

ROS-analyse

Detaljregulering Savalkletten fjellgrend

Plan-ID 3427_201907

12.09.2021

Basert på DSB veileder « Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging – Metode for risiko- og sårbarhetsanalyse i planleggingen »

1. Innledning

Krav om ROS-analyser er et generelt utredningskrav som gjelder alle planer for utbygging, i henhold til Plan- og bygningsloven (PBL) § 4-3. Hensikten med en ROS-analyse er å sikre et tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag for å ivareta samfunnssikkerhet i planområdet, og gi kommunen et godt beslutningsgrunnlag for å ivareta samfunnssikkerhet i arealplanleggingen.

I en ROS-analyse kartlegges alle risiko- og sårbarhetsforhold i forbindelse med ønsket utbyggingstiltak i et planområde. Med risiko- og sårbarhetsforhold menes forhold som har betydning for om arealet er egnet til utbyggingsformålet, og eventuelle endringer i slike forhold som følge av planlagt utbygging. Dette kan knytte seg til arealet slik det er fra naturens side, eller som følge av arealbruken.

Begrepsforklaring

Begrep	Beskrivelse
ROS-analyse	Risiko- og sårbarhetsanalyse.
Fare	Med fare menes forhold som kan medføre konkrete stedfestede hendelser som innebærer skade eller tap.
Uønsket hendelse	En hendelse eller tilstand som kan medføre skade på mennesker, stabilitet eller materielle verdier.
Risiko	Uttrykk for den fare som uønskede hendelser/tilstander representerer for mennesker, stabilitet eller materielle verdier. Sannsynligheten for og konsekvensen av ulike hendelser gir til sammen et uttrykk for risikoen som en uønsket hendelse representerer.
Sannsynlighet	Et mål for hvor trolig det er at en bestemt hendelse inntreffer i planområdet innenfor et visst tidsrom.
Sårbarhet	Vurderer motstandevnen til utbyggingsformålet, samfunnsfunksjonene, evt. barrierer og evnen til gjenopprettelse.
Konsekvens	Virkningen den uønskede hendelsen kan få i et planområde.
Usikkerhet	Handler om å vurdere kunnskapsgrunnlaget.
Barrierer	Eksisterende tiltak som f.eks. flom-/skredvoll, sikkerhetssoner rundt farlig industri eller varslingssystemer som kan redusere sannsynlighet for og konsekvens av en uønsket hendelse.
Tiltak	I oppfølging av funn for ROS-vurderingen kan det bli avdekket behov for tiltak for å redusere risiko og sårbarhet. Dette kan være forbedringer i barrierer eller nye tiltak.

2. Metode

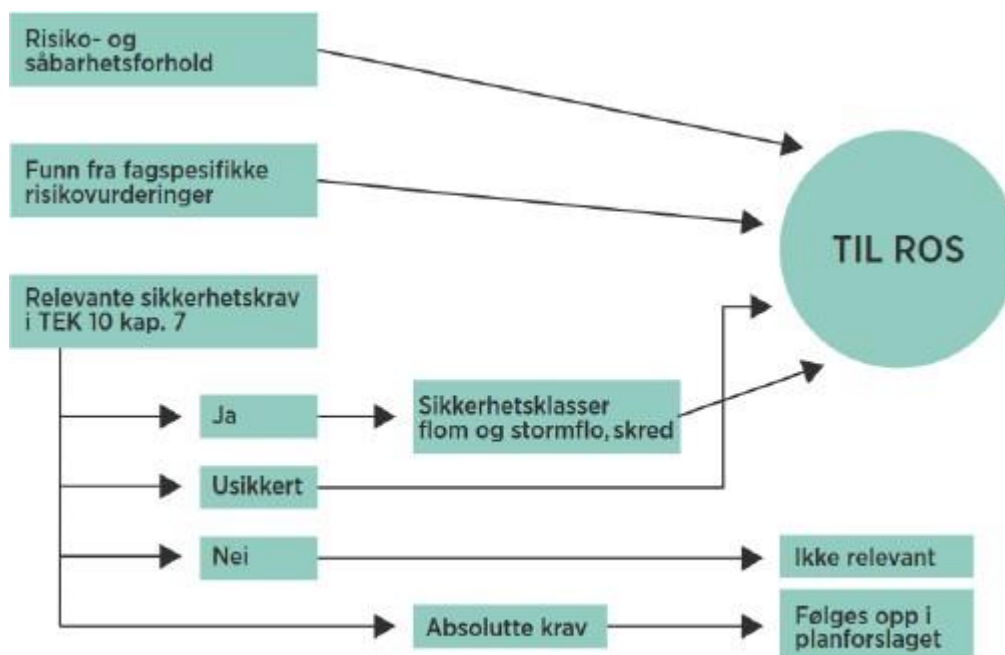
Bakgrunn og fremgangsmåte

Fremgangsmåten for utarbeidelse av denne ROS-analysen bygger på metode gitt i DSBs veileder «Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging», 2017. I veilederen anbefaler DSB at en ROS-analyse omfatter:

- Risiko- og sårbarhetsforhold som er vesentlig for å ivareta samfunnssikkerhet
- Forhold i omkringliggende områder som kan få konsekvenser for planområdet.
- Endringer i risiko- og sårbarhetsforhold som følge av planlagt utbygging.
- Risiko- og sårbarhetsforhold i kombinasjon, herunder vurdering av endrede konsekvenser når det legges på klimapåslag for relevante naturforhold.
- Mulige konsekvenser av utbyggingen for omkringliggende områder.
- Vurdering av om kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig for å vurdere risiko og sårbarhet, eller om ROS-analysen må følges opp gjennom nærmere kartlegginger.

Metoden tilrettelegger for å fange opp detaljert kunnskap om planområdet og utbyggingsformålet, se Figur 1. Risikomomenter til ROS-analysen identifiseres på ulike måter. Det innebærer å identifisere mulige uønskede hendelser gjennom å:

- Kartlegge risiko- og sårbarhetsforhold
- Vurdere funn fra fagspesifikke risikovurderinger
- Vurdere om sikkerhetskrav i byggeteknisk forskrift (TEK 17), kap. 7, er relevante



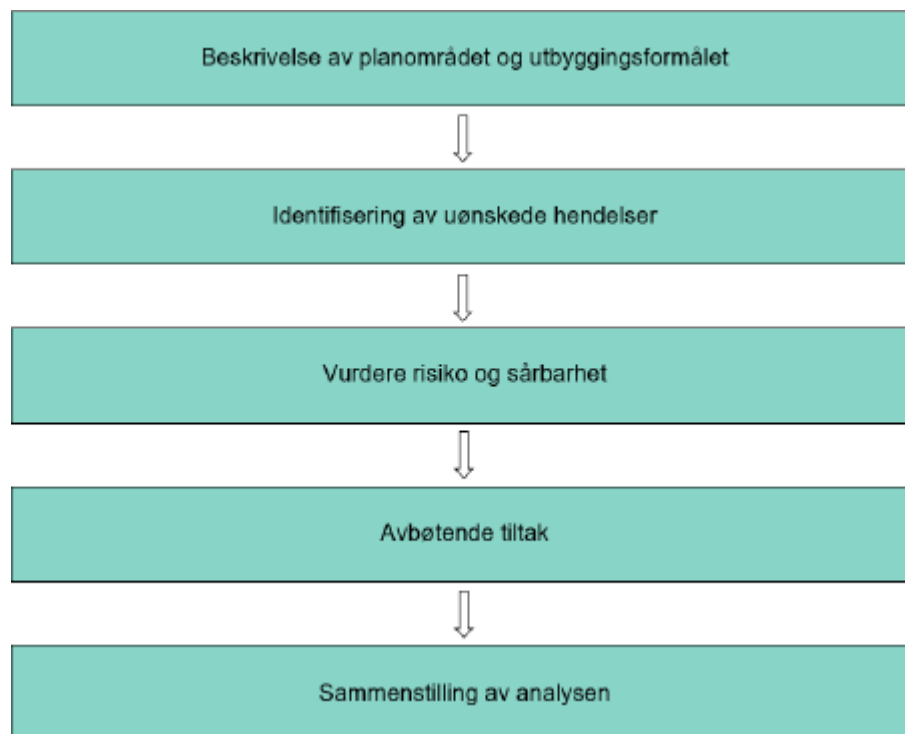
Figur 1: Kartlegging av risiko- og sårbarhetsforhold for å identifisere mulige uønskede hendelser. Kilde: DSB veileder «samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging».

Figur 1:

Analyseoppsett

Oppsettet i denne ROS-analysen tar utgangspunkt i anbefalt oppsett i DSBs veileder, og er inndelt i følgende trinn:

Figur 2: ROS-analysens hovedsteg, hentet fra DSBs veileder for Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging.



Innhold og avgrensning av analysen

I henhold til DSB sin veileder skal ROS-analysen inneholde hendelser som kan få konsekvenser for liv og helse, trygghet/stabilitet og eiendom/materielle verdier. Konsekvenser for ytre miljø inngår ikke. Dette omfattes av andre utredninger i planlegging og prosjektering av tiltaket.

Hensikten med ROS-analysen er å påse at forhold som kan medføre *alvorlig* skade på mennesker, miljø eller samfunnsfunksjoner skal klargjøres i plansaken og ligge til grunn for vedtak av planen. Alvorlige risikoforhold kan medføre at krav om endringer, innføring av hensynssoner, planbestemmelser som ivaretar forholdet eller i alvorlige tilfeller at planen frarådes.

Fokus skal rettes mot det som er spesielt ved at virksomheten *lokaliseres som foreslått*, og ikke generelle trekk ved virksomheten som er uavhengig av lokalisering. Analysen tar i hovedsak for seg forhold som knyttes til driftsfasen, risiko i anleggsfasen vurderes ikke. Dette forutsettes ivaretatt gjennom gjeldende lover og forskrifter. Uønskede hendelser som f.eks. personskader på anlegget som kan inntreffe i anleggsperioden omfattes av SHA-reglementet, er derfor ikke beskrevet i denne analysen.

Analyseskjema

Alle de uønskede hendelsene som er vurdert aktuelle for planområdet er analysert i eget skjema for å identifisere risiko og sårbarhetsforhold. I skjemaet vurderes mulige årsaker til hendelsen, eksisterende barrierer, sårbarhet, sannsynlighet, konsekvenser og usikkerhet. I tillegg foreslås det forbyggende/risikoreduserende tiltak for planarbeidet.

Som en del av vurderingen av hvert risiko- og sårbarhetsforhold skal sannsynligheten for at en uønsket hendelse skal inntreffe klassifiseres, dvs. det skal anslås hvor hyppig hendelsen kan forventes å inntreffe. Denne vurderingen må bygge på kjennskap til lokale forhold, erfaringer, statistikk og annen relevant informasjon. I denne ROS-analysen har vi benyttet klassifisering som vist i DSBs veileder.

3. Planområdet

Planområdet ligger i Tynset kommune, nordvest for Savalen hotell/skiarena og ca. 25 km fra Tynset sentrum. Områdets nordlige avgrensning er mot vegen Klettlia og sørlig og vestlig avgrensning mot Savalbete hyttefelt. Mot øst grenser planområdet mot ubebygd skogsterreng.



Planområdets beliggenhet med rød sirkel.

Planområdet ligger i det øvre skogbeltet, omlag 800 m.o.h. Det er gode sol- og klimaforhold i hele planområdet.

Utbyggingsformålet:

Planområdet er på totalt 150 daa. Ca. 50 daa av området er regulert til fritidsbebyggelse og 8 daa til veg. Resterende formål er regulert til skiløyper, nærmiljøanlegg og friluftsmål.

Vurdering av sikkerhet mot naturpåkjenninger:

Deler av området ligger innenfor soner avsatt i NVEs kart for jord-, flom, og snøskred. Kartene er teoretisk oppbygget og det må utføres feltundersøkelser som eventuelt kan bestemme tiltak. Dette er gjort og tiltak er inntatt.

4. Identifisering av mulige uønskede hendelser

I tabellen under gis en oversikt over de identifiserte uønskede hendelsene for detaljreguleringen for Savalkletten fjellgrend. Spesifikk vurdering av hver enkelt hendelse gis i analyseskjema i kapittel 4.

	RISIKO OG SÅRBARHETSFORHOLD	RELEVANT	KOMMENTAR
--	-----------------------------	----------	-----------

Naturgitte forhold/naturhendelser (er planområdet utsatt for, eller kan planen/tiltaket medføre risiko for:

1	Sterk vind	Ja	Deler av området ligger høyt i terrenget så trevelt kan forekomme, samt flyvende gjenstander og ødeleggelse av konstruksjoner.
	Bølger/bølgehøyde	Nei	Ikke relevant
	Snø/is	Nei	Ingen spesiell påvirkning. Ligger ikke i et nedbørsrikt område
	Frost/tele/sprengkulde	Nei	Forentes ikke å ha noen påvirkning
	Nedbørsmangel	Nei	Ikke relevant
	Store nedbørsmengder	Nei	Det forventes hyppigere og kraftigere regn som følge av klimaendringer
	Stormflo	Nei	Ikke relevant
2	Flom i sjø/vassdrag	Ja	Deler av området er avmerket som fareområde i NVEs kartbase. De største flommene skjer vanligvis ved snøsmelting og kan forsterkes ved uønsket oppdemming i vassdrag
3	Urban flom/overvann	Ja	Økt nedbørsmengde og fortetting av området vil kunne skape Overvannsproblem
	Havnivåstigning	Nei	Ikke relevant
4	Skred (kvikkleiere, jord, stein, fjell, snø), inkludert sekundærvirkninger	Ja	Det er for deler av området registrert fare for jord og snøskred i NVEs kartbase
	Erosjon	Nei	Ikke aktuelt
	Radon	Nei	Ikke relevant
5	Skog- og lyngbrann	Ja	Planområdet preges av myrlendt terreng rundt potensielle utbyggingsområder samt ur og fjellbjørk. Grenser mot mer lyngmark og barskog mot sørvest.
	Fallskader	Nei	Ingen større skrenter innenfor Planområdet

Kritiske samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur

Kan planen/tiltaket få konsekvenser for strategiske områder og funksjoner:

	Samferdselsårer som jernbane, skipsfart, bru, tunnel og vei knutepunkt	Nei	Ikke relevant
	Luftart	Nei	Ikke relevant

	Infrastruktur for forsyning av vann, avløps- og overvannshåndtering,	Nei	Ikke relevant da det ikke eksisterer noe innenfor planområdet.
	energi/el, gass og telekommunikasjon		
	Lokale veger	Nei	Frisikt i orden mellom lokal veg og fylkesveg dersom oppsatt sikthinder flyttes. Stigningsforhold innenfor kravene.
	Tjenester som skole barnehager, helse, nød- og redningstjenester	Nei	Ikke relevant
	Brannforsyning/ brannsikkerhet	Nei	Planområdet ligger i et område hvor det ved brann er kontrollert nedbrenning som er aktuelt. Nærmeste brannstasjon er Tynset sentrum. Stigningsforhold innenfor kravene.
	Bortfall av strøm	Nei	Ikke relevant
	Utrykningstid politi, ambulanse og brann	Nei	Ikke relevant,
	Forsvarsområde	Nei	Ikke relevant
	Ivaretagelse av sårbare grupper	Nei	
	Dambrudd	Nei	

I gjennomgangen av mulige risikoforhold er det identifisert 5 mulige uønskede hendelser som vurderes nærmere i egne analyskjema i kapittel 5.

5. Risiko

Etter at de uønskede hendelsene er identifisert vurderes disse. Dette er gjort i tabellene under, det er en tabell for hver hendelse.

Kriteriene brukt ved vurdering av sannsynlighet og konsekvens i denne ROS-analysen er følgende:

		Høy	Middels	Lav/Små
Sannsynlighet		Oftere enn 1 gang i løpet av 10 år. > 10 % per år.	1 gang i løpet av 10-100 år. 1-10 % per år.	Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år. < 1 % per år.
Konsekvens	Liv og helse	> 100 berørte, 5 dødsfall	20-100 berørte, 1-5 dødsfall	< 20 berørte, 0 dødsfall
	Stabilitet	> 100 berørte Evakuering/Stengt område (flere uker)	20-100 berørte Evakuering/ Midlertidig stengt område (i timer)	< 20 berørte Redusert fremkommelighet
	Materielle verdier	> 15 millioner tapt	1-15 millioner tapt	< 1 million tapt

NR. 1 UØNSKET HENDELSE: Sterk vind		
Beskrivelse av uønsket hendelse Skade som følge av sterk vind		
OM NATURPÅKJENNINGER (TEK17)	SIKKERHETSKLASSE FLOM/SKRED	FORKLARING
Nei	-	-
ÅRSAKER Løse gjenstander blir tatt av vinden og skader omgivelsene. Tre velter og gjøre skade. Vinden kan skade bygg og anlegg. Ved hogst blir de gjenværende trærne mer utsatt for vindskade. Trær kan bli svekket som følge av sykdom og alder.		

EKSISTERENDE BARRIERER				
Området ligger delvis i le for nordvestlig vindretning som er dominerende vinterstid.				
SÅRBARHETSVURDERING				
Bygg blir utsatt for store belastninger, men skal være bygget for å tåle dette. Området er generelt ikke spesielt værutsatt.				
SANNSYNLIGHET	HØY	MIDDELS	LAV	FORKLARING
			X	Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år.
Begrunnelse for sannsynlighet Området generelt lite utsatt for vær som tilsier noen annet.				

KONSEKVENSVURDERING					
	Konsekvenskategorier				
KONSEKVENSTYPER	HØY	MIDDELS	SMÅ	IKKE RELEVANT	FORKLARING
Liv og helse		X			Kan føre til helseskade
Stabilitet			X		Kan resulterer redusert tilkomst til området for en kortere periode.
Materielle verdier		X			Skade på bebyggelse og utstyr. Kan gå helt tapt.
Samlet begrunnelse av konsekvens Sterk vind som medfører flyvende gjenstander eller tre som velter kan få middels konsekvens.					
USIKKERHET			BEGRUNNELSE		
Lav			Området lite værutsatt for sterke vinder.		
FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET					

Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
- Hogst av svekkede tre - Sikring av løse gjenstander	- Ingen

NR. 2 UØNSKET HENDELSE: Flom i sjø/vassdrag		
Beskrivelse av uønsket hendelse Bebyggelse/anlegg blir skadet		
OM NATURPÅKJENNINGER (TEK17)	SIKKERHETSKLASSE FLOM/SKRED	FORKLARING
Ja	F2	Det er ikke endelig bestemt hva som skal være i området

ÅRSAKER					
Vassdrag går over sine bredde på grunn av vann og/eller ved at bekken demmes opp					
EKSISTERENDE BARRIERER					
SÅRBARHETSVURDERING					
Tilgjengelig til området kan bli redusert					
SANNSYNLIGHET	HØY	MIDDELS	LAV	FORKLARING	
		X		Utarbeidet rapport for temaet viser den reelle faren for hendelsen	
Begrunnelse for sannsynlighet Ovenforliggende terreng har bratte skråninger som ved snøsmelting kan gi rask og høyere vannføring. Området med vannføring til bekk er derimot ikke stort. Aktsomhetsområdet er grovt/unøyaktig og faktisk flomfare vises i rapport og være annerledes					
KONSEKVENSVURDERING					
	Konsekvenskategorier				
KONSEKVENSTYPER	HØY	MIDDELS	SMÅ	IKKE RELEVANT	FORKLARING
Liv og helse			X		Kan i verste fall føre til helseskade
Stabilitet			X		Kan redusere fremkommelighet
Materielle verdier		X			Vannskader på bebyggelse og utstyr
Samlet begrunnelse av konsekvens Kan føre til helseskader Kan skape usikkerhet ved at fremkommeligheten minker Materielle tap på grunn av vannskader					
USIKKERHET			BEGRUNNELSE		
Lav			Utarbeidet rapport viser at grove aktsomhetskart er unøyaktig.		
FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET					

Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
Plassere bebyggelse utenfor område med fare for flom	Bestemmelse til hensynssone samt TEK17

NR. 3 UØNSKET HENDELSE: Overvann					
Beskrivelse av uønsket hendelse					
Utbygging vil gi mindre permeable dekker, dette kan føre til oversvømmelse.					
OM NATURPÅKJENNINGER (TEK17)	SIKKERHETSKLASSE FLOM/SKRED			FORKLARING	
Nei	-			-	
ÅRSAKER					
Mer nedbør. Mindre permeable flater. Manglende system for håndtering av overvann.					
EKSISTERENDE BARRIERER					
SÅRBARHETSVURDERING					
Manglende kapasitet til å handtere overvann kan gi mer vann over bakken.					
SANNSYNLIGHET	HØY	MIDDELS	LAV	FORKLARING	
		X		1 gang i løpet av 10-100år	
Begrunnelse for sannsynlighet					
Sannsynligheten er vurdert for at det vil bli større oppsamlinger av vann.					
KONSEKVENSVURDERING					
	Konsekvenskategorier				
KONSEKVENSTYPER	HØY	MIDDELS	SMÅ	IKKE RELEVANT	FORKLARING
Liv og helse				X	
Stabilitet			X		Fremkommelighet kan reduseres i mindre tid.
Materielle verdier		X			Vannskader på bebyggelse og utstyr.
Samlet begrunnelse av konsekvens					
Oversvømmelse kan skape materielle tap i form av vannskader på bygg og utstyr.					
USIKKERHET			BEGRUNNELSE		
Middels			Dette er et problem som kan komme frem etter utbygging. Dersom utbyggingen tar godt nok hensyn til overvann, kan bildet endres.		

FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
Systemer for håndtering av overvann	Bestemmelse om at overvann skal håndteres på egen tomt. Avklares ved byggesøknad.

NR. 4	UØNSKET HENDELSE: Skred (kvikkleire, stein, jord, områdestabilitet/fare for utgliding)				
Beskrivelse av uønsket hendelse					
Utbygging vil gi mindre permeable dekker, dette kan føre til oversvømmelse.					
OM NATURPÅKJENNINGER (TEK17)		SIKKERHETSKLASSE FLOM/SKRED		FORKLARING	
Ja		S2		Fritidsbebyggelse	
ÅRSAKER					
Ligger inne aktsomhetsområde i NVes kartbase. Rapport utarbeidet viser at faren er minimal, nær ikke eksisterende. Det kan forekomme sørpeskred langs bekke drag					
EKSISTERENDE BARRIERER					
SÅRBARHETSVURDERING					
Ovenforliggende område er bratt og har helningsforhold som tilsier at faren kunne være til stede. Områdets størrelse og vegetasjon gjør at faren reduseres					
SANNSYNLIGHET	HØY	MIDDELS	LAV	FORKLARING	
		x		1. gang i løpet av 10-100 år	
Begrunnelse for sannsynlighet					
Ingen fare iht. rapport, kun sørpeskred langs bekke drag.					
KONSEKVENSVURDERING					
	Konsekvenskategorier				
KONSEKVENSTYPER	HØY	MIDDELS	SMÅ	IKKE RELEVANT	FORKLARING
Liv og helse		x			
Stabilitet			x		Fremkommelighet kan reduseres i mindre tid.
Materielle verdier		x			skader på bebyggelse og utstyr.
Samlet begrunnelse av konsekvens					
Oversvømmelse kan skape materielle tap i form av vannskader på bygg og utstyr.					
USIKKERHET			BEGRUNNELSE		
Middels			Dette er et problem som kan forekomme dersom man hogger skog innenfor grensen avsatt til Verneskog (søknadspliktig)		

FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
Plassere bebyggelse utenfor fareområde	Bestemmelse til hensynssone samt TEK17

NR. 5 UØNSKET HENDELSE: Skog- og lyngbrann		
Beskrivelse av uønsket hendelse Brann i utmark som kan være fare for bygg og anlegg p.g.a tørkesommer.		
OM NATURPÅKJENNINGER (TEK17)	SIKKERHETSKLASSE FLOM/SKRED	FORKLARING
	-	-
ÅRSAKER Planområdet grenser mot bar- og lyngskog mot sørvest. En potensiell skogbrann kan spre seg opp mot nedre del av planområdet.		

EKSISTERENDE BARRIERER				
Hele midtre del av planområdet er myr og bekker samt på nordøst-siden av planområdet består vegetasjonen av ur og fjellbjerk.				
SÅRBARHETSVURDERING				
Området må sørvest-siden av planområdet hvor det ev. er mest sannsynlig kan starte en skog- og lyngbrann er delvis utbygd med veger og hytter. Dette sammen med planlagt utbygging vil ikke øke risikoen for skog- og lyngbrann.				
SANNSYNLIGHET	HØY	MIDDELS	LAV	FORKLARING
			X	Sjeldnere enn 1 gang i løpet av 100 år.
Begrunnelse for sannsynlighet Området generelt lite utsatt for vær som tilsier noen annet.				

KONSEKVENSVURDERING					
KONSEKVENSTYPER	Konsekvenskategorier				FORKLARING
	HØY	MIDDELS	SMÅ	IKKE RELEVANT	
Liv og helse			X		
Stabilitet			X		Myrlendt terreng/bekkedrag og ur vil være en barriere.
Materielle verdier		X			Skade på bebyggelse og utstyr. Kan gå helt tapt.

Samlet begrunnelse av konsekvens

Skog/lyngbrann vil kun ha noe konsekvens for materiale verdier.

USIKKERHET	BEGRUNNELSE
Lav	Skogbrann er sjeldent. Vindretning har stor betydning.
FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET	
Tiltak	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
- Overordnet forbud mot åpen ild.	- Ingen

6. Oppsummering

ROS-analysen har som mål å sikre at forhold som kan medføre alvorlige konsekvenser for mennesker, miljø, økonomiske verdier eller samfunnsfunksjoner klargjøres i plansaken, slik at omfang og skader av uønskede hendelser reduseres. ROS-analysen identifiserer hvordan prosjektet eventuelt bør endres, samt tiltak som bør følges opp i videre detaljprosjektering og den permanente driftsfasen for området for å redusere risikoen til et akseptabelt nivå. Analysen danner grunnlag for de valgte løsningene og avbøtende tiltakene som inngår i reguleringsplanen, bl. A. I form av fastsettelse av hensynssoner/faresoner og reguleringsbestemmelser.

Risikomatrissene under sammenstiller vurderingene som er gjort, i tabellene under punkt 5, for sannsynlighet og konsekvenser for de tre konsekvenstypene: Liv og helse, Stabilitet og Materielle verdier. Tallene i matrisene viser til nummeret brukt i tabellene.

Risikomatrise for liv og helse:

SANNSYNLIGHET	KONSEKVENSER FOR LIV OG HELSE			
		Små	Middels	Høy
	Høy >10%			
	Middels 1-10%	2	4	
	Lav <1%	5	1	

Risikomatrise for stabilitet:

SANNSYNLIGHET	KONSEKVENSER FOR STABILITET			
		Små	Middels	Høy
	Høy >10%			
	Middels 1-10%	2,3,4		
	Lav <1%	1,5		

Risikomatrise for materielle verdier:

SANNSYNLIGHET	KONSEKVENSER FOR MATERIELLE VERDIER			
		Små	Middels	Høy
	Høy >10%			
	Middels 1-10%		2,3,4	
	Lav <1%		1,5	

Ved hjelp av risikomatrisene ser man hvor den største risikoen ligger. For stabilitet er det kun lav sannsynlighet og middels/små konsekvens for at en hendelse som er registrert. For materielle verdier og liv/helse er det samlet 3 hendelser som kommer innenfor middels sannsynlighet/middels konsekvens. Det er disse hendelsene som det er viktigst å gjøre tiltak på for å redusere risikoen.

Det er satt opp tiltak for alle hendelsene som er vurdert og hovedvekten av tiltaket omhandler bestemmelse til plan. Disse bestemmelsene er tatt inn i planen.

Tiltakene som er lagt inn i tabellene under punkt 5, tas samlet inn her:

FORSLAG TIL TILTAK OG MULIG OPPFØLGING I AREALPLANLEGGINGEN OG ANNET		
NR.	Tema	Oppfølging gjennom planverktøy/info til kommunen etc.
1	Overvann	Planbestemmelse, byggeområder
2	Flom i vassdrag	Planbestemmelse/hensynssone
3	Skred	Planbestemmelse/hensynssone

