

## ROS-ANALYSE

### DETALJPLAN

Litlåsen hyttefelt, Midtre Gauldal kommune

Oppdragsgiver: Per-Erik Sørløkken

Utarbeidet av:

**ALLSKOG**  
SKOGEIERE NORDAFJELLS

Datert: 07.06.2017

PlanID 16482017001

---

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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

## RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE

### Reguleringsplan, detaljplan Litlåsen hyttefelt

#### Metode og forutsetninger

Analysen er gjennomført med egen sjekklister 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 sjekklister, 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 (4) - kan skje regelmessig; forholdet er kontinuerlig tilstede.
- Sannsynlig (3) - kan skje av og til; periodisk hendelse (årlig).
- Mindre sannsynlig (2) - kan skje (ikke sannsynlig; ca hvert 10 år).
- Lite sannsynlig (1) - det er en teoretisk sjanse for hendelsen; skjer sjeldnere enn hvert 100 år.

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

|                    | Personskade  | Miljøskade                            | Skade på eiendom, forsyning med mer.                                  |
|--------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1. Ubetydelig      | Ingen alvorlig skade                                       | Ingen alvorlig skade                  | Systembrudd er uvesentlig   |
| 2. Mindre alvorlig | Få/små skader  | Ikke varig skade                      | Systembrudd kan føre til skade dersom reservesystem ikke fins         |
| 3. Alvorlig        | Behandlingskrevende skader                                 | Midlertidig/behandlingskrevende skade | System settes ut av drift over lengre tid; alvorlig skade på eiendom. |
| 4. Svært alvorlig  | Personskade som medfører død eller varig mén; mange skadd. | Langvarig miljøskade                  | System settes varig ut av drift; opprettelig skade på eiendom         |

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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

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

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

- 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

Planen skal spesielt tas hensyn til myr, registrerte kulturminner evt registrert naturmiljø og bekk/bekkedrag. Området ligger ikke innenfor eller i tilknytning til ras, flom eller -skredutsatte områder. Adkomst til feltet er fra Rv631 med 80kmt fartsgrense.

### Uønskede hendelser, konsekvenser og tiltak

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

| Hendelse/situasjon  | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak                               |
|---|----------|--------|-------|--------|--|
| <b>Natur- og miljøforhold</b>   |          |        |       |        |  |
| <i>Ras/skred/grunnforhold. Er området utsatt for, eller kan planen/tiltaket medføre risiko for:</i> |          |        |       |        |  |
| 1.Masseras/-skred   | Nei      |        |       |        |  |
| 2.Snø-/isras  | Nei      |        |       |        |  |
| 3.Flomras   | Nei      |        |       |        |  |
| 4.Elveflom  | Nei      |        |       |        | Nærmeste tomt ligger 31m fra bekk. Det er stor |

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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

| Hendelse/situasjon   | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak   |
|--|----------|--------|-------|--------|--|
|  |          |        |       |        | høydeforskjell og evt flom i bekk vil ikke utgjøre en risiko.                                  |
| 5.Radongass  | Nei      |        |       |        |  |
| <i>Vær, vindeksponering. Er området:</i>   |          |        |       |        |  |
| 6.Vindutsatt   | Nei      |        |       |        |  |
| 7.Nedbørutsatt   | Nei      |        |       |        |  |
| <i>Natur- og kulturområder. Medfører planen/tiltaket fare for skade på:</i>        |          |        |       |        |  |
| 8.Sårbar flora   | Nei      |        |       |        |  |
| 9.Sårbar fauna/fisk  | Nei      |        |       |        |  |
| 10.Verneområder  | Nei      |        |       |        |  |
| 11.Vassdragsområder  | Nei      |        |       |        |  |
| 12.Fornminner (afk)  | Nei      |        |       |        |  |
| 13.Kulturminne/-miljø  | Ja       | 1      | 1     |        | Det er registrert to områder med tjæremiler – er avsatt som hensynssone C i reguleringsplanen. |
| <b>Menneskeskapte forhold</b>  |          |        |       |        |  |
| <i>Strategiske områder og funksjoner. Kan planen/tiltaket få konsekvenser for:</i> |          |        |       |        |  |
| 14.Vei, bru, knutepunkt  | Nei      |        |       |        |  |
| 15.Havn, kaianlegg   | Nei      |        |       |        |  |
| 16.Sykehus/-hjem, kirke  | Nei      |        |       |        |  |
| 17.Brann/politi/sivilforsvar   | Nei      |        |       |        |  |
| 18.Kraftforsyning  | Ja       | 1      | 2     |        | Gauldal Nett holdes oppdatert vedr utbygging av feltet for å sikre strømtilgang.               |
| 19.Vannforsyning   | Nei      |        |       |        |  |
| 20.Forsvarsområder   | Nei      |        |       |        |  |
| 21.Tilfluktsrom  | Nei      |        |       |        |  |
| 22.Område for idrett/lek   | Nei      |        |       |        |  |
| 23.Rekreasjonsområde   | Nei      |        |       |        |  |
| 24.Vannområde for friluftsliv  | Nei      |        |       |        |  |
| <i>Forurensningskilder. Berøres planområdet av:</i>                                |          |        |       |        |  |

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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

| Hendelse/<br>situasjon                                | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak   |
|---|----------|--------|-------|--------|--|
| 25.Akutt forurensing                                  | Nei      |        |       |        |  |
| 26.Permanent forurensing                              | Nei      |        |       |        |  |
| 27.Støv og støy; industri                             | Nei      |        |       |        |  |
| 28.Støv og støy; trafikk                              | Nei      |        |       |        |  |
| 29.Støy; andre kilder                                 | Nei      |        |       |        |  |
| 30.Forurenset grunn                                   | Nei      |        |       |        |  |
| 31.Forurensning i sjø/vassdrag                        | Ja       | 1      | 2     |        | Det skal etableres VA-anlegg. Deler av feltet har fall mot bekkedrag. Det skal etableres tette tanker med filtrering. Tiltaket er søknadspliktig før det etableres – skal sikre at bekk ikke forurennes. |
| 32.Høyspentlinje (stråling)                           | Nei      |        |       |        |  |
| 33.Risikofylt industri, mm (kjemikalier/ekspl osiver) | Nei      |        |       |        |  |
| 34.Avfallsbehandling                                  | Nei      |        |       |        |  |
| 35.Oljekatastrofe område                              | Nei      |        |       |        |  |
| <i>Medfører planen/tiltaket:</i>                      |          |        |       |        |  |
| 36.Fare for akutt forurensning                        | Nei      |        |       |        |  |
| 37.Støy og støv fra trafikk                           | Nei      |        |       |        | Det kan bli støv/støy under byggeperioden.   |
| 38.Støy og støv fra andre kilde                       | Nei      |        |       |        |  |
| 39.Forurensning til sjø/vassdrag                      | Nei      |        |       |        |  |
| 40.Risikofylt industri, mm (kjemikalier/ekspl osiver) | Nei      |        |       |        |  |
| <i>Transport. Er det risiko for:</i>                  |          |        |       |        |  |
| 41.Ulykke med farlig gods                             | Nei      |        |       |        |  |
| 42.Vær/føre begrenser                                 | 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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. 333

| Hendelse/<br>situasjon   | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak  |
|--|----------|--------|-------|--------|---|
| tilgjengelighet til området  |          |        |       |        |   |
| <i>Trafikksikkerhet</i>  |          |        |       |        |   |
| 43.Ulykke i av-<br>/påkjørslar   | Ja       | 1      | 4     |        | Avkjørsel flyttes østover for å bedre sikt mot nord – siktkrav på 100m skal ivaretas. |
| 44.Ulykke med gående/syklende  | Ja       | 1      | 4     |        | Avkjørsel flyttes østover for å bedre sikt mot nord – siktkrav på 100m skal ivaretas. |
| 45.Andre ulykkespunkter  | Nei      |        |       |        |   |
| <i>Andre forhold</i>   |          |        |       |        |   |
| 46.Er tiltaket i seg selv et sabotasje-/terrormål                                      | Nei      |        |       |        |   |
| 47.Er det potensiell sabotasje-/terrormål i nærheten?                                  | Nei      |        |       |        |   |
| 48.Regulerte vannmagasiner med spesiell fare for usikker is, endringer i vannstrand mm | Nei      |        |       |        |   |
| 49.Naturlige terrengformasjoner som utgjør spesiell fare (stup etc)                    | Nei      |        |       |        |   |
| 50.Gruver, åpne sjakter, steintipper etc.  | Nei      |        |       |        |   |
| <i>Spesielle forhold ved utbygging/gjennomføring</i>                                   |          |        |       |        |   |
| 51.Trafikkulykke ved anleggsgjennomføring  | Nei      |        |       |        |   |
| 52.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](mailto:firmapost@allskog.no)

Bankgiro: 8601.05.53735  
Org.nr: 989 140 108  
Internett: [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

## Endelig risikovurdering:

Avkjørsel til feltet flyttes og siktkrav ivaretas. Tiltaket er ut over dette vurdert å ikke være utsatt for forhold eller medføre konsekvenser for omgivelsene som krever at det iverksettes spesielle tiltak.

---

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](mailto:firmapost@allskog.no)

**Bankgiro:** 8601.05.53735  
**Org.nr:** 989 140 108  
**Internett:** [www.allskog.no](http://www.allskog.no)



Certificate no. XXX

