



Rådgivende ingeniører geoteknikk

Prosjekt nr.: 2157
 Prosjekt: Brynsbakken
 Dato: 20.05.2021
 Utført: PGA
 Kontrollert: AAU

ROS-analyse Km. 1,75 - 1,96

Utført iht. NVE Ekstern rapport Nr. 9/2020. Oversiktskartlegging og klassifisering av faregrad, konsekvens og risiko for kvikkleireskred

SKADEKONSEKVENSENS

Faktorer	Vekttall	Analyse	Poeng (Vekttall x Analyse)	Kommentar
Boligheter, antall	4	3	12	
Næringsbygg, personer	3	2	6	Noe butikker i 1. etasje
Annen bebyggelse, verdi	1	3	3	Toghall i Lodalen
Vei, ÅDT	2	3	6	
Toglinje, bruk	2	3	6	
Kraftnett	1	2	2	Høyspentkabler i bakken
Oppdemning og flodbølge	2	0	0	
Sum poeng			35	

Skadekonsekvensklasse **Meget alvorlig**
 Skadekonsekvensindikator, Si (Poeng x 100 / 45) **78**

Faktorer	Vekttall	Konsekvens, score			
		3	2	1	0
Boligheter, antall	4	Tett > 5	Spredt > 5	Spredt < 5	Ingen
Næringsbygg, personer	3	> 50	10 - 50	< 10	Ingen
Annen bebyggelse, verdi	1	Stor	Betydelig	Begrenset	Ingen
Vei, ÅDT	2	> 5000	1001 - 5000	100 - 1000	< 100
Toglinje, baneprioritet	2	Persontrafikk	Godstrafikk	Normalt ingen trafikk	Ingen
Kraftnett	1	Sentral	Regional	Distribusjon	Lokal
Oppdemning / flom	2	Alvorlig	Middels	Liten	Ingen
Sum poeng		45	30	15	0
% av maksimal poengsum		100 %	67 %	33 %	0 %

Poeng	Skadekonsekvensklasse
0 - 6	Mindre alvorlig
7 - 22	Alvorlig
23 - 45	Meget alvorlig

FAREGRAD

Faregrad	Vekttall	Analyse	Poeng (Vekttall x Analyse)	Kommentar
Tidligere skredaktivitet	1	3	3	
Skråningshøyde, meter	2	2	4	
Tidligere / nåværende terrengnivå	2	1	2	
Poretrykk, overtrykk, kPa	3	0	0	
Poretrykk, undertrykk, kPa	-3	1	-3	
Kvikkleiremektighet	2	1	2	
Sensitivitet	1	3	3	
Erosjon	3	0	0	
Inngrep, forverring	3	0	0	
Inngrep, forbedring	-3	0	0	
Sum poeng			11	

Faregradklasse **Lav**
 Faregradindikator, Fi (Poeng x 100 / 51) **22**

Faktorer	Vekttall	Faregrad, score			
		3	2	1	0
Tidligere skredaktivitet	1	Høy	Noe	Lav	Ingen
Skråningshøyde, meter	2	> 30	20 - 30	15 - 20	< 15
Tidligere / nåværende terrengnivå (OCR)	2	1,0 - 1,2	1,2 - 1,5	1,5 - 2,0	> 2,0
Poretrykk, overtrykk, kPa	3	> 30	10 - 30	0 - 10	Hydrostatisk
Poretrykk, undertrykk, kPa	-3	> -50	-(20 - 50)	-(0 - 20)	Hydrostatisk
Kvikkleiremektighet	2	> H/2	H/2 - H/4	< H/4	Tynt lag
Sensitivitet	1	> 100	30 - 100	20 - 30	< 20
Erosjon	3	Kraftig	Noe	Litt	Ingen
Inngrep, forverring	3	Stor	Noe	Liten	Ingen
Inngrep, forbedring	-3	Stor	Noe	Liten	Ingen
Sum poeng		51	34	16	0
% av maksimal poengsum		100 %	67 %	33 %	0 %

Poeng	Faregradklasse
0 - 17	Lav
18 - 25	Middels
26 - 51	Høy

RISIKOKLASSE

Skadekonsekvensindikator, Si	78
Faregradindikator, Fi	22
Risikoindikator, Ri (Si x Fi)	1678
Risikoklasse	3

Poeng	Risikoklasse
0 - 170	Klasse 1
171 - 630	Klasse 2
631 - 1900	Klasse 3
1901 - 3200	Klasse 4
3201 - 10000	Klasse 5