

## ROS

Metode for vurdering av hendelser:

S a n n s y n l i g h e t	Særs sannsynlig/kontinuerlig	5	10	15	20	25
	Mye sannsynlig/periodevis, lengre varighet	4	8	12	16	20
	Sannsynlig/ flere enkelttilfeller	3	6	9	12	15
	Mindre sannsynlig/kjenner tilfeller	2	4	6	8	10
	Lite sannsynlig/ingen tilfeller	1	2	3	4	5
	Konsekvens	Ubetydelig	Mindre alvorlig/ En viss fare	Betydelig / kritisk	Alvorlig / farlig	Svært alvorlig/ katastrofalt

Risikoverdi:

1-4	Akseptabel
4-10	Bør vurderes
10-25	Uakseptabel risiko

Sannsynlighet			
5	Særs sannsynlig/kontinuerlig	Skjer hver uke/ forhold som kontinuerlig er tilstede	
4	Mye sannsynlig/periodevis, lengre varighet	Skjer månedlig/forhold som opptrer i lengre perioder, flere måneder	
3	Sannsynlig/ flere enkelttilfeller	Skjer årlig/ kjenner tilfeller med kort varighet	
2	Mindre sannsynlig/kjenner tilfeller	Kjenner et tilfelle i løpet av 10 år	
1	Lite sannsynlig/ingen tilfeller	Kjenner ingen tilfeller, men kan ha hørt om tilsvarende i andre områder	
Sannsynlighet for ras			
5	Særs sannsynlig	En hendelse pr. år eller hyppigere	
4	Mye sannsynlig	En hendelse pr. 1-10 år	
3	Sannsynlig	En hendelse pr. 10-100 år	
2	Mindre sannsynlig	En hendelse pr. 1000-5000 år	
1	Lite sannsynlig	En hendelse pr. 5000 år	
Konsekvens			
		Sikkerhetskl. for skred	
		Konsekvens for personer og miljø	
5	Svært alvorlig/ katastrofalt	S3 Særlig stor	Personskader som medfører død eller varige men; mange skadede; langvarige miljøskader
4	Alvorlig/ farlig	S3 Stor	Behandlingskrevende person- eller miljøskader og kritiske situasjoner
3	Betydelig/ kritisk	S3 Stor	Kan føre til alvorlige personskader/ belastende forhold for en gruppe personer, alvorlige miljøskader
2	Mindre alvorlig/ En viss fare	S2 Middels	Få/ små personskader eller miljøskader/ belastende forhold for enkeltpersoner
1	Ubetydelig	S1 Liten	Ingen person- eller miljøskader/ enkelt tilfeller av misnøye

Konsekvens økonomisk		
5	Svært alvorlig/ katastrofalt	> 100 millioner kroner
4	Alvorlig/ farlig	10-100 millioner kroner
3	Betydelig/ kritisk	1 - 10 millioner kroner
2	Mindre alvorlig/ En viss fare	100.000 - 1 million kroner
1	Ubetydelig	< 100 000 kroner

<b>Sårbarhet i tilknytning til infrastruktur:</b>				
Uønsket hendelse/forhold	Potensiell risiko for:			Merknad
	Pers- oner	Miljø	Øko- nomi	
<b>1. Trafikkfare:</b>				
1.1 Trafikkulykker på veg	1.1	1.1	1.1	Lite trolig, ingen kjente tilfeller innenfor planområdet
<b>2. Forurensning fra vei:</b>				
2.1 Støv/ partikler	3.1	1.1	1.1	Støv fra grusveger kan virke sjenerende.
2.2 Støy	1.1	1.1	1.1	Liten trafikk, ingen sjenanse
2.3 Lukt	1.1	1.1	1.1	Ingen kjente tilfeller eller framtidig fare
2.4 Utslepp/ kjemikalier	1.3	1.3	1.3	Lastebil som forulykkes i bratt veg mot toppen?
<b>3. Ulykker på nærliggende veger/ transportårer:</b>				
3.1 Veg	3.4	1.1	1.1	Ulykker på innfartsåre Rv 7. Fv 2904 kan brukes som omkøyringsveg.
3.2 Sjø				Ikke aktuelt
3.3 Luft				Ikke aktuelt

<b>Naturbasert sårbarhet</b>				
Uønsket hendelse/forhold	Potensiell risiko for:			Merknad
	Pers- oner	Miljø	Øko- nomi	
<b>4. Ekstremvær:</b>				
4.1 Sterk vind	1.1	1.1	1.1	Det vurderes som lite sannsynlig at vind vil forårsake skade
4.2 Store nedbørmengder	2.1	1.1	2.1	Noe sannsynlig med små konsekvenser
4.3 Store snømengder	2.1	1.1	2.1	Noe sannsynlig med små konsekvenser
<b>5. Flomfare:</b>				
5.1 Flom i elver/ bekker	1.1	1.1	1.1	Flomrapport, ingen fare for området
5.2 Flom i vassdrag/ innsjøer	1.1	1.1	1.1	Flomrapport, ingen fare for området
5.3 Overvanns-håndtering	1.1	1.1	1.1	Se tiltak i rapport
5.4 Spring-/stormflo				Ikke aktuelt
<b>6. Skredfare:</b>				
6.1 Kvikkleireskred				Ikke aktuelt
6.2 Løsmasseskred	1.1	1.1	1.1	Ingen rasfare
6.3 Is- og snøskred	1.1	1.1	1.1	Ingen rasfare
6.4 Steinras, steinsprang	1.1	1.1	1.1	Ingen rasfare
6.5 Historiske hendelser	1.1	1.1	1.1	Ingen rasfare
6.6 Flom- og sørpeskred	1.1	1.1	1.1	Ingen rasfare
<b>7. Byggegrunn:</b>				
7.1 Setninger	1.1	1.1	1.1	Lite utsatt grunn
7.2 Utglidelser	1.1	1.1	1.1	Lite utsatt grunn
7.3 Radon	1.1	1.1	1.1	PLB stiller krav til byggverk
<b>8. Plante og dyreliv:</b>				
8.1 Planter	1.1	1.1	1.1	
8.2 Dyr	1.1	1.1	1.1	
8.3 Fugler	1.1	1.1	1.1	
<b>9. Andre uønskede hendelser:</b>				
9.1 Skog- og vegetasjonsbrann	1.4	1.4	1.4	Brann kan forekomme
9.2 Jordskjelv	1.1	1.1	1.1	Jordskjelv kan forekomme

<b>Virkningsbasert sårbarhet:</b>				
Uønsket hendelse/forhold	Potensiell risiko for:			Merknad
	Pers- oner	Miljø	Øko- nomi	
<b>10. Brann/ eksplosjon:</b>				
10.1 Brannfare:	3.5	1.1	3.3	Liten sannsynlighet, Slukkevann på tankbil og fra høydebasseng
10.2 Eksplosjonsfare:	1.1	1.1	1.1	Lite sannsynlig, tiltak må iverksettes ved etablering av eksplosjonsfarlige anlegg
10.3 Annet				Ikke aktuelt
<b>11. Energitransport:</b>				
11.1 Høgspent	1.1	1.1	1.1	Ikke kritisk
11.2 Lavspent	1.1	1.1	1.1	Ikke kritisk
11.3 Gass				Ikke aktuelt
<b>12. Forurenset vann:</b>				
12.1 Drikkevannskilde	1.1	1.1	1.1	Ikke kritisk, reserve drikkevannskilde for kommunen er klausulert
12.2 Badevann, fiskevann, vassdrag ol.	1.1	1.1	1.1	Ikke kritisk
12.3 Nedbørsfelt	1.1	1.1	1.1	
12.4 Grunnvannsnivå	1.1	1.1	1.1	
<b>13. Forurensning grunn og luft:</b>				
13.1 Kjemikalieutslipp	1.1	1.1	1.1	
13.2 Støv/ partikler/ røyk	1.1	1.1	1.1	Ibhm byggeaktivitet
13.3 Støy	1.1	1.1	1.1	Retningslinje T1442.
13.4 Lukt	1.1	1.1	1.1	
<b>14. Friluftsliv og tilgjengelighet til sjø:</b>				
14.1 Fri ferdsel langs vann	1.1	1.1	1.1	LNF-område mot tjern og bekker
14.2 Friluftsliv	1.1	1.1	1.1	Ikke aktuelt i området
<b>15. Verneområder og kulturminne:</b>				
15.1 Verneområde	1.1	1.1	1.1	Ingen innenfor utbyggingsområdet
15.2 Fortidsminne	1.1	1.1	1.1	Ikke i utbyggingsområdet
15.3 Kulturmiljø				Ikke aktuelt i området