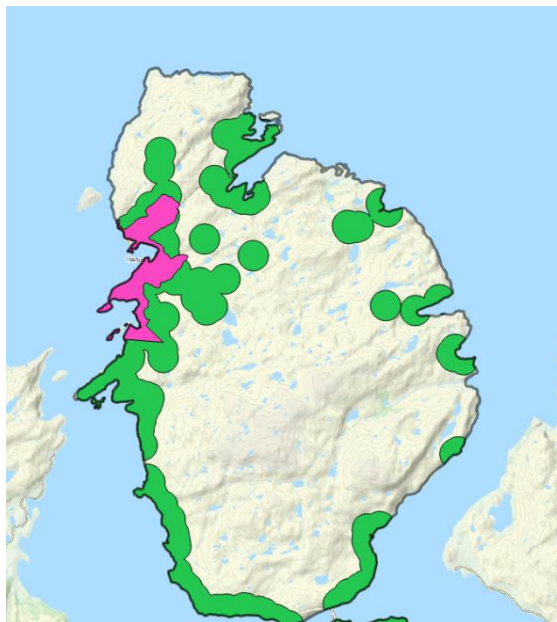


SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 1 – Bygninger og gjerde rundt Hammerfest by

KART OVER INNGREP OG PÅVIRKNINGSSONE



Bebyggelse på Kvaløya (grønt) og bygjerdet rundt Hammerfest by (lilla)

TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår-, sommer- og tidlig høstbeite

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKTET

Prosjekteier	Hammerfest kommune, private, andre offentlige aktører, Landbruksdirektoratet (bygjerdet)
Etableringstidspunkt	Hammerfest by: 1800 tallet Boligfeltet i Reindalen fra 1970-tallet. Bygjerde: 2005
Status	Eksisterende bygninger er avklart. Avtale om bygjerdet er under reforhandling.
Geografisk plassering	Hammerfest by
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Bykjerne omkranset av reingjerde
Valgt påvirkningssone	For bygninger: 750 m. For bygjerdet: 0 m
Datakilde	Kartverket og Hammerfest kommune

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, påvirkning på trekkleier	Området innenfor bygjerdet er tapt som reinbeite, med unntak av Rypenes, som benyttes som område for enkeltdyr. Utbygde områder har sterkt begrenset bruk som beitemark for hoveddelen av flokken, spesielt simler med kalv.. Bygningene er i stor grad sammenfallende med lavereliggende områder. Det reduserer naturmangfoldet i distriktet. Påvirker i tillegg nærliggende beitemarker grunnet annen aktivitet enn selve boforholdet.	Områder med bebyggelse gir barriere- og unnvikelses effekt og indirekte merbelastning i gjenværende områder. "Rahtta-områder", dvs. beiteområder med gress, urter og andre grønne vekster er minimumsfaktor i distriktet om våren. Tap av spesielt myr og annen våtmark, forkorter grønnebeitesesongen både om våren og om høsten, noe som gir uheldig merbelastning på lavbeiteressursene. Gir negativ langtidseffekt på beitelandskap. Trekklei mot Rypenes er avstengt av bygjerdet.	Reinen mistet tilgang til og har fått innskrenket gode beite- og oppholdsområder med både minimumsbeite/overlevelsesebeite om våren og tidlige kalvingsområder. Oksereinsområder vår, sommer, høst, herunder luftingsområder og de sjønære områdene er innskrenket. Bygjerdet har avskåret oksereinsens tilgang til grønnebeitearealer som fra naturens side hadde vært gode. Forkortet grønnebeitesesong gir mindre oppbygging av muskel- og fettreserver hos rein.	Stadig innskrenkede luftingsplasser og lavereliggende områder har ført til at særlig okserein har trekt ned til Hammerfest sentrum. Dette har gitt en årelang konflikt mellom fastboende og reindriften. Bygjerdet har redusert konfliktnivået. Konflikten har vært belastende for reindriftsfamiliene.
Tapt eller innskrenket flyttlei		Flyttlei i Indrefjorddalen er innskrenket av byen og bygjerdet. Deler av distriktet blir mindre benyttet, mens andre områder blir overbelastet. Dette er særlig uheldig for lavbeiteressursene, som skal benyttes om våren og senhøst.	Vårflytting til Mylingen: Reinen kommer ikke forbi Indrefjorddalen, flokkene må ta en stor omvei opp til Tverrfjellet. En del av flokken stopper og spres i høyfjellsområdet og særlig årskalvene blir igjen for langt sør. Langtidseffekten er negativ adferdsendring for ungdyr ved at reinen venner seg til opphold i	Reinflytting til og fra Mylingen/Miillet, og reinsamling om høsten mot Rávdnjvárri øst for Strømsnes er blitt mer arbeidskrevende pga. innskrenkede flytte- og trekkleier. Særlig er det krevende å flytte mindre flokker som er blitt igjen på nordenden av Kvaløya. Dette gjelder

			sør- og vestenden av distriktet i sommerhalvåret. Dette reduserer utnyttelsesgraden på nordsiden. Gir disoptimalisert beite- og arealbruk.	også ved flytting på østsiden av øya, hvor bygningene påvirker arbeidet med flytting negativt.
Støy, uro, forstyrrelser	Byen og bebyggelse generer menneskelig og maskinell aktivitet. Påvirker både landskapet, reinen og arbeidet med rein negativt.	Visuell og støyforurensning i form fra trafikk, bygninger og menneskelig aktivitet. Medfører økt beitetrykk i gjenværende områder og gir økt slitasje der. Bygninger påvirker gjennom unnvikelseeffekter. Vei til og fra bygninger er sår i landskapet.	Særlig sensitive simler med kalv unngår beiting og opphold i nærheten av bygninger og menneskelig aktivitet. Disse trekker unna bebyggelse, spesielt ved menneskelig aktivitet. Kan føre til stress og mindre beiteopptak, gir mindre vekst og produktivitet i reinflokken.	Reinflokker som er forstyrret og svekket om sommeren, er mer mobil også resten for reindriftsåret, noe som gir økt reindriftsarbeid for å holde flokken samlet.

OBJEKTJOURNAL

Dok ansv, Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

4(56)

Tap av rein, produksjon, inntekt			Disoptimalisert arealbruk gir lavere produksjon pr dyr.	Lavere produksjon gir lavere omsetning.
Merarbeid og merkostnader				Merarbeid innebærer flere arbeids- og maskintimer, og dermed økte kostnader for reindriftsutøvere.
Risikoendring			Bebyggelse er i de lavereliggende frodigste områdene gir økt beiterisiko, særlig snø- og isproblemer om våren	
Andre særegne forhold – Konflikt mellom reindrift og fastboende når rein trekker ned til Hammerfest sentrum	Det har vært en langvarig konflikt siden slutten av 70-tallet ved at rein trekker til Hammerfest sentrum, spesielt etter at også Boazovággi/Rendalen ble etablert som boligområder. Bygjerdet har bidratt til færre rein i sentrum, men har gitt noen nye utfordringer.	Bygjerdet har avskjært byområdet som beiteland unntatt for enkeltdyr som kommer seg innenfor gjerdet.	Tap av reindriftsmessige kjerneområder som grønnbeitearealer og de kystnære luftingsområder, som begge er minimumsfaktorer i 20-Fála, har ført til at rein trekker ned til Hammerfest sentrum. Tilbakeføring av rein ut fra bygjerdet medfører menneskelig håndtering i en periode reinen er minst robust, noe som øker skaderisikoen på rein.	Rein som trekker ned til Hammerfest sentrum gir beskyldninger gjennom media og sosiale medier i mer eller mindre grad. Beskyldninger er en stressfaktor for reindriftsfamiliene, særlig for barn/unge. Henting av rein ut av byen og bygjerdet, skaper merarbeid.

[illegible]

[illegible]

Nr. 2 – Veier



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	E45: Statens vegvesen FV391: Troms og Finnmark fylkeskommune Kommunale veier: Hammerfest kommune Andre veier: privat næringsliv, organisasjoner, privatpersoner
Etableringstidspunkt	
Status	Avklart. Reindriften har tilpasset sin virksomhet til nyetablerte veier
Geografisk plassering	Kvaløya
Aktivitetsperiode	Året rundt
Beskrivelse av objektet	Veinettet
Valgt påvirkningsområde	E45/RV94 og FV391: 750 m Kommunale- og private veier: 500m
Kilde	Statens vegvesen og Hammerfest kommune

OBJEKTJOURNAL

Dok ansv, Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

8(56)

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, inkl. trekklei	Veinettet og tilhørende døråpner effekt gir både direkte og indirekte påvirkning for reindriften	De fleste veiene er innenfor lavereliggende områder og dalfører, noe som reduserer tilgjengelige landskaper med grønnbeiter og som blir tidlig bart om våren. Unnvikelseeffekt gir økt flokkkonsentrasjon i andre områder og dermed tilhørende landskapsslitasje intermediert. Tap av myr- og annen våtmark har bidratt til redusert biologisk mangfold	Redusert tilgang til minimumsbeite og næringsrik grønnbeite, gir redusert produktivitet, lavere muskel- og fettreserver og dermed lavere overlevelsessevne på vinterstid. Dominoeffekten er påvirkning reinens adferd negativt også på øvrige sesongbeiter. Veinettet bidrar til barrierer for reinens naturlige trekkveier og gir disoptimal beitebruk. Redusert tilgang til strandsonen på vestsiden av øya, ved Kvalfjord og ved Forsøl. Har negativ effekt på reinens egen parasittbekjempelse om våren. Tap av biologisk mangfold, forkorter reinens tilgang til grønne planter og urter med lengre vekstsesong. Barriereeffekt på trekkveier, særlig FV793, gir disoptimal beitebruk og gir uheldig deling av kalvingslandet	Redusert produktivitet i flokken gir lavere driftsresultat. Barriereeffekt på trekkveier, gir merarbeid ved fragmentert beitebruk. Flokker må stadig omlokaliseres.
Innskrenket flyttlei	Det er kun vei til Forsøl som har potensiale til barriere.	Liten risiko		

OBJEKTJOURNAL

Dok ansv, Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

10(56)

Støy, uro, forstyrrelser	Menneskelig aktivitet på veinettet gir unntakelseeffekt og uheldig barriereeffekt på reinens naturlige trekkveier		Forstyrrelser bidrar til unntakelseeffekt og fragmentering av beite- og oppholdsland, sær	
Tap av rein, produksjon, inntekt			Påkjørselsrisiko. Rein påkjøres og skades/drepes årlig	Påkjørsel av rein medfører økonomisk tap
Merarbeid og merkostnader				Døde og skadde dyr må håndteres/deponeres
Risikoendring		Tap av vårbeitelandskap, øker driftsrisikoen	Redusert minimumsfaktor reduserer overlevelsessevne på vårvinteren	Forrektningsrisiko øker
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 3 – Kraftlinjer 22kV



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Hammerfest energi nett AS
Etableringstidspunkt	De første gatelysene i Hammerfest ble tent 7.2.1891, kraftledningsutbygging startet forut for dette
Status	Avklarte saker
Geografisk plassering	Kystlinje og Repparfjorddalen
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Kraftlinje kV22
Valgt påvirkningssone	50 m
Datakilde	NVE, Norges vassdrags- og energidirektorat

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risk for mennesket
	Minimal påvirkning i driftsperiode, særlig i områder hvor kraftlinjene er lokalisert langs veinettet. Kraftledningene plastbelagt, ingen coroneffekt			

Dok ansv. Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

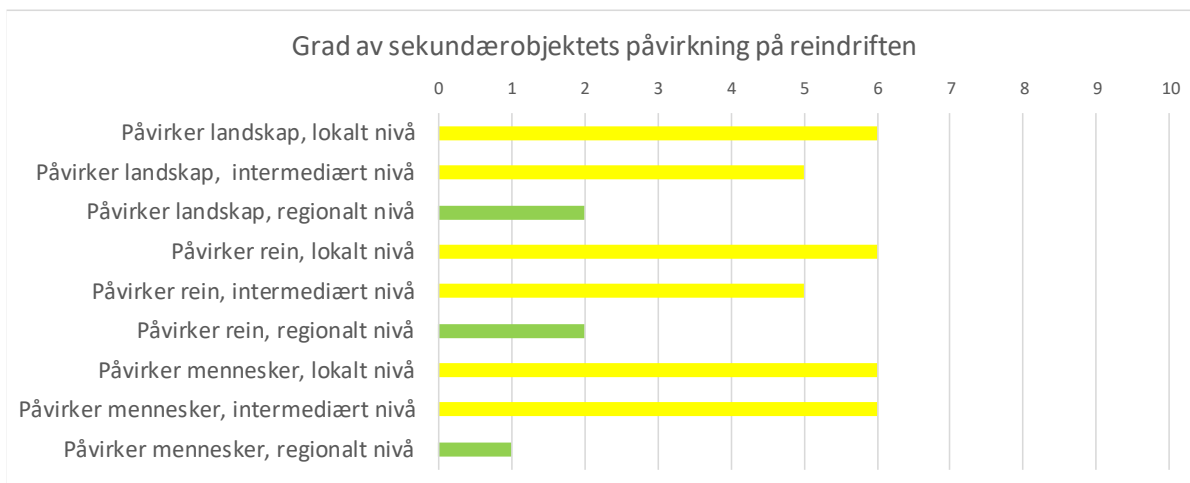
SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

14(56)

	1-3	4-6	7-9	10
Påvirker landskap, lokalt nivå		6		
Påvirker landskap, intermediært nivå		5		
Påvirker landskap, regionalt nivå	2			
Påvirker rein, lokalt nivå		6		
Påvirker rein, intermediært nivå		5		
Påvirker rein, regionalt nivå	2			
Påvirker mennesker, lokalt nivå		6		
Påvirker mennesker, intermediært nivå		6		
Påvirker mennesker, regionalt nivå	1			



Tegnforklaring				
Tiltak	Ikke nødvendig	Bør overveies	Skal overveies	Nødvendig
Skalering konsekvenser	1-3	4-6	7-9	10

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 4 – Kraftlinjer 132kV



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Statnett ASA og Hammerfest energi nett AS
Etableringstidspunkt	2000-tallet
Status	Avtalebasert løsning
Geografisk plassering	Storbukt – Hammerfest by
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Kraftlinje kV132
Valgt påvirkningssone	1000 m
Datakilde	NVE, Norges vassdrags- og energidirektorat

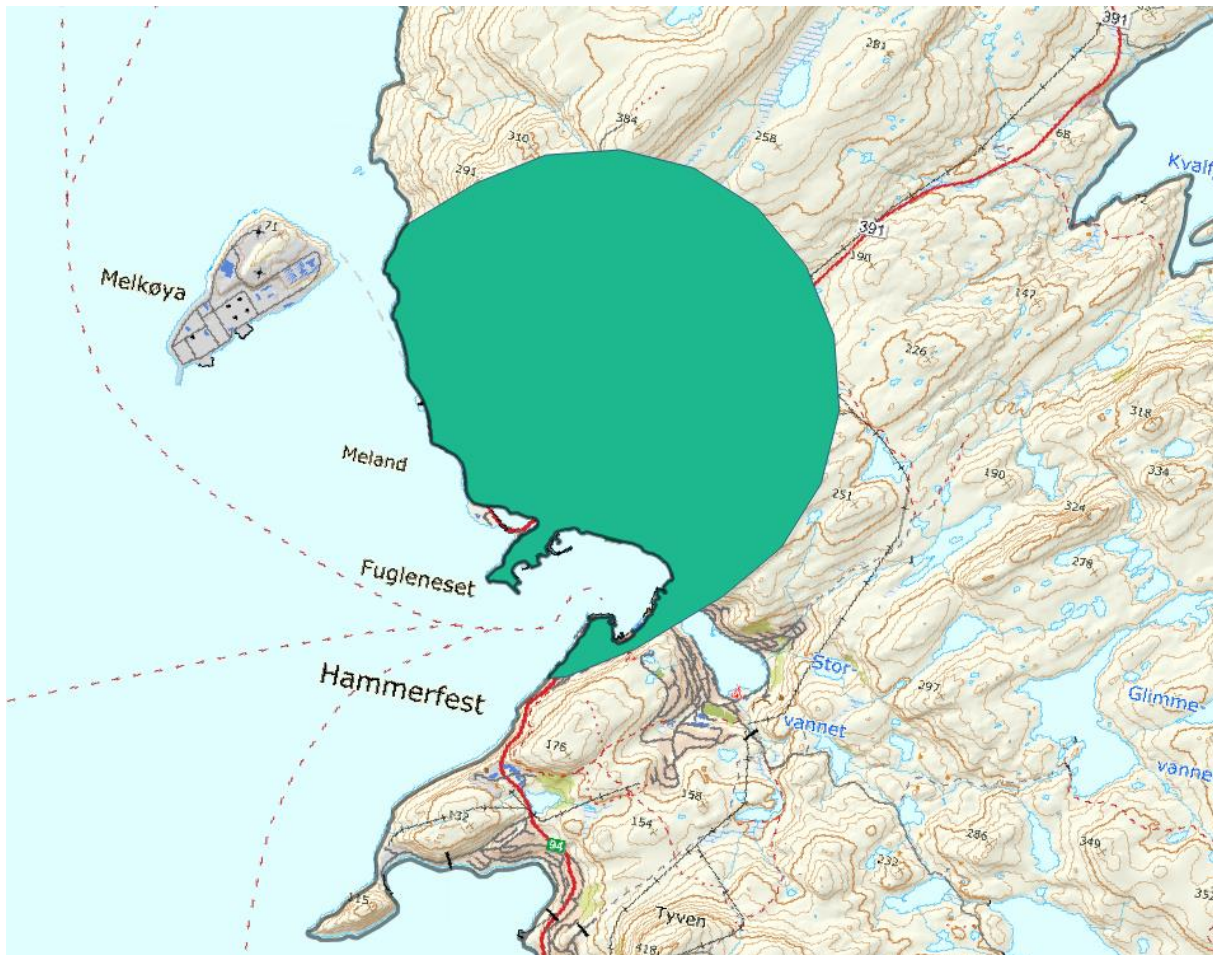
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har Medført for Fåla og Fiettar	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesket
Tap av beite- og oppholdsland, trekklei	Linjene gir direkte barriere- og unnvikelses effekt og indirekte merbelastning	Arealbruk påvirket pga. fragmentert landskap og unnvikelse	Unnvikelse bidrar til disoptimal beitebruk	Produksjonstap gir mindre inntekter Birgenvuodđu påvirket.
Innskrenket flyttlei	Skaper barriereeffekt	Landskapets karakter er endret, barriereeffekt påvirker flytting om høsten til oppsamlingsområdene ifm. svømming over Kvalsundet	Coronaeffekt stresser dyrene. Under visse forutsetninger (vær, tidspunkt, manglende duftspor mm.) må reinflokkene fysisk jages forbi kraftledningene	Barriereeffekt gir mer fragmentert høstflytting og svømming til fastlandet.
Støy, uro, forstyrrelser	Både lokal og intemediær virkning.	Disoptimal beitebruk gir økt beitetrykk i inngrepsfrie områder	Kraftlinjer har Corona-effekt (lys, lyd) på rein. Unnviker nærområdet langs kraftlinja	
Tap av av rein, produksjon, inntekt				Noe produksjonstap
Merarbeid/merkostnader				Skaper merarbeid under høstflytting
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 5 Flyplass



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Avinor
Etableringstidspunkt	1974
Status	Flyplassen er i drift
Geografisk plassering	Nordøst for Hammerfest sentrum
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Kortbaneflystripe og landingsplass for helikopter
Valgt påvirkningsområde	2000m
Kilde	Kartverket, Wikipedia

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, trekkvei	Direkte og indirekte tap av beite- og oppholdsområder	Inngjerdet flyplassområdet er tapt som beite- og oppholdsland for rein.	Sentralt høyproduktiv beitelandskap tapt og innskrenket med flyplass og tilhørende aktiviteter.	Lavere produksjon og større trengsel i andre områder fører til mer mobilitet i flokken, lavere slaktevekter og større kalvetap.
Innskrenket flyttlei	Indirekte effekt av forstyrrelse		Den bynære flytteveien fra vestsiden av Mylingen innskrenkes av flyplassforstyrrelsene.	Mer ressursbruk i samling og flytting, spesielt om høsten.
Støy, uro, forstyrrelser		Flyplassaktivitet skaper unnvikelseeffekt og større beitetrykk/-slitasje i andre områder	Rein trekker unna fra nærområdet til mindre produktive beiteområder.	
Tap av rein, produksjon, inntekt			Resultater i mindre produksjon.	Produksjonstap fører til inntektstap
Merarbeid og merkostnader				Samling og flytting mer tidkrevende
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 6 – Melkøya industrianlegg



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Equinor
Etableringstidspunkt	2007
Status	Avklart
Geografisk plassering	Melkøya, nordvest for Hammerfest sentrum
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Gassindustrianlegg
Valgt påvirkningsområde	2500m
Kilde	Hammerfest kommune

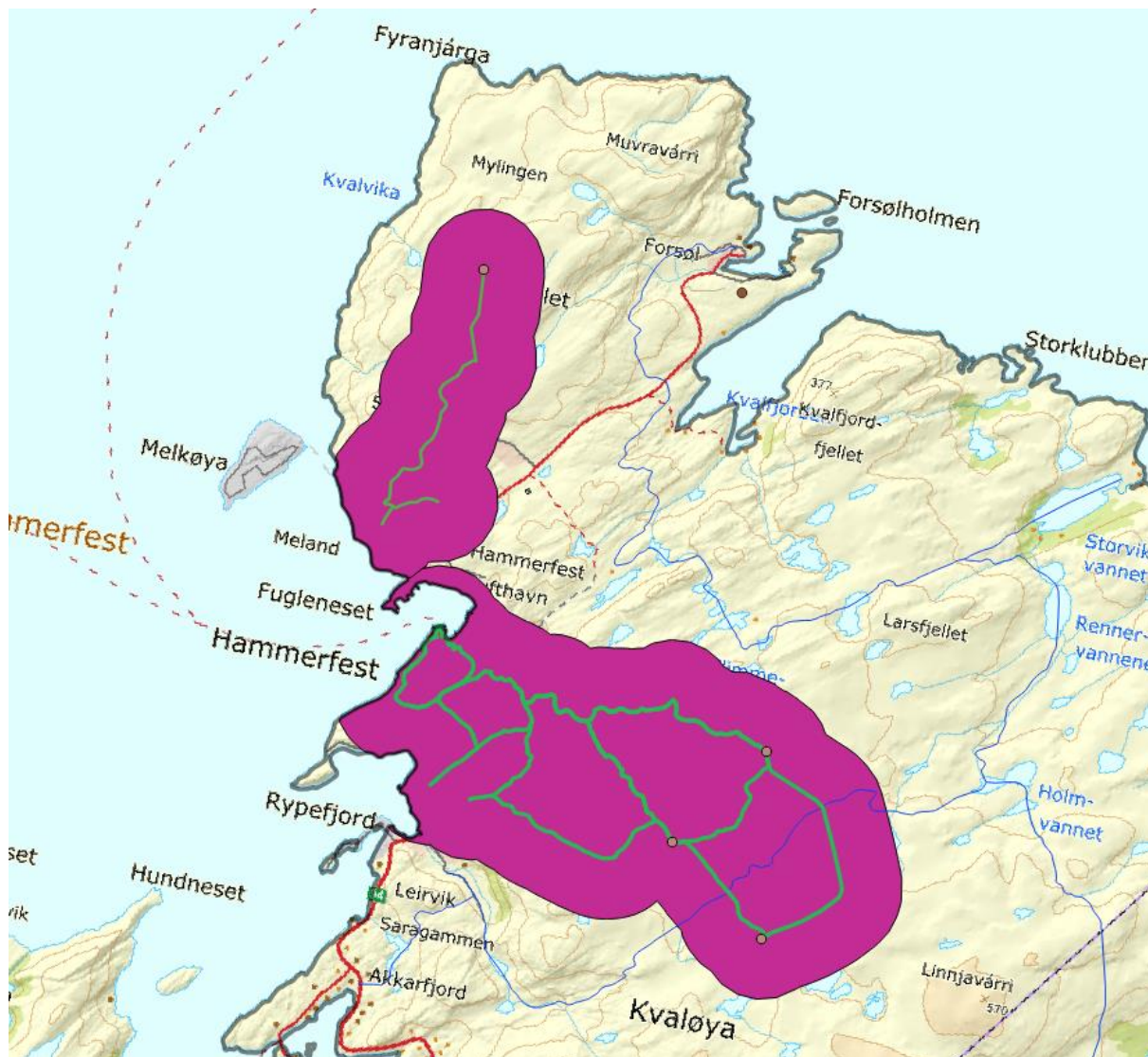
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland inkl. trekklei	Indirekt effekt	Selve Industrianlegget ligger på Melkøya og beitelandskap på Kvaløya er ikke direkte berørt, annet enn for anleggsveien.	Påvirkning i form av unnvikelse av både veien og selve anlegget	
Innskrenket/tapt flyttlei				
Støy, uro, forstyrrelser		Flokkkonsentrasjoner gir disoptimal landskapsbruk	Aktiviteten på Melkøya påvirker arealbruken på Kvaløysiden, gir disoptimale flokkkonsentrasjon	Unnvikelse og disoptimal beitebruk, gir merarbeid ved at reinen forlater Mylingen tidligere på sensommer/høsten enn det som var normalt tidligere.
Tap av rein, produksjon, inntekt				Disoptimalisert beitebruk gir lavere omsetning
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold		Reineiere er bekymret for at røyk fra ordinær anleggsdrift og ved brann påvirker beitelandskapet på Kvaløya. Dette er ikke forsket på.		

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 7 - Turløyper



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Finnmark friluftsråd, Hammerfest og omegn turlag
Etableringstidspunkt	Før år 2000. Bruken er økende
Status	Organiserte turløyper hører ikke under plan- og bygningslovens bestemmelser. Ingen søknadsplikt
Geografisk plassering	1. Hammerfest sentrum – Mylingen (flere ulike ruter) 2. Hammerfest sentrum/Rypefjord og rundløype til fjellområdet sør for byen
Aktivitetsperiode	Året rundt
Beskrivelse av objektet	Organiserte turløyper med tilrettelagte rasteplasser, gapahuger, registreringssystem via turapp
Valgt påvirkningsområde	1000m
Kilde	Hammerfest kommune, Hammerfest og omegn turlag

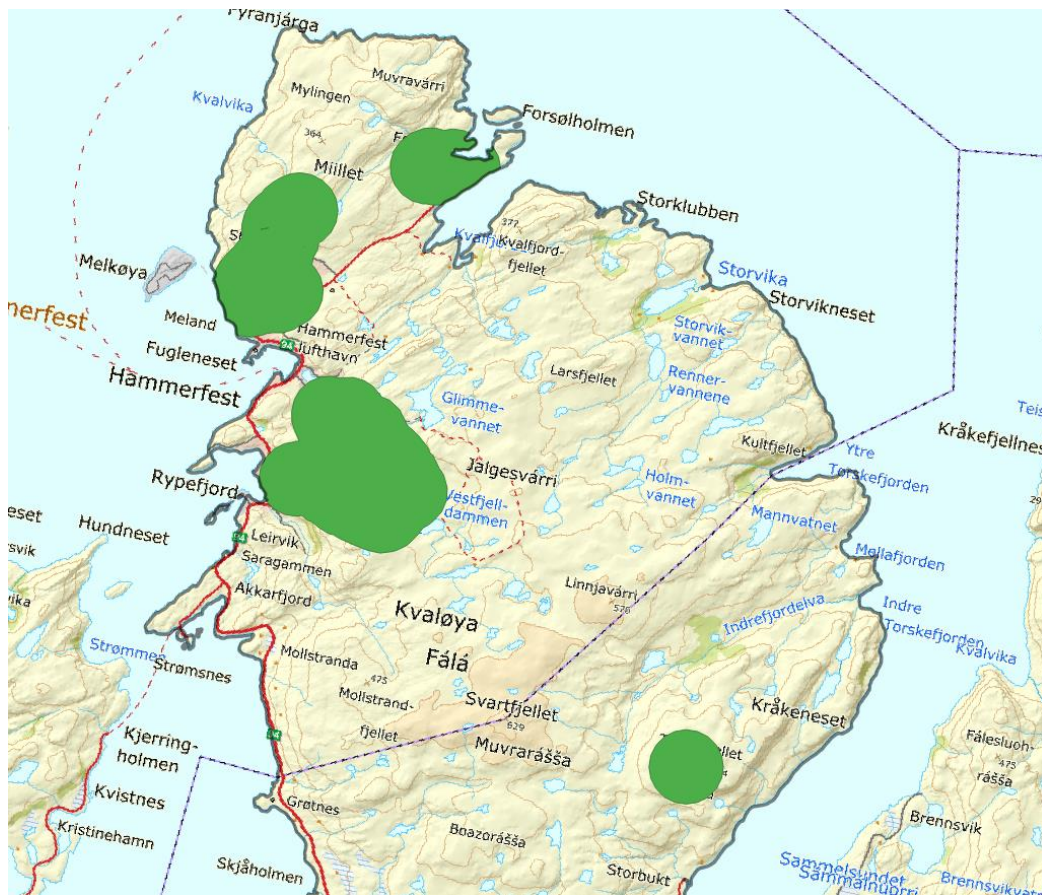
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, trekklei	Jogging, sykling og turgåing med/uten hund i bånd/løs, innebærer forstyrrelse og dermed unnvikelseeffekt og barriereeffekt for reinens trekklei. Synlige tråkkskader	De største effektene av turløypene er at unnvikelseeffekt bidrar til at hovedflokken forstyrres bort fra turløypenettet, noe som skaper større trengsel i alternative områder og dermed beiteslitasje her. Barriereeffekt på trekkveiene øker feilbelastningen. Turløypene har synlige tråkkskader som gir noe direkte beitetap.	Forstyrrelse innebærer at hovedflokken unnviker de mest produktive reinbeite-områdene og bidrar til produksjonstap. Turløypene er særlig negative ift. kalvingsflokken, i Mylingen og på sørøstsiden av Hammerfest by. Flokkens mobilitet øker i en sensitiv perioden og øker risikoen for kalvetap	Merarbeid når rein simleflokken må øke mobiliteten langs trekkleiene. Tilbakedriving blir nødvendig.
Innskrenket flyttlei	Større risiko for effekt på trekklei enn flyttelei	Disoptimal flokkfordeling bidrar til beiteslitasje	Barriereeffekt på flyttlei under vårflytting, øker risikoen for lavere reinantall på Mylingen og høyere trengsel i øvrige områder over sommeren. Bidrar til lavere muskel- og fettoppbygning.	Merarbeid og økt ressursbruk under vårflytting, ved høstsamling og høstflytting. Bidrar til økte kostnadader
Støy, uro, forstyrrelser	Indirekte effekt er størst	Turløypene er i noen av de mest produktive dalførene og fjellsidene på Kvaløya	Intensiv bruk av turløyper øker unnvikelse – og barriereeffekt for reinen.	Merarbeid hvis rein begynner med uhensiktsmessige trekkleier
Tap av rein, produksjon, inntekt			Disoptimalisert arealbruk reduserer flokkens produksjonsevne	Redusert produksjonsevne gir lavere inntekt for reineiere
Merarbeid og merkostnader				Foringsbehovet øker påfølgende vårvinter
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 8 - Senderstasjoner på Tyven, Storfjellet, Torskefjell og Middagsfjellet



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Norkring og Forsvarsbygg
Etableringstidspunkt	
Status	Avklarte saker
Geografisk plassering	Middagsfjellet, Storfjellet, Steinfjellet, Tyven, Torskefjell
Aktivitetsperiode	Året rundt
Beskrivelse av objektet	Senderstasjoner med tilhørende anleggsvei. Torskefjell har ikke anleggsvei
Valgt påvirkningsområde	1000m sender og anleggsvei som brukes som turløype
Kilde	Hammerfest kommune

OBJEKTJOURNAL

Dok ansv, Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

29(56)

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland inkl. trekklei	Utbygde områder inkl. anleggsvei har begrenset bruk som beite- og oppholdsland. Påvirker i tillegg nærliggende beitemarker grunnet annen aktivitet enn selve stasjonen. Anleggsveier vil i stor grad benyttes til turformål, særlig	Tårnene er synlig fra lang avstand. Tilknytningsveiene er barriere i landskapet som også gir døråpnereffekt for annen ferdsel. Utbygd areal har innskrenket høyproduktive dalsområder til anleggsvei.	Redusert kvalitet på høyereliggende luftingsområder. Gir konsetrasjon av rein i lavereliggende luftingsområder. Tap av biologisk mangfold, særlig høyproduktive våtmarksbeiter med lang vekstsesong forkorter tilgang til grønnbeiter som virker negativt på reinens produksjon	Tapte luftingsområder gir merarbeid og økt konflikt med øvrig lokalbefolkning ved at rein trekker ned til sentrum for lufting.
Innskrenket flyttlei		Innskrenket flyttevei om våren bidrar til at flyttingen forstyrres og en del av reinen spres rundt Kiivačohkka /Tyven. Bidrar til lavere reinantall på Mylingen og desto høyere trengsel og beiteslitasje i andre områder.	Bygninger og anleggsvei har barriereeffekt på reinens flyttevei både om våren og høsten. Unnvikelseseffekt påvirker også oppsamlingsområdenes funksjon negativt.	Medfører at det kreves mer mannskap og maskinell innsats under samling og flytting. Gir økte kostnader.
Støy, uro, forstyrrelser	Direkte effekter lokalt og intermediært av senderbygninger og døråpnereffekt for menneskelig aktivitet, hunder, mv.	Visuell forurensning. Synlighet, trafikk og støy medfører økt beitetrykk i gjenværende områder. Gir økt slitasje der..	Reinen unngår beiting og opphold i nærheten av bygninger og aktivitet, særlig simler med kalv. Fører til stress og mindre beiteopptak. Totalt gir det mindre vekst og produktivitet i reinflokken.	Ekstra arbeid med gjeting og styring av flokkene fordi dyrene unngår områdene. Produksjonstap gir inntektstap.
Tap av rein, produksjon, inntekt				

Dok ansv. Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

SEKUNDÆROBJEKT

Sign.

Dato/Date:

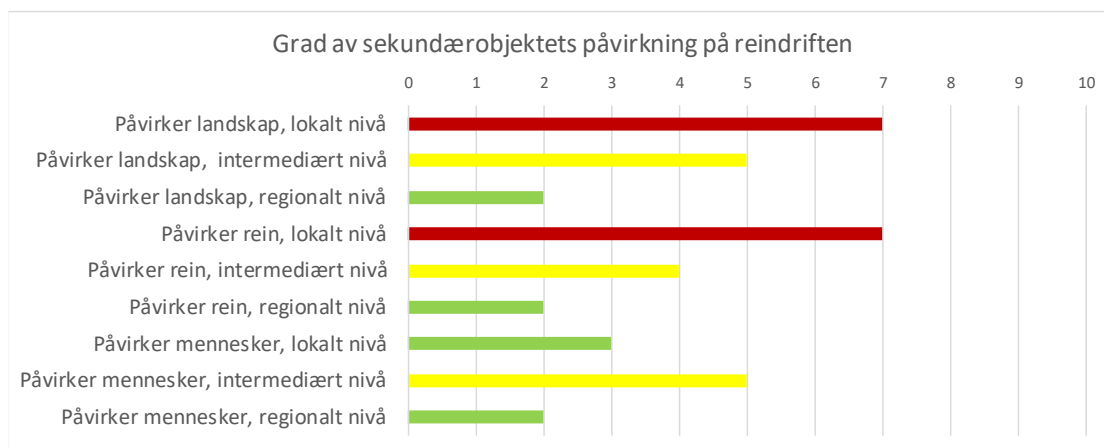
Side/Page

31(56)

Merarbeid og merkostnader				Barriereeffekt gir økt merarbeid og økte kostnader på flytting og samling. Innteksttap ved produksjonstap
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

SKALERING AV PÅVIRKNINGSANALYSE FOR REINDRIFTEN OG ROS-ANALYSE AV KONSEKVENSENE

	1-3	4-6	7-9	10
Påvirker landskap, lokalt nivå			7	
Påvirker landskap, intermediært nivå		5		
Påvirker landskap, regionalt nivå	2			
Påvirker rein, lokalt nivå			7	
Påvirker rein, intermediært nivå		4		
Påvirker rein, regionalt nivå	2			
Påvirker mennesker, lokalt nivå	3			
Påvirker mennesker, intermediært nivå		5		
Påvirker mennesker, regionalt nivå	2			



Tegnforklaring				
Tiltak	Ikke nødvendig	Bør overveies	Skal overveies	Nødvendig
Skalering konsekvenser	1-3	4-6	7-9	10

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 9 Grustak



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Hammerfest kommune, private
Etableringstidspunkt	
Status	Avklart
Geografisk plassering	To grustak ved E45, to ved kommunale veier ved Hammerfest, en ved Storbukt og to ved Forsølveien
Aktivitetsperiode	Året rundt
Beskrivelse av objektet	Grus- og pukkuttak.
Valgt påvirkningsområde	1000m
Kilde	Norges geologiske undersøkelse (NGU)

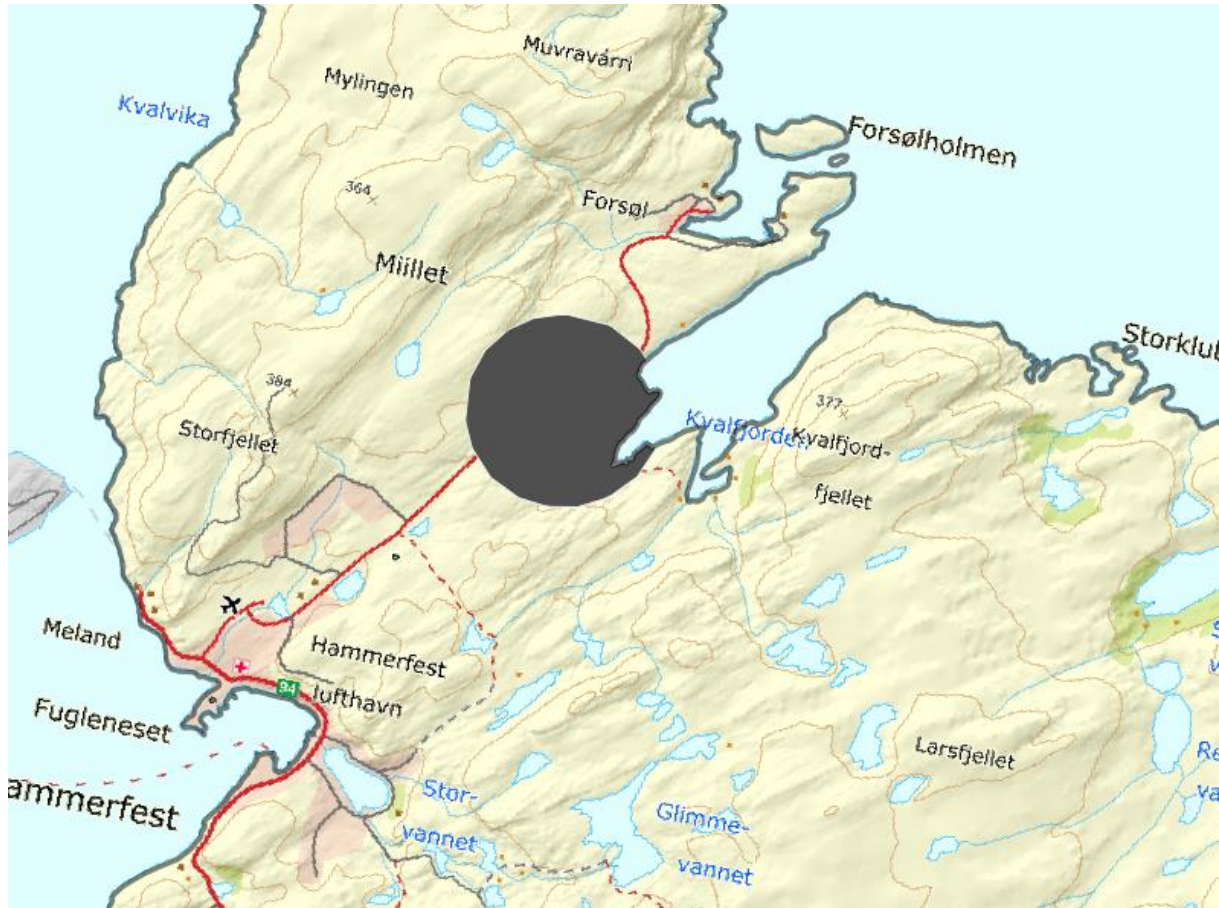
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland inkl. flyttlei	Direkte tap av beite-land	Synlig endring av landskap og vegetasjon blir fjernet. Samtlige grustak i lavereliggende områder med frodige grønnbeiter	Tap av beite og trekklei.	Kan stenge eller vanskeliggjøre ferdsel.
Innskrenket flyttlei			Flytteveien til/fra Mylingen berøres negativt	
Støy, uro, forstyrrelser	Forskjellig aktivitetsnivå. Økt forstyrrelse ved bruk av steinknuser		Aktivitet bidrar til unnvikelse og barriereeffekt på trekkvei. Særlig uheldig plassering er de to ved Forsølveien. Begrenser trekk til/fra Mylingen og Strømsnes.	Disoptimal naturlig beitetilpasning som følge av barriereeffekt på trekkvei, bidrar til økt merarbeid, både ved flokkfordeling, samling og flytting
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 10 - Snøskutercrossbane



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

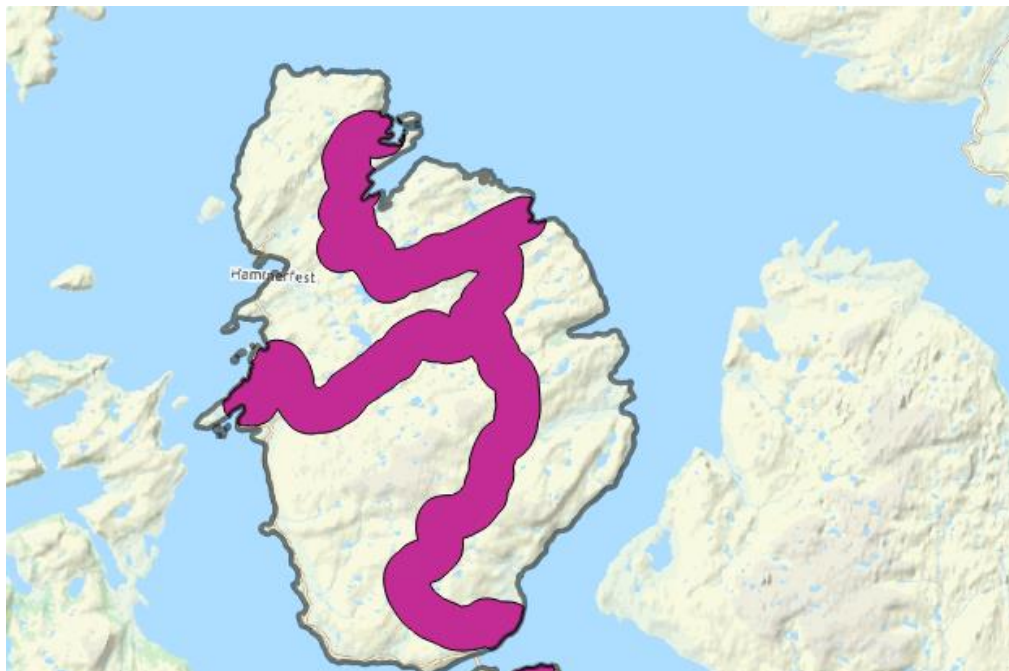
Prosjekteier	Hammerfest Racing Klubb
Etableringstidspunkt	
Status	Reindriften har måttet tilpasse sin virksomhet til arealinngrepet og tilhørende aktivitet, samt påta seg tilpasningskostnader. Hammerfest kommune har igangsatt reguleringsarbeid for etablering av ny crossbane for helårsbruk i Blåbærdalen øst for Hammerfest by. Dette anlegget skal deretter bli avviklet.
Geografisk plassering	Kvalfjorden/Fallevuotna
Aktivitetsperiode	Crossbanen er regulert for aktivitet på vinterhalvåret. Det skjer likevel både motorsportaktivitet og årlige vedlikeholds- og annen anleggsarbeid på sommerstid
Beskrivelse av objektet	Snøscootercrossbane på vinterstid. I følge reguleringsplanen av 12.2.2004 for området skal det ikke være motorsportaktivitet på anlegget i tidsrommet 6.5.-30.9. Det skulle heller ikke være oppsett av bygninger på anlegget. Ingen av delene er blitt overholdt. Det er satt opp bygninger, crossbanen og parkeringsplass er utarbeidet. Det foregår også motorsportaktivitet på sommerstid.
Valgt påvirkningsområde	1000 m
Datakilde	Hammerfest kommune og Fálá reinbeitedistrikt

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland	Økt aktivitet har en unnvikelseeffekt på rein.	Etterlater store synlige sår.	Ikke lenger tilgjengelig	
Innskrenket flyttlei/trekklei	Kan ha barriereeffekt ved uheldig lokalisering		Påvirker valg til dårligere/vanskelige trekkleier. Kan gjøre flyttlei vanskelig	Merarbeid,
Støy, uro, forstyrrelser	Høy grad av motorsport er ikke sammenlignbart med normal trafikk, feks vei eller skuterløype		Verste scenario blir dyr påkjørt, men i hovedsak skremmes rein unna.	
Tap av rein, produksjon, inntekt	Kan skremmes inn i farlige situasjoner		Påkjørsel/Stress Reduksjon av produksjon	Lavere inntekter
Merarbeid og merkostnader				Medfører oftest merarbeid ifht å passere og å holde rein i et bestemt område.
Risikoendring			Kan endre trekk- og beitemønster	Velger å styre unna gode områder
Andre særegne forhold				

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 11 - Skuterløyper



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

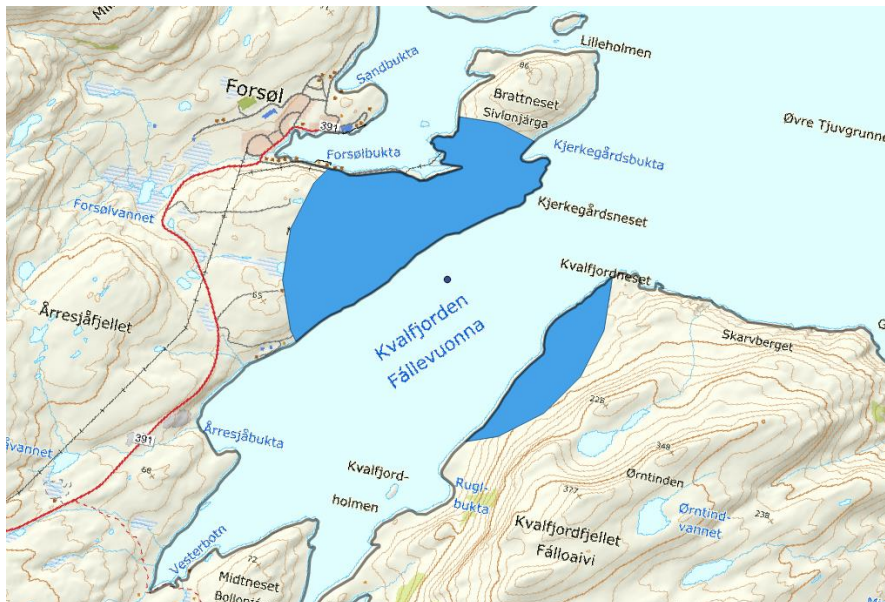
Prosjekteier	Hammerfest kommune
Etableringstidspunkt	1970-tallet
Status	Snøscooterløyper inngår i kommunens friluftsplan og vedtas i løpet av 2021
Geografisk plassering	• Forsøl - Storvika - Kommunegrensa • Fjordsdalen – Holmvannet/Dabmutjavri • Fjordsdalen - Bekkeli
Aktivitetsperiode	Løypenettet er vanligvis åpent midtvinters til 20. april, evt. forlengelse til 5. mai.
Beskrivelse av objektet	Ordinær snøskuterløype. Løypenett
Valgt påvirkningsområde	Ordinær snøskuterkjøring langs offentlig løypenett på Kvaløya er mindre problematisk for reindrifta, forutsatt at den stenges før rein ankommer øya. Utreder har valgt å ikke ta scooterløypa med i det kumulative inngrepskartet. Ved klimamessige uår kan Fálásiidaene være nødt til å flytte tidligere inn på sommerbeiteområdet, noe som tilsier unnvikelseeffekt. I så fall er påvirkningssone 1000 m.
Kilde	Hammerfest kommune

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland		Frikjøring utenfor løypenettet bidrar til slitasjeskader på landskapet. Særlig uheldig på sårbare lavbeiter. Med større maskiner og lengre belteknaster på snøscooterne, er denne type landskapsskader blitt mer synlige i de senere årene.	Slitasjeskader på lavbeitelandskapet, er særlig uheldig på sikt. Lavbeitene er minimumsfaktor på senvinteren/våren og har en gjenvekstperiode på være opptil 30 år. Påvirkningen betraktes likvel små.	
Innskrenket flytt-lei/trekklei				
Støy, uro, forstyrrelser	Forstyrrelse fra scooterløyper fører til unnvikelse fra særlig viktige minimumsbeiter og fra kalvingslandet. Gjelder kun ved siidaenes ankomst til Kvaløya før løypenettet stenges.			Forstyrrelse på minimumsbeiter like i forkant av kalving er særlig risikabelt, noe som øker mannskapsbehovet for oppsyn i nærheten av løypenettet
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				Unnvikelse gir negativ dominoeffekt for andre områder.
Risikoendring				
Andre særegne forhold	Samarbeid med kommunen er bra og løypenettet stenges når rein ankommer Kvaløya.			

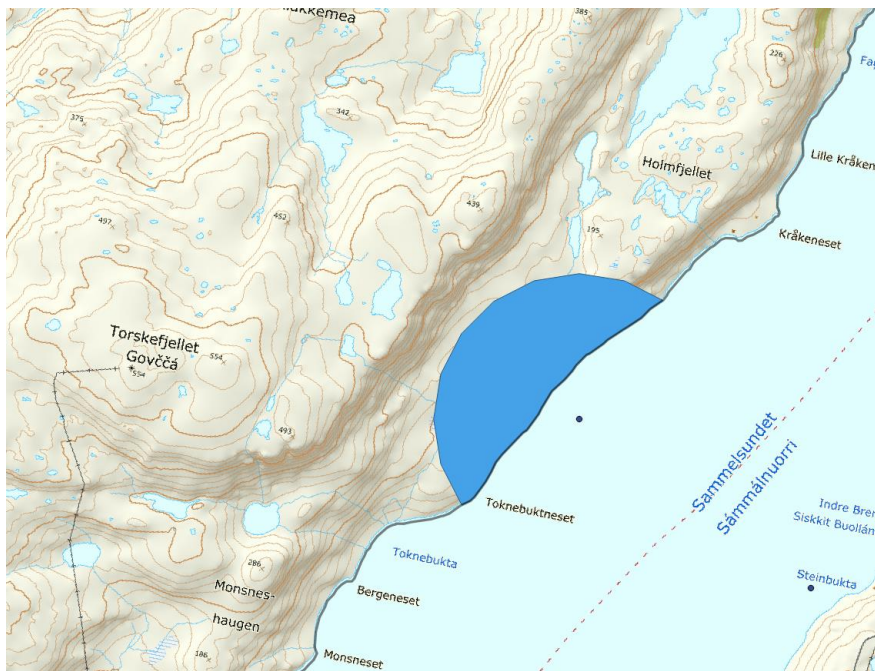
[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 12 Oppdrettsanlegg



Forsøl



Torskebuktnes

TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Cermaq Norway AS
Etableringstidspunkt	Kirkeneset, Kvalfjorden Toknebuktnes: 1999
Status	Avklart
Geografisk plassering	Kirkeneset i Kvalfjorden, Toknesbukt på østsiden av Kval- øya
Aktivitetsperiode	Hele året
Beskrivelse av objektet	Oppdrettsanlegg på sjøen. Automatisert døgnkontinuerlig foring. Daglig båttrafikk til/fra anlegg
Valgt påvirkningsområde	1000m
Kilde	kart.fiskeridir.no

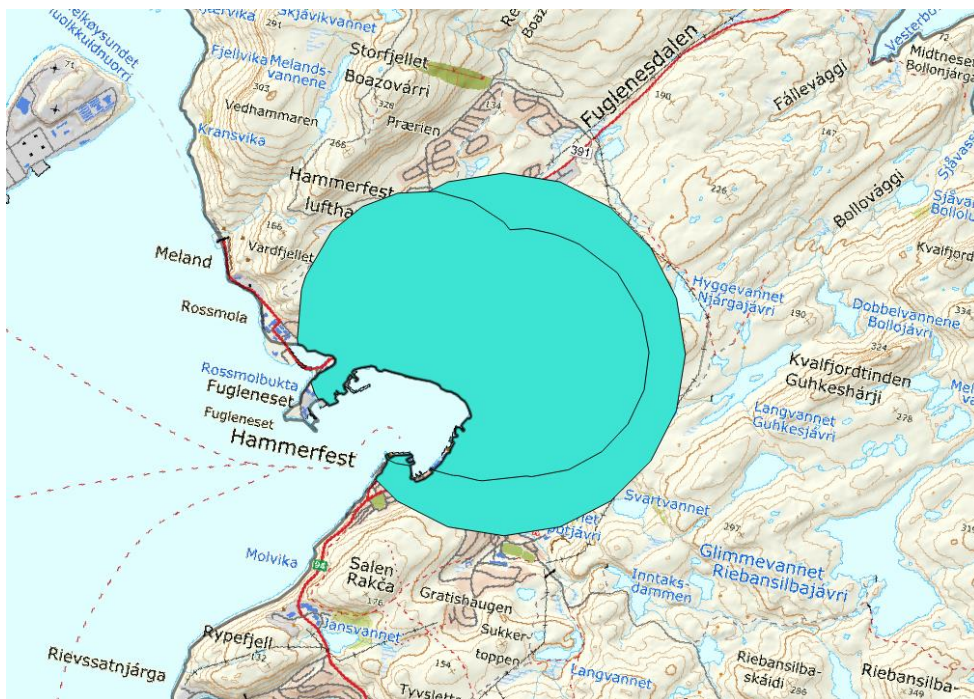
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, trekklei			Forstyrrelse i trekklei bidrar til disoptimal beiteutnyttelse. Uheldig for reinens beiteopptak når høyproduktiv beiteland berøres	
Innskrenket flyttlei				
Støy, uro, forstyrrelser		Båtttrafikk og anleggsvirksomhet bidrar til støy fra anlegget. Oppdrettsanlegg ene har lysanlegg som har negativ visuell forstyrrelse for rein.	Støy og visuell forstyrrelse bidrar til unnvikelseeffekt i områder som ellers har lav forstyrrelse. Særlig uheldig under kalvingsperioden. Unnvikelseeffekt bidrar til stress og reduserer reinens beiteopptak i høyproduktiv beiteland	Lavere produksjon bidrar til inntektstap
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

SKALERING AV PÅVIRKNINGSANALYSE FOR REINDRIFTEN OG ROS-ANALYSE AV KONSEKVENSENE

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 13 - Skytebane Blåbærdalen



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Hammerfest skytterlag
Etableringstidspunkt	Regulering godkjent 1994
Status	Avklart
Geografisk plassering	Blåbærdalen
Aktivitetsperiode	Mai - august
Beskrivelse av objektet	Ordinær skytebane
Valgt påvirkningsområde	Skytebane 1500m, ankomstvei 1000m
Kilde	Hammerfest kommune

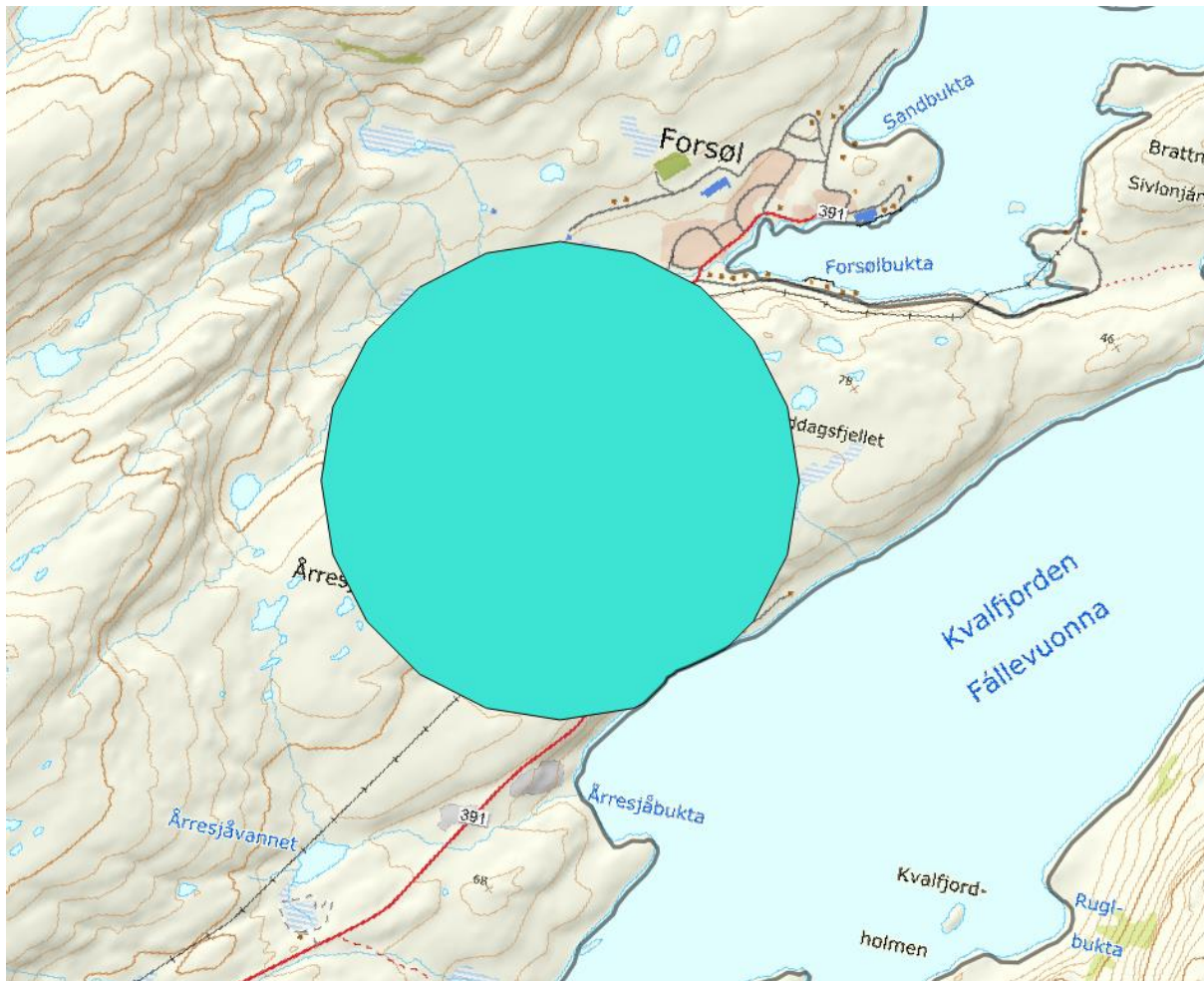
PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrepet har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland inkl. trekkvei	Anlegget og ankomstveien innskrenker både beiteområder og har barriereeffekt på trekkvei. Ankomstvei øker tilgjengelighet for annen menneskelig aktivitet	Anlegget og ankomstveien har bidratt til redusert biologisk mangfold, særlig grønnbeitelandskap med lang vekstsesong. Området blir tidlig bart og dermed tidlig gresspire. I tillegg inneholder dalsområder våtmarksplanter med lengre vekstsesong. Skyting bidrar til forurensning.	Reinens tilgang til høyproduktiv dalsområde er innskrenket med anlegget og tilhørende aktivitet. Den har også endret områdets funksjon som oppholds- og beiteområde.	Reindriftsarbeid i nærheten av anlegget kan være forbundet med en viss risiko. Innskrenkede beitearealer og trekkveier bidrar til disoptimal, naturlig beitetilpasning.
Innskrenket flyttlei			Skyteaktivitet bidrar til økt risiko for spredning under flytting forbi anleggsområdet	Barriereeffekt skaper merarbeid
Støy, uro, forstyrrelser			Skytebaneaktivitet bidrar til unnvikelse fra høyproduktiv grønnbeiteareal som er minimumsfaktor på Kvaløya. Blåbærdalen og nærområdene er viktige områder for særlig okserein.	
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 14 - Skytebane Forsøl



TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	
Etableringstidspunkt	Uregulert
Status	Ifølge kommunen finnes ingen skytebane i Forsøl, men de kjenner til at området brukes ulovlig til dette.
Geografisk plassering	Ved Forsølveien
Aktivitetsperiode	Sommerhalvåret
Beskrivelse av objektet	Uregulert skytebane
Valgt påvirkningsområde	Skytebane 750m
Kilde	20-Fálá, administrasjon Hammerfest kommune (muntlig)

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland	Lite direkte tap som beiteland, men risiko for indirekte tap ved unnvikelse og barriereeffekt	Større beitepress på andre områder. Trekkvei til/fra Sivlonjarga og områder rundt Kvalfjorden berøres negativt		
Innskrenket flytt-lei/trekklei				
Støy, uro, forstyrrelser			Skyting på skytebanen skaper unnvikelse og barriere på trekkvei. Fører til større trengsel i andre områder	Merarbeid for å holde rein i området.
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold				

[illegible]

SEKUNDÆROBJEKT

Nr. 15 – Innmark

BESKRIVELSE AV SEKUNDÆROBJEKT

Prosjekteier	Private
Eableringstidspunkt	
Status	Avklart
Geografisk plassering	Lavereliggende områder på Kvaløya jf. bildene
Aktivitetsperiode	Hele året.
Beskrivelse av objektet	Innmark med eller uten gjerde
Valgt påvirkningsområde	0 m
Kilde	www.kilden.no

OBJEKTJOURNAL

Dok ansv, Dok nr/Doc resp.,Doc. nr:

Sign.

Dato/Date:

SEKUNDÆROBJEKT

Klassifisering/Classification:

Side/Page

53(56)





Innmark på Kvaløy er markert med gult. Kilde: www.kilden.no

TYPE ÅRSTIDSLAND: Vår, sommer og tidlig høst.

PÅVIRKNINGSANALYSE

Inngrep har medført	Direkte og indirekte konsekvenser	Risiko for landskapet	Risiko for reinen	Risiko for mennesker
Tap av beite- og oppholdsland, trekkleier		Landbruket har ingen negativ effekt på reindrif. Gjennbruk av nedlagt ikke-inngjerdet jordbruksland til reinbeite er positivt.		
Innskrenket flyttlei				
Støy, uro, forstyrrelser				
Tap av rein, produksjon, inntekt				
Merarbeid og merkostnader				
Risikoendring				
Andre særegne forhold		Inngjerding av nedlagt jordbruksland gir tapt produksjon.		

