Lunnhamna	1836II34WED826456	100 m
FSØ16	Strandvollen	1836III34WED665250	200 m
FSØ17	Straumen	1836III34WED675257	100 m
FSØ18	Leirbukta	1836III34WED675244	100 m

## Hasvik

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FHA1	Skitnvika	1736II34WED370390	400 m
FHA2	Sandvika	1736II34WED435345	300 m
FHA3	Finnkonvika	1736II34WED390326	200 m
FHA4	Stormolvika	1736II34WED370325	300 m
FHA5	Kalvevågen	1736II34WED384366	200 m
FHA6	Sørvær	1736II34WED366366	200 m
FHA7	Ruossasuolo	1835IV34WED532062	100 m
FHA8	Sørfjordbotn	1835IV34WED555029	200 m
FHA9	Grunnfjorden	1836III34WED568232	200 m
FHA10	Hasfjordbotnen	1836III34WED482266	100 m
FHA11	Høyvika	1836III34WED483340	100 m
FHA12	Langkeila	1836III34WED556420	200 m
FHA13	Langkeila	1836III34WED557424	300 m
FHA14	Dønnesfjordbotn	1836III34WED580372	200 m
FHA15	Storvatnet	1836III34WED633355	300 m
FHA16	Makkvika	1836III34WED657454	200 m



## Lebesby

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FLE1	Lebesby	2136II35WNU000297	200 m
FLE2	Skjelvika	2136II35WMU856355	200 m
FLE3	Steinbukta	2136II35WMU840400	ca 1,5 km <sup>2</sup>
FLE4	Indre Larsvika	2136II35WMU795425	400 m
FLE5	Gaz'zevuodna	2135I35WMU860105	300 m
FLE6	Jernvika	2135I35WMU825165	200 m
FLE7	Stolpeneset	2135I35WMU845130	100 m
FLE8	Landersfjordneset	2135I35WMU876127	100 m
FLE9	Seivikneset	2135I35WMU885118	100 m
FLE10	Sommarvika	2135I35WMU916180	100 m
FLE11	Hammarnes	2135I35WMU969194	200 m
FLE12	Kalak	2236III35WNU022341	200 m
FLE13	Kalakbukta	2236III35WNU015342	100 m
FLE14	Eidet	2236III35WNU075401	300 m

## Måsøy

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FMÅ1	Rekvika	2036IV35WMU330670	200 m
FMÅ2	Kongelvika	2036IV35WMU308695	200 m
FMÅ3	Austerbotnen	2036IV35WMU278637	100 m
FMÅ4	Austerbotnen	2036IV35WMU253697	200 m
FMÅ5	Vesterbotnen	2036IV35WMU200700	300 m
FMÅ6	Eiterfjorden	2036IV35WMU154750	100 m
FMÅ7	Straumen	2036IV35WMU151640	200 m
FMÅ8	Austerbotnen	2036I35WMU390570	400 m
FMÅ9	Indre Pollen	1936I35WMU029629	100 m
FMÅ10	Storbukta	1936I35WMU130700	300 m
FMÅ11	Langfjordbotn	1936I35WLU924760	500 m
FMÅ12	Valfjordbotn	1936I35WLU919788	400 m
FMÅ13	Leira	1936I35WLU950795	400 m
FMÅ14	Kalven	1936I35WLU960798	200 m

## Kvalsund

Nr	Lokalitetsnavn	UTM	Omtrentlig lengde
FKV1	Sørneset	1935IV34WFD042175	200 m
FKV2	Margåppi	1935I35WLU978216	100 m

## Vedlegg 2: Liste med konfliktvurdering av de ulike høstingslokalitetene i Nordland

<b>Knr</b>	<b>Nr</b>	<b>Lokalitet</b>	<b>Ca. lengde</b>	<b>Kartblad</b>	<b>Aust</b>	<b>Nord Konflikt</b>
1849	NHA10	Steinlandsosen	1000 m	12313	515700	7544500 Vilt/vernebuffer
1849	NHA10	Steinlandsosen	1000 m	12313	515700	7544500 Vilt/vernebuffer
1815	NVEG8	Grønvika	300 m	17262	356618	7290000 Vilt
1813	NBR18	Hansskjeret	800 m	18254	377000	7263000 Vilt
1813	NBR3	Hestøyen	300 m	17251	362000	7255000 Vilt
1813	NBR4	Husøya	200 m	17251	362700	7254600 Vilt
1813	NBR6	Buholmen	1000 m	17251	364500	7257000 Vilt
1815	NVEG6	Einesvika	600 m	17262	365600	7287600 Vilt
1820	NAL1	Klipvågen	300 m	16264	384500	7306600 Vilt
1834	NLU10	Nautøya S	300 m	18271	405600	7374900 Vilt
1834	NLU11	Nautøya NV	1000 m	18271	405400	7375500 Vilt
1834	NLU12	Båtvika	100 m	18271	408200	7374800 Vilt
1834	NLU13	Grytøya S	300 m	18271	405300	7375800 Vilt
1836	NRØ15	Vågen	100 m	19283	434400	7387300 Vilt
1842	NSK1	Ljønesøya S, N og V	1000 m	20292	496400	7458700 Vilt
1804	NBO34	Kjelbotn	300 m	20294	473800	7478600 Vilt
1804	NBO35	Skjåvika	400 m	20294	473000	7475500 Vilt
1804	NBO36	Einvollsanden	500 m	20294	468500	7473700 Vilt
1804	NBO37	Tiriholmen	300 m	20294	467600	7473300 Vilt
1804	NBO38	Osan	1000 m	20294	467800	7475500 Vilt
1804	NBO39	Lebergholmen	400 m	20294	468700	7476600 Vilt
1804	NBO43	Øyjorda	500 m	20293	476800	7451800 Vilt
1838	NGI34	Kjørøya	200 m	19292	454700	7447700 Vilt
1838	NGI35	Sølvvågen	200 m	19292	453800	7446400 Vilt
1838	NGI36	Grimsholmen	200 m	19292	454200	7445600 Vilt
1838	NGI42	Baksundet	100 m	19292	455500	7449600 Vilt
1841	NFA3	Mosnesbukta	300 m	2029I	503700	7462600 Vilt
1848	NST57	Kvalnes	200 m	2030I	493500	7527500 Vilt
1848	NST65	Steigbergleira	ca 2 km2	2030I	498700	7535500 Vilt
1865	NVÅ8	Sandøya	300 m	11313	469000	7570500 Vilt
1865	NVÅ15	Årvika	300 m	1131I	476200	7585000 Vilt
1865	NVÅ16	Beritøya	100 m	1131I	476900	7584200 Vilt
1865	NVÅ17	Røynesan	200 m	1131I	476700	7583800 Vilt
1865	NVÅ18	Bufjorden	200 m	1131I	477100	7583400 Vilt
1865	NVÅ20	Nordstraumen	200 m	1131I	476300	7582000 Vilt
1865	NVÅ21	Nordstraumen	100 m	1131I	476700	7581400 Vilt
1865	NVÅ38	Dujorda	400 m	11314	470000	7572400 Vilt
1865	NVÅ39	Dujordhamnen	500 m	11314	470200	7573000 Vilt
1865	NVÅ40	Sydalspollen	2500 m	11314	473000	7574000 Vilt
1865	NVÅ41	Indrefjorden	2000 m	11314	475500	7579000 Vilt
1865	NVÅ43	Bugen	300 m	11314	465500	7581000 Vilt
1860	NVE12	Kvitholmen	400 m	10312	438600	7564000 Vilt
1860	NVE17	Haugbukta	300 m	10312	439300	7559500 Vilt
1860	NVE18	Verstadvika	300 m	10312	440000	7555500 Vilt
1860	NVE25	Båtneset	300 m	10312	443000	7557300 Vilt
1860	NVE26	Ramsvikbukta	200 m	10312	444000	7556100 Vilt
1860	NVE27	Pettvika	300 m	10312	444000	7554400 Vilt
1860	NVE37	Lyngedalspollen	1000 m	11314	460000	7572000 Vilt
1859	NFL8	Islandingen	100 m	10313	424500	7545200 Vilt

1859	NFL16	Napp	300 m	10312	435300	7558600	Vilt
1852	NTJ7	Øya	300 m	1231I	547500	7596400	Vilt
1852	NTJ9	Andklakkan	100 m	1231I	544200	7589000	Vilt
1852	NTJ10	Dalsøya	1000 m	1231I	545300	7588600	Vilt
1852	NTJ11	Kvalhausen	400 m	1231I	545500	7587900	Vilt
1852	NTJ12	Oddhella	200 m	1231I	546400	7587300	Vilt
1852	NTJ13	Oddhella	300 m	1231I	546500	7586800	Vilt
1849	NHA10	Steinlandsosen	1000 m	12313	515700	7544500	Vilt
1849	NHA28	Flatholmen	300 m	12313	525300	7561600	Vilt
1849	NHA29	Bjørnerøya	400 m	12313	525300	7563200	Vilt
1849	NHA31	Sommarset	200 m	12312	538700	7543700	Vilt
1849	NHA41	Bjørnosen	100 m	12312	525800	7555100	Vilt
1849	NHA42	Måseskjer	200 m	12312	526500	7555100	Vilt
1849	NHA48	Osen	400 m	12312	527700	7562700	Vilt
1849	NHA49	Buøyneset	300 m	12312	526700	7563600	Vilt
1849	NHA50	Langneset N	300 m	12312	526100	7562500	Vilt
1849	NHA51	Flatholmen	400 m	12312	525800	7561700	Vilt
1848	NST12	Forsan	600 m	21304	527000	7538000	Vilt
1848	NST22	Vikmarkbukta	200 m	21304	510000	7539800	Vilt
1848	NST51	Sagpollen	400 m	2030I	504000	7526500	Vilt
1848	NST60	Ålstadsholmen	300 m	2030I	507600	7533300	Vilt
1848	NST70	Skardsvågen	100 m	2030I	509000	7539700	Vilt
1848	NST72	Mjelde	300 m	2030I	504500	7540500	Vilt
1848	NST75	Flatøya	200 m	12313	503200	7543900	Vilt
1854	NBA16	Storvika	300 m	13314	553000	7582700	Vilt
1854	NBA18	Skarstad-Russvika	200 m	13314	554600	7585500	Vilt
1854	NBA19	Finnvika	500 m	13314	557500	7586000	Vilt
1850	NTY2	Bæravika	200 m	13313	556100	7546700	Vilt
1850	NTY3	Straumen	400 m	13313	570000	7553700	Vilt
1871	NAN3	Finnebogen	200 m	12332	533300	7676500	Vernebuffer
1865	NVÅ 46	Årrvågan	3000 m	11314	464000	7576000	vern
1871	NAN4	Storøya	300 m	12332	528900	7670600	vern
1804	NBO26	Storausa	200 m	20294	478100	7486700	statfri
1804	NBO49	Skjåholmodden	300 m	20302	495400	7493700	statfri
1804	NBO50	Kjeøya	400 m	20302	495500	7494400	statfri
1848	NST28	Heimsundet	200 m	20302	501500	7504000	statfri
1848	NST29	Heimsundet	300 m	20302	502300	7504500	statfri
1812	NSØ1	Lyngværet	Hele området.1	17251	360500	7241400	Natur/vilt
1813	NBR2	Helløyvalen	300 m	17251	362500	7256500	Natur/vilt
1838	NGI37	Grønholmen	400 m	19292	453800	7445500	Natur/vilt
1837	NME23	Kunnvalen	600 m	19284	436000	7425000	Natur/vilt
1848	NST43	Arnakken	100 m	2030I	492800	7517500	Natur/vilt
1848	NST66	Ytre Steigbergvika	1300 m	2030I	499000	7538000	Natur/vilt
1860	NVE11	Tåsundet	100 m	10312	437200	7565800	Natur/vilt
1860	NVE41	Høyenesvøda	ca 1 km2	11314	455000	7580000	Natur/vilt
1860	NVE49	Lauvås	400 m	1031I	448000	7575000	Natur/vilt
1815	NVEG7	Grimsøya SØ	400 m	17262	364500	7286500	Natur
1834	NLU3	Rokøya	400 m	18271	406300	7360800	Natur
1804	NBO20	Hangåsbukta	500 m	20294	474800	7461400	Natur
1804	NBO26	Storausa	200 m	20294	478100	7486700	Natur
1804	NBO32	Mjellevika	1000 m	20294	484200	7477500	Natur
1804	NBO40	Fjellholmen	500 m	20293	478600	7452000	Natur
1804	NBO44	Knapplundbukta	300 m	20293	483500	7458500	Natur
1804	NBO46	Kjerringøy	500 m	20302	489500	7488700	Natur
1804	NBO49	Skjåholmodden	300 m	20302	495400	7493700	Natur

1804	NBO50	Kjeøya	400 m	20302	495500	7494400	Natur
1838	NGI21	Hjellstad	300 m	19292	458400	7433000	Natur
1838	NGI23	Nordvågen	300 m	19292	458200	7436700	Natur
1838	NGI24	Karveholmen	300 m	19292	458500	7440000	Natur
1838	NGI25	Sundsholmen	300 m	19292	458600	7440400	Natur
1838	NGI27	Skiposen	500 m	19292	458500	7445500	Natur
1838	NGI28	Vågsosen	400 m	19292	458700	7446200	Natur
1838	NGI29	Ytterosen	400 m	19292	458600	7446500	Natur
1838	NGI30	Rossmålsvågen	200 m	19292	459600	7448500	Natur
1838	NGI31	Sørmårsundet	200 m	19292	459600	7449700	Natur
1838	NGI32	Silvika	400 m	19292	461000	7448500	Natur
1804	NBO9	Litløy skjeran	700 m	2029I	500900	7464000	Natur
1848	NST44	Akervika	ca 2km2	2030I	493000	7520000	Natur
1860	NVE4	Valberg	500 m	11313	456500	7565000	Natur
1860	NVE7	Valan	1000 m	11313	460500	7565500	Natur
1860	NVE8	Malnesvika	ca 2 km2	11313	462500	7568900	Natur
1860	NVE48	Osen	400 m	1031I	449000	7576000	Natur
1849	NHA11	Innerleira	300 m	12313	514500	7550300	Natur
1849	NHA12	Dalsosen	200 m	12313	514200	7550700	Natur
1849	NHA13	Risholmen	200 m	12313	513300	7551500	Natur
1849	NHA16	Selsøyvalen	200 m	12313	520200	7560200	Natur
1849	NHA38	Bøbukta	200 m	12312	527200	7550200	Natur
1849	NHA45	Jøssvågen	400 m	12312	528500	7559500	Natur
1848	NST9	Skranstadosen	600 m	21304	519000	7534600	Natur
1848	NST25	Kattholmen	200 m	21304	511800	7539300	Natur
1848	NST26	Oksøya	100 m	21304	512900	7539300	Natur
1848	NST69	Lundosen	200 m	2030I	507000	7542600	Natur
1848	NST73	Skagstadosen	500 m	2030I	505300	7538100	Natur
1848	NST76	Sørosen	100 m	12313	507400	7543000	Natur
1848	NST77	Nordosen	400 m	12313	507300	7543500	Natur
1848	NST78	Holmsundet	300 m	12313	507500	7544600	Natur
1805	NNA1	Lengenes	200 m	1331I	594000	7580000	Natur
1805	NNA6	Sægnes	300 m	14314	602400	7599400	Natur
1805	NNA7	Nordre Sægnes	500 m	14314	602600	7599700	Natur
1815	NVEG2	Åkvika N	300 m	17262	357390	7279300	friluft
1813	NBR16	Urdstabbvika	300 m	18254	373800	7264500	friluft
1812	NSØ1	Lyngværet	Hele området.1	17251	360500	7241400	friluft
1813	NBR5	Høgøya	500 m	17251	364500	7255000	friluft
1813	NBR10	Bakken	600 m	17251	369700	7261500	friluft
1813	NBR11	Mosvågen	300 m	18263	373500	7271800	friluft
1813	NBR13	Kuvika	300 m	18263	373200	7271000	friluft
1815	NVEG7	Grimløya SØ	400 m	17262	364500	7286500	friluft
1816	NVE2	Hestvika	400 m	18263	390300	7283300	friluft
1816	NVE3	Husvika	600 m	18263	391500	7284500	friluft
1816	NVE4	Bjørnvikleira	300 m	18263	391300	7282500	friluft
1820	NAL5	Horvnesodden	300 m	18273	395300	7324600	friluft
1832	NHE1	Hjartøya	200 m	18273	382800	7323400	friluft
1828	NNE2	Nordsjøbukta S	200 m	18272	404000	7341600	friluft
1828	NNE4	Dalholman	300 m	1827I	400500	7353600	friluft
1822	NLE1	Låvongsbukta	200 m	18272	413200	7337100	friluft
1804	NBO22	Brømholmen	700 m	20294	487500	7461000	friluft
1804	NBO23	Grasholmen	1000 m	20294	487500	7462000	friluft
1804	NBO26	Storausa	200 m	20294	478100	7486700	friluft
1804	NBO30	Skauvika	600 m	20294	484100	7474500	friluft
1804	NBO32	Mjellevika	1000 m	20294	484200	7477500	friluft

1804	NBO33	Lysvika	200 m	20294	487100	7486600	friluft
1804	NBO35	Skjåvika	400 m	20294	473000	7475500	friluft
1804	NBO36	Einvollssanden	500 m	20294	468500	7473700	friluft
1804	NBO37	Tiriholmen	300 m	20294	467600	7473300	friluft
1804	NBO42	Osan	300 m	20293	481600	7451500	friluft
1804	NBO44	Knapplundbukta	300 m	20293	483500	7458500	friluft
1838	NGI14	Vigdel	400 m	19292	452000	7432200	friluft
1838	NGI15	Vardskjeret	300 m	19292	452600	7433300	friluft
1838	NGI16	Sandnesneset	100 m	19292	453700	7433400	friluft
1838	NGI17	Langholmen	600 m	19292	453800	7436500	friluft
1838	NGI18	Flåget	300 m	19292	453900	7435700	friluft
1838	NGI19	Osen	200 m	19292	454400	7435500	friluft
1838	NGI20	Sandnes	100 m	19292	454800	7434300	friluft
1838	NGI30	Rossmålsvågen	200 m	19292	459600	7448500	friluft
1838	NGI31	Sørmårsundet	200 m	19292	459600	7449700	friluft
1838	NGI34	Kjørøya	200 m	19292	454700	7447700	friluft
1838	NGI35	Sølvvågen	200 m	19292	453800	7446400	friluft
1838	NGI36	Grimsholmen	200 m	19292	454200	7445600	friluft
1838	NGI37	Grønholmen	400 m	19292	453800	7445500	friluft
1838	NGI39	Selvågen	200 m	19292	450700	7443200	friluft
1838	NGI40	Lavika	300 m	19292	452200	7443300	friluft
1838	NGI41	Djupingen	100 m	19292	450100	7444500	friluft
1838	NGI42	Baksundet	100 m	19292	455500	7449600	friluft
1838	NGI49	Alten	100 m	1928I	456600	7427900	friluft
1838	NGI50	Alten	200 m	1928I	456900	7427700	friluft
1837	NME4	Åmnessundet	100 m	19284	431000	7408000	friluft
1837	NME6	Einrika	100 m	19284	429800	7408800	friluft
1837	NME7	Einrika N	100 m	19284	430100	7409200	friluft
1837	NME8	Strandvika	300 m	19284	428000	7408500	friluft
1837	NME9	Åmnesvika	300 m	19284	428600	7407600	friluft
1837	NME11	Skjelliholmen	300 m	19284	422000	7410000	friluft
1837	NME13	Tukthuset	400 m	19284	427600	7413000	friluft
1837	NME16	Gullholmen	100 m	19284	431000	7415000	friluft
1837	NME24	Støtt	300 m	19284	432000	7424000	friluft
1837	NME25	Helløya	200 m	19284	430400	7421500	friluft
1837	NME26	Helløyholman	1000 m	19284	431500	7422500	friluft
1837	NME27	Skarvskjeret	100 m	19284	433100	7423200	friluft
1837	NME28	Støtt	100 m	19284	432800	7424000	friluft
1845	NSØ5	Buvika	300 m	21294	525800	7475300	friluft
1804	NBO9	Litløyskjeran	700 m	2029I	500900	7464000	friluft
1804	NBO10	Mellomøya	500 m	2029I	501000	7464300	friluft
1804	NBO12	Sagelvsckjeran	300 m	2029I	501000	7466500	friluft
1874	NMO4	Vorfjorden	200 m	1830I	420400	7540400	friluft
1848	NST67	Steinbitskjeran	200 m	2030I	499300	7539900	friluft
1865	NVÅ2	Djupfjorden	200 m	11313	468100	7564300	friluft
1865	NVÅ3	Storøya	300 m	11313	466700	7568300	friluft
1865	NVÅ29	Ungsmaløya	200 m	1131I	488800	7571800	friluft
1865	NVÅ30	Heggedalsholmen	200 m	1131I	492000	7572200	friluft
1865	NVÅ35	Molgavlpollen	100 m	1131I	497500	7576600	friluft
1865	NVÅ38	Dujorda	400 m	11314	470000	7572400	friluft
1865	NVÅ39	Dujordhamnen	500 m	11314	470200	7573000	friluft
1860	NVE11	Tåsundet	100 m	10312	437200	7565800	friluft
1860	NVE15	Sversvika	300 m	10312	437100	7560900	friluft
1860	NVE23	Holsøya	400 m	10312	442300	7557800	friluft
1860	NVE46	Hestosen	300 m	11314	451700	7575500	friluft
1860	NVE47	Langvågen	300 m	1031I	450600	7574600	friluft

1859	NFL3	Frilløya	300 m	10313	424600	7554400	friluft
1859	NFL5	Torvøya	300 m	10313	424800	7553300	friluft
1859	NFL9	Selfjorden	200 m	10313	420200	7548200	friluft
1859	NFL10	Stormarkpollen	200 m	10313	418700	7547800	friluft
1852	NTJ14	Russvika	300 m	13314	552500	7590400	friluft
1849	NHA4	Røttangsholman	300 m	2130I	538400	7542300	friluft
1849	NHA5	Røparneset	200 m	2130I	539000	7542700	friluft
1849	NHA6	Sagpollen	100 m	2130I	539800	7542700	friluft
1849	NHA7	Sagpollen	100 m	2130I	539800	7540700	friluft
1849	NHA9	Sørlandsosen	200 m	12313	516800	7543400	friluft
1849	NHA11	Innerleira	300 m	12313	514500	7550300	friluft
1849	NHA12	Dalsosen	200 m	12313	514200	7550700	friluft
1849	NHA13	Risholmen	200 m	12313	513300	7551500	friluft
1849	NHA15	Buvågen	300 m	12313	519000	7559700	friluft
1849	NHA29	Bjørnerøya	400 m	12313	525300	7563200	friluft
1849	NHA30	Varpvågen	200 m	12312	539700	7545800	friluft
1849	NHA31	Sommarsset	200 m	12312	538700	7543700	friluft
1849	NHA33	Kaldvågstraumen	300 m	12312	533600	7546200	friluft
1849	NHA37	Grunnvågen	400 m	12312	532500	7549400	friluft
1849	NHA40	Presteid	200 m	12312	526400	7551900	friluft
1849	NHA45	Jøssvågen	400 m	12312	528500	7559500	friluft
1849	NHA53	Langosen	200 m	12312	532500	7560000	friluft
1849	NHA54	Brannøya	300 m	12312	531300	7558400	friluft
1849	NHA55	Langosen	200 m	12312	533800	7558500	friluft
1849	NHA56	Navarsvågen	100 m	12312	534000	7560000	friluft
1849	NHA57	Grimssosen	200 m	12312	535000	7555700	friluft
1848	NST39	Feøya	300 m	20302	490700	7512600	friluft
1854	NBA4	Sandvika	100 m	13314	559700	7577800	friluft
1850	NTY3	Straumen	400 m	13313	570000	7553700	friluft
1850	NTY6	Stefjordbotn	200 m	13313	566700	7564200	friluft
1852	NTJ2	Sandsbukta	1000 m	13323	552500	7604300	friluft
1838	NGI2	Skålsvikleira	700 m	20293	469700	7441500	foreslåttvernbuffer
1837	NME26	Helløyholman	1000 m	19284	431500	7422500	foreslåttvernbuffer
1815	NVEG8	Grønvika	300 m	17262	356618	7290000	foreslått vern
1842	NSK1	Ljønesøya S, N og V	1000 m	20292	496400	7458700	foreslått vern
1804	NBO15	Breidvika	300 m	2029I	497900	7479500	foreslått vern
1804	NBO22	Brømholmen	700 m	20294	487500	7461000	foreslått vern
1804	NBO23	Grasholmen	1000 m	20294	487500	7462000	foreslått vern
1804	NBO29	Nordstranda	1000 m	20294	482000	7473000	foreslått vern
1804	NBO33	Lysvika	200 m	20294	487100	7486600	foreslått vern
1838	NGI8	Ytsteleira	400 m	20293	469000	7441600	foreslått vern
1838	NGI22	Langholmen	300 m	19292	457400	7437000	foreslått vern
1837	NME25	Helløya	200 m	19284	430400	7421500	foreslått vern
1845	NSØ1	Lappøyra	400 m	2029I	506300	7479600	foreslått vern
1845	NSØ2	Furneset S	600 m	2029I	506700	7481200	foreslått vern
1804	NBO16	Sørbukta	600 m	2029I	502400	7482000	foreslått vern
1865	NVÅ15	Årrvika	300 m	1131I	476200	7585000	foreslått vern
1865	NVÅ16	Beritøya	100 m	1131I	476900	7584200	foreslått vern
1865	NVÅ17	Røynesan	200 m	1131I	476700	7583800	foreslått vern
1865	NVÅ18	Bufjorden	200 m	1131I	477100	7583400	foreslått vern
1865	NVÅ19	Nordstraumen	100 m	1131I	476700	7582500	foreslått vern
1865	NVÅ20	Nordstraumen	200 m	1131I	476300	7582000	foreslått vern
1865	NVÅ21	Nordstraumen	100 m	1131I	476700	7581400	foreslått vern
1852	NTJ9	Andklakkan	100 m	1231I	544200	7589000	foreslått vern
1852	NTJ10	Dalsøya	1000 m	1231I	545300	7588600	foreslått vern
1852	NTJ11	Kvalhausen	400 m	1231I	545500	7587900	foreslått vern

1849	NHA10	Steinlandsosen	1000 m	12313	515700	7544500	foreslått vern
1849	NHA47	Sjømyr	800 m	12312	528500	7561500	foreslått vern
1848	NST75	Flatøya	200 m	12313	503200	7543900	foreslått vern
1854	NBA1	Osen	500 m	1231I	549500	7579000	foreslått vern
1811	NBI1	Valen	300 m	1725I	357476	7220500	Ikke konflikt
1811	NBI2	Klungvika	400 m	1725I	352095	7223600	Ikke konflikt
1811	NBI3	Tørrisengvika	300 m	1725I	351740	7223000	Ikke konflikt
1815	NVEG1	Åkvika S	300 m	17262	356826	7278600	Ikke konflikt
1815	NVEG3	Vikasjøen	400 m	17262	356105	7279400	Ikke konflikt
1815	NVEG4	Båtnes S	400 m	17262	361672	7283500	Ikke konflikt
1815	NVEG5	Båtnes N	400 m	17262	361867	7284500	Ikke konflikt
1813	NBR14	Soløya	200 m	18254	376800	7263300	Ikke konflikt
1813	NBR15	Smiholmen	300 m	18254	372500	7263400	Ikke konflikt
1813	NBR17	Skillvika	400 m	18254	377000	7265700	Ikke konflikt
1811	NBI4	Hundholmen	400 m	18253	374600	7222400	Ikke konflikt
1811	NBI5	Holmodden	300 m	18253	370800	7224500	Ikke konflikt
1812	NSØ2	Klaven	300 m	18254	371300	7252300	Ikke konflikt
1813	NBR1	Bjørnholmen	500 m	17251	360000	7255000	Ikke konflikt
1813	NBR7	Abrahamen	500 m	17251	366000	7258000	Ikke konflikt
1813	NBR8	Brakholmen	400 m	17251	367000	7258400	Ikke konflikt
1813	NBR9	Tverrøya	200 m	17251	370500	7261800	Ikke konflikt
1813	NBR12	Ytrøya	400 m	18263	373300	7274500	Ikke konflikt
1816	NVE1	Storfjordholmen	200 m	18263	387900	7275800	Ikke konflikt
1820	NVE2	Sørfjorden	200 m	1826I	395700	7297600	Ikke konflikt
1820	NAL2	Faksholmen	300 m	16264	377400	7311400	Ikke konflikt
1820	NAL3	Buøya-Måsholmen	300 m	16264	303500	7375000	Ikke konflikt
1820	NAL4	Indre og ytre Buøya	600 m	16264	373700	7300500	Ikke konflikt
1820	NVE1	Osen	700 m	1826I	396500	7314600	Ikke konflikt
1832	NHE2	Staulen V	200 m	18273	376300	7326600	Ikke konflikt
1827	NDØ1	Dalsvågen	100 m	18273	391500	7334700	Ikke konflikt
1827	NDØ2	Gullstad	300 m	18273	392200	7337300	Ikke konflikt
1827	NDØ3	Kråkdalsvågen	200 m	18273	391000	7338100	Ikke konflikt
1827	NDØ4	Kammarka	300 m	18273	389500	7336700	Ikke konflikt
1827	NDØ5	Åkervågen	300 m	18273	391000	7341000	Ikke konflikt
1827	NDØ6	Djupvågen	400 m	18273	388400	7342200	Ikke konflikt
1827	NDØ7	Valane	200 m	18273	386300	7342300	Ikke konflikt
1827	NDØ8	Sørøyvågen	400 m	18273	390000	7345500	Ikke konflikt
1827	NDØ9	Sørøyvågen	400 m	18273	391200	7346300	Ikke konflikt
1827	NDØ10	Hele søsiden av Vandved	1 km2	18273	377600	7337800	Ikke konflikt
1827	NDØ11	Havsteinen SV og SØ	2x700 m	18273	339500	7381000	Ikke konflikt
1827	NDØ12	Grimløya-Hoholmen	300 m	18273	385100	7335200	Ikke konflikt
1827	NDØ13	Nebbsundet	600 m	18273	385400	7343600	Ikke konflikt
1827	NDØ14	Sørvågen	200 m	18273	396100	7341200	Ikke konflikt
1827	NDØ15	Hovsvågen	200 m	18273	396200	7341700	Ikke konflikt
1827	NDØ16	Sundløya	100 m	18272	399200	7340800	Ikke konflikt
1828	NNE1	Neset N	200 m	18272	399100	7347000	Ikke konflikt
1820	NVE3	Sørnesvågen	300 m	1826I	402300	7318200	Ikke konflikt
1828	NNE3	Finnvika	300 m	1827I	401800	7354400	Ikke konflikt
1822	NLE2	Velsvågen	600 m	18272	437700	7309500	Ikke konflikt
1822	NLE3	Langnesvågen	200 m	18272	419100	7341100	Ikke konflikt
1834	NLU1	Buøya	500 m	18271	404500	7362500	Ikke konflikt
1834	NLU2	Indrøya	400 m	18271	406000	7361500	Ikke konflikt
1834	NLU4	Hestøysundet	200 m	18271	404200	7363300	Ikke konflikt
1834	NLU5	Hestvika	200 m	18271	401800	7364500	Ikke konflikt
1834	NLU6	Onøya	400 m	18271	405400	7365900	Ikke konflikt

1834	NLU7	Svinøya N	100 m	18271	405700	7366500	Ikke konflikt
1834	NLU8	Stigen NV	400 m	18271	406900	7369100	Ikke konflikt
1834	NLU9	Skjørsvika	300 m	18271	403600	7369100	Ikke konflikt
1834	NLU14	Vågsholmen	100 m	18282	402800	7379800	Ikke konflikt
1834	NLU15	Jektvika	100 m	18282	403300	7379400	Ikke konflikt
1834	NLU16	Vollvika	100 m	18282	411000	7378800	Ikke konflikt
1836	NRØ1	Langvika	200 m	18282	414000	7381800	Ikke konflikt
1836	NRØ2	Langneset	300 m	18282	416000	7382400	Ikke konflikt
1836	NRØ3	Osan	200 m	18282	416400	7381800	Ikke konflikt
1836	NRØ4	Hansøyvika	100 m	18282	415800	7388200	Ikke konflikt
1836	NRØ5	Solstrand	100 m	18282	408800	7387400	Ikke konflikt
1836	NRØ6	Krabbvågen	100 m	18282	408100	7387400	Ikke konflikt
1836	NRØ7	Indre Selsøyvågen	500 m	18282	405000	7382600	Ikke konflikt
1836	NRØ8	Nordfalkhetta	800 m	18282	404500	7383400	Ikke konflikt
1836	NRØ9	Langnesholmen	100 m	18282	403500	7383600	Ikke konflikt
1836	NRØ10	Langnesholmen	300 m	18282	403500	7383400	Ikke konflikt
1836	NRØ11	Grønvikvågen	500 m	18282	403500	7382600	Ikke konflikt
1836	NRØ12	Høyvågen	200 m	18282	414500	7398500	Ikke konflikt
1836	NRØ13	Høyvågen	200 m	18282	414800	7397800	Ikke konflikt
1836	NRØ14	Rosøya	300 m	18282	415900	7398800	Ikke konflikt
1836	NRØ16	Buvika	300 m	19283	422200	7387700	Ikke konflikt
1836	NRØ17	Skutvika	100 m	19283	423500	7389500	Ikke konflikt
1836	NRØ18	Tømmerosen	100 m	19283	423900	7389200	Ikke konflikt
1836	NRØ19	Valen	100 m	19283	422300	7395600	Ikke konflikt
1836	NRØ20	Hopsneset	100 m	19283	428800	7394400	Ikke konflikt
1836	NRØ21	Handvika	100 m	19283	429100	7393900	Ikke konflikt
1836	NRØ22	Kufiskosen	300 m	19283	430200	7398000	Ikke konflikt
1836	NRØ23	Tryggestadvika	100 m	19283	424800	7399000	Ikke konflikt
1836	NRØ24	Vågaholmen	400 m	19283	424500	7399700	Ikke konflikt
1836	NRØ25	Gjeddvika	200 m	19283	423500	7400700	Ikke konflikt
1836	NRØ26	Gjeddvika	500 m	19283	422500	7401300	Ikke konflikt
1836	NRØ27	Kokkvika	300 m	19283	421600	7400800	Ikke konflikt
1836	NRØ28	Hjellvågan	100 m	19283	422400	7402300	Ikke konflikt
1836	NRØ29	Naustbakken	100 m	19283	423300	7402600	Ikke konflikt
1804	NBO1	Storskjeret	400 m	2029I	493100	7461400	Ikke konflikt
1804	NBO2	Skjåberget	300 m	2029I	493800	7462000	Ikke konflikt
1804	NBO3	Vågsneset SV	200 m	2029I	494200	7462500	Ikke konflikt
1804	NBO4	Varbeinsodden	400 m	2029I	492500	7463300	Ikke konflikt
1804	NBO5	Vågsbotn	300 m	2029I	491200	7463500	Ikke konflikt
1804	NBO6	Koløyra	600 m	2029I	493500	7464100	Ikke konflikt
1804	NBO7	Raudberget	300 m	2029I	494000	7464400	Ikke konflikt
1804	NBO8	Lønåsen	500 m	2029I	499200	7464000	Ikke konflikt
1804	NBO11	Mjønesosen	700 m	2029I	499600	7464500	Ikke konflikt
1804	NBO13	Ytreosen	300 m	2029I	488500	7480000	Ikke konflikt
1804	NBO14	Osen	200 m	2029I	489700	7480300	Ikke konflikt
1804	NBO17	Langholmen	200 m	20294	471600	7460200	Ikke konflikt
1804	NBO18	Buholmen	300 m	20294	472400	7460400	Ikke konflikt
1804	NBO19	Ebbeskjeret	400 m	20294	473500	7460900	Ikke konflikt
1804	NBO21	Langodden	700 m	20294	487800	7464100	Ikke konflikt
1804	NBO24	Vikan	200 m	20294	487500	7465300	Ikke konflikt
1804	NBO25	Melkvika	400 m	20294	470800	7460100	Ikke konflikt
1804	NBO27	Torvika	400 m	20294	479900	7470200	Ikke konflikt
1804	NBO28	Olderåsvika	1000 m	20294	481500	7471500	Ikke konflikt
1804	NBO31	Vardneset	1200 m	20294	484300	7475500	Ikke konflikt
1804	NBO41	Salhusholmen	300 m	20293	478000	7453700	Ikke konflikt
1804	NBO45	Seivågen	700 m	20293	478000	7457500	Ikke konflikt



1804	NBO47	Storodden	300 m	20302	491400	7490300	Ikke konflikt
1804	NBO48	Hestnakkstranda	200 m	20302	492000	7491000	Ikke konflikt
1839	NBE1	Breidvika	300 m	20293	478200	7437700	Ikke konflikt
1839	NBE2	Evjeosen	500 m	20293	473600	7440500	Ikke konflikt
1838	NGI1	Kjellingosen	600 m	20293	470300	7439500	Ikke konflikt
1838	NGI3	Ytstleira	200 m	20293	467800	7438700	Ikke konflikt
1838	NGI4	Osen	300 m	20293	468500	7437700	Ikke konflikt
1838	NGI5	Flatskjeran	100 m	20293	468200	7436600	Ikke konflikt
1838	NGI6	Storskjeret	300 m	20293	467700	7434800	Ikke konflikt
1838	NGI7	Skjelvikia	300 m	20293	466600	7437600	Ikke konflikt
1838	NGI9	Saurvika	200 m	20293	469400	7443300	Ikke konflikt
1838	NGI10	Ertenvågosen	300 m	20293	470100	7445000	Ikke konflikt
1838	NGI11	Kringlevågen	300 m	20293	467700	7452700	Ikke konflikt
1838	NGI12	Leirvågen	300 m	20293	467100	7452600	Ikke konflikt
1838	NGI13	Sørvågen	100 m	20293	466900	7452000	Ikke konflikt
1838	NGI26	Klikkvika/Horsdal	300 m	19292	458800	7442000	Ikke konflikt
1838	NGI33	Sæter	200 m	19292	464300	7446000	Ikke konflikt
1838	NGI38	Hestholmen	200 m	19292	457000	7449000	Ikke konflikt
1838	NGI 43	Båtvika	100 m	19292	452800	7443200	Ikke konflikt
1838	NGI44	Ausa	100 m	1928I	451700	7428500	Ikke konflikt
1838	NGI45	Oterstranda	200 m	1928I	452300	7426000	Ikke konflikt
1838	NGI46	Oterstranda	200 m	1928I	452800	7426300	Ikke konflikt
1838	NGI47	Seljesetøya	100 m	1928I	457000	7429500	Ikke konflikt
1838	NGI48	Alten	100 m	1928I	456500	7428900	Ikke konflikt
1838	NGI51	Sundsfjorden	300 m	1928I	462800	7428700	Ikke konflikt
1837	NME1	Osavika	1000 m	19284	435000	7407000	Ikke konflikt
1837	NME2	Vågsbotnen	100 m	19284	435000	7408100	Ikke konflikt
1837	NME3	Vallvågen	300 m	19284	434000	7409200	Ikke konflikt
1837	NME5	Åmnessundet	300 m	19284	431000	7407600	Ikke konflikt
1837	NME10	Åmøyhamn	200 m	19284	423600	7405000	Ikke konflikt
1837	NME12	Djupvika	300 m	19284	427000	7412000	Ikke konflikt
1837	NME14	Andholmen	1000 m	19284	429000	7414300	Ikke konflikt
1837	NME15	Skagen	300 m	19284	430000	7414500	Ikke konflikt
1837	NME17	Vassvika	100 m	19284	429400	7412000	Ikke konflikt
1837	NME18	Vågen	400 m	19284	431000	7412500	Ikke konflikt
1837	NME19	Hopen	100 m	19284	441500	7415800	Ikke konflikt
1837	NME20	Messøya	100 m	19284	440100	7416200	Ikke konflikt
1837	NME21	Engøya	100 m	19284	442000	7417400	Ikke konflikt
1837	NME22	Nesan	100 m	19284	439000	7418200	Ikke konflikt
1837	NME29	Åg	100 m	19283	432700	7400400	Ikke konflikt
1837	NME30	Vollan	200 m	19283	436000	7403400	Ikke konflikt
1837	NME31	Halsabukta	200 m	19283	436000	7403600	Ikke konflikt
1837	NME32	Halsabukta	200 m	19283	436400	7403700	Ikke konflikt
1840	NSA1	Vik	300 m	21293	516600	7445500	Ikke konflikt
1841	NFA1	Hundholmneset	300 m	2029I	506200	7461000	Ikke konflikt
1841	NFA2	Neskvitingen	400 m	2029I	504800	7461800	Ikke konflikt
1841	NFA4	Nausthaugen NV	300 m	2029I	504600	7463000	Ikke konflikt
1841	NFA5	Gammelreiten	500 m	2029I	505500	7463500	Ikke konflikt
1841	NFA6	Holmen	300 m	2029I	503600	7467100	Ikke konflikt
1845	NSØ3	Straumbukta	1000 m	21294	525200	7470500	Ikke konflikt
1845	NSØ4	Hellandsbukta	1000 m	21294	527000	7473000	Ikke konflikt
1845	NSØ6	Nordfjorden	700 m	21294	529500	7479400	Ikke konflikt
1845	NSØ7	Røsvikøyra	1000 m	21294	519500	7485000	Ikke konflikt
1845	NSØ8	Åkervika	200 m	21294	520300	7481800	Ikke konflikt
1845	NSØ9	Kines	400 m	21294	521000	7480500	Ikke konflikt
1845	NSØ10	Storosen	200 m	21294	523500	7473000	Ikke konflikt

1866	NHA1	Ongstadvika	300 m	11322	488800	7599800	Ikke konflikt
1866	NHA26	Higrav	300 m	1131I	490500	7583800	Ikke konflikt
1866	NHA27	Flaget	200 m	1131I	489700	7591500	Ikke konflikt
1866	NHA28	Valbukta	200 m	1131I	488500	7591500	Ikke konflikt
1866	NHA29	Krokelvstranda	400 m	1131I	487000	7588500	Ikke konflikt
1866	NHA30	Gråsteinbukta	300 m	1131I	481900	7588400	Ikke konflikt
1866	NHA31	Bøgene	400 m	1131I	482500	7587300	Ikke konflikt
1874	NMO1	Forsfjorden	300 m	1830I	416000	7538300	Ikke konflikt
1874	NMO2	Vindstad	600 m	1830I	416500	7539500	Ikke konflikt
1874	NMO3	Bunesfjorden	300 m	1830I	415700	7540700	Ikke konflikt
1874	NMO5	Nabblisvadet	2000 m	1830I	416800	7542000	Ikke konflikt
1848	NST30	Muddvika	100 m	20302	494500	7504700	Ikke konflikt
1848	NST31	Langstranda	100 m	20302	495700	7504900	Ikke konflikt
1848	NST32	Myra	200 m	20302	497000	7505300	Ikke konflikt
1848	NST34	Breidvika	500 m	20302	406300	7511500	Ikke konflikt
1848	NST35	Åbornes	300 m	20302	408500	7513800	Ikke konflikt
1848	NST41	Matvika	100 m	2030I	497000	7518600	Ikke konflikt
1848	NST42	Sundsøya	100 m	2030I	495500	7518300	Ikke konflikt
1848	NST45	Kalvskjeran	500 m	2030I	491000	7520000	Ikke konflikt
1848	NST46	Naustøya	600 m	2030I	490800	7520700	Ikke konflikt
1848	NST47	Vardnesholmen	300 m	2030I	490500	7521400	Ikke konflikt
1848	NST48	Kjørvalen	ca 1,5 km2	2030I	490300	7523000	Ikke konflikt
1848	NST49	Nordskotvika	1000 m	2030I	491800	7524500	Ikke konflikt
1848	NST55	Øyjordneset	100 m	2030I	498400	7527900	Ikke konflikt
1848	NST56	Skotsfjordholmen	300 m	2030I	496000	7527300	Ikke konflikt
1848	NST58	Sandvikneset	ca 2 km2	2030I	494500	7528500	Ikke konflikt
1848	NST62	Vågsneset	500 m	2030I	499100	7534000	Ikke konflikt
1848	NST63	Mikkelvågen	300 m	2030I	498800	7534100	Ikke konflikt
1848	NST64	Mikkelvågen	400 m	2030I	498500	7534500	Ikke konflikt
1865	NVÅ1	Ørsnesvika	100 m	11313	474400	7564700	Ikke konflikt
1865	NVÅ4	Skjåholmen	100 m	11313	467500	7568500	Ikke konflikt
1865	NVÅ5	Feøya	200 m	11313	467500	7568800	Ikke konflikt
1865	NVÅ6	Lyngværstranda	200 m	11313	470200	7570000	Ikke konflikt
1865	NVÅ7	Jorden	200 m	11313	472000	7570400	Ikke konflikt
1865	NVÅ9	Buøya	200 m	11313	470000	7570900	Ikke konflikt
1865	NVÅ14	Bulineset	300 m	1131I	481000	7587000	Ikke konflikt
1865	NVÅ22	Dålyngkråa	100 m	1131I	477300	7579000	Ikke konflikt
1865	NVÅ23	Laupstadosen	300 m	1131I	488100	7582600	Ikke konflikt
1865	NVÅ24	Vestpolløya	100 m	1131I	487300	7579300	Ikke konflikt
1865	NVÅ25	Småskjeran	100 m	1131I	488200	7577600	Ikke konflikt
1865	NVÅ26	Vatterfjordpollen	100 m	1131I	484800	7574700	Ikke konflikt
1865	NVÅ27	Husvågpollen	200 m	1131I	485000	7572000	Ikke konflikt
1865	NVÅ28	Husvågpollen	200 m	1131I	484700	7571200	Ikke konflikt
1865	NVÅ31	Reknesbukta	200 m	1131I	493800	7576100	Ikke konflikt
1865	NVÅ32	Rekneset	300 m	1131I	494000	7576300	Ikke konflikt
1865	NVÅ33	Sildbugen	200 m	1131I	494800	7576400	Ikke konflikt
1865	NVÅ34	Øyhellehamnen	200 m	1131I	495900	7577000	Ikke konflikt
1865	NVÅ37	Finnstrand	300 m	11314	474500	7572000	Ikke konflikt
1865	NVÅ42	Prestholman	400 m	11314	468500	7579000	Ikke konflikt
1865	NVÅ44	Vikspollen	400 m	11314	463000	7579000	Ikke konflikt
1865	NVÅ45	Sineset	100 m	11314	461700	7577200	Ikke konflikt
1865	NVÅ 47	Sundklakkhamnen	300 m	11314	465400	7573300	Ikke konflikt
1860	NVE 1	Langstranda	500 m	11313	452500	7560500	Ikke konflikt
1860	NVE2	Kartneset	200 m	11313	452500	7563500	Ikke konflikt
1860	NVE3	Rolvfjorden	300 m	11313	454000	7565000	Ikke konflikt
1860	NVE5	Skokkelvika	1000 m	11313	458000	7565000	Ikke konflikt

1860	NVE6	Finnhamnen	100 m	11313	459500	7564400	Ikke konflikt
1860	NVE9	Steinskammen	200 m	10312	442800	7570400	Ikke konflikt
1860	NVE10	Tangsdtdapollen	500 m	10312	444400	7570000	Ikke konflikt
1860	NVE13	Storholmen	1000 m	10312	437400	7563000	Ikke konflikt
1860	NVE14	Vågjepollen	2000 m*	10312	439000	7562500	Ikke konflikt
1860	NVE16	Holandspollen	ca 3 km2 **	10312	441500	7562700	Ikke konflikt
1860	NVE19	Klokkarvika	100 m	10312	440400	7556400	Ikke konflikt
1860	NVE20	Nausthaugen	700 m	10312	440000	7558300	Ikke konflikt
1860	NVE21	Halsvågen	ca 1,5 km2	10312	441000	7558600	Ikke konflikt
1860	NVE22	Fygle	ca 1 km2	10312	443500	7559500	Ikke konflikt
1860	NVE24	Bergspollen	200 m	10312	443300	7558000	Ikke konflikt
1860	NVE28	Storholmen	200 m	10312	448000	7557400	Ikke konflikt
1860	NVE29	Finnstadneset	400 m	10312	448500	7559000	Ikke konflikt
1860	NVE30	Storfjorden	100 m	10312	448400	7560700	Ikke konflikt
1860	NVE31	Breidvika	200 m	10312	449100	7558200	Ikke konflikt
1860	NVE32	Sandøya	200 m	10312	449200	7557300	Ikke konflikt
1860	NVE33	Ungsmaløya	300 m	11314	463100	7575000	Ikke konflikt
1860	NVE34	Langneset	200 m	11314	461900	7574800	Ikke konflikt
1860	NVE35	Grønhaugen	200 m	11314	461000	7574000	Ikke konflikt
1860	NVE36	Storbukta	500 m	11314	460500	7573000	Ikke konflikt
1860	NVE38	Kremmarneset	700 m	11314	458000	7573600	Ikke konflikt
1860	NVE39	Limstrand	600 m	11314	458500	7574200	Ikke konflikt
1860	NVE40	Storøya	400 m	11314	459700	7574500	Ikke konflikt
1860	NVE42	Haugan	200 m	11314	453600	7579700	Ikke konflikt
1860	NVE43	Vikan	200 m	11314	453600	7579400	Ikke konflikt
1860	NVE44	Vestresand	100 m	11314	452900	7578100	Ikke konflikt
1860	NVE45	Valvika	300 m	11314	452500	7577300	Ikke konflikt
1859	NFL1	Sandbotnen	200 m	10313	423300	7555500	Ikke konflikt
1859	NFL2	Lamholmen	300 m	10313	424300	7555000	Ikke konflikt
1859	NFL4	Hovdan	300 m	10313	423800	7553500	Ikke konflikt
1859	NFL6	Lyngøya	200 m	10313	425000	7552300	Ikke konflikt
1859	NFL7	Andhopen	100 m	10313	423200	7546500	Ikke konflikt
1859	NFL11	Osen	300 m	10312	426500	7550500	Ikke konflikt
1859	NFL12	Ytre Skjelfjord	300 m	10312	426900	7549000	Ikke konflikt
1859	NFL13	Holmen	200 m	10312	427400	7548400	Ikke konflikt
1859	NFL14	Andopsvika	100 m	10312	434000	7555000	Ikke konflikt
1859	NFL15	Napp	100 m	10312	434500	7558400	Ikke konflikt
1859	NFL17	Skjelholmen	200 m	10312	426200	7553200	Ikke konflikt
1859	NFL18	Flakstadpollen	ca 1,5 km2	10312	430000	7553000	Ikke konflikt
1866	NHA21	Bogstranda	300 m	12323	510000	7599400	Ikke konflikt
1866	NHA23	Raftvågen	300 m	12314	505000	7587500	Ikke konflikt
1866	NHA24	Osen	300 m	12314	508000	7596700	Ikke konflikt
1866	NHA25	Brakøya	100 m	1131I	500500	7581400	Ikke konflikt
1852	NTJ4	Kistholmen	300 m	12322	544900	7599500	Ikke konflikt
1852	NTJ8	Osen	200 m	1231I	546200	7593400	Ikke konflikt
1852	NTJ15	Skogan	500 m	13314	554500	7590500	Ikke konflikt
1852	NTJ16	Kjelholmen	200 m	13314	555500	7590400	Ikke konflikt
1849	NHA1	Kråkvika	200 m	2130I	532700	7542600	Ikke konflikt
1849	NHA2	Kjellneset	200 m	2130I	534700	7541600	Ikke konflikt
1849	NHA3	Silsandbukta	100 m	2130I	535900	7540900	Ikke konflikt
1849	NHA8	Skurkskallen	400 m	2130I	535500	7533700	Ikke konflikt
1849	NHA14	Leira	500 m	12313	517300	7557300	Ikke konflikt
1849	NHA17	Vikskjeran	200 m	12313	521500	7559500	Ikke konflikt
1849	NHA18	Kobbvika	200 m	12313	521500	7559300	Ikke konflikt
1849	NHA19	Kvalsundet	100 m	12313	521300	7558700	Ikke konflikt
1849	NHA20	Lapposen	200 m	12313	521900	7555400	Ikke konflikt

1849	NHA21	Bårøya	300 m	12313	521900	7557200	Ikke konflikt
1849	NHA22	Kulvågen	200 m	12313	523500	7556700	Ikke konflikt
1849	NHA23	Skjelpollen	100 m	12313	523600	7557500	Ikke konflikt
1849	NHA24	Djuposen	100 m	12313	524300	7558200	Ikke konflikt
1849	NHA25	Røssnesøya	300 m	12313	524000	7559000	Ikke konflikt
1849	NHA26	Melkpollen	200 m	12313	523400	7559400	Ikke konflikt
1849	NHA27	Bogen	100 m	12313	524600	7558800	Ikke konflikt
1849	NHA32	Storvika	200 m	12312	537500	7545000	Ikke konflikt
1849	NHA34	Hamna	100 m	12312	532000	7543500	Ikke konflikt
1849	NHA35	Bardholmen	100 m	12312	526500	7548200	Ikke konflikt
1849	NHA36	Skjevågen	200 m	12312	534600	7549300	Ikke konflikt
1849	NHA39	Skjelosen	200 m	12312	526000	7550600	Ikke konflikt
1849	NHA43	Nygård	100 m	12312	531000	7554500	Ikke konflikt
1849	NHA44	Leirvågen	400 m	12312	529700	7557500	Ikke konflikt
1849	NHA46	Sandneset	300 m	12312	529200	7562000	Ikke konflikt
1849	NHA52	Brennvik	200 m	12312	526000	7558700	Ikke konflikt
1849	NHA58	Kilhamn	300 m	12312	538000	7559800	Ikke konflikt
1849	NHA59	Osen	300 m	12312	538000	7560800	Ikke konflikt
1848	NST1	Hestvikneset	300 m	21304	510300	7516700	Ikke konflikt
1848	NST2	Stavnes	100 m	21304	518500	7515700	Ikke konflikt
1848	NST3	Kobblåtran	100 m	21304	521100	7516700	Ikke konflikt
1848	NST4	Ørnesodden	200 m	21304	519300	7522000	Ikke konflikt
1848	NST5	Litnesøya	200 m	21304	510500	7530400	Ikke konflikt
1848	NST6	Storøya	200 m	21304	511700	7531500	Ikke konflikt
1848	NST7	Dypingspollen	300 m	21304	514000	7532000	Ikke konflikt
1848	NST8	Dyping	200 m	21304	514500	7533700	Ikke konflikt
1848	NST10	Haugen	200 m	21304	514600	7533400	Ikke konflikt
1848	NST11	Gullvikodden	100 m	21304	523300	7535300	Ikke konflikt
1848	NST13	Storvik	200 m	21304	512800	7535300	Ikke konflikt
1848	NST14	Ankersvågen	400 m	21304	510400	7534300	Ikke konflikt
1848	NST15	Innerpollen N	400 m	21304	512000	7536500	Ikke konflikt
1848	NST16	Innerpollen Ø	300 m	21304	512800	7536300	Ikke konflikt
1848	NST17	Holmvågneset	100 m	21304	510800	7536200	Ikke konflikt
1848	NST18	Røtnes	200 m	21304	510500	7535200	Ikke konflikt
1848	NST19	Sæterosen	1000 m	21304	509200	7535500	Ikke konflikt
1848	NST20	Stranda	100 m	21304	509600	7537000	Ikke konflikt
1848	NST21	Sørholmen	200 m	21304	510200	7537000	Ikke konflikt
1848	NST23	Skagstadsundet	100 m	21304	510200	7539100	Ikke konflikt
1848	NST24	Mølnosen	200 m	21304	511300	7539400	Ikke konflikt
1848	NST27	Barnbogen	100 m	21304	511100	7542600	Ikke konflikt
1848	NST33	Holmen	800 m	20302	504300	7510400	Ikke konflikt
1848	NST36	Levikholman	200 m	20302	493900	7511500	Ikke konflikt
1848	NST37	Skår	100 m	20302	492900	7511800	Ikke konflikt
1848	NST38	Auvika	100 m	20302	491800	7512600	Ikke konflikt
1848	NST40	Neverholmen	400 m	2030I	500300	7515200	Ikke konflikt
1848	NST50	Lagmannsvika	100 m	2030I	503000	7527300	Ikke konflikt
1848	NST52	Mølnpollen	200 m	2030I	504800	7529000	Ikke konflikt
1848	NST53	Mølnpollen	300 m	2030I	505400	7528000	Ikke konflikt
1848	NST54	Skotsfjord	100 m	2030I	503800	7528900	Ikke konflikt
1848	NST59	Haugløya	200 m	2030I	508900	7533500	Ikke konflikt
1848	NST61	Nygård	300 m	2030I	502200	7533700	Ikke konflikt
1848	NST68	Hestøysundet	500 m	2030I	504300	7542400	Ikke konflikt
1848	NST71	Veidholmen	100 m	2030I	504700	7541300	Ikke konflikt
1848	NST74	Skogøyvalen	400 m	2030I	506900	7537700	Ikke konflikt
1865	NVÅ10	Ramsosen	300 m	12314	505300	7578000	Ikke konflikt
1865	NVÅ11	Strauman	200 m	12314	502400	7577400	Ikke konflikt

1865	NVÅ12	Brua	100 m	12314	501600	7576300	Ikke konflikt
1865	NVÅ13	Valvågen	100 m	12314	501100	7576300	Ikke konflikt
1865	NVÅ36	Skjåneset	100 m	1131II	500200	7573100	Ikke konflikt
1854	NBA2	Mølnvik	200 m	13314	563500	7576400	Ikke konflikt
1854	NBA3	Pollan	400 m	13314	559700	7576000	Ikke konflikt
1854	NBA5	Litlevågen	200 m	13314	557000	7579200	Ikke konflikt
1854	NBA6	Ytre Teppkilen	400 m	13314	556400	7577500	Ikke konflikt
1854	NBA7	Gåsøyan	300 m	13314	554500	7578700	Ikke konflikt
1854	NBA8	Langvågpollen	200 m	13314	557200	7580100	Ikke konflikt
1854	NBA9	Gåsneset	700 m	13314	553500	7579100	Ikke konflikt
1854	NBA10	Vallebukta	200 m	13314	553300	7578500	Ikke konflikt
1854	NBA11	Langvågen	100 m	13314	555900	7580300	Ikke konflikt
1854	NBA12	Kobbvika	300 m	13314	555400	7580800	Ikke konflikt
1854	NBA13	Rødøya Ø	200 m	13314	554000	7580500	Ikke konflikt
1854	NBA14	Rødøya V	300 m	13314	553500	7580400	Ikke konflikt
1854	NBA15	Valle	300 m	13314	550600	7580000	Ikke konflikt
1854	NBA17	Skarstad	200 m	13314	552500	7584600	Ikke konflikt
1854	NBA20	Vargfjorden	200 m	13314	563300	7588500	Ikke konflikt
1854	NBA21	Hammes	300 m	13314	565400	7590000	Ikke konflikt
1851	NLØ1	Offersøya	200 m	1231II	526300	7577400	Ikke konflikt
1851	NLØ2	Småvikran	300 m	1231II	526600	7577600	Ikke konflikt
1851	NLØ3	Nordøyosen	100 m	1231II	526700	7578500	Ikke konflikt
1851	NLØ4	Ørnholmen	400 m	1231II	526500	7579000	Ikke konflikt
1851	NLØ5	Risøya	400 m	1231II	526700	7580000	Ikke konflikt
1851	NLØ6	Båtberget	400 m	1231II	527800	7580400	Ikke konflikt
1851	NLØ7	Einan	200 m	1231II	528500	7580600	Ikke konflikt
1851	NLØ8	Oksbåsen	200 m	1231II	528500	7581100	Ikke konflikt
1851	NLØ9	Storosen	200 m	1231II	528500	7581700	Ikke konflikt
1851	NLØ10	Risøya	300 m	1231II	529000	7581500	Ikke konflikt
1851	NLØ11	Litlosen	300 m	1231II	529500	7582500	Ikke konflikt
1851	NLØ12	Rinøya	200 m	1231II	530700	7584700	Ikke konflikt
1851	NLØ13	Rindbø	200 m	1231II	529700	7584400	Ikke konflikt
1851	NLØ14	Langosen	100 m	1231II	530300	7588800	Ikke konflikt
1851	NLØ15	Innerosen	300 m	1231II	533000	7588400	Ikke konflikt
1851	NLØ16	Gårdsøya	300 m	1231II	534200	7590000	Ikke konflikt
1851	NLØ17	Purkosen	300 m	1231II	536200	7594500	Ikke konflikt
1851	NLØ18	Straumen	200 m	1231II	536600	7595000	Ikke konflikt
1851	NLØ19	Lunkefjorden	100 m	1231II	537100	7592900	Ikke konflikt
1851	NLØ20	Rakkfallan	100 m	1231II	535900	7585800	Ikke konflikt
1851	NLØ21	Målnosen	500 m	1231II	537300	7586300	Ikke konflikt
1851	NLØ22	Kåringosen	100 m	1231II	541800	7593800	Ikke konflikt
1851	NLØ23	Einvika	300 m	1231II	542100	7593900	Ikke konflikt
1851	NLØ24	Strandøyra	100 m	1231II	543700	7595600	Ikke konflikt
1851	NLØ25	Djupfesthamna	100 m	1231II	544700	7598200	Ikke konflikt
1851	NLØ26	Rørvika	300 m	12314	525300	7577700	Ikke konflikt
1851	NLØ27	Langosen	200 m	12314	524200	7578000	Ikke konflikt
1851	NLØ28	Staurvikosen	300 m	12314	523800	7578400	Ikke konflikt
1851	NLØ29	Åborneset	400 m	12314	523400	7578500	Ikke konflikt
1851	NLØ30	Svinøyosen	300 m	12314	522500	7580400	Ikke konflikt
1851	NLØ31	Høyvågosen	300 m	12314	521900	7580600	Ikke konflikt
1851	NLØ32	Halsen	100 m	12314	520900	7582500	Ikke konflikt
1851	NLØ33	Svinøya	200 m	12314	519000	7581100	Ikke konflikt
1851	NLØ34	Mordarosen	300 m	12314	518400	7582000	Ikke konflikt
1851	NLØ35	Ungsmaløya	200 m	12314	517500	7582100	Ikke konflikt
1851	NLØ36	Saltvassosen	500 m	12314	517000	7582400	Ikke konflikt
1851	NLØ37	Storøysundet	100 m	12314	516100	7582500	Ikke konflikt

1851	NLØ38	Syrtønna	100 m	12314	515700	7581700	Ikke konflikt
1851	NLØ39	Haugosen	200 m	12314	515300	7581900	Ikke konflikt
1851	NLØ40	Buholmen	200 m	12314	514000	7581800	Ikke konflikt
1851	NLØ41	Øksnes	100 m	12314	513600	7582800	Ikke konflikt
1851	NLØ42	Nordhaugan	100 m	12314	513900	7583300	Ikke konflikt
1851	NLØ43	Landøya	100 m	12314	514100	7584000	Ikke konflikt
1851	NLØ44	Øksnespollen	300 m	12314	514700	7582500	Ikke konflikt
1851	NLØ45	Bogvik	100 m	12314	515100	7584700	Ikke konflikt
1805	NNA2	Tømmervika	100 m	1331I	594900	7579600	Ikke konflikt
1850	NTY1	Kjerrvika	300 m	13313	555800	7544200	Ikke konflikt
1850	NTY4	Kjelvikosen	200 m	13313	555900	7559700	Ikke konflikt
1850	NTY5	Haukøybukta	300 m	13313	558500	7566400	Ikke konflikt
1850	NTY7	Sildpollen	100 m	13313	561000	7570700	Ikke konflikt
1850	NTY8	Dragshamna	300 m	12312	544500	7548500	Ikke konflikt
1850	NTY9	Nerbotn	500 m	12312	543400	7563300	Ikke konflikt
1850	NTY10	Skogvoll	400 m	12312	542500	7564700	Ikke konflikt
1850	NTY11	Bogvika	300 m	12312	544300	7568000	Ikke konflikt
1805	NNA3	Kollvika	300 m	14314	610500	7594000	Ikke konflikt
1805	NNA4	Trældal	400 m	14314	608000	7598000	Ikke konflikt
1805	NNA5	Slåttvika	1000 m	14314	604500	7598400	Ikke konflikt
1866	NHA2	Langskjeret	400 m	11322	487500	7601400	Ikke konflikt
1866	NHA3	Tavika	500 m	11322	485300	7603800	Ikke konflikt
1866	NHA4	Storrvika	300 m	11322	484400	7604800	Ikke konflikt
1866	NHA5	Litje Børøya	300 m	11322	497200	7605300	Ikke konflikt
1866	NHA6	Hestøya	400 m	11322	499000	7605100	Ikke konflikt
1866	NHA7	Stranda	400 m	11322	499900	7604900	Ikke konflikt
1866	NHA8	Vangneset	300 m	11322	499400	7602000	Ikke konflikt
1866	NHA9	Råbugen	400 m	11322	498000	7608400	Ikke konflikt
1866	NHA10	Skjelvågen	200 m	11322	494600	7608300	Ikke konflikt
1866	NHA11	Silsandholmen	200 m	11322	493800	7608400	Ikke konflikt
1866	NHA12	Osen	100 m	11322	493700	7609300	Ikke konflikt
1866	NHA13	Vikbotnen	500 m	11322	495300	7610500	Ikke konflikt
1866	NHA14	Indrevågen- Kallsnesvågen	400 m	11322	493200	7611600	Ikke konflikt
1866	NHA15	Fleinnessvika	300 m	11322	492600	7613600	Ikke konflikt
1866	NHA16	Skagholmen	200 m	11322	491300	7613700	Ikke konflikt
1866	NHA17	Kvalbaken	200 m	11322	494700	7616100	Ikke konflikt
1866	NHA18	Langholmen	300 m	11322	497000	7616800	Ikke konflikt
1866	NHA19	Grønning	100 m	11322	497800	7617300	Ikke konflikt
1866	NHA20	Slåttnesbugen	300 m	11322	498900	7616200	Ikke konflikt
1870	NSO1	Solumbukta	200 m	11322	496800	7619900	Ikke konflikt
1870	NSO2	Kobbukta	200 m	11322	497000	7621500	Ikke konflikt
1870	NSO3	Olderfjordbotnen	300 m	11322	498000	7625000	Ikke konflikt
1867	NBØ1	Løkkøyvågen	1000 m	11322	482000	7601200	Ikke konflikt
1867	NBØ2	Ytterrågen	300 m	11322	483400	7612400	Ikke konflikt
1867	NBØ3	Innervågen	400 m	11322	484500	7612500	Ikke konflikt
1867	NBØ4	Avløysa	600 m	11322	485200	7613600	Ikke konflikt
1867	NBØ5	Storsortøya	400 m	11322	485200	7614700	Ikke konflikt
1867	NBØ6	Pollen	Flere strender	11322	484500	7616000	Ikke konflikt
1867	NBØ7	Storøya Ø	400 m	11322	489200	7618500	Ikke konflikt
1867	NBØ8	Vassvik	200 m	11322	489800	7617100	Ikke konflikt
1867	NBØ9	Guvåg	300 m	11322	490600	7616600	Ikke konflikt
1867	NBØ10	Riskjosen	200 m	11322	484000	7623800	Ikke konflikt
1867	NBØ11	Kallarneset NV	300 m	11322	478600	7626500	Ikke konflikt
1867	NBØ12	Åsand	500 m	11322	479500	7624500	Ikke konflikt

1867	NBØ13	Fjærvollsanden	1000 m	11322	477300	7615500	Ikke konflikt
1867	NBØ14	Gimstadneset	400 m	11322	476900	7614300	Ikke konflikt
1867	NBØ15	Mårsundvågen	300 m	11322	480500	7610600	Ikke konflikt
1867	NBØ16	Sør-rygge	300 m	1132I	489000	7627000	Ikke konflikt
1867	NBØ17	Gjendskarbotnen	100 m	1132I	485800	7630400	Ikke konflikt
1867	NBØ18	Gjenden	100 m	1132I	484500	7628500	Ikke konflikt
1867	NBØ19	Litlselvågen	100 m	1132I	483100	7628900	Ikke konflikt
1868	NØK1	Sørstrand	400 m	1132I	494000	7645000	Ikke konflikt
1868	NØK2	Breidstrandvågen	200 m	1132I	497000	7640600	Ikke konflikt
1868	NØK3	Øksnes	200 m	1132I	498800	7640600	Ikke konflikt
1868	NØK4	Godvikbotnen	100 m	1132I	498800	7633800	Ikke konflikt
1868	NØK5	Øysnaget	300 m	1132I	495400	7633400	Ikke konflikt
1868	NØK6	Skjelbugen	200 m	1132I	499600	7629400	Ikke konflikt
1868	NØK/	Urdskarbukta	100 m	1132I	496300	7628700	Ikke konflikt
1868	NØK8	Ballvika	200 m	1132I	493300	7635900	Ikke konflikt
1871	NAN1	Skjålberget	300 m	12332	533800	7678600	Ikke konflikt
1871	NAN2	Høyvika	1000 m	12332	533300	7680500	Ikke konflikt
1866	NHA22	Gjerstadholmen	400 m	12323	506600	7611200	Ikke konflikt
1870	NSO4	Vangpollen	200 m	12323	523900	7611700	Ikke konflikt
1870	NSO5	Riddarset	200 m	12323	524400	7612200	Ikke konflikt
1870	NSO6	Daløyra	300 m	12323	519200	7615600	Ikke konflikt
1870	NSO7	Skjåneset	100 m	12323	521700	7623800	Ikke konflikt
1870	NSO8	Finneset	400 m	12323	521400	7624400	Ikke konflikt
1870	NSO9	Sandstrand	300 m	12323	514400	7626100	Ikke konflikt
1870	NSO10	Risebukta	200 m	12323	509000	7613100	Ikke konflikt
1870	NSO11	Pollbukta	200 m	12323	504500	7621500	Ikke konflikt
1870	NSO12	Småskjeret Ø	300 m	12323	505500	7625100	Ikke konflikt
1870	NSO13	Stranda	200 m	12323	505500	7625700	Ikke konflikt
1870	NSO14	Håkabogen	300 m	12323	502000	7624800	Ikke konflikt
1870	NSO15	Vika	200 m	12324	519500	7630500	Ikke konflikt
1870	NSO16	Litløya	300 m	12324	518800	7628800	Ikke konflikt
1870	NSO17	Maurnes	100 m	12324	518900	7626900	Ikke konflikt
1870	NSO18	Langosen	200 m	12324	519000	7632100	Ikke konflikt
1870	NSO19	Reinsnesøya Ø	100 m	12324	518500	7629800	Ikke konflikt
1870	NSO20	Storneset	300 m	12324	511000	7630900	Ikke konflikt
1870	NSO21	Bogen	300 m	12324	514700	7633200	Ikke konflikt
1870	NSO22	Bremnes	700 m	12324	515700	7636500	Ikke konflikt
1870	NSO23	Rypstrand	400 m	12324	513600	7639600	Ikke konflikt
1870	NSO24	Rekøya	200 m	12324	501600	7627900	Ikke konflikt
1870	NSO25	Ostervikbukta	300 m	12324	502700	7627600	Ikke konflikt
1868	NØK9	Lifjorden	300 m	12324	510000	7634800	Ikke konflikt
1868	NØK10	Bokkøya V	100 m	12324	511600	7639100	Ikke konflikt
1868	NØK11	Kjøravalen	2000 m	12324	512000	7644500	Ikke konflikt
1868	NØK12	Straumen	1000 m	12324	510000	7645000	Ikke konflikt
1868	NØK13	Langrygg	1000 m	12324	503500	7643600	Ikke konflikt
1868	NØK14	Oppmyre N	200 m	12324	503200	7643000	Ikke konflikt
1868	NØK15	Oppmyre	200 m	12324	503500	7642600	Ikke konflikt
1868	NØK16	Oppmyre S	200 m	12324	503600	7641900	Ikke konflikt
1868	NØK17	Steinlandsfjorden	200 m	12324	505000	7634300	Ikke konflikt
1868	NØK18	Steinlandsfjorden	200 m	12324	504900	7635200	Ikke konflikt
1852	NTJ1	Spannbogan	300 m	13323	558700	7600300	Ikke konflikt
1852	NTJ3	Ballstadstraumen	300 m	13323	554400	7605400	Ikke konflikt
1852	NTJ5	Litjholmen	300 m	12322	549500	7605400	Ikke konflikt
1852	NTJ6	Fiskøya	2000 m	12322	545500	7600500	Ikke konflikt
1805	NNA8	Kufiskholmen	500 m	14314	603100	7600400	Ikke konflikt



# Fiskeriforskning

Hovedkontor Tromsø:  
Muninbakken 9-13  
Postboks 6122  
N-9291 Tromsø  
Telefon: 77 62 90 00  
Telefaks: 77 62 91 00  
E-post: [post@fiskeriforskning.no](mailto:post@fiskeriforskning.no)

Avdelingskontor Bergen:  
Kjerreidviken 16  
N-5141 Fyllingsdalen  
Telefon: 55 50 12 00  
Telefaks: 55 50 12 99  
E-post: [office@fiskeriforskning.no](mailto:office@fiskeriforskning.no)

Internett: [www.fiskeriforskning.no](http://www.fiskeriforskning.no)

ISBN 82-7251-465-6  
ISSN 0806-6221