

Endring av reguleringsplan Nordre Lenningen turistområde

ROS-analyse

PlanID 20220152

Dato: 19.01.2023

1. Innledning

Plan og bygningsloven § 4-3 stiller krav om at det skal utarbeides risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse) ved utarbeidelse av reguleringsplaner. Analysen skal gjelde planområdet og eventuelle andre relevante temaer som har betydning for den planlagte utbyggingen, både som følge av den og som kan påvirke den. ROS-analysen skal bygge på den kunnskap som til enhver tid er tilgjengelig.

2. Metode

Veileder Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging (2017) utgitt av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) skal legges til grunn for utarbeidelse av risiko- og sårbarhetsanalyse for et område. I forhold til tidligere veileder legger den mer vekt på samfunnssikkerhet, dvs. vurdering av hendelser med konsekvenser for samfunn og innbyggere. ROS-analysen kan deles i to:

- Vurdering av forhold som kan avgjøre arealets egnethet for den planlagte utbyggingen
- Vurdering av om den planlagte utbyggingen kan medføre endringer i risiko- og sårbarhetsforhold

ROS-analysen skal ha fem trinn:

1. Beskrive planområdet
2. Identifisere mulige uønskede hendelser
3. Vurdere risiko og sårbarhet gjennom vurdering av sannsynlighet/konsekvens/usikkerhet
4. Identifisere tiltak for å redusere risiko og sårbarhet
5. Dokumentere analysen og hvordan den påvirker planforslaget

I ROS-analysen beskrives samfunnsverdier og konsekvenstyper som utgangspunkt for konsekvensvurderingen:

Samfunnsverdier	Liv og helse	Trygghet	Eiendom
Konsekvenstyper	Liv og helse	Stabilitet	Materielle verdier

Figur 1 Samfunnsverdier og konsekvenstyper i ROS-analyser

DSB anbefaler at konsekvenser for natur og miljø blir vurdert gjennom andre metoder, f.eks. planbeskrivelsen eller konsekvensutredning.

I veilederen s.20 er viktige begreper definert som skal ligge til grunn for en risiko- og sårbarhetsanalyse:

- **Sannsynlighet:** Et mål for hvor trolig det er at en bestemt hendelse inntreffer i planområdet innenfor et visst tidsrom.
- **Sårbarhet:** Vurderer motstandsevnen til utbyggingsformålet, samfunnsfunksjonene og ev. barrierer, og evnen til gjenopprettelse.
- **Konsekvens:** Virkningen den uønskede hendelsen kan få i planområdet eller utbyggingsformålet.
- **Usikkerhet:** Handler om å vurdere kunnskapsgrunnlaget som ligger til grunn for ROS-vurderingen.
- **Barrierer:** Eksisterende tiltak, f.eks. flom/skredvoll, sikkerhetssoner rundt farlig industri, eller varslingssystemer som kan redusere sannsynlighet for og konsekvensen av en uønsket hendelse.
- **Tiltak:** I oppfølging av funn fra ROS-vurderingen kan det bli avdekket behov for tiltak for å redusere risiko og sårbarhet. Dette kan være forbedringer i barrierer eller nye tiltak.

3. Beskrivelse av planområdet

Planområdet er på ca 13 daa og ligger innenfor gjeldende reguleringsplan Nordre Lenningen turistområde. Planområdet er i dag regulert til arealformålene LNFR, skiløype, parkering, avløpsanlegg og kjøreveg. Området består delvis av opparbeida areal (parkering og veg) og delvis av høyereliggende skog. Planområdet er avgrensa av fylkesveg 2442 mot øst. I nærområdet ligger det både private fritidsboliger, utleiehytter og fjellstue. Fylkesvegen er vinterstid stengt fra dette punktet og videre nordøstover. Veggen brukes da som skiløype. Fra Lenningen fjellstue i sørenden av området går det DNT-stier nordover mot Svarthamar og Liomseter, samt sørover over Spåtind til Hugulia. Det er knyttet store friluftsinnteresser til området.

Hensikten med planarbeidet er å regulere inn areal til startpunkt for Langsua nasjonalpark. Dette innebærer at det kan etableres parkering, rasteplass, infopunkt etc.

Området er ikke berørt av aktsomhetsområder for flom eller skred, og det er ingen bekker eller vassdrag innenfor planområdet.

4. Identifisere mulige uønskede hendelser

Det er ikke identifisert spesielle risiko- og sårbarhetsforhold for planområdet i kommuneplanens arealdel.

Nedenfor følger en oversikt over mulige uønskede hendelser som planområdet er vurdert opp mot. Oversikten tar utgangspunkt i DSBs veiledning Samfunnsikkerhet i kommunens arealplanlegging (1.4.8), men tar også for seg forhold som etter faglig skjønn vurderes som relevante for planområdet.

Det er også utarbeidet egne ROS-analyser i forbindelse med overordna vann- og avløpsplan for Lenningen og i forbindelse med Mattilsynets godkjenning av vannforsyningsanlegget.

Naturgitte forhold			
<i>Er området utsatt for eller kan tiltak i planen medføre risiko for:</i>			
Nr.	Risiko- og sårbarhetsforhold	Relevant	Kommentar
1	Sterk vind	Nei	Fjellområde som er vindutsatt, men ikke ekstremt.
2	Bølger/bølgehøyde	Nei	
3	Snø/is	Nei	Snøsikkert område, men ikke ekstreme mengder.
4	Frost/tele/sprengkulde	Nei	Perioder med kaldt vær forekommer.
5	Nedbørmangel	Nei	Tørkeperioder kan forekomme, men dette er ikke vanlig.
6	Store nedbørmengder	Nei	
7	Stormflo	Nei	
8	Flom i sjø/vassdrag	Nei	
9	Urban flom/overvann	Nei	

10	Havnivåstigning	Nei	
11	Skred/ras/ustabil grunn	Nei	
12	Erosjon	Nei	
13	Skog- og lyngbrann	Nei	
14	Radon	Nei	
15	Regulerte vannmagasin med usikker is/varierende vannstand	Nei	
<p>Kritiske samfunnsfunksjoner og infrastruktur</p> <p><i>Inneholder planforslaget kritiske samfunnsfunksjoner eller kan tiltak i planen medføre risiko for slike:</i></p>			
Nr.	Risiko- og sårbarhetsforhold	Relevant	Kommentar
16	Samferdselsårer; vei, jernbane, luftfart og skipsfart	Nei	
17	Infrastruktur; vannforsyning, avløp- og overvannshåndtering, energi, telekommunikasjon	Nei	
18	Skole, barnehage, helseinstitusjoner, nød- og redningstjenester	Nei	
19	Ivaretagelse av sårbare grupper	Nei	
<p>Næringsvirksomhet</p>			
Nr.	Risiko- og sårbarhetsforhold	Relevant	Kommentar
20	Samlokalisering i næringsområder	Nei	
21	Virksomheter som forvalter kritiske samfunnsfunksjoner og kritiske infrastrukturer	Nei	
22	Virksomheter som håndterer farlige stoffer, eksplosiver og storulykkevirksomheter	Nei	
23	Damanlegg	Nei	
<p>Forhold ved utbyggingsformålet</p>			
Nr.	Hendelse/situasjon	Relevant	Kommentar
24	Medfører tiltak i planen nye risiko- og sårbarhetsforhold i planområdet	Nei	

Forhold til omkringliggende områder			
Nr.	Hendelse/situasjon	Relevant	Kommentar
25	Er det risiko og sårbarhet i omkringliggende områder som kan påvirke utbyggingsformålet og planområdet.	Nei	
26	Er det forhold ved utbyggingsformålet som kan påvirke omkringliggende områder	Nei	
Forhold som påvirker hverandre			
Nr.	Hendelse/situasjon	Relevant	Kommentar
27	Om forholdene over påvirker hverandre, og medfører økt risiko og sårbarhet i planområdet	Nei	
28	Naturgitte forhold og effekt av klimaendringer	Nei	

5. Vurdering av risiko og sårbarhet

Det er ikke identifisert risiko for noen uønskede hendelser innenfor planområdet eller som følge av tiltak i planen. Det er derfor ikke nødvendig med noen nærmere analyse av risiko og sårbarhet.

6. Identifisere tiltak

Det vurderes ikke som nødvendig å iverksette spesielle tiltak i forbindelse med planleggingen.