

## ROS-ANALYSE

### DETALJREGULERING FOR GAMMELVOLLIA HYTTEFELT II

Oppdragsgiver: Gjertrud Kjønnås, Jan Arne Berdal,  
Margunn Øien, og Kåre Malum

## ALLSKOG

Utarbeidet av: SKOGEIERE NORDAFJELLS

Datert: 10.04.2019

PlanID: 2018007

---

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

**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 sjans 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.                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Ubetydelig</b>      | Ingen alvorlig skade                                       | Ingen alvorlig skade                  | Systembrudd er uvesentlig                                             |
| <b>2. Mindre alvorlig</b> | Få/små skader                                              | Ikke varig skade                      | Systembrudd kan føre til skade dersom reservesystem ikke fins         |
| <b>3. Alvorlig</b>        | Behandlingskrevende skader                                 | Midlertidig/behandlingskrevende skade | System settes ut av drift over lengre tid; alvorlig skade på eiendom. |
| <b>4. Svært alvorlig</b>  | 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                                   | 3            | 6                 | 9          | 12               |
| 2. Mindre sannsynlig                            | 2            | 4                 | 6          | 8                |
| 1. Lite sannsynlig                              | 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

- *Planforslaget må i henhold til naturmangfoldloven (nml.) av 2009 ta hensyn til eventuelle miljøkvaliteter i området, bl.a. biologisk mangfold, landskap og friluftsliv.*

## 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      |        |       |        |                  |
| 5.Radongass                                                                                         | Nei      |        |       |        |                  |
| <i>Vær, vindeksponering. Er området:</i>                                                            |          |        |       |        |                  |
| 6.Vindutsatt                                                                                        | Nei      |        |       |        |                  |
| 7.Nedbørutsatt                                                                                      | 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

| Hendelse/<br>situasjon                                                      | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Natur- og kulturområder. Medfører planen/tiltaket fare for skade på:</i> |          |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.Sårbar flora                                                              | Ja       | 1      | 2     | 2      | Det er en MiS-figur i området avsatt som livsmiljø bærlyngskog, typisk gamle furuer nord for myrkjøler. Ivaretatt som hensynssone i planen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.Sårbar fauna/fisk                                                         | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.Verneområder                                                             | Ja       | 2      | 3     | 6      | Gammelvollia ligger inne i randområdet til regional plan for Forollhogna villreinområde kalt «Mellomriksen». Det forventes derimot at tiltaket ikke vil ha negativ påvirkning på villrein. For å redusere eventuelle ulemper i forbindelse med ferdsel foreslås det at det skiltes på parkeringsplasser og ved løypenett sommer/vinter om at det er villrein i området og at det må tas hensyn – med beskrivelse av hvordan dette må gjøres. Her inngår båndtvang som et særlig viktig moment.<br>Gammelvollia ligger i umiddelbar nærhet til Forollhogna Nasjonalpark. Det er fri ferdsel i nasjonalparken og tiltaket forventes ikke å berøre nasjonalparken negativt. |
| 11.Vassdragsomr åder                                                        | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.Fornminner (afk)                                                         | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13.Kulturminne/-miljø                                                       | Ja       | 1      | 2     | 2      | Det ble foretatt kulturminnebefaring sommer 2017. Det ble påvist tjæremiler i myr – inngår i detaljplanen som hensynssone bevaring kulturmiljø.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                  | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 19.Vannforsyning                                                                   | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 20.Forsvarsområder                                                                 | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 21.Tilfluktsrom                                                                    | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 22.Område for idrett/lek                                                           | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 23.Rekreasjonsområde                                                               | Ja       | 1      | 2     | 2      | Det går ei skiløype gjennom planområdet – den inngår i detaljplanen som regulert skiløypetrase. |
| 24.Vannområde for friluftsliv                                                      | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| <i>Forurensningskilder. Berøres planområdet av:</i>                                |          |        |       |        |                                                                                                 |
| 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                                                     | Nei      |        |       |        |                                                                                                 |
| 32.Høyspentlinje (stråling)                                                        | Ja       | 2      | 2     | 4      | Det går høyspentkabel gjennom området. Den er avsatt i planene som hensynssone.                 |

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                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33.Risikofylt industri, mm (kjemikalier/ekspl osiver) | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 34.Avfallsbehandl ing                                 | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 35.Oljekatastrofe område                              | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| <i>Medfører planen/tiltaket:</i>                      |          |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 36.Fare for akutt forurensning                        | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 37.Støy og støv fra trafikk                           | Ja       | 2      | 2     | 4      | Er mest aktuelt under bygging av hytter i feltet- forbigående.                                                                                                             |
| 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 tilgjengelighet til området     | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| <i>Trafikksikkerhet</i>                               |          |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 43.Ulykke i av- /påkørsler                            | Ja       | 2      | 3     | 6      | Feltet har flere avkjørsler inn på fylkesvegen. Siktsoner er ivarettatt – regulert som hensynssone frisikt i planen.                                                       |
| 44.Ulykke med gående/syklende                         | Ja       | 2      | 3     | 6      | Det er ikke gang-sykkelveg i området og det må forventes at folk benytter fylkesvegen som turveg. Det er derimot lite trafikk i området og i stor grad er den oversiktlig. |
| 45.Andre ulykkespunkter                               | Nei      |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| <i>Andre forhold</i>                                  |          |        |       |        |                                                                                                                                                                            |
| 46.Er tiltaket i seg selv et sabotasje- /terrormål    | 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

| Hendelse/<br>situasjon                                                                 | Aktuelt? | Sanns. | Kons. | Risiko | Kommentar/tiltak                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                              | Ja       | 2      | 3     | 6      | Under utbygging vil det være økt trafikk. Det bør vurderes skilting når anleggstrafikk pågår. |
| 52.Skolebarn ferdes gjennom planområdet                                                | Nei      |        |       |        |                                                                                               |

### Endelig risikovurdering:

Tiltaket er vurdert å ikke være utsatt for forhold eller medføre konsekvenser for omgivelsene og 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