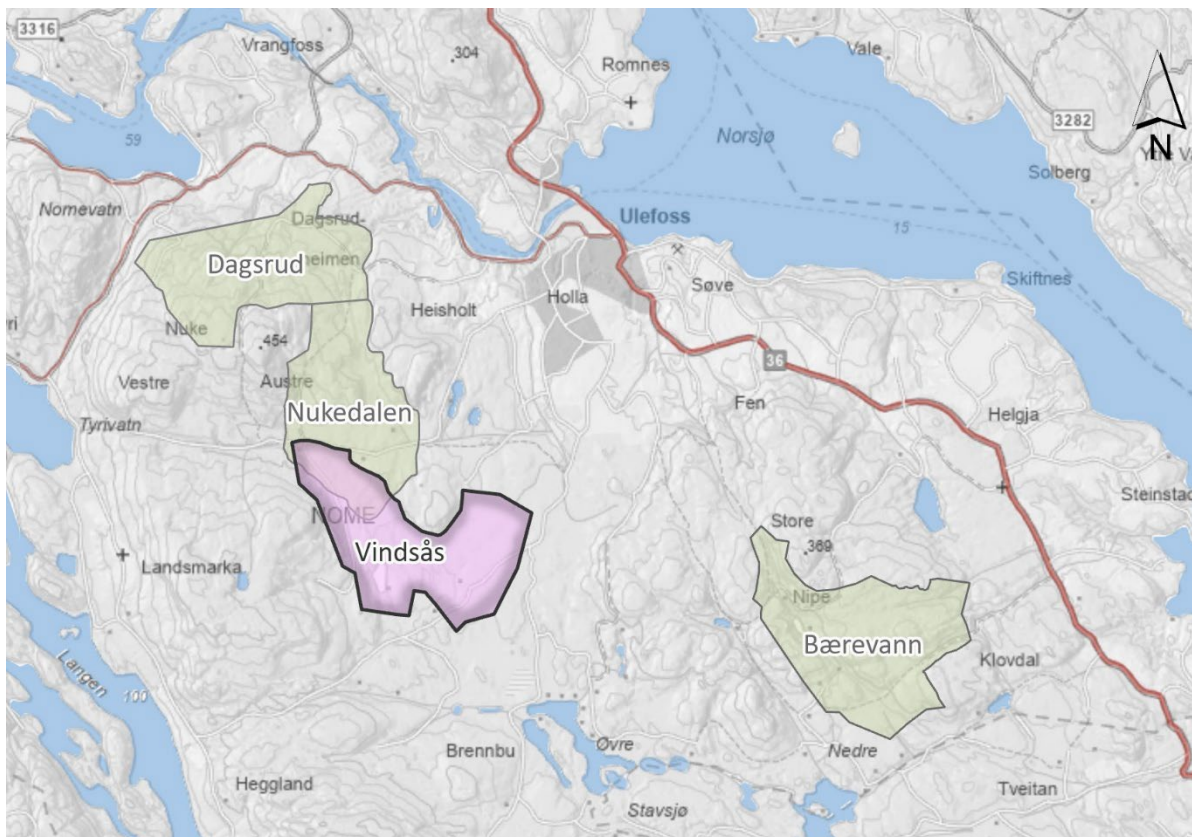


Fagrappport Friluftsliv

Områdealternativ Vindsås

Konsekvensutredning Fensfeltet mineralpark, fase 1



25.06.2025

Dokumentinformasjon:

Tittel:	Fagrapport friluftsliv, områdealternativ Vindsås Konsekvensutredning Fensfeltet mineralpark, fase 1
Utgave/dato:	25.06.2025
Oppdragsgiver:	Nome kommune
Metode:	M98-2013 og M-1941
Fagansvarlig:	Therese Hagen, Landskapsarkitekt, Feste Landskap • Arkitektur
Fagmedarbeidere/Kvalitetssikring:	Aslaug Norendal og Stina Lindland Østevik Landskapsarkitekt, Feste Landskap • Arkitektur

Innhold

Innhold	3
Ordliste og definisjoner	3
Sammendrag	4
1 Innledning	6
1.1 Tiltaksbeskrivelse	6
1.2 Nullalternativet.....	8
1.3 Fagrapportens tema – definisjon og avgrensning av fagområde.....	8
1.4 Forutsetninger.....	9
1.5 Metode	9
1.6 Kunnskapsgrunnlag.....	12
1.7 Geografisk avgrensning av tiltaks- og influensområdet	17
2 Delområder	19
3 Verdi.....	22
3.1 Funn i undersøkelsesområdet.....	22
3.2 Verdivurdering	29
3.3 Usikkerhet i verdisetting	44
4 Påvirkning.....	45
4.1 Vurdering av tiltakets påvirkning på de ulike delområdene	46
4.2 Vurdering av tiltakets påvirkning på turmål innenfor influensområdet.....	60
4.3 Sammenstilling av påvirkning.....	62
4.4 Usikkerhet i påvirkningsgrad	62
5 Konsekvens	63
5.1 Vurdering av konsekvenser	63
5.2 Sammenstilling av konsekvens.....	66
5.3 Skadereduserende tiltak	67
6 Kilder	68

Ordliste og definisjoner

Friluftsliv: Er opphold og fysisk aktivitet i friluft i fritiden med sikte på miljøforandringer og naturopplevelser (Offentlig definisjon av friluftsliv fra 70-tallet).

Tiltaksområde: Tiltaksområdene er de ca 3,5 m2 store arealene som vurderes for lokalisering av mineralpark.

Influensområde: Influensområdet er det området tiltaket vil kunne påvirke. Influensområdet vil ha større utstrekning enn selve tiltaksområdet.

Utredningsområde: Området som skal utredes i denne konsekvensutredningen. Avgrensing av utredningsområdet gjøres etter vurdering av tiltaket og influensområde for hvert tema.

Områdetyper: Friluftslivsområder deles inn i ulike områdetyper ut fra beliggenhet, bruk og innhold. I denne utredningen er områdetypene *nærturterreng*, *marka*, *strandsone* og *særlig kvalitetsområder* benyttet. Gjøres iht. metodikken i M98-2013

Delområde: Friluftslivsområdet deles inn i delområder ut fra områdetype og verdi. Gjøres iht. metodikken i M98-2013.

Sammendrag

Friluftsliv er utredet på et overordnet nivå. Et sammenhengende større friluftslivsområde er delt inn i områdetyper og gitt verdi ut fra innhentet kunnskap som kartbaser, turkart, befaringer, medvirkning og informasjon fra turlag/idrettslag/skoler/barnehage.

Områder som er mye i bruk og er tilrettelagt for friluftsliv (løyper, utsiktspunkt, turmål og spesielt tilrettelagt) har fått høyere verdi enn områder som er lite i bruk og har mindre tilrettelegging. Verdivurderingen påvirkes også positivt dersom området har spesielle kvaliteter.

Vindsås-alternativet ligger i et større marka-område, midt inne i det store sammenhengende friluftslivsområdet. Her finnes mye tilrettelagte ski- og turløyper, noe som er med på å gi området **svært stor verdi (A)** som friluftslivsområde.

Tiltaket vil føre til et arealbeslag midt inne i et større sammenhengende friluftsområde og føre til at et større område med turmål (eks. Stallane), skiløyper og turstier vil gå tapt, og sammenhengen i det store friluftsområdet blir brutt.

Mineralparken vil og påvirke viktige utsiktspunkt og turmål i områdene rundt, og føre til at disse blir sterkt forringet.

Tiltaket vurderes samlet sett å ha **svært stor negativ konsekvens** for friluftslivet. Vindsås-alternativet vurderes å være det alternativet av de fire områdene, som vil medføre flest negative konsekvenser for friluftslivet.

Tiltakets utforming og plassering av vegadkomst er ikke endelig planlagt. Dette gjør at beregning av synlighet og støy har en viss usikkerhet.

En synlighetsanalyse ligger til grunn for å kunne vurdere den visuelle endringen og for å komme fram til influensområdet. Analysen er beregnet uten vegetasjon. Det er hentet ut bilder fra enkelte standpunkt fra 3D-modellen hvor det er lagt til noe eksisterende vegetasjon, men det er usikkert hvor mye eksisterende vegetasjon vil ha og si for fjern- og nærvirkningen.

Skadereduserende tiltak kan være:

- sikring/vern av eksisterende vegetasjon som ligger utenfor tiltaksområdet
- etablere ny vegetasjon
- tilrettelegge for planskilte kryssinger for friluftslivet hvor eventuelle nye adkomstveger inn til tiltaksområdet vil beslaglegge eksisterende løypesystem.
- støydempende tiltak

Usikkerheter:

- tiltakets utforming og utstrekning
- vegtraseer og transportløsninger
- effekten eksisterende vegetasjon vil ha på synlighet
- det er i denne utredningen benyttet to metodikker; M98 for kartlegging/inndeling i delområder og verdisseting, og M-1941 for å vurdere påvirkning og konsekvens. Det er noe usikkert om det å benytte M1941 for hele utredningen, ville medført andre resultater.

Behov for ytterlige undersøkelser:

- befaringer til turmål som ikke er befart, hvor synlighet til tiltaket antas å oppstå mer informasjon om dagens bruk og innhold, samt mer data på bruksfrekvens.

1 Innledning

Fagrapport friluftsliv er utarbeidet i forbindelse med konsekvensutredning for Fensfeltet mineralpark fase 1.

Utredningen vil ligge til grunn for å velge område for etablering av mineralpark tilknyttet Fensfeltet. Det skal utredes fire alternativ og områdealternativ Vindsås er ett av områdene som skal utredes.

1.1 Tiltaksbeskrivelse

Tiltaksbeskrivelse generell

For å ha et grunnlag til konsekvensutredningen er det definert et mulig omfang av tiltaket. I samråd med Nome kommune er følgende premisser lagt til grunn for tiltaket som skal konsekvensutredes:

- Deponi for fine masser ca 30 mill m³
- Deponi for grove masser ca 40 mill m³
- Industriareal ca 500 daa
- Utvidelsesareal til fremtidig industri ca 900 daa (vist som flater på deponi for grove masser)
- De fleste byggene er lagt inn i beskrivelsene med under 15 m høyde, noen bygg er lagt inn med 30 m høyde.

Når dette omfanget plasseres i terrenget, viser det en situasjon der omtrent hele arealet og hele kapasiteten til deponiene er tatt i bruk.

Driftsform og faser

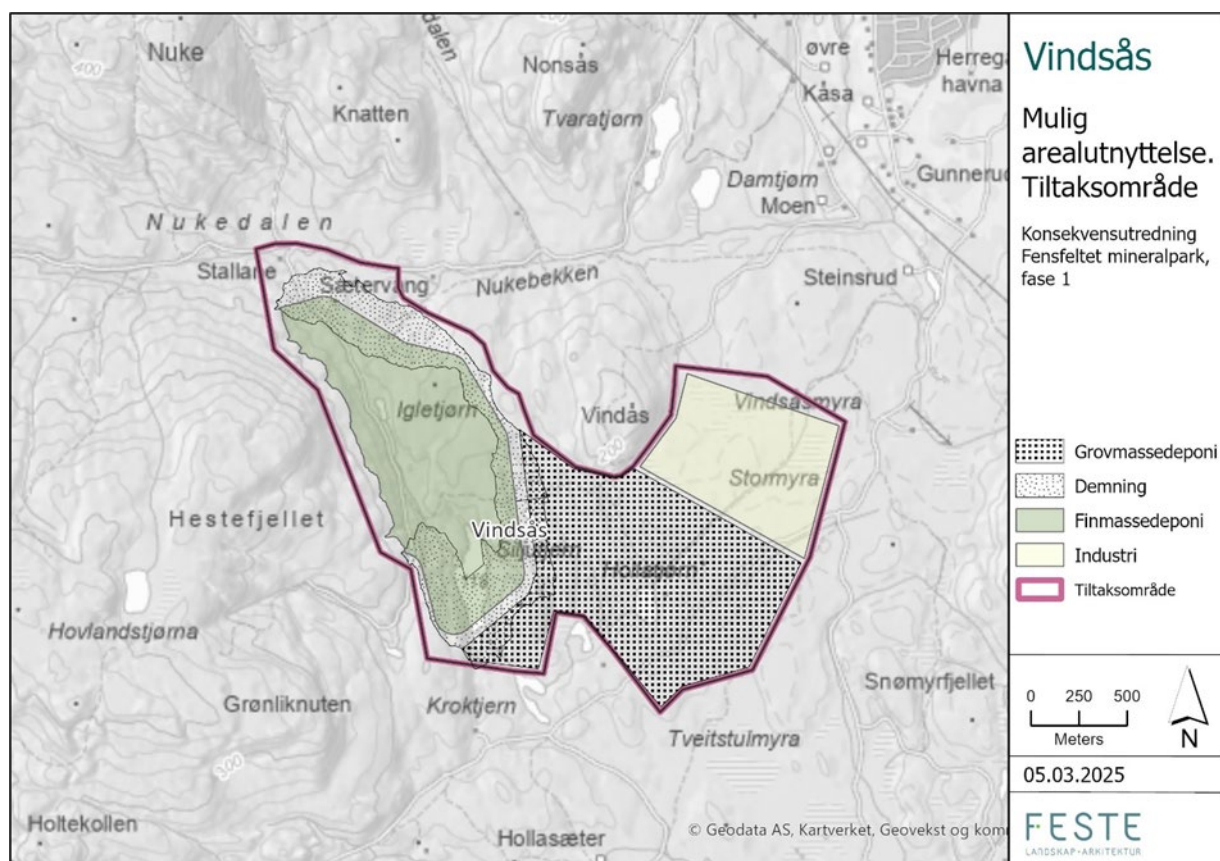
Gruvedriften vil foregå ved at fjell (malm) tas ut, bearbeides og sorteres. ca 2 % av malmen som tas ut vil være sjeldne jordartmetaller, altså hovedproduktet. Disse fraktes ut av for salg og/eller videre prosessering. Resten av massene fordeles mellom grove steinmasser (ca 28%) og fine masser (ca 70%). Disse må enten fraktes ut eller bli værende i området som deponier.

Tilpasninger og miljøtiltak

Det legges til grunn at etablering av tiltaket og gruvedriften skal foregå innenfor gjeldende lovverk med tanke på forurensning, strålevern, sikkerhet og annet relevant lovverk.

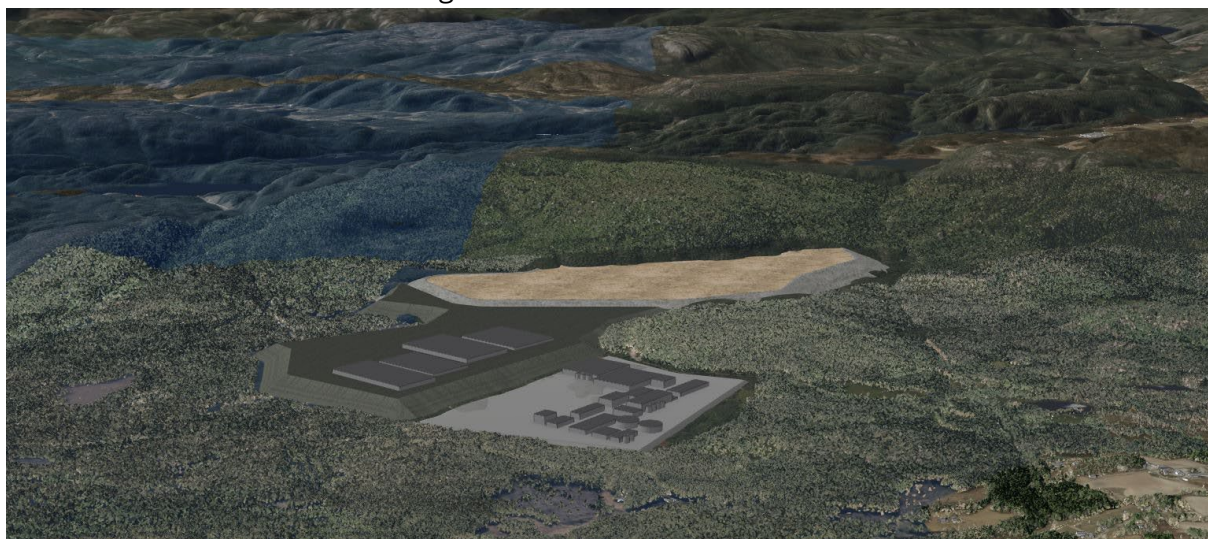
Inngrepene skal tilpasses til omgivelsene på best mulige måte for å minimere innsyn og støyforurensning. Alle oppfyllinger av industriområde og grovmassedeponi kan kles med stedegen vegetasjon. Denne revegeteringen kan skje kontinuerlig i alle faser av oppfyllingen slik at rehabilitering av området går så raskt som mulig. Demninger for deponi av fine masser kan ikke revegeteres. (damforskriften; FOR-2009-12-18-1600).

Tiltaksbeskrivelse Vindsås



Kartet viser avgrensning av tiltaksområdet for Vindsås. Viser forslag til plassering av tiltakene (industriarealer, deponi for fine masser og deponi for grove masser med areal for framtidig industri).

Deponi med fine masser er vist i vest. Industriområdet ligger i øst, mens areal til deponi for grove masser er plassert sentralt i området. Arealet som brukes til deponi av grove masser kan bli utvidelsesareal til fremtidig industri.



Illustrasjonene er sett fra sørøst og sørvest i fugleperspektiv og viser hvordan Vindsås-området kan utnyttes til mineralpark. Illustrasjonen er vist uten revevegetering av dam med fine masser, men med en naturlignende farge for grovmassedeponiene for å vise at disse skråningene skal revevegeteres.

1.2 Nullalternativet

0-alternativet skal tjene som sammenligningsgrunnlag, og beskrive situasjonen dersom det ikke blir mineralpark. Referansealternativet «0-alternativet», vil i denne utredningen innebære «ingen gruveåpning eller anlegg i Nome.»

I kommuneplanens arealdel er Vindsås-området satt av til LNFR- områder. (Areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag)

Det finnes ikke andre vedtatte planer innenfor tiltaksområdet.

0-alternativet innebærer at dagens bruk av området vil videreføres inn i framtida.

1.3 Fagrapportens tema – definisjon og avgrensning av fagområde

I utredningsprogrammet er utredningen av tema friluftsliv beskrevet slik:

De aktuelle alternativene er i hovedsak ubebygde skogsområder relativt nær tettsteder og bygder. Det er derfor sannsynlig at tiltaket vil påvirke det lokale friluftslivet.

Avgrensning av temaet:

Fagtemaet tar for seg friluftsområder over 50 m fra tettbebyggelse samt viktige vei/ stiforbindelser fra bebyggelse og ut i friluftsområdene.
Vurdering av synlighet avgrenses mot tema landskapsbilde.

Dagens friluftsliv skal beskrives i tiltaksområdene og i influensområdene. Følgende elementer skal registreres:

- Turområder, stier, turveier, sykkeltraseer og forbindelseslinjer
- Hytter, kjente teltplasser og badeplasser
- Viktige utkikkspunkt
- Kjente områder for sinking og jakt og fiske

Områder som er mye i bruk vil få høyere verdi enn områder som er lite i bruk. Verdi vurderes etter metoden M98.

For å vurdere påvirkning og konsekvens skal disse punktene svares ut for hvert alternativ:

- Hvilke friluftsområder, turmål og traseer blir direkte berørt av tiltaket?
- Hvilke friluftsområder, turmål og traseer blir berørt av støy eller synlighet på avstand?
- Hvilken indirekte påvirkning vil tiltaket ha på friluftslivet i Helgja- Ulefoss- Landsmarka området som helhet?

Synlighets- og støyanalysene vil bidra til at fagfolkene kan finne ut hvilke friluftsområder som blir berørt. I tillegg vil en benytte følgende kilder og metoder i arbeidet:

- *Kjent kunnskap fra databaser som viser stier/traseer, hytter og kartlagte friluftsområder innhentes.*
- *Lokale turkart undersøkes.*
- *Lokal medvirkning fra befolkning, lag og foreninger.*
- *Befaringer i terrenget.*

1.4 Forutsetninger

I konsekvensutredningen ligger det til grunn at skogen utenfor tiltaksområdet er bevart. Dette vises i visualiseringen av tiltaket (hentet ut fra 3D-modellen) som brukes til å vurdere påvirkning av tiltaket. I visualiseringene er det vist vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.

1.5 Metode

1.5.1 Metodebeskrivelse

Metodikken i veilederen M98-2013 «Kartlegging og verdsetting av friluftslivsområder» fra Miljødirektoratet er brukt for å kartlegge og sette verdi på området. Veilederen M-1941 «Konsekvensutredning av klima og miljø» fra Miljødirektoratet er fulgt for å vurdere påvirkning og konsekvens. Bruken av de ulike metodene er i henhold til vedtatt utredningsprogram.

1.5.2 Metodiske vurderingstabeller

Tabell med verdisettingskriterier fra M98-2013 for å vurdere verdien på de ulike delområdene:

Verdsettingskriterier						
		1	2	3	4	5
Brukerfrekvens	Hvor stor er dagens brukerfrekvens?	Liten	Noe	Middels	Ganske stor	Stor
Regionale og nasjonale brukere	Brukes området av personer som ikke er lokale?	Aldri	Neste aldri	Middels	Ganske ofte	Ofte
Opplevelseskvaliteter	Har området spesielle natur- eller kulturhistoriske opplevelseskvaliteter? Har området et spesielt landskap?	Ingen	Litt	Middels	Ganske mange	Mange
Symbolverdi	Har området en spesiell symbolverdi?	Ingen	Litt	Middels	Ganske stor	Stor
Funksjon	Har området en spesiell funksjon (atkomstzone, korridor, parkeringsplass el.)?	Ikke spesiell funksjon	Noe spesiell funksjon	Middels funksjon	Ganske spesiell funksjon	Spesiell funksjon
Egnethet	Er området spesielt godt egnet for en eller flere enkeltaktiviteter som det ikke finnes like gode alternative områder til?	Dårlig	Ganske dårlig	Middels	Ganske godt	Godt
Tilrettelegging	Er området tilrettelagt for spesielle aktiviteter eller grupper?	Ikke tilrettelagt	Litt tilrettelagt	Middels tilrettelagt	Ganske godt tilrettelagt	Høy grad av tilrettelegging
Kunnskapsverdier	Er området egnet i under- visningssammenheng eller har området spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter?	Få	Ganske få	Middels	Ganske mange	Mange
Lydmiljø	Har området et godt lydmiljø?	Dårlig	Ganske dårlig	Middels	Ganske godt	Godt
Inngrep	Er området inngrepsfritt?	Utbygd	Ganske utbygd	Middels	Ganske inngrepsfritt	Inngrepsfritt
Uttrekning	Er området stort nok for å utøve de ønskede aktivitetene?	For lite	Mangler mye	Mangler noe	Mangler lite	Stort nok
Tilgjengelighet	Er tilgjengelig god, eller kan den bli god?	Dårlig	Ganske dårlig	Middels	Ganske god	God
Potensiell bruk	Har området potensial utover dagens bruk?	Liten	Ganske liten	Middels	Ganske stor	Stor

Verdisetting, M98

Tabell med sammenstilling av score for å vurdere verdien på de ulike delområde (M98-2013):

Verdi	
Verdi	Anbefalt skala
A Svært viktig friluftslivsområde	Brukerfrekvens = 4,5 eller Regionale/nasjonale brukere 4,5 eller Opplevelseskvaliteter = 5 eller Symbolverdi = 5 eller Funksjon = 5 eller Egnethet = 5 eller Tilrettelegging = 5 eller En generell høy skåre
B Viktig friluftslivsområde	Brukerfrekvens = 3 eller Regional/nasjonal bruk 3 eller Opplevelseskvaliteter = 3,4 eller Symbolverdi = 3,4 eller Funksjon = 3,4 eller Egnethet = 3,4 eller Tilrettelegging = 3,4 eller En generell middels skåre
C Registrert friluftslivsområde	Brukerfrekvens = 2 eller Regional/nasjonal bruk 2 eller Opplevelseskvaliteter = 2 eller Symbolverdi = 2 eller Funksjon = 2 eller Egnethet = 2 eller Tilrettelegging = 2 eller En generell lav skåre
D Ikke klassifisert friluftslivsområde	Områder som ikke blir verdsatt som A, B eller C.

Sammenstilling av score, M98

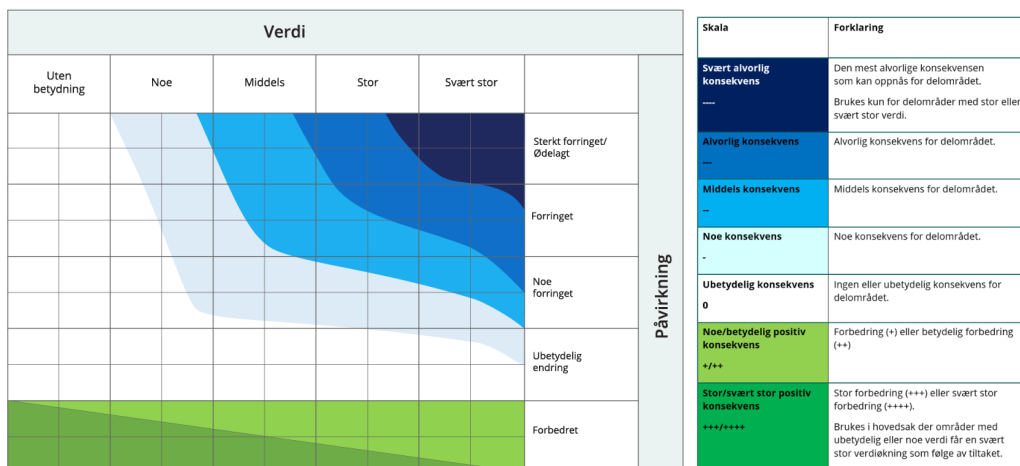
Det er i denne utredningen valgt å bruke ordene *svært stor verdi* (A) eller *stor verdi* (B) som er iht. M-1941 og ikke *svært viktig* (A), eller *viktig* (B) som brukes i M-98. Dette gjøres for at ordbruken skal være gjenkjennelig gjennom utredningen.

Tabell for vurdering av tiltakets påvirkning på de ulike delområde (M-1941):

	Forbedret	Ubetydelig endring	Noe forringet	Forringet	Sterkt forringet
Endring i attraktivitet	Området blir utvidet og/eller får positive fysiske/visuelle endringer	Ingen eller liten reduksjon i attraktivitet	Redusert attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning	Svært redusert attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning	Områder mister sin attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ingen eller liten reduksjon i areal	Arealbeslag eller fysiske endringer som reduserer området	Arealbeslag eller en fysisk endring som i stor grad reduserer området	Friluftsområdet bygges ned og forsvinner
Tilgjengelighet	Bedre tilgjengelighet: bedre adkomst og/eller eksisterende barrierer/stengsler blir fjernet	Ingen eller lite redusert tilgjengelighet	Noe redusert tilgjengelighet: vanskeligere adkomst til området, stengsler og/eller barrierer	Svært redusert tilgjengelighet: flere adkomstmuligheter til området blir fjernet. Flere barrierer og/eller stengsler etableres i eller ved området	Området blir utilgjengelig. Barrierer, stengsler i eller ved området gjør området utilgjengelig for bruk. Adkomstmuligheter fjernes
Forurensning	Redusert forurensning (støy, støv og avrenning)	Ingen eller liten økning i forurensning (støy, støv og avrenning)	Noe økt forurensning (støy, støv og avrenning)	Økt forurensning (støy, støv og avrenning)	Vesentlig økt forurensning (støy, støv og avrenning)
Funksjon	Funksjon opprettholdes og underbygges	Funksjon uendret	Funksjon endres stor	Redusert funksjon	Dagens funksjon forsvinner

Vurdering av påvirkning, M-1941

Tabeller for vurdering av konsekvens for de ulike delområdene (M-1941):



Vurdering av konsekvens, M-1941

Tabell for å vurdere samlet konsekvensen tiltaket vil ha på influensområdet (M-1941)

Konsekvensgrad	Kriterier for samlet vurdering
Kritisk negativ konsekvens	Tiltaket medfører kritisk skade på friluftslivet innenfor influensområdet. Brukes kun for områder som er gitt stor eller svært stor verdi. Overvekt av delområder med konsekvensgrad svært alvorlig konsekvens (4 minus)
Svært stor negativ konsekvens	Tiltaket medfører forringelse eller ødeleggelse av nasjonalt viktig friluftsliv. Brukes kun for områder med registreringskategorier som er gitt stor eller svært stor verdi. - Overvekt av delområder med konsekvensgrad alvorlig konsekvens (3 minus). - Flere delområder har konsekvensgrad svært alvorlig (4 minus)
Stor negativ konsekvens	Tiltaket medfører stor konsekvens for friluftslivet innenfor influensområdet. - Overvekt av delområder med konsekvensgrad middels (2 minus) - Flere delområder med konsekvensgrad alvorlig (3 minus) - Ett delområde kan ha konsekvensgrad svært alvorlig
Middels negativ konsekvens	Tiltaket medfører middels konsekvens for friluftslivet innenfor influensområdet - Overvekt av delområder har konsekvensgrad noe konsekvens (1 minus). - Flere delområder har konsekvensgrad middels (2 minus) - Ett delområde kan ha konsekvensgrad alvorlig (3 minus) - Ingen delområder er gitt svært alvorlig konsekvensgrad
Noe negativ konsekvens	Tiltaket medfører noe konsekvens for friluftslivet innenfor influensområdet. Lite konflikt med friluftsliv innenfor influensområdet. - Delområder har lave konsekvensgrader - Overvekt av konsekvensgrad noe konsekvens (1 minus) og ubetydelig konsekvens (0). - Maks ett delområde kan ha konsekvensgrad middels (2 minus) - Ingen delområder er gitt konsekvensgrad svært alvorlig (4 minus) eller alvorlig (3 minus)
Ubetydelig konsekvens	Tiltaket vil ikke medføre vesentlige endringer for friluftslivet i nullalternativet. - Overvekt av ubetydelig konsekvens (0) - Ett delområde kan inneholde konsekvensgrad noe konsekvens (1 minus) - Ingen delområder er gitt svært alvorlig (4 minus), alvorlig (3 minus) eller middels (2 minus) konsekvensgrad.
Positiv konsekvens	Benyttes i områder som er gitt ubetydelig eller noe verdi som får noe eller middels verdøkning som følge av tiltaket. Tiltaket/alternativet er en forbedring for friluftslivet i forhold til nullalternativet. - Overvekt av delområder med positiv konsekvensgrad (1 eller 2 pluss) - Kan kun inneholde delområder med noe negativ konsekvensgrad - Delområder med noe negativ konsekvensgrad (1 minus) oppveies klart av områdene med positiv konsekvensgrad
Stor positiv konsekvens	Benyttes i områder som er gitt ubetydelig eller noe verdi som får en svært stor verdøkning som følge av tiltaket. Stor forbedring for friluftslivet i forhold til nullalternativet. - Overvekt av delområde med svært stor miljøforbedring (4 pluss) - Overvekt av delområder med svært positiv konsekvensgrad. - Kan kun inneholde delområder med lav negativ konsekvensgrad, delområder med negative konsekvensgrad oppveies klart av områdene med positiv konsekvensgrad.

Sammenstilling av konsekvens, M-1941

1.6 Kunnskapsgrunnlag

Utredningen er basert på kartdata, ulike turkart og informasjon fra lokalbefolkningen, ulike lag og foreninger. I tillegg er området befart i flere omganger høsten 2024.

1.6.1 Kilder

Under følger en oversikt over de viktigste kildene for innhenting av kunnskap i denne utredningen.

Kartgrunnlag, innhentet 2024

Grunnlagsskart og temakart med kjent kunnskap fra aktuelle nasjonale databaser er hentet inn og brukt som grunnlagsdata for vurderinger i de ulike fagutredningene.

I grunnlagsskartet vises veger, traktorveger, stedsnavn og en del av stisystemet.

Naturbase.no, Miljødirektoratets kartdialog, informasjon innhentet høst 2024

Miljødirektoratets nettbaserte tjeneste med informasjon innen ulike fagtema. Friluftsliv har egne temakart.

Turkart for Nome, Kart Fossøy, trykk 2024. 4. opplag, revidert utgave

Turkart for Nome er i papirformat med målestokk 1:25 000 og utarbeidet av Skade IL og Ulefoss Turlag på bakgrunn av o-kart og kartdata fra Nome kommune. Kartet viser ulike veier, sommerturløyper (blåløyper), stier, skiløyper, sykkeløyper, lysløyper, idrettsanlegg, badeplasser, utfartsparkering, utkikkspunkt, severdigheter, fornminner og stedsnavn mm.

Kart Fossøy har i e-post 24.10.24 sendt oss digitale filer av stier, merka fotruter, skiløyper og sykkelstier som er vist i turkartet.

UT.no, DNT, informasjon innhentet høst 2024

Nettbasert tjeneste fra Den Norske Turistforening som viser turforslag fra organisasjonens medlemsforeninger over hele landet, samt en rekke andre lag, organisasjoner, kommuner og bedrifter. Rutebeskrivelsen og stedene/turmålene er lagt inn av DNTs medlemsforeninger.

Turbøker, Ulefoss turlag, informasjon mottatt november 2024

Ulefoss Turlag har plassert ut turbøker på 11 turmål i kommunen. De har registret antall besøkende som har skrevet seg inn i turbøkene, noe som er nyttig for å få en oversikt over bruksfrekvensen og bruken gjennom året. 9 av 11 turbøker ligger innenfor tiltaksområdet.

Stolpejakt Skade IL, informasjon mottatt november 2024

Skade IL har ansvar for stolpejakt i Nome kommune. De har gitt data på antall registreringer på de 10 mest besøkte stolpene i kommunen. Dette er nyttig sammenligningsgrunnlag for bruksfrekvensen.

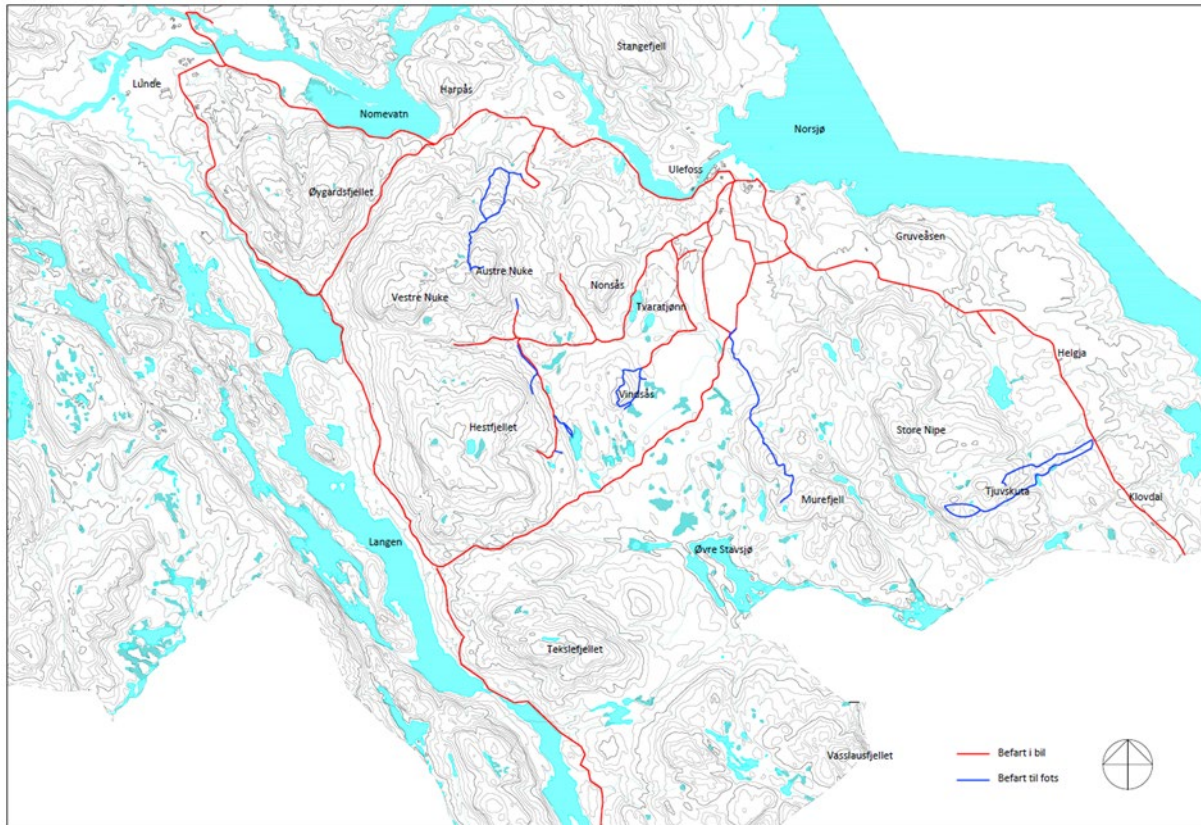
Medvirkning, høst 2024

Det har i prosjektet vært flere medvirkningsmøter. 14. oktober 2024 var det medvirkningsmøte i kommunehuset på Ulefoss hvor friluftsliv var et av temaene.

11.november ble det avholdt møte med ledelse fra ulike skoler og barnehager. I begge møter ble det tegnet inn på kart og beskrevet hvilke områder som brukes til friluftsliv.

Feltbefaring, 2024

Sommer og høst 2024 har det vært utført flere befaringer i området, blant annet 9.juli, 28. og 29. august, 16.oktober og 3.november. Befaringer er gjennomført både til fots og i bil for å få en oversikt over områdene og se sammenhengene. Befaringsruten er vist på kartet under.



Kart som viser befaringsruter. Røde linjer er befarert i bil og blå som fottur.

Volumstudier og visualiseringer, Feste

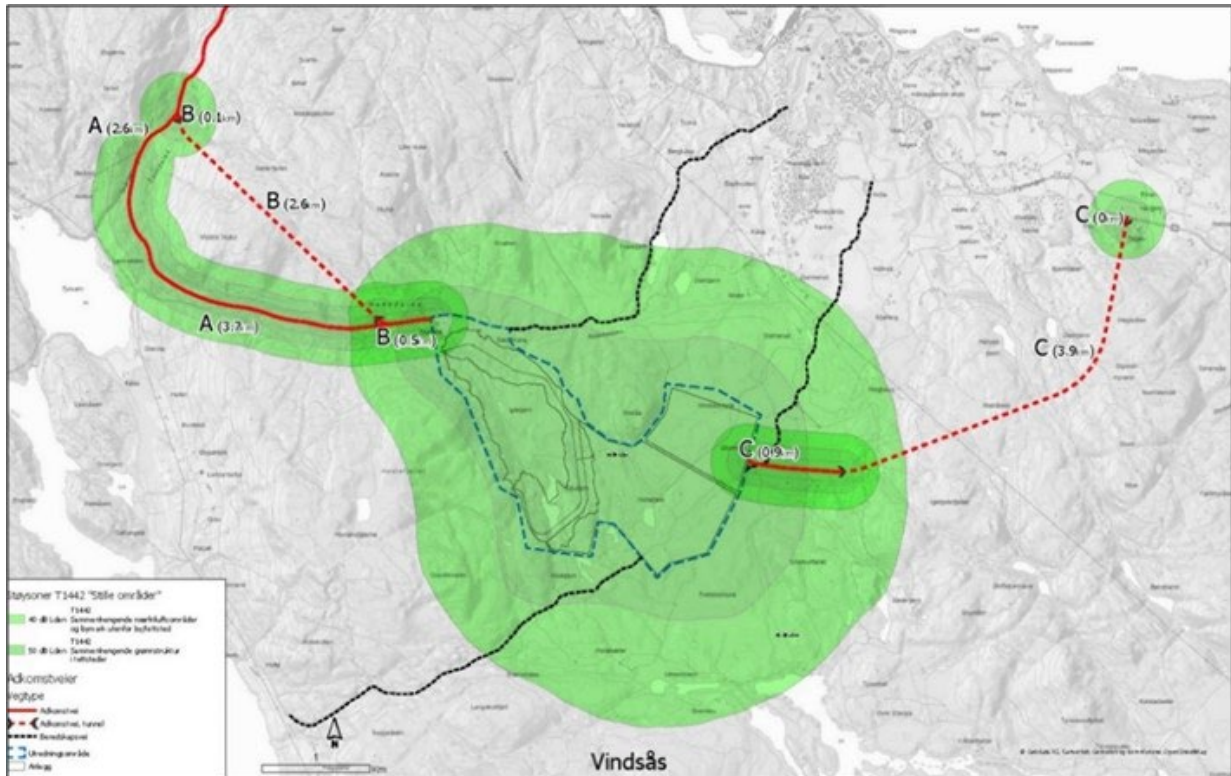
3D-modellering med volumstudier og arealdisponeringsplaner for tiltaksområdene er utarbeidet for å kunne vurdere tiltakets påvirkning og konsekvens. Volumstudiene er lagt inn i 3D-kartløsninger i programmet Arcgis og kan hentes ut derfra fra ulike standpunkter i landskapet.

For å undersøke synligheten nærmere i influensområdet, er det valgt ut standpunkt i landskapet rundt Ulefoss. Utsikten fra standpunkt mot tiltaket er vist i øyehøyde, både med og uten eksisterende vegetasjon.

Eksisterende vegetasjon er lagt inn i modell med registrert høyde fra laserdata i en sone på 1,5 km rundt tiltaket.

Støyanalyse, Feste

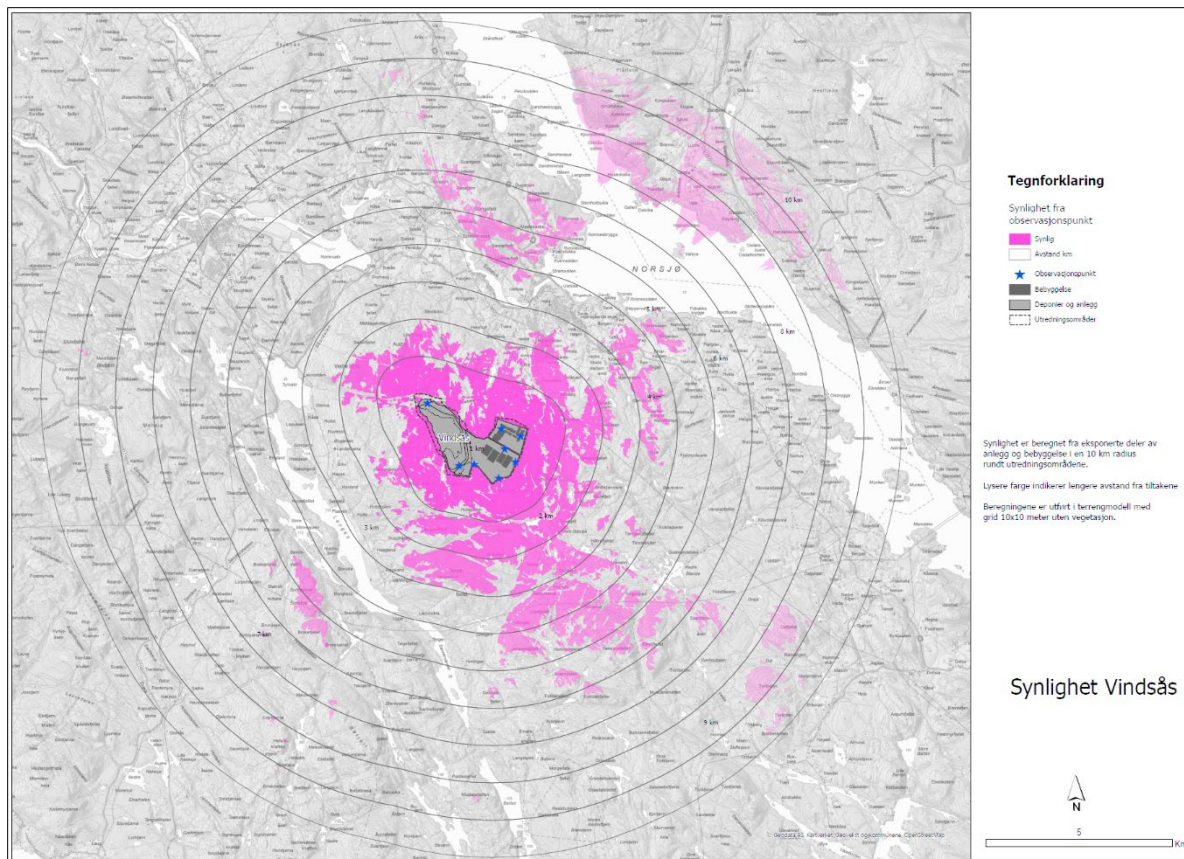
Det er utarbeidet støysonerkart for de ulike tiltaksområdene og for forslag til adkomstveger. I støyretningslinje T-1442 er det anbefalte grenseverdier for stille områder og disse verdiene er lagt inn i støysonerkartet for å kunne vurdere påvirkning som støyen fra tiltaket vil ha på friluftslivet.



Støyanalyse for Vindsås-alternativet

Synlighetsanalyse, Feste

Det er laget synlighetsanalyse for tiltakene. Denne danner et viktig grunnlag for forståelse og visualisering av konsekvenser for temaene landskapsbilde, friluftsliv, kulturmiljø og nærmiljø. Synlighet er beregnet i 10km radius rundt tiltaksområdet. Beregningene er utført i terrengmodell med rutenett 10x10 meter uten vegetasjon. Det er generert kart som viser hvor tiltaket er synlig fra, beregnet uten vegetasjon. Dette kartet benyttes for å avgrense influensområdet.



Synlighetsanalyse for Vindsås-alternativet

1.6.2 Usikkerhet rundt kunnskapsgrunnlaget

Eksisterende kart er data som har lite usikkerhet da dette er registreringer som er gjort i offentlige og uavhengige baser.

Data fra turbøkene kan si noe om utviklingen gjennom årene, og om hvilke turmål som har flest registrert besøk. Antall registreringer gjennom stolpejakt er også eksakte data som er nyttig informasjon om bruksfrekvens. De som bruker turmålene ofte, vil sannsynligvis ikke registrere seg hver gang. Det antas derfor at antall besøkende på turmålene er høyere enn det som er registret. Dette gjelder også for data fra stolpejakt. Her gjøres det kanskje kun en registrering pr. bruker pr. stolpe, men bruker kan gå i området uten å registrere seg flere ganger.

Gjennom møter med lokalbefolkning, lag og foreninger med flere, er det kommet inn nyttig informasjon om bruken og innholdet i friluftslivsområdene. Informasjonsinnhenting kan medføre at noe/noen steder får mer fokus enn andre. Dette kan medføre at en ikke ser hele området under ett og viktig informasjon om andre steder kan glippe. Og subjektive følelser kan tillegges stor vekt.

Synlighetsanalysen er beregnet uten vegetasjon. Eksisterende vegetasjon vil bedre situasjonen på synlighet noe, særlig for fjernvirkning.

Støyanalysen er beregnet ut fra fremtidig tiltak. Dagens støy er ikke beregnet, noe som gjør at det er usikkert om tiltaket medfører endring av lydmiljøet i friluftsområdene i forhold til dagens situasjon. SVV har lagt inn en beregning av støy fra Lannavegen som viser at vegen i dag medfører støy til kanalen og tilhørende strandsoner.

Det har ikke vært mulig å befare hele det sammenhengende friluftsområdet og alle turmålene utenfor som er en del av utredningsområdet, og viktig kunnskapsinformasjon kan gå tapt.

1.7 Geografisk avgrensning av tiltaks- og influensområdet

1.7.1 Tiltaksområdet

Tiltaksområdet for Vindsås er arealet hvor mineralparken skal plasseres innenfor. Se kap. 1.1. *Tiltaksbeskrivelse*, for utfyllende informasjon.

1.7.2 Influensområdet

Influensområdet er området det forventes at kan bli påvirket av tiltaket. De fire tiltaksområdene ligger i et større sammenhengende friluftslivsområde. Det er derfor valgt å definere hele dette området som influensområdet for hvert av tiltaksområdene. Det sammenhengende friluftsområdet er avgrenset av veg og/eller bebyggelse i ytterkant.

Synlighetsanalysen og støyanalysen er brukt for å se om tiltaket vil være synlig fra viktige turmål som ligger *utenfor* det store sammenhengende friluftsområdet. Disse turmålene er også en del av influensområdet.

Kriteriene som er brukt for å vurdere hvilke turmål utenfor det sammenhengende friluftsområdet som er en del av influensområdet:

- Turmål som har turbok, kilde: Ulefoss turlag
- Turmål og mål for turforslag, kilde: UT.no
- Turmål som har tilkomst via blåmerket sti, kilde: Turkart for Nome

For Vindsås er det definert 1 turmål innenfor influensområdet som ligger utenfor det sammenhengende friluftsområdet:

Turmål med turbok: Stangefjell

I tillegg har kommunen kommet med ønske om å vurdere synlighet fra nærturmålet Gruveåsen.

Influensområdet er valgt å kun være innenfor Nome kommune, nabokommunene er ikke vurdert.

Veiadkomsten er ikke en del av utredningsområdet i denne utredningen.

Tiltaks- og influensområdet danner utredningsområdet, og er vist på kartutsnitt under.



Kart som viser utredningsområdet, med tiltaksområdet og influensområdet bestående av det store sammenhengende friluftsområdet samt tursmål som antas å bli påvirket visuelt av tiltaket (fra synlighetsanalysen).

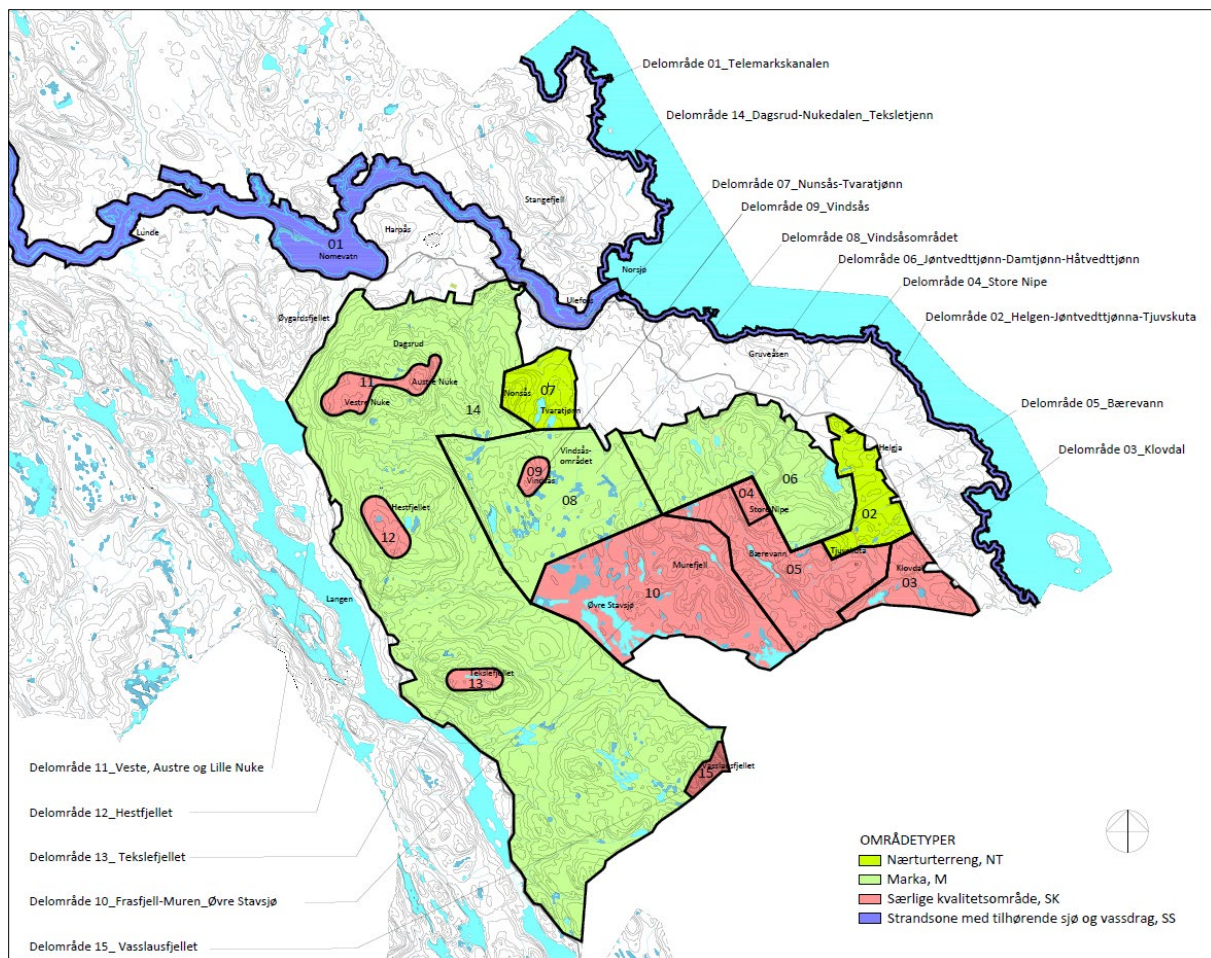
2 Delområder

Iht. M98- 2013 skal friluftslivsområdet deles inn i ulike områdetyper iht. tabell under.

FRITYPE friluftslivsområdeType:			
Definisjon	Kode	Beskrivelse	Merknad
.DEF ..områdeType T2			
	NT	Nærturterreng	Vegetasjonskleddede områder på mer enn 200 daa. Områdene skal være tilknyttet byggeområder som f eks boligområder, skoler og barnehager, og ligge i gangavstand fra disse. De er vanligvis naturlig avgrenset av bebyggelse eller dyrket mark.
	LR	Leke- og rekreasjonsområde	Lekeplasser, ballplasser, nærmiljøanlegg, hundremeterskogen, badestrender, offentlig sikrede områder, parker og lignende som er mindre enn 200 daa.
	GK	Grønkorridor	En del av det "myke" transportsystemet og viktige forbindelseslinjer som knytter sammen boligområder og de mest brukte og egnede friluftslivsområdene. Korridorene skal ha et grønt hovedpreg.
	MA	Marka	Omfatter noen av de viktigste områdene for friluftsliv i kommunen og/eller regionen. Grenser som regel direkte opp mot byer/tettsteder og har direkte adkomst herfra.
	SS	Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag	Områder langs kyst, innsjøer og vassdrag med muligheter for allment friluftsliv.
	KL	Jordbrukslandskap	Områder av betydning for friluftslivet i jordbrukslandskapet.
	UO	Utfartsområde	Store og små områder som ligger utenfor den umiddelbare nærhet til byer/tettsteder, men der reisetiden ikke er lengre enn at den kan aksepteres for en dagstur. Kjenetegnes ofte av at de er egnet for en eller flere enkeltaktiviteter som det lokalt ikke finnes alternative områder til av noenlunde tilsvarende kvalitet.
	TM	Store turområder med tilrettelegging	Dekker de nasjonalt viktigste fjell-, skog- og heiområdene med tilrettelegging i form av merket sti- og løypenett med tilhørende overnattingssteder.
	TU	Store turområder uten tilrettelegging	Store områder eller systemer av delområder som er "inngrepsfrie".
	SK	Særlige kvalitetsområder	Landskap, natur- eller kulturmiljø som har helt spesielle opplevelseskvaliteter eller som har spesielt stor symbolverdi.
	AF	Andre friluftslivsområder	Områder av betydning for friluftslivet, men som ikke lar seg plassere i noen av de øvrige områdetypene.

De 11 områdetypene som beskriver deres funksjon, innhold og størrelse.

Inndelingen er gjort på bakgrunn av kunnskapsgrunnlaget som er opparbeidet under kartleggingen og deretter avstemt mot kommunen. Det er sammenlignet med kartleggingen som er gjort i tilgrensende kommuner for å kvalitetssikre vurderingene. Noen av typen er ikke aktuelle og noen kan slås sammen (dette er tillatt iht. metoden). Under vises kart med de ulike områdetypene.



Kart som viser inndeling i ulike delområder

Nærturterreng

Områder som ligger i tilknytning til boligområder og benyttes av skoler og barnehager til uteskole mm. Ekstra opparbeidet med badeplass, lysløyper, turmål med utsikt, gapahuk mm. Gjelder to områder, ett ved Helgen og ett ved Tvaratjønn- Nunsås.

Marka

Større sammenhengende friluftslivsområde med stier og løyper. Avgrenses blant annet av vegger, bebyggelse og nærturterreng.

Særlig kvalitetsområde

Områder som har særlige kvaliteter når gjelder natur; område med flere naturvernområder med Murefjell, Vasslausfjellet, Tveitstulmyra og Hollastulsmyra, samt Værstadfjellet. I tillegg er turmål på fjelltopper lagt inn som særlig kvalitetsområder hvor de ikke inngår i andre områdetyper.

Sjø og strandsone

Gjelder Telemarkskanalen og strandsonen langs Norsjø.

Det sammenhengende friluftsområdet er delt inn i 15 delområder:

Delområde 01_ Telemarkskanalen_ *Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag*

Delområde 02_ Helgen -Jøntvedttjønna- Tjuvskuta _ *Nærturterreng*

Delområde 03_ Klovdal_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 04_ Store Nipe_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 05_ Bærevann_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 06_ Jøntvedttjønn- Damtjønn- Håttvedttjønn_ *Marka*

Delområde 07_ Nunsås - Tvaratjønn_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 08_ Vindsåsområdet_ *Marka*

Delområde 09_ Vindsås_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 10_ Grasfjell – Muren – Øvre Stavsjø_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 11_ Veste, Austre og Lille Nuke_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 12_ Hestfjell_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 13_ Tekslefjell_ *Særlig kvalitetsområde*

Delområde 14_ Dagsrud- Nukedalen - Teksletjenn _ *Marka*

Delområde 15_ Vasslausfjellet_ *Særlig kvalitetsområde*

3 Verdi

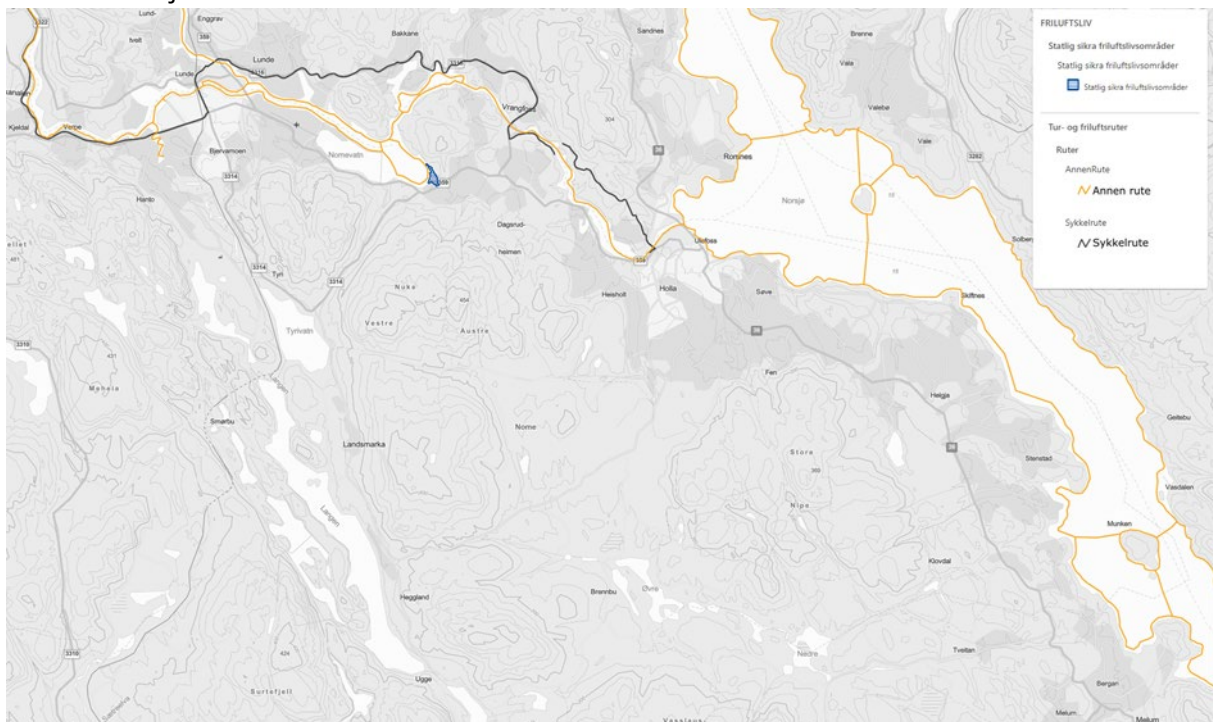
3.1 Funn i undersøkelsesområdet

3.1.1 Naturbase.no, Miljødirektoratets kartdialog

Kommunen har ikke kartlagt friluftslivsområdene i kommunen iht. M98. Nærmeste kartlagte områder er i nabokommunene Skien og Midt Telemark.

Det er ingen statlige sikra, eller vernede friluftsområder innenfor tiltaksområdet. Det nærmeste området er Nomestrand, rett nord for Nomevegen som ligger innenfor influensområdet (delområdet 01, Telemarkskanalen).

Det er ingen registrert tur- og friluftsruter i naturbasen, innenfor tiltaksområdet. Norsjø og Kanalen opp til Dalen er registrert som annen rute (delvis innenfor influensområdet). Det er i basen registrert en sykkelrute fra Ulefoss Jernverk opp til Dalen, «Kanalruta», og som så går videre over fjellet.



Kartutsnitt fra naturbasen som viser registrert statlig sikra friluftslivsområde (blått skravert område), sykkelrute (svart linje) og annen rute/Norsjø/kanalen (oransje linje)

I naturbasen er naturvernområder registrert. Dette er områder ved Murefjell, Vasslausfjellet, Tveitstulmyra, Hollastulmyra og Værstadvjellet. Det er noen mindre områder som er registrert ved Damtjønn, Håtteitvegen og øst for Jøntveittjønn. Det verna *Herrevassdraget* ligger innenfor området.

Det er flere registrerte kulturminner innenfor utredningsområdet (se egen utredning om kulturmiljø). Kulturminner kan være med på å øke attraktiviteten for friluftslivet.

3.1.2 Kartgrunnlag, innhentet 2024

I kartgrunnlaget vises vegar, traktorveger, stedsnavn og en del av stisystemet.

3.1.3 Turkart for Nome, Kart Fossøy

Innenfor utredningsområdet er det i turkartet markert flere sommerturløyper (blåløyper), stier, skiløyper, sykkelløyper, lysløyper, badeplasser, utfartsparkering, utkikkspunkt mm.

Det er blåmerkede fotruter i områder som; Vestre Nuke, Hestfjell, Vindsås, Nunsås, Grasfjell, Muren, fra Helgen til Tjuvskuta, rundt Klovdalstjenna/Damtjenn, Klovdalsfjellet, Giverstolen og Manslagerholet.

Lysløype finnes ved Tvaratjønn og i Helgen. Skiløyper går i hovedsak fra Heisholdt og videre syd til Vindsåsområdet, Stavsjø og Østover mot Helgen.

Markerte sykkelløyper samsvarer med skogsbilvegene som går øst-vest gjennom det store sammenhengende friluftsområdet. Dette er sykkelruter som «Bjønnerunden» og «Motbakken». «Baderunden» og «Langen» samsvarer med vegene som avgrenser det sammenhengende friluftsområdet innenfor influensområdet.

På kartet er utsiktpunkt markert på turmål som Vestre og Austre Nuke, Hestfjellet/ Branntårnet, Teksleffjell, Vindsås, Store Nipe, Tjuvskuta, Klovdalsfjellet og Manslagarholet.

Ved Tvaratjønn er det markert badeplass.



Turkart for Nome med markerte tur-, sykkel- og skiløyper, samt punkter med ulike opplevelses/attraksjoner er brukt aktivt i kartleggingen.

3.1.4 UT.no

Søkeord som er benyttet for å innhente informasjon er som vist under. Type tur som er lagt inn under turforslag er fottur, skitur og sykkelstur. Type sted som er søkt på når gjelder type sted er:

Badeplass, fjelltopp, grotte, kulturminne, rasteplass, teltplass, utsiktspunkt, attraksjon, fiskeplass, gapahuk og turpost:

UT

Hvor vil du på tur?

I området

Fottur

Skitur

Sykkelstur

Badeplass

Fjelltopp

Grotte

Kulturminne

Rasteplass

Teltplass

Utsiktspunkt

Attraksjon

Fiskeplass

Gapahuk

Turpost

Innenfor utredningsområdet er det i tillegg til de som ligger innenfor det sammenhengende helhetlige friluftsområdet, registrert ett turmål; Stangefjell.



Foto hentet fra UT.no som viser utsikt fra Stangefjell mot Kanalen.

3.1.5 Stolpejakt

Informasjon mottatt pr. e-post 12.11.2024 fra Ulefoss Turlag:

1.849 deltok på Stolpejakten i Nome 2024 (1.977 i 2023). Deltakerne besøkte i snitt 14 stolper hver. Deltakerne hadde til sammen 27.439 stolpebesøk (27.218 i 2023) på de 85 stolpene som var satt ut i 2024 (75 i 2023).

Mest aktivitet i helger og i juli. Inntrykk av at en stor del av deltakerne er besøkende til kommunen. Stolper som er lettest tilgjengelig har mest besøk, stolpene som er minst tilgjengelige (sorte) har lite besøk som tidligere år. Lokale toppturgåere er i liten grad deltakere i Stolpejakten.

Relativt stabil aktivitet i 2024 i forhold til 2023, men i 2022 med 100 stolper var det hele 2.389

Stolpenr.	Beskrivelse	Antall besøk	"Ti på topp"
10	Øra Rasteplass	791	1
55	Trapp ved jernbanebrua til Folkestien	731	2
7	Øvre verket	696	3
57	Lunde Sluse	691	4
9	Ulefoss brygge	654	5
58	First Camp Lunde	640	6
12	Bussplass Ulefoss sentrum	638	7
11	Smakeriet Isbar	635	8
6	Rasteplass v/Ulefoss sluser	631	9
5	Ulefoss sluser	606	10

Noen av «ti på topp» -stolpene er innenfor delområde 1 i denne utredningen; *Telemarkskanalen.*

3.1.6 Turbøker

Informasjon mottatt pr. e-post 12.11.2024 fra Ulefoss Turlag:

Det er ein nedgående besøkstendens, som nok delvis skyldes hjortelusflua, men det skyldes nok også at under Covid tida skreiv folk seg lite inn i bøkene for å unngå smitte og det har nok noen fortsatt med. Ellers er det i

realiteten vesentlig flere besøk på toppene enn bøkene viser. Det er mange som ikke tar seg bryet å skrive navnet sitt i bøkene. I 2023 har vi sett til dels noe økt besøk på noen sentrale topper.

Ulefoss Turlag har også en del stier som ikke er topturer, men som vi har lagt ut bruer mm. og som er mye besøkt, f.eks. rundtur ved Vendomtjern. i Hollatjern-området har vi gapahuk som er mye besøkt sommer og vinter. Til Siljutjern går det stier og løyper heile året. I det heile er Heia, Nukedalen og Landsmarka turområder som befinner seg midt i våre viktigste og triveligste friluftsområder. Det samme gjelder nær mer bebyggd strøk på Berget, ved Holla og på Heisholt. Turlaget har også merka tur fra sentrum til Torsnes og har sammen med Holla Historielag vært pådriver for å utvikle Gruveåsen som turområde og for å forsøke å få sikra gruehulla der ute.

	moh	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Stangefjell	297	3490	2994	2567	1930	1432	1969	2132	1610	1275
Nunsås	269	2275	2102	2259	1555	1328	1164	843	671	435
Vindsås	218	1480	1498	2495	1822	1760	2107	1558	1156	935
Grasfjell	302	1881	1864	1817	1257	817	1084	690	465	343
Muren	200	378	417	492	345	205	339	388	115	130
Harpås	209	1267	1574	1684	1305	1289	1635	1440	1388	817
Hestefjell	444	914	893	919	564	510	806	649	408	260
Østr. Nuke	454	718	309	239	180	200	268	201	91	78
Vest. Nuke	439	710	616	622	356	374	411	322	148	130
Tekslefjell	422	158	179	161	59	75	164	120	62	67
Store Nipe	454	343	328	335	233	155	293	139	89	91
Foreløpig										
Totalt		13614	12774	13590	9606	8144	10240	8482	6203	4561

Oversikt over antall besøk på de 11 toppene hvor det ligger turbøker. På Vestre Nuke og Hestefjell/Branntårnet har også Skade bøker i separate kasser.

Av de 11 toppene med turbok er det kun Harpås som ikke er en del av utredningsområdet.

3.1.7 Foto fra befarings



Foto fra Murefjell, med Hestfjell til venstre, Nuke bak til høyre, og Vindsås (lavere topp) i front



Foto fra turmålet på Vindsås. Her finnes Gapahuk og bål plass mm.



Foto som viser myrområdene sør for Vindsås. Her er det skiløyper på vinteren.



Foto tatt i nordenden av Siljutjern.

3.1.8 Informasjon fra lokalbefolkningen

14. oktober 2024 var det medvirkningsmøte i kommunehuset på Ulefoss. De som møtte var blant annet representanter fra; Melum jeger og fisk, Kilevann grunneierlag, UFS Ski og løypelag, Ulefoss turlag, Ulefoss og omegn arbeiderforening, Stavdal grendelag, Grunneierlaget, arbeidsgruppa Helgen, Helgen vel, Helgen jaktlag, Helgen IL ski, Helgen montessoriskole og Naturvernforbundet i Telemark. Det var ca. 20 påmeldte som bidro med informasjon om bruken av området til friluftsliv.

Det var på forhånd laget et spørreskjema som gikk på at de frammøtte skulle tegne og skrive inn på kart og gi informasjon om bruken av området. I tillegg var det flere samtaler som ga oss god informasjon om bruken av området til friluftsliv.

Samme dag var ungdomsrådet i eget medvirkningsmøte.



Eksempel på kart hvor informasjon om friluftslivet er tegnet og skrevet inn av de fremmøtte, fra medvirkningsmøte 14.oktober 2024.

11.november ble det avholdt møte med ledelse fra ulike skoler og barnehager. De tegnet inn på kart og beskrev hvilke områder de bruker som turområder og til undervisning.

3.2 Verdivurdering

Verdivurderingen for friluftsliv gjøres iht. M-98. Se kapittel 1.4. for metodebruk og kriterier. Det er i denne utredningen valgt å bruke ordene *svært stor verdi* (A) eller *stor verdi* (B) som er iht. M-1941 og ikke *svært viktig* (A), eller *viktig* (B) som brukes i M-98. Dette gjøres for å kunne gjenkjenne ordbruken gjennom utredningen.

Kunnskapsgrunnlaget og inndelingen i områdetyper er grunnlaget for verdisettingen. Det er 13 kriterier (*verdisettingskriterier*) som vektes fra score 1 til 5 for å komme fram til verdien på de ulike delområdene. På bakgrunn av dette, gjøres en endelig vurdering av de enkelte delområdene og de gis verdi. Det er nok at et delområde får tallverdi 5 på 1 av 7 utvalgte verdikriterier for at det skal bli *svært viktig*. Verdisettingen gjøres ikke ved å summere totalscore.

Under følger et oppsett på ulike verdikriteriene, beskrivelse og kommentarer som er brukt for å komme fram til en verdi på de ulike delområdene innenfor influensområdet.

Verdikriterier	Beskrivelse	Verdisetting i denne utredningen
Bruksfrekvens	Hvor mye brukes området.	Det er i denne utredningen vurdert at topper som har turbok og blåmerket fotrute gis minimum score 3. Når det er registret flere enn 500 personer besøkende pr år de siste 5 år (gjennomsnittlig) vil det gis score 4. Områder som brukes av skoler og barnehager som turområde, uteskole og til undervisning vil få score 4. Områder med flere tilrettelagte stier og løyper får høyere score, da det antas at tilrettelegging hever bruksfrekvensen. Informasjon om bruksfrekvens fra medvirkningsmøter brukes som kilde der det ikke finnes data fra turbøker. For Telemarkskanalen er bruksfrekvensen gitt score 5. Dette er et godt sammenligningsgrunnlag for de andre områdene for å få riktig nivå.
Lokale/regionale/nasjonale brukere	Brukes området hovedsakelig av lokalbefolkningen, folk fra en større region, eller fra store deler av landet?	Informasjon innhentet i avholdte medvirkningsmøter brukes som grunnlag for å si noe om hvor brukerne kommer fra. Det antas og at toppturer har mer regionale besøk enn et nærturterreng. Skade IL har inntrykk av at en stor del av deltakerne i stolpejakten er besøkende til kommunen og lokale toppturgåere deltar i liten grad. De ti mest besøkte stolpene i 2023 er plassert i bebygde områder (sentrum). Vi har ikke mottatt data på stolper innenfor influensområdet, da disse ikke er en del av topp-ti. Telemarkskanalen besøkes av lokale, regionale og nasjonale brukere og har fått score 5.
Opplevelses-kvaliteter	Spesielle kvaliteter hva gjelder natur-, landskap og kulturmiljø	Alle fjelltopper med turbok i tillegg til symbol for <i>utsikt</i> på turkartet, gis min. score 3. Områder med kulturminner og særlige naturverdier vurderes fra område til område. Synlige og spesielle kulturminner og naturverdier som er med på å løfte et område, gis min. score 4.
Symbolverdi	Gir stedstilørighet eller ha lange tradisjoner som turmål	Informasjon innhentet i avholdte medvirkningsmøter brukes som grunnlag for å vurdere symbolverdi.
Funksjon	F.eks. atkomstzone, korridor, parkeringsplass, eller hovedturdrag.	Informasjon innhentet i avholdte medvirkningsmøter, kartgrunnlag og turkart, brukes som grunnlag for å si noe om funksjonene som finnes i området.
Egnethet	Egnet til en aktivitet som det ikke finnes alternativer til i nærheten.	Det er 11 fjelltopper som har turbok og blåmerket fotrute i kommunen. Fjelltoppene i seg selv innehar samme aktivitet og er vurdert å få score 1. Om fjellet egner seg til klatring og benyttes til det, vil den få høyere score (ikke tilfelle i denne utredningen). Områder med oppkjørte skiløyper får høyere score.
Tilrettelegging	Er det tilrettelagt f.eks. for funksjonshemmede? Universelt utformede stier P-plasser er i mange tilfeller svært viktig for å sikre lett adkomst til naturen.	Områder som er tilrettelagt for spesielle aktiviteter og brukergrupper gis høyere score. Områder med flere tilrettelagte stier og løyper får høyere score, da det antas at tilrettelegging hever bruksfrekvensen. Utfartsparkering gis høyere score.
Kunnskapsverdier	Brukes område av barnehager, skoler og andre	Informasjon innhentet i avholdte medvirkningsmøter med skoler og barnehager brukes som grunnlag for å vurdere kunnskapsverdien.

	institusjoner i undervisning?	Områder som kunne vært brukt til undervisning, men hvor vi ikke har fått informasjon om at blir brukt til dette i dag, er ikke gitt høyere score.
Inngrep	Er det bygde elementer i området.	Inngrepsfritt område har høy verdi.
Utstrekning	Hvor stort er området.	Et større friområde har høy verdi.
Tilgjengelighet	Lokale brukere er avhengig av trygg atkomst for gående og syklende. Områder lengre fra tettsteder og byer, trenger parkeringsplasser ved innfallsportene.	Trygg og god tilkomst til friluftslivsområdet gis høy verdi.
Lydmiljø	Stille friluftsområdet oppleves som attraktive.	Stille områder er gitt høyere verdi
Potensiell bruk	Har området potensial ut over dagens bruk?	Dette kriteriet er ikke vurdert i denne utredningen.

Telemarkskanalen er en nasjonal turdestinasjon som har stor besøksfrekvens og er totalt vurdert med høyeste verdi i denne utredningen. Verdisettingen bygger på tilsvarende arbeid gjort i nabokommunene sine kartlegginger som ligger tilgjengelig på naturbase.no.

Turmål som er en del av influensområdet, men i hovedsak utenfor tiltaksområdet (delområdene beskrevet under) er verdivurdert på et overordna nivå:

- Turmål som har turbok (Ulefoss turlag) med gjennomsnittlig registeret besøk på mer enn 500 personer de siste 5 år er gitt score 4 og vil da automatisk få svært stor verdi - A. Dette gjelder turmålet Stangefjell.
- Nærturmålet Gruvåsen er gitt stor verdi.

3.2.1 Verdivurdering av delområdene innenfor influensområdet

Det sammenhengende friluftsområdet er delt inn i 15 delområder (se kap. 2) som hver er gitt sin verdi.

Område 01 – Telemarkskanalen			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Kanalen har mellom 20-50 tusen besøkende i året.	stor	5
Regionale og nasjonale brukere	Ofte nasjonale brukere, nasjonalt turismål	ofte	5
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Har spesielle kulturhistoriske kvaliteter	mange	5

Symbolverdi	Har stor symbolverdi	stor	5
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Ganske spesiell funksjon		5
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Spesielt godt egnet mtp. slusene		5
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Middels tilrettelagt	middels	3
Kunnskapsverdi	Har spesielle kulturhistoriske kvaliteter	stor	5
Lydmiljø	SVV sin beregning av støy fra Lannavegen viser at vegen i dag medfører støy til kanalen og tilhørende strandsoner. Samtidig antas det at eksisterende aktiviteter langs kanalen som boligområder, næring, industri og samferdsel bidrar til at kanalen er påvirket av støy i varierende grad. Lyd beveger seg lengre over vann enn på land vil og ha en innvirkning på lydmiljøet.	middels	3
Inngrep	Middels	middels	3
Utstrekning	Stor nok	stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Ganske god	middels	3

Område 02 – Helgen -Jøntvedtjønna- Tjuvskuta

Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Nærturterreng		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Mye brukt nærturterreng for Helgen. I spørreskjema fra medvirkningsmøte kom det fram at de fleste brukte området flere ganger i uken til friluftsliv. Brukes flere ganger i uka av Helgen montessoriskole og Helgen barnehage til uteskole, turområde, samt til undervisning. Tjuvskuta er et mye brukt turmål. (Kilde: medvirkningsmøter)	ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, noe regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Utsikt på Tjuvskuta.	middels	3
Symbolverdi	Viktig lokalt. Tjuvskuta har symbolverdi som sted og med spesiell utsikt. Helgen naturminne.	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Innehar funksjoner som parkering, atkomstssone og som innfallsport ut til et større friluftsområde i vest. Uteskole og turmål for skole og barnehage.	middels	3
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Kort veg for skole, barnehage og befolkningen i Helga, egner seg som nærturområde. Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen. Men er viktig for lokalmiljøet i Helgen med lysløype, gapahuk og bading i Jøntvedtjønna, mm.	middels	3

Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Området er tilrettelagt med parkeringsplass ved kirka. Innehar lysløype som er lett tilgjengelig. Tilrettelagt for skole og barnehage. Gapahuk.	middels	3
Kunnskapsverdi	Brukes av skole til uteskole og turmål. Helgen naturminne og kirka brukes i undervisning.	middels	3
Lydmiljø	Området ligger inn mot RV og er noe påvirket av trafikken mtp. støy. Jo lengre inn i området, jo stillere.	middels	3
Inngrep	Tilrettelagt med lysløype, parkering, mm. Og ligger direkte tilknyttet vegen. Mindre inngrepsfritt jo lengre inn i området man kommer.	middels	3
Ustrekning	Et nærturområde som kan brukes som inngangsportal til et større friluftsområde, som har stor utstrekning. God størrelse som nærturterreng.	mangler lite	4
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Et nærturområde for lokalbefolkningen i Helga som kommer gående, syklende eller kjørende. Finnes ikke g/s-veg langs adkomstveg. Er fortau. Parkeringsplass finnes.	middels	3

Område 03 – Klovdal			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Turområde med Klovdalsfjella, Giverstolen og Manslagarholet. Brukes bla. av Helgen skole og barnehage til undervisning og som turområde. (Kilde: medvirkningsmøter)	ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, flere regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Klovdalsfjella og Giverstolen med utsiktspunkter og kulturminner. Manslagarholet med hule i fjellet.	ganske mange	4
Symbolverdi	Utsiktspunkt og mange kulturminner, samt Manslagarholet.	ganske stor	4
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Parkeringsplass. Er innfallsport ut til et større friluftsområde i vest. Brukes som turområde for skole og barnehage (kommer med buss/bil).	middels	3
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen. Men har sine kulturminner og naturkvaliteter (utsikt og hule) som ikke finnes andre steder.	middels	3
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Området er tilrettelagt med parkeringsplass.	Litt tilrettelagt	2
Kunnskapsverdi	Området har kulturminner og naturkvaliteter (utsikt og hule) som ikke finnes andre steder. Brukes av skole til uteskole og turmål.	ganske mange	4
Lydmiljø	Området ligger inn mot RV og er noe påvirket av trafikken mtp. støy. Jo lengre inn i området, jo stillere.	middels	3
Inngrep	Ligger inn mot vegen. Mindre inngrepsfritt jo lengre inn i området man kommer.	middels	3

Utstrekning	Innholdsrikt turområde som kan brukes som inngangsportal til et større friluftsområde, som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	mangler lite	4
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Finnes ikke g/s-veg eller fortau langs adkomstveg. Parkeringsplass finnes. Bussholdeplass på rv.	middels	3

Område 04 – Store Nipe			
Områdeverdi	Svært stor – A		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Turmål på store Nipe. Kilde: Turbok med gj.snittelig registrert 154 pers. de siste 5 år. Nest lavest besøkstall registrert av de 11 turbøkene.	middels	3
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, flere regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Turmål med utsikt.	middels	3
Symbolverdi	Kjent turmål for lokalbefolkningen.	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turmål med utsikt.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen (fjelltopp med utsikt- turmål). 1 av 11 turmål med turbok i kommunen.	Ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har ingen spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter til bruk i undervisningssammenheng.	få	1
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, med noe skogsarbeid.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turmål som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Merka fotrute fram til fjelltoppen	middels	3

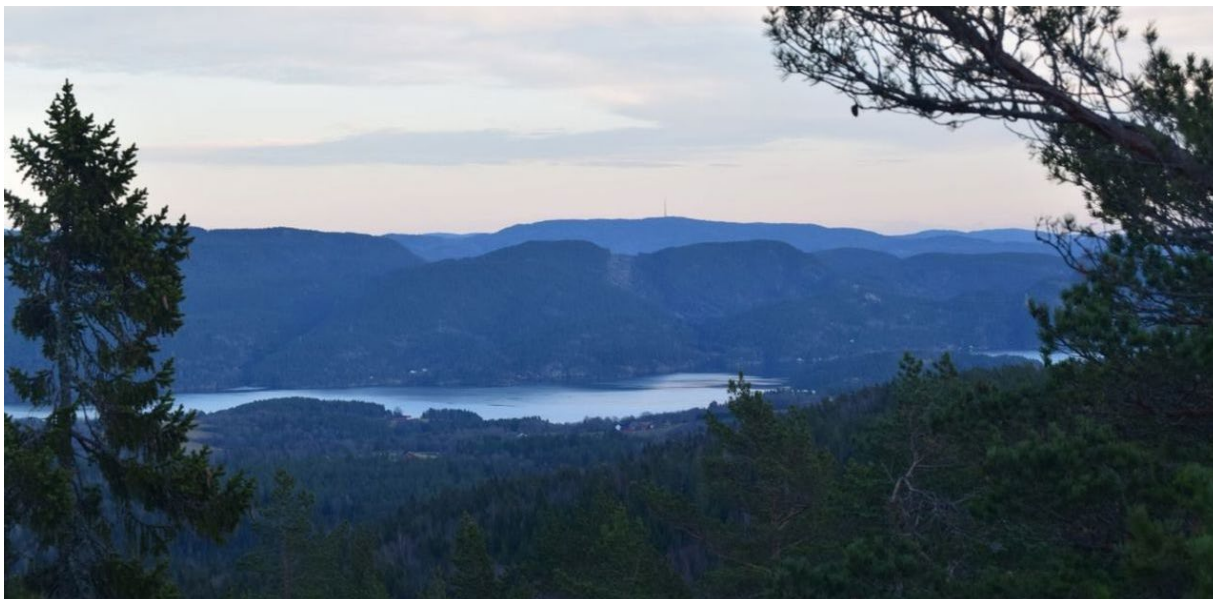


Foto hentet fra UT.no som viser utsikt fra Store Nipe, sett mot Norsjø.

Område 05 – Bærevann			
Områdeverdi	Stor - B		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Område rundt Bærevann. Innehar ingen merke fotruter, skiløyper ell. (Kilde: medvirkningsmøter).	noe	2
Regionale og nasjonale brukere	Ingen opplysninger om at det er noe regionale brukere	nesten aldri	2
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Bærevann har noe opplevelseskvalitet.	litt	2
Symbolverdi	Lokalt kjent område	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Vann med fiskemuligheter og turområde.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen.	ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har ingen spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter til bruk i undervisningssammenheng.	få	1
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område.	ganske inngrepsfritt	4
Utrekning	Turområde som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	stort nok	5
Tilgjengelighet	Bomveger inn til Bærevann. Ellers turstier.	middels	3

(hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)			
--	--	--	--

Område 06 – Jøntvedttjønn- Damtjønn- Håvedttjønn			
Områdeverdi	Stor - B		
Områdetype	Marka		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Turområde og forbindelse fra tettstedet/bebyggelsen og innover mot turmålene i marka-området. Kilde: medvirkningsmøte, samt data fra turbøkene som ligger på toppene.	noe	2
Regionale og nasjonale brukere	Ingen opplysninger om at det er noe regionale brukere.	nesten aldri	2
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Et område ved Damtjønn har registrert naturområde. Ellers få elementer	litt	2
Symbolverdi	Ingen spesiell symbolverdi	ingen	1
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turdrag som er forbindelsen mellom boligområdene og turmålene innenfor.	Noe spesiell funksjon	2
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen.	dårlig	1
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har ingen spesielle natur- eller kulturvitenskaplige kvaliteter til bruk i undervisningssammenheng. Et område ved Damtjønn har registrert naturområde, men ingen informasjon om at dette brukes i undervisning	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i overgang mellom bebyggelse og turmål, og innehar noe bebyggelse og inngrep.	middels	3
Utstrekning	Turområde som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Noen veger. Noen bomveger. Turstier, også merka fotrute.	middels	3

Område 07 – Nunsås - Tvaratjønn			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Nærturterreng		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Mye brukt nærturterreng ved Ulefoss sentrum. Brukes av skoler og barnehager. Mye brukt av barn og unge også på fritiden. Kilde: medvirkningsmøte. Turbok på Nunsås med gj.snittelig registrert 888 pers. de siste 5 år.	Ganske stor	4

Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, noe regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Utsikt på Nunsås. Badeplass	middels	3
Symbolverdi	Viktig lokalt område med symbolverdi.	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Innehar funksjoner som parkering, atkomstsone og som innfallsport ut til et større friluftsområde. Uteskole og turmål for skole og barnehage.	middels	3
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Kort veg for skole, barnehage og befolkningen i Ulefoss, egner seg som nærturområde. Badeplass med stupetårn og flytebrygge. Viktig for lokalmiljøet i Ulefoss med lysløype, badeplass, turmål, utsikt mm. Viktig badeplass og tilrettelagt med lysløype, ellers ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen.	middels	3
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Området er tilrettelagt med parkeringsplass. Innehar lysløype som er lett tilgjengelig.	litt tilrettelagt	2
Kunnskapsverdi	Ingen opplysninger om at området innehar elementer som egner seg i undervisningssammenheng.	få	1
Lydmiljø	Stille område, men ved bruk kan det bli høyere lydnivå (spesielt badeplassen)	middels	3
Inngrep	Ligger i overgang mellom bebyggelse og turmål, og innehar noe bebyggelse og inngrep.	middels	3
Utstrekning	Et nærturområde som kan brukes som inngangsportal til et større friluftsområde, som har stor utstrekning. God størrelse som nærturterreng.	mangler lite	4
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Et nærturområde for lokalbefolkningen i Ulefoss som kommer gående, syklende eller kjørende. Finnes ikke g/s-veg eller fortau langs adkomstveg. Parkeringsplass finnes.	ganske god	4

Område 08 – Vindsåsområdet			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Marka		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Mye brukt turområde ved Ulefoss sentrum. Brukes av skoler og barnehager. Mye bruk av barn og unge på fritiden. Skiløyper Kilde: medvirkningsmøte. Turbok på Vindsås, med nest flest registreringer av de 11 turmålene med bok.	ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Opplyst i medvirkningsmøte med skiløypelaget at det sees flere og flere klubbdrakter fra regionen i skiløypene.	ganske ofte	4
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Ingen spesielle opplevelseskriterier når det gjelder kultur-, natur eller landskap.	ingen	1
Symbolverdi	Ingen spesiell symbolverdi, men lokalt viktig friområde	litt	2

Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Viktig turområde som er en del av det større marka-området. Innehar parkeringsplass og er en atkomstssone inn til marka-området.	ganske spesiell funksjon	4
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen. Med er særlig tilrettelagt med oppkjørte skiløyper og skytebane.	Ganske godt	4
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen spesiell tilrettelegging for UU, men skytebane ligger innenfor området (omtalt under egnethet).	ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Søve benytter området til praktisk øving og undervisning i skogbruk, jakt og friluftsliv.	middels	3
Lydmiljø	Stille område, men med lyd fra skytebane	middels	3
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, men har noe skogsdrift, skogsbilveger, hytter og oppkjørte skiløyper.	ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turområde som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Kjøreveg inn til området. Parkeringsmuligheter. Ellers turstier. Opplevs som lett tilgjengelig, og nært sentrum.	Ganske god	4

Område 09 – Vindsås			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Mye brukt fjelltopp. Kilde: medvirkningsmøte. Turbok på Vindsås med gj.snittelig registrert 1.503 pers. de siste 5 år, som er nest flest registreringer av de 11 turmålene med bok.	Ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, flere regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Fjelltopp med utsikt og noen kulturminner.	middels	3
Symbolverdi	Godt kjent turmål for lokalbefolkningen.	Ganske stor	4
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turmål med utsikt. Opparbeidet med gapahuk, bibliotek og bål plass.	middels	3
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Fjelltoppen innehar ingen spesielle aktiviteter i seg selv som ikke finnes alternativer til i kommunen (fjelltopp med utsikt- turmål). 1 av 11 turmål med turbok i kommunen. Området er opparbeidet med gapahuk, bibliotek og bål plass (er flyttbart)	ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har kulturminner som kan brukes i undervisningssammenheng.	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	Ganske godt	4

Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, med noe skogbruk rundt.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turmål som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Merka fotrute via fjelltoppen. Kjøreveg fram til starten av turvegen. Parkeringsmuligheter. Opplevs som lett tilgjengelig, og nært sentrum.	Ganske god	4

Område 10 – Grasfjell – Muren – Øvre Stavsjø			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Større turområde med vann og fjelltopper. Kilde: medvirkningsmøte. Turbok på Grasfjell og Muren med henholdsvis gj.snittelig registrert 680 og 235 pers. de siste 5 år.	ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Opplyst i medvirkningsmøte med skiløypelaget at det sees flere og flere klubbdrakter fra regionen i skiløypene.	ganske ofte	4
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Naturvernområdet Murefjell. Vannet Øvre Stavsjø. Fjelltopper og turmål som Grasfjell og Muren.	Ganske mange	4
Symbolverdi	Øvre Stavsjø og naturvernområdet Murefjell har lokal symbolverdi	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Viktig turområde som ligger inne i det større friluftsområdet. Innehar ingen funksjon.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen. Turområde, fiske, bading, mm.	ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har flere naturområder som kan benyttes i undervisningssammenheng. Men ikke like tilgjengelig.	middels	3
Lydmiljø	Stille område, men noe støy fra skytebane	ganske godt	4
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, men har noe skogsdrift, skogsbilveger, hytter og oppkjørte skiløyper.	ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turområde som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	skogsbilveg inn til området via bomveg. Ellers turstier.	middels	3

Område 11 – Vestre Nuke – Austre Nuke		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Verdikriterier	Vurdering	Score

Bruksfrekvens	To fjelltopper med hver sin turbok, samt lille Nuke. Kilde: medvirkningsmøte. Turbok på V.Nuke og Ø.Nuke med henholdsvis gj.snittelig registrert 288 og 167 pers. de siste 5 år. På V. Nuke har Skade også turbok, så antakelig dobbelt så mange registreringer her.	Ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, flere regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Fjelltopp med utsikt og noen kulturminner.	middels	3
Symbolverdi	Godt kjent turmål for lokalbefolkningen.	Ganske stor	4
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turmål med utsikt. Opparbeidet med gapahuk og bål plass.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Fjelltoppene innehar ingen spesielle aktiviteter i seg selv som ikke finnes alternativer til i kommunen (fjelltopp med utsikt- turmål). 2 av 11 turmål med turbok i kommunen. Området er opparbeidet med gapahuk og bål plass (er flyttbart)	ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Har kulturminner som kan brukes i undervisningssammenheng.	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, med noe skogbruk rundt.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turmål som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Merka fotrute via fjelltoppen.	middels	3

Område 12 – Hestfjell			
Områdeverdi	Svært stor - A		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Kilde: Turbok med gj.snittelig registrert 527 pers. de siste 5 år. Skade har også turbok her.	Ganske stor	4
Regionale og nasjonale brukere	Mest lokale, flere regionale.	middels	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Fjelltopp med utsikt vestover.	middels	3
Symbolverdi	Godt kjent turmål for lokalbefolkningen.	Ganske stor	4
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turmål med utsikt. Noe opparbeidet med gapahuk og bål plass.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet	Fjelltoppen innehar ingen spesielle aktiviteter i seg selv som ikke finnes alternativer til i kommunen (fjelltopp med utsikt- turmål). 1 av 11 turmål med turbok i kommunen.	ganske dårlig	2

(spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)			
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Kulturminner som kan brukes i undervisningssammenheng.	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, med noe skogbruk rundt.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turmål som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Merka fotrute via fjelltoppen.	middels	3

Område 13 – Tekslefjell			
Områdeverdi	Stor - B		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Kilde: Turbok med gj.snittelig registrert 98 pers. de siste 5 år.	middels	3
Regionale og nasjonale brukere	Lokal bruk.	neste aldri	2
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Fjelltopp med utsikt vestover	middels	3
Symbolverdi	kjent turmål for lokalbefolkningen.	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Turmål med utsikt.	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Fjelltoppen innehar ingen spesielle aktiviteter i seg selv som ikke finnes alternativer til i kommunen (fjelltopp med utsikt- turmål). 1 av 11 turmål med turbok i kommunen.	ganske dårlig	2
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Kulturminner kan brukes i undervisningssammenheng.	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, med noe skogbruk rundt.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turmål som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Merka fotrute via fjelltoppen.	middels	3

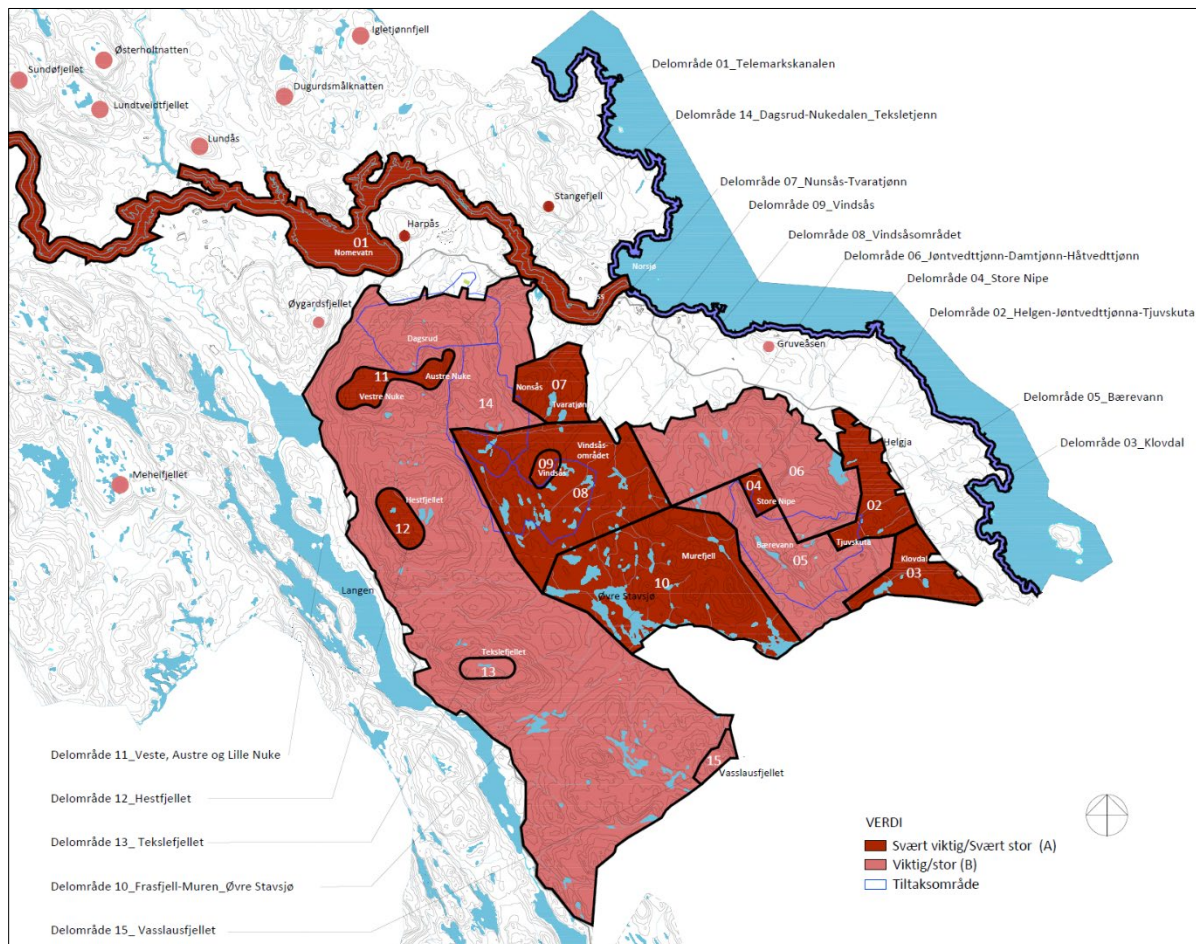
Område 14 – Dagsrud- Nukedalen - Teksletjenn			
Områdeverdi	Stor - B		
Områdetype	Marka		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Større sammenhengende friluftsområde med turløyper til turmål, skogsveger og stier. Innehar mindre fjelltopper og vann.	middels	3
Regionale og nasjonale brukere	Opplyst i medvirkningsmøte med skiløypelaget at det sees flere og flere klubbdrakter fra regionen i skiløypene.	ganske ofte	3
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Innehar mindre fjelltopper og vann, samt kulturminner som Bjørnestille, Stallane, kulturminner på Heisholt m.fl.	middels	3
Symbolverdi	Lokalt kjente områder og elementer	middels	3
Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	Viktig turområde som innehar flere viktige turdrag og forbindelseslinjer mellom ulike målpunkt.	noe spesiell funksjon	2
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Innehar ingen spesielle aktiviteter som ikke finnes alternativer til i kommunen. Turområde, fiske, bading, mm	Middels funksjon	3
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Søve benytter området til praktisk øving og undervisning i skogbruk, jakt og friluftsliv. Har flere kulturminner som kan benyttes i undervisningssammenheng.	middels	3
Lydmiljø	Stille område, men har noe skogsdrift og skogsveger.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område, men har noe skogsdrift, skogsbilveger, hytter og oppkjørte skiløyper.	ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Turområde som en del av et større friluftsområde som har stor utstrekning. God størrelse som turterreng.	stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	skogsbilveg inn til området via bomveger. Ellers turstier.	middels	3

Område 15 – Vasslausfjellet			
Områdeverdi	Stor - B		
Områdetype	Særlig kvalitetsområde		
Verdikriterier	Vurdering	Score	
Bruksfrekvens	Ukjent, men ingen registrerte stier eller andre turløyper (ski, sykkel) i området	liten	1
Regionale og nasjonale brukere	Lokal bruk	aldri	1
Opplevelseskvaliteter (kulturminner, spesielle natur- eller landskapselementer)	Ligger i et naturvernområde	middels	3
Symbolverdi	Ingen informasjon om dette området medvirkningsmøter.	ingen	1

Funksjon (atkomstssone, turdrag, p.plass etc.)	-	Ikke spesiell funksjon	1
Egnethet (spesielt egnet til noe som ikke finnes alternative områder til)	Ikke kjent at innehar spesielle aktiviteter i seg selv som ikke finnes alternativer til i kommunen.	dårlig	1
Tilrettelegging (f.eks. universell utforming)	Ingen tilrettelegging for spesielle aktiviteter eller grupper.	Ikke tilrettelagt	1
Kunnskapsverdi	Naturvernområde som kan brukes i undervisningssammenheng.	ganske få	2
Lydmiljø	Stille område.	godt	5
Inngrep	Ligger i et inngrepsfritt område.	Ganske inngrepsfritt	4
Utstrekning	Del av et større friluftsområde som har stor utstrekning	Stort nok	5
Tilgjengelighet (hvordan komme seg fram til området. Finnes fysiske stengsler)	Ingen merke stier inn i området	dårlig	1

3.2.2 Verdikart

Verdien på hver av de 15 delområdene innenfor det sammenhengende friluftsområdet er vist på kartet under. I tillegg vises verdien for turmål som ligger utenfor dette, men som er en del av influens- og utredningsområdet. Områdene har fått verdien *svært viktig* (A), eller *viktig* (B) i hht. M-98. Dette tilsvarer verdien *svært stor* (A) eller *stor* (B) i M-1941.



Verdisatte delområder og turmål

3.3 Usikkerhet i verdisetting

De som bruker turmålene ofte, vil sannsynligvis ikke registrere seg hver gang på stolpejakt og turbøker og det må antas at antall besøkende på turmålene er høyere enn det som er registret.

Muntlig informasjonsinnhenting (møter) kan medføre at noe/noen steder får mer fokus enn andre. Dette kan medføre at en ikke ser hele området under ett og viktig informasjon om andre steder kan glippe. Subjektive følelser kan tillegges stor vekt.

Det har ikke vært mulig å befare hele det sammenhengende friluftsområdet og turmålene utenfor som er en del av utredningsområdet, og viktig kunnskapsinformasjon kan gå tapt.

4 Påvirkning

Hvordan påvirker fremtidige utbygging friluftslivet? Dette vurderes med utgangspunkt i *påvirkningstabellen* fra M-1941:

	Forbedret	Ubetydelig endring	Noe forringet	Forringet	Sterkt forringet
Endring i attraktivitet	Området blir utvidet og/eller får positive fysiske/visuelle endringer	Ingen eller liten reduksjon i attraktivitet	Redusert attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning	Svært redusert attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning	Områder mister sin attraktivitet på grunn av visuelle virkninger, støy eller annen forurensning
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ingen eller liten reduksjon i areal	Arealbeslag eller fysiske endringer som reduserer området	Arealbeslag eller en fysisk endring som i stor grad reduserer området	Friluftsområdet bygges ned og forsvinner
Tilgjengelighet	Bedre tilgjengelighet: bedre adkomst og/eller eksisterende barrierer/stengsler blir fjernet	Ingen eller lite redusert tilgjengelighet	Noe redusert tilgjengelighet: vanskeligere adkomst til området, stengsler og/eller barrierer	Svært redusert tilgjengelighet: flere adkomstmuligheter til området blir fjernet. Flere barrierer og/eller stengsler etableres i eller ved området	Området blir utilgjengelig. Barrierer, stengsler i eller ved området gjør området utilgjengelig for bruk. Adkomstmuligheter fjernes
Forurensning	Redusert forurensning (støy, støv, avrenning)	Ingen eller liten økning i forurensning (støy, støv, avrenning)	Noe økt forurensning (støy, støv, avrenning)	Økt forurensning (støy, støv, avrenning)	Vesentlig økt forurensning (støy, støv, avrenning)
Funksjon	Funksjon opprettholdes og underbygges	Funksjon uendret	Funksjon endres stor	Redusert funksjon	Dagens funksjon forsvinner

Tabell for påvirkning, M-1941

I denne vurderingen er påvirkning i anleggsperioden ikke vurdert for seg, men inngår som en del av selve tiltaket.

Det viktigste kunnskapsgrunnlaget for å vurdere påvirkning av det kartlagte friluftslivet i denne utredningen, er arealbeslaget av tiltaket, synlighetsanalysen, konsekvensutredningen av landskapsbildet (se egen utredning) og støyanalysen.

Visualiseringer fra standpunktene, med vegetasjon, blir brukt som utgangspunkt for å vurdere om et område blir påvirket av tiltaket (fordi tiltaket blir synlig) og eventuelt i hvilken grad det blir påvirket. I tillegg blir illustrasjonene uten vegetasjon og synlighetskartene

vurdert for å få et inntrykk av hvor synlig tiltaket blir i sonene rundt og mellom standpunktene. I noen tilfeller blir det gjort en vurdering av i hvilken grad eksisterende vegetasjon nær standpunktet vil ha betydning for synlighet og dermed påvirkning.

(Det er også nyttig å bevege seg rundt i den digitale 3D modellen som et bidrag til å forstå synligheten.)

De 5 faktorene i tabellen er i denne utredningen redusert til 4. Forurensning i form av støv og avrenning utredes i egen fagutredning. I faktoren *endring i attraktivitet*, ivaretas forurensning som støy og synlighet (det visuelle).

Som utgangspunkt for å vurdere endring i attraktivitet når det gjelder det visuelle, er det vurdert at delområder som blir beslaglagt og grenser inn mot tiltaksområdet, vil bli *sterkt forringet*. Områder som ligger innenfor 3 km (nærvirkning) vil gi *forringet* endring, mens lengre avstand enn 3 km (fjernvirkning) fra tiltaket vil gi *ubetydelig endring, eller noe forringelse*.

Summen av påvirkning for hvert delområde vil bli den høyeste påvirkningsgraden som er benyttet i delområdet. Hvis endring for f.eks. faktoren *attraktivitet* er vurdert til sterkt forringet for et delområde, og de 3 andre faktorene i delområdet er vurdert lavere, vil sum påvirkning på delområdet bli sterkt forringet.

Ingen av delområdene er vurdert at vil få en forbedret endring.

4.1 Vurdering av tiltakets påvirkning på de ulike delområdene

Her vurderes hvilke påvirkning tiltaket kan få på de 15 ulike delområdene i det sammenhengende friluftsområdet (se kap. 2 og 3).

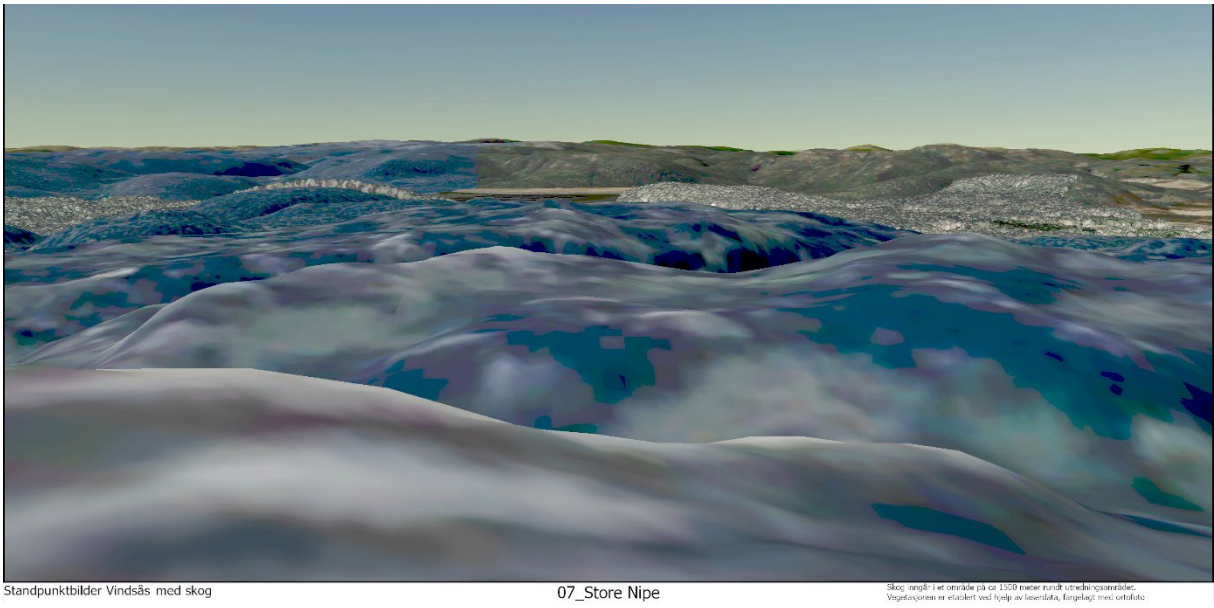
Område 01 – Telemarkskanalen		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Strandsone med tilhørende sjø og vassdrag	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Basert på synlighetsanalysen vil mineralparken ikke sees fra delområdet og vil ikke medføre noe visuell endring i landskapet. Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

Område 02 – Helgen -Jøntvedttjønn- Tjuvskuta		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Nærturterreng	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad

Endring i attraktivitet	Basert på synlighetsanalysen vil mineralparken ikke sees fra delområdet og ikke redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv i delområdet. Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

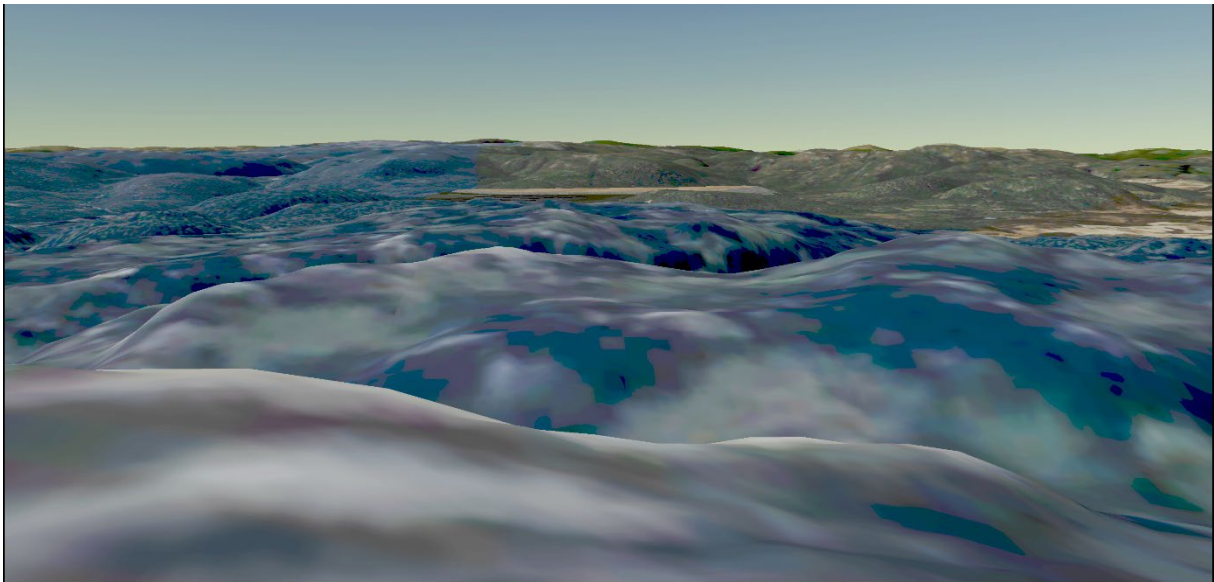
Område 03 – Klovdal		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Basert på synlighetsanalysen vil mineralparken ikke sees fra delområdet og vil ikke medføre noe visuell endring i landskapet. Tiltaket vil ikke redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv i delområdet. Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

Område 04 – Store Nipe		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken kan være synlig fra Store Nipe med en avstand på ca. 3,5 km unna tiltaket (synlighetsanalyse). I visualiseringen fra 3D-modell ses tiltaket på langt hold, og medfører en endring som kan påvirke friluftslivet noe. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Noe forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon som utsiktspunkt blir oppretthold	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Noe forringet



Standpunktbilder Vindsås med skog 07_Store Nipe Skog angir i et område på ca. 1500 meter rundt tiltaksområdet. Vegetasjonen er eksisterende og fjernes ikke i tiltaket, fortløpende med utvalgte

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Store Nipe (3,5 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på kun 1,5 km rundt tiltaket.



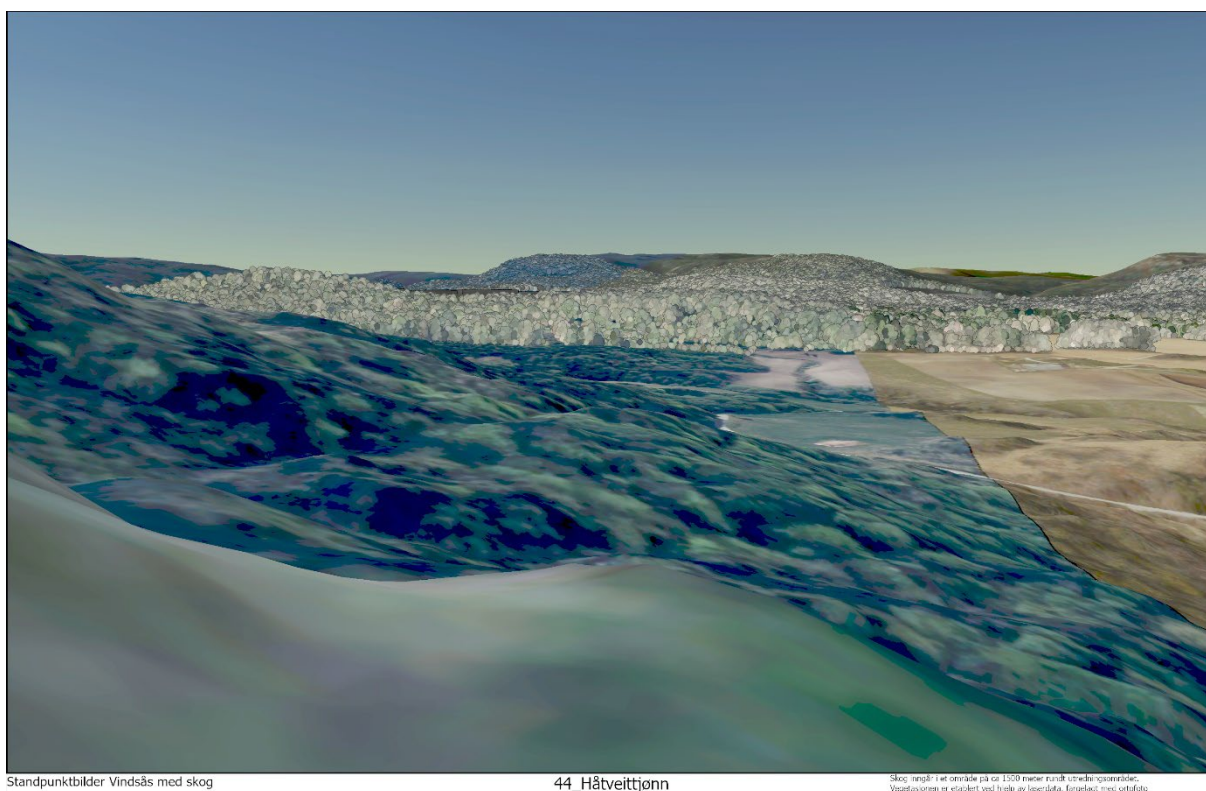
Standpunktbilder Vindsås 07_Store Nipe

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Store Nipe uten vegetasjon, hvor tiltaket kan sees.

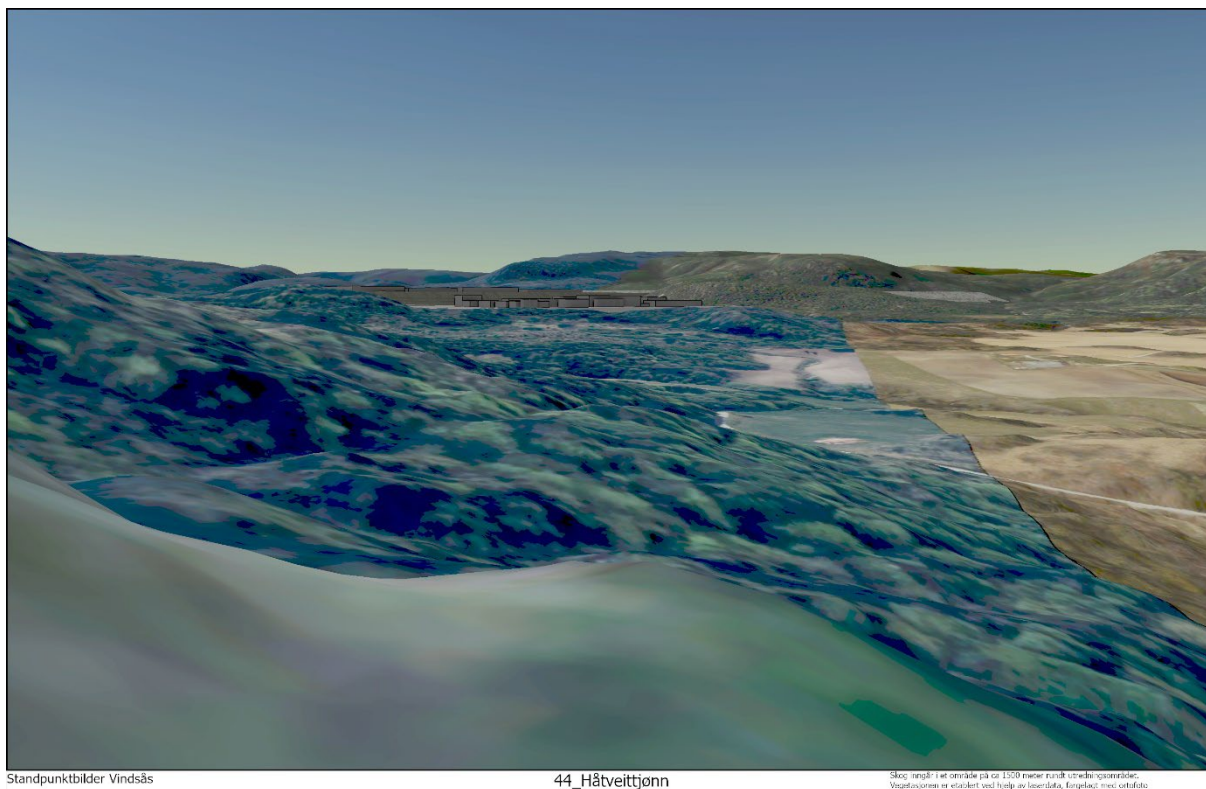
Område 05 – Bærevann		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Basert på synlighetsanalysen vil mineralparken ikke sees fra delområdet og vil ikke medføre noe visuell endring i landskapet. Tiltaket vil ikke redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv i delområdet. Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring

Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

Område 06 – Jøntvedttjønn- Damtjønn- Håtvedttjønn		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Marka	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken medføre en visuell endring i landskapet innenfor delområdet, på nært og langt hold da delområdet ligger 1-5 km unna tiltaket (synlighetsanalysen). I visualiseringen fra 3D-modell med vegetasjon, synes ikke tiltaket 2,5 km unna (Håtveittjønn). Tiltaket antas å kunne være synlig fra andre områder i delområdet og kan medfører en endring som kan påvirke friluftslivet noe. Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Noe Forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Tiltaket vil ligge som en barriere mellom delområdet og ut i det store sammenhengende friluftsområdet.	Noe forringet
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Noe Forringet

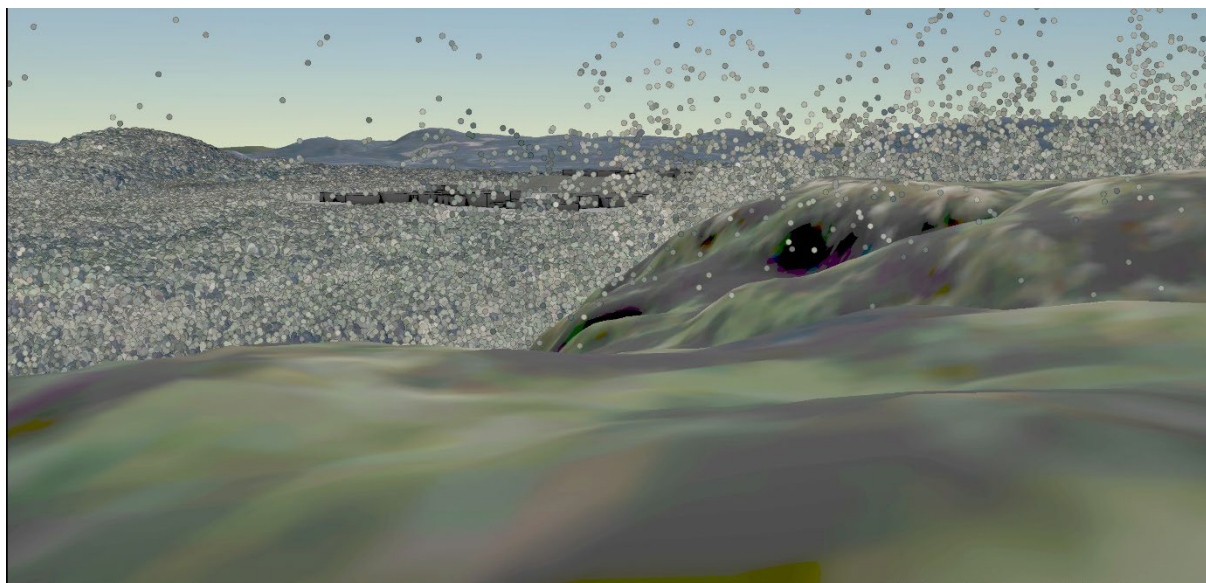


Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra nordsiden av Håtveittjønn (2,5 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra nordsiden av Håttevittjønn uten vegetasjon.

Område 07 – Nunsås - Tvaratjønn		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Nærturterreng	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil være 1-2 km unna delområdet og visuelt medføre til reduksjon i attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv, basert på synlighetsanalysen og visualiseringen fra 3D modell. Støy fra tiltaket vil påvirke delområdet.	Forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal.	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Tiltaket vil ligge som en barriere mellom delområdet og ut i det store sammenhengende friluftsområdet.	Forringet
Funksjon	Funksjon uendret.	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Forringet

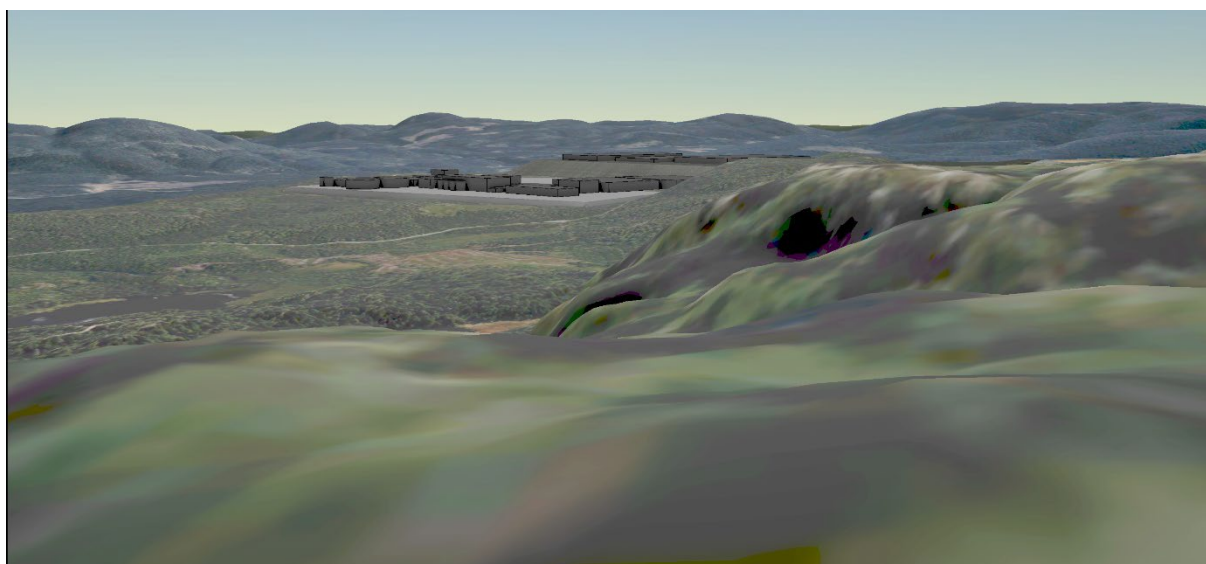


Standpunktbilder Vindsås med skog

03_Nonsås

Skog angitt i et område på ca. 1500 meter rundt tiltaksområdet.
Vegetasjonen er eksisterende med høyde- og løseffekte, fordeling, med uttallige

Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra Nonsås (1 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



Standpunktbilder Vindsås

03_Nonsås

Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra Nonsås uten vegetasjon.

Område 08 – Vindsåsområdet		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Marka	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil ligge inne i delområdet endre det visuelle i landskapet på nært hold. Støy fra tiltaket vil påvirke delområdet.	Sterkt forringet
Arealbeslag	Friluftsområdet bygges ned og forsvinner.	Sterkt forringet

	Det antas at alt areal innenfor tiltaksområdet på en eller annen måte blir beslaglagt av industrien. I tillegg vil kjøreveger til/fra området beslaglegge arealer.	
Tilgjengelighet	Området blir utilgjengelig. Barrierer, stengsler i, eller ved området gjør området utilgjengelig for bruk. Alt areal avsatt til mineralpark vil bli en fysisk barriere for friluftslivet. Nødvendige adkomstveger til/fra det overordna vegnettet vil noen steder dele friluftslivsområder som i dag henger sammen.	Sterkt forringet
Funksjon	Tiltaket vil medføre at funksjonen som området har i dag (del av et større sammenhengende marka-område med sammenhengende løypenett inne i et større friluftslivsområde), går tapt.	Sterkt forringet
Sum påvirkning		Sterkt forringet

Område 09 – Vindsås		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken legger seg inn rundt Vindsås og tiltaket vil være synlig på nært hold fra hele Vindsåsen. Støy fra tiltaket vil påvirke delområdet.	Sterkt forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i selve fjelltoppen, men tilgrensende områder.	Forringet
Tilgjengelighet	Tiltaket vil medføre en reduksjon i tilgjengelighet til turmålet fra flere ankomstpunkt	Sterkt forringet
Funksjon	Funksjon som utsiktspunkt blir oppretthold.	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Sterkt forringet

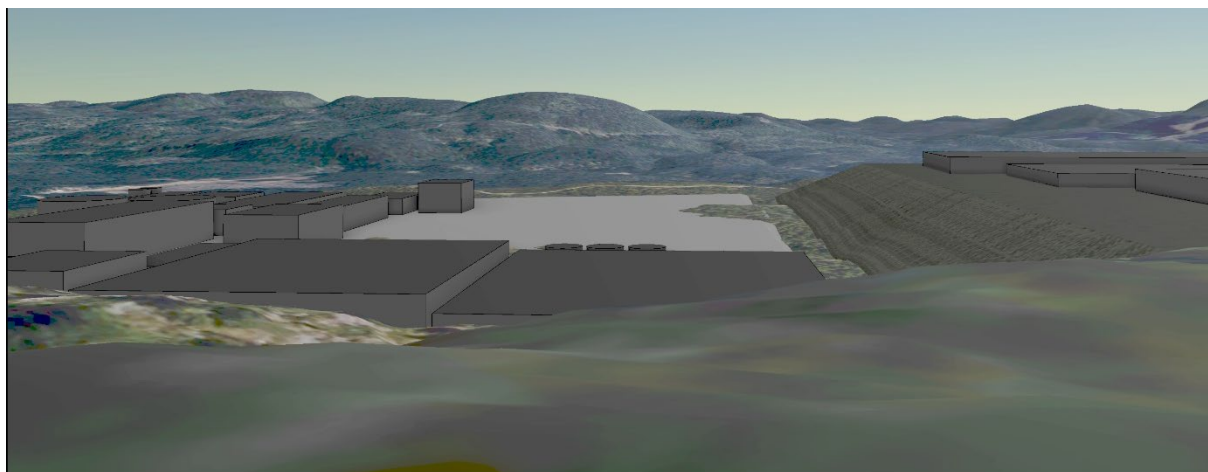


Standpunktbilder Vindsås med skog

04_Vindsås

Skog, mengde i et område på ca 1500 meter rundt utredningsområdet. Vegetasjonen er etasert ved hjelp av laserdata, fargelagt med ortofoto.

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Vindsås (ligger inntil tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



Standpunktbilder Vindsås

04_Vindsås

Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra Vindsås uten vegetasjon.

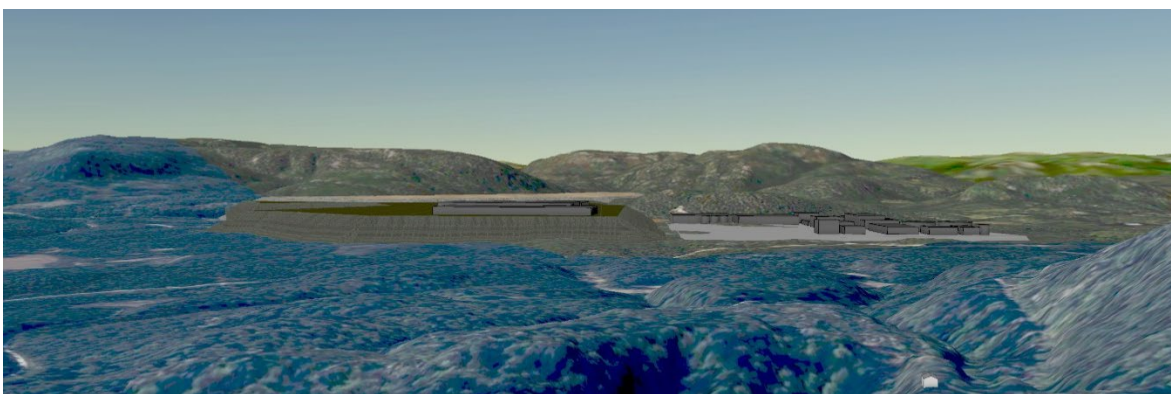
Område 10 – Grasfjell – Muren – Øvre Stavsjø		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken medføre en visuell endring i landskapet for delområdet på nært hold. Grasfjell Og Muren ligger ca.2 km unna tiltaket (synlighetsanalysen). I visualiseringen fra 3D-modell synes tiltaket, og det vurderes at endringen kan redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv, da spesielt nord og vest i delområdet. Støyberegninger viser at delområdet vil bli påvirket av støy fra tiltaket	Forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Tiltaket vil være en barriere for det sammenhengende større friluftslivsområdet og for adkomsten inn til delområdet fra nord.	Forringet
Funksjon	Tiltaket vil medføre at funksjonen som delområdet har i dag (del av et større sammenhengende marka-område med sammenhengende løypenett inne i et større friluftslivsområde), endres. Toppenes funksjon som utsiktspunkt blir oppretthold.	Noe forringet
Sum påvirkning		Forringet



Foto fra Murefjell som viser dagens situasjon.

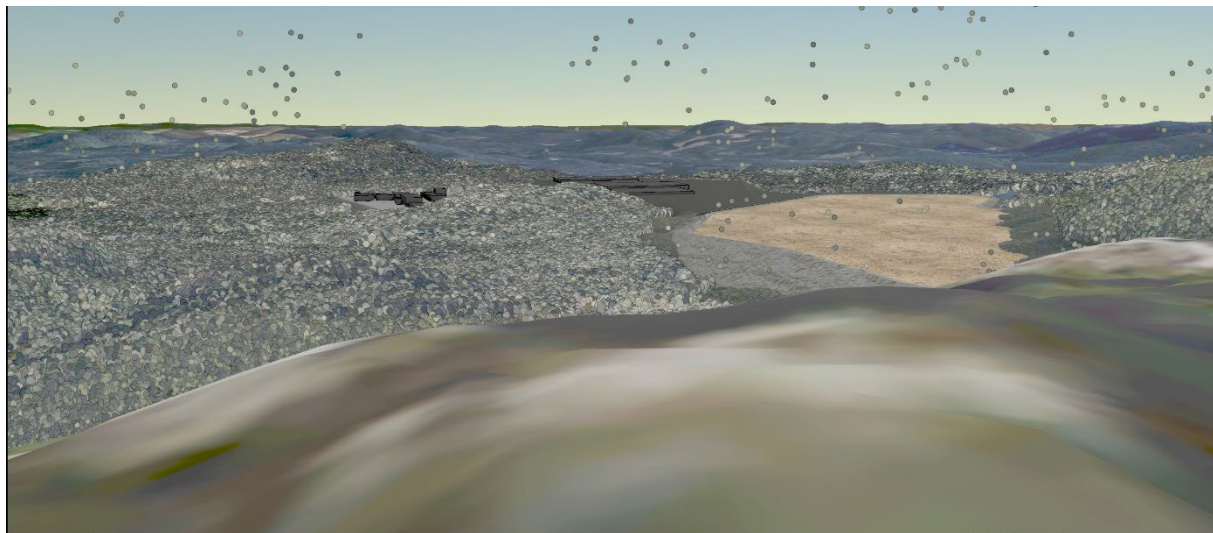


Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Murefjell (ligger ca. 2 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Murefjell uten vegetasjon

Område 11 – Vestre, Austre og Lille Nuke		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Tiltaket vil være synlig fra utsiktspunktene på både Vestre, Austre og Lille Nuke. Turvegen opp til Vestre Nuke vil ikke være så eksponert for tiltaket. Tilkomsten til Austre og Lille Nuke vil bli visuelt påvirket av tiltaket og da på nært hold (ligger 1-2 km unna tiltaket). Totalt vil tiltaket redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv (synlighetsanalysen). Støyanalysen viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Tiltaket vil være en barriere for det sammenhengende større friluftslivsområdet.	Noe forringet
Funksjon	Funksjon som utsiktspunkt blir oppretthold.	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Forringet

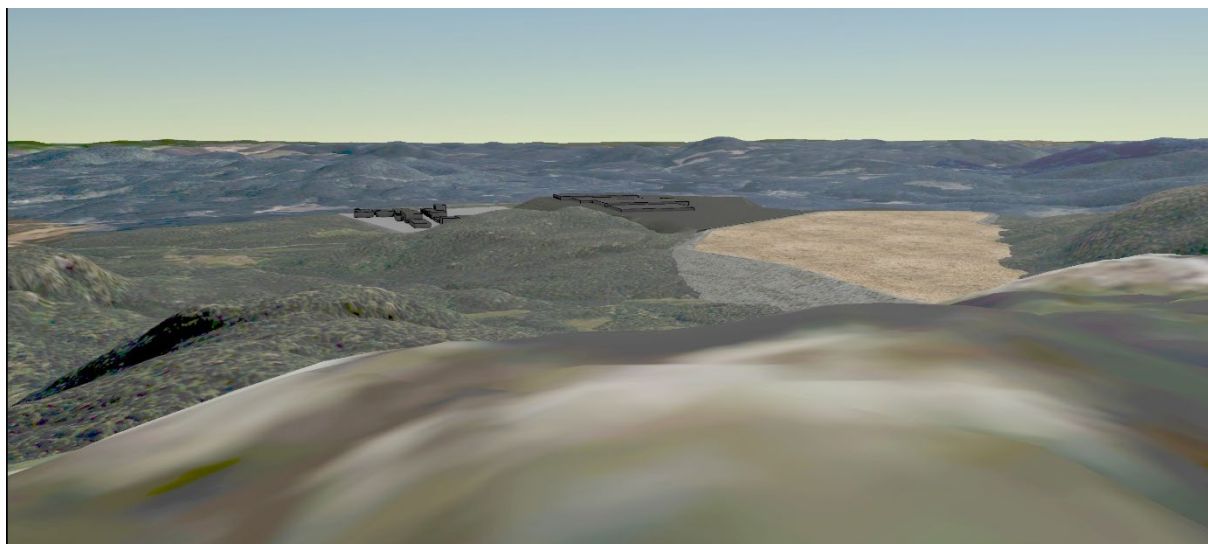


Standpunktbilder Vindsås med skog

05_Austre Nuke

Skog: hengsl i et område på ca. 150 meter rundt utvalgte punkter.
Vegetasjonen er etasert ved hjelp av laserdata, fargegjort med ortofoto

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Austre Nuke (ligger ca. 1 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.

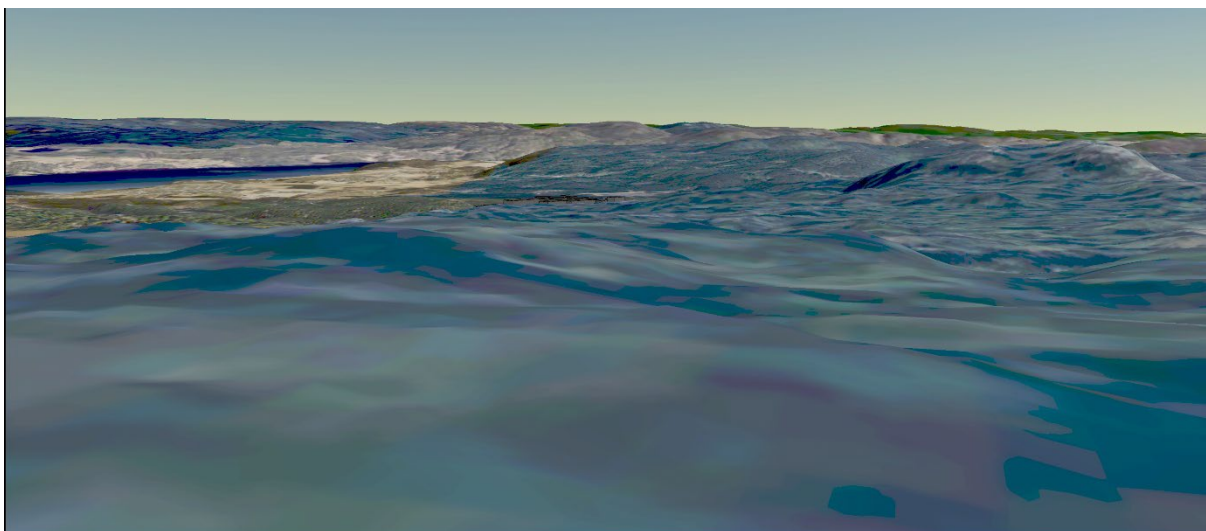


Standpunktbilder Vindsås

05_Austre Nuke

Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra Austre Nuke uten vegetasjon

Område 12 – Hestfjell		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil kunne sees fra noen steder på toppen av Hestfjellet som ligger ca. 1,5 km unna tiltaket (fra synlighetsanalysen). I visualiseringen som viset under, fra 3D-modell, synes ikke tiltaket fra det gitte standpunktet. Det er noe usikkert om tiltaket vil redusere attraktiviteten noe for utøvelse av friluftsliv hvor det er utsikt østover, men i og med at det i synlighetsanalysen viser at det vil være synlig fra kun noen punkter, vurderes det til å ikke påvirke friluftslivet. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjoner som utsiktspunkt på toppene blir oppretthold.	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

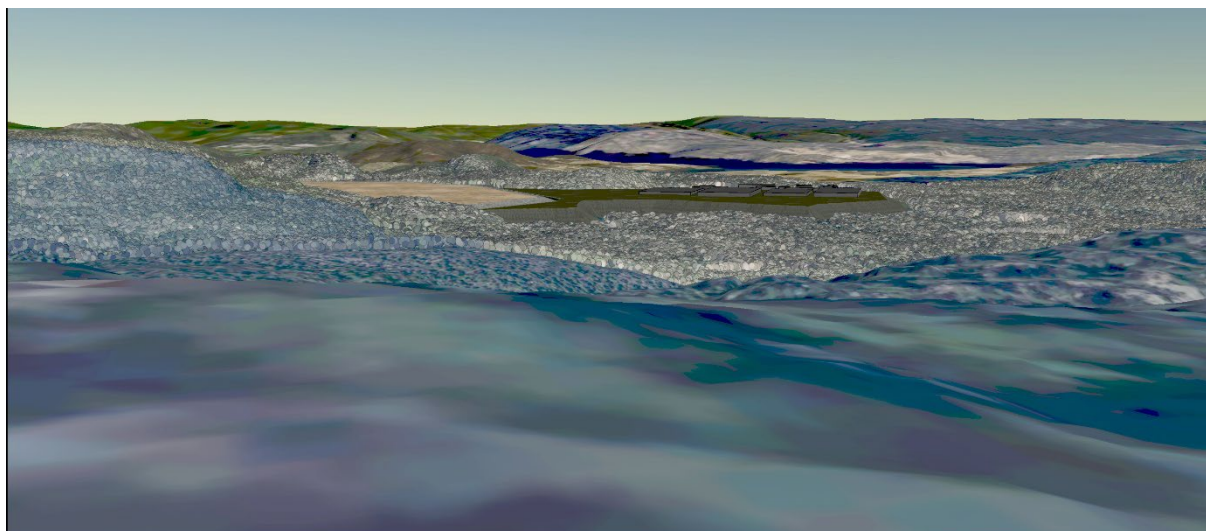


Standpunktbilder Vindsås

02_Bukkedalsknatten

Standpunkt bilde fra 3D modell sett fra Bukkedalsknatten (Hestfjellet) uten vegetasjon. Tiltaket er ikke synlig fra akkurat dette standpunktet på Hestfjellet. Tiltaket ligger kun 1,5 km unna toppen av Hestfjellet og antas å kunne være synlig fra andre steder på toppen.

Område 13 – Teksle fjell		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil kunne sees fra toppen av Teksle fjellet og på turen opp/ned langs merka sti, utsiktspunktet er ca. 3 km unna tiltaket (fra synlighetsanalysen). Tiltaket vil kunne redusere attraktiviteten noe for utøvelse av friluftsliv. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Noe forringet
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjoner som utsiktspunkt på toppen blir oppretthold.	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Noe forringet

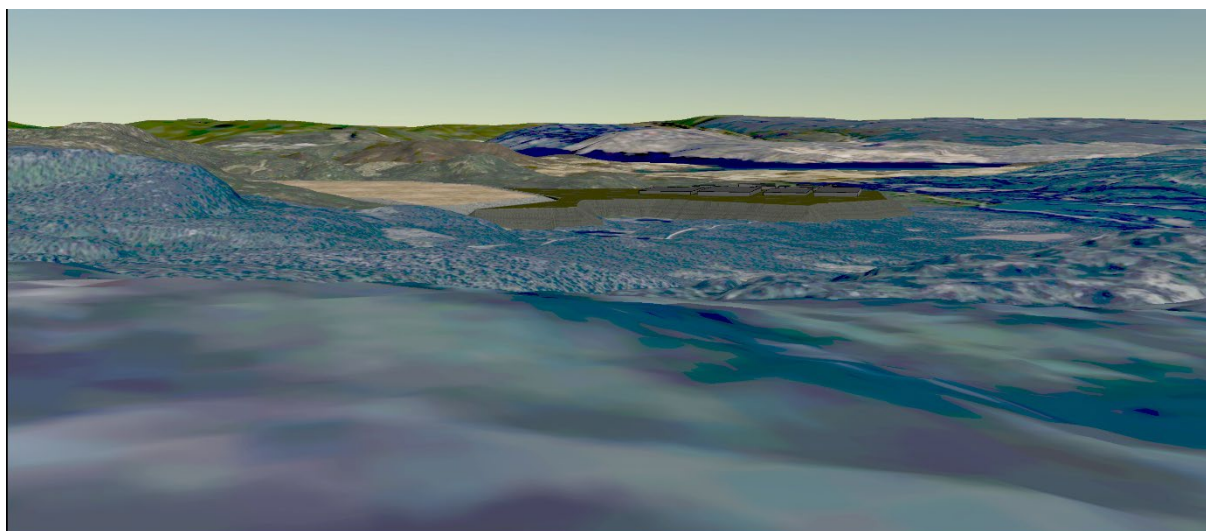


Standpunktbilder Vindsås med skog

01 Stordalsfjellet

Skog ingår i et område på ca 1500 meter rundt utredningsområdet. Vegetasjonen er etablert ved hjelp av levende, forplantet med rotfrø.

Standpunktbylde fra 3D modell sett fra Teksleffjellet (ligger ca. 3 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



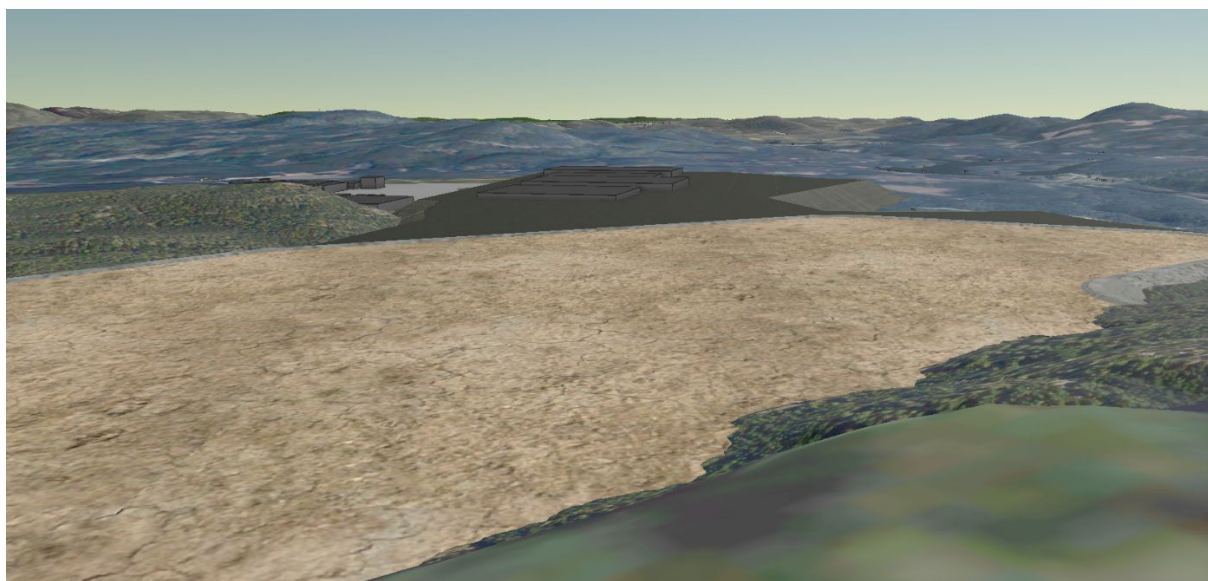
Standpunktbilder Vindsås

01 Storlidalsfjellet

Standpunkt bilde fra 3D modell fra Tekselfjellet uten vegetasjon.

Område 14 – Dagsrud- Nukedalen - Teksletjenn		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Marka	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken medføre en enorm visuell endring i landskapet. Den vil redusere attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv, på nært og langt hold i delområdet (synlighetsanalysen). Høydedrag med utsikt øst- og nordover vil kunne bli sterkt påvirket av tiltaket. Støy fra tiltaket vil forringe delområdet.	Sterkt forringet
Arealbeslag	Noe av delområdet inngår i tiltaksområdet i vest. Det antas at alt areal innenfor tiltaksområdet på en eller annen måte	Noe forringet

	blir beslaglagt av industrien. I tillegg vil kjøreveger til/fra området beslaglegge arealer.	
Tilgjengelighet	Areal avsatt til mineralpark vil bli en fysisk barriere for sammenhengen i friluftslivsområdet. Nødvendige adkomstveger til/fra tiltaksområdet vil noen steder kunne dele friluftslivsområder som i dag henger sammen.	Forringet
Funksjon	Tiltaket vil medføre at funksjonen som området har i dag (adkomstsone/turdrag inne i et større friluftslivsområde) med sti system, blir endret.	Forringet
Sum påvirkning		Sterkt forringet

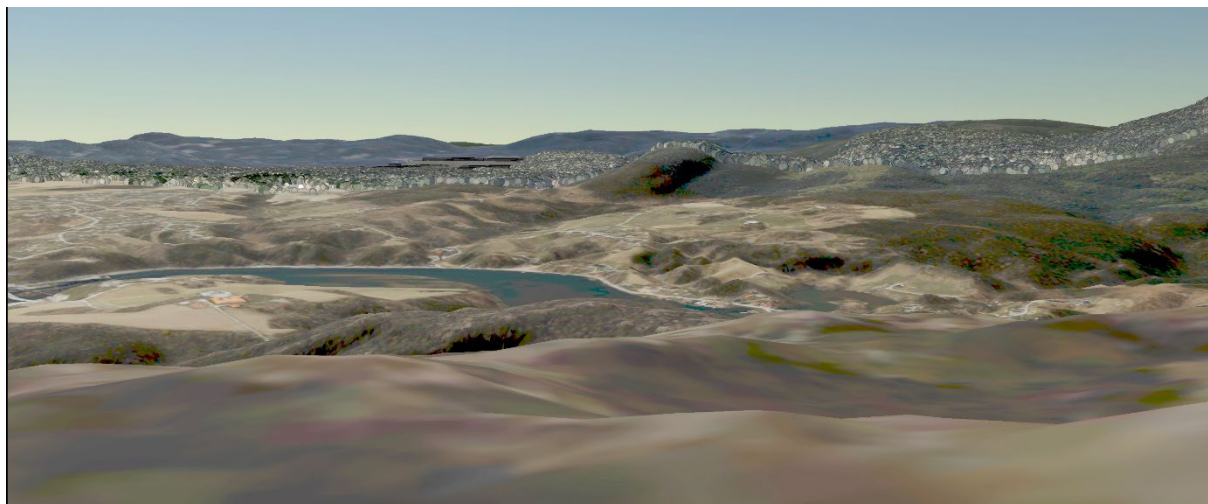


Standpunkt bilde fra 3D modell fra nedkant Hestfjell uten vegetasjon.

Område 15 – Vasslausfjellet		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil kunne sees fra toppen i delområdet (fra synlighetsanalysen). Avstand fra tiltaket er ca.5,5 km og vil medføre at tiltaket mulig kan sees på langt hold, men vurderes å ikke endre attraktiviteten. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

4.2 Vurdering av tiltakets påvirkning på turmål innenfor influensområdet

T1-Turmål Stangefjell		
Områdeverdi	Svært stor - A	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Mineralparken vil kunne sees fra turvegen til/fra, og fra toppen på Stangefjell (fra synlighetsanalysen). Avstand fra tiltaket er ca. 5,5 km. I visualiseringen fra 3D-modell synes tiltaket, men på lang avstand. Det vurderes at den visuelle endringen ikke vil påvirke attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv for dette turmålet. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke området.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring

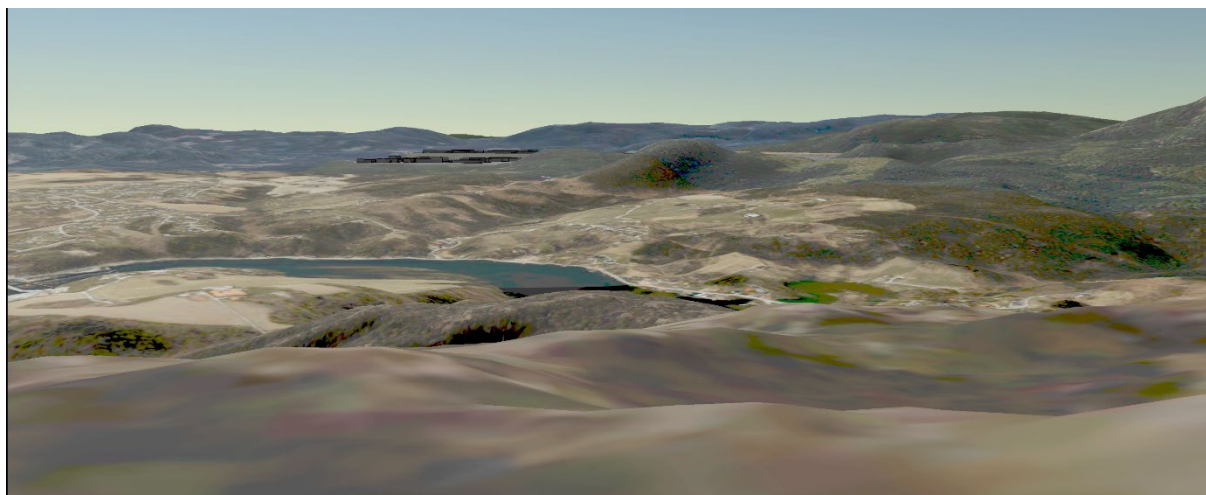


Standpunktbilder Vindsås med skog

43_Stangefjell

Skog: reguler i et område på ca. 1500 meter rundt utredningsområdet. Vegetasjonen er etiskert ved hjelp av laserdata, fargebeger med utfylling.

Standpunkttilde fra 3D modell sett fra Stangefjell (ligger ca. 5,5 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.

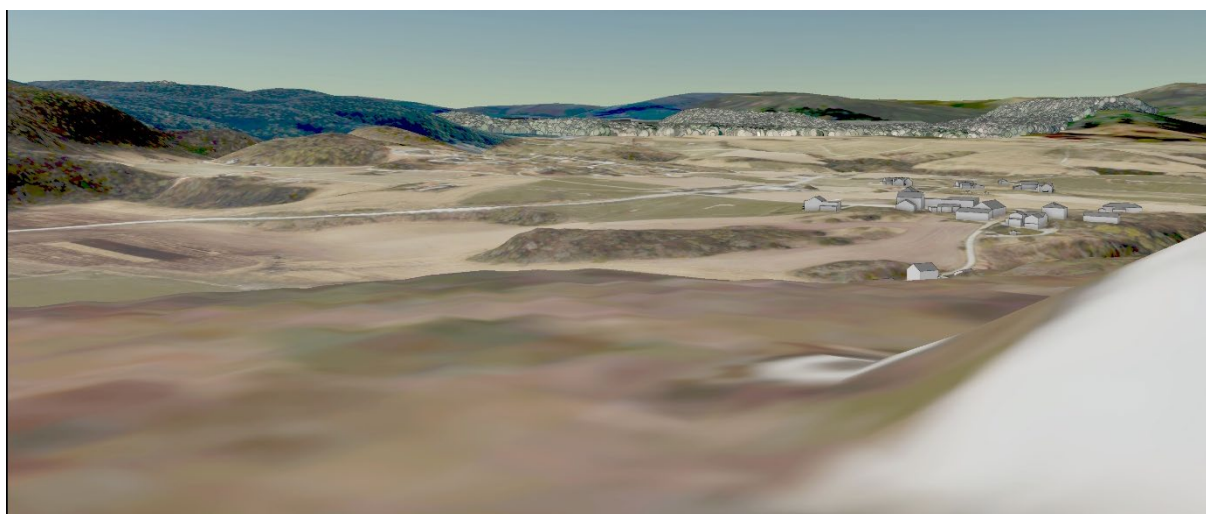


Standpunktbilder Vindsås

43_Stangefjell

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Stangefjell uten vegetasjon.

T13-Turmål Gruvåsen		
Områdeverdi	Stor - B	
Områdetype	Særlig kvalitetsområde	
Påvirkning	Vurdering – sammenligning med dagens situasjon	Påvirkningsgrad
Endring i attraktivitet	Gruvåsen ligger ca. 4 km unna tiltaksområdet og tiltaket vil mulig kunne ses på langt hold (fra synlighetsanalysen). I visualiseringen fra 3D-modell synes tiltaket, men på lang avstand. Det vurderes at den visuelle endringen ikke vil påvirke attraktiviteten for utøvelse av friluftsliv i delområdet. Støyberegninger viser at støy fra tiltaket ikke vil påvirke delområdet.	Ubetydelig endring
Arealbeslag	Ingen reduksjon i areal	Ubetydelig endring
Tilgjengelighet	Ingen reduksjon i tilgjengelighet	Ubetydelig endring
Funksjon	Funksjon uendret	Ubetydelig endring
Sum påvirkning		Ubetydelig endring



Standpunktbilder Vindsås med skog

42_fra Gruvåsen

Skog, reguler i et område på ca. 1500 meter rundt utredningsområdet. Vegetasjonen er etablert ved hjelp av klesedåte, kjerneplagi med uttallige

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Gruvåsen (ligger ca. 4,5 km unna tiltaket) med eksisterende vegetasjon i et belte på 1,5 km rundt tiltaket.



Standpunktbilder Vindsås

42_fra Gruvåsen

Standpunktbilde fra 3D modell sett fra Gruvåsen uten vegetasjon.

4.3 Sammenstilling av påvirkning

Påvirkning av tiltaket

Av totalt 17 delområder/turmål er det vurdert at 3 blir *sterkt forringet*, 3 blir *forringet*, 3 blir *noe forringet* og 8 får en *ubetydelig endring*.

Påvirkning av 0-alternativet

0-alternativet vil være lik dagens situasjon og innebærer ingen gruveåpning eller anlegg. For tema friluftsliv vil 0-alternativet medføre en **ubetydelig endring**.

4.4 Usikkerhet i påvirkningsgrad

Det er fortsatt en del usikkerhet rundt tiltaket når det gjelder volum i høyde og arealbeslag.

Adkomstveg er ikke valgt, og hvilken påvirkning vegen vil medføre mtp. arealbeslag, barriere og støypåvirkning for friluftslivet, er foreløpig usikkert.

Synlighetsanalysen er beregnet uten vegetasjon. Vegetasjon vil bedre situasjonen på synlighet.

Støyanalysen er beregnet ut fra fremtidig tiltak. Dagens støy er ikke beregnet, noe som gjør at det er usikkert om tiltaket medfører endring av lydmiljøet i friluftsområdene i forhold til dagens situasjon.

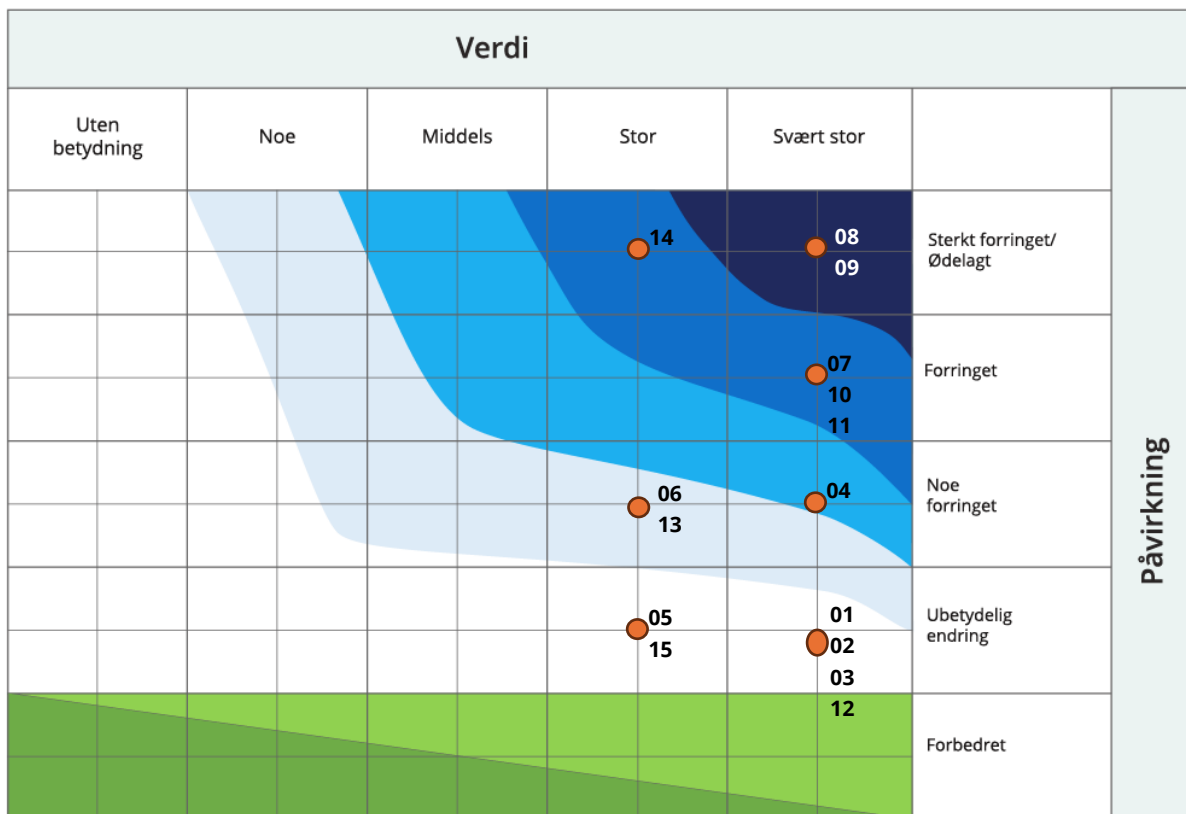
5 Konsekvens

5.1 Vurdering av konsekvenser

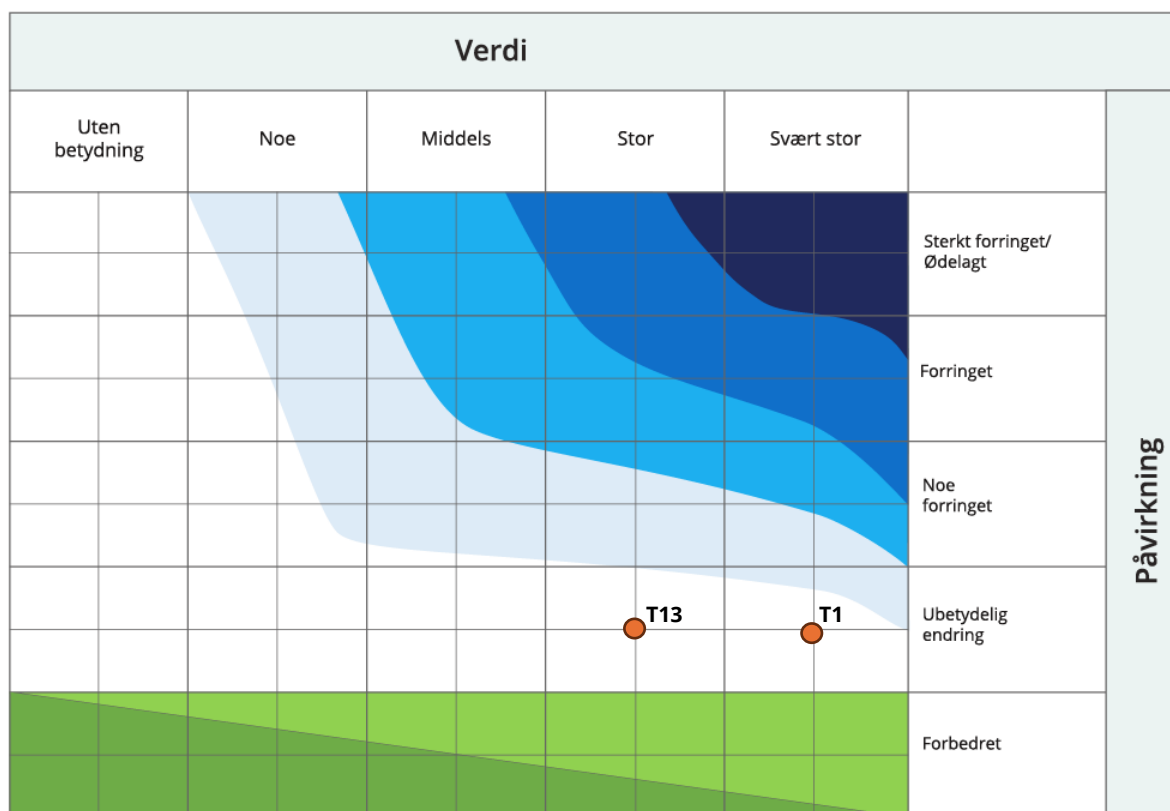
Konsekvensen av tiltaket kommer fram ved å sammenstille områdets verdi med påvirkningen tiltaket gir, dette er iht. M-1941. Se kapittel 1.5. for metodebruk og kriterier.

De påviste funn er beskrevet i kap. 3.1. Videre er områdene verdivurdert i kap. 3.2, og tiltakets påvirkning beskrevet i kap. 4.

Under er resultatene for de 15 delområdene i det sammenhengende friluftsområdet plassert inn i vifta og gir til slutt den samlede konsekvensen.



Under er resultatene for de 2 turområdene utenfor det sammenhengende friluftsområdet, men innenfor influens- og utredningsområdet (se kap. 1.7), plassert inn i konsekvensvifta.



Vurdering av konsekvensen av tiltaket på de ulike delområdene

Område 01 – Telemarkskanalen	
Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Område 02 – Helgen -Jøntvedttjønn- Tjuvskuta	
Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Område 03 – Klovdal	
Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Område 04 – Store Nipe	
Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Noe forringet
Konsekvens	Middels konsekvens (--)

Område 05 – Bærevann	
Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Område 06 – Jøntvedttjønn- Damtjønn- Håtvedttjønn

Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Noe forringet
Konsekvens	Noe konsekvens (-)

Område 07 – Nunsås - Tvaratjønn

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Forringet
Konsekvens	Alvorlig konsekvens (---)

Område 08 – Vindsåsområdet

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Sterkt forringet
Konsekvens	Svært alvorlig konsekvens (----)

Område 09 – Vindsås

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Sterkt forringet
Konsekvens	Svært alvorlig konsekvens (----)

Område 10 – Grasfjell – Muren – Øvre Stavsjø

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Forringet
Konsekvens	Alvorlig konsekvens (---)

Område 11 – Vestre Nuke – Austre Nuke

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Forringet
Konsekvens	Alvorlig konsekvens (---)

Område 12 – Hestfjell

Områdeverdi	Svært stor - A
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Område 13 – Tekselfjell

Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Noe forringet
Konsekvens	Noe konsekvens (-)

Område 14 – Dagsrud- Nukedalen - Teksletjenn

Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Sterkt Forringet
Konsekvens	Alvorlig konsekvens (---)

Område 15 – Vasslausfjellet

Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

Vurdering av konsekvensen av tiltaket på de ulike turområdene T1 og T13

T1 - Stangfjellet	
Områdeverdi	Svært Stor - A
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

T13 - Gruvåsen	
Områdeverdi	Stor - B
Påvirkning	Ubetydelig endring
Konsekvens	Ubetydelig konsekvens (0)

5.2 Sammenstilling av konsekvens

Konsekvensen for alle delområdene er sammenstilt for å komme fram til en konsekvens for hele området under ett. Se innledende kapittel 1.5. om metode for sammenstilling av konsekvens, og hvilke faktorer som ligger til grunn.

Delområder	Tiltaket	Alt 0
Område 01 – Telemarkskanalen	0	0
Område 02 – Helgen -Jøntvedttjønna- Tjuvskuta	0	0
Område 03 – Klovdal	0	0
Område 04 – Store Nipe	--	0
Område 05 – Bærevann	0	0
Område 06 – Jøntvedttjønn- Damtjønn- Håttvedttjønn	-	0
Område 07 – Nunsås - Tvaratjønn	---	0
Område 08 – Vindsåsområdet	----	0
Område 09 – Vindsås	----	0
Område 10 – Grasfjell – Muren – Øvre Stavsjø	---	0
Område 11 – Vestre Nuke – Austre Nuke	---	0
Område 12 – Hestfjell	0	0
Område 13 – Tekselfjell	-	0
Område 14 – Dagsrud- Nukedalen - Teksletjenn	---	0
Område 15 – Vasslausfjellet	0	0
Turmål T1 og T13	0	0
Samlet vurdering	Svært stor negativ Konsekvens	Ubetydelig konsekvens

Begrunnelse for samlet konsekvensgrad	Tiltaket medfører stor konsekvens for friluftslivet innenfor influensområdet. 2 delområder med svært alvorlig konsekvensgrad. 4 delområde med alvorlig konsekvens, 1 delområder med middels konsekvens og 2 med noe. Tiltaket får samlet sett <i>svært stor negativ</i> konsekvens ut fra at 2 delområder har fått <i>svært alvorlig</i> konsekvensgrad	Dagens situasjon opprettholdes og medfører ingen endring av eksisterende friluftsliv.
Rangering	2	1
Begrunnelse for rangering	Medfører store endringer for friluftslivet. Da spesielt i forhold til arealbeslag av et område som har svært stor verdi som friluftsområde med spesielt mye aktivitet på vinteren. I tillegg vil tiltaket bli svært synlig fra flere turmål.	Ingen endringer for friluftslivet.

5.3 Skadereduserende tiltak

Det bør etableres bruer for gående/syklende/skigåere der det eventuelt etableres nye kjøreveger som vil bryte eksisterende løypesystemer. Dette for å opprettholde gode korridorer for friluftsliv.

Etablere gode skjermer med vegetasjon rundt tiltaket vil kunne dempe den visuelle påvirkningen tiltaket vil ha på opplevelsen av friluftslivsområdet.

Sikre eksisterende vegetasjon utenfor tiltaket, som kan ha skjermende effekt.

Støydempende tiltak vil kunne dempe den negative påvirkningen tiltaket kan medføre på opplevelsen av et godt lydmiljø i friluftsområdet.

6 Kilder

Miljødirektoratet - kart, www.naturbasen.no

Den Norske Turistforeningen - kart, www.ut.no

Turkart, *Turkart for Nome*, Kart Fossøy

Stolpejakt, informasjon i e-post mottatt november 2024, Skade IL

Turbøker, informasjon i e-post mottatt november 2024, Ulefoss turlag

Synlighetsanalyse, *Grunnlagsdokument - Synlighet*, Feste Landskap Arkitektur

Støyanalyse, *Grunnlagsdokument - Støy*, Feste Landskap Arkitektur

Muntlige og skriftlige overleveringer i medvirkningsmøter, oktober og november 2024, i Nome kommune.