

ROS-ANALYSE

Reguleringsplan, detaljplan for Saltbuvik hytteområde i Levanger kommune

PlanID: L2012004

Oppdragsgiver:
Bård Olav Leangen

Utarbeidet av:
ALLSKOG
SKOGEIERE NORDAFJELLS

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE

Metode og forutsetninger

Analysen er gjennomført med egen sjekkliste basert på rundskriv fra DSB. Analysen er basert på foreliggende planforslag. I risikovurderingene er det tatt utgangspunkt i relevante kravdokumenter.

Mulige uønskede hendelser er ut fra en generell/teoretisk vurdering sortert i hendelser som kan påvirke planområdet funksjon, utforming med mer, og hendelser som direkte kan påvirke omgivelsene (henholdsvis konsekvenser for og konsekvenser av planen). Forhold som er med i sjekklista, men ikke er til stede i planområdet eller i planen, er kvittert ut i kolonnen "Aktuelt?" og kun unntaksvis kommentert.

Vurdering av **sannsynlighet** for uønsket hendelse er delt i:

- Svært sannsynlig/kontinuerlig (5) – skjer ukentlig, forholdet er kontinuerlig tilstede.
- Meget sannsynlig/periodevis (4) – skjer månedlig/forhold som opptrer i lengre perioder
- Sannsynlig/flere enkelttilfeller (3) – Skjer årlig/kjenner til tilfeller med kortere varighet
- Mindre sannsynlig/kjenner til tilfeller (2) – Kjenner 1 tilfelle i løpet av en 10-års periode
- Lite sannsynlig/ingen tilfeller (1): Kjenner ingen tilfeller, men kan ha hørt om tilsvarende i andre områder.

Kriterier for å vurdere **konsekvenser** av uønskede hendelser er delt i:

| | Personskade | Miljøskade |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| Ubetydelig/ufarlig | Ingen alvorlig skade | Ingen alvorlig skade |
| Mindre alvorlig/en viss fare | Få/små skader | Ikke varig skade |
| Betydelig | Alvorlig | Alvorlig/behandlingskrevende skade |
| Alvorlig/farlig | Behandlingskrevende skader | Behandlingskrevende skader |
| Svært alvorlig/katastrofalt: | Personskade som medfører død eller varig mén; mange skadd. | Langvarig miljøskade |

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX

Karakteristikk av risiko som funksjon av sannsynlighet og konsekvenser er gitt i følgende tabell:

| Konsekvens Sannsynlighet | 1.Ubetydelig | 2.Mindre alvorlig | 3.Betydelig fare | 4.Alvorlig fare | 5.Svært alvorlig/katastrofalt |
|---|--------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|
| 5. Svært sannsynlig | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 4. Meget sannsynlig/periodevis, lengre perioder | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 3. Sannsynlig/flere enkelttilfeller | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 2. Mindre sannsynlig | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 1. Lite sannsynlig/ingen tilfeller | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Risikomatrise etter utbygging

- Hendelser i røde felt: Tiltak nødvendig
- Hendelser i gule felt: Tiltak vurderes ifht nytte
- Hendelser i grønne felt: Rimelige tiltak gjennomføres

Tiltak som reduserer sannsynlighet vurderes først. Hvis dette ikke gir effekt eller er mulig, vurderes tiltak som begrenser konsekvensene.

Overordnet risikovurdering

Planområdet har i flere omganger vart regulert til fritidsbebyggelse og i dag er det i alt 17 hytter og to boliger innenfor planområdet. Området ligger på ei halvøy som strekker seg fra Rv 753 og sørøstover ut i Åsenfjorden mellom Sunndalsfjorden og Leangsfjorden. Terrenget er småkupert fjordlandskap hvor jordbrukets kulturlandskap danner er med å danne landskapsrommene i området. Vegetasjonen er en blanding av bar- og løvskog. Variasjon i naturtyper gir grunnlag for et rikt biologisk mangfold og har opplevelsesverdi i forhold til landskap og friluftsliv. Området er solrikt og har til dels flott utsikt ut over fjorden. I tilknytning til eksisterende hytter er det bygd enkle grusveger.

Berggrunn består av tynnbåndet grågrønn metasandstein og leirskifer eller fyllitt i veksling (hentet fra NGU's berggrunns database). NVE's kartdatabase er konsultert og det er ikke registrert kvikkleire i området, ikke fare for snø, jord/flomskred eller flom.

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX

Uønskede hendelser, konsekvenser og tiltak

Tenkelige hendelser, risikovurdering og mulige tiltak er sammenfattet i følgende tabell.

| Hendelse/situasjon | Aktuelt? | Sannsynlig | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak |
|---|----------|------------|------------|--------|---|
| Natur- og miljøforhold | | | | | |
| <i>Ras/skred/grunnforhold. Er området utsatt for, eller kan planen/tiltaket medføre risiko for:</i> | | | | | |
| Masseras/-skred, snø, is, | Nei | | | | Reguleringsområdet ikke står i fare for å bli truffet av et eventuelt stein-, snø eller kvikkleireskred. |
| Elveflom, flomras | Nei | | | | Planområdet ligger ikke i nærheten av vassdrag. |
| Radongass | Nei | | | | |
| <i>Vær, vindeksponering. Er området:</i> | | | | | |
| Vindutsatt | Nei | | | | |
| Nedbørutsatt | Nei | | | | |
| <i>Natur- og kulturområder. Medfører planen/tiltaket fare for skade på:</i> | | | | | |
| Sårbar flora | Nei | | | | Det er foretatt biologisk kartlegging av botaniker Bjørg Rindal, sommer/høst 2015 innenfor området. Alle arter som ble lokalisert inngår i vedlagt rapport. Det ble ikke kartlagt rødlistearter. |
| Sårbar fauna/fisk | Nei | | | | I forbindelse med planlagt bygging av småbåthavn ved Tørøya i Leangsfjorden, Levanger kommune, ble konsekvensene for fugl utredet av Magne Husby ved Høyskolen i Nord-Trøndelag. Det ble utført feltundersøkelser i Leangsfjorden i perioden mai-september 2015. Konklusjon: Med liten verdi som fugleområde og forholdsvis lite teknisk inngrep, har småbåthavna liten negativ konsekvens for fuglelivet i sone Tørøya |
| Verneområder | Nei | | | | Jf. data DN. |
| Fornminner (afk) | Nei | | | | Det er foretatt kulturminneregistrering i området og det ble ikke registrert automatisk fredete kulturminner. Planen vil derfor ikke ha konsekvenser for kulturminnet. |

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX

| Hendelse/situasjon | Aktuelt? | Sannsynlig | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak |
|--|----------|------------|------------|--------|--|
| Kulturminne/-miljø | Nei | | | | |
| Menneskeskapte forhold | | | | | |
| <i>Strategiske områder og funksjoner. Kan planen/tiltaket få konsekvenser for:</i> | | | | | |
| Vei, bru, knutepunkt | Nei | | | | |
| Havn, kaianlegg | Nei | | | | |
| Sykehus/-hjem, kirke | Nei | | | | |
| Brann/politi/sivilforsvar | Nei | | | | |
| Kraftforsyning | Nei | | | | |
| Vannforsyning | Ja | 5 | 1 | 5 | Nye hytter kan kobles på eksisterende kommunal vannledning |
| Forsvarsområde | Nei | | | | |
| Tilfluktsrom | Nei | | | | |
| Område for idrett/lek | Nei | | | | |
| Rekreasjonsområde | Nei | | | | |
| Vannområde for friluftsliv | Nei | | | | |
| <i>Forurensningskilder. Berøres planområdet av:</i> | | | | | |
| Akutt forurensning | Nei | | | | |
| Permanent forurensning | Nei | | | | |
| Støv og støy; industri, trafikk | Nei | | | | |
| Støy; andre kilder | Nei | | | | |
| Forurenset grunn | Nei | | | | |
| Forurensning i sjø/vassdrag | Nei | | | | |
| Høyspentlinje (stråling) | Ja | 5 | 1 | 5 | Det går en høyspentledning gjennom deler av området. I planen er ledning avsatt som hensynssone. |
| Risikofylt industri, med mer (kjemikalier/eksploderende) | Nei | | | | |
| Avfallsbehandling | Nei | | | | |

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX

| Hendelse/situasjon | Aktuelt? | Sannsynlig | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak |
|--|----------|------------|------------|--------|---|
| Oljekatastrofe område | Nei | | | | |
| <i>Medfører planen/tiltaket:</i> | | | | | |
| Fare for akutt forurensning | Nei | | | | |
| Støy og støv fra trafikk | Ja | 3 | 2 | 6 | Gjelder kun anleggstrafikk i byggeperioden. Ved ferdigstilling av området vil støy og støv ikke utgjøre et nevneverdig problem. |
| Støy og støv fra andre kilde | Nei | | | | |
| Forurensning til sjø/vassdrag | Nei | | | | |
| Risikofylt industri, mm (kjemikalier/eksploderer) | Nei | | | | |
| <i>Transport. Er det risiko for:</i> | | | | | |
| Ulykke med farlig gods | Nei | | | | |
| Vær/føre begrenser tilgjengelighet til området | Nei | | | | |
| Trafikksikkerhet | | | | | |
| Ulykke i av/påkjørsler | Nei | | | | |
| Ulykke med gående/syklende | Nei | | | | |
| Andre ulykkespunkter | Nei | | | | |
| <i>Andre forhold</i> | | | | | |
| Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål | Nei | | | | |
| Er det potensiell sabotasje-/terrormål i nærheten? | Nei | | | | |
| Regulerte vannmagasiner med spesiell fare for usikker is, endringer i vannstand mm | Nei | | | | |

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX

| Hendelse/situasjon | Aktuelt? | Sannsynlig | Konsekvens | Risiko | Kommentar/tiltak |
|--|----------|------------|------------|--------|---|
| Naturlige terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc) | Ja | 3 | 4 | 12 | Dette gjelder tomtene T5 og T6. Her bør det settes opp gjerde mot skrent i forkant av tomt. |
| Gruver, åpne sjakter, steintipper etc. | Nei | | | | |
| <i>Spesielle forhold ved utbygging/gjennomføring</i> | | | | | |
| Trafikkulykke ved anleggsgjennomføring | Nei | | | | |
| Skolebarn ferdes gjennom planområdet | Nei | | | | |

Medlemsorganisasjon for skogeiere i Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Nordland og Troms

Adresse:
Ingvald Ystgaards veg 13A,
N-7047 Trondheim

Sentralbord: 815 59 980
Telefaks: 73 80 12 01
E-post: firmapost@allskog.no

Bankgiro: 8601.05.53735
Org.nr: 989 140 108
Internett: www.allskog.no



Certificate no. XXX