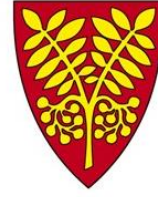




Bodø kommune



Fauske kommune



Saltdal kommune

Interkommunalt plansamarbeid for kommunedelplan for Skjerstadfjorden

Planbeskrivelse

Plan-ID 2018002 (Saltdal), 2018001 (Bodø) og 2017009 (Fauske)

02.05.2019

Innhold

1. Sammendrag	3
2. Bakgrunn	3
2.1. Hensikten med planen.....	3
2.2. Nøkkelopplysninger.....	3
3. Planprosessen.....	4
3.1. Bakgrunn for planprosessen.....	4
3.1.1 Bodø kommune	4
3.2. Varsel om oppstart, medvirkning og offentlig ettersyn	5
4. Planstatus og rammebetingelser.....	5
5. Planområdet og status	6
5.1. Beliggenhet og størrelse.....	6
5.2. Dagens arealbruk og tilstøtende arealbruk.....	7
5.2.1. Bodø kommune	7
5.2.2. Fauske kommune	8
5.2.3. Saltdal kommune.....	9
5.3. Landskap, topografi og klimatiske forhold	10
5.4. Kulturminner og kulturmiljø.....	11
5.4.1. Fauske kommune	11
5.4.2. Bodø kommune	12
5.4.3. Saltdal kommune.....	12
5.5. Reindrift i kommunene.....	12
5.6. Fiskeri, havbruk og turistnæring.....	12
5.6.1 Akvakultur	12
Utfordringer for eksisterende akvakulturnæring.....	14
5.6.2. Fiskeriinteresser	17
5.7. Natur- og rekreasjonsverdier	18
5.7.1. Arter av nasjonal forvaltningsinteresser	20
5.7.2. IBA-områder og andre viktige områder for fuglelivet	20
5.7.3. Anadrom laksefisk	20
5.7.4. Lakselus i Skjerstadvfjorden	21
5.7.5. Kartlegging av friluftsområder i sjø	22
5.8. Farleder	23
6. Beskrivelse av planen	24

Planlagt arealbruk og beskrivelse av endringer i forhold til gjeldende planstatus	24
6.1 Akvakultur	24
6.2 Bodø kommune, endringer i forhold til kommuneplanens arealdel 2014 - 2026.....	25
6.4 Fauske kommune	29
6.5 Saltdal kommune.....	30
6.6 Endringer etter offentlig ettersyn	32
6.6.1 Bodø kommune	32
6.6.2 Fauske kommune	35
6.6.3 Saltdal kommune.....	36
6.7 Avbøtende tiltak/løsningen ROS	36
6.8 Konsekvensutredning	36
7 Virkninger/konsekvenser av planen	37
7.1 Overordnede planer	37
7.3 Kulturminner og kulturmiljø.....	37
7.4 Miljørettslige prinsippene etter kap. II Naturmangfoldloven	37
7.5 Vassdrag og vannressursloven	38
7.6 Rekreasjonsinteresser/-bruk og uteområde	38
7.7 Båtttrafikk	38
7.8 ROS-analyse	38
7.9 Interessemotsetninger	38
Avveining av virkninger	39
8 Innkomne innspill og merknader.....	39
8.1 Innkomne innspill	39
9 Avsluttende kommentar.....	39

1. Sammendrag

Iht. plan- og bygningsloven kapittel 9 har kommunene Fauske, Bodø og Saltdal vedtatt planoppstart for interkommunal kommunedelplan for sjøområdene i Skjerstadjorden. Kommunedelplanen fastsetter rammer for bruk og vern i sjøområdene i de 3 kommunene.

Hensikten med planarbeidet har vært å etablere en felles arealplan for fjordsystemet og en felles forvaltning av fjorden. Planen omfatter kun sjøområdene og øyer i fjorden, en har ikke funnet ressurser til også å ta med kartlegging av den funksjonelle strandsonen og byggegrense mot sjø.

Planen og de vurderinger som er tatt, konkluderer med at planen vil være et godt styringsverktøy for den videre utviklingen i fjordsystemet, basert på forutsetningen om bærekraftig forvaltning.

2. Bakgrunn

2.1. Hensikten med planen

Hensikten med planarbeidet er å etablere en felles arealplan for fjordsystemet og en felles forvaltning av fjorden.

Målet med en felles planprosess har vært å utarbeide et helhetlig planforslag, fordelt på tre separate kommunedelplaner, som grunnlag for en felles forvaltningen av arealene. Et viktig mål for planleggingen har vært å fremme en langsiktig og bærekraftig bruk og forvaltning av Skjerstadjorden, der interessene knyttet til havbruk, fiskeri, skipsfart, turisme, friluftsliv og naturmangfold blir ivaretatt.

Planen vil gi grunnlag for god, langsiktig og bærekraftig forvaltning av ressursene, stimulere til samarbeid og verdiskaping, samt utvikle en mer ensartet forvaltningspraksis i planområdet.

2.2. Nøkkelopplysninger

Plansamarbeidet hjemles i plan- og bygningslovens § 9-1 om interkommunalt samarbeid. Planen er en sammenstilling av flere formelt selvstendige kommunedelplaner for de forskjellige kommunene, utarbeidet i en felles planleggingsprosess.

I denne type planprosesser er det slik at det enkelte kommunestyre/Bystyre vedtar sin kommunedelplan innenfor sine respektive kommunegrenser jfr. PBL § 9-3. Det interkommunale samarbeidet i henhold til plan- og bygningsloven kapittel 9 omfatter ikke selve planvedtakene, men er begrenset til «planprosessen». Kapittel 9 inneholder også prosessregler ved uenighet om samlet planforslag (PBL §9-6) der styret eller den enkelte kommune kan anmode fylkesmannen eller regional planmyndighet om å mekle. I tillegg er det egne prosessregler (PBL § 9-6) dersom en av kommunene ensidig senere ønsker å endre planen innen sin kommune.

Arbeidet med planen har blitt ledet av et styre bestående av administrasjonen i de tre kommunene Bodø, Fauske og Saltdal:

- byplansjef i Bodø kommune
- virksomhetsleder i Saltdal kommune
- leder planavdeling i Fauske kommune

Øverste myndighet for plansamarbeidet har vært de to kommunestyrene i Saltdal og Fauske kommune, samt Bystyret i Bodø kommune. Alle vedtak i prosessen er fattet av den enkelte kommune for sin del av planen.

Planen har vært vurdert etter § 2, 3 og 4 i henhold til *Forskrift om konsekvensutredninger for planer etter plan- og bygningsloven*. I denne forskriften faller arealformålet; *Akvakultur* innenfor konsekvensutredningskravet knyttet til arbeidet med kommunedelplanen. Andre typer arealbruk i sjø som skal konsekvensutredes i kommuneplanen vil være småbåthavner, utfyllinger og deponiområder samt eventuelle andre nye utbyggingsformål.

3. Planprosessen

3.1. Bakgrunn for planprosessen

Følgende vedtak ligger til grunn for det interkommunale plansamarbeidet i Skjerstadvfjorden:

3.1.1 Bodø kommune

Komite for plan, næring og miljø (PNM) vedtok i møte 03.03.2015 følgende:

1. Gildeskål Forskningsstasjon AS sin søknad om etablering av oppdrettsanlegg ved Mjønes krever en avveining mellom belastning på miljøet og næringsutvikling. Etablering av oppdrettsanlegg ved Mjønes er konfliktfylt i forhold til andre næringer/brukere. Det er derfor ønskelig å ha en restriktiv holdning til oppdrett i dette området.
2. Bodø kommune anbefaler på denne bakgrunn at det ikke etableres ny virksomhet i Mjønes området før det startes nytt felles planarbeid for sjøarealene i Skjerstadvfjorden som skal avklare forholdet mellom de enkelte interessene i fjorden.

Følgende ble også enstemmig vedtatt som oversendelse til administrasjonen:

PNM-komiteen ber om at det fremmes egen sak fra byplan som vurderer innføring av bygge- og deleforbud i Skjerstadvfjorden.

På denne bakgrunnen ble det varslet om at Bodø Kommune, med hjemmel i plan- og bygningsloven § 13-1, første ledd, vurderte å fatte vedtak om midlertidig forbud mot tiltak. Begrunnelsen for et midlertidig forbud var at kommunene Saltdal, Bodø og Fauske vurderte å etablere en felles planlegging av fjordsystemet. I den forbindelse ble det avholdt møte mellom de tre kommunene hvor det ble foreslått et samarbeid med sikte på en felles planprosess hvor hvert kommunestyre treffer endelig planvedtak for sitt område. I møtet ble det enighet om å foreslå å ta planarbeidet inn i ny planstrategi for hver enkelt kommune.

Komite for plan, næring og miljø vedtok PS-sak 15/33 i møte 02.06.2015 midlertidig forbud mot tiltak i Skjerstadvfjorden. Forbudet omfatter sjøarealene øst for grensen til kommunedelplan for Saltstraumen til kommunegrensen mot Fauske og Saltdal kommuner og Misvær fjorden.

Kommunal planstrategi for Bodø Kommune

I kommunal planstrategi er det vedtatt følgende om sjøområdene: I gjeldende kommuneplan er det avsatt mange områder som flerbruksområder der havbruk er en del av formålet. Kommuneplanen bør bli tydeligere ved at det gjennomføres en konfliktavklaring av områdene og vurdering av egnethet for områder til havbruk. Det skal utarbeides en egen kommunedelplan for Skjerstadvfjorden i samarbeid med Fauske og Saltdal kommuner. I planarbeidet skal en se på kartlegging av funksjonell strandsone og byggegrense mot sjø, dersom det er nok ressurser i planarbeidet.

Saltdal kommune

Vedtak om å inngå interkommunalt samarbeid med Bodø og Fauske kommune om felles plan for sjøområdene i Skjerstadvfjorden ble fattet i PS sak 43/16 i kommunestyres møte den 22.06.2016, i forbindelse med kommunal planstrategi.

Fauske kommune

Vedtak om å inngå interkommunalt samarbeid med Bodø og Saltdal kommune om felles plan for sjøområdene i Skjerstadvfjorden ble fattet i PS Sak 183/16 i kommunestyremøtet den 13.12.2016 i forbindelse med kommunal planstrategi.

3.2. Varsel om oppstart, medvirkning og offentlig ettersyn

Det ble utarbeidet et felles planprogram for prosessen. Planprogrammet ble vedtatt utsendt til høring og offentlig ettersyn i kommunestyrene i Fauske og Saltdal og Bodø Bystyre i starten av mai 2017. Brev til interesseorganisasjoner og offentlige myndigheter ble sendt ut den 19.05.2017 og frist for innspill ble satt den 04.08.2017. Det kom inne totalt 41 innspill til planoppstart.

I forbindelse med høringen av planprogrammet ble det arrangert flere allmøter ulike steder innenfor planområdet; Misvær 27.06.2017, Saltstraumen 16.08.2017 og Rognan 06.07.2017. I høringsperioden ble det også orientert om planarbeidet i Regionalt Planforum 05.04.2017. Planprogrammet ble vedtatt i Bodø Bystyre 26.10.2017, Fauske kommunestyre 13.12.2017, og Saltdal kommunestyre 09.11.2017.

Offentlig ettersyn: Planen ble lagt ut til offentlig ettersyn den 22.12.18 – 11.02.19, og det kom inn i alt 39 merknader til planen. Merknadene følger planen som uttrykte vedlegg og er gjengitt og kommentert i egen merknadsmatrise som følger saken som vedlegg.

Underveis i planprosessen har arbeidsgruppen for planarbeidet, bestående av administrasjonen i de tre kommunene, hatt en rekke møter. Det har også blitt gjennomført allmøter, møter med næringsinteresser, interesseorganisasjoner og offentlige myndigheter.

4. Planstatus og rammebetingelser

Nedenfor vises eksisterende nasjonale, regionale mål og kommunale planer som er relevante for planarbeidet:

- Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging vedtatt 12.juni 2015.
- Stortingsmelding nr. 16 (2014/15). Forutsigbar og miljømessig bærekraftig vekst i norske lakse- og ørretoppdrett
- Statlige planretningslinjer (SPR) og rikspolitiske retningslinjer (RPR);
 - SPR for Bolig-, areal- og transportplanlegging (SPR/BATP) (2014)
 - SPR for Klima- og energiplanlegging (SPR/KE) (2009)
 - RPR for vernede vassdrag (1994),
 - Verneplan for 164/2 Valnesfjordvassdraget, St. prp. Nr 4, 1972-1973

Fylkesplan for Nordland 2013-2025, arealpolitikk i Nordland

- Mål for arealforvaltningen er at arealforvaltningen i Nordland skal være bærekraftig og gi forutsigbare rammer for næringslivet og befolkningen. Forvaltningen skal skje på grunnlag av kunnskap og oppdaterte kommuneplaner.
- Naturressurser, kulturminner og landskap. Ressursgrunnlaget i Nordland skal benyttes og forvaltes med god balanse mellom bruk og vern, slik at natur- og kulturmiljø, kulturminner, landskapskvaliteter og fornybare ressurser ivaretas for framtidige generasjoner.
- Næringsutvikling. Arealforvaltningen skal legge til rette for et mangfoldig næringsliv og nødvendig infrastruktur, og ha fokus på muligheter for vekst og verdiskaping på grunnlag av ressursgrunnlaget i fylket.
- Kystsonen. I kystsonen skal det være en samordnet og helhetlig arealdisponering, der land og sjø ses i sammenheng.

Vanndirektivet og Regional plan for vannforvaltning i Nordland og på Jan Mayen 2016-2012 med forskrifter

- Hovedformålet med vanndirektivet er å sikre beskyttelse og bærekraftig bruk av vannmiljøet, og om nødvendig iverksette forebyggende eller forbedrende tiltak for å sikre miljøtilstanden i ferskvann, grunnvann og kystvann. Det skal settes miljømål som skal være konkrete og målbare. Forvaltningen av vann skal være helhetlig fra fjell til fjord, samordnet på tvers av sektorer, systematisk, kunnskapsbasert, og tilrettelagt for bred medvirkning.

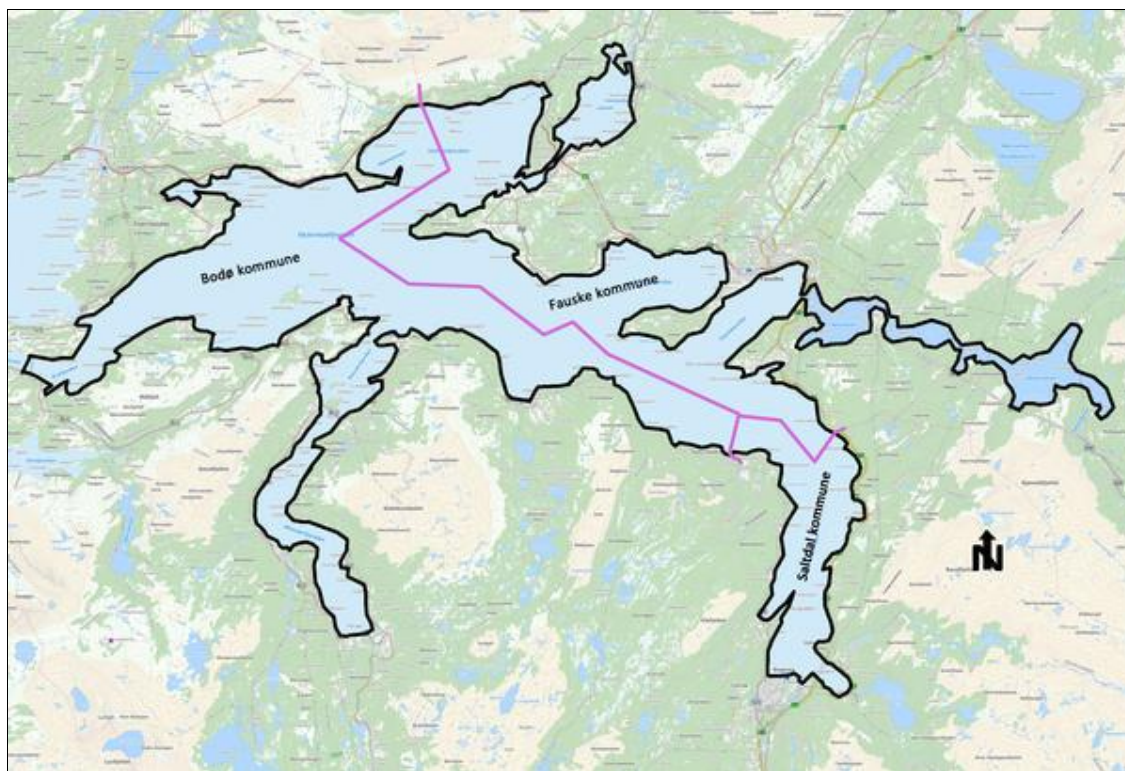
Kommunale planer og føringer:

- Kommuneplanens arealdel og Samfunnsdel for de deltagende kommuner.
- Strategisk Næringsplan for Bodø kommune 2017 – 2021
- Klimaplan for Bodø kommune 2014 – 2026
- Miljøundersøkelse av Skjerstadvfjorden 12.05.2014
- Strategiplan Havbruk Salten 2017 - 2027

5. Planområdet og status

5.1. Beliggenhet og størrelse

Planområdet avgrenses i vest mot kommunedelplan for Saltstraumen i Bodø kommune og inkluderer Misværffjorden, og følger kystkonturen i Skjerstadvfjorden med Salttdalsfjorden. Indre fjordsystemer i Fauske er tatt med, herunder Øvervatnet, Nervatnet og Valnesfjordvatnet. Landområder omfattes ikke av planområdet med unntak av øyer i fjorden.



Figur 1 Illustrasjon av planavgrensningen. Kommunegrensene vises som rosa streker.

5.2. Dagens arealbruk og tilstøtende arealbruk

I gjeldende kommuneplaner er fjordområdet i all hovedsak avsatt til bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone.

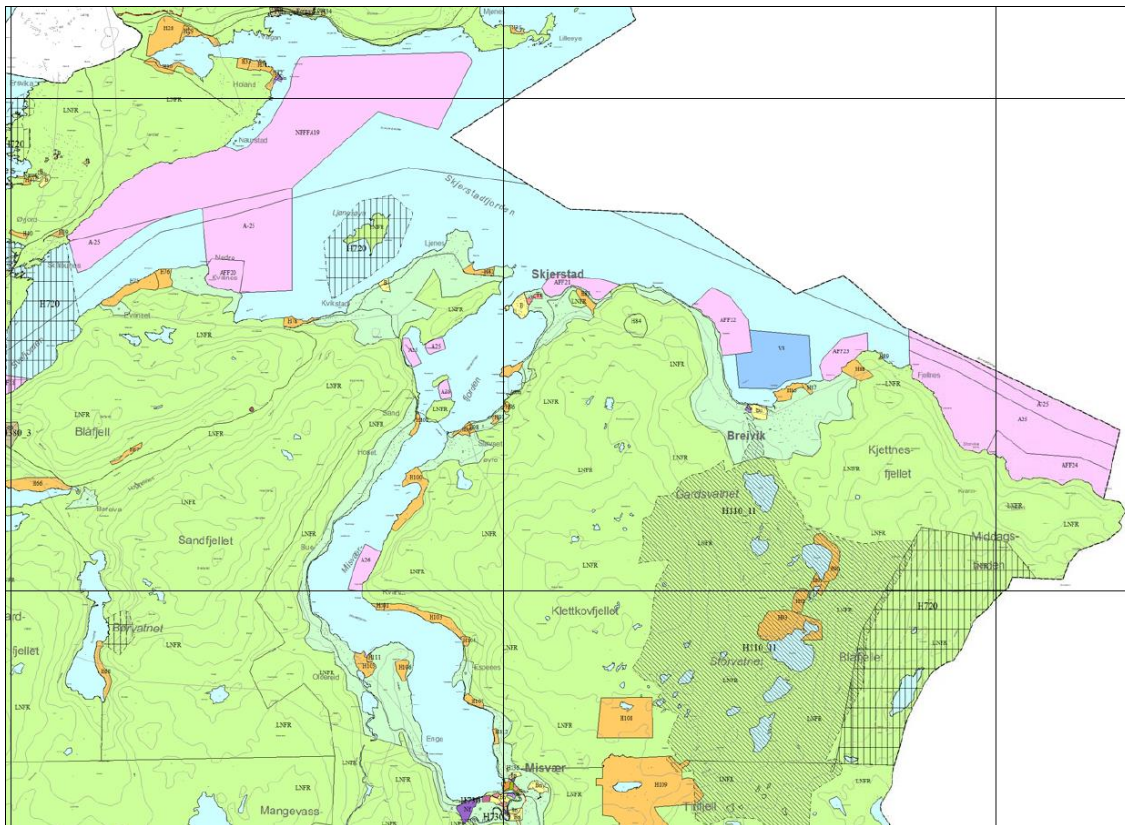
5.2.1. Bodø kommune

I kommuneplanens arealdel for 2014 – 2026 var det avsatt følgende arealformål;

- Akvakultur kombinert med ferdsel 18 AF Svefjorden
- Akvakultur kombinert med ferdsel, fiske og friluftsliv, 19 NFFFA Naurstad
- Fortøyningsområde A-25 Naurstad
- Akvakultur kombinert med ferdsel og fiske, 20 AFF Kvalnesbukta
- Fortøyningsområde, A-25 Kvalnesbukta
- Akvakultur kombinert med ferdsel og fiske, 21 AFF Ervika, Skjerstad
- Akvakultur kombinert med ferdsel og fiske, 22 AFF Utvik, Breivik
- Akvakultur kombinert med ferdsel og fiske, 23 AFF Kjetnes, Breivik
- Akvakultur kombinert med ferdsel og fiske, 24 AFF Kvanndalen
- Akvakultur, 24 A Kvanndalen
- Fortøyningsområde, 24 A-25 Kvanndalen
- Akvakultur, 25 A Kvikstadbukta (3 delområder)
- Akvakultur, 26 A Nupen
- Vanninntak Breivika
- H720 Saltstraumen
- H720 Ljønesøya
- Sjøvannsinntak Breivika

Hensynssoner

- H720 Saltstraumen
- H720 Ljønesøya

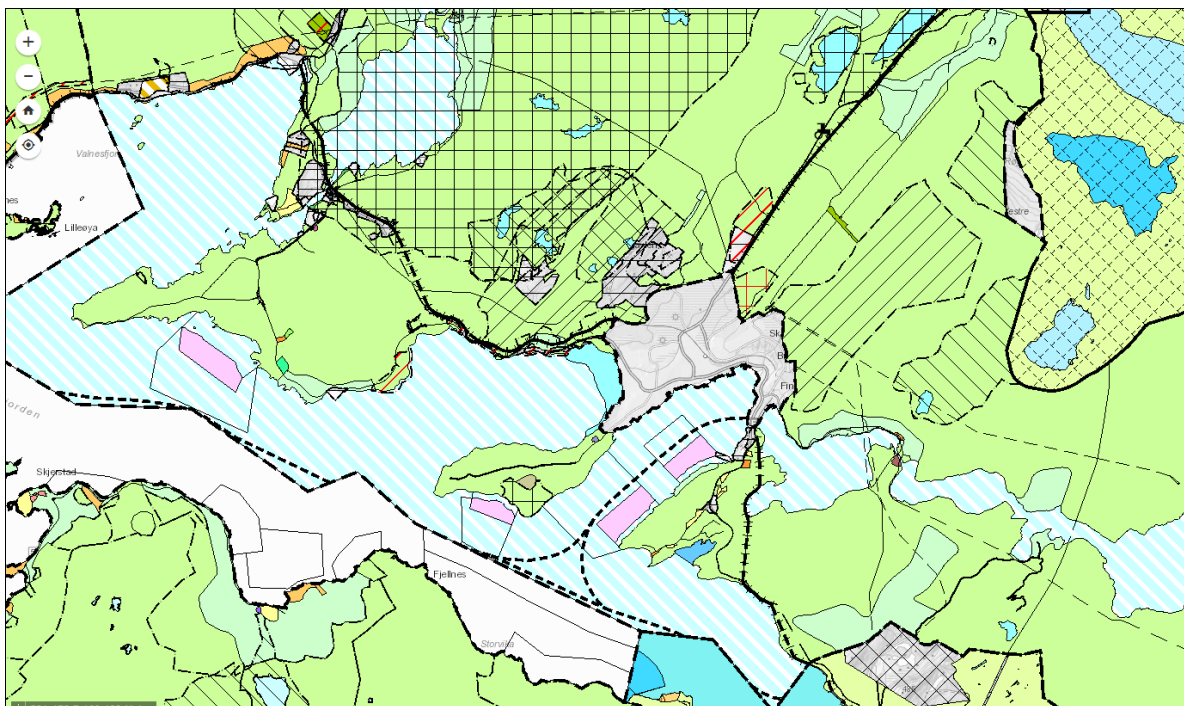


Utsnittet viser kommuneplanens arealdel for Bodø kommune 2014 – 2026. Rosa arealformål er akvakulturformål, samt fortøyning. Lyseblå farge er Bruk og vern av sjø- og vassdrag. Mørkeblå farge er område for vannforsyning og skravert område er verneområde.

5.2.2. Fauske kommune

I Fauske kommune finnes følgende arealformål i gjeldende kommuneplanens arealdel:

- Naturområdene er merket som VN. Innenfor disse områdene tillates ikke varige inngrep utover beskjeden tilrettelegging for allmenn ferdsel og normal skjøtsel.
- Akvakulturområder er merket som VA. Kommunen har ikke tatt stilling til hvilken type akvakultur som skal drives innenfor disse områder.
- Friluftsområder er merket som VFR. Det gjelder Klungsetvika.
- Kombinerte formål i sjø og vassdrag er merket som FFNF og FFNFA. Områder markert som FFNF gjelder områder for kombinert arealbruk for ferdsel, friluft, natur og friluftsområde. FFNF07-FFNF10 viser arealer som i tillegg kan nyttes til fortøyninger for akvakulturområder (VA). Fortøyingene skal minimum ligge 25 meter under havoverflaten. Det tillates utover dette ikke etablering av oppdrettsanlegg eller andre typer akvakultur i disse områdene. Områder markert som FFNFA gjelder områder for kombinert arealbruk for fiske, ferdsel, natur, friluft- og akvakultur.
- I FFNFA-områder mellom land og utenforliggende akvakulturområder (VA-områder), kan det i forbindelse med godkjenning av lokaliteter for akvakultur, anlegges kai/brygge, fortøyningsanlegg og andre innretninger til betjening av akvakulturanlegget. Disse skal ikke hindre den frie ferdsel for mindre båter langs land.
- Småbåthavn er merket som VS. Det er kun Leivset som har småbåthavn i kommuneplanen.
- I Fauske kommune er Lakselva i Valnesfjord (del av Valnesfjordvassdraget som er vernet, jf. vernede vassdrag § 7.3.4).



Kartutsnittet viser gjeldende kommuneplanens arealdel for Fauske kommune. Rosa farge er akvakultur, stripet blåfarge er kombinerte formål i sjø og vassdrag, med eller uten forrankring, lyseblå formål er natur/friluftsområde i sjø, mørkeblå farge er småbåthavn. Siplest linje er farled. Ruteskravur er båndleggingssone etter lov om Naturvern.

5.2.3. Saltdal kommune

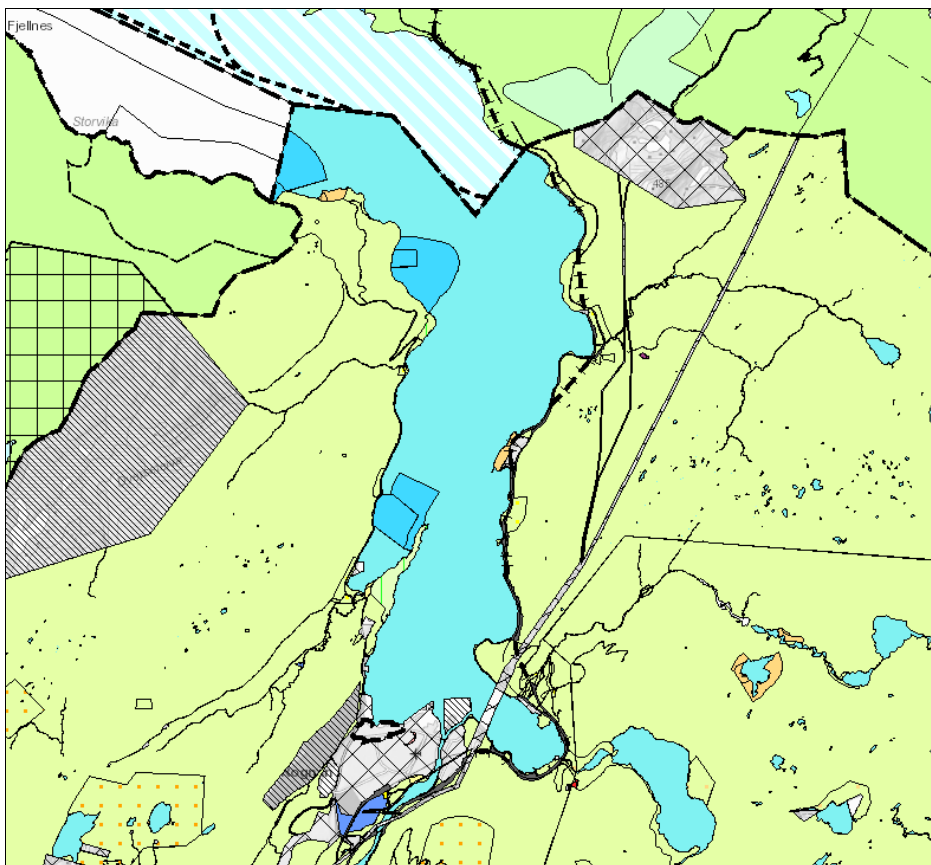
I kommuneplanens arealdel for Saltdal kommune er det avsatt følgende arealformål;

Akvakultur:

- A-1 med tilhørende forankringsområder A-1-25 (Hjelbuneset/kommunegrense Bodø)
- A-2 Daumannvika med tilhørende fortøyningsområder A-2-25.
- FFFNA-1. Fellesområde fiske, ferdsel, friluftsliv, natur- og akvakultur -1. med tilhørende forankringsområder FFFNA-1-25.

Båndlagte områder etter Naturvernlova

- Skansenøyra Naturreservat



Kartutsnittet viser kommuneplanens arealdel for Saltdal kommune. Lyse blå farge er bruk og vern av sjø og vassdrag, mørkeblå farge er akvakultur med forrankingsone. Skravert formål er fareområde – telelinje.

5.3. Landskap, topografi og klimatiske forhold

Skjerstadvikfjorden er et stort fjordsystem som dekker et areal på 260 km². Fjordsystemet består av en hovedarm og sidefjordene; Valnesfjorden, Klungsetvika, Fauskevika, Saltdalsfjorden og Misværifjorden. Hovedarmen har en langsgående dypvannsrenne som er om lag 500 meter dyp. Skjerstadvikfjorden er forbundet til vannmassene utenfor via Saltstraumen, verdens sterkeste tidevannsstrøm, og den nærliggende Godøystraumen. Terskelen i utløpet gjennom Saltstraumen er ikke mer enn 26 meter dyp. Dette smale og grunne utløpet, kombinert med de store vannmassene i fjorden, gjør Skjerstadvikfjorden til en ekstrem terskelfjord. Ferskvannstilførselsen til fjordsystemet kommer fra flere vassdrag, deriblant Valnesfjordvatnet, Sulitjelmavassdraget og Saltdalselva.

Landskap

Landskapstypen i Skjerstadvikfjorden er hovedsakelig et åpent fjordlandskap. Skjerstadvikfjorden, med sidearmer, utgjør «bunnen» i landskapsrommet. Fjorden er omgitt av skogkledde åssider og fjellpartier, landbruksareal med spredt bebyggelse, veier og mindre tettsteder og bybebyggelse.



Bildet viser Skjerstadhalvøya med Skjerstad kirke og Durmålstuva i bakgrunnen.

Klima

I de ytre delene av planområdet er det et typisk kystklima med kjølige og nedbørsrike somre og milde vintre, og med store variasjoner i nedbørsmengden. De indre delene av planområdet har et mer kontinentalt klima med kaldere vintre og varmere somre.

Årlig normalnedbør for Fauske er 1040 mm og for Sulitjelma 1065 mm. Årsmiddeltemperaturen ligger på for Fauske 3,8 grader og for Sulitjelma 3,0 grader. I Fauske sentrum er middeltemperaturen mai – september 10,1 grader. Framherskende vindretning i Salten og i Fauske er øst. I dalførene øst i kommunen og i Sulitjelma vil en på grunn av terrengforholdene oppleve fallvind som stedvis forsterker den generelle vinden.

5.4. Kulturminner og kulturmiljø

5.4.1. Fauske kommune

Det er ingen kjente registrerte arkeologiske eller nyere tids kulturminner i sjøområder. Imidlertid finnes det mange ulike kulturminner i kystsonen. Sjønstå Gård er en landbasert kulturminne, men med delvis avgrensning i sjøområdet. Sjønstå gård ligger ved utløpet av Sjønståelva i søndre ende av Øvrevatnet mellom Finneid og Sulitjelma. Den ligger midt i den gamle transportveien for malm fra gruvene i Sulitjelma, og inntil 1957 var det skipningshavn for malmen på gårdens område på andre siden av Sjønståelva. På andre siden av Sjønståelva står det fortsatt en del hus, malmsiloer m.m. fra denne perioden. I området er det også en del samiske kulturminner. Ikke langt fra gården, også på den andre siden av elva, er det et stort grustak.



Bildet viser bebyggelse på Skjønstad gård.

5.4.2. Bodø kommune

Det er ikke registrert kulturminner i sjø for de deler av Skjerstadvfjorden som er del av Bodø kommune. Det finnes imidlertid en rekke automatisk fredete kulturminner, fredete bygningsmiljø og nyere tids kulturminner på landsiden, flere steder langs med fjordsystemet. Områder med mange lokaliteter er; Ljønes, Skjerstad, Naurstad, Mjønes og Misvær. Det er tatt hensyn til kulturminnene i planleggingen.

5.4.3. Saltdal kommune

Ingen kjente kulturminner innenfor planområdet. Viktige kulturminner lokalisert langs fjorden er bla. Rognan Brygger og naustene i Saksenvik.

5.5. Reindrift i kommunene

Det er registrert trekklei i Storvika (Valnesfjord), som delvis ligger i sjøareal/fjæra. Det er også registrert flyttlei over Valnesfjordvatnet.

5.6. Fiskeri, havbruk og turistnæring

De største næringene i fjorden er akvakultur, turisme og fiskeri.

5.6.1 Akvakultur

Det foreligger i dag 7 akvakulturlokaliteter for produksjon av anadrom laksefisk i Skjerstadvfjorden som benyttes til matfisk og stamfiskproduksjon. 2 i Saltdal, 3 i Fauske og 2 i Bodø. Lokaliteten Kvalnesbukta benyttes i dag til oppdrett av tare. Det er tildelt 4 konsesjoner for matfisk og 2 konsesjoner for stamfisk. Dette fordelt på Wenberg Fiskeoppdrett AS, Edelfarm AS og Salten Stamfisk.

Tillatelser	Lokaliteter	
Wenberg Fiskeoppdrett AS 2 Konsesjoner: 1736 tonn MTB^[1]	Skysselvika	2200 tonn MTB
Edelfarm AS 2 Konsesjoner: 1736 tonn MTB Tildelt gjennom auksjon i 2018; 604 tonn MTB	Leivsethammran (Fauske)	3120 tonn MTB
	Storvika (Bodø)	3120 tonn MTB
	Øksengård (Saltdal)	3120 tonn MTB
	Daumannsvika (Saltdal)	1560 tonn MTB
	Hundholmen (Fauske)	1560 tonn MTB
	Kvalnesbukta (Bodø)	
Salten Stamfisk AS 2 Konsesjoner: 1560 tonn MTB		SUM: 17 800 tonn MTB
SUM: 6 Konsesjoner: 5636 tonn MTB		

En konsesjon er i utgangspunktet på 780 MTB. Disse er økt med henholdsvis 5% i 2015 og 6% i 2018. (pr. juni 2018).



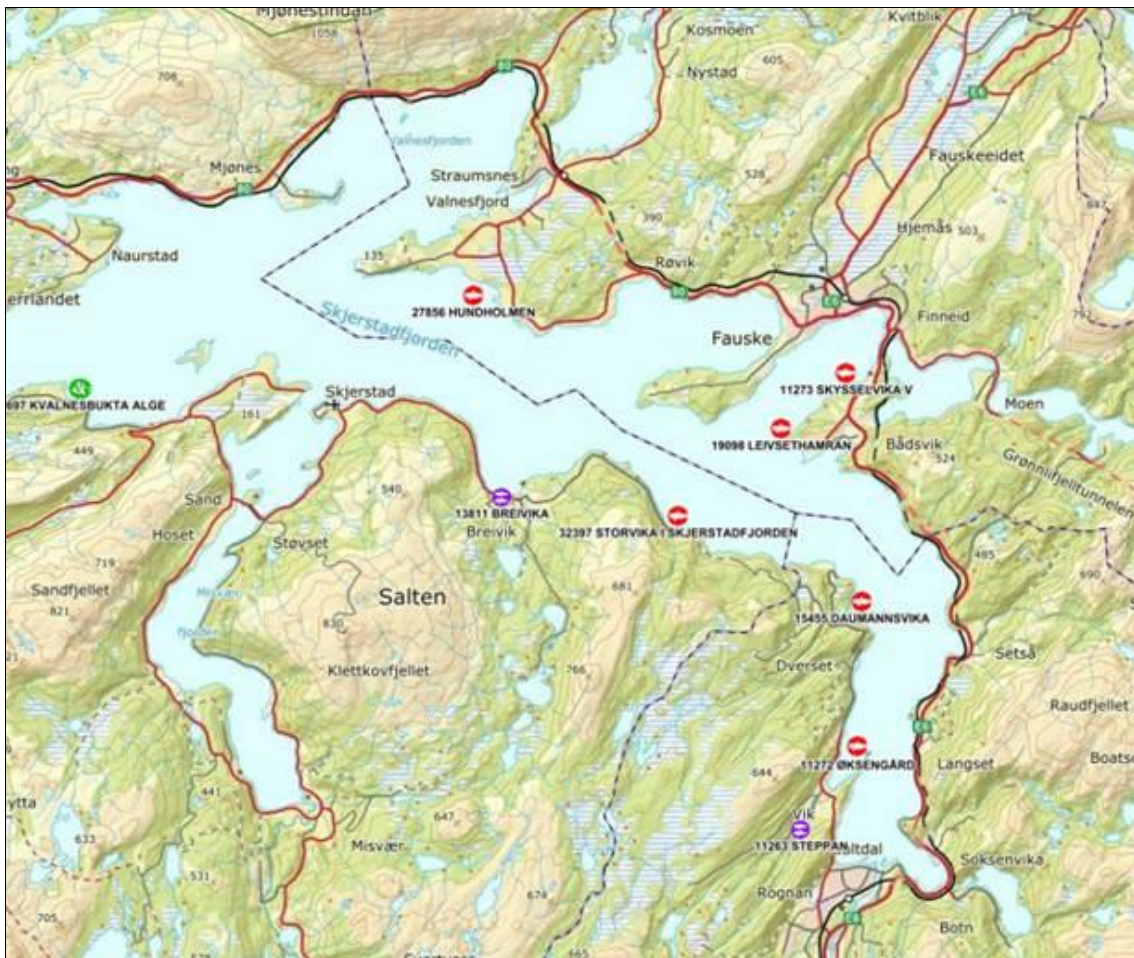
Bildet viser eksisterende akvakulturlokalitet ved Daumannsvika, Saltdal kommune.

Internasjonal sertifisering av aquakulturnæringen: I Salten Aqua gruppen er det arbeidet med sertifisering for økt fokus på bærekraft og åpenhet. Dette betyr at all matfiskproduksjon i Skjerstadjorden nå skjer ved lokaliteter godkjent etter ASC standarden. Aquaculture Stewardship Council er en uavhengig ideell organisasjon. ASC ble etablert av WWF og IDH (Dutch Sustainable

^[1] MTB= Maksimal Tillatt Biomasse

Trade Initiative) for å administrere globale standarder for ansvarlig havbruk. Standardene er utviklet av Aquaculture Dialogues, som koordineres av WWF (verdens naturfond). Standarden omfatter bla.:

1. Påvirkning av biodiversitet (minimalisere påvirkningen på lokale økosystemer marine pattedyr, fugleliv, sårbare biotoper, minimum rømming m.m.)
2. Krav til førkilde (minimalisere bruken av villfisk som førkilde. Oppdrettsfôret skal være sporbart og matkildene som benyttes skal være sertifisert etter kriteriene i ASC.
3. Forurensing (krav til målinger av oksygen, fosfor etc. Anlegg kan ikke etableres i områder som etter EU's vanddirektiv ikke er klassifisert som god eller veldig god. Kopperutslipp skal minimaliseres.
4. Sykdommer (minimalisere mulighetene for sykdomsutbrudd, samarbeid med andre aktører i samme områder, Lave nivåer av lakselus, lustelinger skal være offentlig tilgjengelige).
5. Sosial (sikker og trygg arbeidsplass, rimelige lønninger, regulert arbeidstid m.m.).



Figur 2 Kartet viser lokaliteter i Skjerstadfjorden. Kvalnesbukta i Bodø kommune har sambruk med en godkjent konsesjon for stamfiske

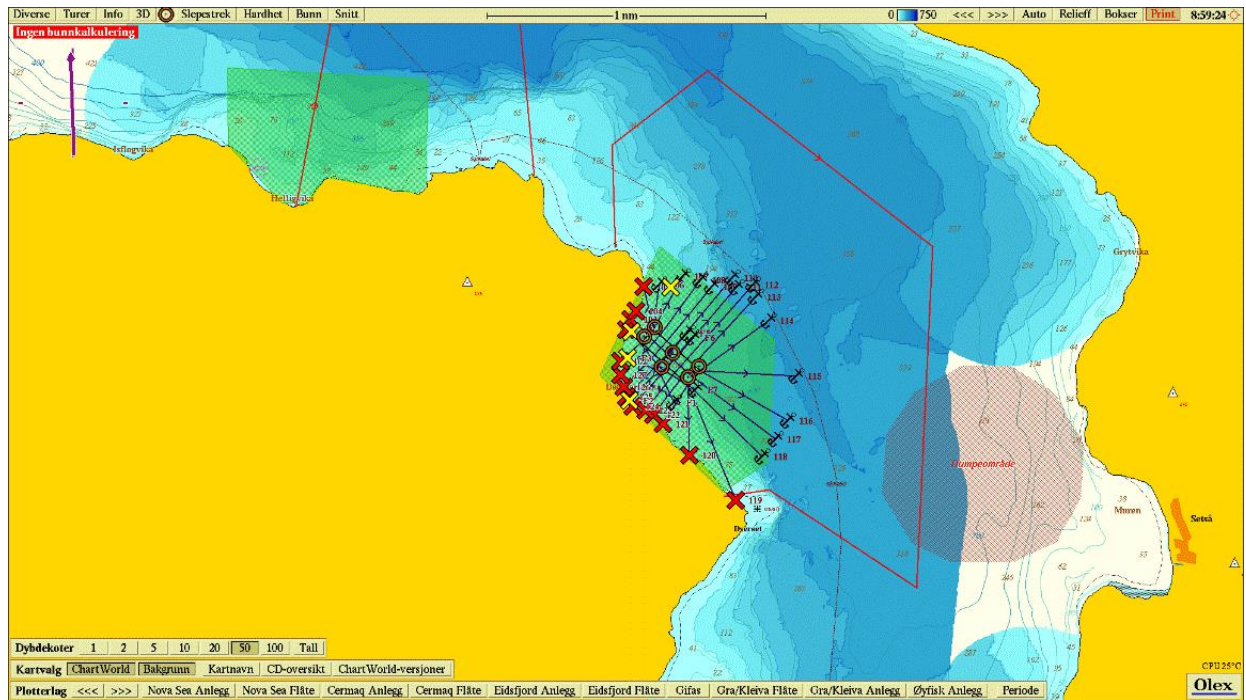
Utfordringer for eksisterende akvakulturnæring

Gjeldende arealplaner

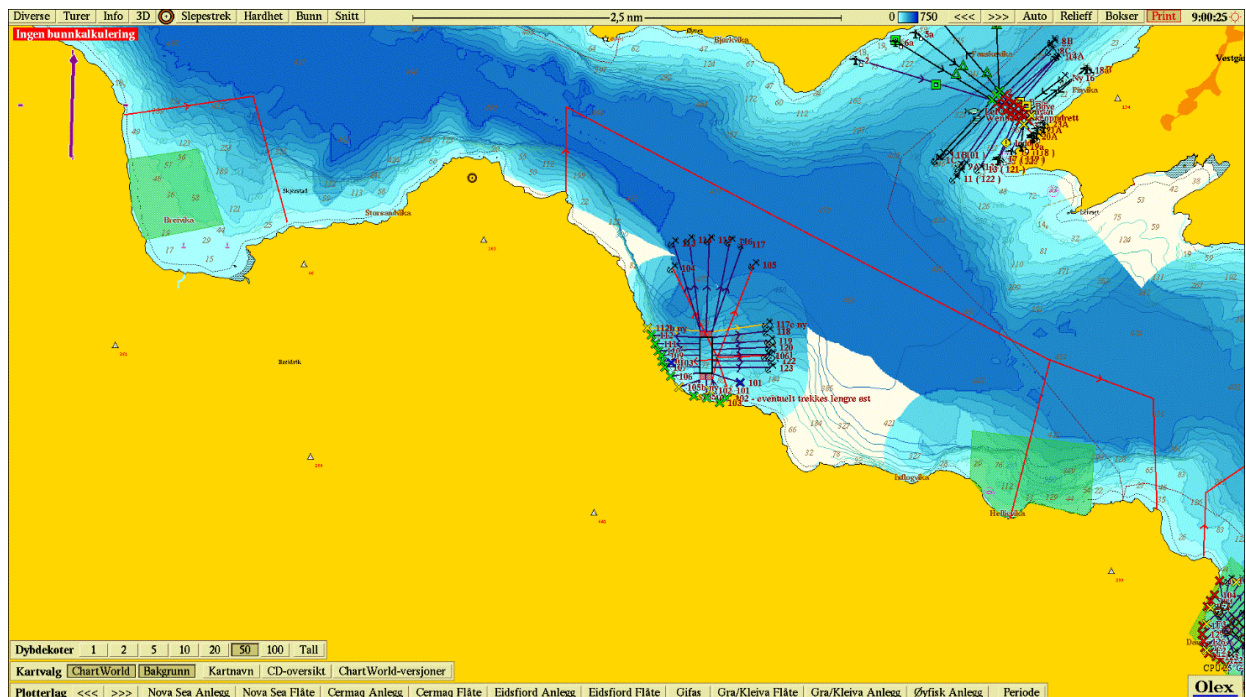
I gjeldende kommuneplaner er det i enkelte tilfeller ikke samsvar mellom dagens arealformål og næringens behov for fleksibilitet. Det er derfor ønskelig, fra næringens ståsted, å justere enkelte arealformål for å sikre tilstrekkelig areal til fortøyning og anleggsplassering.

Forankring og arealbehov

Forankring gjøres parallelt i anleggets ramme. I all hovedsak vil det være 60 meter mellom hvert anker/ankertau. I hjørner til rammene kan det være opptil tre stk. Beregnet lengde på forankring til anleggene er i all hovedsak 1:3. I Skjerstadvjorden der det er dyp på 500 meter vil forankringene få en lengde på inntil 1,5 km. Ankringstauene er gjerne kombinasjon mellom tau og kjetting. Dette avhenger mye av havbunnen (myk bunn/berg etc.). Ankringstauene kan også blir lengre/kortere avhengig av om en finner gode nok forankringspunkter i bunnen.



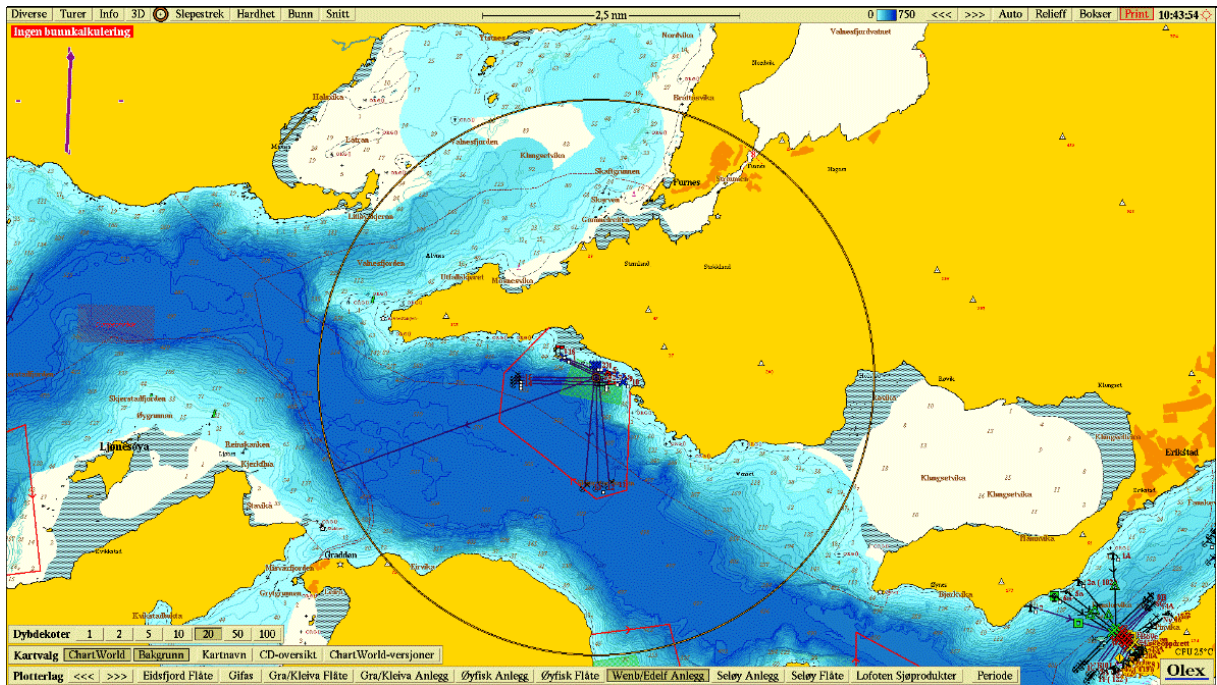
Figur 2 Viser forankring i Daumannvika, Saltdal kommune



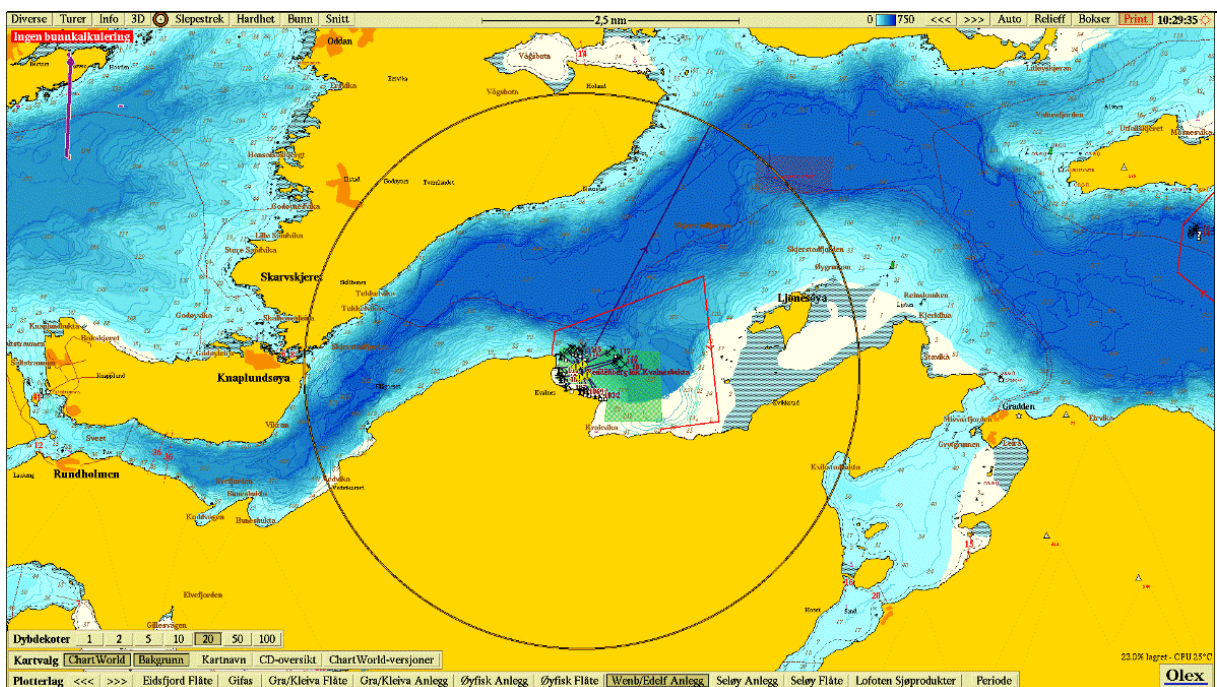
Figur 3 Viser forankringer Storvika (Bodø kommune) og Fauskevika (Fauske kommune).

Avstandskrav mellom akvakulturanlegg

Etter en gjennomgang av øvrige interesser i fjordsystemet (Mattilsynet, Kystverket, risiko og sårbarhet, friluftslivs-, og naturinteresser) viser det seg at enkelte arealformål ikke er egnet til formålet. Et eksempel er Mattilsynets avstandskrav på 5 km mellom lokaliteter for oppdrett av laks (for å hindre smittespredning mellom nærliggende anlegg). Denne type interessekonflikter medfører behov for å innskrenke eller å justere arealformål i planen. Se kartillustrasjon under:



Kartutsnittet viser 5km radius rundt eksisterende anlegg ved Hundholmen, Fauske kommune.



Kartutsnittet viser 5km radius rundt eksisterende anlegg i Kvalnesbukta, Bodø kommune.

5.6.2. Fiskeriinteresser

Fiskermanntallet består av blad A som omfatter de som har fiske som binæring og et blad B som omfatter de som har fiske som hovednæring. Omsetningen skal alltid skje gjennom et fiskesalgslag eller en godkjent kjøper. Levering av fangst fra Saltdal skjer hovedsakelig gjennom slike ordninger. I Saltdal er det også gitt tillatelse for salg av fisk over kai.

I Saltdal og Fauske kommune er det registrert 19 fiskere med fiske som binæring, samt 5 fiskere som har fiske som hovednæring. Etter samtale med andre innen fiskeri er det lite eller ingen fiskere fra båter lokalisert utenfor Skjerstadvfjorden (Bodø) som driver fiske i Skjerstadvfjorden. De fleste av fiskerne i hhv. Bodø, Saltdal og Fauske, utøver sitt inntektsgivende fiske på de store sesongfiskeriene som Lofotfisket, Finnmarkfiske (vår og høst) og forskjellige notfiskerier (sild, sei og makrell) som normalt foregår på andre områder i landet. Slik kommunene kjenner til er det kun en båt lokalisert i Skjerstadvfjorden (Valnesfjorden) som har hovedinntekt fra fiske. Fangstene er hovedsakelig hyse, sei, torsk og kveite.

Tilgang på fiskemottak har hatt innvirkning på leverte fangster fra Skjerstadvfjorden. Holstad AS på Fauske var fiskemottak inntil 2011. Det var også mottak på Rognan Brygger til slutten av 90-tallet. I dag leveres fangster fra Skjerstadvfjorden til Bofisk Bodø som er et døgnåpent fiskemottak. Fiskere fra Saltdal og Fauske leverer kun til Bofisk dersom det er snakk om større fangster.

Det har vært gjennomført møte med fiskeriinteressene i Skjerstadvfjorden. I møtet fremkom det at mulighetene for å drive yrkesfiske i Skjerstadvfjorden som hovednæring ikke var mulig. Tilgangen på fisk (spesielt kysttorsk) har hatt drastisk tilbakegang og det er ikke samme innsiget som tidligere år. I all hovedsak er det godt med kveite på de fleste plassene avhengig av årstiden det fiskes på. Fiskerne i de indre delene opplyste at de senere årene har måttet drive sitt fiske lengre ut i fjorden for å få tilgang på torsk (innsigstorsk). Det opplyses om et stabilt seifiske. I all hovedsak foregår fisket med garn.

Total fangstrapport for det som er levert fra Skjerstadvfjorden er ikke mulig å oppdrive. Lokale fiskere har utarbeidet egne kart som viser fiskeriinteressene i fjorden og dette kartet følger som eget vedlegg til planen.

Reketråling

Det er en reketråler i Skjerstadvfjorden. Reketråling er tillatt i fjorden i perioden 1. oktober til og med 30. april og minstedybde på 170 meter. Ut fra Råfiskelagets fangsttabell er det kun forekommet fangst av reker perioden 2014/2015. (*råfisklaget 2017*).

Fritidsfiske og turistfiske

I skjerstadvfjorden foregår det et betydelig fritids- og turistfiske, både fra land og fra fritidsbåter. De mest attraktive fiskeslagene er sjøørett, laks, torsk, sei, hyse, steinbit og kveite. Fisket foregår i alle deler av fjorden, men den største aktiviteten foregår i de ytre delen av fjordsystemet.

Nordnorsk sjøsenter/Artic Seasport Naurstad

Fishecampen er lokalisert i Bodø kommune, Naurstad og har vært etablert siden begynnelsen på 2000-tallet. Campen har 10 utleiehytter og 12 båter. Senteret har full dekning i de 6 månedene det er fokus på turistfiske.

De viktigste fiskeartene for turistfiskerne er kveite og steinbit. Som bifangst er det normalt å få torsk og sei. Torskefisket avhenger også mye av når innsiget kommer. Mye av det aktive fisket forekommer på grunt vann fra 2 – 10 meter, men også ned til 50 meter. De grunne partiene langsmed land er

derfor svært viktige for turistbedriften. Når det gjelder sjøørretfiske er det i all hovedsak nordmenn som fisker.

I all hovedsak benyttes de fleste grunne partiene langsmed land fra Naurstad inn mot Saltstraumen både på nordre og søndre side (mot Ljønes). Disse områdene kjennetegnes med et godt Steinbitfiske. Inn mot Fauske fiskes det i hele Valnesfjorden, Klungsetvika og Øynes. På fjordens søndre del fra Ljønes - Breivika og sørover like forbi Kjettnes. I Misværfjorden benyttes områdene inn til Bue.

Det er også en økning i fiskere fra kajakk og campen ser behov for å tilrettelegge for denne nye typen turistfiskere.

Rognan fjordcamp

Rognan fjordcamp er lokalisert innerst i Skjerstadjfjorden like utenfor Rognan sentrum. Fjordcampen har 11 båter til utleie. Fisket skjer i de indre delene av fjorden helt ut til Kjettneset i Skjerstad (Bodø kommune). Viktige fiskeområder er Saksenvik, utløp Saltdalselva, Tangodden, Dverset, Reksteinvika og Skipmannvik. Av fisketurister nevnes særskilt svensker og tyskere.

Misvær Camping

Misvær Camping er lokalisert på nordøstsiden av utløpet av Lakselva i Misvær. På campingplassen er det lagt til rette for i alt 105 helårs caravanplasser, teltplasser, bobilplasser, hytteutleie, eget servicebygg samt båtutleie. Campingplassen har besøkende fra hele Europa.

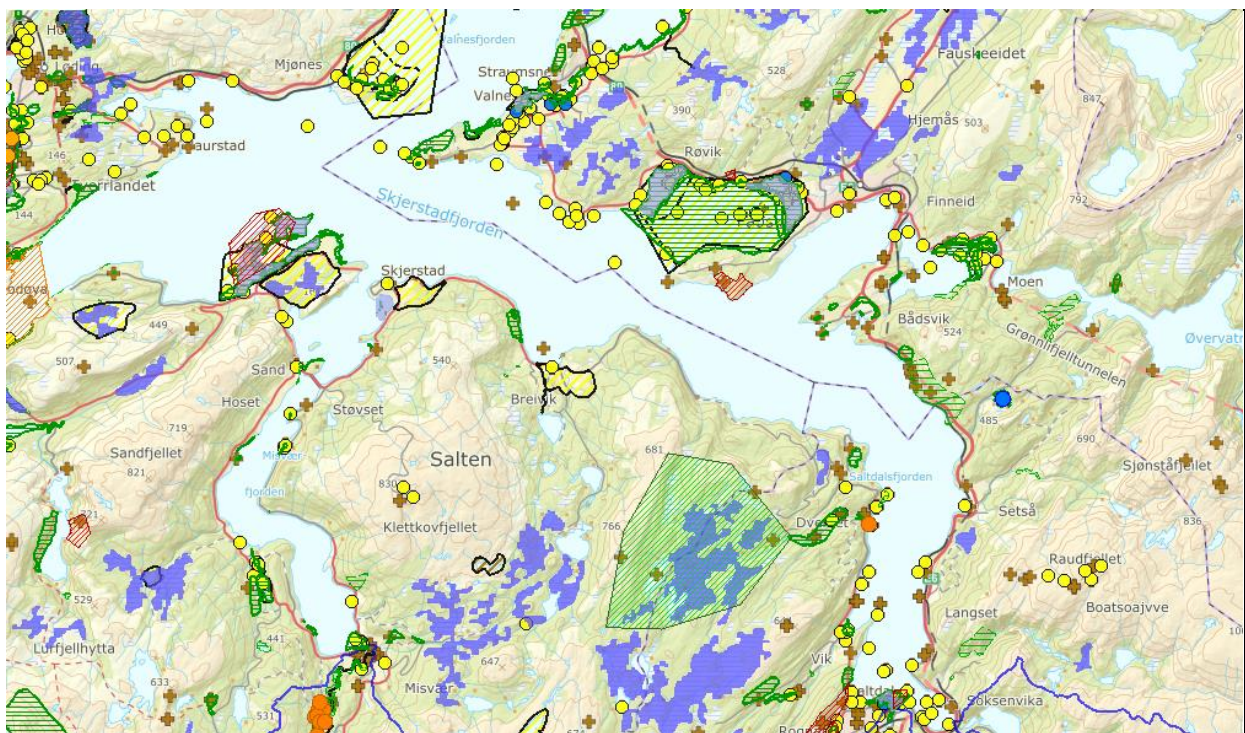
5.7. Natur- og rekreasjonsverdier

Miljødirektoratets naturbase viser at det er registrert flere arter av nasjonal forvaltningsinteresse innenfor planområdet. Dette er arter som det særlig vil være viktige å ta hensyn til, for eksempel i planprosesser etter plan- og bygningsloven. Det finnes også verneområder og prioriterte naturtyper innenfor området. Artskart viser en rekke fuglearter som er sårbar, nær truet, sterkt truet eller kritisk truet. Dette er de tre kategoriene kritisk trua (CR), sterkt trua (EN) og sårbar (VU) i norsk rødliste for arter (Artsdatabanken).

Det er ikke registrert utvalgte naturtyper i planområdet. Det er flere viktige naturtyper og naturreservat. Disse blir beskrevet i tabellen under. (Kilde Naturbase).

Kommune	Naturtype	Beskrivelse
Fauske	Lakselvas utløp i Valnesfjordvatnet	Verdi B (viktig), Deltaområde
	Valnesfjordvatnet	Verdi B, Bløtbunnsområder i strandsonen
	Straumen i Valnesfjord	(A og B) ulike naturtyper: Strandeng og strandsump, Ålegrassamfunn, bløtbunnsområde i strandsonen, samt leveområder for arter av særlig stor forvaltningsinteresser
	Mosnesbukta	Verdi B, Bløtbunnsområder i strandsonen
	Klungsetvika	Verdi B, Fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet
	Klungsetvika	Verdi A, Ålegrassamfunn
	Røvika	Verdi B, Ålegrassamfunn
	Røvika	Verdi A, Bløtbunnsområder i strandsonen
	Leira	Verdi A, Bløtbunnsområder i strandsonen
	Vatnan	Verdi A, Strandeng og strandsump
	Moleira	Verdi A, Strandeng og strandsump

	Moen	Verdi A, Bløtbunnsområder i strandsonen
Saltdal	Skansenøyra	Bløtbunnsområder i strandsonen. Verdi B
	Vikleira	Strandeng og strandsump Verdi B
	Skansenøyra naturreservat	Våtmark
Bodø	Marint verneområde	Verneområdet Saltstraumen (Svefjorden)
	Naturreservat	Områdevern Ljønesøya
	Naturområde Misvær	Arter av stor forvaltningsinteresser, viktig brakkvannsdelta og viktige friluftsinnteresser
	Naturområde Skjerstad	Naturområde Skjerstad omfatter grunne og delvis tørrfalte områder som er et viktig leveområde for fugler. I område er det også den viktige naturtypen ålegrassamfunn og er viktige områder for friluftsliv.
	Naturområde Mjønesosen.	Området er viktig for arter av stor og særlig stor nasjonal interesse. Ålegrassamfunn. Verdi A.
	Naturområde Ljønes	Bløtbunnsområder i strandsonen. Verdi A.
	Naturområde Mjønes	Strandeng og strandsump Verdi A.
	Naturområde Mjønes	Ålegrassamfunn, Verdi B.
	Naturområde Mjønes	Ålegrassamfunn. Verdi B.
	Naturområder Misvær fjorden	Diverse ålegrassamfunn, Strandeng og strandsump og deltaområde i utløpet av Lakselva.



Kartutsnittet er hentet fra Miljøstatus.no og viser verdifulle naturregistreringer i og ved Skjerstadfjorden. I utsnittet vises bl.a. arter av særlig stor forvaltningsinteresse og viktige naturtyper.

5.7.1. Arter av nasjonal forvaltningsinteresser

Det finnes flere ulike arter av kategoriene *særlig stor*, og *stor* forvaltningsinteresse. Områder hvor det finnes slike arter er for eksempel Klungsetvika, Straumen i Valnesfjord, Ljønes og deltaområdene i Valnesfjord, Saltdalselva og Misvær.

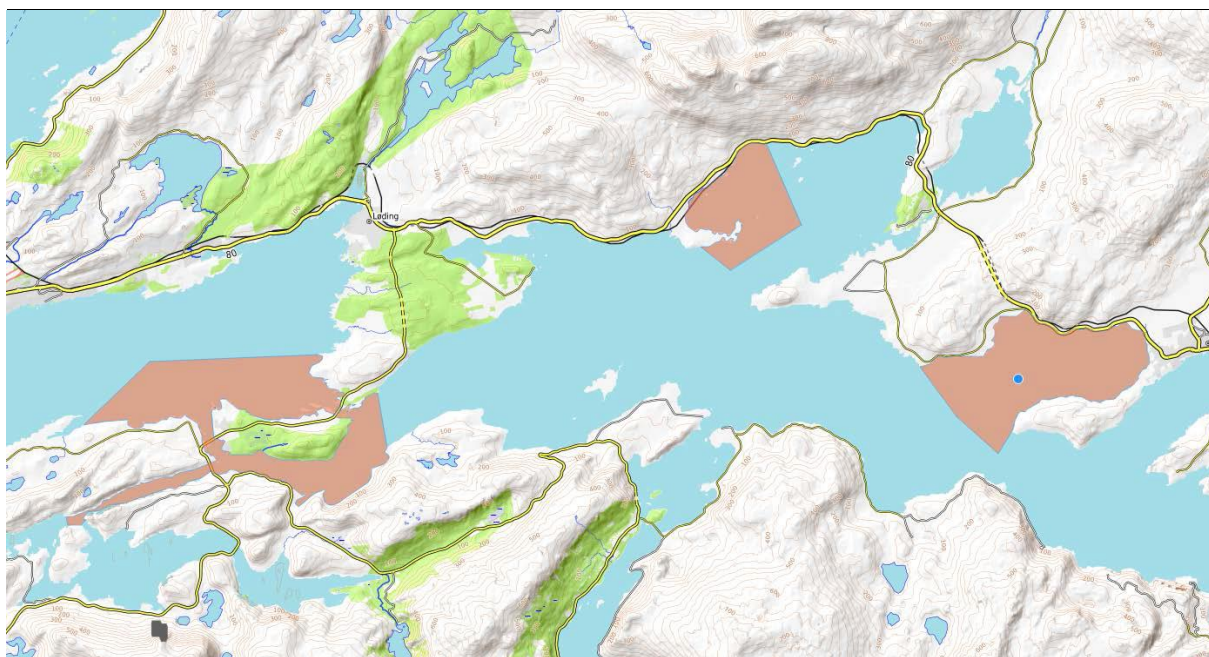
5.7.2. IBA-områder og andre viktige områder for fuglelivet

Deler av Skjerstadvikfjorden er et Important Bird and Biodiversity Area (IBA). Arealene i IBA er totalt sett beskjedne, men kritisk viktig for store ansamlinger av fugler det meste av året. Det finnes noen få, men viktige IBA-områder i Skjerstadvikfjorden. Havområder ved Mjønes, Røvika og Klungset er med. Avgrensningene vises på kart under.

I tillegg til IBA områder er det en del områder i fjorden som har viktige ornitologiske verdier. Det gjelder områder i Skjerstadvikfjorden som er viktig for fugler, men som ikke er inkludert i Skjerstadvikfjorden IBA:

- Valnesfjorden (svært høy verdisetting)
- Ljønes (høy verdisetting)
- Nervatn (høy verdisetting)
- Misvær (høy verdisetting)
- Rognan (høy verdisetting)

Verdier for områdene rundt Valnesfjorden er satt med vekt på gruntvannsområdene inkl. områdene tørrlagt ved fjære sjø ved Stokland og Stemland. På grunn av fugleforekomstene her er området besøkt relativt hyppig av ornitologer, og observasjoner lagt inn i registeringsverktøyet artsobservasjoner.no.



Figur 4 IBA-områder er avsatt med rød farge.

5.7.3. Anadrom laksefisk

Elver som er laksefiskførende med bestander av laks og sjøørret, eller har gode gyteområder og gode oppvekstsvilkår for laks og sjøørret er beskrevet i tabellen under.

Kommune	Vassdrag	Anadrom fisk
Kommune	Vassdrag	Anadrome bestander

Saltdal	Saltdalsvassdraget	Laks, sjøørret, sjørøye
Saltdal	Botnvassdraget	Sjøørret, sjørøye
Saltdal	Setsåvassdraget (Storelva i Setså)	Sjøørret
Fauske	Sulitjelmavassdaregt m. laksåga i Norddalen	Sjøørret
Fauske	Lakselva i Valnesfjorden	Laks, sjøørret
Bodø	Lakselva i Misvær	Laks, sjøørret

Sjøørretprosjektet i Skjerstadjorden

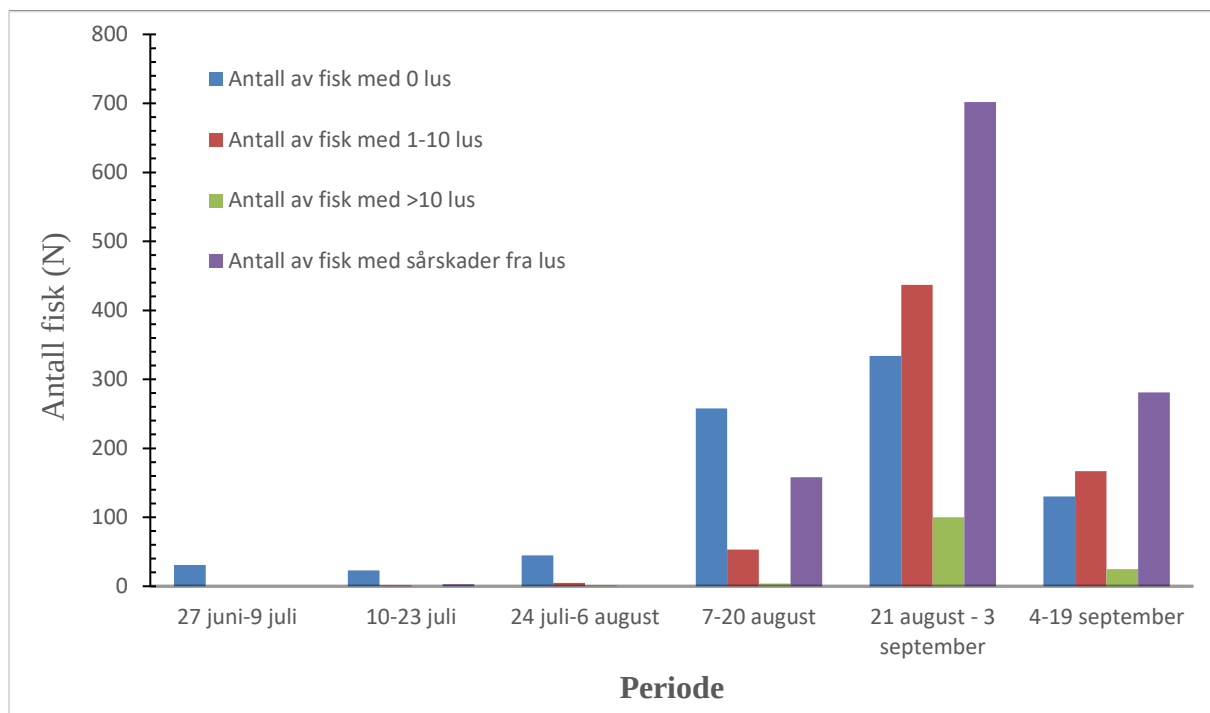
Sjøørretprosjektet er et samarbeid mellom alle tre kommunene. En del av prosjektet går på bl.a. kartlegging av vandringsmønsteret til sjøørret, samt lusetelling i fangstfelle i Botnvassdraget i Saltdal kommune.

Resultatene fra prosjektet viser at sjøørreten fra Saltdal, Botn og fisk fra Sulitjelma ser ut til å foretrekke de ytre delene av Skjerstadjorden og bruker hele fjordsystemet. Sjøørret fra Misvær ser ut til å være mer stasjonær og merket fisk fra denne elva forlot ikke Misvær fjorden. Fisk som ble fanget i Fauske (Kosmovannet og i Straumen i Valnesfjorden) var stasjonære og vandret ikke ut fra området til Skjerstadjorden. Prosjektet vil bli avsluttet i 2019.

5.7.4. Lakselus i Skjerstadjorden

I motsetning til laks, hvor smolten vandrer til oppvekstområder i havet og først returnerer til kysten når de er kjønnsmodne, oppholder sjøørret og sjørøye seg i fjordene og på kysten gjennom en lengre periode. De er derfor normalt utsatt for luseinfestasjon i mye lengre perioder enn laksesmolten. Sjøørret smoltifiserer gjerne ved 12–25 cm kroppslengde og vandrer ut i fjordene på beitevandring sent på våren og om sommeren. Overlevelsen til lakselus faller ved lavere salinitet, og lakselus vil aktivt unngå vann med saltholdighet under ca. 20. Sjøørret kan derfor oppsøke ferskere vann for å kvitte seg med lus. Prematur tilbakevandring av fisk med betydelige infestasjoner og hudskader er observert. Andre undersøkelser tydet på at også nordnorsk sjørøye trolig ble sterkt infisert i områder med lakseoppdrettsanlegg. Det er også vist atferdsendringer hos sjøørret i områder med høyt smittepress. I Irland har en analyse av data indikert at lakselus reduserer vekst og kondisjon til sjøørret.

Høsten 2017 ble det etablert fangstfelle i Botnvassdraget i Saltdal kommune. I forbindelse med denne ble det registrert påslag av lakselus. Tabellen under viser observerte påslag av lakselus på oppvandrende sjøørret og sjørøye i oppgangsfelle i Botnvassdraget 27 juni – 19 september 2017.



En fisk kan både være registrert med lus og sårskade, og derved være registrert i to kolonner samtidig. Ut fra tallene kan det ikke sies noe om bestanden påvirkes av lakseluspåslagene. Stor fisk vil tolerere mer lus enn mindre fisk.

Rapporten angående telling i Botnvassdraget ferdigstilles samtidig med hovedprosjektet. Med bakgrunn i disse tallene er det igangsatt videoovervåkning av Botnvassdraget sesongen 2018 der bla. lusetelling er en del av arbeidet. Prosjektet gjennomføres av NTNU med støtte fra Miljødirektoratet.

Havforskningsinstituttet vil i forbindelse med det nasjonale overvåkingsprogrammet på lakselus overvåke Skjerstadvfjorden i to ulike perioder på forsommeren 2018.

Telling av lakselus på eksisterende anlegg i Skjerstadvfjorden

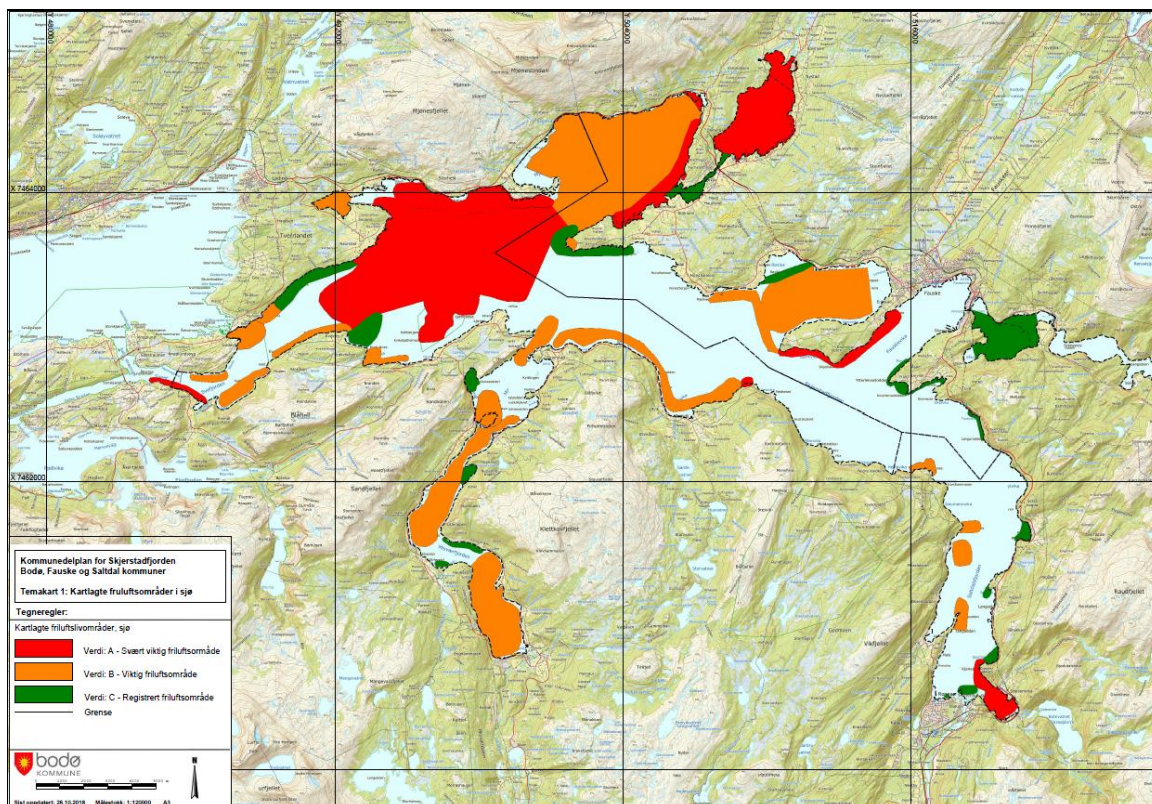
Lakselustelling på eksisterende anlegg i fjorden viser lite påslag av lakselus (i all hovedsak 0,1-0,2 hunnlus per fisk). Data finnes på Barenswatch.no. Dette er svært lite i forhold til andre oppdrettsområder i Salten.

5.7.5. Kartlegging av friluftsområder i sjø

I forbindelse med planarbeidet er det blitt gjennomført en kartlegging og verdisetting av friluftsområder i Skjerstadvfjorden. Dette arbeidet ble gjennomført i samarbeid med ressurspersoner i/ved fjordområdet, samt Salten Friluftsråd. Ressurspersonene var fra henholdsvis fra Godøynes, Misvær, Valnesfjord, Naurstad/Tverlandet, Fauske og Rognan.

Kartleggingen ble basert på Miljødirektoratets veileder M90-2013. Kartlegging og verdisetting av friluftsområder. Kommunene viser til at metodikken til direktoratet er beregnet for land og ikke sjø. I kartleggingsarbeidet og utfylling av verditabell er temaet utstrekning ikke medregnet. Dette ble avklart med Salten friluftsråd.

Gjennomføring av kartleggingsarbeidet: Kartlegging ble gjennomført på et felles arbeidsmøte i Valnesfjord den 18.01.2018. I møtet var arbeidsgruppen fra alle tre kommuner tilstede, Salten Friluftsråd, samt ressurspersoner. Ressurspersonene ble inndelt i grupper og tegnet inn friluftsinnteresser på kartutsnitt, etter mal fra DN's håndbok.



Kartutsnittet viser temakart for friluftstinteresser.

I etterkant av møtet ble det gjennomført en verdsetting basert på vektete kriterier etter veilederen og de verdiene de ulike gruppene har påført i tabellen. Disse verdiene er digitalisert og foreligger som eget temakart til felles kommuneplan i Skjerstadfjorden.

Resultat

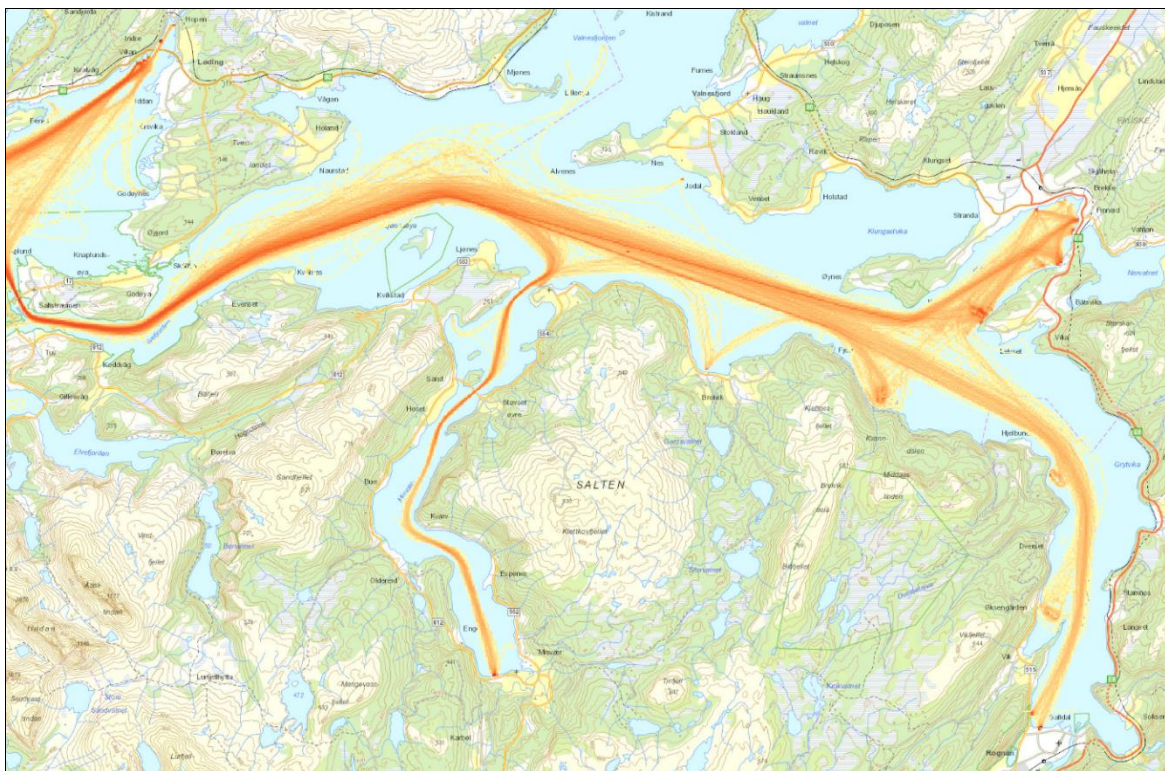
Det ble totalt registrert 66 friluftsområder i sjø. Av dette ble det registrert 16 A-områder, 29 B-områder og 21 C-områder. Områdene har fått tildelt ulike farger ut fra verdissetingen:

- A-områder, rødt. *Svært viktige friluftsområder*
- B-områder, gult. *Viktige friluftsområder.*
- V-områder, grønt. *Registrerte friluftsområder.*

Områdene er digitalisert og er lagt ut på kommunenes hjemmeside og følger som vedlegg til dette planen. Kartleggingen skal tilrettelegges for bruk i Miljødirektoratets Naturbase.

5.8. Farleder

Fjorden er også en viktig samferdselsåre med nyttetraffikk via Saltstraumen til havner i Bodø, Fauske og Saltdal. Farledene er vegsystemet til sjøs, og hele norskekysten er i dag dekket av et nettverk av ulike farledskategorier. Det er Kystverket som har ansvar for farledene og farledsstrukturen, herunder utbedring av utsatte farleder, og bidrar med det til å bedre framkommeligheten og sikkerheten for ferdsel langs norskekysten. Skipstrafikken inn Svefjorden fordeler seg videre til anløp i kommunene Bodø, Fauske og Saltdal.



Utsnittet viser registrerte farleder.

De største havnene for godstrafikk er Fauske med registrert godsmengde på 18401 tonn og Saltdal med registrert godsmengde 1800 tonn. (kilde SSB). Andre viktige anløpssteder er masseuttak Misvær og akvakulturanleggene i fjorden.

6. Beskrivelse av planen

Planlagt arealbruk og beskrivelse av endringer i forhold til gjeldende planstatus

I foreliggende planforslag inngår kun sjøområdene, samt øyer i fjordsystemet. Det har ikke vært kapasitet/ressurser til å gjennomføre en kartlegging og planlegging av strandsonen i fjordsystemet.

6.1 Akvakultur

Kommunedelplan for Skjerstadvfjorden legger til rette for å videreutvikle havbruksnæringa i Skjerstadvfjorden innenfor en bærekraftig ramme. På grunn av at lokalitetene som er etablert i fjorden produserer stamfisk er det tatt hensyn til at det er ønskelig med avstander på minimum 5km mellom lokalitetene. Hensikten med avstanden mellom lokalitetene er å hindre spredning av lakselus og sykdom.

Akvakulturområdene og fortøyningsområdene er tilpasset til næringens behov samtidig som det tatt hensyn til annen bruk av fjorden og til viktige naturområder. Det er også tatt hensyn til aktsomhetsområde; *Naturfare*, allmenhetens tilgang til strandsonen fra sjøsiden og farleder.

Som følge av overnevnte hensyn er enkelte akvakulturområder som ligger inne i gjeldende kommuneplaner tatt ut av planen, eller justert i utstrekning.

6.2 Bodø kommune, endringer i forhold til kommuneplanens arealdel 2014 - 2026

Akvakultur område 18 AF Svefjorden er tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone. Lokalitet blåskjell ble slettet i 2009 og området er ikke i bruk til akvakultur. Det er registrert en viktig forekomst av naturtypen «Større tareskogforekomster» i naturbasen. Området foreslås fjernet på grunn av området ikke er i bruk og at arealet ligger innenfor Saltstraumen marine verneområde med en omfattende forekomst med tareskog. Det er vektlagt at bruk av område til havbruk kan forringe verneverdiene i verneformålet.

Akvakultur område 19 NFFFA Naurstad og A-25 Naurstad (VA1) er foreslått endret.

Område er stort og er i konflikt med viktige friluftsinnteresser og delvis i konflikt gyteområder og aktive fiskeplasser. Området ligger også nært regulert områder for fritidsboliger og lokal reiselivsnæring. Lokaliteten har delvis stor dybde noe som vanskeliggjør fortøyning av installasjonene. Det er også noe kort avstand til oppdrettslokaliteter på sørsiden av fjorden. Det er ingen godkjente lokaliteter i området. Arealet foreslås derfor redusert og avsatt til tare- og algedyrkning. Det er ikke tatt hensyn til eventuell skredfare ved den reviderte lokaliteten på grunn av at konsekvensene ved ras eller skred er mindre ved tare- og algedyrkning. Akvakulturarealet ligger ca. 500 m fra tre kjente kulturminner fra tidligere bosetting på land. Planlagt bruk av sjøområdet vil ikke medføre stor negative innflytelse på kulturminnene, arealet berører heller ikke skipsleia.

Foreslått arealbruk vises kartet som VA1 (Akvakultur).



Kartutsnittet viser enbruksområde for algedyrkning (VA1) nordøst for Skålbunes, Naurstad i Bodø kommune.

Akvakulturområde 20 AFF Kvalnesbukta og A-25 Kvalnesbukta foreslås endret.

Område er i bruk til tare- og algedyrkning. Etter innspill fra havbruksnæringen er området endret og delvis tilpasset næringens ønske om utforming og plassering. Endringen medfører at området for produksjon er flyttet og utvidet østover, inn i Krakvika og forbi Andersgrøva mot Bogen. Ankringsområdet kommer inn i område avsatt til naturområde, men ankring vil ikke medføre konflikt med bløtbunns vist i naturbasen. I vurderingen av området er det tatt hensyn til naturverdier og

leveområde for fugler. Det er også tatt hensyn til boliger og fritidsboliger på land som kan blir berørt. Arealene berører passive fiskeplasser og gyteområde for torsk.

Mellom produksjonsområde og land er det avsatt en korridor på ca. 200m bredde. Hensikten med korridoren er å få avstand til landarealene, å legge til rette for ferdsel i båt langs land og å unngå at produksjonsområdet blir berørt av skred eller ras. Denne korridoren vil også dempe den visuelle konflikten mellom det noe naturpreget område på land og produksjonsanlegg i sjø.

Foreslått arealbruk vises i kartet som VA2 (Akvakultur) og VKA1 (Fortøyningsområde, natur, ferdsel og friluftsliv).

Akvakulturområde 21 AFF Ervika, Skjerstad foreslås tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone. Lokalitet blåskjell ble slettet i 2009. Det er passive fiskeplasser og gyteområde for torsk innenfor området. Deler av området ligger i et utløpsområde for skred. Det ligger sjøkabler nær området. Minste avstand til lokaliteter i Breivika er ca. 2 km. noe som betyr at det ikke anbefales med oppdrett av fisk i området. Arealet ligger nær områder på land avsatt til boligområde og til fritidsbebyggelse, noe som kan være konfliktfylt. Området ligger også noe nær utslipp fra tettstedet Skjerstad. Området foreslås tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone.

Akvakulturområde 22 AFF Utvik, Breivik foreslås endret. Etter innspill fra havbruksnæringen er område endret og delvis tilpasset næringens ønske om utforming og plassering. Området er flyttet noe mot sør og inn i Breivika. Avgrensning inne i bukta mot sør er satt slik at hensynet til automatisk fredet kulturminne Utvik gård blir ivaretatt. Lokaliteten berører gyteområde torsk og fuglearten gulneblom er observert i området, arten er av stor forvaltningsinteresse. Akvakulturområdet vil berøre fiskeinteresser og fritidsbruk noe som er en konsekvens av tilrettelegging for havbruksnæringen. Fiskeriinteresser og friluftsliv ansees likevel godt ivaretatt i planen fordi store arealer er tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag. Forholdet til vanninntak og utslipp i Breivika må vurderes ved en eventuell tildeling av lokalitet. **Foreslått endret område vises i kartet som VA3 (Akvakultur) og VKA2 (Fortøyningsområde -25, natur, ferdsel og friluftsliv).**

Akvakulturområde 23 AFF Kjetnes, Breivik foreslås tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone. Det er ingen godkjente lokaliteter ved Kjetnes. Området ligger nær og i mellom to andre lokaliteter. På grunn av krav til avstand mellom anlegg kan ikke området brukes til oppdrett av fisk. Området foreslås fjernet.

Akvakulturområde 24 AFF Kvanndalen, 24 A Kvanndalen og 24 A-25 Kvanndalen foreslås endret. Lokaliteten er i bruk. Området kan være utsatt for naturfare i form av ras eller skred. For å redusere risikoen for skade ved ras eller skred er det avsatt en sone mellom anlegget og land for en del av området med ca. 200 m bredde. **Foreslått endret område vises i kartet som VA4 (Akvakultur) og VKA3 (fortøyningsområde -25, natur, ferdsel og friluftsliv).**

Akvakulturområde 25 A Kvikstadbukta (3 delområder) foreslås tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone. Nordre delområde er en del av et større område med passive fiskeredskaper og delfeltene ligger rundt et område for aktive fiskeredskaper. Området er også registrert som gyteområde torsk. To delfelt ligger foran et masseuttak. Det er registrert teist i området, ellers ingen spesielle registreringer i naturbasen. Det er ingen registrerte akvakulturlokaliteter i området. Området foreslås fjernet.

Akvakulturområde 26 A Nupen foreslås tilbakeført til bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone. Blåskjell tillatelse ble slettet 2013 og området har ikke vært i bruk senere. Det er ingen spesielle registreringer i naturbasen. Området er registrert i fiskeridirektoratets sitt kart som gyteområde torsk. Området kan være utsatt for skred og steinsprang. Området foreslås tatt ut.

Vanninntak

Vanninntak produksjonsvann til industriområdet Breivika videreføres i kombinasjon med fortøyningsområde -25.

Småbåthavn Rotnesodden VS

Arealet avsettes til småbåthavn etter innspill fra grunneier som ønsker en mindre havn i tilknytning til areal på land som er avsatt til naustområde.

Området i sjø er i fiskeridirektoratets kart vist som gyteområde for torsk. Det er ingen spesielle naturhensyn registrert i naturbasen. Området kan være et utløpsområde for skred. Området er på land allerede avsatt til fritidsbebyggelse og havneområde vil i liten grad medføre økte konsekvenser ved skredhendelser. Et eventuelt skred vil sannsynligvis ikke medføre risiko for personskade. Havneområdet avsettes i planen som omsøkt.

Andre småbåthavner er videreført uten endringer fra gjeldene reguleringsplaner, med unntak for innregulert småbåthavn ved Vågshamn, Naustad. Dette området er tatt ut av planen av hensyn til natur, miljø, friluftsliv og landskap.

VKA Ljønesøya.

Område er en utvidelse av et område som omfatter Ljønesøya naturreservat. Området inneholder viktige naturtyper som bløtbunnsområder og ålegrassamfunn. Området er også viktig for en rekke fuglearter og er leve- og gyteområde for fisk. Området og tilliggende område er også viktig for ferdsel, formål naturområde skal derfor ikke være til hinder for vanlig båttrafikk.

Foreslått område vises kartet som natur, ferdsel og friluftsliv (VKA3).

VKA Misvær

Deler av området er registrert i naturbasen som et svært viktig område for arter av stor forvaltningsinteresser, et viktig brakkvannsdelta og viktige friluftsinnteresser. Norsk Ornitologisk Forening har vurdert området som et av flere områder i Skjerstadvfjorden som er spesielt viktig for fugler og naturmangfold i Bodø. Området og tilliggende område er også viktig for ferdsel, formål naturområde skal derfor ikke være til hinder for vanlig båttrafikk. **Foreslått område vises kartet som natur, ferdsel og friluftsliv (VKA5).**

VKA Skjerstad

Naturområde Skjerstad omfatter grunne og delvis tørrfalte områder som er et viktig leveområde for fugler. I område er det også den viktige naturtypen ålegrassamfunn og er viktige områder for friluftsliv. Norsk Ornitologisk Forening har vurdert området som et av flere områder i Skjerstadvfjorden som er spesielt viktig for fugler og naturmangfold i Bodø. **Foreslått område vises kartet som natur, ferdsel og friluftsliv (VKA 4).**

VKA Mjønesosen.

Området er viktig for arter av stor og særlig stor nasjonal interesse. Deler av området er i naturbasen også registrert som viktige naturtyper og området er registrert som et svært viktig friluftslivsområde. Området og tilliggende område er også viktig for ferdsel. **Foreslått område vises kartet som natur, ferdsel og friluftsliv (VKA 1).**

Støvsetbrua

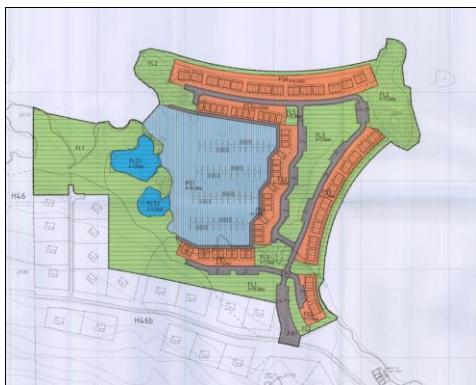
Arealet under og rundt Støvsetbrua er avsatt til samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur. Formålet medfører ikke ny eller endret bruk. Arealet er tilpasset eiendomsgrensene til Statens vegvesen.

Øyer i fjorden

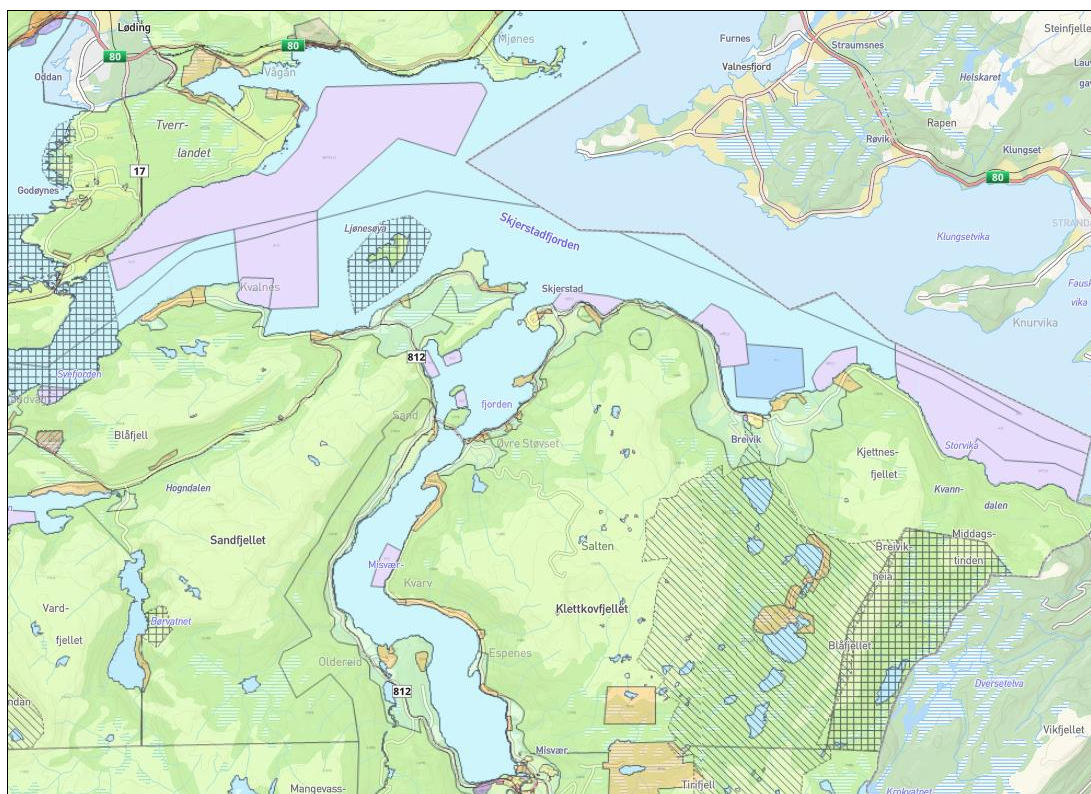
Øyene i fjorden er avsatt til LNFR- formål. Resten av sjøområdet er avsatt til bruk og vern av sjø med tilhørende strandsoner.

Delvis opphevelse av planer

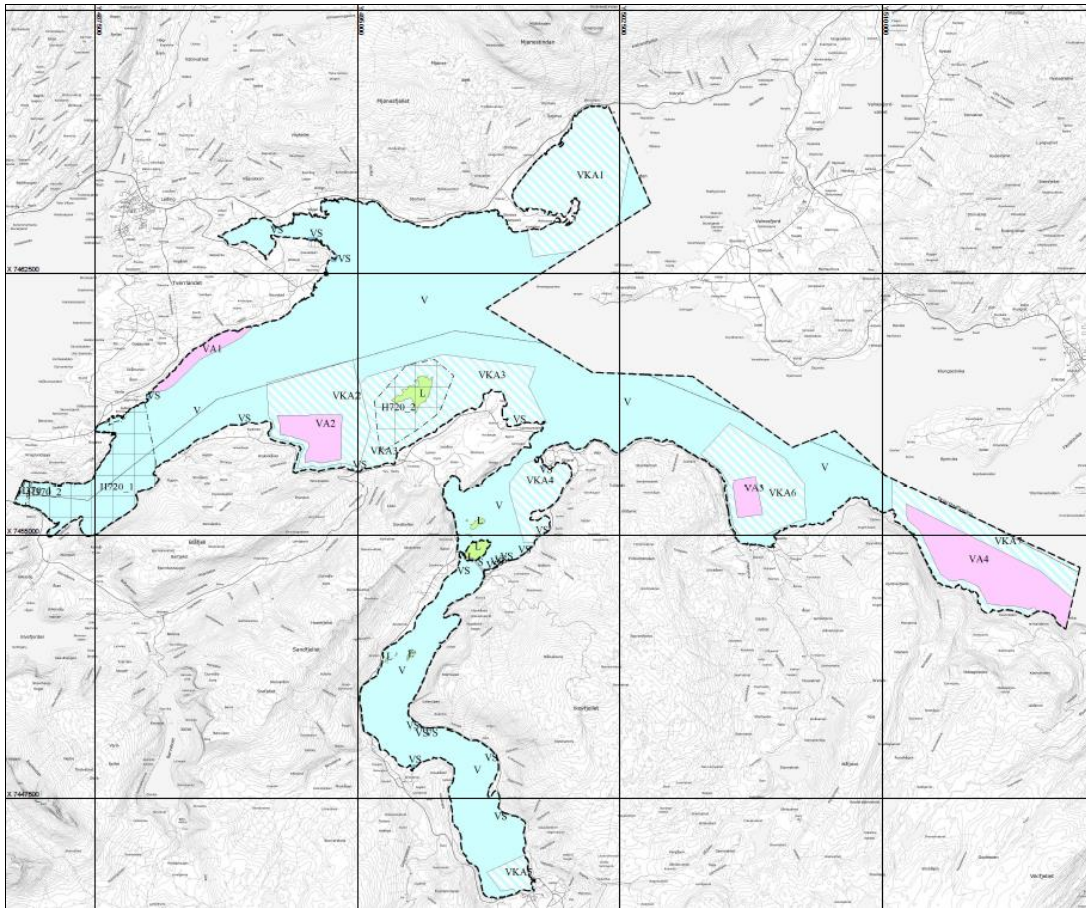
Reguleringsplan for Vågshamn, Naurstad, vedtatt den 12. 02. 2008. De deler av denne planen som omfatter sjøarealene foreslås opphevet da planen legger til grunn en arealbruk som innebærer store landskaps- og terrenginngrep i strandsonen. Deler av planen medfører også arealinngrep utenfor det regulerte planområdet. Pågående byggesak for dette området har blitt stoppet i påvente av dette planarbeidet, jfr. Vedtak om midlertidig forbud mot tiltak i Skjerstadvfjorden.



Kartutsnittet til venstre viser reguleringsplan for Vågshamn, Naurstad.



Kommuneplanens arealdel 2014 – 2026.



Kartillustrasjonen viser planforslaget ved offentlig ettersyn for Bodø kommune sin del av fjordområdet.

6.4 Fauske kommune

Beskrivelse av endringer i Fauske kommune:

Akvakultur (VA)

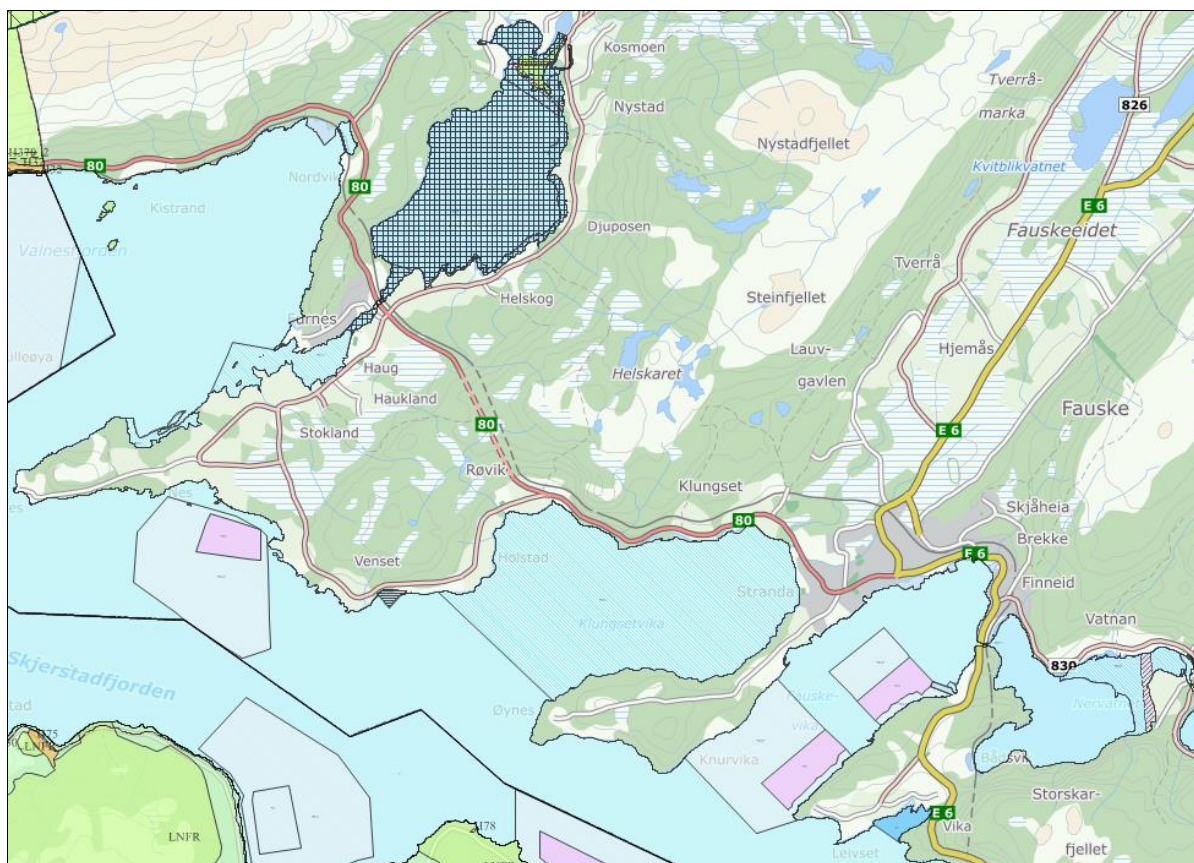
Akvakulturformål i gjeldende plan er gjennomgått og akvakulturformål ved Bjørkvika er etter innspill fra oppdrettsnæringen tatt ut fra planen. I tillegg er eksisterende oppdrettsområde Hundholmen redusert/endret i forhold til gjeldende arealplan. Områdene i Skysselvika og Leivsethamran er minimalt justert forhold til eksisterende anlegg.

Natur, friluftsliv og ferdsel (VKA)

Det er lagt inn flere områder med kombinerte formål; naturvern, friluftsliv og ferdsel. Innenfor disse områdene er det registrert store naturverdier og sterke friluftsinnteresser som bør ivaretas. De er nærmere beskrevet i tabellen under kapittel 5.7.

Kombinerte formål akvakultur og småbåthavn VKA

I Skysselvika er det lagt inn et kombinert formål til akvakultur og småbåthavn. Det er tatt inn etter innspill fra oppdrettsnæringen, og gir mulighet for lagringsplass og andre aktiviteter i tilknytning til småbåthavnformål.



Utsnittet viser deler av planforslaget ved offentlig ettersyn for Fauske kommune.

6.5 Saltdal kommune

VA 30. Helgevikbakkan. Akvakultur.

Helgevikbakkan var i forrige arealplan avsatt til formål akvakultur med en størrelse på 45 daa. Fortøyningsarealene utgjorde 600 daa.

Området foreslås prioritert som akvakulturområde med tilhørende forankringsområder. Akvakulturområdet er økt til 179 daa og forankringsområdet til 1.500 daa. Fortøyninger mot land skal lokaliseres minimum 25 meter under laveste vannnivå. Området tillates fremdeles brukt til andre formål i henhold til gjeldende regelverk (jfr. fiskeforbudssone på 100 meter fra anleggets ytterpunkter marker med blåse. Det er heller ikke lov å ferdes nærmere enn 20 meter fra anleggets ytterpunkt som er markert med bøyer. Tiltak i områder hvor det er fare for snø- og steinsprang etter NVE sitt faresonekart, skal det gjennomføres geotekniske vurdering før tiltak kan tillates. Tradisjonelt fiskeri vil være vanskelig på området når et anlegge er etablert.

VKA 30 – 25. Helgevikbakkan – Ankringsområde for akvakultur.

Et areal på 600 daa utgjorde forankringsområdene i forrige arealplan. Området er nå økt til ca. 1.500 daa. I området tillates forankring til akvakulturanlegg på VA 20. Ankring og ankringstau skal minimum plasseres 25 meter under laveste tidevann.

VA 31. Daumannvika. Akvakultur.

Daumannvika var i forrige arealplan avsatt til akvakultur med en størrelse på 132 daa. Tilhørende fortøyningsarealene utgjorde ca. 978 daa.

Område foreslås prioritert til akvakultur med et areal på ca. 900 daa. Forankring kan tillates etablert 25 meter under laveste tidevann. Området tillates fremdeles brukt til andre formål i henhold til gjeldende regelverk (jfr. fiskeforbudssone på 100 meter fra anleggets ytterpunkter marker med

blåse. Det er heller ikke lov å ferdes nærmere enn 20 meter fra anleggets ytterpunkt som er markert med bøyer. Tiltak i områder hvor det er fare for snø- og steinsprang etter NVE sitt faresonekart, skal det gjennomføres geotekniske vurdering. Tiltak i områder hvor det er fare for steinsprang etter NVE sitt faresonekart, skal det foreligge geotekniske vurderinger før tiltak kan tillates. Tradisjonelt fiskeri vil være vanskelig på området når et anlegg etableres.

VKA 31 -25. Daumannvika - Ankringsområde akvakultur.

I tidligere arealplan var fortøyningsarealet ca. 900 daa. Dette er nå endret til 3.700 daa. I området tillates forankring av akvakulturanlegg. Fortøyninger skal ikke hindre fri ferdsel for mellom anlegget og land. Ankring og ankringstau skal minimum plasseres 25 meter under laveste tidevann. Ved forankring skal hensynet til kabel i sjø ivaretas. Forankringsområdet krysser kommunegrensen til Fauske. Størrelse ca. 3.500 daa. Tidligere arealplan hadde forankringsområdene en utbredelse på ca. 1.000 daa. Fortøyningsarealet er også lokalisert i Fauske kommune.

VA 32. Tangodden. Akvakultur.

Tangodden var i forrige arealplan avsatt til fellesområde (fiske- ferdsel- friluftsliv- natur og akvakultur) med en størrelse på 478 daa. Tilhørende fortøyningsarealene utgjorde ca. 978 daa.

Område foreslås prioritert til akvakultur. Totalt areal 424 daa. Området tillates fremdeles brukt til andre formål i henhold til gjeldende regelverk. Fiskeforbudssone på 100 meter fra anleggets ytterpunkter markert med blåser. Det er heller ikke lov å ferdes nærmere enn 20 meter fra anleggets ytterpunkt som er markert med bøyer.

VKA 32. Tangodden - Ankringsområde akvakultur.

I tidligere arealplan var fortøyningsarealet 457 daa. Ankringsområde foreslås til 1.800 daa. I tidligere plan var disse områdene hovedsakelig fellesområde med forankring (fiske, ferdsel, friluftsliv, natur og akvakultur- ankringsområder 25 meter under havnivå).

En sone på 150 meter opprettholdes mot Tangodden. Ankring og ankringstau skal minimum plasseres 25 meter under laveste tidevann.

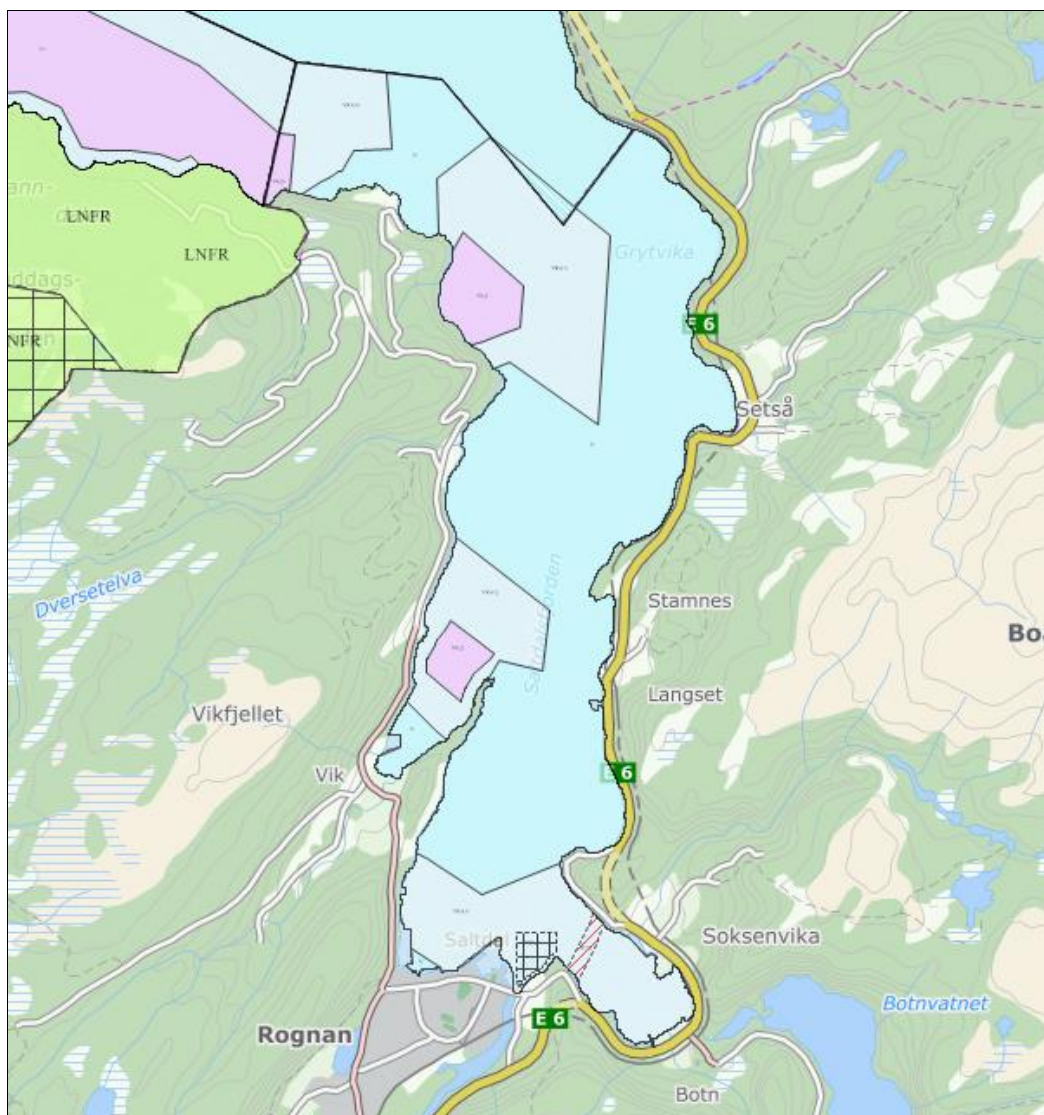
VKA33 Saksenvik/Rognan - Natur, friluftsliv og ferdsel (VKA)

Innenfor disse områdene er det registrert store naturverdier og sterke friluftsinnteresser som bør ivaretas jfr. Kap. 5.7.

Hensynssone. Verneområder etter Naturmangfoldlova - H720_03. Skansenøyra

V –områder:

Resterende arealer i sjøområdene. Dette inkluderer flerbruksområder uten akvakultur.



Utsnittet viser deler av planforslaget ved offentlig ettersyn for Saltdal kommune.

6.6 Endringer etter offentlig ettersyn

Planen ble lagt ut til offentlig ettersyn den 22.12.18 – 11.02.19, og det kom inn i alt 39 merknader til planen. Merknadene følger planen som uttrykte vedlegg og er gjengitt og kommentert i egen merknadsmatrise som følger saken som vedlegg.

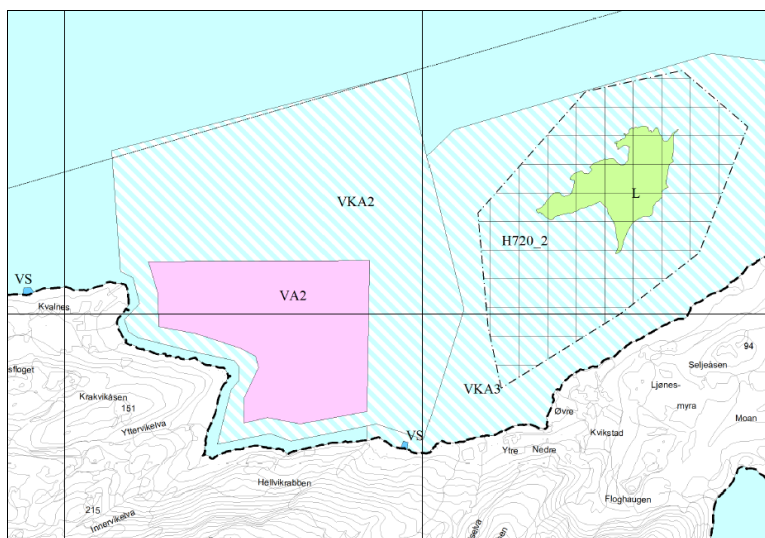
Merknadene omhandlet i hovedsak forslag til justeringer og endring av arealformål av hensyn til interesser knyttet til fiskeri, friluftsliv og natur. Merknadene omhandlet også forslag til endring av bestemmelser og retningslinjer.

Rådmannens vurdering av innkomne innspill er gjengitt i merknadsmatrisen. Under følger en beskrivelse av de endringer som er gjennomført etter offentlig ettersyn for å imøtekomme merknader til planen.

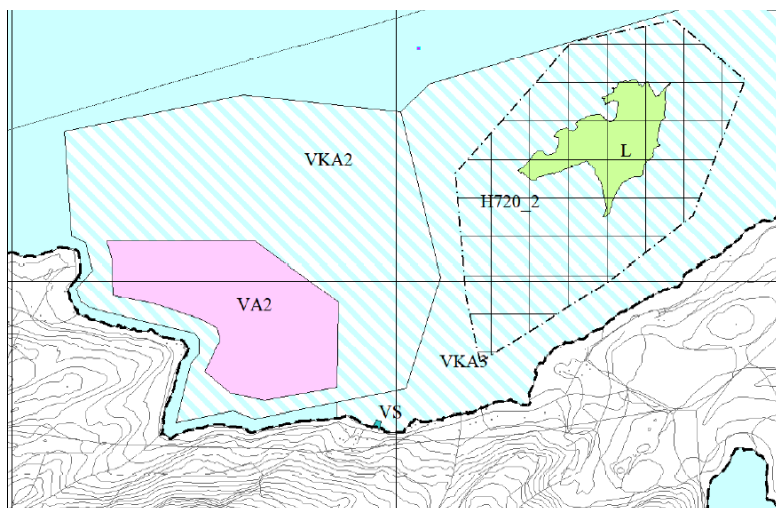
6.6.1 Bodø kommune

Endring av arealformål

Som en følge av merknader knyttet til fiskeriinteresser, friluftsliv og naturverdier er både område avsatt til akvakultur og ankring for område **VA2** og **VKA2** redusert i utstrekning (Kvalnesbukta og Krakvika). Endringen er vist i kartutsnittene under:

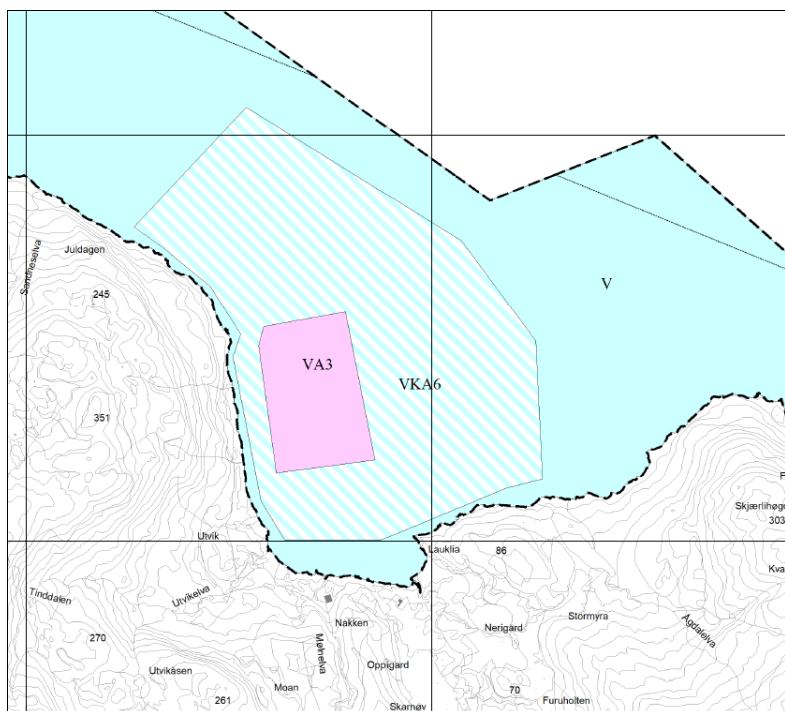


Utsnittet viser planen ved offentlig ettersyn (Kvalnesbukta/Krakovika).

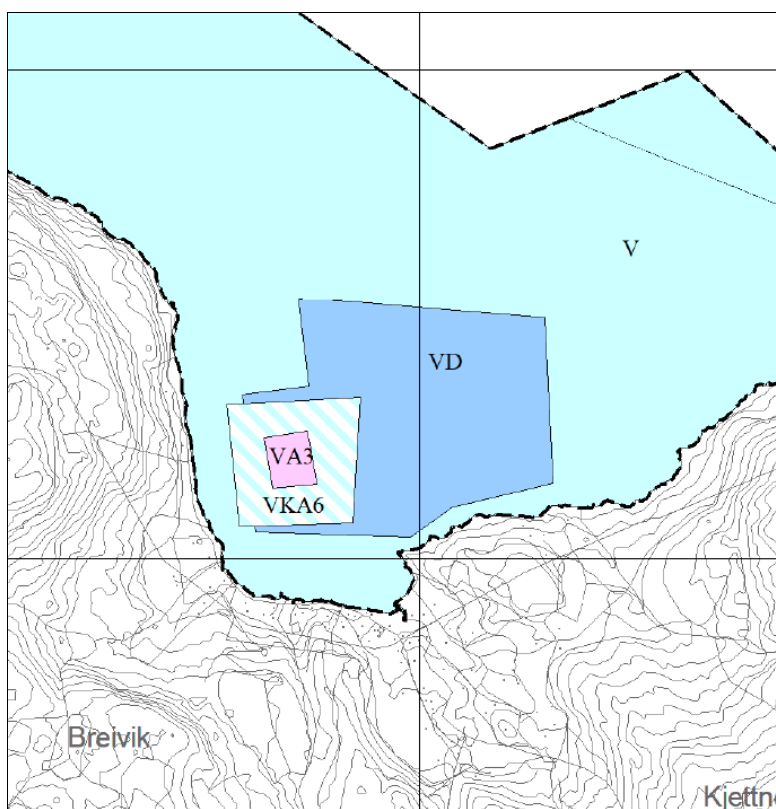


Endringer etter offentlig ettersyn (Kvalnesbukta/Krakovika).

Som en følge av merknader knyttet til fiskeriinteresser, friluftsliv og naturverdier er både område avsatt til akvakultur og ankring for område **VA3** og **VKA6** redusert vesentlig i utstrekning (Breivik). Areal for vannforsyning til settefiskanlegget i Breivik, likt kommuneplanens arealdel 2018 - 2030, er også videreført i planen, merket **VD**. Endringen er vist i kartutsnittene under:

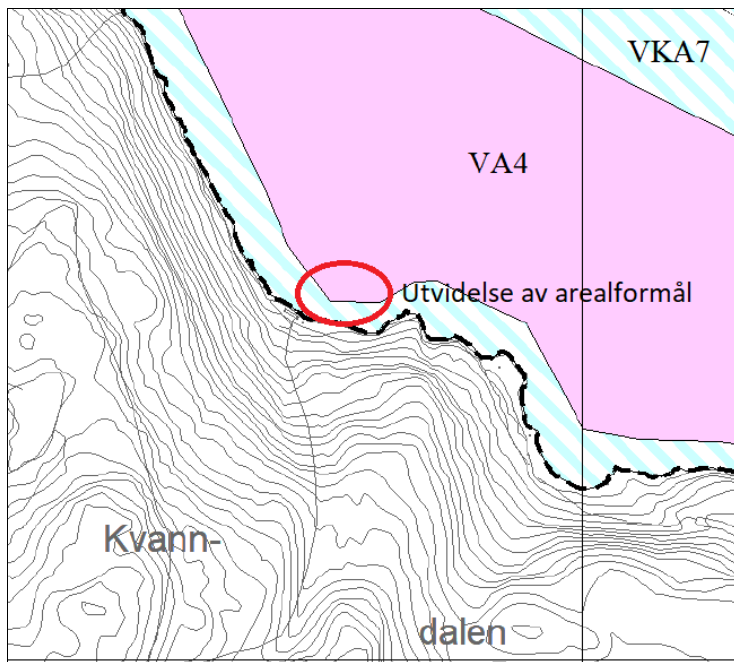


Utsnittet viser planen ved offentlig ettersyn (Breivik).



Utsnittet viser endringer etter offentlig ettersyn (Breivik).

Mindre justering av AK- formålet **VA4** ved Storkvikkbekken. I samsvar med innspill under høringen er det gjennomført en mindre justering av arealformålet mot sør slik at de sørlige oppdrettsmerdene ligger innenfor AK- formålet. Se kartutsnitt under.



Utsnittet viser området der arealformålet er utvidet mot sør (Storvika).

Ut over endringer av arealformål har en etter høringen valgt å revidere bestemmelsene på følgende punkt:

§ 2.2. Plankrav

Denne paragrafen er tatt ut av planen da Plan- og bygningsloven gir rammer for hvilke typer tiltak som utløser plankrav. Bestemmelsene til de øvrige arealformålene anses som dekkende, m. h. p. rammer for bruk og vern av ressurser, og ev. utredningskrav.

§ 3.1 Akvakultur

Denne bestemmelsen er revidert, i samsvar med innspill fra næringen og sektormyndigheter, slik at det nå settes krav om rensing av inn- og utløpsvann for nye akvakulturanlegg innenfor område VA2 og VA3 (se pkt. 3. 1. Akvakultur i bestemmelsene). Det er også innpasset et utredningskrav knyttet til formål VA4, dersom forflåte flyttes til den sørlige delen av formålet.

§3.2 Kombinerte formål (VKA)

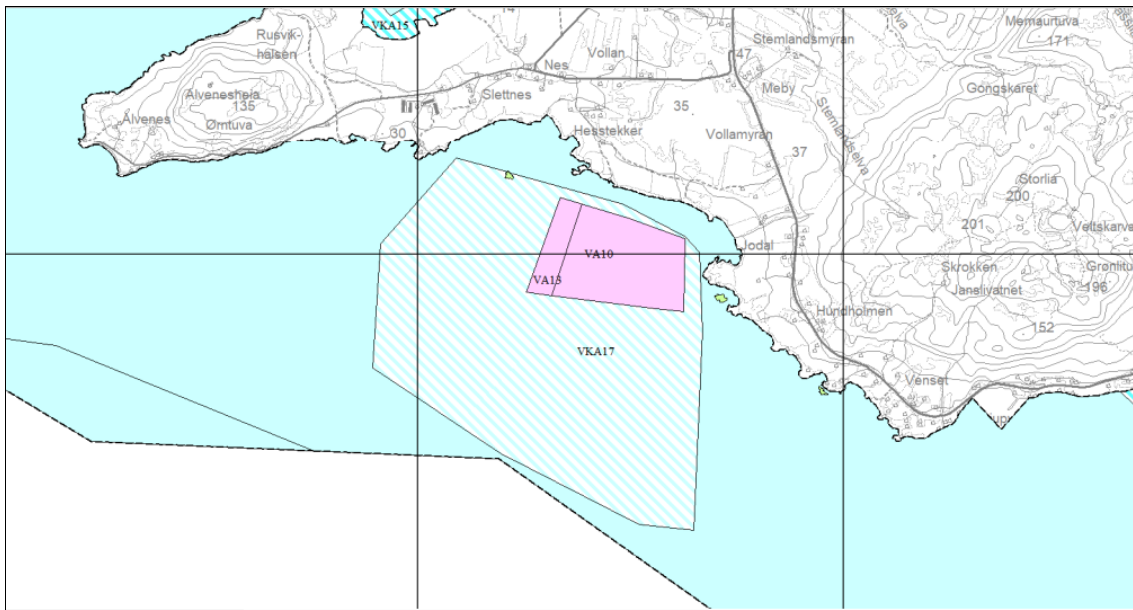
Det er innpasset en bestemmelse m/krav om undersøkelse ved etablering av framtidige fortøyninger som sikrer at planlagt forankring ikke kommer i konflikt med forekomster av koraller/rugelbunn/Kalkalgebunn. Endringen gjelder arealformål VKA 2, VKA6 og VKA7.

§3.3. Sjøvannsinntak (VD)

Det er innpasset en bestemmelse som sikrer sjøvannsinntaket i Breivik. Bestemmelsen er lik den for kommuneplanens arealdel 2018 – 2030.

6.6.2 Fauske kommune

I Fauske er fortøyningsareal i oppdrettsanlegget Hundholmen (VKA17) redusert ved sørsiden for å ta hensyn til reketråling. Området er tilpasset til eksisterende anlegg som også har fått konsesjon på eksisterende lokalitet. Det er også tilføyd et mindre område som avsettes kun til formålet algeoppdrett, med eget områdenavn, VA13. Området er knyttet opp mot eksisterende oppdrettsområde VA10, og totalarealet for oppdrett (alge og fiskeoppdrett har rosa formålsfarge) er fremdeles mindre enn gjeldende område for oppdrett slik det vises i gjeldende arealplan for Fauske kommune.



Figur 5: Område Hundholmen som er endret etter innspill, se merknadsmatrise

6.6.3 Saltdal kommune

Som en følge av merknader knyttet til fiskeriinteresser og friluftsliv er det foretatt endringer i områder avsatt til akvakultur og forankring. Dette gjelder område for akvakultur **VA32 og forankring VKA 32 (Tangodden)**. **VKA 31 (Daumannvika)** er endret fra VA (akvakultur) i en sone bla. langsmed land til forankring -10 meter. **VKA 30 (Helligvika)** som er også noe redusert innspill fra fiskeri/friluftslivinteressene. Endringen er vist i kartutsnittene under:

Nytt arealformål er Vikøyra som legges som LNF-R område med samme bestemmelser som LNF-R forøvrig.

6.7 Avbøtende tiltak/løsningen ROS

Foreliggende ROS-analyse viser at det knytter seg risiko til flere naturhendelser, både ekstremvær, havnivåstigning/stormflo og skred. Analysen viser imidlertid at en gjennom planen har søkt å redusere risikoen, både gjennom avpassing/avgrensning av arealbruksformål i e.t. aktsomhetskart og innpassing av bestemmelser som sikrer ytterligere undersøkelser ved byggesak og detaljplanarbeid, og ev. vurdering av avbøtende tiltak.

Analysen viser at det knytter seg størst risiko for liv/helse til hendelser som vil ramme viktig infrastruktur, sjøfartsnæringen og eksisterende bebyggelse/infrastruktur på landsiden. Slike hendelser kan potensielt være kritiske, men vil opptre med lav hyppighet. I planen har en søkt å redusere denne risikoen både gjennom avpassing av arealbruksformål og gjennom bestemmelser som sikrer ytterligere undersøkelser ved byggesak og detaljplanarbeid, og ev. vurdering av avbøtende tiltak.

Med bakgrunn i overnevnte ser en ikke grunn til å foreslå ytterligere avbøtende tiltak i planen.

6.8 Konsekvensutredning

Som del av dette planen er det utarbeidet en konsekvensutredning, denne følger som vedlegg.

Samlet konsekvensutredningen for hele planområdet:

Område	Arealformål	Konklusjon
1. Kvalnesbukta	VA 2 og VKA 2	
2. Breivika	VA 3 og VKA 6	
3. Rotnesodden	VS	
4. Tangodden	VA 32 og VKA 32	
5. Daumannsvika	VA 31 og VKA 31	
6. Helligvika	VA 30 og VKA 30	
7. Hundholmen	VA 10 og VKA 17	
8. Skysselvika	VKA 32 og VS 22	
9. Skysselvika	VKA 19 og VA 12	

Den samlede vurderingen i konsekvensutredningen viser at forslått arealbruk i all hovedsak har høy egnethet til forslått arealbruk. Dette medfører at forslagene er tatt inn i planen, kun med mindre justeringer.

7 Virkninger/konsekvenser av planen

7.1 Overordnede planer

Planområdet er i overordnede kommuneplaner i all hovedsak avsatt til bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone, områder for akvakultur med fortøyningssoner, farled, næring, havn og hensynssoner (verneområder).

Foreliggende plan bygger videre på eksisterende plangrunnlag men en har i planen fjernet arealformål som er i konflikt med natur-, friluftslivsinteresser, aktsomhetskart og akvakulturinteresser. Noen arealformål er utvidet/justert i utstrekning, etter innspill, og noen arealformål er nye (VKA- områder). Det sistnevnte formålet er tatt med i planen for å sikre ankringsområder for akvakultur, samt natur-, friluftslivsinteresser.

7.3 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ikke registrert og ikke forventet å finne verneverdige kulturminner i planområdet. Man anser derfor at planen ikke vil ha noen innvirkning på kulturminner og kulturmiljø i planområdet. Planen vil ikke medføre vesentlige endringer. Dessuten blir visuelle og estetiske hensyn ivaretatt.

Dersom det oppdages kulturminner under byggearbeidene, gjelder varslingsplikten jf. KML § 8, 2. ledd. Samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk fredet jf. KML § 4, 2. ledd og det er ikke tillatt å skade eller skjemme fredede kulturminner, eller sikringssonen på 5 meter rundt kulturminnet, jf. KML § 3 og 6.

7.4 Miljørettslige prinsippene etter kap. II Naturmangfoldloven

I henhold til naturmangfoldlovens § 8 om kunnskapsgrunnlaget er det innhentet opplysninger fra Naturbase og Artskart. Det er registrert arter av nasjonal forvaltningsinteresse, verneområder og prioriterte naturtyper innenfor planområdet. Artskart viser også at det er registrert en del fuglearter i eller i nærheten av planområdet, som er sårbar, nær truet, sterkt truet eller kritisk truet.

Det skal ikke gjennomføres tiltak som vil påvirke leveområdet til disse artene og de viktige naturtypene med strandeng og strandsump og bløtbunnsområde i strandsonen. Kunnskapsgrunnlaget ansees som ivaretatt. Føre-var-prinsippet får dermed ikke anvendelse, jf. NML § 9.

Det aktuelle naturmangfoldet påvirkes ikke av andre tiltak/inngrep eller av andre påvirkningsfaktorer, jf. naturmangfoldloven § 10. Den samlede belastningen på naturmangfoldet anses dermed å være begrenset.

Det er ikke lagt opp til tiltak som forebygger eller begrenser vesentlige skader på naturmangfoldet og dermed kommer ikke § 11 til anvendelse. For å unngå eller begrense (uforutsette) skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater (§ 12).

7.5 Vassdrag og vannressursloven

Planområdet vil ikke berøre vassdrag direkte med nye tiltak.

Det skal tas natur- og landskapsmessige hensyn til vassdrag (vannressursloven § 11). Eventuelle tiltak i havet skal utformes slik at det er til minst mulig skade og ulempe for allmenne og private interesser. Allmenne interesser omfatter fisk og fiskeinteresser, friluftsliv, plante- og dyreliv, og flomforhold. Vassdrag innenfor planområdet skal ikke lukkes eller omlegges ved etablering av sti eller evt. andre tiltak.

7.6 Rekreasjonsinteresser/-bruk og uteområde

Planen legger ikke opp til utbedring eller endring av rekreasjonsområder. Viktige områder for friluftsliv og rekreasjon er registrert gjennom eget kartleggingsprosjekt, som del av dette planarbeidet, ref. vedlagt temakart for friluftsliv.

7.7 Båttrafikk

Hensyn til sjøveis kommunikasjon og ferdsel er ivaretatt i planen.

7.8 ROS-analyse

Foreliggende ROS-analyse viser at det knytter seg risiko til flere hendelser, men at en gjennom utarbeiding av planen har søkt å avpasse arealformål i h.t. aktsomhetskart, samt at en har satt krav om ytterligere risiko- og sårbarhetsvurderinger ved byggesak og detaljplanarbeid.

Med bakgrunn i overnevnte ser en ikke grunn til å foreslå ytterligere avbøtende tiltak i planen.

7.9 Interessemotsetninger

Innspill og merknader som er kommet inn i løpet av planprosessen, under oppstart og offentlig ettersyn, er forsøkt ivaretatt.

Flere av innspillene ved offentlig ettersyn omhandlet forslag til justering av arealformål/fjerning av arealformål, samt endring av bestemmelsene til planen. Etter offentlig ettersyn har en valgt å redusere enkelte arealformål og bestemmelser for å imøtekomme merknader, noe som medfører at enkelte innspill er ivaretatt og andre innspill er delvis tatt til følge.

Totalt sett vurderer en at det er få interessemotsetninger i planen.

Avveining av virkninger

Med grunnlag i de vurderinger som er gjort i planen, er summen av fordelene som følger av den nye planen klart større enn ulempene.

8 Innkomne innspill og merknader

8.1 Innkomne innspill

Merknader til planen ved offentlig ettersyn er oppsummert og kommentert i eget vedlegg til saken.

9 Avsluttende kommentar

Planen og de vurderinger som er tatt, konkluderer med at planen vil fremme en langsiktig og bærekraftig bruk og forvaltning av Skjerstadvfjorden, der interessene knyttet til havbruk, fiskeri, skipsfart, turisme, friluftsliv og naturmangfold blir ivaretatt.