

ROS-ANALYSE

DETALJREGULERING FOR BRUDAL HYTTEFELT II

Oppdragsgiver: Esten Flatås

Utarbeidet av: **ALLSKOG**
SKOGEIERE NORDAFJELLS

Datert: 19.06.2019
Revidert: 30.04.2020
PlanID 2018011

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

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.
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

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.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
Natur- og miljøforhold					
<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	Ja	2	2	4	Det er vist en potensiell flomsone for Plasshaugbekken i NVE's kartbase for flomsone. Kartet viser at enkelte av de eksisterende hytter ved bekken kan berøres. Det er derimot stor høydeforskjell fra platået og ned til bekken.

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?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
					Ingen nye hytter skal etableres i dette området.
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	Ja				Området inngår i område definert som «Mellomriksen» i regional plan for villrein. Viser til egen rapport/ROS-analyse for villrein utarbeidet av NaturRestaurering: Rapport nr 2020-03.21 datert 23 mars 2020.
10.Verneområder	Ja	2	2	4	Planområdet inngår i et område avsatt til verneskog. Om det skal drives aktivt skogbruk i området vil vernebestemmelsene trå i kraft.
11.Vassdragsområder	Nei				
12.Fornminner (afk)	Nei				
13.Kulturminne/-miljø	Nei				
Menneskeskapte forhold					
<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				

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?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
23.Rekreasjonsområde	Nei				
24.Vannområde for friluftsliv	Nei				
<i>Forurensningskilder. Berøres planområdet av:</i>					
25.Akutt forurensning	Nei				
26.Permanent forurensning	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 høyspentlinje frem til starten av planområdet i nord med tilhørende trafo. Ivaretas som hensynssone i planen.
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	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				

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?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
<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 en avkjørsel inn på kommunal veg. Siktsoner er ivaretatt – regulert som hensynssone frisikt i planen.
44.Ulykke med gående/syklende	Nei				
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)	Ja	2	2	4	Det er bratt fra enkelte tomter ned til Plasshaugbekken. Dette er hytter som er bygd på 1970-tallet og de er derfor godt kjent med forholdene.
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.

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?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
52.Skolebarn ferdes gjennom planområdet	Nei				

Endelig risikovurdering:

Villrein: Avbøtende tiltak foreslått av NaturRestaurering i Rapport nr 2020-03.21 datert 23 mars 2020.

Tiltak som bør vurderes av utbygger/hytteiere

- Hytteiere må være bevisste på hvor og hvordan de ferdes i fjellet, og til hvilke tider. Hytteforeninger o.l. bør gjennomføre informasjonsmøter, gjerne med innleide eksperter som foredragsholdere, for å informere om villrein og forventede effekter av menneskelig aktivitet.
- Det må skiltes ved parkeringsplasser og løypenett, hvor det opplyses om ønsket atferd i villreinområdet, herunder båndtvang.
- Det må ikke tilrettelegges for stier/løyper/kjørespor/bålplasser/utkikkspunkter e.l. i noen av områdene som er klassifisert som villreinområde i Regional plan (2013).
- Grunneiere og hytteiere kan engasjere seg for å stenge eksisterende løype til Fisktjønna/Damtjønna, evt. vedta at det ikke skal forkomme aktivitet utenfor oppkjørt spor.

Tiltak som bør vurderes av kommune/myndigheter/turistbransjen

- Opprettelse av fredningssoner for villrein.
- Kanalisering av ferdsel til mindre sensitive områder av fjellet, inkl. omlegging/nedlegging av oppkjørte løyper.
- Streng håndhevelse av båndtvang og straff for dem som bryter den.
- Forhindre idrettsarrangementer o.l. i viktige deler av fjellområdene.
- Stenging av veier som leder inn mot villreinområdet, slik at ferdsel i de lange dalene inn mot parken reduseres, særlig i første del av sommersesongen (anslagsvis fram til 1. juli), når fostringsflokker holder seg i aktuelle områder.
- Streng håndhevelse av ulovlig motorferdsel i utmark.
- Strengt vinterregime på veiene. Fortsatt ingen vinterbrøyting.
- Styre utviklingen i kommunen slik at det tas betydelig hensyn til villreinens leveområder (inkludert potensielle leveområder).

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

Følgende avbøtende tiltak vil ivaretas i planbestemmelsene: Det skal skiltes ved parkeringsplasser og løypenett tilknyttet planområdet, hvor det opplyses om ønsket atferd i villreinområdet, herunder båndtvang.

Tiltaket/utvidelse av hyttefeltet er ut over dette ikke vurdert å 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

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



Certificate no. XXX