

ROS-ANALYSE

DETALJREGULERING FOR KJØLEN HYTTEFELT I MIDTRE-GAULDAL KOMMUNE

Oppdragsgiver: Leif Edvind, Rita Reitan Solum og Odd Reitan

Utarbeidet av: **ALLSKOG**
SKOGEIERE NORDAFJELLS

Datert: 21.12.2017
PlanID: 5027 2016 008

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

Detaljregulering Kjøen 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 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	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

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



Hendelse/ situasjon	Aktuelt?	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
<i>Natur- og kulturområder. Medfører planen/tiltaket fare for skade på:</i>					
8.Sårbar flora	Ja	3	2	5	Deler av foreslått adkomstveg berører myr. For å redusere/hindre skade på myra inngår følgende punkt i planbestemmelsene: Veg over myr skal anlegges uten fjerning av myra. Dette gjøres ved at duk, geonett og pukk legges direkte på myra.
9.Sårbar fauna/fisk	Ja	3	3	9	Biologisk rådgiver i Allskog, Terje O. Nordvik, gjennomførte en befaringsplan i planområdet 8/6-2017. I alt 17 fuglearter ble registrert med fiskemåke som eneste rødlisteart. To heilo ble observert rastende på innmarka på Killingmoan. I følge Artskart er både vipe og brushane tidligere observert på samme lokalitet. Begge disse artene har status EN – sterkt truet – på rødlista, og vipa er en potensiell hekkefugl på lokaliteten. For å redusere evt negative ulemper for vanntilknyttede fuglearter vil informasjon for brukerne av området være viktig. Det må settes opp plakater på strategiske steder, med henstilling om å vise hensyn til hekkende fugl. Det kan gjerne også oppfordres til å sette opp fuglekasser i tilknytning til hytter i området.
10.Verneområder	Nei				
11.Vassdragsomr åder	Nei				
12.Fornminner (afk)	Nei				
13.Kulturminne/ miljø	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
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				
23.Rekreasjonsområde	Ja	1	1	1	Går en skiløype gjennom planområdet – denne ivaretas som skiløype i reguleringsplanen. Det er planlagt kjøreveg (SKV4) som vil krysse skiløypetraseen. Det forventes likevel at dette ikke vil fremstå som en stor ulempe for brukere av skiløypa. Trafikken vil være liten og løypetrase på bearbeides på begge sider så man slipper å forsere store brøytekanter.
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				

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
31.Forurensning i sjø/vassdrag	Nei				
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				
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	Nei				
44.Ulykke med gående/syklende	Nei				Det vil alltid være fare for ulykke knyttet til motorferdsel. Hastighet vil derimot være lav og det forventes å redusere evt risiko.
45.Andre ulykkespunkter	Nei				
<i>Andre forhold</i>					
46.Er tiltaket i seg selv et	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
sabotasje- /terror mål					
47.Er det potensiell sabotasje- /terror mål i nærheten?	Nei				
48.Regulerte vannmagasiner med spesiell fare for usikker is, endringer i vannstrand mm	Nei				
49.Naturlige terrengformasjon er som utgjør spesiell fare (stup etc)	Nei				
50.Gruver, åpne sjakter, steintipper etc.	Nei				
<i>Spesielle forhold ved utbygging/gjennomføring</i>					
51.Trafikkulykke ved anleggsgjennomf øring	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 medføre konsekvenser for omgivelsene som krever at det iverksettes spesielle tiltak:

- *Det må settes opp plakater på strategiske steder, med henstilling om å vise hensyn til hekkende fugl. Det kan gjerne også oppfordres til å sette opp fuglekasser i tilknytning til hytter i området.*
- *Tiltak for bevaring av skiløypetrase og myr ivaretas i reguleringsplanen.*

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