

Nordkraft Prosjekt AS

► Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02 Dato: 2022-03-04, sist revidert 2022-05-24



Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02

Oppdragsgiver: Nordkraft Prosjekt AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Dag-Arne Arnesen Wensel
Rådgiver: Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Oppdragsleder: Snorre Hultgren Navjord
Fagansvarlig: Markus Storkjørren Vetthus

A02	2022-05-24	Revidert planprogram etter offentlig ettersyn	MarVet	HelSoe	Shn
A01	2022-03-04	Forslag til planprogram	MarVet	HelSoe	Shn
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammen drag

Nordkraft AS har gjennom en lengre periode vurdert mulige lokaliseringer for etablering av en batterifabrikk og energipark i Nordland og Troms. Topografien i landsdelen medfører at det er få store egnede arealer tilgjengelig, som oppfyller de sentrale kriteriene for etablering av batterifabrikk. Energiparken vil i tillegg kreve stor tilgang på ledig kraft. Den innledende alternativvurderingen viser at Hergot i Narvik kommune oppfyller sentrale kriterier for etablering av batterifabrikk. På bakgrunn av dette ønsker Nordkraft å gå videre med utredning av energipark og batterifabrikk i området.

Det vurderes at tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø og samfunn og at det dermed er konsekvensutredningspliktig etter pbl. § 4-2 og forskrift om konsekvensutredninger § 6. Planprogrammet skal gi rammer for det påfølgende plan- og utredningsarbeidet, og redegjøre for planens formål, gjennomføring av konsekvensutredning og opplegg for medvirkning.

Konsekvensutredningen vil baseres på Miljødirektoratets veileder for konsekvensvurderinger M-1941. For temaer som ikke er beskrevet i Miljødirektoratets veileder vil metodikken suppleres med rammeverk fra Statens vegvesens veileder V712. Det vurderes at følgende temaer er aktuelle for konsekvensutredning:

- Naturmangfold
- Naturressurser (herunder reindrift, jord-, skogbruk og mineralressurser og fiskeri)
- Vannmiljø
- Kulturmiljø
- Friluftsliv
- Landskap
- Lokale og regionale virkninger

Planarbeidet skal i tillegg beskrive virkninger knyttet til vei og trafikk, vann, avløp og overvann, grunnforhold, flom og skred, kraftforsyning, støy, støv og luftforurensning, forurensset grunn, klimagassutslipp og folkehelse. Risiko- og sårbarhetsanalysen skal gjennomføres i henhold til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap sine veiledere.

Forslag til planprogram sendes på høring og offentlig ettersyn til myndigheter, grunneiere og andre berørte. Etter gjennomført høring og offentlig ettersyn oversendes bearbeidet planprogram til Narvik kommune som ansvarlig myndighet. Narvik kommune behandler og fastsetter planprogrammet, som vil være styrende for den påfølgende utarbeidelsen av reguleringsplan med konsekvensutredning for tiltaket.

► Innhold

1	Innledning	6
1.1	Bakgrunnen for planarbeidet	6
1.2	Formål med planarbeidet	6
1.3	Om Nordkraft AS	6
1.4	Beliggenhet og planavgrensning	6
1.5	Om tiltaket	8
1.6	Eiendoms- og eierforhold	9
2	Rammer og premisser for planarbeidet	11
2.1	Lover og forskrifter	11
2.2	Statlige føringer	13
2.3	Regionale føringer	14
2.4	Kommunale føringer og planer	16
2.4.1	<i>Planprogram for kommuneplan for Narvik kommune</i>	16
2.4.2	<i>Kommuneplanens arealdel 2017-2028 for Narvik kommune</i>	17
2.4.3	<i>Reguleringsplaner</i>	18
3	Planprosess og medvirkning	20
3.1	Organisering	20
3.2	Fremdrift	20
3.3	Medvirkning	21
3.3.1	<i>Varsel om oppstart av arbeid med detaljreguleringsplan</i>	21
4	Kunnskapsgrunnlag og utredningsbehov	22
4.1	Vurdering av konsekvensutredningsplikt	22
4.2	Tidligere vurderte alternativer	22
4.3	Referansesituasjon	24
4.4	Planområdet og influensområdet	24
4.5	Utredningsmetodikk	24
4.6	Utredningstemaer	26
4.6.1	<i>Naturmangfold</i>	26
4.6.2	<i>Naturressurser</i>	28
4.6.3	<i>Vannmiljø</i>	35
4.6.4	<i>Kulturmiljø</i>	37
4.6.5	<i>Friluftsliv</i>	39
4.6.6	<i>Landskap</i>	41
4.6.7	<i>Lokale og regionale virkninger</i>	44
5	Øvrige tema som skal inngå i planarbeidet	45
5.1	Vei og trafikk	45
5.2	Vann, avløp og overvann	45
5.3	Grunnforhold, flom og skred	45
5.4	Bebyggelse	47
5.5	Kraftforsyning, kapasitet og tilførselssikkerhet	47

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: **52104000** Dokumentnr.: **R-01** Versjon: **A02**

5.6	Risiko- og sårbarhetsanalyse	49
5.7	Støy, støv og luftforurensning	49
5.8	Forurensset grunn	49
5.9	Klimagassutslipp	50
5.10	Folkehelse	50
6	Referanser	51
7	Vedlegg	53

1 Innledning

1.1 Bakgrunnen for planarbeidet

I det kommende tiåret forventes det stor vekst i den globale etterspørselen etter batterier¹. Dagens batteriproduksjon er kraftkrevende og har et betydelig CO₂-fotavtrykk. Dette skyldes i stor grad bruk av kull til energiproduksjon. Klimautslipp fra produksjon vil reduseres betraktelig ved bruk av fornybar strøm. I EU innføres det stadig strengere krav om CO₂-nøytral produksjon. Dette tilsier at tilgang til rene energikilder vil bli et viktig konkurransefortrinn.

Nord-Norge har i dag et stort overskudd av ren fornybar kraft som i liten grad utnyttes lokalt/regionalt. Overskuddet sendes i hovedsak sørover og til Sverige, med relativt stort tap i nettet. Tilgang på fornybar energi til lav forventet pris og negativ nettleie gjør regionen velegnet for etablering av kraftkrevende industri.

Planleggingen av Hergot Energipark har utspring i ønsket om å nyttiggjøre kraftoverskuddet og infrastrukturen i Narvikregionen ved å etablere lokal kraftkrevende industri. Etableringen vil bidra til å skape nye «grønne» arbeidsplasser i det samfunnet der den fornybare energien produseres.

1.2 Formål med planarbeidet

Formålet med planen er å legge til rette for etablering av en batterifabrikk på Hergot med tilhørende industri-, lager-engros-, transport- og håndverksbedrifter basert på «grønn» energi. Størsteparten av området vil trolig foreslås regulert til det kombinerte formålet industri/lager (SOSI-kode 1826).

1.3 Om Nordkraft AS

Nordkrafts forretningsmodell er utvikling, produksjon og distribusjon av fornybar energi. I tillegg bygger, drifter og leverer Nordkraft innholdstjenester til slutt kunder på egen eid bredbåndsinfrastruktur.

Nordkraft er i hovedsak eid av kommunene i aksene mellom Harstad og Narvik. Hovedkontoret til konsernet ligger i Narvik, mens nettselskapet har sitt hovedkontor i Harstad. Nordkraft har til sammen 230 ansatte fordelt over hele regionen, og produserer årlig 2 TWh strøm. Totalt omsetter konsernet for nesten en milliard.

1.4 Beliggenhet og planavgrensning

Planområdet er lokalisert ved Hergot, om lag 15 km nordøst for Narvik, langs tidligere E6, nå fv. 7575. Området ligger på nordsiden av fjorden Rombaken. Området omfattes av deler av et platå 60-80 m over havet, og strekker seg fra Olbogfjellet i sør, til Storelva i nord. Området er avgrenset noe utenfor kystlinjen ved Rombaken i vest. Østover strekker planområdet seg til Sandmofjellet, og nordover til Nygårdsdammen. De sentrale delene av planområdet har relativt små høydeforskjeller. Næringsområdet planlegges forsynt med kjøle- og prosessvann fra Nygårdsdammen.

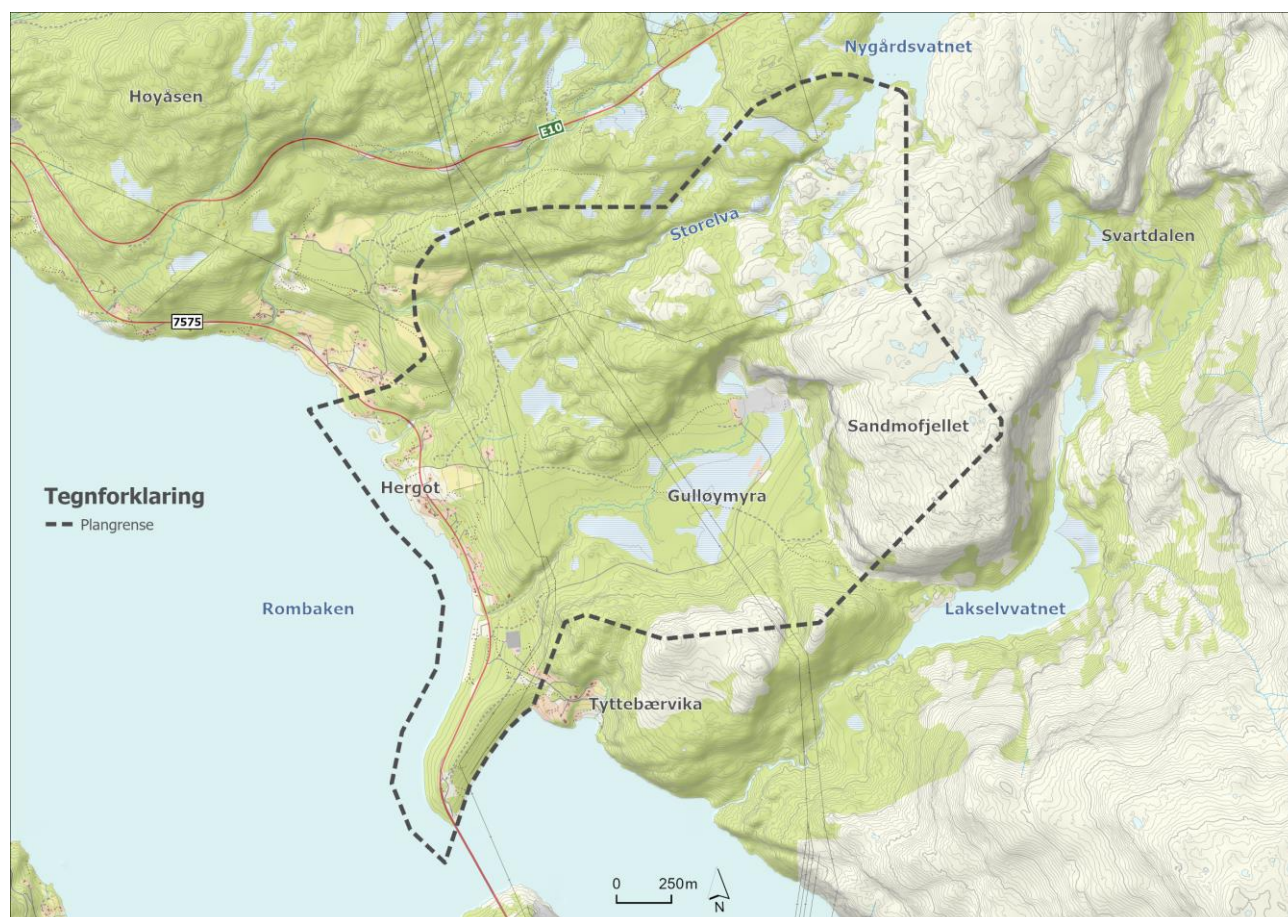
Planområdet måler totalt ca. 5 473 dekar. Arealbehov for næringsvirksomhet er vurdert å være ca. 1 000 dekar. Planområdets størrelse gir mulighet til å vurdere planens virkninger over et større område, og fleksibilitet til å vurdere ulike typer industrivirksomhet og batteriproduksjon.

¹ Se: [Global-Energy-Perspective-2021-final.pdf \(mckinsey.com\)](https://www.mckinsey.com/global-energy-perspective-2021-final.pdf)

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 1: Planområdet, avgrenset med svart stiplet linje

Planområdet omfatter veistrekningen fra Rombakksbrua til Nygård (tidligere E6 nå fv. 7575) som kobles til E10 nord for planavgrensningen. Det går flere kraftledninger gjennom området, som kan benyttes til forsyning av energi til batterifabrikk og tilhørende næringsvirksomhet.

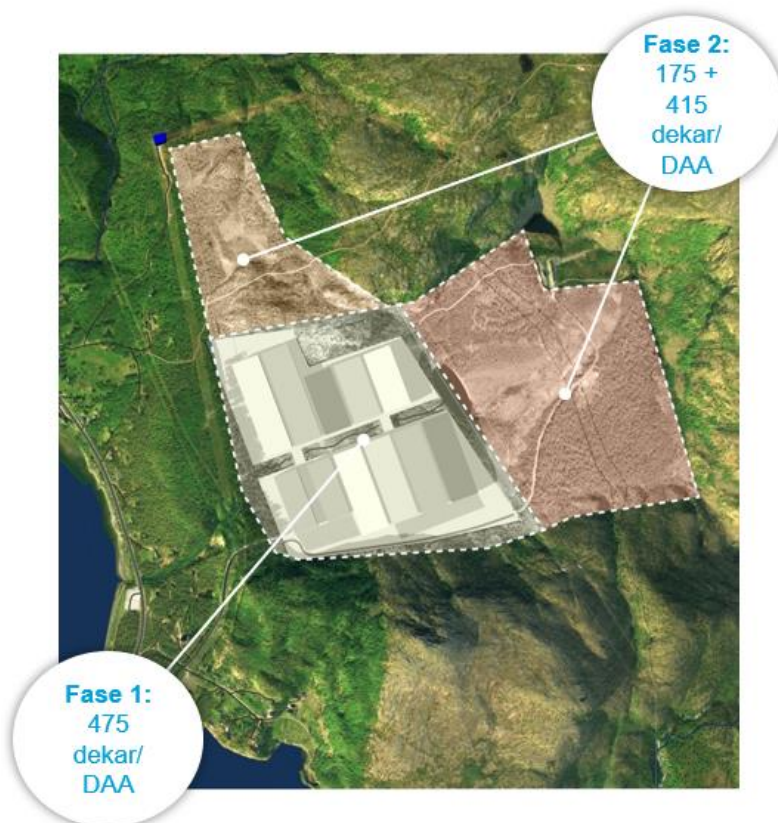
Ved Gullømyra har Narvik Skytterlag sin skytebane og Narvik pistolklubb har igangsatt opparbeidelse av nytt skytebaneanlegg. I området er det også en eksisterende landingsstripe for modellfly. Vest i planområdet, ved strandsonen langs Rombaken, er det spredt hytte- og boligbebyggelse.

1.5 Om tiltaket

Tiltaket vil detaljeres etter en ressursorientert planleggingsmetode. Dette innebærer at muligheter for utnyttelse av planområdet vil avklares på bakgrunn av resultatet av undersøkelser og kartlegging av hvilke verdier og ressurser som finnes i området i dag. I påvente av resultater fra kartleggings- og utredningsarbeidet er det ikke igangsatt noen vesentlige vurderinger av hvor bygninger kan plasseres, hvilke formål det skal legges til rette for på ulike deler av planområdet, eller hva slags teknisk infrastruktur og transportløsninger som er nødvendige. I den videre planleggingen vil mulighetene for å hente prosess- og kjølevann fra Nygårdsdammen vurderes (se figur 2), samt ulike løsninger for å nyttiggjøre og håndtere prosessvann etter bruk. Videre vil potensialet for etablering av nye vannkraftverk i tilknytning til energiparken vurderes. Mulighetene for trinnvis utvikling av området skal også utredes, som eksemplifisert i figur 3.



Figur 2: Prinsippskisse som viser vanntilførsel fra Nygårdsdammen og deler av næringsområdet



Figur 3: Prinsippskisse for trinnvis utbygging.

1.6 Eiendoms- og eierforhold

Eiendommen eies i dag av private grunneiere. Forslagsstiller har inngått avtaler med tre av de fire hovedgrunneiere. Dette sikrer i stor grad kontroll på tomten, og gir mulighet for dialog med parter som blir direkte berørt av planarbeidet.

Følgende eiendommer (gnr./bnr.) ligger innenfor planområdet:

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02

Gnr.	Bnr.		Gnr.	Bnr.		Gnr.	Bnr.		Gnr.	Bnr.
29	10		29	79		29	35		28	1
29	132		29	81		29	33		28	13
29	40		29	78		29	29		28	18
29	133		29	77		29	28		28	24
29	125		29	80		29	122		28	5
30	16		29	76		29	23		28	3
30	13		29	75		29	24		28	13
30	17		29	72		29	22		28	2
30	14		29	74		29	26		29	37
30	15		29	71		29	20		29	36
29	127		29	69		29	25		29	34
29	60		29	67		29	19		29	38
29	124		29	70		29	18		29	31
30	9		29	66		29	16		29	32
29	129		29	68		29	15		29	86
28	101		29	65		29	12		29	89
29	123		29	63		29	13		29	85
29	62		29	61		29	8		29	83
30	5		29	59		29	9		29	84
29	7		29	57		29	14		29	82
28	11		29	43		29	11			
29	121		29	56		29	4			
30	8		29	64		29	6			
30	7		29	55		29	5			
30	6		29	53		29	4			
94	1		29	52		29	130			
30	3		29	51		29	3			
29	120		29	54		29	2			
30	2		29	48		29	1			
30	1		29	49		28	80			
29	119		29	50		28	71			
29	115		29	47		28	76			
29	113		29	46		28	52			
29	112		29	45		28	45			
29	111		29	44		28	33			
29	91		29	42		28	48			
29	88		29	39		28	26			
29	87		29	41		28	22			

2 Rammer og premisser for planarbeidet

2.1 Lover og forskrifter

Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven)

Tiltaket planlegges med hjemmel i plan- og bygningsloven (pbl). Planprogrammet er utarbeidet iht. pbl § 4-1 og forskrift om konsekvensutredninger § 14.

Hensikten med å utarbeide og vedta reguleringsplan etter plan- og bygningslovens regler er å avklare forutsetninger for arealbruken innenfor planområdet, og eventuelle særskilte vilkår knyttet til bruken av arealene.

Drift av næringsområdet vil kreve behandling og tillatelse etter annet lovverk, særlig relevant er forurensningsloven.

Lov om reindrift (reindriftsloven)

Reindriftsloven regulerer forhold internt i reindrifta og forhold mellom reindrift og andre interesser. Loven skal bidra til sikring av reindriftsarealene i det samiske reinbeiteområdet som reindriftens viktigste ressursgrunnlag. Ansvar for sikring av arealene påhviler både innehavere av reindriftsretten, øvrige rettighetshavere og myndighetene. I tillegg til reindriftsloven, er Grunnloven og FN- konvensjoner om sivile og politiske rettigheter for urfolk og stammefolk i selvstendige stater, det viktigste rettsgrunnlaget for å ivareta den samiske reindrifta. Beiterett og flytteleier er lovfestede rettigheter.

Gielas reinbeitedistrikt blir berørt av planforslaget.

Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven)

Loven fastsetter krav og mål for ivaretagelse av naturtyper og arter. Loven omhandler prinsipper for offentlig beslutningstaking som skal legges til grunn for all arealplanlegging. Beslutninger skal bygge på kunnskap om naturmangfold (kunnskapsgrunnlaget). Planforslaget innebærer inngrep i ubebygde areal og berører naturmangfoldet. Planen skal vurderes i henhold til de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12.

Lov om kulturminner (kulturminneloven)

Kulturminner og kulturmiljøer med deres egenart og variasjon skal vernes både som del av vår kulturarv og identitet og som ledd i en helhetlig miljø- og ressursforvaltning. Det er et nasjonalt ansvar å ivareta disse ressurser som vitenskapelig kildemateriale og som varig grunnlag for nålevende og fremtidige generasjoners opplevelse, selvforståelse, trivsel og virksomhet.

For inngrep i automatisk fredete kulturminner kreves dispensasjon etter kulturminneloven § 8. Det er registrert automatisk fredete kulturminner innenfor planområdet. Det er blant annet registrert spor etter ildsteder (Årran) ved Olbogjellet og Storelva.

Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)

Forurensningsloven har som formål å verne det ytre miljø mot forurensning og å redusere eksisterende forurensning, redusere mengde avfall og fremme en bedre avfallshåndtering. Miljødirektoratet og Statsforvalteren mottar søknader om forurensning fra ulike virksomheter, og kan gi utslippstillatelse på nærmere vilkår.

Drift av batterifabrikk og annen næringsvirksomhet vil kunne kreve en utslippstillatelse som ivaretar utslipp til luft og vann, samt avfallshåndtering.

Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)

Vannressursloven har til formål å sikre en samfunnsmessig forsvarlig bruk og forvaltning av vassdrag og grunnvann. Enhver skal opptre aktsomt for å unngå skade eller ulempe i vassdraget for allmenne eller private interesser. Vassdragstiltak skal planlegges og gjennomføres slik at de er til minst mulig skade og ulempe for allmenne og private interesser. Denne plikten gjelder så langt den kan oppfylles uten uforholdsmessig utgift eller ulempe.

Vassdragsmyndigheten kan ved forskrift fastsette nærmere regler om planlegging, gjennomføring og drift av bestemte typer vassdragstiltak. Vassdragstiltak skal fylle alle krav som med rimelighet kan stilles til sikring mot fare for mennesker, miljø eller eiendom.

Næringsområdet planlegges forsynt med kjøle- og prosessvann fra Nygårdsdammen, som vil berøres av tiltaket. Det kan også være aktuelt å tilbakeføre kjølevann til Rombaken.

Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften)

Formålet med vannforskriften er å gi rammer for fastsettelse av miljømål som skal sikre en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene.

Dersom tiltaket innebærer aktiviteter eller nye inngrep i en vannforekomst, og kan medføre at miljømålene ikke nås eller tilstanden forringes, vil vannforskriften § 12 komme til anvendelse. Det må i så fall redegjøres for om vilkårene i vannforskriften § 12 andre ledd er oppfylt. Dette innebærer at:

- a) alle praktisk gjennomførbare tiltak settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand,
- b) samfunnsnyttene av de nye inngrepene eller aktivitetene skal være større enn tapet av miljøkvalitet, og
- c) hensikten med de nye inngrepene eller aktivitetene kan på grunn av manglende teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessig store kostnader, ikke med rimelighet oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre.

Konsekvensutredningen av tiltaket vil innrettes for å innhente tilstrekkelig kunnskap til å gjennomføre en vurdering etter vannforskriften § 12. Vurdering av om vilkårene kan oppfylles vil være en del av konsekvensutredningen, og beslutningsgrunnlaget for planforslaget.

Lov om vegar (veglova)

Formålet med denne loven er å trygge planlegging, bygging, vedlikehold og drift av offentlige og private veier, slik at trafikken på dem kan gå på et vis som trafikantene og samfunnet til enhver tid kan være tjent med. Det er en overordnet målsetting for veimyndighetene å skape størst mulig trygg og god avvikling av trafikken og ta hensyn til naboene, et godt miljø og andre samfunnsinteresser.

Etablering av energiparken vil få konsekvenser for trafikkproduksjon og trafikkavvikling til og fra planområdet. Det vil være behov for å vurdere etablering av kryss og veier.

Lov om folkehelsearbeid (folkehelseloven)

Formålet med denne loven er å bidra til en samfunnsutvikling som fremmer folkehelse, herunder utjevner sosiale helseforskjeller. Folkehelsearbeidet skal fremme befolkningens helse, trivsel, gode sosiale og miljømessige forhold og bidra til å forebygge psykisk og somatisk sykdom, skade eller lidelse.

Planforslaget får konsekvenser for nærmiljøet, lokal og regional utvikling.

Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)

Formålet med forskriften er å forebygge storulykker der farlige kjemikalier inngår og å begrense konsekvensene slike ulykker kan få for mennesker, miljø og materielle verdier.

Batterifabrikken og øvrig virksomhet i energiparken kan falle inn under forskriftens definisjon av storulykkes virksomhet. I henhold til bestemmelsene i forskriften skal den ansvarlige for storulykkevirksomheten sørge for at virksomheten gjennom systematisk arbeid treffer alle nødvendige tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker for mennesker, miljø og materielle verdier.

2.2 Statlige føringer

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging, 2019-2023

Regjeringen legger hvert fjerde år fram nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging [1] for å fremme en bærekraftig utvikling i hele landet. De nasjonale forventningene skal følges opp i fylkeskommunenes og kommunenes arbeid med planstrategier og planer, og legges til grunn for statlige myndigheters medvirkning i planleggingen.

Regjeringen legger vekt på at vi står overfor fire store utfordringer:

- Å skape et bærekraftig velferdssamfunn
- Å skape et økologisk bærekraftig samfunn gjennom blant annet en offensiv klimapolitikk og en forsvarlig ressursforvaltning
- Å skape et sosialt bærekraftig samfunn
- Å skape et trygt samfunn for alle

Regjeringen har bestemt at FNs 17 bærekraftsmål, som Norge har sluttet seg til, skal være det politiske hovedsporet for å ta tak i vår tids største utfordringer, også i Norge. Det er derfor viktig at bærekraftmålene blir en del av grunnlaget for samfunns- og arealplanleggingen.

I denne saken vurderes blant annet bærekraftsmål 7, 9 og 13 å være relevant:

- 7: Sikre tilgang til pålitelig, bærekraftig og moderne energi til en overkommelig pris.
- 9: Bygge solid infrastruktur og fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og innovasjon.
- 13: Handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem.

Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning, fastsatt 28.09.2018

Formålet med planretningslinjene [2] er å:

- a) Sikre at kommunene og fylkeskommunene prioriterer arbeidet med å redusere klimagassutslipp, og bidra til at klimatilpasning ivaretas som hensyn i planlegging etter plan- og bygningsloven.
- b) Sikre mer effektiv energibruk og miljøvennlig energiomlegging i kommunene.
- c) Sikre at kommunene bruker et bredt spekter av sine roller og virkemidler i arbeidet med reduksjon av klimagassutslipp og klimatilpasning, og bidra til avveining og samordning når utslippsreduksjon og klimatilpasning berører eller kommer i konflikt med andre hensyn eller interesser.

Etablering av energiparken vil øke klimagassutslipp lokalt, men batteriproduksjonen kan bidra til å redusere utslipp fra forbrenningsmotorer globalt..

Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging, fastsatt 26.09.2014

Det fremgår av planretningslinjene [3] at areal- og transportplanleggingen skal fremme samfunnsøkonomisk effektiv ressursutnyttelse, god trafiksikkerhet og effektiv trafikkavvikling. Planleggingen skal bidra til å utvikle bærekraftige byer og tettsteder, legge til rette for verdiskaping og næringsutvikling, og fremme helse, miljø og livskvalitet.

Utbyggingsmønster og transportsystem bør fremme utvikling av kompakte byer og tettsteder, redusere transportbehovet og legge til rette for klima- og miljøvennlige transportformer.

Etableringen av Hergot energipark og batterifabrikk vil legge til rette for verdiskaping og næringsutvikling i tråd med de statlige planretningslinjene. Næringsområdet vil trolig medføre økt transportbehov. Tilrettelegging for ulike trafikantgrupper vil vurderes i planarbeidet.

Rikspolitiske retningslinjer for å styrke barn og unges interesser i planleggingen, fastsatt 20.09.1995

Retningslinjen stiller krav om at barn og unges interesser skal ivaretas i plan- og byggesaksbehandlingen etter plan og bygningsloven [4]. Det stilles krav til fysisk utforming slik at barn og unge skal være sikret mot forurensning, støy, trafikkfare og annen helsefare.

Barn og unges interesser både i planområdet og nærområdet må vurderes og ivaretas spesielt gjennom konsekvensutredningen for friluftsliv, vurderingen av tiltakets virkning på folkehelse og trafikkanalysen.

Statlige planretningslinjer for differensiert forvaltning av strandsonen langs sjøen, fastsatt 28.05.2021

Retningslinjene [5] skal blant annet bidra til at det tas særlig hensyn til natur- og kulturmiljø, friluftsliv, landskap og andre allmenne interesser i strandsonen. Retningslinjene utdyper plan- og bygningsloven og gir statlige føringer for kommunenes og fylkeskommunenes planlegging og saksbehandling.

Deler av planområdet ligger i strandsonen til sjøen. Retningslinjene vil vurderes i forbindelse med tiltak og planlegging i strandsonen.

Retningslinjer for flaum- og skredfare i arealplanar (nr. 2/2011), revidert 22. mai 2014

Retningslinjene [6] skal bidra til at flom- og skredfare blir kartlagt og tatt hensyn til i arealplaner.

Retningslinjene gjelder for fare knyttet til alle typer flom-, erosjons- og skredprosesser, og flodbølger som kan oppstå som følge av skred. Retningslinjene gjelder i utgangspunktet fare knyttet til naturlige prosesser og naturlig terreng. Fare knyttet til menneskeskapte inngrep som skjæringer, fyllinger, fundamentering, kulverter og andre tiltak knyttet til byggetomter og anlegg må prosjekteres i samsvar med gjeldende norske standarder. Dette er ikke omtalt i retningslinjene. Når slike inngrep kan gi økt fare for flom eller skred, må faremomentene likevel kartlegges og tas hensyn til i samsvar med retningslinjene.

Planområdet er omfatter vassdrag og skredutsatt terreng. Planen kan få konsekvenser for flom og skred.

Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging (T-1520/2012)

Retningslinjen [7] er statlige anbefalinger om hvordan luftkvalitet bør håndteres i kommunenes arealplanlegging. Planlegging etter plan- og bygningsloven skal bidra til at arealbruk og bebyggelse blir til størst mulig gagn for den enkelte og samfunnet, deriblant ved å legge til rette for gode bomiljøer og fremme befolkningens helse. Hensikten med retningslinjen er å begrense negative helseeffekter av luftforurensninger gjennom god arealplanlegging.

Etableringen av Hergot energipark og batterifabrikk kan medføre utslipp til luft og økt trafikk. Retningslinjen legges til grunn for videre vurderinger av temaet.

Retningslinjer for behandling av støy i arealplanleggingen (T-1442/2021)

T-1442 [8] skal legges til grunn av kommunene, regionale myndigheter og berørte statlige etater ved planlegging og behandling av enkeltsaker etter plan- og bygningsloven. Retningslinjen gir anbefalte grenseverdier for støynivå utendørs, på fasade og på uteoppholdsarealer for støyfølsom bebyggelse. Retningslinjen gir også kvalitetskriterier for planlegging av ny støyfølsom bebyggelse og planlegging av støyende anlegg og virksomhet.

Det skal gjennomføres en støyberegning i henhold til føringene i T-1442 for tiltaket. Dette innebærer beregninger av støy fra energiparken og batterifabrikken og støy fra trafikk som genereres av tiltaket.

2.3 Regionale føringer

Fylkesplan for Nordland 2013-2025

Fylkesplanen [9] har blant annet som målsetting at Nordland skal ha et konkurransedyktig, innovativt og bærekraftig arbeids- og næringsliv. Viktige strategier for å nå dette målet er ifølge planen å:

- Stimulere til nyetableringer, omstillinger og vekst i eksisterende bedrifter
- Ta i bruk Nordlands mangfoldige kultur, kulturmiljø og naturressurser som potensial for verdiskaping
- Jobbe for å skape en bærekraftig samfunns- og næringsutvikling med god balanse mellom bruk og vern
- Foredle mest mulig av råvarene nærmest mulig der ressursene finnes
- Styrke kunnskapsbasert næringsutvikling innen sektorer hvor Nordland har spesielle fortrinn
- Legge til rette for effektive og miljøvennlige godstransporter

Planen fremhever videre at arealforvaltningen skal legge til rette for et mangfoldig næringsliv og nødvendig infrastruktur, og ha fokus på muligheter for vekst og verdiskaping på grunnlag av ressursgrunnlaget i fylket. Arealplanleggingen skal legge til rette for videreutvikling og nyetableringer av kraftintensiv industri.

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02

Planleggingen av Hergot Energipark er i tråd med planens mål om å stimulere til nyetableringer, benytte regionens kraftoverskudd til lokal industri, styrke næringsutvikling innen sektorer hvor Nordland har spesielle fortrinn og legge til rette for nyetableringer av kraftintensiv industri.

Fylkesplanens kapittel 8 inneholder klare mål for arealpolitikken i Nordland. Disse føringene vil legges til grunn for det videre planarbeidet. Dette gjelder blant annet arealpolitiske retningslinjer for naturressurser, kulturminner og landskap, kystsonen og klima og klimatilpasning.

Et bærekraftig Nordland - Planstrategi for samarbeid og grønn omstilling 2021–2024

Regional planstrategi [10] redegjør for regionale utviklingstrekk, fastsetter langsiktige samfunns mål og prioriterer hvilke spørsmål nordlandssamfunnet skal behandle i videre regional planlegging. Prioriterte planoppgaver er blant annet regional plan for sosial bærekraft og livskraftige lokalsamfunn og regional plan for arealforvaltning.

Planstrategien fastsetter følgende langsiktige utviklingsmål mot 2030:

- Mål 1: Attraktive og inkluderende samfunn med gode kultur-, service- og tjenestetilbud for alle
- Mål 2: Innovativt og bærekraftig næringsliv og industri som bidrar til grønn omstilling
- Mål 3: Bærekraftig utvikling av miljø- og naturressurser
- Mål 4: Effektiv, trygg og miljøvennlig infrastruktur som dekker innbyggernes, reisendes og næringslivets behov
- Mål 5: God kvalitet i skoletilbudene og et arbeidsliv som stimulerer til kompetanseutvikling i hele karrieren
- Mål 6: Kompetansearbeidsplasser og høyere utdannings- og forskningsmiljø som er sterke utviklingsaktører i regionalt samfunns- og arbeidsliv

Etableringen av Hergot Energipark er særskilt relevant for utviklingsmål 1, 2 og 6.

Industristrategi for Nordland, vedtatt 08.04.2013

I Industristrategien for Nordland [11] kommer det blant annet frem at «Fylkestinget har som mål at Nordland skal ha en konkurransedyktig og teknologisk ledende industri basert på foredling av fylkets ressursgrunnlag. Nordland sin ressursrikdom bør utvikles slik at virkningen blir redusert globale klimautslipp, grunnlag for regional verdiskaping gjennom klimaeffektiv industriproduksjon nær energikildene og sysselsetting i hele fylket.»

Bakgrunnen for planleggingen av Hergot Energipark er ønsket om å foredle og nyttiggjøre regionens ressursgrunnlag og kraftoverskudd ved utvikling av lokal industri.

Regional plan for klima og miljø - grønn omstilling i Nordland 2021-2030

Planen [12] legger vekt på tre satsingsområder, med hver sine hovedmål, strategier og delmål:

- Klimakommunikasjon, kompetanse og samarbeid
- Grønn omstilling
- Klimatilpasning

I denne planen er følgende strategi spesielt relevant for planarbeidet: Grønn industriutvikling basert på fornybar energi. Det presiseres at: «Nordland har [...] store muligheter for økt produksjon av fornybarbaserte produkter, som hydrogen og batterier.»

Regional plan for by- og regionsenterpolitikk 2017-2025

Planen [13] omfatter tre tema: vekstkraft, attraktivitet og regionforstørring. I tillegg er by og omland et gjennomgående perspektiv innenfor alle de tre temaene.

Vekstkraft knytter seg til det å skape utvikling i eksisterende næringsliv og nye arbeidsplasser. Konsentrasjonen av bedrifter og personer gir et utviklende miljø og derigjennom vekst. Byene har fortrinn fordi de gir tilgang til blant annet marked, kompetanse og infrastruktur.

Planens mål om å gjøre byene i Nordland attraktive som etableringssted for nye offentlige og private arbeidsplasser er relevant for planleggingen av Hergot Energipark i kort avstand til Narvik.

Regional plan for internasjonalisering 2012-2025

Målet med regional plan for internasjonalisering [14] er å øke den internasjonale aktiviteten i og fra Nordland, gjennom å samordne og koordinere det internasjonale engasjementet i offentlig sektor. Regional plan for internasjonalisering skal jf. plan- og bygningsloven legges til grunn for regionale organers virksomhet og for kommunal og statlig planlegging i regionen.

Planleggingen av Hergot Energipark er spesielt relevant for Målområde 3: Verdiskapning – Nordland skal ha et internasjonalt konkurransedyktig næringsliv i vekst.

Regional vannforvaltningsplan 2022-2027, Nordland og Jan Mayen Vannregion - Høringsforslag

Hovedmålsettingen med den regionale vannforvaltningsplanen [15] er å gi en enkel og oversiktlig framstilling av hvordan vannmiljøet og vannressursene i vannregionen skal forvaltes i et langsiktig perspektiv. Planen skal rulleres hvert 6. år og danner grunnlag for en systematisk og helhetlig vannforvaltning. Planen setter miljømål for alle vannforekomstene i fylket. Målene vil være styrende for videre forvaltning.

Vannforekomsten Rombaken er en del av Ofotfjorden vannområde. Rombaken har registrert god økologisk og kjemisk tilstand². Miljømålet for perioden 2022-2027 er at tilstanden fortsetter å være god. Tiltakets virkning for målene i vannforvaltningsplanen vil utredes under temaet vannmiljø.

Regional transportplan Nordland 2018-2029

Planen [16] skal bidra til å formulere mål og strategier, og på den måten gi føringer for et fremtidig godt transportsystem i både byområder og i distriktene. Disse føringene skal påvirke kommuners og regioners planlegging på transportområdet og nasjonale prosesser som nasjonal transportplan. Transportplanen definerer fire hovedmål for regionen:

- Fylkesveinettet og fylkesveiferjesambandene skal være effektive, sikre og bærekraftige
- Kollektivtransport skal gjøres til førstevalget ved reiser i byer og regioner
- Næringslivets konkurranseposisjon skal styrkes gjennom sikring av transportinfrastruktur og transportløsninger med gode og bærekraftige regionale transport og reduserte avstandsulemper
- Bo-, arbeidsmarkeds- og serviceregioner skal utvikles og forstørres
- Det skal være en dobling i andelen sykling og gåing i løpet av planperioden

Planleggingen av Hergot Energipark har konsekvenser for trafikkavvikling og transport, og må forholde seg til både regionale og nasjonale føringer for transportplanlegging.

2.4 Kommunale føringer og planer

2.4.1 Planprogram for kommuneplan for Narvik kommune

Narvik kommune har igangsatt arbeidet med å utarbeide en kommuneplan for den sammenslåtte kommunen. Den nye kommuneplanen vil erstatte gjeldende kommuneplaner for Ballangen, Narvik og deler av Tysfjord. Planprogram for revisjonsarbeidet ble vedtatt av kommunestyret 18.06.2020 [17]. I planprogrammet fremheves det at Narvik kommune skal ha høye ambisjoner om å være bærekraftig. Bærekraftig utvikling defineres som: «[...] utvikling som imøtekommer dagens behov uten å ødelegge mulighetene for at kommende generasjoner skal få dekket sine behov. Det må tas hensyn til tre forhold for å skape en bærekraftig utvikling: Sosiale forhold, klima og miljø og økonomi.»

² [VannNett-Portal \(vann-nett.no\)](http://vannnett.no)

2.4.2 **Kommuneplanens arealdel 2017-2028 for Narvik kommune**

Planområdet omfatter følgende arealformål i gjeldende kommuneplan [18]:

Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift (LNFR)

Størsteparten av planområdet er satt av til landbruks-, natur- og friluftsområde samt reindrift..

Fiske, ferdsel, friluftsliv og natur (FFFN)

Sjøarealet som omfattes av planområdet er avsatt som kombinasjonsområde for fiske, ferdsel, friluftsliv og natur (FFFN_2).

Boligbebyggelse

Arealformålet omfatter eksisterende boligområde ved Hergot, vest i planområdet langs Rombaken. Det er presisert i bestemmelsene til kommuneplanens arealdel at: «Det tillates ikke nye boenheter utover det regulerte boligfeltet.»

Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift – hvor spredt fritidsbebyggelse tillates (LSF)

Vest i planområdet, og sør for boligområdet, er det satt av areal til landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift – hvor spredt fritidsbebyggelse tillates.

Grav- og urnelund

Sørvest i planområdet er det satt av areal til grav- og urnelund.

Frrområde

Sørvest i planområdet ved Rombaksbrua er det satt av areal til frrområde.

Fritidsbebyggelse

Øst for frrområdet er det satt av areal til fritidsbebyggelse.

Idrettsanlegg

Skytebaneanleggene nordøst i planområdet er satt av til idrettsanlegg.

Planområdet berører også følgende hensynssoner i kommuneplanens arealdel:

H310 Skredfare

Hensynssonen viser områder for potensiell skredfare. Innenfor hensynssonen krever kommunen fagkyndige utredninger som dokumenterer tilstrekkelig sikkerhet for ethvert tiltak før tillatelse gis.

H360 Skytebane

Innenfor hensynssonen er det ikke tillatt med tiltak som kan komme i konflikt med virksomheten med hensyn til støy, fare og sikkerhet. Eventuelle tiltak må utredes med hensyn til støy, fare og sikkerhet. Nye tiltak krever regulering.

H370 Høyspenningsanlegg

Hensynssonen viser aktuelle høyspenningsanlegg innenfor planområdet. Innenfor hensynssonen skal fare knyttet til høyspente kraftlinjer vurderes særskilt. Forebyggende tiltak skal etableres i samsvar med Byggeteknisk forskrift. Alle tiltak skal planlegges slik at negative helsevirkninger av elektromagnetiske felt unngås i størst mulig grad.

H530-8 Langstranda frrområde

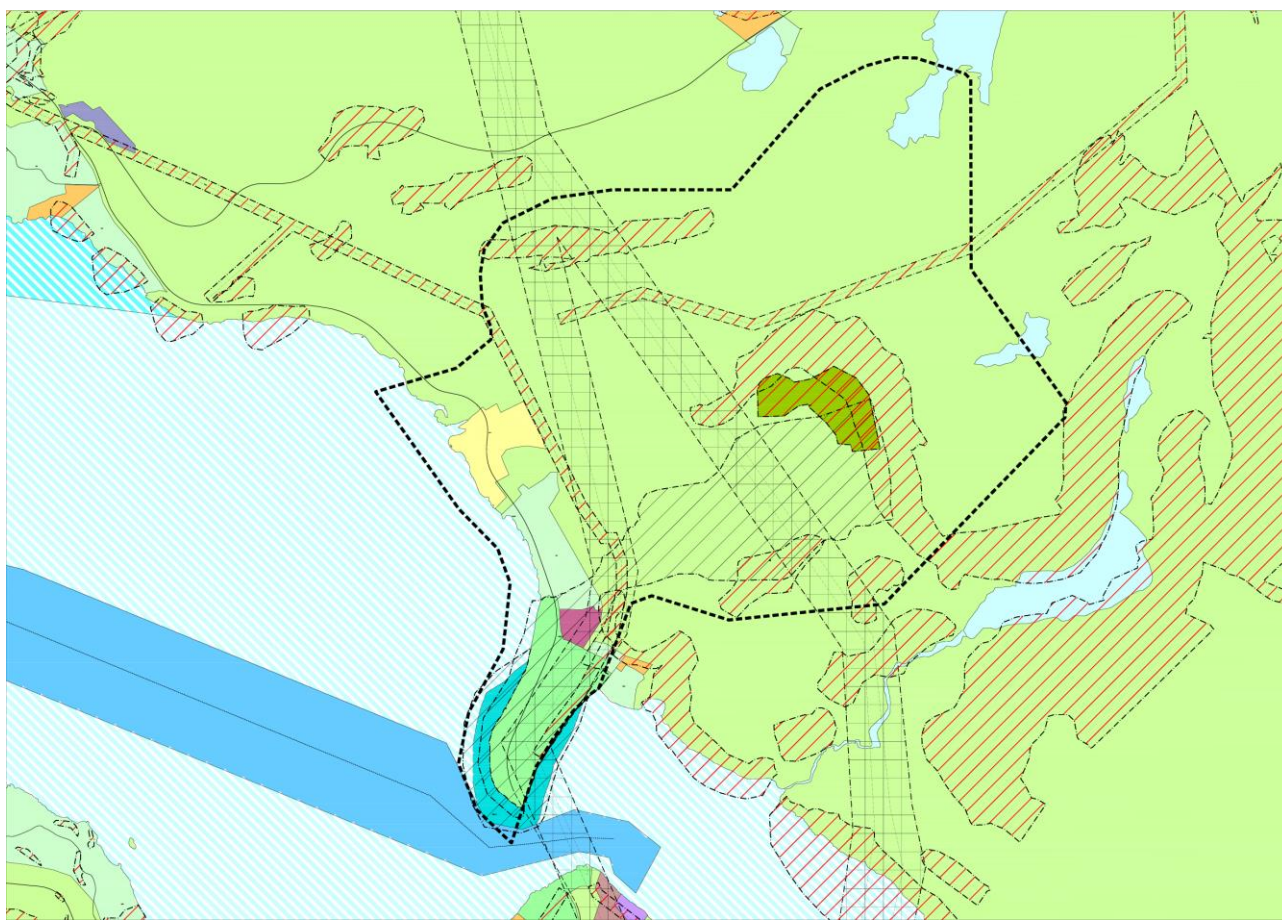
Hensynssonen omfatter viktige nærfriluftsområder. Tiltak som bryter opp området, hindrer tilgang eller bruk til friluftsmål eller på annen måte medfører at naturverdier i området forringes, skal unngås. Det skal gjennomføres avbøtende tiltak for å forebygge skadevirkninger av eventuelle tiltak. Ved planarbeider som kan berøre hensynssonene skal landskapskvaliteter og viktige sammenhenger i grønnsstruktur for fauna og flora være viktig premiss for planarbeidet, og konsekvensene for naturmiljø utredes ved planlegging.

H560-10 Bevaring naturmiljø

I områder hvor det er registrerte naturområder av nasjonal verdi i naturbasen fra Miljødirektoratet skal man så langt som mulig unngå fysiske inngrep. Det må foreligge en klar overvekt av samfunnsmessige fordeler for å gi tillatelse til inngrep som forringer naturverdiene, samt en vurdering av ulempene. Eventuelle avbøtende tiltak skal sikres i planbestemmelsene.

H740- Båndlegging etter andre lover- Hensynssone for høyspenningsanlegg

Byggeforbudssone for høyspenningsanlegg. Tiltak skal avklares med ledningseier.



Figur 4: Utsnitt av planområdet i kommuneplanens arealdel. Planområdet er vist med svart stiplet linje.

2.4.3 Reguleringsplaner

Planområdet berører følgende reguleringsplaner:

Hergot Nord, planID OE-3.03 ikrafttredelse 31.8.1978

Planen legger til rette for boligbebyggelse på Hergot.

Langstranda, planID-OE-3.06, ikrafttredelse 22.10.1986

Området er regulert til formålene:

- Byggeområde (hytte)
- Trafikkområde (kjøreveg)

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02

- Spesialområde (camping, gravlund)
- Fareområde (høyspentlinje)
- Fellesområder (parkering, felles avkjørsel)

Gulløymyra, planID OE-3.07, ikrafttredelse 15.3.1988

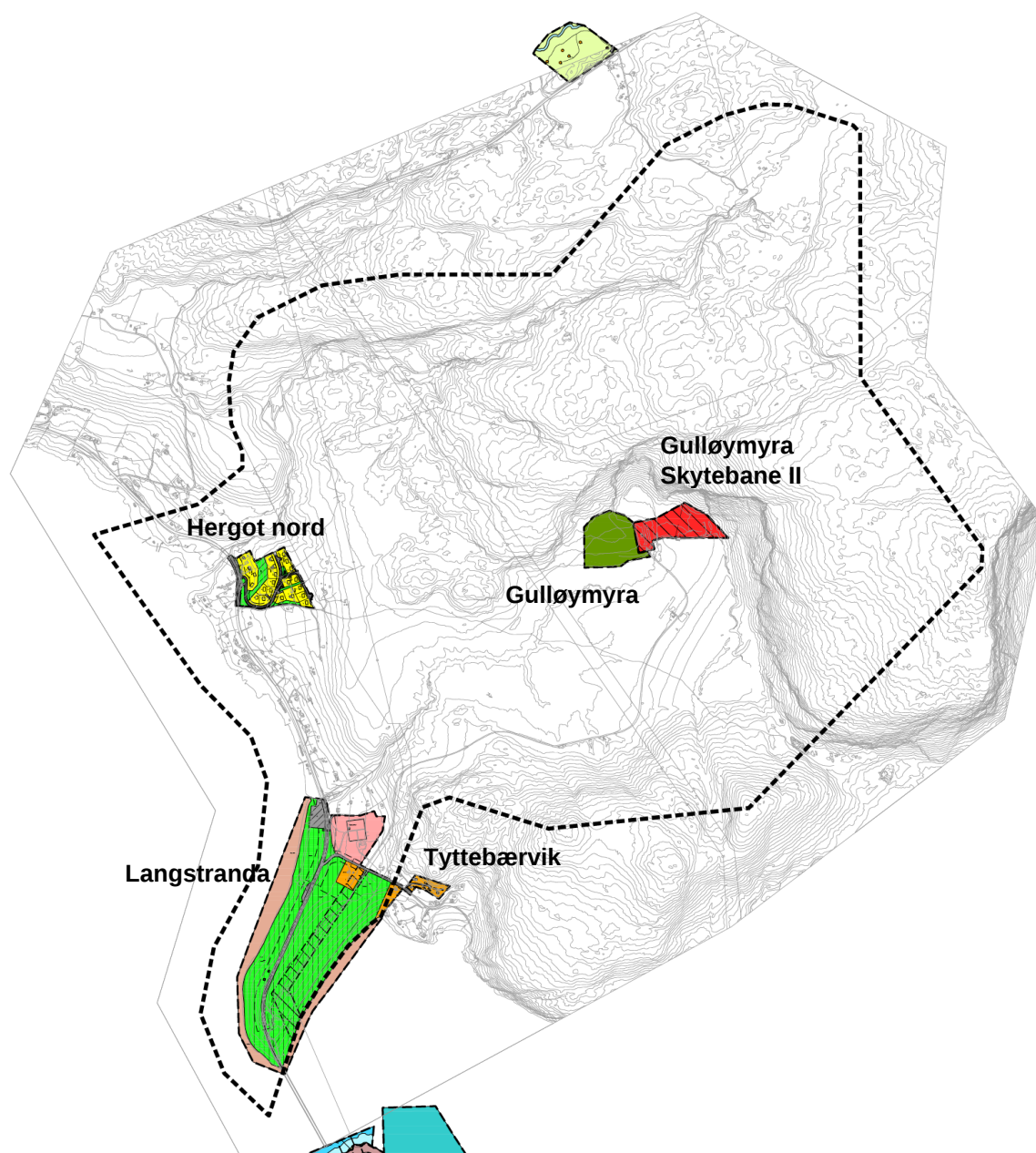
Området er regulert til trafikkområde og spesialområde skytebane.

Gulløymyra Skytebane II, planID 2011006, ikrafttredelse 29.8.2013

Planen legger til rette for etablering av skytebane med tilhørende anlegg.

Tyttebærvik, planID-OE-3.09, ikrafttredelse 17.9.1991

Planen legger til rette for hyttebebyggelse.



Figur 5: Gjeldende reguleringsplaner i planområdet. Planområdet er vist med svart stiplet linje.

3 Planprosess og medvirkning

3.1 Organisering

Nordkraft er forslagsstiller. Norconsult AS er plankonsulent.

3.2 Fremdrift

Tabellen under viser viktige milepæler i prosessen med foreløpig antatt fremdrift.

Faser i planarbeidet	Milepæler i planarbeidet	Deltakere	Tidsrom
Planprogram og oppstart av planarbeid	Bestilling av oppstartsmøte	Forslagsstiller Plankonsulent	Juli 2021
	Prinsippavklaring	Narvik kommunestyre	September 2021
	Oppstartsmøte med Narvik kommune	Forslagsstiller Plankonsulent Narvik kommune	November 2021
	Varsling om oppstart av planarbeid	Alle	16. desember 2021
	Offentlig digitalt møte for informasjon om oppstart av planarbeid	Alle	11. januar 2022
	Utarbeiding av forslag til planprogram	Forslagsstiller Plankonsulent	Desember 2021 – februar 2022
	Planprogram sendes ut på høring og legges ut til offentlig ettersyn	Forslagsstiller Plankonsulent	Mars-april 2022
	Offentlig møte med redegjørelse for forslag til planprogram	Alle	Mars-april 2022
	Regionalt planforum	Forslagsstiller Plankonsulent Regionale myndigheter Sektormyndigheter Narvik kommune	Mars-april 2022
	Bearbeiding av forslag til planprogram	Forslagsstiller Plankonsulent	April -mai 2022
Utarbeiding av planforslag	Fastsettelse av planprogram	Narvik kommune	Mai-juni 2022
	Konsekvensutredninger/-fagutredninger	Forslagsstiller Fagmiljø Plankonsulent	Juni–desember 2022
	Planbeskrivelse, bestemmelser og plankart	Forslagsstiller Plankonsulent	Des. 2022 – april 2023
	Risiko- og sårbarhetsanalyse	Forslagsstiller Plankonsulent	Des. 2022 – feb. 2023
	Førstegangsbehandling av planforslag m/KU	Narvik kommune, planutvalg	Juni 2023

Førstegangsbehandling og offentlig ettersyn av planforslag	Høring og offentlig ettersyn av planforslag	Alle	Juni-aug. 2023
	Offentlig møte med redegjørelse for planforslaget	Alle	Aug. 2023
	Merknadsbehandling	Forslagsstiller Plankonsulent	Sept. 2023
	Bearbeiding av planforslag	Forslagsstiller Plankonsulent	Sept. 2023
Behandling og vedtak	Politisk behandling i utvalg	Narvik kommune	Nov. 2023
	Politisk behandling i kommunestyret	Narvik kommune	Des. 2023
	Kunngjøring av vedtatt reguleringsplan	Narvik kommune	Des. 2023

Tabell 1: Fremdrift og milepæler

3.3 Medvirkning

Plan- og bygningsloven §§ 4-1 og 5-1 setter krav til medvirkning i planprosessen. I henhold til § 14 i forskrift om konsekvensutredninger skal planprogrammet inneholde en beskrivelse av opplegg for medvirkning, spesielt med tanke på grupper som antas å bli særlig berørt.

Siden tiltaket planlegges i et område som er knyttet til en rekke ulike interesser og hensyn, er det en viktig oppgave å sørge for forutsigbarhet og best mulig informasjon til interessenter og berørte parter. Det vil legges til rette for at planprosessen gjennomføres i tett samarbeid med planmyndighet, sektormyndigheter, regionale myndigheter, interesseorganisasjoner og andre interesserte. Så langt det er mulig vil tiltaket detaljeres og tilpasses ressursene og verdiene som finnes i planområdet.

For det videre arbeidet legges det til grunn tett dialog med kommunen, eksempelvis gjennom egne planmyndighetsmøter. Regionale og statlige myndigheter vil involveres gjennom særsmøter og regionalt planforum. I forbindelse med offentlig ettersyn og høring vil det arrangeres åpne informasjonsmøter hvor planforslaget presenteres. Særsmøter med interesserte og berørte parter gjennomføres ved behov, og henvendelser om planarbeidet vil besvares løpende.

3.3.1 Varsel om oppstart av arbeid med detaljreguleringsplan

15. desember 2021 ble varsel om oppstart av arbeidet med detaljreguleringsplan annonsert og sendt ut til berørte hjemmelshavere, statlige, regionale og kommunale myndigheter, lag og foreninger. I forbindelse med varslingen ble det arrangert et offentlig digitalt møte 11. januar 2022, hvor det ble orientert om bakgrunnen for planarbeidet. 315 kontakter var tilknyttet den digitale presentasjonen gjennom så å si hele sendingen.

Hensikten med den tidlige varslingen var å igangsette dialogen med berørte parter og interessenter, samt å motta informasjon og innspill til utarbeidelsen av planprogram. I etterkant av varslingen er mottatte merknader behandlet og vurdert i forbindelse med ferdigstilling av planprogrammet. Se vedlegg 1, 2, 3 og 4 for uttalelser og merknadsbehandling.

4 Kunnskapsgrunnlag og utredningsbehov

4.1 Vurdering av konsekvensutredningsplikt

Det vurderes at tiltaket kan få vesentlige virkninger for miljø og samfunn etter pbl. § 4-2. Tiltaket er derfor vurdert opp mot forskrift om konsekvensutredninger. I henhold til forskriftens § 6 bokstav b skal planer og tiltak som faller innenfor tiltak nevnt i forskriftens vedlegg I alltid konsekvensutredes og ha planprogram. En gjennomgang av forskriftens vedlegg I viser at planlagte tiltak ved Hergot energipark faller innenfor punkt 24 i vedlegg 1:

24. Næringsbygg, bygg for offentlig eller privat tjenesteyting og bygg til allmennyttige formål med et bruksareal på mer enn 15 000 m².

Konklusjon:

Tiltaket er konsekvensutredningspliktig i henhold til pbl § 4-2 og forskrift om konsekvensutredning § 6 bokstav b.

4.2 Tidligere vurderte alternativer

Før oppstart av planarbeidet har tiltakshaver vurdert flere mulige lokaliseringer for etablering av batterifabrikk og energipark i Nordland og Troms (se vedlegg 5). Topografien i landsdelen medfører at det er få store egnede arealer tilgjengelig, som oppfyller de sentrale kriteriene for etablering av batterifabrikk. Energiparken vil i tillegg kreve stor tilgang på ledig kraft. Alternativvurderingen er derfor begrenset til områder med tilgang til 132 kV, 300 kV og 420 kV kraftledninger, som kan forsyne batterifabrikken med 100–300 MW elkraft.

For arealsøket er det tatt utgangspunkt i områder som ble spilt inn av Narvik, Fauske og Vefsn kommune i forbindelse med Joint Battery Initiative (igangsatt av Equinor, Hydro og Panasonic). I tillegg er en lokalisering i Balsfjord kommune (Kjosvatn nord) og Ballangseira i Narvik kommune vurdert.

Vurderingen av alternativene er gjort på bakgrunn av følgende sentrale kriterier:

Kriterium	Forklaring
Tomtestørrelse	Etableringen av en batterifabrikk krever et tilgjengelig areal på omtrent 1000 dekar.
Grunnforhold	Unngå krevende grunnforhold og behov for omfattende stabiliseringstiltak og terrenginngrep.
Reguleringsstatus	Godkjent regulering/alt. avsatt til næring/industri i kommuneplanens arealdel
Nettilgang	Behov for 132 kV–420 kV.
Ledig kraftkapasitet	Behov for nettilgang på 100 –300 MW.
Tilgang på kjøle- og prosessvann	Minimum behov for tilgang på vann; 2 m ³ /s.
Logistikk, tog	Tilgang på jernbanenett med internasjonal rutetilknypning.
Logistikk, havn med dypvannskai	Kort avstand til havn med dypvannskai.
Logistikk, avstand til europavei	Kort avstand til europavei.
Sosial infrastruktur	Tilgang til sykehus, institusjoner for helse og oppvekst, boligområder, idrettsanlegg, mv.
Konsekvenser for miljø og arealverdier	Vurdering av hvilke konsekvenser etablering av batterifabrikken kan gi for naturmangfold, naturressurser, kulturmiljø, friluftsliv og landskap, basert på offentlig tilgjengelig informasjon.

Tabell 2: Kriterier for alternativvurdering

Følgende kategorier er benyttet for å vurdere alternativene i henhold til kriteriene.

Kategori	Forklaring
+	Temaet har en løsning som gir et tilfredsstillende grunnlag for etablering av en batterifabrikk.
-/+	Temaet har en løsning som tilfredsstiller grunnlaget for etablering av en batterifabrikk, med det er likevel forhold som vil/kan gi utfordringer.
-	Temaet gir ikke et tilfredsstillende grunnlag for etablering av en batterifabrikk.

Tabell 3: Kategorier for alternativvurdering

Nedenfor følger en oppsummering av egnethetsvurderingen av områdene.

Kriterium	Lokaliseringsalternativ				
	Kjosvatn nord, Balsfjord	Hergot, Narvik	Ballangseira, Narvik	Fauske Industrial Energy Site, Fauske	Holandsvika, Vefsn
Tomtestørrelse	-	+	-	+	-
Grunnforhold	-	+/-	-/+	-	-
Reguleringsstatus	-	-	+	-	+
Nettilgang	+	+	-	-/+	-
Ledig kraftkapasitet	+	+	-/+	+	-
Tilgang på kjøle- og prosessvann	-	+	+	-	-
Logistikk, tog	-	+	-/+	+	+
Logistikk, havn med dypvannskai		+	+	-	+
Logistikk, avstand til europavei	+	+	+	+	+
Sosial infrastruktur	-/+	+	-/+	+/-	+
Konsekvenser for miljø og arealverdier	-	-	+	-/+	+

Tabell 4: Oppsummering av alternativvurdering

På bakgrunn alternativvurderingen er Hergot i Narvik kommune valgt for videre konsekvensutredning og planlegging av energipark og batterifabrikk. Hergot er det eneste alternativet som oppfyller alle kriterier knyttet til tomtestørrelse, nettilgang, ledig kraftkapasitet, tilgang på tilstrekkelig kjøle- og prosessvann, en god resipient og logistikk. Disse kriteriene regnes som sentrale forutsetninger for å kunne realisere tiltaket. Se vedlegg 5 og 7 for utdypende vurderinger.

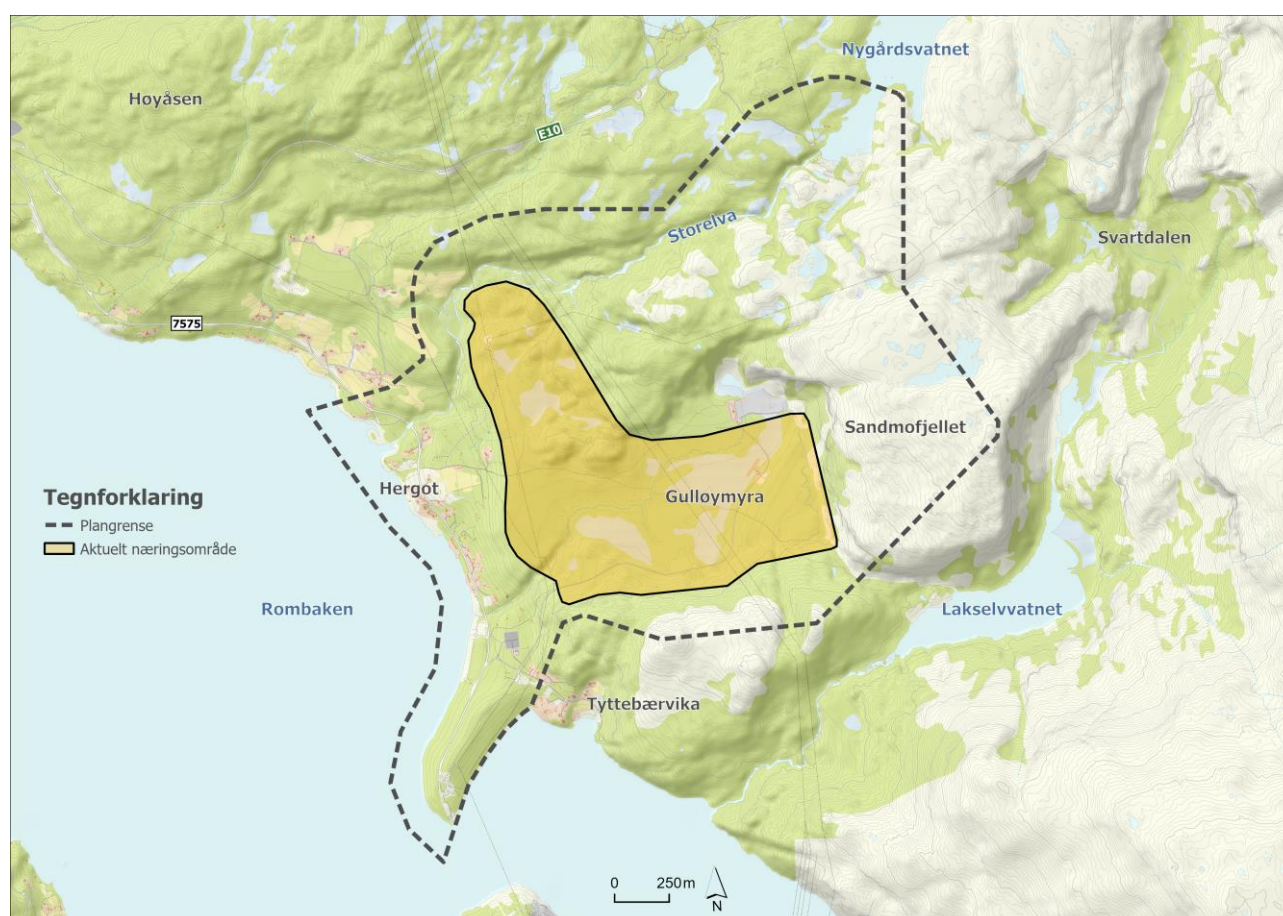
Etablering av batterifabrikk og energipark på Hergot er ikke i tråd med kommuneplanens arealdel, hvor planområdet i stor grad er avsatt til LNFR-formål. Den innledende vurderingen av konsekvenser for miljø og arealverdier viser at etablering av batterifabrikk på Hergot kan gi negative virkninger for blant annet reindrift og friluftsliv. Supplerende undersøkelser og konsekvensutredning er nødvendig for å vurdere tiltakets virkninger. Det legges til grunn at den videre konsekvensutredningen og planarbeidet vil danne et godt grunnlag for å vurdere om det er hensiktsmessig å omdisponere deler av området til næringsformål.

4.3 Referansesituasjon

Tiltaket vil bli konsekvensutredet med dagens situasjon, forventet utvikling og vedtatte planer som referansesituasjon og sammenligningsgrunnlag. Referansesituasjon, eller 0-alternativet, skal beskrives som grunnlag for konsekvensutredning. Det innebærer en vurdering av hvordan området antas å utvikle seg dersom tiltaket ikke gjennomføres.

4.4 Planområdet og influensområdet

Konsekvensutredningen tar utgangspunktet i virkninger innenfor planområdet som er vesentlig større enn det areal som er nødvendig for etablering av næringsområdet. For visse temaer kan det bli aktuelt å definere et større influensområde for vurdering av tiltakets konsekvenser. Størrelsen på influensområdet vil variere for de ulike temaene.



Figur 6: Planområde og aktuelt næringsområde markert med skravur.

4.5 Utredningsmetodikk

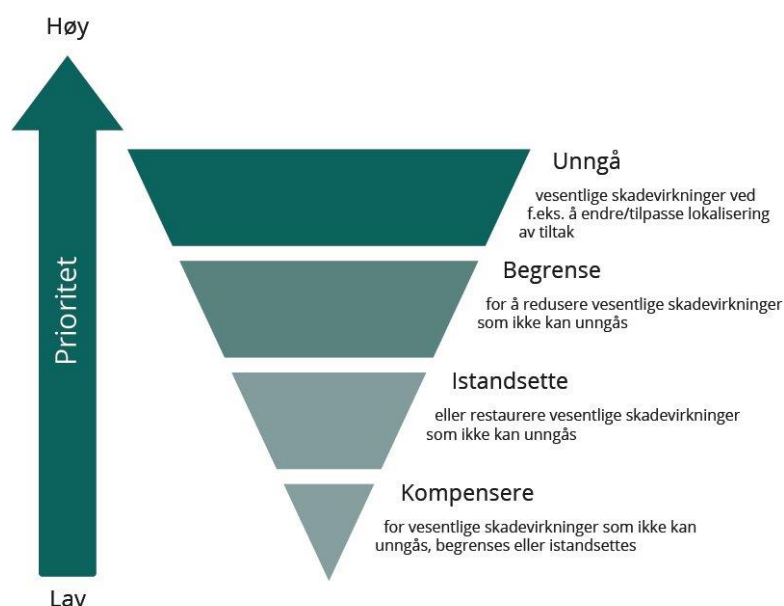
Konsekvensutredningen vil ta utgangspunkt i utredningsmetodikken beskrevet i Miljødirektoratets veileder for konsekvensvurderinger M-1941 [19]. For temaene naturressurser og lokale og regionale virkninger vil metodikken suppleres med rammeverk fra Statens vegvesens håndbok V712 [20]. Metodikken vil tilpasses den konkrete planoppgaven ved behov.

Utredningen vil omfatte tiltakets ikke-prissatte konsekvenser, det vil si virkninger som det ikke er mulig eller hensiktsmessig å måle i kroner. Konsekvensutredningen skal omfatte positive, negative, direkte, indirekte, midlertidige, varige, kortsiktige og langsiktige virkninger av tiltaket. Ved vurdering av tiltakets virkninger står følgende tre begreper sentralt:

- Verdi: Med verdi menes en vurdering av hvor verdifullt et område eller miljø er.
- Påvirkning: Med påvirkning menes en vurdering av hvordan og i hvilken grad et område påvirkes som følge av et definert tiltak. Påvirkning vurderes i forhold til referansesituasjonen.
- Konsekvens: Konsekvens fremkommer ved sammenstilling av områdets verdi og omfanget av påvirkning. Konsekvensen er en vurdering av om et definert tiltak vil medføre bedring eller forringelse i et område.

Dersom det er usikkerhet knyttet til verdi eller påvirkning som kan endre konsekvensvurderingene, skal dette omtales i utredningen.

Som nevnt baseres utredningen på en ressursorientert planleggingsmetodikk. Dette innebærer at kunnskapsgrunnlaget for konsekvensutredningen etableres tidlig, og at undersøkelser og kartlegginger gjennomføres i forkant av at tiltaket prosjekteres. Hensikten med metodikken er å sikre at tiltaket i størst mulig grad tilpasses ressursene og verdiene som finnes i området i dag. Dette er i tråd med tiltakshierarkiet som definert i M-1941 (Figur 7).



Figur 7: Tiltakshierarkiet, som definert i Miljødirektoratets veileder M-1941.

Av KU-forskriftens § 23 fremgår det at konsekvensutredningen skal "beskrive de tiltakene som er planlagt for å unngå, begrense, istandsette og hvis mulig kompensere for vesentlige skadevirkninger for miljø og samfunn både i bygge- og driftsfasen". Ved hjelp av den ressursorienterte planleggingsmetodikken vil det i størst mulig grad søkes å unngå vesentlige skadevirkninger ved å tilpasse lokaliseringen og utformingen av tiltaket.

Dersom det ikke er mulig å unngå vesentlige skadevirkninger vil det vurderes om det finnes skadereduserende tiltak som kan redusere negative konsekvenser som følger av tiltaket. Dette er tiltak som går utover den vanlige oppryddingen og ferdigstillingen av anleggsarbeidet. Forslagsstiller vil beskrive hvilke

skadereduserende tiltak som kan være aktuelt å gjennomføre, og hvordan tiltakene kan bidra til å redusere vesentlige skadevirkninger. Her inngår en vurdering av i hvilken grad det skadereduserende tiltaket endrer konsekvensvurderingene.

Kompenserende tiltak skal ikke inngå i konsekvensvurderingen, men kan foreslås for å kompensere for de vesentlige skadevirkningene. Kompensasjon skal her forstås som fysisk å erstatte funksjoner som går tapt ved nedbygging, og ikke som kompensasjon til enkeltgrunneiere. Kompenserende tiltak er siste utvei, etter en prioritert rekkefølge av å unngå, begrense og avbøte konflikt. Forslagsstiller vil beskrive kompenserende tiltak dersom dette er mulig og aktuelt.

4.6 Utredningstemaer

Aktuelle utredningstemaer er temaer som anses som beslutningsrelevante og antas å ha vesentlig betydning for miljø og samfunn. Virkninger innenfor følgende temaer skal utredes:

- Naturmangfold
- Naturressurser
- Vannmiljø
- Kulturmiljø
- Friluftsliv
- Landskap
- Lokale og regionale virkninger

Det er aktuelt å lage en egen rapport per utredningstema. Sammenstilling av konsekvensutredningen gjøres i planbeskrivelsen eller som et eget dokument.

I tillegg til de nevnte konsekvensutredningstemaene skal virkninger for følgende temaer beskrives i planforslaget:

- Vei og trafikk
- Vann, avløp og overvann
- Flom
- Skred
- Grunnforhold
- Støy
- Støv og luftforurensning
- Forurensset grunn
- Klimagassutslipp
- Folkehelse

Se kapittel 5 for utdypende beskrivelse.

4.6.1 Naturmangfold

Temaet omhandler naturmangfold knyttet til terrestriske (landjorda), limniske (ferskvann) og marine (brakkvann og saltvann) systemer, inkludert livsbetingelser knyttet til disse. Naturmangfold defineres i henhold til Naturmangfoldsloven som biologisk mangfold, landskapsmessig mangfold og geologisk mangfold som ikke i det alt vesentlige er et resultat av menneskers påvirkning.

Dagens situasjon

Sett i lys av planområdet størrelse er det relativt få registreringer av naturmangfold innenfor området.

Mesteparten av området består av skog og våtmark. Flere våtmarkssystemer, herunder flere myrtyper, er

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02

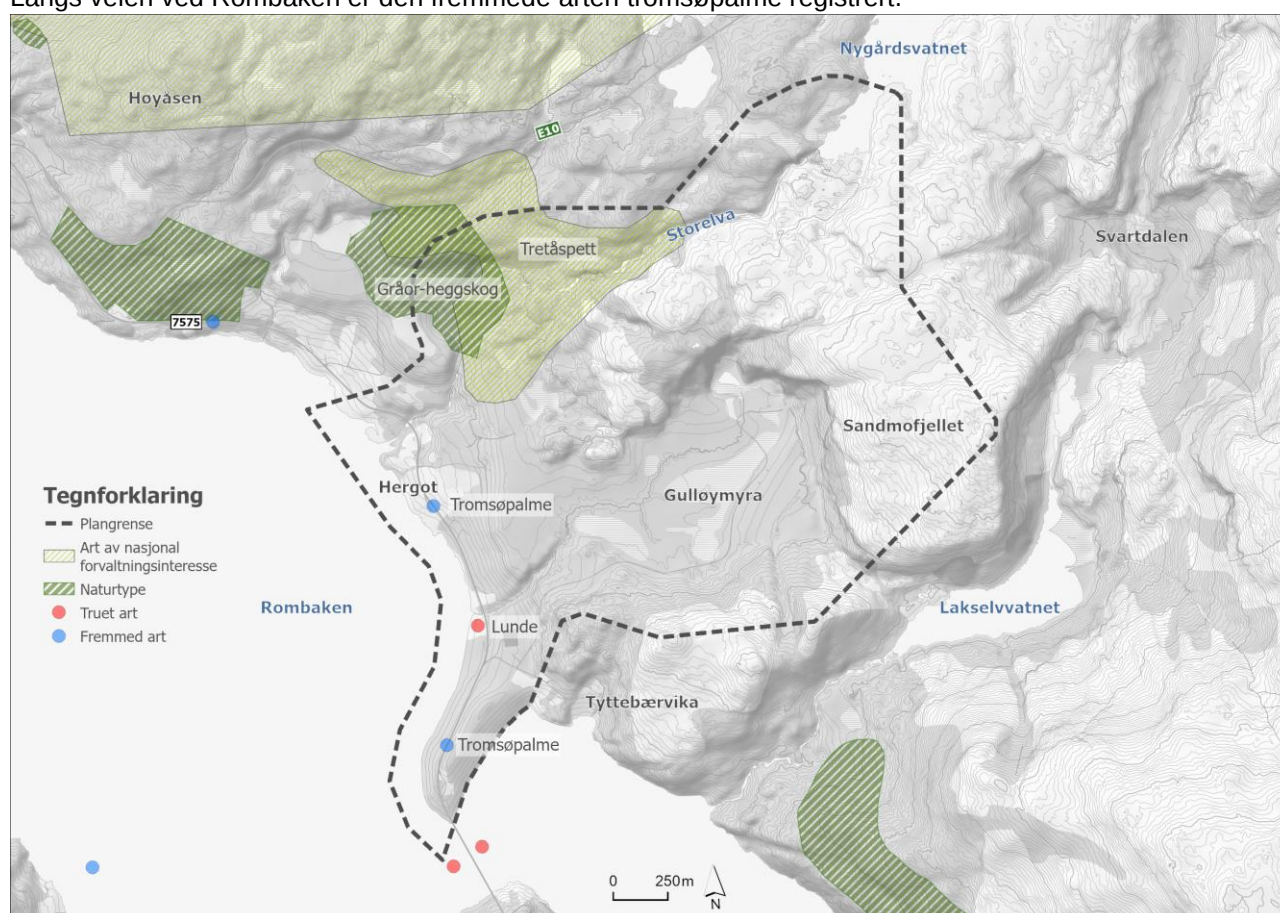
oppført på norsk rødliste for naturtyper. Myrer er ofte levesteder for mange planter og dyr, og populære landingsplasser for fugler. På bakgrunn av dette vurderes det å være potensial for flere registreringer.

Ved Nygård ble det i 2004 registrert en viktig lokalitet av naturtypen gråor-heggeskog. I tilknytning til lokaliteten er det observert en rekke fuglearter, inkludert hekkende dvergspett (rødliste kategori sårbar – VU), syngende gulsangere og munk, samt gamle reirhull etter både flaggspett og tretåspett i osp.

I området Mølnholmen-Geitberget-Elvesletten er det registrert et hekkeområde for tretåspett (nær truet – NT).

Ved Sandmofjellet er det observert dvergfalk, og langs strandsonen ved Rombaken er det observert lunde, ærfugl, gråmåke, teist, havelle, havørn og svartbak.

Langs veien ved Rombaken er den fremmede arten tromsøpalme registrert.



Figur 8: Registrert naturmangfold i planområdet. Kilde: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/>

I sjø er det ikke registrert marine naturtyper eller annet marint naturmangfold innenfor planområdet. Det vurderes imidlertid å være potensial for nye registreringer, med henhold til arts mangfoldet i Rombaken.

I området Trædal-Dalholmen, omtrent 2,4 kilometer nordvest for planområdet, har Miljødirektoratet kartlagt et viktig bløtbunnsområde i strandsonen. Bløtbunnsområder ansees som viktige, siden de gir robuste og stabile

økosystemer, og utgjør viktige beiteområder for fugl og fisk. Bløtbunnsarter er i hovedsak stasjonære og påvirkes av faktorer direkte på de stedene hvor de befinner seg.

Antatte problemstillinger

Omdisponering av LNFR-områder, arealbeslag, støy og utslipp fra anleggsgjennomføring og drift av næringsområdet kan gi virkninger for naturtyper, rødlistearter og håndtering av eventuelle fremmede arter. Utslipp av prosess- og kjølevann kan påvirke marine naturtyper og det biologiske mangfoldet i Rombaken.

Utredningsbehov

Eksisterende informasjon hentes inn fra relevante databaser og rapporter. Databaser som vil benyttes inkluderer blant annet Naturbase, Artskart, Yggdrasil osv. Kunnskapsgrunnlaget suppleres med befarings- og kartlegging av naturmangfold i sjø og på land innenfor tiltaksområdet og i influensområdet. Det vil gjøres vurderinger av mulige skadereduserende og avbøtende tiltak.

4.6.2 Naturressurser

Med naturressurser i denne sammenhengen menes ressurser fra jord, skog og andre utmarksarealer, fiskebestander i sjø og ferskvann, jaktbart vilt, vannforekomster og georessurser (berggrunn og mineraler). Temaet omhandler landbruk, fiske, havbruk, vann, berggrunn og løsmasser i et ressursperspektiv.

Under de ikke-prissatte konsekvensene ser en på naturressurser ut fra samfunnets interesser og behov for å ha ressursgrunnlaget tilgjengelig for fremtiden. Det gjelder både som grunnlag for sysselsetting og verdiskaping og av hensyn til samfunnssikkerhet. Vurderingen omfatter både mengde og kvalitet av ressursen. Naturressursene skal ikke vurderes på eiendomsnivå (privatøkonomisk), men som samlet virkning innenfor influensområdene.

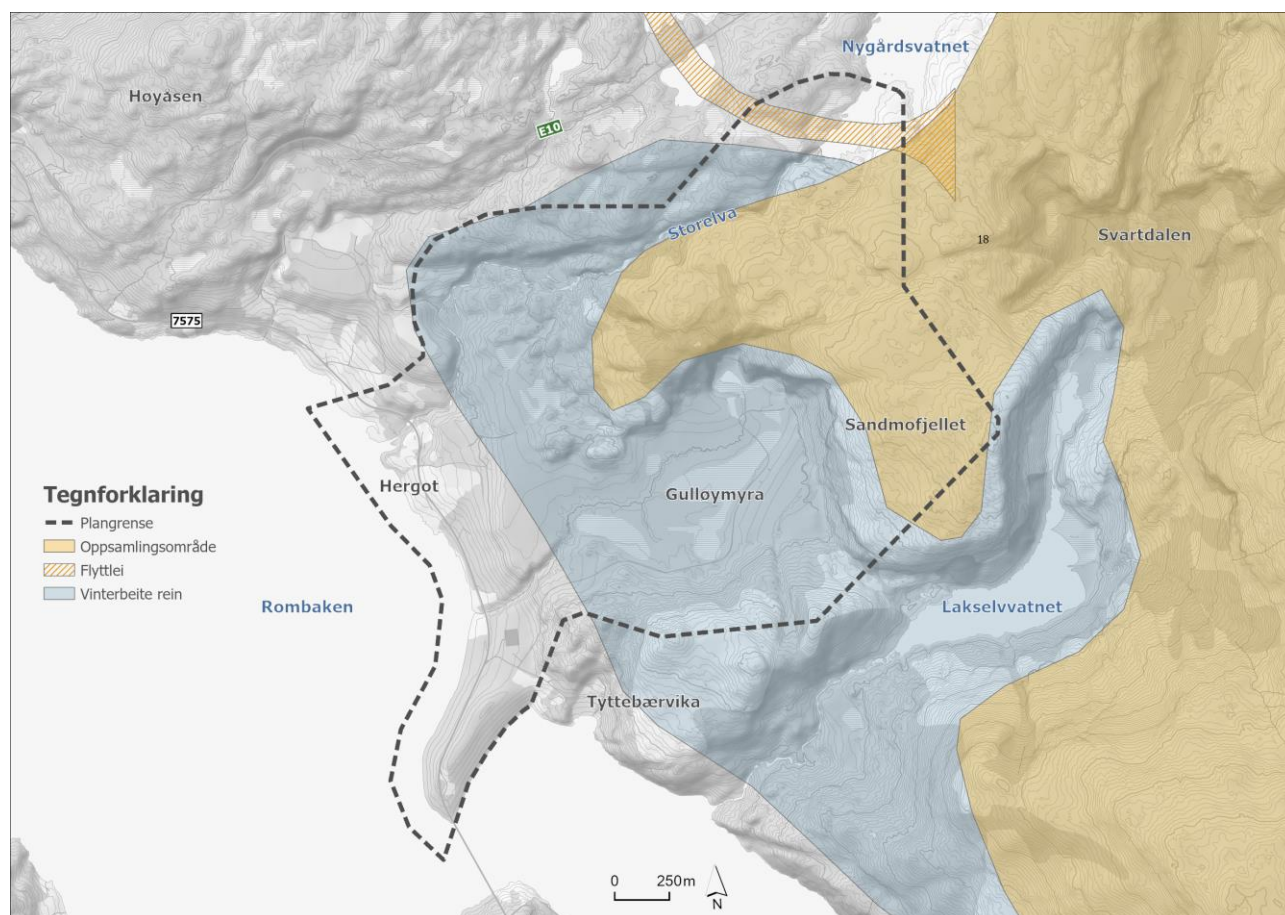
Innenfor temaet naturressurser er det identifisert tre relevante deltemaer: reindrift, jord-, skogbruk og mineralressurser og fiskeri. Disse omtales nedenfor.

Reindrift

Dagens situasjon

Planområdet ligger innenfor Gielas reinbeitedistrikt. Reindriften har oppsamlingsområde fra Storelva til Sandmofjellet, og innover mot Svartdalen som en del av oppsamlingsområdet på Haugfjell. Området er også registrert som høst- og vinterbeite. Gulløymyra ligger innenfor reinbeitedistriktets vinterbeiteområde, og strekker seg ned mot bebyggelsen som ligger i området. De kystnære vinterbeitene i planområdet iser sjeldent ved værevkslinger, og er spesielt viktige i perioder når høyfjellsbeiter er utilgjengelige.

Planområdet overlapper noe med registrert flyttelei som krysser Nygårdsdammen nord i området. Flytteleier har et særlig vern etter reindriftsloven § 22, og det er ikke lov å sette i verk tiltak som stenger flytteleier. Det er flytteleias funksjon som er vernet, og ikke bare et konkret begrenset areal eller terrengformasjon.



Figur 9: Kartlagte reindriftsinteresser i planområdet. Kilde: <https://kilden.nibio.no>

Antatte problemstillinger

Etablering av næringsområdet medfører et arealbeslag som potensielt kan gi en innsnevring av beite- og oppsamlingsområdet. Anleggsarbeid i uttaket med maskiner og mennesker kan påvirke rein i form av forstyrrelser slik at reinen unngår området. Under flytting kan slike forstyrrelser medføre at reinen snur eller kommer inn på områder den ikke skal være. Uten avbøtende tiltak kan dette medføre utfordringer ved bruk av flytteleia.

Utredningsbehov

Temaet omfatter kartlegging av områdets verdier for reindriftsnæringa og konsekvensene av tiltaket for disse verdiene. Reinbeitedistriktet og aktører som representerer samiske interesser vil kontaktes og konsulteres i forbindelse med kartleggingen. Utredningen omfatter vurderinger av mulige skadereduserende og avbøtende tiltak.

Reindriftsnæringen har i forbindelse med offentlig høring av forslag til planprogram fremmet krav om at

1. Det gjennomføres en egen tilleggsutredning om reindrift av noen med tradisjonell reindriftssamisk kunnskap
2. Alle utredninger knyttet til reindrift blir gjort i kumulativt perspektiv
3. Det gjennomføres en reindriftsfaglig kostnadsanalyse for å belyse de økonomiske konsekvenser av inngrepet i distriktets vinterbeiteområde

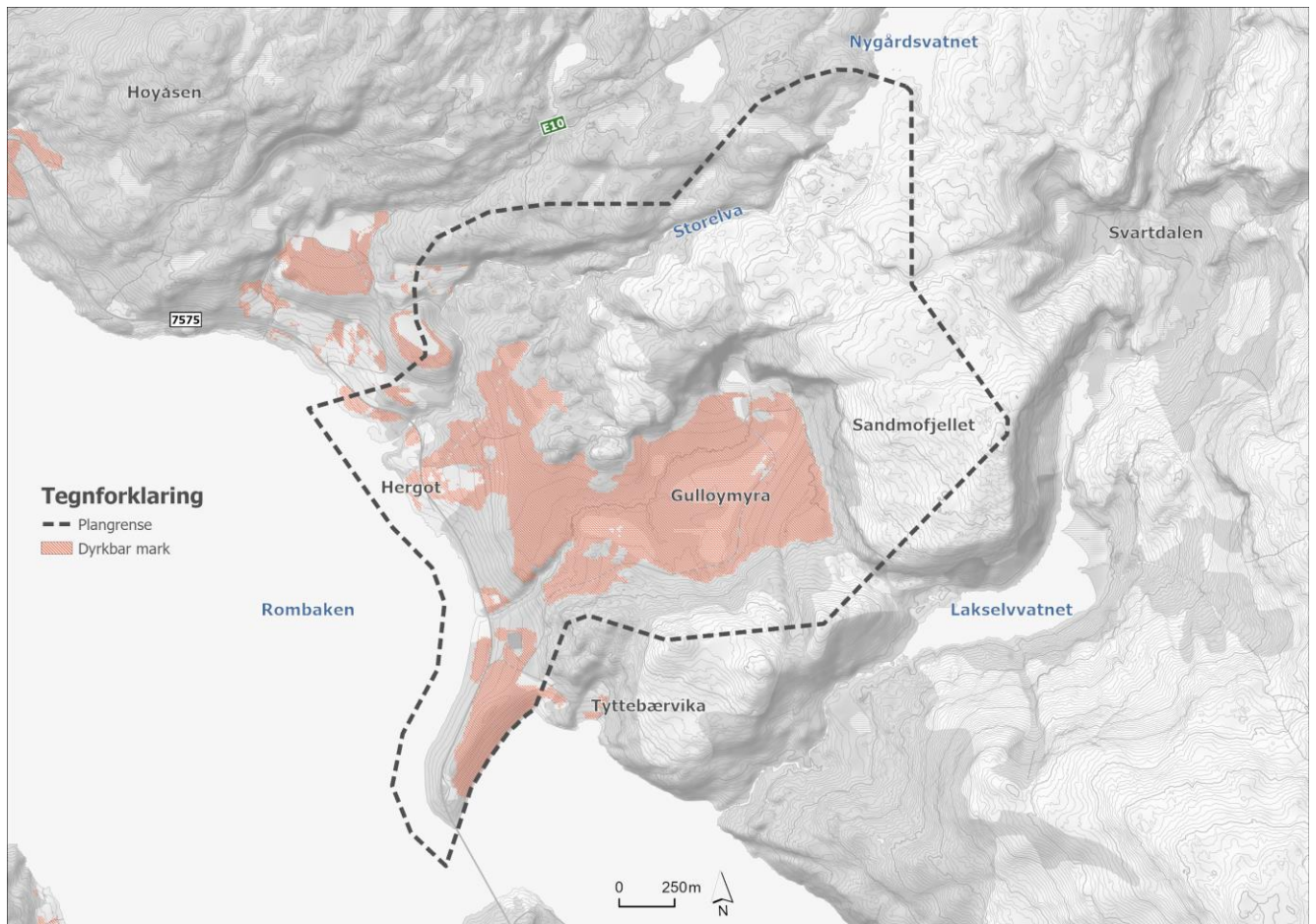
Jord-, skogbruk og mineralressurserDagens situasjon

Planområdet består i hovedsak av skog og myr, med noe innslag av fulldyrka mark, vest i området ved boligbebyggelsen. Tilgjengelig informasjon tilsier at mesteparten av området har begrenset verdi som landbruksformål i dag. Skogen i de sentrale delene av området har i hovedsak høy og middels bonitet. De beste arealene for skogbruk, rundt Gullbergmyra og i den sørvestlige delen av planområder, har lav og middels produksjonsevne for skog.



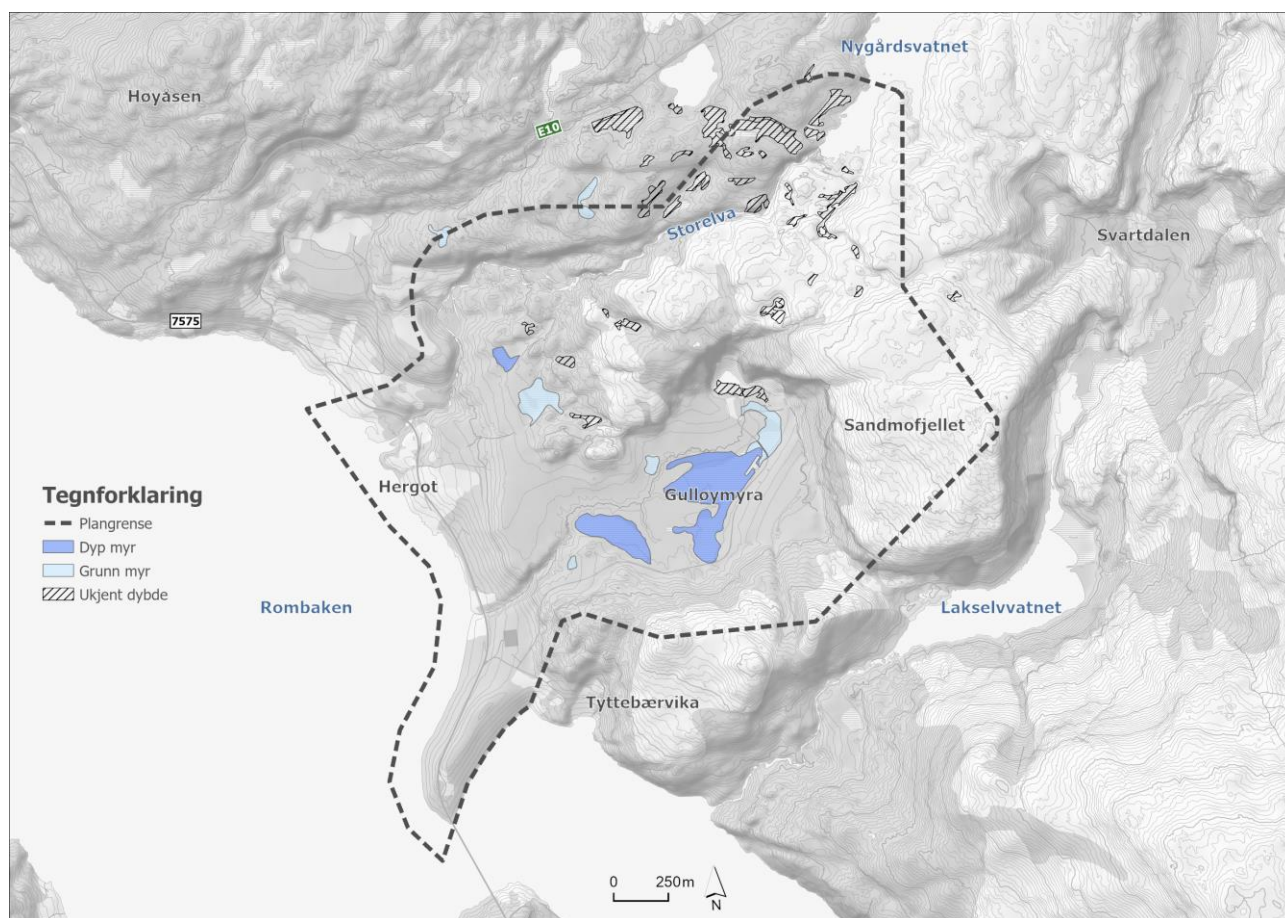
Figur 10: Markslag i planområdet. Kilde: <https://kilden.nibio.no>

Størsteparten av de sentrale delene av planområdet er registrert som dyrkbar mark.



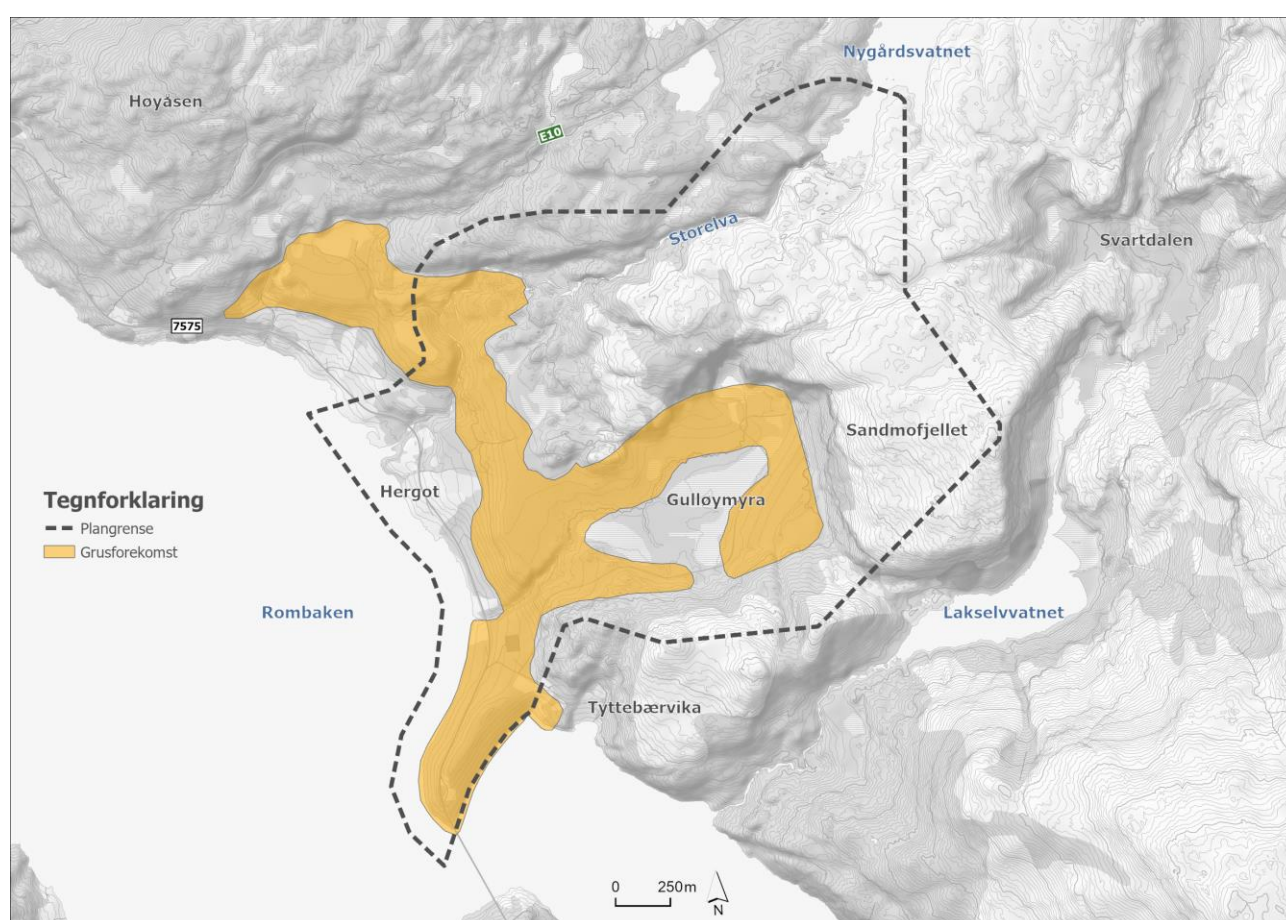
Figur 11: Dyrkbar mark i planområdet, markert med rød skravur. Kilde: <https://kilden.nibio.no>

Myrer kan ha stor kapasitet til å lagre og fordrøye vann, og dermed virke flomdempende. Våtmarker kan også ha en viktig funksjon med tanke på å rense vann. Det er registrert flere myrer innenfor planområdet. Myrene i lavlandet innenfor området er i hovedsak registrert som dype, mens de høyereliggende antas å være grunne.



Figur 12: Myr i planområdet, markert med mørk blå (dyp) og lys blå (grunn) skravur. Kilde: <https://kilden.nibio.no>

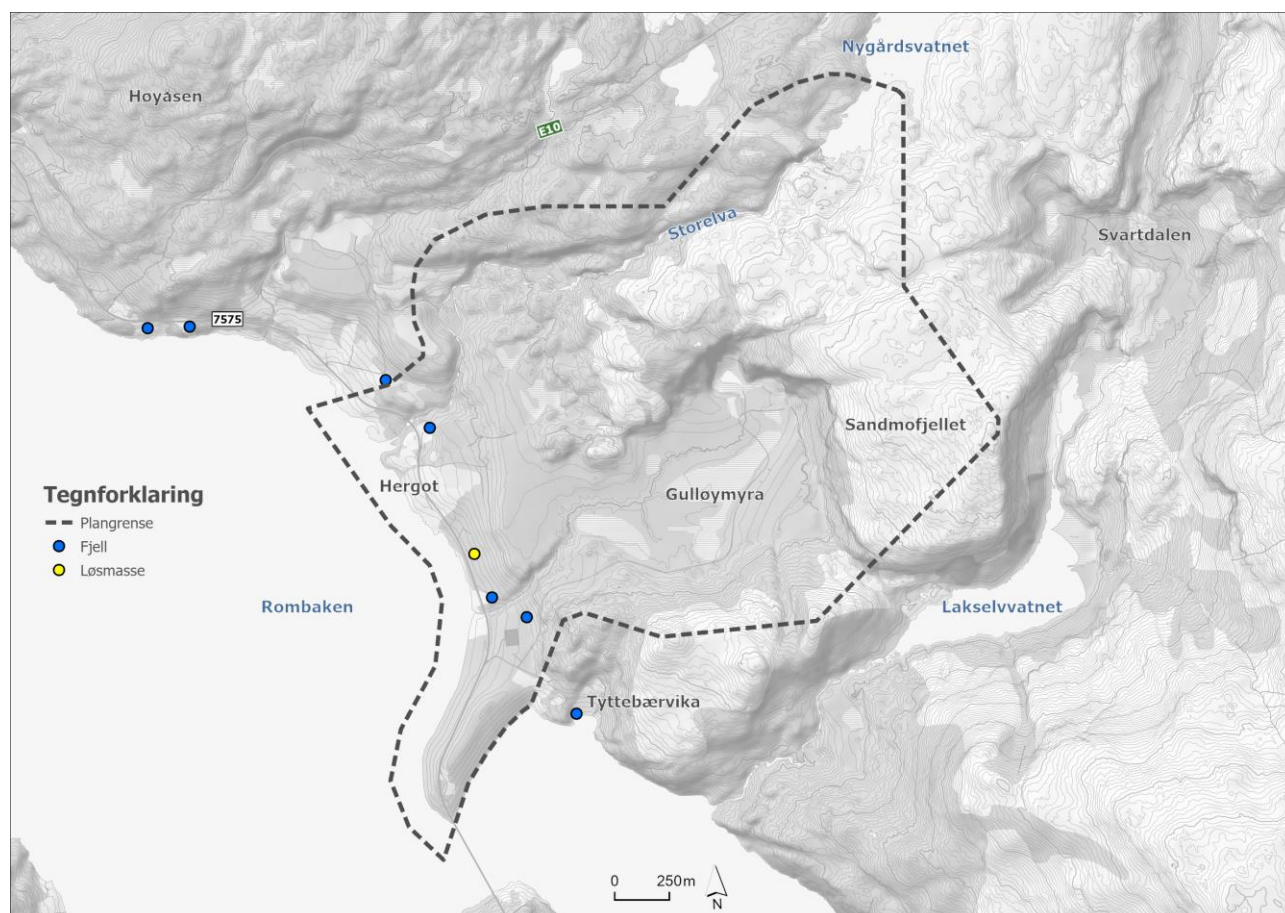
Store deler av planområdet overlapper med registrert forekomst av grusressurser. Løsmasseforekomsten på Hergot er vurdert å ha et betydelig grunnvannspotensial og være en sand-/grusressurs av lokal betydning. Forekomsten inneholder store volum med grus og sand, men kvaliteten begrenser utnyttelsen til tekniske formål. Det er registrert en meget høy andel alkalireaktive bergarter. Det er tidligere vurdert at arealbruk og mulig verneverdi medfører at store kommersielle uttak er lite aktuelt³.



Figur 13: Grusressurser i planområdet. Kilde: https://geo.ngu.no/kart/grus_pukk_mobil/

³ [Grusdatabasen \(ngu.no\)](https://geo.ngu.no/)

Langs strandsonen ved Rombaken er det registrert flere grunnvannsbrønner, både i fjell (blå punkt i figur 14) og i løsmasser (gult punkt i figur 14).



Figur 14: Registrerte grunnvannsbrønner i planområdet. Brønner i fjell er markert med blå punkt. Brønner i løsmasser er markert med gult punkt. Kilde: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no>

Antatte problemstillinger

Tiltaket vil berøre dyrkbar mark, myrer, skog og grusressursene i området. Uttak av løsmasser kan påvirke grunnvannsforekomster. Etablering av energiparken kan medføre at kartlagte mineralske ressurser gjøres utilgjengelige.

Ved inngrep og uttak vil det være vesentlig å vurdere muligheter for gjenbruk av massene og omdisponering av ressurser til samfunnsnyttige formål. Uttak av løsmasser ved etablering av batterifabrikk kan påvirke grunnvannsforekomster.

Utredningsbehov

Det skal gjøres en vurdering av myr-, skog- og jordbruksområdene som kan påvirkes av planforslaget, og tiltakets virkning for disse. Grunnvannsforekomster og planens konsekvenser for disse vil inngå i vurderingene.

Konsekvensutredningen skal omfatte en beregning av båndlagt volum av drivverdige sand- og grusressurser, samt en beskrivelse av konsekvensene som nedbyggingen kan medføre for kommunens framtidige tilgang på sand- og grusressurser.

Fiskeri

Dagens situasjon

Det er kartlagt flere gyte- og beiteområdet i fjorden for torsk og uer. Rombaken er kartlagt som et nasjonalt viktig gyteområde for blant annet torsk, reker og uer, og som utbredelsesområde for brosme, breiflabb, blålange, lange og kolmule. Området er også registrert som beiteområde for sei, sild, torsk og uer.

Fiskeridirektoratet har opplyst at gytefeltet har høy eggtetthet og retensjon. Høy retensjon betyr at egg og larver blir holdt tilbake av strømmene slik at avkommet vokser opp i nærheten av gyteområdene. Gytefelt der avkom ikke blir blandet med avkom fra andre gytefelt, kan bidra til å etablere genetiske forskjeller og gi grunnlag for lokale bestander av fisk. Bevaring av gyteområder er et viktig tiltak for å bevare marint biologisk mangfold. Stasjonære arter som uer har hele sitt livsløp på mindre avgrensede områder hvor de både gyter, vokser opp og beiter. Gyteområdene er ofte også beiteområder og vandringsruter som medfører økt fiskekonsentrasjon og dermed bedre fangstmuligheter enn andre sjøområder, og utmerker seg i fangstsammenheng.

Det er videre kartlagt to rekefelt i fjorden, henholdsvis omtrent 0,75 og 3,4 kilometer vest for planområdet. Og det er kartlagt to låssettingsplasser omtrent 3,7 og 6 kilometer nordvest for området.

Antatte problemstillinger

Etablering av kabler og infrastruktur og ferskvannsavløp fra kjøle- og prosessvann neddykket i sjø kan påvirke fiskebestand, gyte- og oppvekstområder i Rombaken.

Utredningsbehov

Tiltakets konsekvenser for økonomisk relevante fiskebestander, herunder gyte- og oppvekstområder for fisk, skal belyses gjennom planarbeidet. Dagens situasjon skal omtales både når det gjelder artsomfang og aktuelle perioder når fiskebestanden er sårbar. Videre skal tiltakets konsekvenser for fiskeriinteresser og påvirkning av sjøområdene både i anleggsfasen og i drift-/produksjonsfasen beskrives.

4.6.3 Vannmiljø

Vannmiljø er en samlebetegnelse for økologisk og kjemisk tilstand i en vannforekomst. En vannforekomst er en avgrenset og betydelig mengde av overflatevann, som for eksempel en innsjø, magasin, elv, bekk, kanal, fjord eller kyststrekning, eller et avgrenset volum grunnvann i et eller flere grunnvannsmagasin.

Kravene til vannmiljø i vannforskriften innebærer:

- å unngå å forringe tilstanden og
- ta spesielle hensyn til beskyttede områder

Konsekvensutredningen skal ta stilling til hvorvidt tiltaket påvirker vannforskriftens krav og grenser.

Dagens situasjon

Aktuelle vannforekomster innenfor planområdet er kystvannet Rombaken (ID 0364030502-C), Storelva og Åselva ved Nygård (ID 174-127-R) og innsjøen Sætervatnet/Nygårdsvatnet (ID 174-66752-L). Vannuttak fra Sætervatn/Nygårdsvatn og Storelva og Åselva ved Nygård skal vurderes for å forsyne energiparken med

kjøle- og prosessvann. Uttak av vann kan utløse konsesjonsplikt etter vannressursloven. Videre skal ferskvannsavløp fra kjøle- og prosessvann neddykket i Rombaken utredes.

For Rombaken viser registreringer fra Vann-Nett⁴ at dagens økologiske og kjemiske tilstand er vurdert som god. Både økologisk og kjemisk tilstand er klassifisert med høy presisjon.

Det økologiske potensialet for Storelva og Åselva ved Nygård er vurdert som dårlig. Tilstanden er klassifisert med lav presisjon. Den kjemiske tilstanden for vannforekomsten er udefinert. I henhold til registreringene i Vann-nett anses det ikke som realistisk å oppnå god økologisk tilstand for vannforekomsten. Det regnes som uforholdsmessig kostnadskrevenende å nå miljømålet, da Storelva og Åselva er fraført til Nygård kraftverk uten pålegg om minstevannføring (vedtatt ved kgl.res 31. august 1956).

Det økologiske potensialet for Sætervatnet/Nygårdsvatnet er også vurdert som dårlig. Tilstanden er klassifisert med middels presisjon. Den kjemiske tilstanden for vannforekomsten er udefinert. I henhold til registreringene i Vann-Nett anses det ikke som realistisk å oppnå god økologisk tilstand for vannforekomsten. Sætervatnet/Nygårdsvatnet er demmet opp for kraftproduksjon og forekomsten er derfor påvirket av barrierer og sluser.

Relevante problemstillinger

Utslipp av kjøle- og prosessvann til Rombaken kan påvirke økologisk og kjemisk tilstand, og gi virkninger for fjordens funksjon som nasjonalt viktig gyteområde for kysttorsk og annen saltvannsfisk. Planens virkning for vannforekomstenes miljømål skal vurderes, samt tiltak for å begrense negativ utvikling.

Utredningsbehov

Hvis tiltaket medfører at miljømålene for vannforekomstene ikke nås, vil vannforskriften § 12 komme til anvendelse. Konsekvensutredningen må dermed redegjøre for om vilkårene i § 12 andre ledd er oppfylt. Dette er en forutsetning for gjennomføring av tiltak og innebærer at:

- alle praktisk gjennomførbare tiltak settes inn for å begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand,
- samfunnsnyten av de nye inngrepene eller aktivitetene skal være større enn tapet av miljøkvalitet, og
- hensikten med de nye inngrepene eller aktivitetene kan på grunn av manglende teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessig store kostnader, ikke med rimelighet oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre.

Som grunnlag for vurderinger etter vannforskriften § 12 er det utarbeidet et resipientovervåkningsprogram for Rombaken (se vedlegg 6). Hensikten med overvåkningsprogrammet er å kartlegge og dokumentere vannforekomstens økologiske tilstand. Kartleggingen vil benyttes til å vurdere potensiell påvirkning fra tiltaket og praktisk gjennomførbare tiltak for å begrense negativ tilstandsutvikling. Kunnskapsgrunnlaget kan videre benyttes som grunnlag for eventuelle utslippstillatelser og videre overvåkning av vannforekomstens tilstand etter etablering av Hergot energipark og batterifabrikk.

Overvåkningsprogrammet er skrevet iht. vannforskriftens veileder og inkluderer biologiske og fysiske-kjemiske støtteparametere som er relevante til å klassifisere økologisk tilstand i resipienten. Disse inkluderer:

- Vannprøvetaking for klorofyll a, næringssalter, oksygen, planteplankton og dyreplankton f.o.m. februar/mars t.o.m. november/desember 2022
- Kartlegging av ålegras og/eller ev. andre viktige naturtyper i nærområde
- Prøvetaking av bløtbunnsfauna august 2022
- Kartlegging makroalger i fjæresone august 2022
- Vannregionspesifikke stoff i sedimentet

⁴ [VannNett-Portal \(vann-nett.no\)](http://VannNett-Portal(vann-nett.no))

I tillegg er det satt opp analyse av et valg av prioriterte stoff i sedimentet for å oppdatere status om kjemisk tilstand i resipienten.

For vurdering av spredning av kjøle- og prosessvannet i Rombaken er det satt opp strømmålinger og modellering av utslippsspredning. Disse skal være i 12 måneder for å få god forståelse av strømforhold i resipienten i alle årstider.

I tillegg til resipientovervåkningsprogrammet for Rombaken vil det gjennomføres nødvendige analyser for å vurdere tiltakets virkning for andre berørte forekomster, herunder Storelva og Åselva ved Nygård og Sætervatnet/Nygårdsvatnet.

Konsekvensutredningen vil redegjøre for tiltakets virkning for vannforekomstenes økologiske og kjemiske tilstand. Det skal redegjøres for aktuelle avbøtende tiltak som kan begrense forringelse av tilstand. Samfunnsnyttene ved tiltaket skal vurderes opp mot virkning for miljøkvalitet, og det skal redegjøres for i hvilken grad det foreligger alternativer til tiltaket som fyller behovet og er miljømessig vesentlig bedre.

4.6.4 Kulturmiljø

Kulturminner er alle spor etter menneskelig virksomhet i vårt fysiske miljø. Dette inkluderer lokaliteter det knytter seg historiske hendelser, tro eller tradisjon til. Med kulturmiljøer menes områder hvor kulturminner inngår som del av en større helhet eller sammenheng.

Kulturminner og kulturmiljøer med deres egenart og variasjon skal vernes både som del av vår kulturarv og identitet, og som ledd i en helhetlig miljø- og ressursforvaltning.

Dagens situasjon

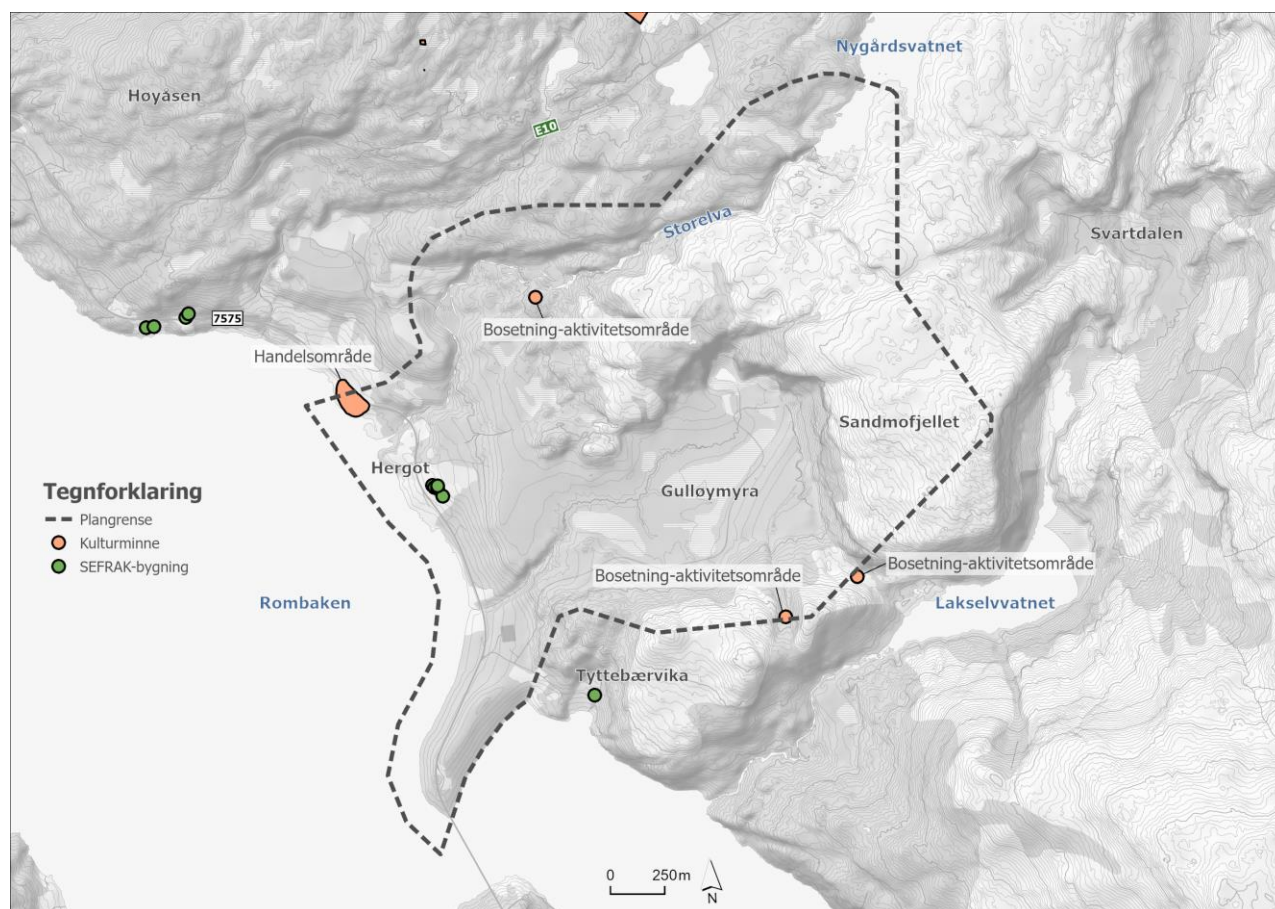
Det er registrert tre automatisk fredete kulturminner innenfor planområdet. Registreringene ble gjort i forbindelse med befaring av linjeføringen for høyspenttraseen som krysser området. Kulturminnene er ildsteder og har identifikasjonsnumrene (IDnr) 150730-1, 150732-1 og 150733-1 i den nasjonale kulturminnedatabasen Askeladden⁵. Fra tidligere er det registrert en markeds plass ved Nygård (IDnr 60126-1). Markeds plassen vitner om handelen som fant sted i historisk tid mellom fastboende, reindriftssamer og andre. Slik handel kjennes fra historiske kilder på 1700-tallet.

⁵ [Askeladden - Riksantikvaren](#)

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 15: Registrerte kulturminner i planområdet. Kilde: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no>

Antatte problemstillinger

Tiltaket vil kunne berøre kulturminner og kulturmiljø på ulike måter, blant annet ved at opplevelsen av miljøene endres i form av visuell påvirkning, og at viktige kulturhistoriske sammenhenger brytes opp. Planens virkning på både enkeltstående kulturminner og kulturmiljøer må vurderes.

Utredningsbehov

Tidligere befarung i området omfattet kun et 60 meters bredt belte langs mastepunktene for kraftledningen. Nordland fylkeskommune har vurdert at planområdet har potensial for ennå ikke påviste, automatisk fredete, arkeologiske kulturminner, primært fra steinalderen. Fylkeskommunen vil derfor gjennomføre en arkeologisk registrering for å oppfylle undersøkelsesplikten etter kulturminneloven § 9.

Sametinget finner det sannsynlig at det kan være uregistrerte samiske kulturminner innenfor planområdet. Sametinget skal derfor gjennomføre befarung av planområdet for å kartlegge eventuelle kulturminner og kulturmiljø. Kartleggingen vil brukes som grunnlag for å vurdere tiltakets virkning på kulturarv, og behov for avbøtende tiltak. Befaringen må bli utført på telefri og bar mark, og er planlagt gjennomført medio juni/juli 2022. Fylkeskommunens og Sametingets befaringer vil samkjøres.

Kartlegging og eventuelle undersøkelser av kulturminner under vann vil bli gjennomført av UiT Norges Arktiske Universitetsmuseum.

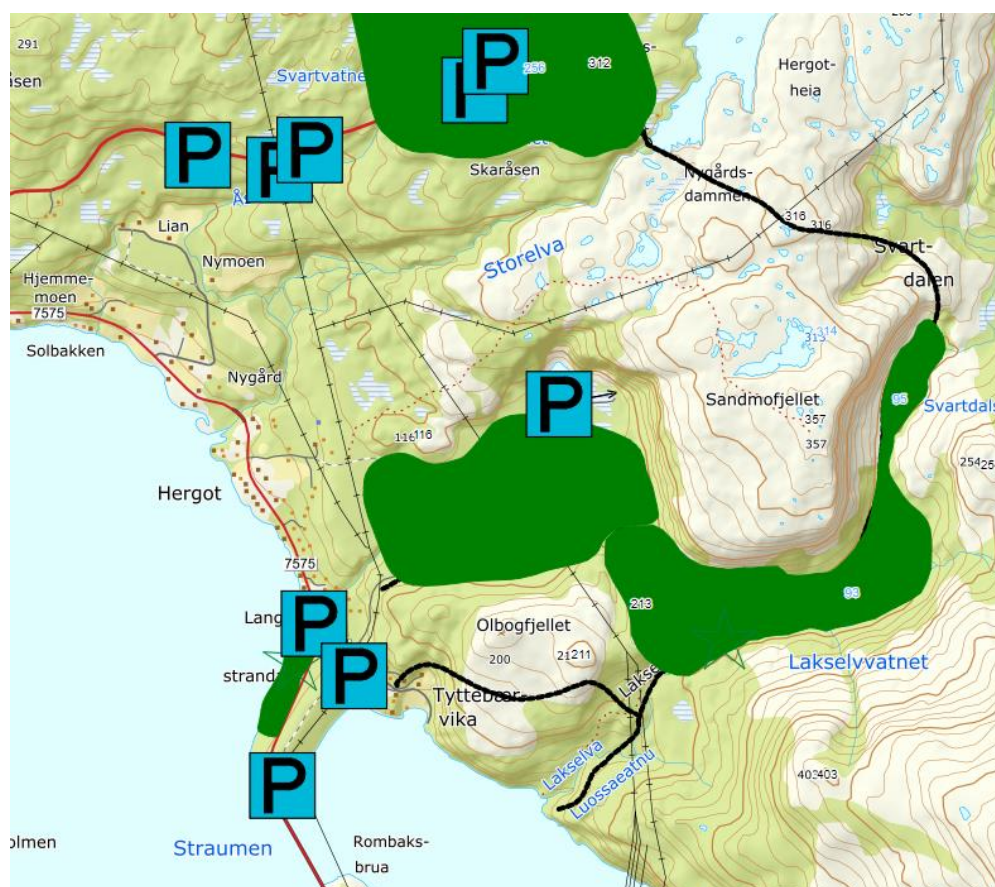
4.6.5 Friluftsliv

Friluftsliv er definert som opphold og fysisk aktivitet i friluft i fritiden, med sikte på miljøforandring og naturopplevelse.

Fagtemaet friluftsliv omfatter alle områder som har betydning for allmennhetens mulighet til å drive friluftsliv som helsefremmende og trivselsskapende aktivitet i nærmiljøet, og i naturen ellers.

Dagens situasjon

Planområdet overlapper med viktige friluftsområder og ferdselsårer, samt parkeringsplasser som benyttes ved tilkomst til turstier (se figur 16). I Miljødirektoratets kartlegging er Langstrandåsen-Hergotmyrene vurdert som et svært viktig friluftsområde. Lakselvvatn er en del av kommunens tur-program "Ti på topp". En mye brukt atkomst til Lakselvvatn går gjennom planområdet. Olbogfjellet og Sandmoffjellet er også viktige turmål og utsiktspunkt.

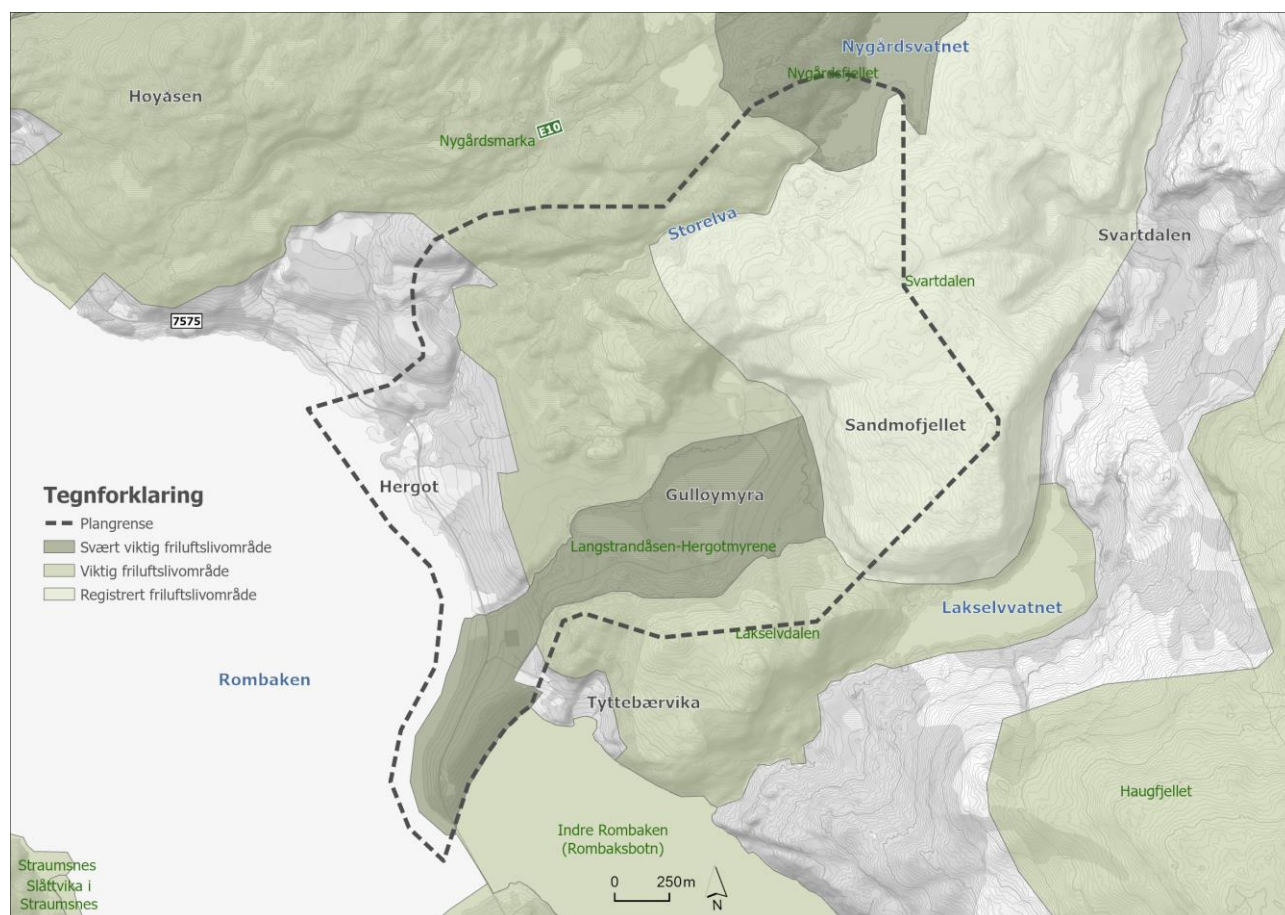


Figur 16: Friluftsområder (grønn skravur) og innfartsparkeringsplasser (P) i planområdet, registrert av Narvik kommune. Kilde: <https://www.narvik.kommune.no/tjenester/plan-bygg-eiendom-kart-og-miljo/kart/>

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 17: Miljødirektoratets kartlegging av friluftsområder. Kilde: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no>

Antatte problemstillinger

Tiltaket vil kunne berøre arealer som er viktige for friluftsliv og rekreasjon. Sårbarhet knyttet til dette temaet varierer, og avhenger av tiltakets eventuelle konflikter med viktige friluftslivsområder, grønnsystemer og ferdselslinjer (turveier, skiløyper, atkomst til friluftsområder, m.m.). Muligheter for å opprettholde ferdsel og bruk av friluftslivs- og rekreasjonsområder avhenger av utforming (fysisk barriere) og nærføring (støy og visuell barriere).

Utredningsbehov

Friluftsliv i plan- og influensområdet skal beskrives, og området deles inn i enhetlige områder som skal vurderes. Det skal også gis en vurdering av hvorvidt eller hvordan friluftslivet i området påvirkes av tiltaket. I tillegg skal det gis forslag til mulige tiltak som kan redusere negative virkninger for friluftslivet.

Områdets verdi for barn og unge skal vurderes. Det skal utredes om tiltaket vil ha påvirkning på oppholdsområder for barn og unge, og på skolevei.

Eksisterende informasjon hentes inn fra relevante databaser (bl.a. Naturbase – friluftslivskartlegginger i Narvik), arealplaner og tidligere utredninger. Supplerende informasjon innhentes gjennom befaringer og kontakt med lokale og regionale myndigheter og interesseorganisasjoner.

4.6.6 Landskap

Landskapsbilde omhandler landskapets romlige og visuelle egenskaper og hvordan landskapet oppleves som fysisk form. Landskapsbilde omfatter alle omgivelser, fra bylandskap til naturlandskap.

Dagens situasjon

Planområdet omfatter fjordlandskap der dalformen er relativt åpen og middels sterkt nedskåret fra omkringliggende middels kuperte ås- og fjellandskap. Landskapet har høydeforskjeller mellom 100 og 250 meter innenfor avstander på 1 km.

Fjellandskapet er i liten grad preget av menneskelig aktivitet, bebyggelse og infrastruktur. De delene av landskapet som er under skoggrensen, og ikke er dominert av vann, vassdrag, våtmarker og bebygde områder, er i hovedsak dekket med skog.

Sørvest og vest for planområdet er det tydelig preg av menneskelig påvirkning, og området består av spredt bebyggelse, gårdsbruk, gravlund, næringsområder og større samferdselsanlegg.



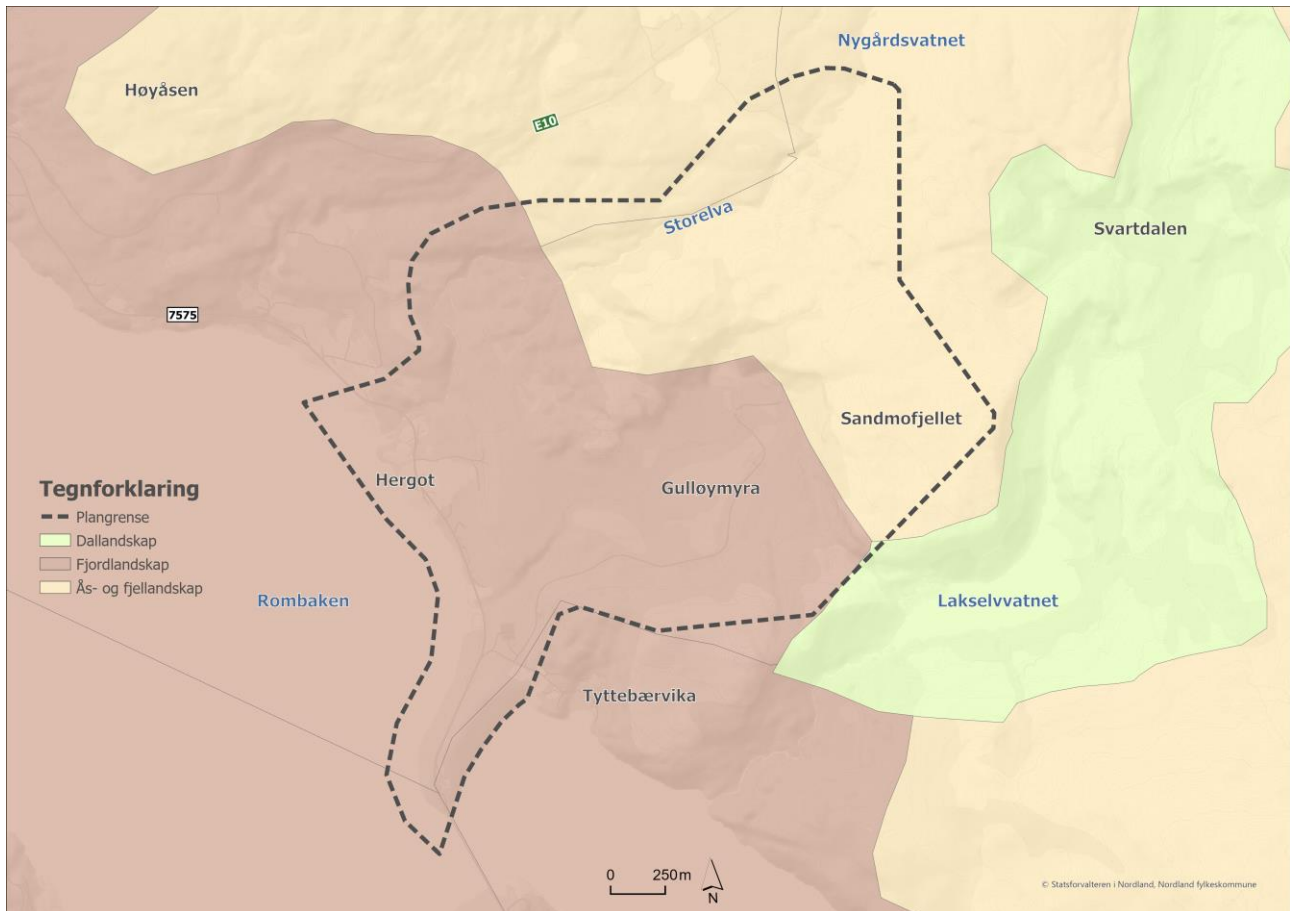
Figur 18: Oversiktsbilde som viser landskapet i planområdet.

Nordland fylkeskommune opplyser om at de har gjennomført prosjektet Landskapskartlegging i Nordland (2011-2013). Kartleggingen er gjennomført etter en metodikk for avgrensning og typifisering av landskapsområder ut fra en rekke objektive egenskapsparametere. I henhold til metodikken er de kartlagte landskapsområdene verdsatt, etter en 5-delt skala, ut fra landskapets representativitet, sjeldenhet, inngrepsgrad m.m.

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 19 Kartlagte hovedtyper av landskap etter NiN-verktøyet (Natur i Norge). Kilde: <https://www.nordlandsatlas.no/>

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 20 Analyse av landskapstypenes sjeldenhet og betydning. Kilde: <https://www.nordlandsatlas.no/>

Vestre del av planområdet omfatter Fagerjorda, som i henhold til nevnte kartlegging oppnår en skala på 3 mht. representativitet, sjeldenhet, inngrepsgrad m.m. Området har relativt omfattende bebyggelse, infrastruktur og høyt jordbrukspreg.

Sandmofjellet-Tverrfjellet (skala 3) inngår i østre del av planområdet. Dette området er et ås- og fjellandskap sterkt preget av innsjøer. Videre er landskapets omfang av infrastruktur middels omfattende. Planområdet grenser til Svartdalen i øst, som er et dallandskap. Dette landskapet er gitt en skala verdi på 4.

Alle de nevnte landskapsområdene er vurdert som sjeldne i regional sammenheng. Nordland fylkeskommune vurderer derfor at landskapet er av regional interesse.

Antatte problemstillinger

Ved utbygging vil området endre karakter. Etablering av Hergot Energipark vil medføre store flater med voluminøs bebyggelse som vil påvirke landskapet. Landskapets former og skala vil gi en indikasjon på i hvilken grad landskapet «tåler inngrep». Ved videre planlegging må det tilstrebes å utforme terrenginngrep og konstruksjoner som i størst mulig grad er tilpasset tiltakets omgivelser.

Utredningsbehov

Det skal utarbeides en landskapsanalyse av eksisterende situasjon som viser vesentlige landskapselementer og sammenhenger. Landskapsverdier som bør ivaretas i reguleringsplanen skal kartlegges. Nordland fylkeskommunes landskapskartlegging vil benyttes som kunnskapsgrunnlag for arbeidet. Det skal gjøres vurderinger av synlighet/fjernvirkning av det planlagte anlegget, både bygninger og tilhørende infrastruktur. Konsekvensene for fjernvirkning skal visualiseres. Mulige avbøtende tiltak skal beskrives.

4.6.7 Lokale og regionale virkninger

Dagens situasjon

Produksjon av battericeller er en ny type næring i Norge. Det er stor konkurranse både nasjonalt og internasjonalt, og virksomheten er avhengig av gode rammevilkår for å lykkes med videre utvikling. Planområdet på Hergot har en beliggenhet og størrelse som gjør det velegnet for etablering av energipark for kraftkrevende industri. Kraftforsyning kan etableres ved tilkobling til eksisterende kraftlinjer.

Området har god tilgjengelighet til havner, hovedveinett, jernbane og flyplass. Det er i dag ingen tilsvarende næringsaktivitet i planområdet.

Antatte problemstillinger

Etableringen av Hergot Energipark vil potensielt få konsekvenser langt utover planområdet og berøre store deler av samfunnslivet. Tiltaket vil medføre økt etterspørsel etter arbeidskraft med ulik kompetanse og erfaring. Utvikling av utdanningstiltak og lokal/regional kompetanse vil påvirkes av planen. Industriens behov for arbeidskraft vil skape konkurranse om kompetent arbeidskraft.

Medregnet synergieffekter for andre næringer, antas at virksomheten vil kunne skape et betydelig antall arbeidsplasser i regionen, både gjennom direkte sysselsetting og som følge av positive ringvirkninger for området. Utvikling av planlagt industriområde vil blant annet påvirke boligbehov, behov for barnehager, skoler, helsetjenester og andre offentlige tjenester, kollektivtrafikk, handel, kulturliv m.m.

Utredningsbehov

Analysen vil synliggjøre hvordan tiltaket kan påvirke næringsliv, inn- og utpendling, bosetting, utvikling av servicetilbud og tilhørende arealbruk lokalt og regionalt.

Konsekvenser av uttaket av betydelige kraftmengder vil utredes som en del av konsesjonsbehandlingen for kraftforsyning til anlegget.

5 Øvrige tema som skal inngå i planarbeidet

I tillegg til de nevnte utredningsteamene i kap. 5 skal følgende temaer inngå i planarbeidet. Det gjøres oppmerksom på at listen ikke nødvendigvis er uttømmende.

5.1 Vei og trafikk

Det skal gjennomføres en trafikk- og mobilitetsanalyse for tiltaket. Trafikk- og mobilitetsanalysen vil omhandle alle trafikantgrupper, trafikk til/fra energiparken samt trafikksikkerhet. Analysen vil legges til grunn for dimensjonering av transportløsninger. I planbeskrivelsen skal det redegjøres for vurderinger av transportbehov, planlagt transportinfrastruktur og mobilitetsløsninger.

Fv. 7575, tidligere E6, langs Rombaken ligger innenfor planområdet. Statens vegvesen opplyser at fv. 7575 har betegnelse som meget streng holdningsklasse hvor det ikke tillates nye avkjørsler. Ulike løsninger for atkomst til fv. 7575 fra Hergot Energipark vil utredes i forbindelse med det videre planarbeidet. Statens vegvesens håndbøker legges til grunn for utforming av veier tilknyttet næringsområdet.

Narvik kommunes parkeringsnorm for industri og lager legges til grunn for dimensjonering av parkeringsanlegg tilhørende næringsområdet.

5.2 Vann, avløp og overvann

Narvik Vann KF har i dag ingen offentlig VA-anlegg i området. Det er planlagt å hente prosess- og kjølevann fra Nygårdsdammen som ligger nord i planområdet. Løsninger for slukkevann, drikkevann og avløp må prosjekteres på bakgrunn av utforming av næringsområdet, valg av batteriteknologi og industrivirksomhet. Dette innebærer blant annet å vurdere tilgang og behov for vann av drikkevannskvalitet til energiparken.

Uttak av vann fra vassdrag er underlagt vannressursloven og konsesjonskrav. Søknad om konsesjon vil foregå parallelt med planarbeidet. Anlegg for spillvannshåndtering må etableres.

Planen vil medføre at betydelige arealer endres fra naturlig terreng til tette flater. Håndtering av overflatevann må løses slik at elver og vassdrag ikke utsettes for forurensning eller flomtopper som kan medføre fare for erosjon i ustabile masser eller oversvømmelser. Alt overvann må håndteres lokalt i området og føres trygt til terreng/elv.

Vannforsyning, avløp og overvannshåndtering skal utredes og dokumenteres i forbindelse med den videre planleggingen. Dette innebærer løsning for overvannshåndtering inklusiv fordrøyningsystem, system for håndtering av kjøle- og prosessvann samt avbøtende tiltak for å unngå spredning av forurenset overflatevann. Eventuelle utslipp av kjøle- og prosessvann til vassdrag og Rombaken skal konsekvensutredes som en del av planarbeidet.

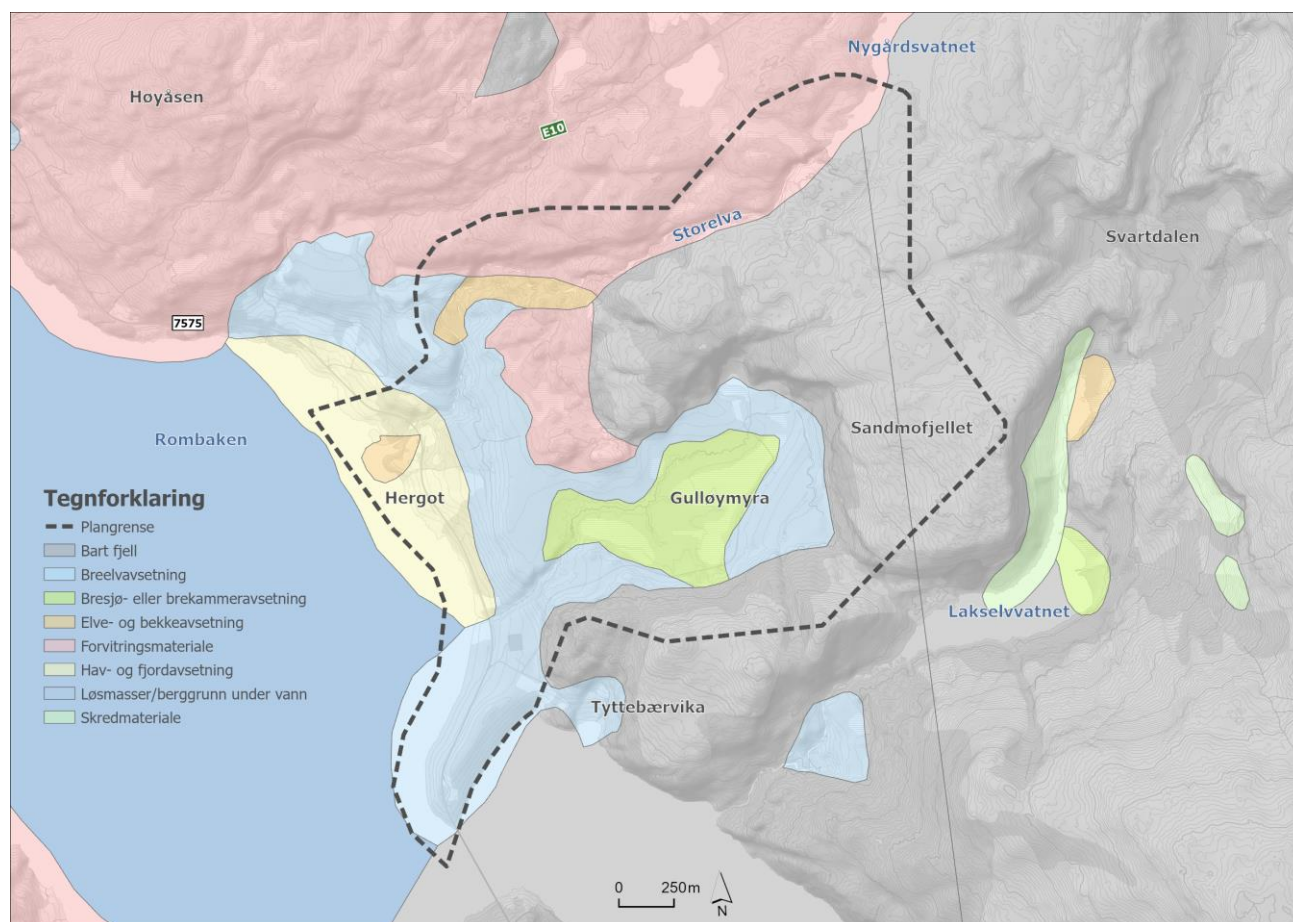
5.3 Grunnforhold, flom og skred

Planområdet ligger under marin grense, og det er muligheter for forekomst av kvikkleire og marine avsetninger. Dette skal utredes i henhold til NVEs veileder «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [21]. Tilgjengelig geologiske kart indikerer at de sentrale delene av planområdet består av elveavsetninger, breelvavsetninger, bresjø-/eller brekammeravsetning og forvittringsmateriale.

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

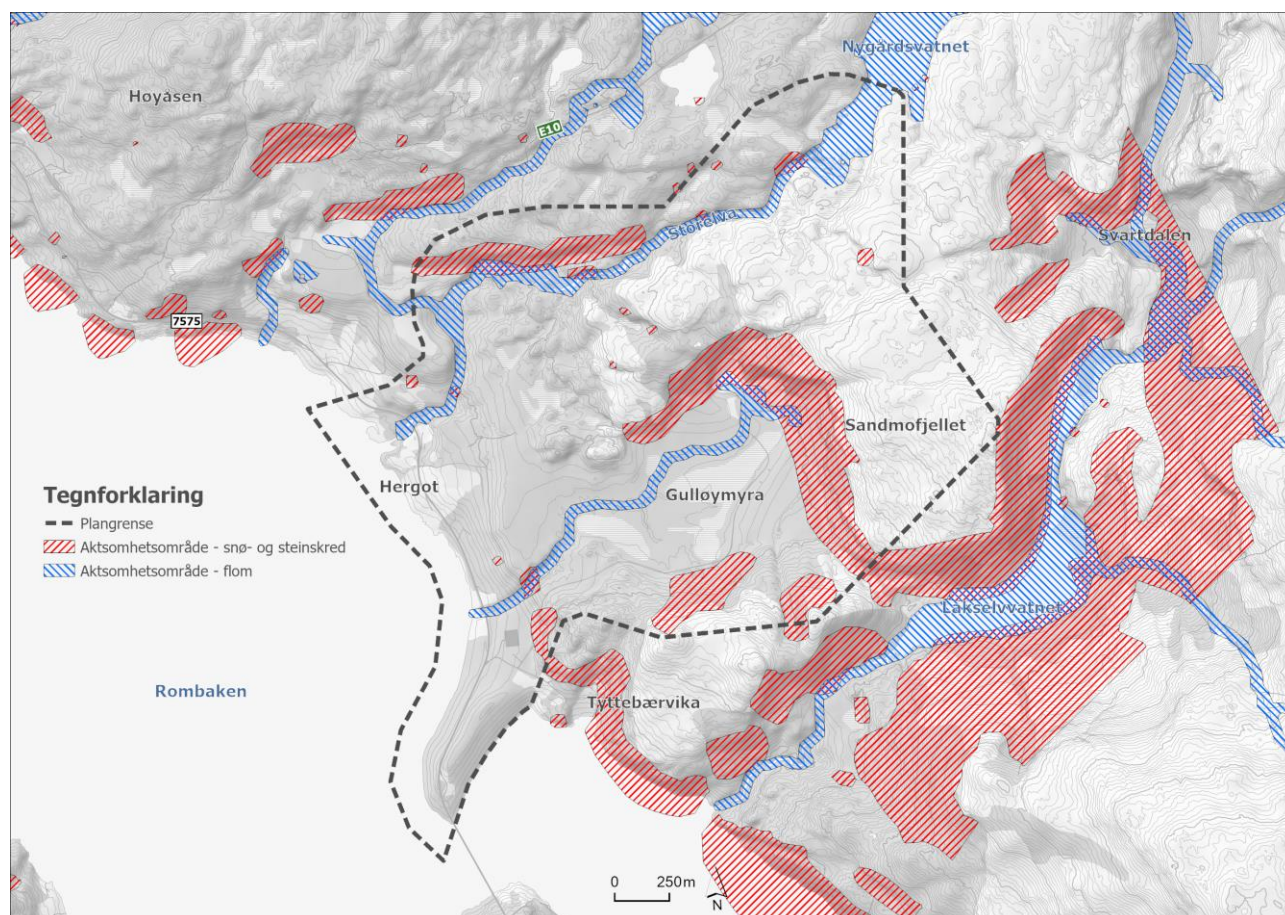
Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 21: Grunnforhold i planområdet. Kilde: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

Flomsoner tilhørende vassdrag innenfor planområdet må tas hensyn til i den videre planleggingen av næringsområdet. NVE Atlas viser at det er registrert to aktsomhetsområder for flom i området. Planområdet omfatter også myrer som kan ha en viktig flomdempende funksjon, gjennom lagring og fordrøyning av vann. Det skal vurderes om tiltaket medfører økt flomfare og avrenning, og hvilke fordrøyningstiltak som kan kompensere for økningen.

De sentrale delene av planområdet ligger akkurat utenfor kartlagt faresone for snøskred, steinsprang og jord- og flomskred. De kuperte fjellområdene er registrert som faresoner for snøskred. Det skal vurderes om tiltaket kan gjennomføres med tilstrekkelig sikkerhet mot skred, jf. TEK17 kapittel 7. Dette skal utredes i henhold til NVEs veileder «Sikkerhet mot skred i bratt terreng» [22].



Figur 22 Aktsomhetsområder for flom og snø-/steinskred. Kilde: <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>

5.4 Bebyggelse

I planområdet ønskes det etablert arealkrevende industri. Størrelse og høyde på bygninger, anlegg og infrastruktur vil vurderes ved detaljprosjektering av de enkelte virksomhetene. I planbeskrivelsen skal ulike alternativer for utnytting av området beskrives. Beskrivelsene vil være på et overordnet nivå, da detaljerte løsninger avhenger av valg av teknologi og industrivirksomhet.

5.5 Kraftforsyning, kapasitet og tilførselssikkerhet

Planområdet berører tre eksisterende kraftlinjer; 420 kV Ofoten-Kvandal 1, 420 kV Ofoten-Kvandal 2 og 132 kV Kvandal-Sildvik. Ledningsanlegget har et byggeforbudsbelte på 20 meter på hver side av 420 kV-ledningene, og 16,5 meter på hver side av 132 kV-ledningen.

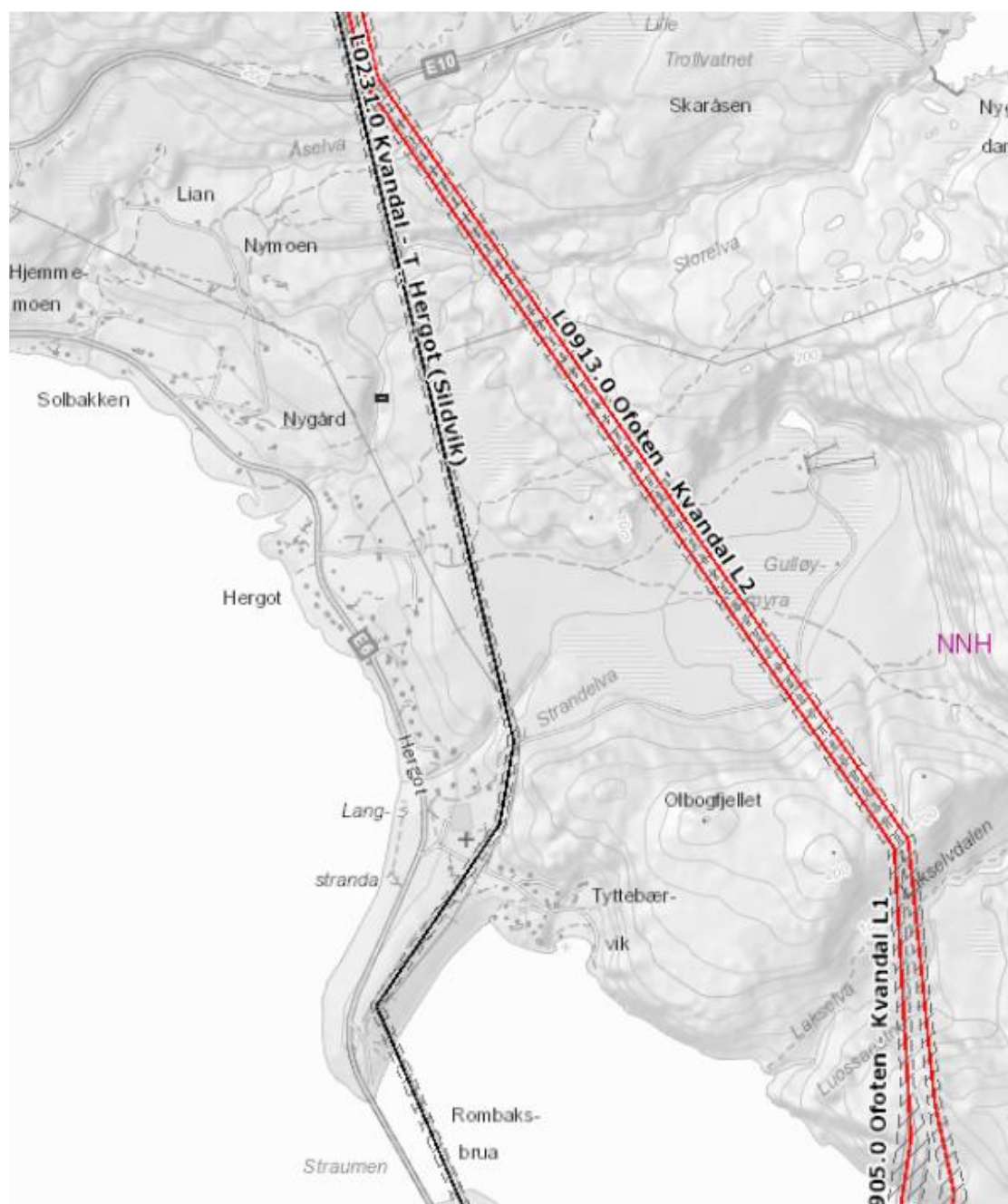
Statnett planlegger å fornye sjøkabelforbindelsene over Rombaken og Ofotfjorden i Narvik kommune. Begge kablene har i dag en spenning på 132 kV og vil bli bygd nytt med samme spenningsnivå. Forslag til traséer forventes å bli fremmet i løpet av våren 2022.

Energiparken vil kreve stor tilgang på ledig kraft. Det vil være behov for tilgang til 132 kV og 420 kV kraftledninger, som kan forsyne batterifabrikken med 100-300 MW elkraft. Planarbeidet vil innebære vurderinger av nettilgang og kraftforsyning. Videre skal tiltakets virkning for planlagt og eksisterende infrastruktur vurderes.

Detaljregulering Hergot Energipark

Forslag til planprogram

Oppdragsnr.: 52104000 Dokumentnr.: R-01 Versjon: A02



Figur 23: Situasjonsskart: Statnetts transmisjonsnettledninger med tilhørende byggeforbudsbelter i det foreslåtte planområdet. De to 420 kV-ledningene (Ofoten – Kvandal 1 & 2) er inntegnet med rødt og 132 kV-ledningen Kvandal - Sildvik er inntegnet med svart. Kilde: Statnett. Se også: <https://temakart.nve.no/link/?link=nettanlegg>

5.6 Risiko- og sårbarhetsanalyse

Ettersom planen skal tilrettelegge for utbygging, skal det gjennomføres en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse). ROS-analysen er kvalitativ, baseres på tilgjengelig informasjon og gjennomføres i tråd med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap sine veiledere⁶. Analysen vil følge som vedlegg til planen.

ROS-analysen skal kartlegge og innarbeide potensielle faresoner, samt ta for seg klimahensyn og klimatilpasninger. Det tas høyde for at deler av virksomheten vil kunne omfattes av storulykkeforskriften.

I henhold til plan- og bygningsloven § 4-3 skal analysen vise alle risiko- og sårbarhetsforhold som har betydning for om arealet er egnet til utbyggingsformål, og eventuelle endringer i slike forhold som følge av planlagt utbygging.

Arbeidsmetodikk og analyse må tilpasses planområdets kompleksitet. Analysen er i hovedsak avgrenset til vurdering av ferdig løsning. Dersom det evt. er spesielle forhold knyttet til anleggsfasen som avdekkes i fareidentifikasjonen, håndteres også disse i analysen. Resultatene blir presentert i en egen rapport hvor det også formuleres risikoreduserende tiltak.

5.7 Støy, støv og luftforurensning

Det skal gjøres en beregning av støy som skapes av tiltaket. Dette gjelder både anleggsstøy, vibrasjoner, strukturstøy og støy som oppstår i forbindelse med drift av Hergot Energipark og trafikk til/fra området. Dette innebærer kartlegging og vurdering av følgende:

- Det skal beregnes antall bygninger med boligformål og andre typer bygninger med støyfølsom bruk i gul og rød støysone
- Støysonekartene med tilhørende opptelling av bygninger benyttes som grunnlag for vurderinger av støydempende tiltak

Støyutredningen skal synliggjøre hvilke støyfølsomme eiendommer som er utsatt for støy fra tiltaket, om kvalitetskriteriene i henhold til T-1442 [8] er oppfylt, hvilke avbøtende tiltak som er aktuelle og hvilken effekt de forventes å gi.

For støyberegninger skal det benyttes godkjent beregningsmetode for industristøy. Gule og røde støysoner skal tegnes inn på kart i henhold til Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021).

Støv- og luftforurensning som følge av trafikkvekst, anleggsvirksomhet og drift av næringsområdet skal utredes. Retningslinjer for behandling av luftkvalitet (T-1520) [7] legges til grunn for vurderingen av luftforurensning. Avbøtende tiltak skal beskrives ved behov.

5.8 Forurensset grunn

Forurensningsforskriftens kapittel 2 krever at tiltakshaver kartlegger eventuell forurensning av grunnen før terrenginngrep settes i gang. Dette gjelder hvis det har vært aktiviteter som kan ha forurensset grunnen, eller hvis det er andre grunner til å anta at grunnen kan være forurensset. Risiko for forurensset grunn innenfor tiltaksområdet vil vurderes i forbindelse med det videre planarbeidet. Ved mistanke om forurensning skal kartlegging og prøvetaking igangsettes for å avklare omfanget.

⁶ [Veiledere, håndbøker og informasjonsmaterieell | Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap \(dsb.no\)](https://www.dsb.no/veiledere-handboker-og-informasjonsmaterieell)

5.9 Klimagassutslipp

Lokalt vil etablering av et utstrakt industriområde føre til redusert opptak av klimagasser i vegetasjon og våtmarker. I tillegg vil næringsområdet lokalt gi økt utslipp av klimagasser som følge av trafikk. Batteriene som skal produseres vil bidra til redusert klimagassutslipp fra biltrafikk og andre formål der batterier kan benyttes som energitilførsel til erstatning for fossilt brensel. Produksjonsprosessen utvikler varmeenergi som kan utnyttes.

Klimakonsekvenser som følge av bortfall av vegetasjon må vurderes med tanke på opptak og lagring av klimagassen CO₂. Klimakonsekvenser som følge av overgang fra forbrenningsmotorer til elektriske bilmotorer skal vurderes i utredningen. Det skal videre vurderes om energien i kjølevannet kan utnyttes til andre samfunnsnyttige formål.

5.10 Folkehelse

I dagens folkehelsearbeid har man et bredt og helhetlig syn på hva helse innebærer der både fysisk, psykiske og sosiale faktorer inngår. Man legger også mer vekt på at både naturen og det bebygde miljøet har stor innvirkning på helse og at de er viktige ressurser for å forbedre folkehelsen.

Tiltaket medfører endringer i nærmiljøet og vil derfor kunne få innvirkninger på helse, blant annet gjennom støy- og luftforurensning eller tap av natur- og friluftslivområder, både i anleggsperiode og permanent situasjon. Slike potensielle helsekonsekvenser, samt mulige avbøtende tiltak, vil vurderes som del av planarbeidet. Helsedirektoratets sjekkliste for påvirkningsfaktorer og veileder for miljørettet helsevern vil bli benyttet som utgangspunkt i vurderingene.

6 Referanser

- [1] Kommunal- og distriktsdepartementet, «Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2019–2023,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/nasjonale-forventninger-til-regional-og-kommunal-planlegging-20192023/id2645090/>, 2019.
- [2] Klima- og miljødepartementet, «Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/statlige-planretningslinjer-for-klima-og-energiplanlegging-og-klimatilpasning/id2612821/>, 2018.
- [3] Kommunal- og distriktsdepartementet, «Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/Statlige-planretningslinjer-for-samordnet-bolig--areal-og-transportplanlegging/id2001539/>, 2014.
- [4] Kommunal- og distriktsdepartementet, «Barn og unges interesser i planleggingen,» <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/rikspolitiske-retningslinjer-for-a-styrk/id519347/>, 1995.
- [5] Kommunal- og distriktsdepartementet, «Statlige planretningslinjer for differensiert forvaltning av strandsonen langs sjøen,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/statlige-planretningslinjer-for-differensiert-forvaltning-av-strandsonen-langs-sjoen/id2850282/>, 2021.
- [6] NVE, «Flaum- og skredfare i arealplaner,» Tilgjengelig på: https://publikasjoner.nve.no/retningslinjer/2011/retningslinjer2011_02.pdf, 2014.
- [7] Klima- og miljødepartementet, «Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/t-1520-luftkvalitet-arealplanlegging/id679346/>, 2012.
- [8] Klima- og miljødepartementet, «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging,» Tilgjengelig på: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/retningslinje-for-behandling-av-stoy-i-arealplanlegging/id2857574/>, 2021.
- [9] Nordland fylkeskommune, «Fylkesplan for Nordland 2013-2025,» Tilgjengelig på: https://www.nfk.no/_f/p1/ibfae97e8-dc3b-434d-aec6-b57d3e806dba/fylkesplan-for-nordland-2013-2025-webversjon.pdf.
- [1] Nordland fylkeskommune, «Et bærekraftig Nordland - Planstrategi for samarbeid og grønn omstilling 2021-2024,» Tilgjengelig på: <https://www.nfk.no/tjenester/planer-og-planlegging/regional-planstrategi/>.
- [1] Nordland fylkeskommune, «Industristrategi for Nordland,» Tilgjengelig på:
- 1] https://www.nfk.no/_f/p1/ib2326c05-c89b-4fc2-82bd-3f97820facf5/industristrategi_for_nordland.pdf, 2013.
- [1] Nordland fylkeskommune, «Regional plan for klima og miljø - grønn omstilling i Nordland 2021-2030,»
- 2] Tilgjengelig på: https://www.nfk.no/_f/p1/i0f2472c2-a95a-40a8-bcbb-5b2a8f0628cc/regional-plan-for-klima-og-miljo-gronn-omstilling-i-nordland-2021-2030.pdf.
- [1] Nordland fylkeskommune, «Regional plan for by- og regionsenterpolitikk 2017-2025,» Tilgjengelig på:
- 3] https://www.nfk.no/_f/p1/i8bb26bb3-b7e0-458e-8888-ff546df06156/regional-plan-for-by-og-regionsenterpolitikk-i-nordland-2017-2025.pdf.

- [1 Nordland fylkeskommune, «Regional plan for internasjonalisering 2012-2025,» Tilgjengelig på:
4] <https://innsyn.onacos.no/nfk/historisk/mote/wfdocument.ashx?journalpostid=2012027442&dokid=307883&versjon=1&variant=A&>.
- [1 Nordland og Jan Mayen vannregion og Nordland fylkeskommune, «Regional vannforvaltningsplan 2022-
5] 2027, Nordland og Jan Mayen Vannregion - Høringsforslag,» Tilgjengelig på:
<https://www.vannportalen.no/vannregioner/nordland/horing/horingsdokumenter/>, 2021.
- [1 Nordland fylkeskommune, «Regional transportplan for Nordland 2018-2029,» Tilgjengelig på:
6] https://www.nfk.no/_f/p1/ic2dc9a88-69c5-4307-9d69-013be811faa2/rtp-2018-2029.pdf.
- [1 Narvik kommune, «Planprogram for kommuneplan for Narvik kommune,» Tilgjengelig på:
7] https://www.narvik.kommune.no/innsyn.aspx?response=journalpost_detaljer&journalpostid=2020028386&scripturi=/innsyn.aspx&skin=infolink&Mid1=3565&, 2020.
- [1 Narvik kommune, «Kommuneplanens arealdel 2017-2028 for Narvik kommune,» Tilgjengelig på:
8] <https://www.narvik.kommune.no/tjenester/plan-bygg-eiendom-kart-og-miljo/kommuneplan-kommunedelplaner-og-omradeplaner/kommuneplanen/>.
- [1 Miljødirektoratet, «Konsekvensutredninger for klima og miljø, veileder M-1941,» Tilgjengelig på:
9] <https://www.miljodirektoratet.no/konsekvensutredninger>.
- [2 Statens vegvesen, «Konsekvensanalyser, Håndbok V712,» Tilgjengelig på:
0] <https://www.vegvesen.no/globalassets/fag/handboker/hb-v712-konsekvensanalyser-2021.pdf>, 2021.
- [2 NVE, «Sikkerhet mot kvikkleireskred, veileder nr. 1/2019,» Tilgjengelig på:
1] https://publikasjoner.nve.no/veileder/2019/veileder2019_01.pdf, 2020.
- [2 NVE, «Veileder for utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng,» Tilgjengelig på: <https://veileder-skredfareutredning-bratt-terreng.nve.no/>.

7 Vedlegg

Vedlegg 1: Kopi av innspill fra myndigheter med innsigelseskompetanse

Vedlegg 2: Merknadsbehandling av innspill og merknader fra myndigheter

Vedlegg 3: Kopi av innspill og merknader til planvarsel fra grunneiere, rettighetshavere, lag, foreninger og privatpersoner

Vedlegg 4: Merknadsbehandling av innspill og merknader fra grunneiere, rettighetshavere, lag, foreninger og privatpersoner

Vedlegg 5: Alternativvurdering av aktuelle lokasjoner

Vedlegg 6: Rombaken resipientovervåkningsprogram

Vedlegg 7: Alternativvurdering – Konsekvenser for miljø og arealverdier

Vedlegg 8: Kopi av innspill og merknader til forslag til planprogram

Vedlegg 9: Merknadsbehandling av innspill og merknader til forslag til planprogram