

«Samlet uttak på mer enn 10 000 m³ masse, samt et ethvert uttak av naturstein krever konsesjon jf. minerallovens § 43 før drift kan starte. Søknad sendes DMF, og berørte parter og lokale myndigheter vil høres før konsesjon eventuelt gis. DMF er statens sentrale fagmyndighet ved forvaltning og utnytting av mineralske ressurser, og har et særlig ansvar for at mineralressurser blir tatt hensyn til i plansaker.»

De uttatte steinmassene fraktes bort fra området. Det tas sikte på at massene benyttes til veiprosjekter, flyplassanlegg eller lignende fyllingsarbeider.

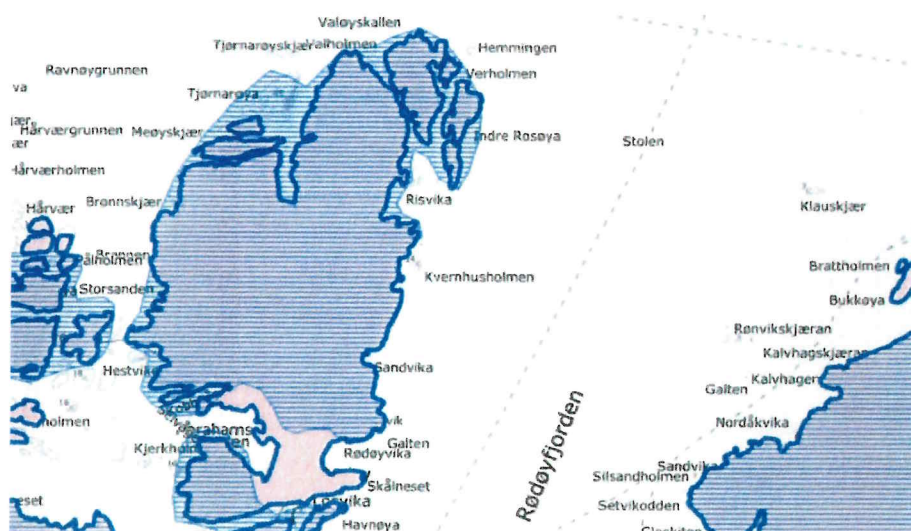
5.6.6 Naturmangfoldloven

Det vises til gjennomgang i pkt. 7.2 nedenfor hvor det konkluderes at planen vurderes å være i tråd med prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Videre vurderes det at naturmangfoldlovens kapittel II om bærekraftig bruk dermed er ivarettatt.

5.7 Sikring av jordressurser. Landbruk

Naturdatabasen viser ingen spesielt viktige naturtyper innen planområdet vedrørende landbruk. Her er ikke dyrket mark. Her er ikke registrert slåttemark, slåttemyr eller andre utvalgte naturtyper.

For vurderingen av reinbeiteområder vises til pkt. 5.8 nedenfor.



Figur 35. Vinterbeite for Hestmannen/Strandtindene reinbeiteområde (blå skravering). Fra [www://kilden.nibio.no](http://www.kilden.nibio.no)

5.8 Samisk natur- og kulturgrunnlag

Lille Indre Rosøya inngår i Hestmannen/Strandtindene reinbeiteområde som vinterbeite, se figur over. Her er ikke trekklei, flyttlei eller oppsamlingsområder. Disse er inne på fastlandet.

Det er ikke mottatt kommentarer til melding om oppstart av planarbeidet fra Hestmannen/Strandtindene reinbeitedistrikt. Reindrift er heller ikke kommentert av Fylkesmannen i deres uttalelse etter oppstartmeldingen. Lille Indre Rosøya er ikke et aktivt område for reindrift.

Vi kan ikke se at reindrift vil være berørt av tiltak på Lille Indre Rosøya.

5.9 Rekreasjonsverdi/rekreasjonsbruk, uteområder¹⁰

5.9.1 Plan- og vernestatus for området

Fylkesmannen i Nordland påpeker i sin kommentar i forbindelse med planoppstart at når det gjelder friluftslivsområder er Snuslisbethsanden spesielt viktig.

Naturodbasen har registrert områder for friluftsliv. Lille Indre Rosøya er ikke registrert som friluftslivsområde. Det vises til fig. 22 foran.

Snuslisbethstranden, nord for Indre Rosøya, er angitt som Områdetype: utfartsområde, Områdeverdi: svært viktig friluftslivsområde, Brukerfrekvens: middels, Opplevelseskvaliteter: mange, Symbolverdi: middels.

Handskjellvika, på nordsiden av Røddøya, er angitt som Områdetype: utfartsområde, Områdeverdi: registrert friluftslivsområde, Brukerfrekvens: liten.

Indre Rosøya er kartlagt i Miljødirektoratets register over inngrepsfrie naturområder (INON) som sone 2, dvs. områder mellom en og tre kilometer fra tyngre tekniske inngrep:

- Villmarkspregede områder: Områder fem kilometer eller mer fra tyngre tekniske inngrep.
- Inngrepsfri sone 1: Områder mellom tre og fem kilometer fra tyngre tekniske inngrep.
- Inngrepsfri sone 2: Områder mellom en og tre kilometer fra tyngre tekniske inngrep.
- Områder som ligger mindre enn en kilometer fra tyngre tekniske inngrep betegnes som inngrepsnære.

5.9.2 Områdets funksjonelle kvaliteter

Planområdet er ikke direkte i bruk som friluftslivsområde. Her er en gammel fortøyningsbolt på vestsiden av øya, men det synes ikke som om her er annen bruk enn sporadisk beiteområde for sau.

Stedstilhørighet

Området kan ikke betegnes som å ha sterk stedstilhørighet for befolkningen i de tilstøtende områdene.

5.9.4 Alternative områder for friluftsliv

De tilstøtende landskapsområdene nord og vest for planområdet er svært like i karakter og bruk i dag.

Sundet innenfor Rosøya og strender og berg på den delen av Røddøya som grenser opp mot Rosøya kan ha større interesse som fokus for friluftslivet.

Snuslisbeth-sanden, nordvest for planområdet, har særlig interesse i friluftslivssammenheng. Område er et fint badeområde, og er mye brukt av turister i sommerhalvåret. Området bør bevares mest mulig som det er i dag.

Storsanden, på vestsiden av Røddøya, rett nedfor toppen av Røddøyløva (se fig. 5), er det område som er mest brukt som badeplass, både for lokalbefolkningen og tilreisende. Her er det tilrettelagt med strandmøbler og div utstyr, vannanlegg, dusj og utedo.

¹⁰ Denne gjennomgangen er basert på DN håndbok 18-2001 Friluftsliv i konsekvensutredninger.

5.9.5 Verdivurderinger

Området har «**middels stor verdi**» i h.h.t. tabell 3 i Direktoratet for naturforvaltnings håndbok 18-2001 *Friluftsliv i konsekvensutredninger*:

a) Området har en del bruk i dag

b) Området er lite brukt i dag, men oppfyller ett av følgende kriterier:

1. Landskap, naturmiljø eller kulturmiljø har visse opplevelseskvaliteter
2. Området er egnet for en enkeltaktivitet som det lokalt/regionalt/nasjonalt ikke finnes alternative områder til
3. Området inngår som del av en større, sammenhengende grønnstruktur av en viss verdi, eller fungerer som ferdselskorridor mellom slike områder, eller som adkomst til slike områder.
4. Området har en viss symbolverdi

b)1 og b)3 vurderes som aktuelle. Det er særlig den visuelle opplevelsesverdien som ansees som relevant ved fritidsbåters trafikk til og fra Snuslisbethsanden og utsikt fra Risvika.

Liten	Middels	Stor
-----	-----	-----
↑		

Planområdet har i seg selv liten verdi som friluftslivsområde.

Liten	Middels	Stor
-----	-----	-----
		↑

Influensområdet har stor verdi som friluftslivsområde. Snuslisbethsanden og Rosøysundet er attraktive friluftslivsområder.

Vurdering av tiltaket er gjennomgått under pkt. 7.6 nedenfor.

5.10 Trafikkforhold

5.10.1 Kjøretrafikk

Adkomst til Lille Indre Rosøya er pr. båt. Det er ingen kjøreveier i nærområdet.

5.10.2 Parkering

Et er i dag ingen parkering innen området.

5.10.3. Gang- og sykkeltrafikk

Her er ingen gang- eller sykkeltrafikk.

5.10.4. Kollektivtilbud

Nærmeste kollektivtransport er hurtigbåt som har anløp på Rødøy. Dette er ca. 4 km syd for planområdet.

5.10.5 Ulykkessituasjon

Bilulykker

Ikke relevant

Viltpåkørsler

Ikke relevant

5.11 Barns interesser

Planområdet ligger innen et større naturområde. Det er ingen spesielle aktiviteter for barn i området i dag. Planområdet representerer ikke i dag et verdifullt område for barn og unge som lekeområde. Det vises til pkt. 5.9 for gjennomgang av området brukt som friluftslivsområde.

5.12 Sosial infrastruktur

Ikke relevant

5.13 Universell tilgjengelighet

Det er ingen tilretteleggelse for rullestolbrukere innen planområdet etter som området er ubebygget. Her er heller ikke tilrettelagt for turer for rullestolbrukere.

5.14 Teknisk infrastruktur

• Vann og avløp

Det er i dag ikke vannledninger eller avløpsledninger i området.

• Trafo, energiforsyning og alternativ energi, fjernvarme m.m

Her er ingen el-anlegg innen planområdet eller i nærområdet. Nærmeste tilknytningspunkt er Hagevik, ca. 3 km syd for planområdet.



5.15 Grunnforhold

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser i forbindelse med dette planarbeidet.

NGOs løsmassekart (<http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>) viser at hele Lille Indre Rosøya har bart fjell, delvis med tynt dekke. Se også fig. 8 – 19 foran.



- **Radon**

Ifølge NGUs kart er hele øya registrert som «moderat til lav» radonsituasjon.

5.16 Støyforhold

Øya er ikke belastet med støy. Skipstrafikken går godt østenom planområdet.

5.17 Luftforurensing

Området har god gjennomlufting og her er ikke luftforurensning.

5.18 Risiko- og sårbarhet (eksisterende situasjon)

Det er ingen relevant risiko- og sårbarhet ved eksisterende situasjon

Det vises ellers til ROS-analysen, pkt. 6.16 og 8.9.

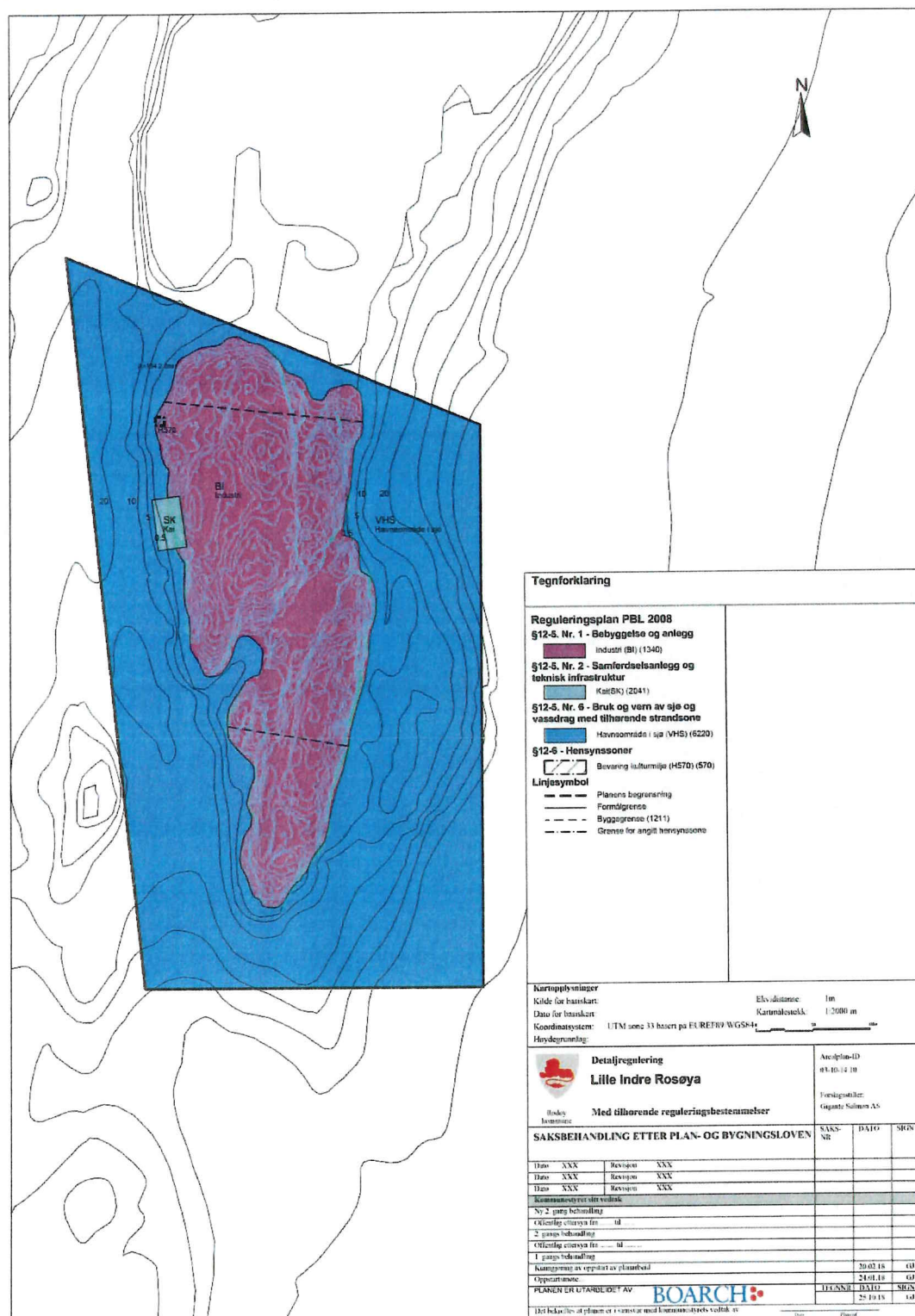
5.19 Næring

Området er utmark med beite for sau, men lite brukt. Lille Indre Rosøya inngår i reinbeiteområde som vinterbeite, men er ikke brukt som beiteland.

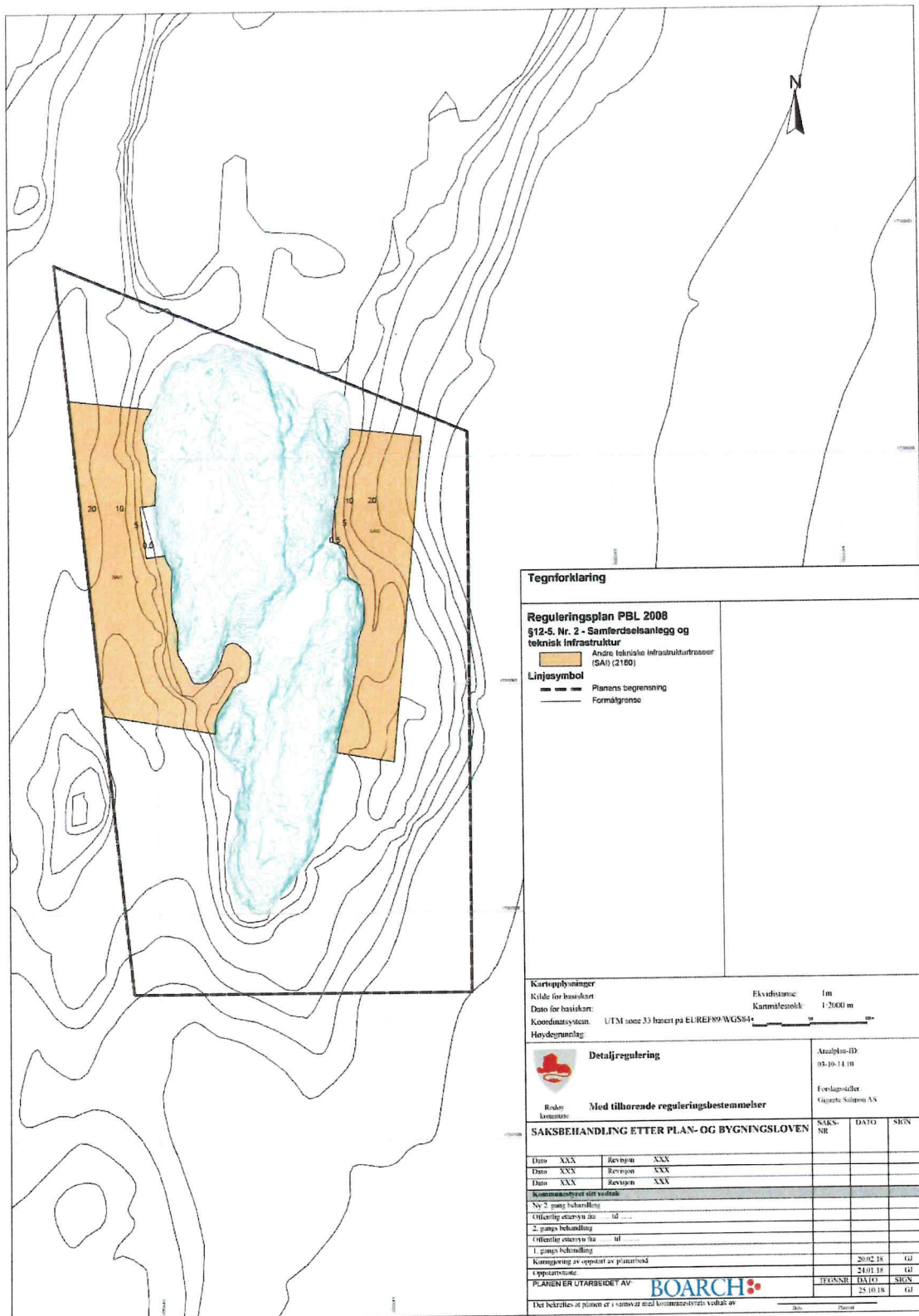
5.20 Analyser/ utredninger

Det vises her til delutredninger som konsekvensutredninger, nærmere gjennomgått under pkt. 7 og Vedlegg pkt. 11.

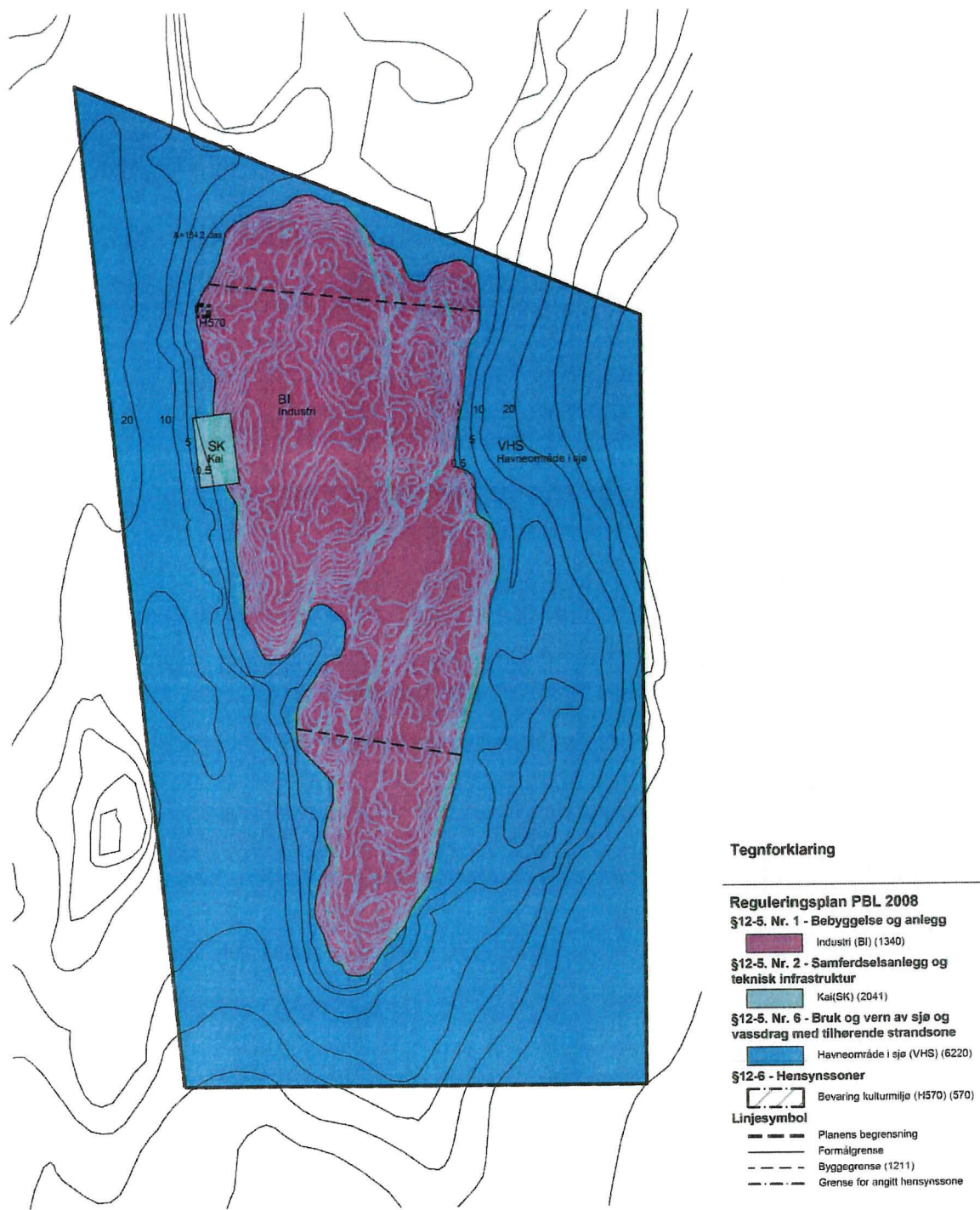
6 Beskrivelse av planforslaget



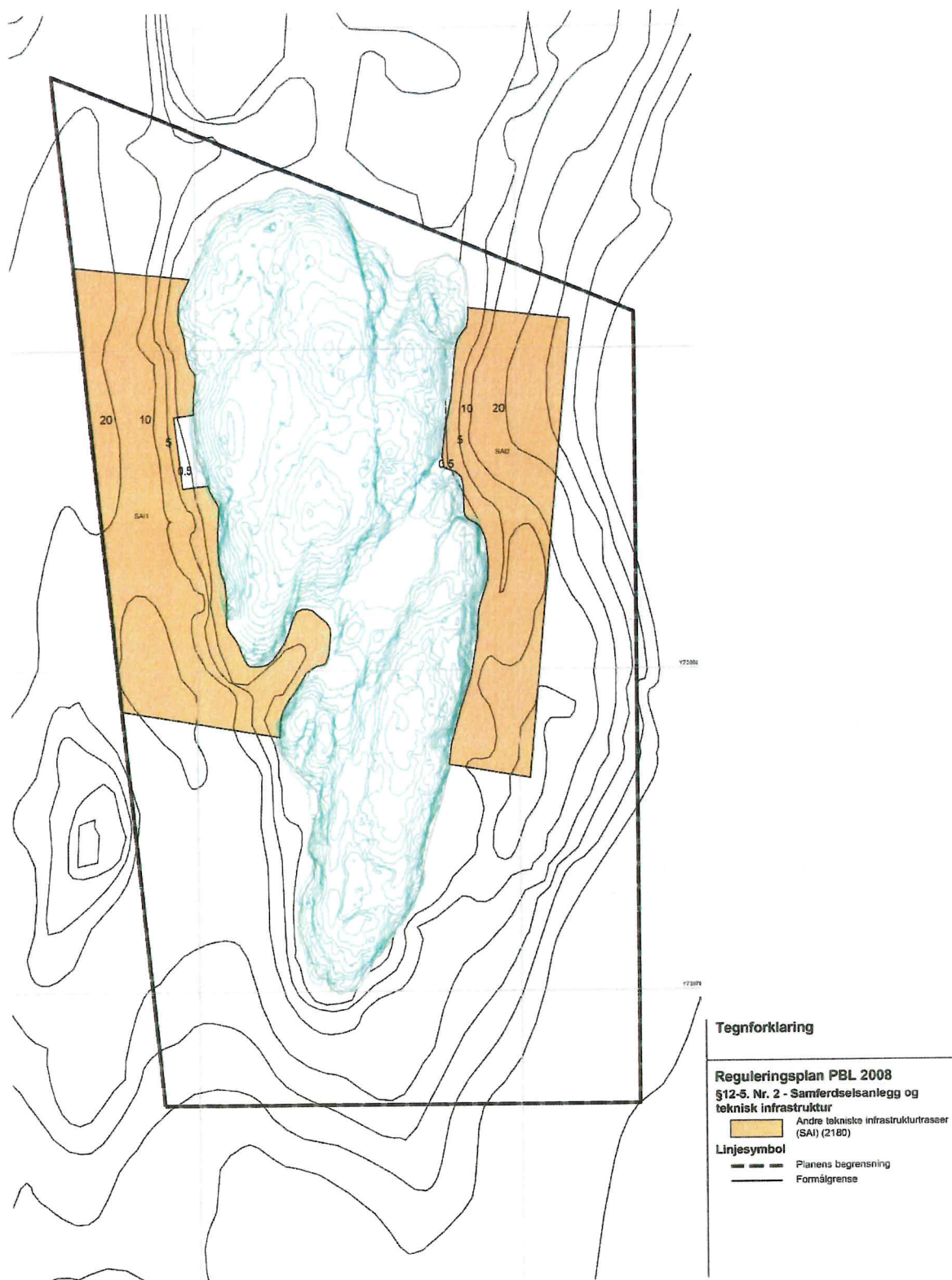
Figur 38. Plankart på grunnen



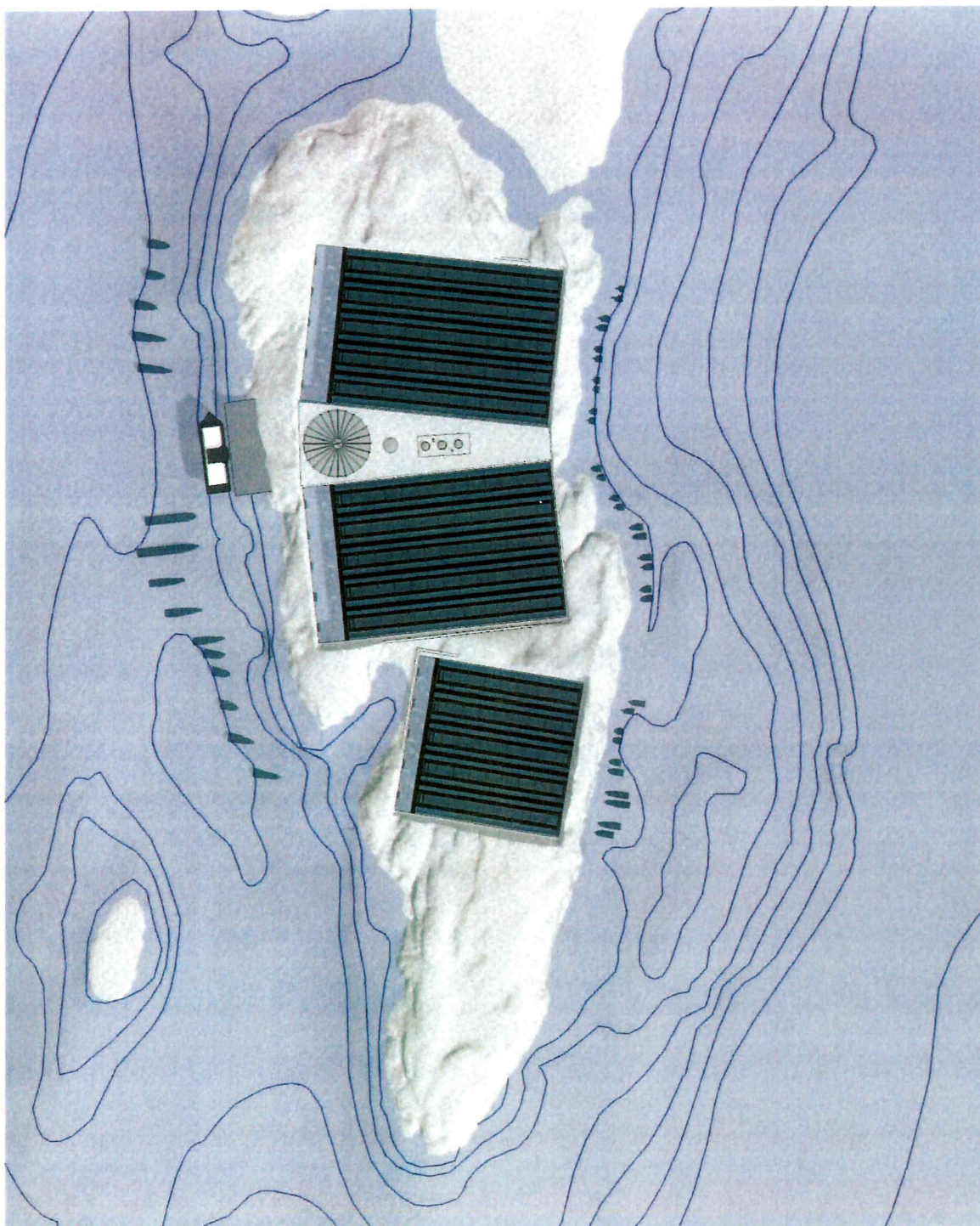
Figur 39. Plankart på bunnen.



Figur 40. Plankart på grunn med tegnforklaring



Figur 41. Plankart på bunn (sjø) med tegnforklaring.



Figur 42. Illustrasjonsplan. Kai med fôringsbåt på vestsiden av Lille Indre Rosøya. Vanninntak på vestsiden og utløp på østsiden. Tegning BOARCH arkitekter a.s okt. 2018

6.1 Planlagt arealbruk

Planen legger til rette for etablering av landbasert lakseoppdrett med tilhørende anlegg.

6.1.1 Reguleringsformål

	Rp-kode	
§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg		
BI Industri	1340	58,6 daa
§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur		
f_SK Kai	2041	1,1 daa
f_SAI Andre tekniske infrastrukturtraséer	2180	36,5 daa
§ 12-5. Nr. 6 Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone		
VHS Havneområde i sjø	6220	124,4 daa
§ 12.6 Hensynssoner		
H570 Hensynssone bevaring kulturmiljø	570	0,6 daa
Areal på bunn (sjø)		36,5 daa
Samlet		184,2 daa

6.2 Gjennomgang av aktuelle reguleringsformål

§ 12-5. Nr. 1 – Bebyggelse og anlegg

- **BI Industri (1340)**

På området kan anlegges landbasert oppdrettsanlegg for laks. Dette omfatter både basseng for fisk, lagringstanker, avfallshåndtering og nødvendige andre konstruksjoner.

§ 12-5. Nr. 2 – Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

- **f_SK Kai (2041)**

Her kan oppføres landfast kaianlegg.

- **f_SAI Andre tekniske infrastrukturtraséer (2180)**

Området omfatter rørføringer under vann, for vanninntak og utføring av vann fra fiskebassengene.

§ 12-5. Nr. 6 Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone

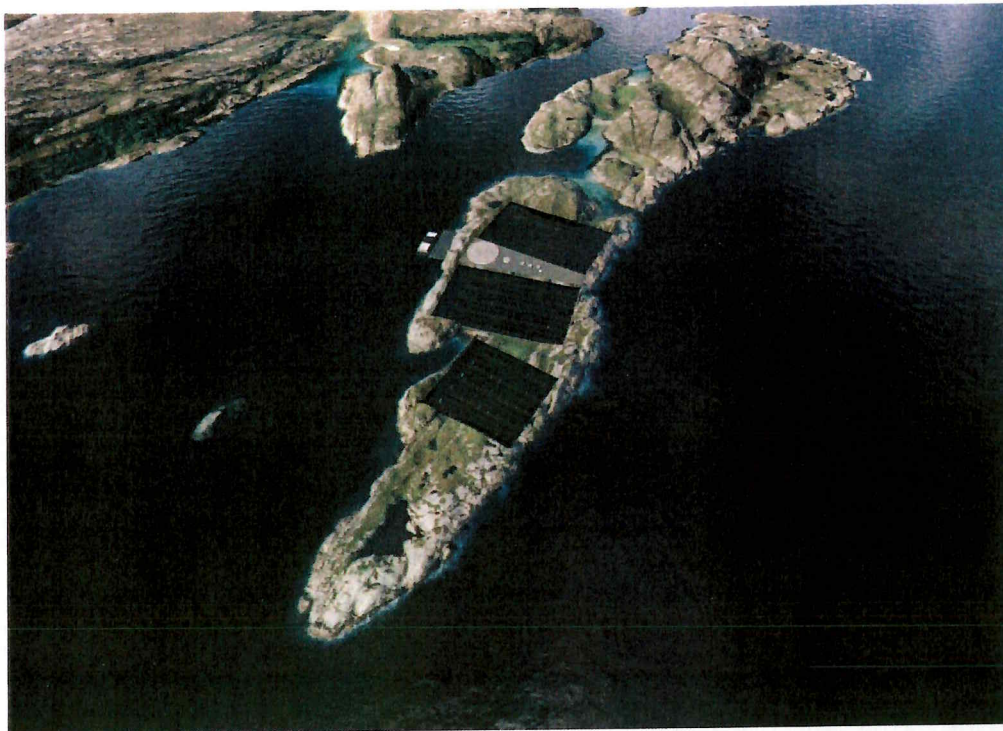
- **VHS Havneområde i sjø (6220)**

Områdene er tilstøtende sjøområder med manøvreringsområder for skip.

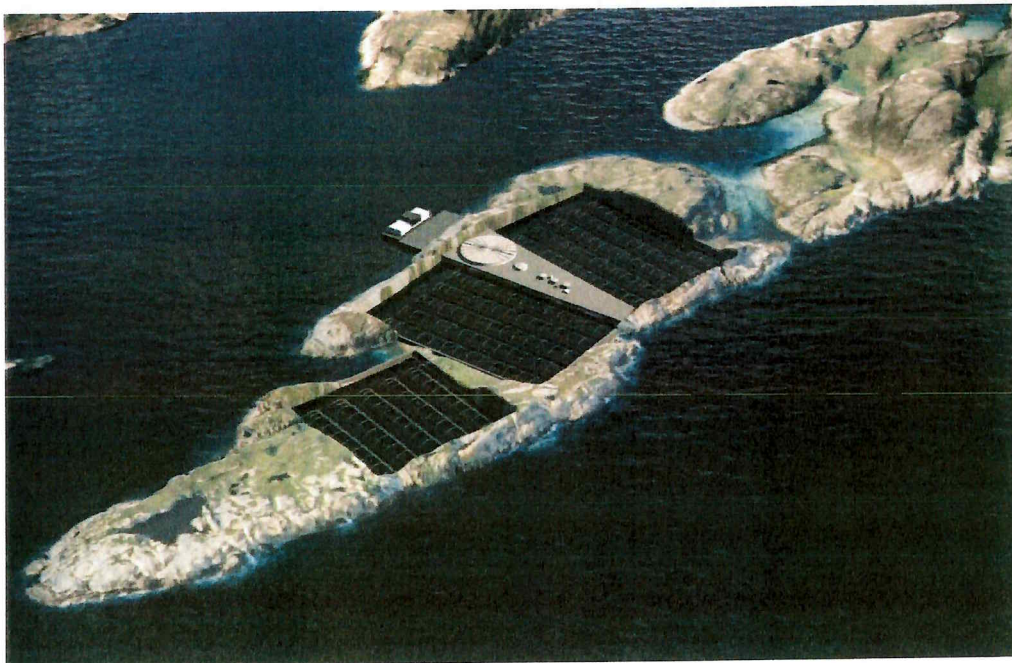
§ 12-6. Hensynssoner

- **H570 Hensynssone bevaring kulturmiljø (570)**

Området sikrer bevaring av gammel fortøyningsbolt.



Figur 43. Perspektiv sett fra sydøst. Kai og fôringsflåte på vestsiden, innersida. Vanninntak på innersida og vann ut på yttersida. Stor rund tank for avfall er vist sammen med andre installasjoner inntil. Tegning BOARCH arkitekter a.s okt. 2018.



Figur 44. Perspektiv sett fra sydøst. Tegning BOARCH arkitekter a.s okt. 2018.

6.3 Bebyggelsens plassering og utforming

6.3.1 Industri BI

«Produksjonen av laks i anlegget vil være basert på utsett av smolt på tilsvarende måte som i et konvensjonelt sjøbasert matfiskanlegg. Påveksten vil foregå i lengdestrømsenheter plassert i bassengene som er senket ned i terrenget.

Bassengene vil ikke være overbygget, men være tildekket med nett som hindrer fugl å komme i kontakt med vannet i enhetene. Det vil bli montert støtter som hindrer nedtynging av nettet som dekker enhetene. Dette nettet er laget av mørkt og tykt materiale, slik at man begrenser mengden sjøfugl som vil kunne sette seg fast i nettet.

Fôret til fisken vil distribueres via slanger fra fôringsflåte plassert på øyas vestside. Fôrflåten vil også inneholde bopel for mannskapet som betjener anlegget.

Anlegget vil være utstyrt med en sedimenteringsfelle som fanger opp det meste av partikulært synkende materiale som fekalier og fôrspill. Dette sedimentet slippes ikke ut til resipient slik som fra et tradisjonelt driftet matfiskanlegg med merder i sjø. Sedimentet tas vare på og transporteres bort fra øya. Denne type sediment/slam fra fiskeoppdrett er ansett som en ressurs med mange potensielle bruksområder som f.eks. dyrefôr, gjødsel og biobrennstoff. Mengden er i sterk økning grunnet teknologiendring både på landsbaserte og sjøbaserte anlegg, og flere forsknings- og teknologimiljøer jobber med ulike prosesseringsteknikker for å omgjøre slammet til en ettertraktet råvare. Et slikt landbasert oppdrettsanlegg vil derfor slippe ut betydelig mindre næringsstoffer enn et tradisjonelt matfiskanlegg. Det er beregnet minst 50 % reduksjon av sedimenterbart materiale og minst 20 % reduksjon av totalt utslipp inkludert løste næringssalter. Endelige tall for anlegget planlagt på Indre Lille Rosøya vil foreligge i forbindelse med søknad om utslippstillatelse.»¹¹

Utslippsrørene legges slik at de vil være under vann ved laveste lavvann, omkrets på rørene er 3 – 4 m i diameter. Det er beregnet at vannstrøm fra avløpsrørene vil påvirke strømbildet til en avstand på ca. 80 m.

Avfall behandles som næringsavfall, i h.h.t. forurensningsloven § 32. Sigevann fra renseanlegget vil bli koblet til utslipp punktene.

I anleggsfasen skal det sprenges ut og fjernes omtrent 500 000 m³ fjell. Utsprengningsmassene fraktes bort fra området. Planbestemmelsene angir avbøtende tiltak for å unngå spredning av forurensning fra sprengningsarbeidene.

6.3.1.1 Bebyggelsens høyde og utforming

Bebyggelsen består av tre basseng for fisken, rørføringer under vann på øst- og vestsiden av øya, og tankanlegg for oppsamling av avfall. Tanker nedsenkes i terrenget og kan være opptil 3 m over bakken.

Fjellskjæringer for bassengene utformes slik at disse får en mest mulig harmonisk form i forhold til omgivelsene. Betongvegger utformes med skrå flater mot sjøen og forblendes med naturstein for bedre å harmonere med naturen.

¹¹ Akvaplan-niva 2018 (a):14-15.

Belysning

Det monteres lys i bunnen på bassengene. Dette aktiverer fisken. Langs kantene av bassengene monteres lys på lave master som arbeidslys i den mørke årstiden. Reguleringsbestemmelsene krever at belysning av anlegget skal utformes og monteres slik at det ikke kastes lys utenfor gang- og arbeidsområdene. Det skal spesielt ivaretas at det ikke kastes lys mot vest, mot Rødøya

Førflåten har arbeidslys. Dette vil være avskrudd om natten, når det ikke foregår arbeid.

Stormflo

Bassengene legges så lavt som mulig i forhold til havflaten for å ha minimal løftehøyde på vannet og legges derfor i nivå med middelvannstanden, se snittegning nedenfor. For å sikre mot høy vannstand, i tillegg til estetiske forhold, beholdes en skjerm av fjellmassivet langs ytterkanten av bassengene. Der det er lite eller ikke noe igjen av fjellet bygges betongvegg mot sjøen med tilstrekkelig høyde for å møte en stormflo, 3,0 m, se nedenfor.

Stormflonivået er beregnet ut fra tabeller og regnemodell i temahefte fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, DSB, «Havnivåstigning og stormflo» 2016:

- Sikkerhetsklasse F2 (middels konsekvens) – størst nominell årlig sannsynlighet 1/200.
- Rødøy kommune: Returnivå 242 cm, Havnivåstigning med klimapåslag 64 cm, NN2000 over middelvannstand 11 cm.

Høyde av beskyttelsesmur for sikring mot stormflo: $242 + 64 - 11 \text{ cm} = 293 \text{ cm}$ over middelvannstand. Dette avrundes til 3,0 m.

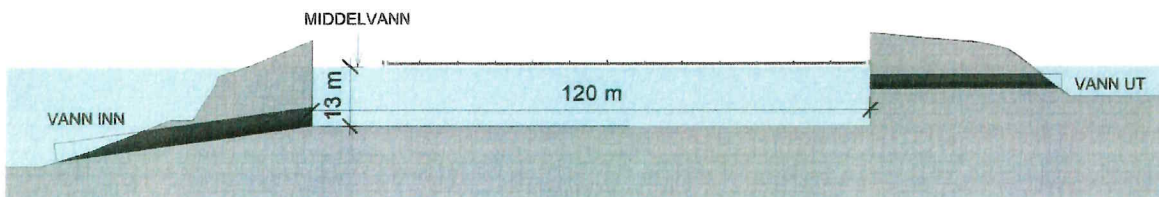
I tabellene er det ikke medregnet lokale forhold for bølgepåvirkning. For Lille Indre Rosøya vurderes denne påvirkningen til å være normal, altså ingen tilleggsfaktor.

Radon

Som angitt under pkt. 5.15 er hele Lille Indre Rosøya registrert som «moderat til lav» radonsituasjon. Eventuell radongass som stiger opp fra grunnen i de utsprengte bassengene vil bli fraktet ut av vannmassene som føres gjennom bassengene.

6.3.1.2 Grad av utnytting

Anlegget kan ha en utnyttelsesgrad på inntil 100 % BYA.



Figur 45. Snitt gjennom oppdrettsbassenget sett mot nord, med inntaksrør på vestsiden og utløpsrør på østsiden. Tegning BOARCH arkitekter a.s januar 2018.



Figur 46. Fugleperspektiv sett fra NØ. Tegning BOARCH arkitekter a.s oktober 2018.



Figur 47. Perspektiv fra nord. Tegning BOARCH arkitekter a.s oktober 2018.



Figur 48. Eksempel på fôringsflåte. Denne vil bli liggende ved kai. Illustrasjon fra AKVA group.

6.3.1.4 Boligmiljø/bokvalitet

Det er ingen bygninger på land for opphold. Fôringsflåte ligger til kai på vestsiden av øya. I fôringsflåten er det sove- og oppholdsrom for mannskap.

6.4 Antall arbeidsplasser, antall m² næringsarealer

Det vil være fire - fem personer på anlegget til enhver tid. 10 personer opererer anlegget, på skift. I tillegg vil det være to personer i administrasjonen. Samlet er dette 12 arbeidsplasser.

Næringsarealet er på ca. 60.000 m².

6.5 Parkering

Her vil ikke være bilkjøring.

6.6 Tilknytning til infrastruktur

El-kraft. I første fase av driften vil el-kraft leveres fra dieselaggregat i fôringsflåten. Aggregatet er lite og er godt lydisolert. Drift av anlegget krever anslagsvis 500 kWh.

I en senere fase planlegges det legging av kraftkabel til Lille Indre Rosøya. Ny ledning vil legges fra Hagevik til Risvika og sjøkabel derfra til Lille Indre Rosøya. (Se fig. 36.) Det regnes med at det må bygges ny nettstasjon. Dette inngår ikke i denne detaljreguleringsplanen.

Rørsystem som fører sjøvann til og fra anlegget ligger under havoverflaten. Inntaksrør går til 15 m under overflaten og utløpsrør går til ca. 5 m under havoverflaten, se fig. 43.

Vanntilførsel. Ferskvann leveres i tanker med fôringsbåt til fôringsflåten.

Det er ikke spillvann fra anlegget.

6.7 Trafikkløsning

6.7.1 Atkomst, varelevering

Adkomsten til området er med båt til kai. Trafikken ved drift av anlegget¹²:

Formål, type fartøy	Hyppighet
Mannskapsbytte, mindre fartøy	1 gang pr. dag
Tiltransport av fôr, større fartøy	1 gang pr. uke
Tiltransport av smolt, brønnbåt	4 ganger pr. år
Levering av slaktefisk, brønnbåt	1 gang pr. uke
Levering av slam, ensilasjebåt	1 gang pr. mnd
Annet, servicefartøy etc	1 gang pr. uke

6.8 Planlagte offentlige anlegg

Det er ikke planlagt nye offentlige anlegg.

6.9 Miljøoppfølging

Ivaretagelse av miljøet har vært et viktig element ved utformingen av planen, slik det er gjennomgått under pkt. 7 nedenfor.

At rømning av fisk ikke skal forekomme er en vesentlig forutsetning ved utformingen av anlegget. Dette er nærmere beskrevet under pkt. 7.3.

Det er lagt stor vekt på at de utsprengte bassengene anlegges slik at det i størst mulig grad beholdes en skjerm mot sjøen som urørt, naturlig fjell.

Byggetid for anlegget er beregnet til 18 måneder. Sprengningsmasser vil bli ført ut av området til fastlandet. I byggeperioden vil det bli daglig båttrafikk til og fra anlegget.

Planbestemmelsene krever at anleggsarbeidene, massehåndtering og transport skal skje uten spredning av partikulært materiale og at rester av plastledninger mv. fra sprengninger ikke spres. Sprengningsarbeider skal utføres i perioden 1.september til 1. mars for å redusere forstyrrelsene i hekkesesongen i anleggsperioden.

I anleggsfasen skal båttrafikken styres slik at båtene holder en minsteavstand på 300 m fra holmen (skjæret) Hemmingen, nord av Indre Rosøya, og 300 m som en halvsirkel fra nordvestre hjørne av Lille Indre Rosøya. Det vil da etableres en stille sone som kan gjøre at storskarv og stormåsene ikke trekker unna området. Andre avbøtende tiltak er allerede tatt hensyn til i planleggingen som lukkede fôranlegg, slamavskillere og at avløpsvann slippes ut på dypt vann.

6.10 Universell utforming

Universell utforming skal imøtekommes i h.h.t. byggeforskriftenes krav til byggverk.

6.11 Uteoppholdsareal

Nordre og søndre del av Indre Lille Rosøya vil bli beholdt urørt. Den naturlige vegetasjonen vil bli værende urørt.

¹² Akvaplan-niva (a) 2018:15.

Det er gode solforhold her. Det er ingen skjerming for vind i disse naturområdene.

6.12 Kollektivtilbud

Hurtigbåt anløper Rødøy, ca. 4 km unna.

6.13 Kulturminner

Her er ikke registrert kulturminner ut over en fortøyningsbolt som kan ha lokal verneverdi. Denne gamle fortøyningsbolten blir ikke berørt av utbyggingen.

Fortøyningsbolten reguleres til hensynssone H570 Bevaring av kulturminner.

6.14 Plan for vann- og avløp samt tilknytning til offentlig nett

Vanntilførsel. Ferskvann leveres i tanker med føringsbåt til føringsflåten.

Det er ikke spillvann fra anlegget.

Toalett i førflåten er av type Biovac som bare slipper ut rent vann. Anlegget består av mottakstank, reaktortank og slamtørker. Tørrstoffet fjernes til godkjent anlegg.

6.15 Plan for avfallshenting

Avfall fraktes med båt én gang pr. måned til mottaksanlegg godkjent av Fylkesmannens miljøvernavdeling.

6.16 Avbøtende tiltak/løsninger ROS

ROS-analysen viser at særlig to tiltak må følges opp:

- Sikring mot 200-års stormflo ivaretas ved bygging av tilstrekkelig høy mur, 3,0 m, og sikringsnett. (5)
- Ved bygging av anlegget håndteres sprengningsmasser spesielt. (35)

Virkning:	Ubetydelig 1	Mindre alvorlig 2	Alvorlig 3	Svært alvorlig 4
Sannsynlighet:				
Svært sannsynlig 4	6, 7	35		
Sannsynlig 3		41		
Mindre sannsynlig 2		38	5	
Lite sannsynlig 1	14			

6 - Radongass, 5 - Tidevannsflo, 7 - Vindutsatt, 14 - Kulturminner, 35 - Støy og støv fra trafikk, 38 - Forurensing av sjø, 41 - værforhold begrenser tilgjengelighet.

6.17 Rekkefølgebestemmelser

6.17.1 Estetisk utforming (felt BI, SK, STI og VHS)

Ved rammesøknad skal det legges ved en redegjørelse for de arkitektoniske grepene, med perspektiver som viser innpassing til omgivelsene.

6.17.2 Tiltak i sjø (felt BI, SK, STI og VHS)

Før rammetillatelse kan gis skal det foreligge uttalelse fra Kystverket.

6.17.3 Uttak av masser (felt BI)

Før igangsetting av byggearbeider skal det foreligge konsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) for uttak av masser. Melding om uttak av masser skal være sendt DMF senest 30 dager før oppstart.

Før igangsetting av byggearbeider skal det være utarbeidet tiltaksplan for sikring mot spredning av partikulært materiale i anleggsfasen. Denne tiltaksplanen skal være godkjent av teknisk etat, Rødøy kommune.

6.17.4 Avfall (felt BI)

Før tiltaket tas i bruk skal det dokumenteres mottak av avfall.

7 Konsekvensutredninger

Oppstartmøtet 24.01.2018 anga at følgende tema skal inngå i utredningen, se pkt. 2.5 foran:

1. Landskap, estetikk og byggeskikk (inkluderer kulturminner)
 - landskapselementer som bør vernes eller gi føringer
 - terreng som ikke bør bebygges
 - hvordan terrenginngrep kan begrenses
2. Miljøfaglige forhold (støy, vann- og luftforurensning)
3. Naturmangfold (med reindrift, sjøfugl og friluftsliv)
4. Naturressursgrunnlag
5. Samfunnsutvikling
6. Friluftsliv

Det er utarbeidet utredningsrapporter for enkelte av disse temaene som vedlegg til planbeskrivelsen, se pkt. 11 Vedlegg - rapporter.

Akvaplan-niva skriver innledningsvis i sin rapport¹³:

«Som del av planprosessen utarbeides det en konsekvensutredning (KU) for tiltaket (KMD 2015), hvor rapport på naturmangfold inngår. Undersøkelsene av naturmangfold er begrenset til å undersøke sjøfugls bruk av øya og biologisk mangfold i strandsone. Denne avgrensningen er basert på innledende gjennomgang av naturtyper i Naturbase (<https://kart.naturbase.no/>). Gjennomgangen viste at Lille Indre Rosøya ikke er definert som verneområde eller har registrerte sårbare arter. Den dominerende naturtypen på øya er kystlynghei, en naturtype som i hele Europa er i nedgang grunnet gjengroing. På landsbasis og på Helgelandskysten er det definert en rekke områder med denne naturtypen slik at det kan tilrettelegges for bevaring av disse områdene gjennom skjøtsel og bruk. I det nærliggende området er to slike områder definert rett vest og sørvest for Rødøy; Flatøya og Grinvær. Basert på dette ble det vurdert at det ikke var behov for en botanisk kartlegging av øya.»

Forskrift om konsekvensutredning § 21 angir faktorer som skal vurderes for planen. Disse er opplistet nedenfor. Oversikten gjennomgås her og med angivelse av hvordan disse punktene er behandlet eller om disse ikke er relevante.

Faktorer/tema	Omtale i oversikten nedenfor
• naturmangfold, jf. Naturmangfoldloven	3
• økosystemtjenester ⁱ	1, 3, 4, 6
• nasjonalt og internasjonalt fastsatte miljømål	2, 3
• kulturminner og kulturmiljø	1
• friluftsliv	6
• landskap	1
• forurensning (utslipp til luft, herunder klimagassutslipp, forurensning av vann og grunn, samt støy)	2, 3
• vannmiljø, jf. Vannforskriften	2, 3
• jordressurser (jordvern) og viktige mineralressurser	4
• samisk natur- og kulturgrunnlag	5
• transportbehov, energiforbruk og energiløsninger	Planbeskrivelsen pkt. 6.6 og 6.7

¹³ Akvaplan-niva (a) 2018:3

- beredskap og ulykkesrisiko Planbeskrivelsen pkt. 6.16
- tilgjengelighet for alle til uteområder og gang- og sykkelveinett Planbeskrivelsen pkt. 6.10
- barn og unges oppvekstvilkår Ikke relevant
- kriminalitetsforebygging Ikke relevant
- arkitektonisk og estetisk utforming, uttrykk og kvalitet 1

Tema	Behandlet	Gjennom- gått
1. Landskap, estetikk og byggeskikk (inkl. kulturminner)	Tiltaket medfører inngrep i landskapet, men den estetiske behandling med gjenstående fjell gjør at anlegget ikke vil stikke seg ut markant. Byggegrenser angir hvilke områder som ikke kan bebygges og angir begrensinger for terrenginngrep.	7.1.1
2. Miljøfaglige forhold (vann- og luftforurensning, støy)	Avløpsvann fra anlegget renses med slamavskiller og avløpet legges mot øst ut mot dypere vann i Rødøyfjorden. Området har god gjennomlufting og her er ikke luftforurensning. Drift av oppdrettsanlegget gir ingen støy annet enn svært lite lyd fra et godt isolert, mindre diesellaggregat.	5.6.3 6.3 6.14 5.17 5.16 6.6 7.2
3. Naturmangfold	Etter vår vurdering synes de deler av planområdet hvor det planlegges inngrep/aktiviteter å være tilstrekkelig dekket for vurdering av naturmangfoldet, og slik at det ikke synes nødvendig å innhente ny kunnskap. Planen vurderes å være tråd med prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Videre vurderes det at naturmangfoldlovens kapittel II om bærekraftig bruk hermed er ivaretatt.	5.6 7.3
4. Naturressursgrunnlaget	Her er ikke dyrkbar jord. Øya er utmark som beiteland for sau, men praktisk talt ikke i bruk. Området inngår i vinterbeite for rein, men er ikke i bruk som beiteland. Her er ingen mineralske ressurser av regional eller nasjonal verdi. De uttatte steinmassene fraktes bort fra området. Det tas sikte på at massene benyttes til veiprosjekter, flyplassanlegg eller lignende fyllingsarbeider. Hensynet til jord- og naturressurser synes herved å være ivaretatt.	5.7 5.8 5.6 7.4

5. Stedsutvikling og næringsliv	Tiltaket vil ikke gi noen negativ virkning for næringslivet.	5.2
	Oppdrettsanlegget vil samlet tilføre området 12 arbeidsplasser.	6.4 7.5
Samisk natur- og kulturgrunnlag.	Planforslaget vil ikke endre bruken av området i forhold til i dag.	5.8
6. Friluftsinnteresser	Planområdet er ikke i direkte bruk som friluftslivsområde, men grenser opp mot lei for fritidsbåter, særlig på vestsiden.	5.9 7.6
	Området vil få en noe redusert verdi som friluftslivsområde på grunn av at området vil oppleves i noe mindre grad som uberørt naturområde.	
	Det konkluderes med at det ikke vil være behov for noen avbøtende tiltak ut over de tiltak som ligger i prosjektet ved bevaring av berg mot sjøen med sine ytre visuelle elementene.	

Sammenfatning

Konsekvensutredningen viser at nye tiltak i liten grad vil få negative konsekvenser for omgivelsene (miljø og samfunn) når det gjelder temaene miljøfaglige forhold (vann- og luftforurensning og støy), naturmangfold, naturressursgrunnlaget, stedsutvikling og næringsliv, samt samisk natur- og kulturgrunnlag. Det vil derfor ikke være behov for avbøtende tiltak.

Når det gjelder temaet landskap, estetikk, byggeskikk (inkl. kulturminner) og friluftsinnteresser er det foreslått avbøtende tiltak for å redusere den visuelle opplevelsen av inngrepene på øya og for bevaring av kulturminner. Også for luftforurensning og er det foreslått avbøtende tiltak for å minimere risiko for støvspreddning og spredning av forurensning i forbindelse med anleggsfasen.

Planforslaget samlet vurderes å ha akseptabel virkning på miljø og samfunn.

7.1 Landskap, estetikk og byggeskikk (inkl. kulturminner)

7.1.1 Landskap, estetikk

Som beskrevet under pkt. 5.3 er Lille Indre Rosøya lav og flat i forhold til den dominerende Rødøyløva.

Ved etablering av oppdrettsanlegget beholdes en skjerm mot sjøen som urørt, naturlig fjell. Skjæringene skrås med en vinkel som tilsvarer bergartens spalteretning, ca. 75° og 35°, slik at skjæringene vil oppleves naturlig, cfr. fig. 16 foran og fig. nedenfor.

Den estetiske behandling med gjenstående fjell gjør at anlegget ikke vil stikke seg markant ut i landskapet.



Figur 49. Fjellets spalteretning, her på nordre del av Lille Indre Rosøya, sett mot SV. Foto Gisle Jakhelln august 2018.

7.1.2 Kulturminner

Lille Indre Rosøya

På nordvestsiden av Lille Indre Rosøya står det en gammel fortøyningsbolt ved flomålet. Se fig. 21. Denne var brukt for fortøyning av fartøyer med ett feste her og ett feste på vestsiden av sundet, på Rødøya. Fortøyningsbolten vurderes som lokalt viktig kulturminne.

Fortøyningsbolten med sitt nærområde reguleres som hensynssone bevaring kulturminne – H570.

Høyvåg, Rødøya (Kulturminne ID 18755-1)

Gravfeltet Høyvåg ligger i nordvestre del av Risvika på Rødøya (se fig. nedenfor). Feltet er datert til jernalderen og er automatisk fredet etter kulturminneloven. Feltet består av to gravrøyser eller tufter. Den øverste ligger 9 moh. og har ytre mål 5,7 x 4,4 m.

Det er ikke utsyn til Lille Indre Rosøya fra gravfeltet. Det er ca. 620 m fra gravfeltet til øya. Opplevelsen av gravfeltet vil ikke bli forstyrret av utbyggingen på Lille Indre Rosøya.



Figur 50. Gravfeltet Høyvåg markert i nordre del av Risvika. Sikt til Lille Indre Rosøya skjules av holmen utenfor.



Figur 51. Perspektiv sett fra Risvika. Jfr. fig. 10. Lille Indre Rosøyas karakter er søkt bevart. Tegning BOARCH arkitekter a.s oktober 2018.

Sammenfatning

Her er ikke påvist automatisk fredete kulturminner. Fortøyningsbolt på øyas nordvestside, vurdert som lokalt viktig kulturminne, reguleres til hensynssone bevaring. Her er ingen øvrige kulturminner. Opplevelsen av gravfeltet Høyvåg vil ikke bli forstyrret av utbyggingen på Lille Indre Rosøya.

Undersøkelsesplikten etter kulturminnelovens § 9 anses som oppfylt.

Det er ikke behov for avbøtende tiltak ut over regulering til hensynssone for fortøyningsbolten.

7.2 Miljøfaglige forhold

Luft- og vannforurensning, lys og støy

Luft

Området har god gjennomlufting og her er ikke luftforurensning. Tiltaket gir ingen luftforurensning ut over eksos fra drift av et mindre dieselaggregat.

Vann

For å unngå påvirkning av områdene vestenfor Lille Indre Rosøya vil avløpsvann fra anlegget renses med slamavskiller og avløpet legges mot øst ut mot dypere vann i Røddøyfjorden. Resipientens egnethet blir undersøkt høsten 2018 og den senere påvirkning under drift vil bli overvåket i henhold til standard metoder.

Støy

Øya er ikke belastet med støy. Drift av oppdrettsanlegget får energi fra et mindre dieselaggregat (500 kWh) som er godt lydisolert. I en senere fase for driften av anlegget vil dieselaggregatet erstattes av el-drift ved fremføring av el-kabel fra Røddøya, se pkt. 6.6.

Lys

Som beskrevet under pkt. 6.3.1 vil det langs kantene av bassengene monteres lys på lave master som arbeidslys i den mørke årstiden. Disse avskjermes slik at det ikke kastes lys utenfor gang- og arbeidsområdene, og særlig avskjermet mot Rosøya, som krav i planbestemmelsene. Fôrflåten har arbeidslys. Dette vil være avskrudd om natten, når det ikke foregår arbeid.

Planbestemmelsene krever at anleggsarbeidene, massehåndtering og transport skal skje uten spredning av partikulært materiale og at rester av plastledninger m.v. fra sprengninger ikke spres.

Som avbøtende tiltak kreves at lys skal avskjermes mot Rødøya. Det er for øvrig ikke behov for avbøtende tiltak ut over tiltak i anleggsfasen.

7.3 Naturmangfold

Det skal ikke forekomme rømning av fisk fra oppdrettsanlegg. Dette er fastslått i NS 9416

Landbaserte akvakulturanlegg for fisk.

Anlegget på Lille Indre Rosøya er landbasert med lukkede bassenger. Sikring mot rømning er ivarettatt i tre trinn:

1. Fisken står i lukkede reisveier (lengdestrømsenheter)
2. Det er gitter ved inntaks- og utløpsrørene og nett over bassengene
3. En sammenrullet not trekkes over bassengene ved situasjoner med ekstrem stormflo som en ytterligere sikkerhet mot rømning

Skulle det komme overvann inn i bassengene er utløpene stengt ved gitter. Om det slår inn bølger ved stor sjø vil derfor ikke gi noen risiko for rømning.

En situasjon med ekstrem stormflo vil kunne medføre at havet kommer over sikringsmurene, med topp på kote +3,0, og flomme inn i bassengene. En slik ekstrem situasjon vil være varslet på forhånd. Den sammenrullede noten vil da bli trukket over bassengene og sikre mot rømning.

Disse avbøtende tiltakene ivaretar sikkerhet mot rømning.

7.3.1 Påvirkning på sjøfugl¹⁴

Det ble funnet et lavt antall reir av hekkende sjøfugl på Lille Indre Rosøya og Indre Rosøya. Indre Rosøya har store arealer som er egnet som hekkeplass for måker. Utbygging av Lille Indre Rosøya vil gi en liten negativ påvirkning i forhold til sjøfuglers oppholds- og hekkeområder. De tre parene av måker som hekker på Lille Indre Rosøya har god plass for å kunne etablere seg på naboøya Indre Rosøya.

I utbyggingsperioden vil anleggsarbeidet medføre en tilleggsforstyrrelse som kan skremme fugl bort fra området. Det antas imidlertid at dette vil være en temporær effekt.

Avbøtende tiltak

Opportunistiske sjøfugler som gråmåke, svartbak, storskarv, toppskarv og kanskje også teist og krykkje vil kunne trekke til anlegget for å søke etter mat. Det vil derfor benyttes støtter som hindrer

¹⁴ Akvaplan-niva (a) 2018:15.

nedtynging av nettet som dekker enhetene, og at dette nettet er laget av mørkt og tykt materiale, slik at man begrenser mengden sjøfugl som vil kunne sette seg fast i nettet.

Under byggefasen skal båttrafikken styres slik at båtene holder en minsteavstand på 300 m fra holmen (skjæret) Hemmingen nord av Indre Rosøya og 300 m som en halvsirkel fra nordvestre hjørne av Indre Rosøya. Det vil da etableres en stille sone som kan gjøre at storskarv og stormåsene ikke trekker unna området.

For å redusere forstyrrelsene i hekkesesongen i anleggsperioden legges det opp til at sprengningsarbeider skal utføres i perioden 1. september til 1. mars.

Andre avbøtende tiltak er allerede tatt hensyn til i planleggingen som lukkede fôranlegg, slamavskillere og at avløpsvann slippes ut på dypt vann.

Disse avbøtende tiltakene sikrer at utbygging av Lille Indre Rosøy vil gi liten negativ påvirkning i forhold til sjøfuglers oppholds- og hekkeområder.

7.3.2 Påvirkning på strandsonen¹⁵

Påvirkning på strandsonen vil i hovedsak skje under anleggsperioden på Lille Indre Rosøya. Ved sprengning og byggearbeid vil det oppstå en del steinstøv som kan komme ut i strandsonen og dekke til alger og dyr her. Dersom dette steinstøvet består av partikler med skarpe kanter vil det kunne stikke hull på gjeller hos dyr hvis det blir liggende i vannmassene. Det vil også kunne legge seg som støv på alger og forhindre fotosyntese hos disse.

I området mellom Lille Indre Rosøya og Indre Rosøya vil steinstøv kunne legge seg permanent på bunnen og forstyrre dyreliv. (Se rapportens litteraturliste: Trannum med fl. 2010.) Trannum m. fl. fant at bløtbunnsamfunn som ble utsatt for sedimentering av naturlig slam i en tykkelse fra 6 - 24 mm ikke viste noen signifikant endring i antall dyr eller taxa, men heller en økt biologisk aktivitet, ettersom dyrene i sedimentet så ut til å øke matsøk, produksjon av rør og graving av tilholdssted. Steinstøv vil inneholde lite næringspartikler og kan således endre næringstilgangen til gravende og filtrerende dyr. Det skal imidlertid mye til for at området skal bli dekket av 20 mm steinstøv eller mer, slik at dyreliv vil påvirkes signifikant.

Det antas at det er god strøm i vannmassene rundt Lille Indre Rosøya, og dette vil hjelpe til å føre steinstøv vekk fra strandsonen. Strømmåling rundt utslippspunkt på øyas østside gjennomføres i perioden august-september, og strømrappport forventes å være klar tidlig i oktober 2018. Denne vil bli lagt frem i forbindelse med søknad til Nordland fylkeskommune om tillatelse til etablering av landbasert akvakulturanlegg.

Deler av fjæresonen på Lille Indre Rosøya vil bli modifisert i forbindelse med etablering av kai, og dette vil naturlig nok påvirke strandsonen spesifikt i kaiområdet. Det vil være noe båttrafikk i området i både anleggs- og driftsperioden, men annet enn mulig uhellsutslipp av olje vil ikke dette påvirke strandsonen.

I driftstiden av anlegget vil det bli ført en del organisk utslipp til sjøen, som potensielt kan føre til eutrofiering, særlig i området på stasjon 1 (sundet mellom Indre Rosøya og Lille Indre Rosøya). Dersom det kommer næringsstoffer fra utslippene inn her vil det potensielt kunne oppstå et problem

¹⁵ Ibid 2018:15-16.

med organisk forurensning da utslipp fester seg lettere på sandbunn og det generelt sett er mindre strøm og dårligere vannutskifting i slike områder. Imidlertid vil renseteknologi på anlegget ta unna det meste av organisk avfall, samt at utslippspunkt av avløpsvann vil føres på dypt vann slik at det ikke stiger til overflaten og føres mot land.

Omkringliggende strandområder rundt Lille Indre Rosøya likner øya i algeflora og fauna. Dersom det skulle oppstå en situasjon som påvirker alge- og dyreliv i strandsonen på negativt vis vil det være mange områder som rekruttering av arter kan skje fra. Det vil dermed ikke ta lang tid etter en hendelse før området er rekolonisert og bygd opp igjen til det opprinnelige.

Avbøtende tiltak

Bruk av lukkede fôranlegg og slamavskillere og at avløpsvann slippes ut på dypt vann ivaretar sikring mot forurensning av strandsonen.

Disse avbøtende tiltakene ivaretar sikring av strandsonen mot forurensning. Utbyggingen vil hovedsakelig ha negativ innvirkninger på strandsonen i anleggsfasen. Dette vil ikke være permanent og restitusjon vil være rask.

7.3.3 Naturmangfoldloven

Vurdering av denne detaljreguleringsplanen for Lille Indre Rosøya i forhold til Naturmangfoldloven:

Naturmangfoldloven	Vurdering
§ 8 Off. beslutninger skal så langt som rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Myndighetene skal videre legge vekt på kunnskap som er basert på generasjoners erfaringer gjennom bruk av og samspill med naturen, herunder slik samisk bruk, og som kan bidra til bærekraftig bruk og vern av naturmangfoldet.	Planen bygger på tilgjengelig kunnskap om vilt og planter på Lille Indre Rosøya. Her er ikke vilt eller reindrift. Registrerte viktige naturområder med sårbare arter er vurdert til ikke å bli skadelidende.
§ 9 Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak.	Planen sikrer at tiltak bygger på og tar hensyn til tilgjengelig kunnskap om naturmiljøet og naturmangfoldet. Etter vår vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og virkninger på naturmangfoldet. Føre-var-prinsippet får dermed ikke anvendelse.
§ 10 En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.	Planen legger opp til en økologisk bærekraftig forvaltning. Det er bare små

		inngrep som vil kunne forstyrre dagens situasjon i tilgrensende områder og da i svært liten grad.
§ 11	Tiltakshaveren skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.	Det er utredet fare for skade på naturmangfoldet som følge av fysiske tiltak. Slik skade vil være helt minimal. Dersom nye tiltak planlegges skal fare for skade på naturmangfoldet utredes, og det skal eventuelt iverksettes avbøtende tiltak.
§ 12	For å unngå eller begrense 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.	Ved fysiske tiltak som følger av planen, er kjente metoder og teknikker, sammen med relevant lovverk, lagt til grunn for planlegging. Dette vil videreføres for senere detaljprosjektering, gjennomføring og drift.

Etter vår vurdering synes de deler av planområdet hvor det planlegges inngrep/aktiviteter å være tilstrekkelig dekket for vurdering av naturmangfoldet, og slik at det ikke synes nødvendig å innhente ny kunnskap.

Planen vurderes å være tråd med prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12. Videre vurderes det at naturmangfoldlovens kapittel II om bærekraftig bruk hermed er ivaretatt.

7.4 Naturressursgrunnlaget

Her er ikke dyrkbar jord. Planforslaget foreslår ingen områder med dyrket jord omdisponert til andre formål.

Øya er utmark som beiteland for sau, men praktisk talt ikke i bruk. Området inngår i vinterbeite for rein, men er ikke i bruk som beiteland. Se pkt. 5.7 og 5.8.

Her er ingen mineralske ressurser av regional eller nasjonal verdi. Se pkt. 5.6.

De uttatte steinmassene fraktes bort fra området. Det tas sikte på at massene benyttes til veiprosjekter, flyplassanlegg eller lignende fyllingsarbeider.

Hensynet til jord- og naturressurser synes herved å være ivaretatt.

7.5 Samfunnsutvikling - stedsutvikling og næringsliv

Dagens bruk av øya som beite for sau er helt minimal slik at endringen her ikke vil gi noe negativt utslag for næringslivet.

Reindrift. Lille Indre Rosøya er ikke et aktivt område for reindrift.

7.5.1 0-alternativ

I denne sammenhengen er 0-alternativet at her ikke etableres oppdrettsanlegg eller andre aktiviteter innen planområdet hvor det kreves detaljreguleringsplan. I dette ligger at området vil bli slik det er i dag som et uberørt naturområde med noe beiting for sau.

7.5.2 Alternativ 1

Alternativet omfatter de planlagte tiltakene. Virkning av tiltakene er gjennomgått i foran. Planforslaget vil ikke endre bruken av området når det er rein på Rødøya, i forhold til i dag.

7.5.3 Arbeidsplasser

Oppdrettsanlegget vil samlet tilføre området 12 arbeidsplasser.

Sammenfatning

Det er ikke behov for avbøtende tiltak.

7.6 Friluftsliv

Det vises til verdivurdering av dagens situasjon under pkt. 5.9 foran.

7.6.1 «0-alternativet»

Konsekvensene av et tiltak skal vurderes i forhold til forventet tilstand i området dersom tiltaket ikke gjennomføres (0-alternativet), dvs. hvordan den framtidige situasjonen for friluftslivet i området vil være dersom tiltaket ikke gjennomføres.¹⁶

Dagens situasjon vil være uendret dersom tiltaket ikke gjennomføres, dvs. at det ikke etableres det planlagte oppdrettsanlegget. Her vil neppe bli økt bruk av området som friluftslivsområde.

Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Intet	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
			↑			

Tiltaksområdets verdi (liten) og influensområdets verdi (stor) sammenstilt med tiltakets omfang, for 0-alternativet: intet tiltak.

7.6.2 Virkninger av tiltaket – «Alternativ 1»

Tiltaket vil ikke endre bruken direkte av området og de tilliggende områdene som friluftslivsområde. Det vil være den visuelle endringen som i en viss grad vil endre opplevelsen av strøket som uberørt natur. Her vil være beskjeden aktivitet til oppdrettsanlegget av mannskap og fartøyer. (Se pkt. 6.7.1.) Det vil være minimal støy- og lysforurensning fra anlegget.

¹⁶ «Dette vil kunne avvike fra dagens situasjon i et område, selv om dagens situasjon vil være utgangspunktet for vurderingen av 0-alternativet. Beskrivelsen av den framtidige situasjonen bør bygge på foreliggende planer, målsettinger og retningslinjer for det berørte området, slik det er framkommet gjennom registreringsfasen.»

Som avbøtende tiltak legges det vekt på å bevare de ytre svabergene og karakter av knauser på øya, sett fra sjøen, særlig langs østsiden, sydsiden og vestsiden, dvs. fra skipsleia østenfor og fritidsbåter i sundet vestenfor.

Utbyggingen vurderes til å gi «lite negativ» virkning for de tilstøtende områdene/influensområdet.

Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Ubetydelig	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		↑				

Planforslaget vil vurdere ett hovedalternativ. Eventuelle endringer vil være i form av arkitektonisk uttrykk. De tekniske kravene til anlegget gir rammer for utformingen. Derfor vil det ikke være aktuelt med flere alternativer til planforslaget.

7.6.3 Sammenfatning

Tiltaksområdets verdi (liten) og influensområdets verdi (stor) sammenstilt med tiltakets omfang, for alternativ 1: intet tiltak.

Stort negativt	Middels negativt	Lite negativt	Ubetydelig	Lite positivt	Middels positivt	Stort positivt
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		↑				

Området vil få noe redusert verdi som friluftslivsområde i forhold til hva strøket har i dag.

Det iverksettes avbøtende tiltak for bevaring av det visuelle inntrykket gjennom å beholde de ytre svabergene og karakter av knauser på øya, sett fra sjøen, særlig langs østsiden, sydsiden og vestsiden, dvs. fra skipsleia østenfor og fritidsbåter i sundet vestenfor.

8 Virkninger/konsekvenser av planforslaget

Tilrettelegging gjennom planforslaget for et landbasert oppdrettsanlegg gir kommunen et nytt oppdrettsanlegg med bedre miljøforhold enn dagens åpne anlegg med mærer i sjø.

Anlegget ligger i nærheten av friluftslivsområder, men søker å ta hensyn til opplevelsesverdien for friluftslivet ved i stor grad å bevare visuelt viktige elementer i naturen.

Planen tar hensyn til naturmangfoldet ved å sikre mot forurensning av vann/sjø ved lukkede fôranlegg, slamavskillere og føring av avløpsvann ut på dypt vann.

Tiltaket gir 10 nye arbeidsplasser.

8.1 Stedets karakter

Planforslaget endrer stedets karakter innen planområdet fra uberørt naturområde til et næringsområde. Deler av planområdet vil oppleves som uberørt.

8.2 Kulturminner og kulturmiljø, evt. verneverdi

Ingen registrerte forhold ut over en fortøyningsbolt. Denne forblir uberørt av tiltaket. Det er følgelig ingen endringer.

8.3 Forholdet til kravene i kap. II i Naturmangfoldloven

Som beskrevet under pkt. 5.6 og 7.3 er her gjennomført registreringer og vurderinger som konkluderer med at utbyggingen av Lille Indre Rosøya vil gi ingen til meget liten negativ virkning på naturmangfoldet.

8.4 Uteområder

Planområdet brukes ikke til friluftslivsområde i dag. Planen vil derfor ikke gi endringer i forhold til dagens situasjon.

8.5 Trafikkforhold

Det er bare sjøverts trafikk i nærområdet og bare friluftslivsaktiviteter. Ved etablering av tiltaket vil her bli noe økt båttrafikk til og fra anlegget som beskrevet under pkt. 6.7, ca. 10 båtanløp pr. uke.

Det er ingen endringer i kollektivtilbudet.

8.6 Barns interesser

Her er i dag ingen bruk av området. Naturområdene utenom planområdet er tilgjengelige. Her er ingen endringer i forhold til dagens situasjon.

8.7 Universell tilgjengelighet

Her er ingen endringer. Der plan- og bygningsloven krever dette vil dette følges opp i bebyggelsen.

8.8 Energibehov – energiforbruk

Energibehovet dekkes av et mindre dieselaggregat i fôrflåten. I en senere fase planlegges det fremføring av kraftkabel fra Rødøya. Det vil da være nødvendig med etablering av nettstasjon, men utenfor dette planområdet.

8.9 ROS

ROS-analysen viser at særlig to tiltak må følges opp:

- Sikring mot 200-års stormflo ivaretas ved bygging av tilstrekkelig høy mur, 3,0 m, og sikringsnett.
- I anleggsfasen håndteres sprengningsmasser spesielt.

Her er ingen spesielle vindforhold, luftforurensning eller forurensning i grunnen.

8.10 Jordressurser/landbruk

Ingen endringer i forhold dagens bruk av området.

8.11 Teknisk infrastruktur

- Vann og avløp

Det er ingen nye anlegg for tilførsel av ferskvann, se pkt. 6.5 foran. Her er ikke spillvann fra anlegget.

- Trafo

I en senere fase vil det kunne være aktuelt å etablere ny nettstasjon på Rødøya, se pkt. 6.6 foran.

8.12 Økonomiske konsekvenser for kommunen

Planen medfører ingen direkte virkninger for kommunen.

8.13 Konsekvenser for næringsinteresser

Planen vil ved utbygging gi 10 nye arbeidsplasser. Bolig for disse vil kunne være i Rødøy. For øvrig medfører planen ingen endringer til dagens næringsinteresser i området.

8.14 Interessesmotsetninger

Naboer har kommentert planene om etablering av oppdrettsanlegget på området, primært under henvisning til utsikt og visuelle endringer, se pkt. 9.1.9 og 9.1.10 nedenfor. Disse forhold er søkt imøtekommet ved utformingen av anlegget.

8.15 Avveining av virkninger

Planen legger til rette for etablering av landbasert oppdrettsanlegg for fisk som er miljømessig et bedre anlegg enn anlegg i sjø med mærer, som er det vanlige i dag. Inngrepene i naturmiljøet er minimale som følge av etablering av dette anlegget.

Området vil få noe redusert verdi som friluftslivsområde i forhold til hva strøket har i dag. Det vil være den visuelle endringen som i en viss grad vil endre opplevelsen av strøket som uberørt natur.

Den estetiske behandling med gjenstående fjell gjør at anlegget ikke vil stikke seg markant ut i landskapet.

Kommentarer fra naboene skal være ivaretatt gjennom planbestemmelsenes krav i rekkefølgebestemmelsene.

9 Innkomne innspill

9.1 Merknader ved oppstart av planarbeidet og uttalelse til planprogram

Vi har mottatt disse uttalelsene for annonseringen 20.02.2018. Frist for uttalelser var 01.04.2018:

1. Sametinget

19.02.2018

Sametinget kjenner ikke til at det er registrert automatisk fredete samiske kulturminner i det omsøkte området. De har derfor ingen spesielle kulturminnefaglige merknader til planforslaget på det nåværende tidspunktet.

Sametinget minner om aktsomhetsplikten.

2. Nordlandsnett AS

19.02.2018 og 04.04.2018

Det er ingen nettanlegg innen planområdet. Ber om å bli kontaktet i god tid før utbygging slik at anlegg kan planlegges på beste måte.

3. NVE

21.02.2018

Generelle kommentarer og viser til NVEs veiledere og verktøy. Når utkast til reguleringsplan foreligger bes denne tilsendt.

4. Kystverket Nordland

06.03.2018

Tiltak i sjøen vil ikke av det vi kan se komme i direkte konflikt med ferdselen i området, men må forankres forsvarlig for å hindre avdrift.

Det må tas hensyn til sjøledninger som går i sjøen utenfor Rosøya.

5. Direktoratet for mineralforvaltning

20.03.2018

En beskrivelse av berggrunn og uttak av masser bør inngå i plandokumentene. En slik beskrivelse vil bidra til å avklare om tiltaket omfattes av mineralloven eller ikke.

6. Tromsø Museum – Universitetsmuseet, UiT

27.03.2018

Tiltaket blir såpass begrenset i omfang at UiT vurderer sannsynligheten for konflikt med eventuelle kulturminner under vann som liten og har derfor ingen merknader til planforslaget.

UiT minner om varslingsplikten etter kulturminnelovens § 8, 2. ledd.

7. Fylkesmannen i Nordland

04.04.2018

Påpeker at tiltaket er i strid med kommuneplanens arealdel. Tiltaket vil også rammes av forbudet mot bygging i hundremetersbeltet langs sjøen.

Det knytter seg både friluftslivs- og naturinteresser til strandsonen nord og vest for Lille Indre Rosøya. Når det gjelder friluftslivsområder er Snuslisbethsanden spesielt viktig. Hva gjelder naturverdier er forekomstene av «Strandeng og strandsum» og «Bløtbunnsområder i strandsonen» på selve Rødøya av interesse. Slike områder er viktige for bl.a. fugler. Rødøya, herunder Rosøysund, er videre kjent som egnet hekkeområde for havørn.

Forurensning

Det må dokumenteres at omsøkt utslippspunkt er egnet, bl.a. må det gjennomføres strømmålinger og relevante undersøkelser av sjøbunnen. Det antas at det er hensiktsmessig å utrede dette allerede nå, slik at utslippspunkt kan være tilpasset vilkårene i en tillatelse etter forurensningsloven.

Anleggsarbeidene, massehåndtering og transport medfører risiko for spredning av partikulært materiale. Også risiko for spredning av plastledninger fra sprengninger bør utredes. Det bør fastsettes bestemmelser om avbøtende tiltak i denne forbindelse.

Massene som planlegges fraktet bort vil være å anse som næringsavfall. Dette må det tas hensyn til i beskrivelsen av løsninger for deponering av massene. I driftsfasen må det gjøres en vurdering av avfallet i forhold til utslippsområde og dyp.

Samfunnssikkerhet og beredskap

ROS-analyse må utarbeides.

Planprogrammet

Det er fornuftig at det tas sikte på å kartlegge fuglefaunaen i influensområdet.

Det registreres at vegetasjon og andre biologiske verdier også skal kartlegges. Berggrunnen, som består av diorittisk til granittisk gneis, migmatitt, taler ikke for spesielt frodig eller krevende vegetasjon.

8. Nordland fylkeskommune

09.04.2018

Nfk viser til Fylkesplan for Nordland, kapittel 8. Arealpolitikk i Nordland, kapittel 8.5 Kystsonen med følgende punkter:

- f) *«Dersom kommunen finner å legge til rette for bruk i 100-metersbeltet/den funksjonelle strandsonen, skal det stilles krav som sikrer god landskapstilpasning, høy estetisk og arkitektonisk kvalitet, og allmennhetens tilgang og ferdsel.»*
- h) *«Strandsonen skal bevares som et attraktivt og tilgjengelig område for friluftsliv og naturopplevelse. Viktig naturmangfold skal bevares.»*

Det vises også til kapittel 8.3 Naturressurser, kulturminner og landskap med følgende punkter:

8.3 k) «Hensynet til lokale bestander av viltarter samt deres leveområder, skal ivaretas i kommunenes arealplanlegging».

8.3 o) «Større sammenhengende villmarkspregede naturområder og sammenhengende områder fra fjord til fjell (INON), skal ivaretas som viktige områder for naturmangfold, friluftsliv og opplevelse».

Planfaglig

Påpeker at tiltaket er i strid med kommuneplanens arealdel.

Planprogram

Nfk ber om at vurderingen knyttet til hvert enkelt tema i forskrift om konsekvensutredninger § 21 så langt som mulig synliggjøres i planprogrammet.

Naturmangfold, naturressurser og friluftsliv

Indre Rosøya er kartlagt i Miljødirektoratets register over inngrepsfrie naturområder (INON) som sone 2, dvs. områder mellom en og tre kilometer fra tyngre tekniske inngrep. Området inngår som vinterbeite for rein og kan ha betydning som hekkeområde for sjøfugl. Deler av Indre Rosøya inngår i Snuslisbethsanden som er registrert som et svært viktig friluftsområde i friluftskartleggingen gjennomført i regi av Nfk.

Kulturminnefaglig uttalelse

Fylkeskommunen har ikke kjennskap til verneverdige kulturminner innenfor planområdet. Ut fra studier av ortofoto vurderes det som lite sannsynlig at det fins arkeologiske kulturminner her.

Nfk ser det som positivt at tiltakets konsekvenser for landskap – inkludert det registrerte gravfeltet i Høyvåg (Askeladden-id 18755) – vil bli konsekvensutredet.

Arkeologisk befaring ble gjennomført av Martinus Hauglid, Nordland fylkeskommune, 06.06.2018. Fra befaringsrapporten, datert 23.08.18:

«Planområdet ble grundig befart uten at det ble påvist automatisk fredete kulturminner. Potensialet for at det skal finnes slike som ikke lot seg påvise ved overflatebefaringen, vurderes som svært beskjedent.

På den nordvestre delen av øya ble det observert en T-formet fortøyningsbolt, som kan ha lokal verneverdi.

KONKLUSJON

Planene synes ikke å komme i konflikt med nasjonalt eller regionalt viktige kulturminner som fylkeskommunen er delegert forvaltningsansvar for.

Undersøkelsesplikten etter kulturminnelovens § 9 anses som oppfylt.»

9. Øystein Høyvåg, 16 Franklin road Weymouth DT4 0JW England. Eier av Risvik G.nr 73 Bnr 4 20.02.2018

Påpeker at dette vil være inngrep i naturen som ikke kan tilbakestilles. Det vil også bli en endring av omgivelsene som følge av dette prosjektet. Ser det som svært viktig at det planlegges og gjennomføres med fokus på estetikk og se til øvrig landskap i området slik at Indre Rosøy ikke stikker seg unødvendig mye ut i forhold til resten av området. Hvis aktivitet opphører, kan øya benyttes til andre formål?

Her nevnes en rekke praktiske forhold som det må tas hensyn til for detaljplanen. Ber om nærmere beskrivelse av kaianlegget. Ber om illustrasjon av anlegget sett fra Risvika.

Lister opp flere punkter som må utredes i KU'en både i anleggsfasen og i driftsfasen: støy, avløp, avfall, lysforurensning, bemanning.

Naturmangfold

Påpeker nødvendigheten av registrering av eksisterende forhold.

Stedsutvikling og næringsliv

Arbeidsplasser og innvirkning i Rødøy bør utredes.

Friluftsliv

Påpeker at det visuelle inntrykket av øya vil være viktig og unngå sår i naturen.

10. Opplysningsvesenets fond. Hjemmelshaver til Rødøy prestegård, gnr. 74 bnr. 1. 07.03.2018

Ber om grundige undersøkelser for vanninntak, vannutslipp og effekt av påregnelig trafikk og utslipp vedr. forurensning. Ber om kartlegging av både geologiske, hydrogeologiske og geokjemiske forhold for vurdering av miljørisiko.

Det må tas hensyn til utsiktsonen til prestegården, som ligger i Rødøyvika, om trafikksituasjonen via sjøveien endres.

11. Rødøya Lokalutvalg 23.04.2018

Lokalutvalget er svært positiv til planarbeidet. Det påpekes at dersom det blir behov for havnefasiliteter for servicebåter o.l. som landbase på selve Rødøya vil aktuelt område kunne være Losviksundet, området rundt Smiholmen fergeleie, ca. 4,3 km sjøveien fra Indre Lille Rosøy. Det vises også til plan fra 2006 om «Tilrettelegging for maritim næringsvirksomhet i Rødøy kommune» hvor det foreslås 350 m lang steinfylling og hvor steinmasser fra utsprenget på Lille Indre Rosøy kan benyttes.

Vedr. evt. boligbehov vises til Rødøy Utleiebygg AS på Smiholmen i Losviksundet. Her er det også tilgang til fritidsaktiviteter mv.

Oppfølging av merknadene er kommentert i vedtak om offentlig ettersyn, pkt. 3.3.