

ANALYSE AV UØNSKET HENDELSE NUMMER:

1

UØNSKET HENDELSE NAVN:

Snøskred

BESKRIVELSE AV UØNSKET HENDELSE OG LOKALE FORHOLD:

Bakgrunn: Snøskred er et vanlig fenomen på landsbasis. Hver vinter stenges sentrale veg- og jernbanestrekninger på grunn av snøskred, og skred og skredfare fører til at mange personer må evakueres. Det er tre til fem personer som omkommer per år på grunn av snøskred i Norge. På verdensbasis omkommer det gjennomsnittlig mellom 150 og 200 mennesker i snøskred hver vinter. I dag er det en økende tendens til at dødsulykkene skjer i forbindelse med friluftaktiviteter.

Uønsket hendelse – Det er en sen kveld i februar og vinterferie. Det betyr at mange er tilstede i hyttene sine. Det har kommet mye snø i vintermånedene samtidig som sterk vind har transportert med seg mye snø i området. Det utløses et snøskred like nordvest for hyttefeltet. Skredet er kraftig og strekker seg helt ut i faresonen for skred. To hytter som ligger i randsonen mot faresonen får store skader. En person mister livet og to blir skadet. Skredet er lokalt, slik at adkomstveien er åpen helt frem til hytteområdet som er skredrammet, og slik sett lett tilgjengelig for hjelpemannskapet.

MULIGE ÅRSAKER TIL HENDELSEN:

	Nysnømengde
	Nedbørintensitet
	Vindstyrke og retning
	Lufttemperatur
	Helning
	Menneskelig aktivitet

EKSISTERENDE RISIKOREDUSERENDE TILTAK**EKSISTERENDE SANNSYNLIGHETSREDUSERENDE (FOREBYGGENDE) TILTAK:**

	Ingen
--	-------

EKSISTERENDE KONSEKVENSRREDUSERENDE (SKADEBEGRENSENDE) TILTAK:

	Rutiner for varsling av skredfare
	Rutiner for redning og evakuering
	Kort innsatstid

VURDERING AV SANNSYNLIGHET FOR HENDELSEN

SANNSYNLIGHET	A	B	C	D	E	Forklaring
	x					Sjeldnere enn hvert 1 000 år (< 0,1 %).

BEGRUNNELSE FOR SANNSYNLIGHET:

Man kan ikke sikre seg helt mot snøskred. Det vil kanskje gå flere mindre skred oftere enn en gang per 1000 år, men alle vil ikke nødvendigvis være av et nevneverdig stort omfang. At et såpass kraftig skred med ødeleggelser og tap av liv skal skje på det planlagte hyttefelt er mindre sannsynlig, men kan skje. Det er gjennomført skredvurdering i området av Skred AS som vurderer sannsynligheten for snøskred i området nedenfor den vestlige delen av Gvitsteinåsen hvor det ikke skog med årlig sannsynlighet på 1/1000.

SÅRBARHETSVURDERING

Skredet berører:

Fritidsbeboere innenfor planområdet

En hendelse av denne typen vil primært ikke medføre svikt i noen kritiske samfunnsfunksjoner, men hendelsen vil medføre behov for evakuering, nød og redningstjenester, midlertidig husly eller transport av rammede hjem til ordinær bolig, redusert eller blokkert fremkommelighet for øvrige fritidsbeboere, avhengig av skredets omfang.

VURDERING AV KONSEKVENSER

VERDI:	KONSEKVENSTYPE:	Konsekvenskategori				Forklaring
		1	2	3	4	
Liv og helse	Dødsfall			x		1 død
	Skader og sykdom		x			2 skadet.

BEGRUNNELSE:

Verdiene er tilpasset en mindre reguleringsplan og et mindre område. F.eks. vil et dødsfall her betegnes som alvorlig uansett antall, og verdiene for konsekvenskategoriene er justert i forhold til tallene angitt i DSBs- veileder. Innenfor et begrenset område som her er beskrevet, vil således tap av liv oppfattes som en alvorlig konsekvens.

VERDI:	KONSEKVENSTYPE:	1	2	3	4	Forklaring
Stabilitet	Manglende dekning for grunnleggende behov					Ingen
	Forstyrrelser i dagliglivet		x			> 7 dager / <10 pers

BEGRUNNELSE:

En slik type hendelse vil normalt ikke medføre manglende dekning av grunnleggende behov, da det antas at de som oppholder seg på hyttene og ikke er skadet raskt kan bli evakuert, reise hjem og få den hjelpen det er behov for.

Forstyrrelser i dagliglivet vil være sannsynlig for de som er hardest rammet og ha en varighet på over 7 dager.

VERDI:	KONSEKVENSTYPE:	1	2	3	4	Forklaring
Natur og miljø	Langtidsskader – naturmiljø	x				<3km ² /km / >10 år
	Langtidsskader – kulturmiljø					Ingen

BEGRUNNELSE:

Det tas utgangspunkt i at ca. 1km² vil kunne komme til å bli berørt i mer eller mindre grad om snøskredet tar med seg vegetasjon i form av trær og lignende. Trær bruker lang tid på å gjenopprette sin opprinnelige tilstand.

VERDI:	KONSEKVENSTYPE:	1	2	3	4	Forklaring
Materielle verdier	Økonomiske tap	x				<10 mill. kr.

BEGRUNNELSE:

Økonomiske tap tilknyttet materielle verdier vil primært være begrenset til skader på fritidsbebyggelsen og løsøre. I tillegg vil det tilkomme kostnader knyttet til redningsarbeid inkl. opprydding, eventuelt erstatningsansvar.

SAMLET VURDERING AV KONSEKVENS

Konsekvensene som følger av et snøskred kan i verste fall medføre tap av liv og alvorlig personskader. Kostnadene ved et større skred kan bli relativt store, alt etter hvor skredet treffer og hva det tar med seg. Samlet vurdering av konsekvens vurderes å være høy primært på grunn av tap av liv.

FORSLAG TIL NYE RISIKOREDUSERENDE TILTAK

NYE SANNSYNLIGHETSREDUSERENDE (FOREBYGGENDE) TILTAK:

Bestemmelser som hindrer utbygging i faresonene eller evt. stille krav til sikring.

NYE KONSEKVENSREDUSERENDE (SKADEBEGRENSENDE) TILTAK:

Kort innsatstid og god tilgjengelighet.
Gode varsling- og evakueringsrutiner.
Sikring av hyttefeltet mot skredutsatte fjellpartier.

TILLEGGSVURDERINGER MED BEGRUNNELSER

Behov for befolkningsvarsling	Nei	Det vil ikke være behov for befolkningsvarsling.
Behov for evakuering	Ja	Evakuering av fritidsbeboere på utsatt hyttefelt. Det vil også være aktuelt å evakuere andre nærliggende eller utsatte fritidsboliger lengere inn i området som kan bli berørt av blokkert adkomstvei.
Usikkerhet ved analysen i sin helhet	Middels	Det er mange ulike faktorer som spiller inn på om et skred utløses eller ikke og hvor omfattende konsekvensene vil bli.
Styrbarhet	Liten	Det er vanskelig å sikre seg mot snøskred, men skadene kan begrenses ved sikring, god informasjonsflyt og overvåking.
Overførbarhet	Middels	Hendelsen/analysen antas å kunne overføres til andre lignende hyttefelt.