

Kvikkleiresone: 2107 Odalsbekken sør

Frogn kommune

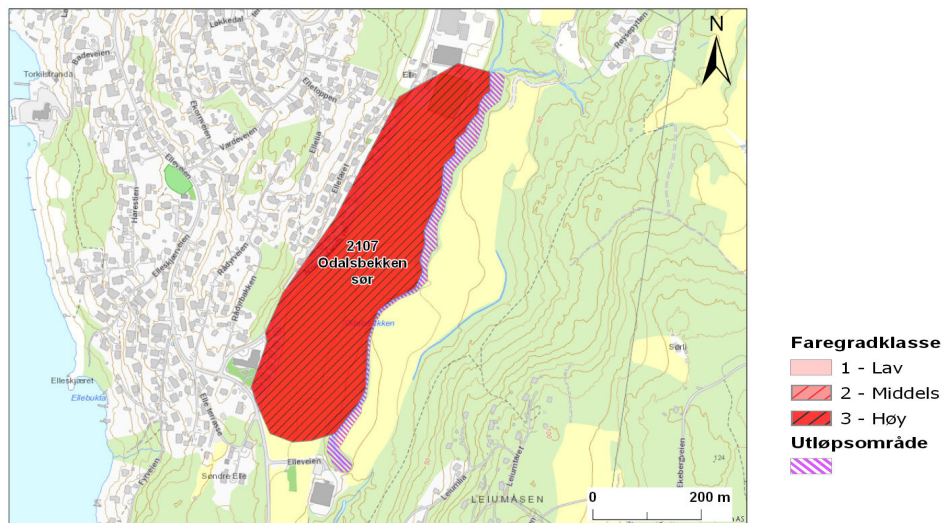
Faregradklasse 3 - Høy

Konsekvensklasse 2 - Alvorlig

Risikoklasse 3 - Middels prioritet

Opprettet: 2018-02-01 Beregnet: 2018-06-07

Enkel undersøkelse



Bemerkninger/supplerende undersøkelser:

NIFS-metoden for vurdering av utløpsområder fra kvikkleireskred på kommuneplannivå ("aktsomhetsområder") angir utløpsdistansen til tilsvarende maksimalt 3 ganger lengden av løseområdet.

Referanser:

Norconsult Fältgeoteknikk AB, «Kvikkleirekartlegging Ås, Ski, Frogn og Vestby. Geoteknisk datarapport. Oppdrag 5171872. Rapport nr. RA-RIG-01. rev 03,» 16.03.2018.

Fareberegning

Faktorer	Beskrivelse	Faregrad	Score	Vekttall	Poeng
Skredaktivitet	Ingen tidligere observasjoner av skred	Ingen	0	1	0
Skråningshøyde,m	Høyde fra 10-25 m	20 - 30	2	2	4
Skjærstyrke: su/p0 eller OCR	Prøvene var frosset og dermed forstyrret. Antar forsiktig ut fra GU pkt. 2-4 og 2-39 5171872 Geoteknisk datarapport nr: RA-RIG-01	1,2 - 1,5	2	2	4
Poretrykk	Nærliggende berg i bakkant. Antar et lite poreovertrykk	0 - 10	1	3	3
Kvikkleiremektighet	Fra GU pkt. 2-4 og 2-39 5171872 Geoteknisk datarapport nr: RA-RIG-01	H/2 - H/4	2	2	4
Sensitivitet	Forstyrrede prøver. Antar høy sensitivitet selv om prøver ikke viser det.	30 - 100	2	1	2
Erosjon	Observert "sig" i ravineskråningene på begge sider – skjeve trær. Stedvis er det observert små overflateglidninger. I sør er det synlig leire i bekkekant. Leira virker noe sensitiv med fysisk test med hendene.	Noe	2	3	6
Inngrep: Forverring Forbedring	Observert to utfyllinger. En nord i sonen – hinderløypa ved Elle gård, og en sør i sonen.	Noe forverring	2	3	6

Totalt 29 poeng. 56.9% av maksimum

Sist oppdatert 2018-06-07 av EKW

Konsekvensberegning

Faktorer	Beskrivelse	Konsekvens	Score	Vekttall	Poeng
Boligenheter	Boligområdet i vestre del av sonen	Tett, over 5	3	4	12
Næringsbygg	Ingen	Ingen	0	3	0
Annen bebyggelse	Treningsbane for hester	Begrenset	1	1	1
Veier	Statens vegvesen https://www.vegvesen.no/vegkart/vegkart .	Under 100	0	2	0
Toglinje	Ingen	Ingen	0	2	0
Kraftnett	NVE Atlas	Ingen	0	1	0
Oppdemning	Ev. oppdemning/flodbølge kan bare oversvømme områder uten bebyggelse og annen infrastruktur	Liten	1	2	2

Totalt 15 poeng. 33.3% av maksimum

Sist oppdatert 2018-06-15 av EKW

Risiko

Poeng: 1895

Prosent av maksimum: 19.0 %

Skrevet ut 2018-06-15

Kvikkleiresone: 2108 Odalsbekken nord

Frogn kommune

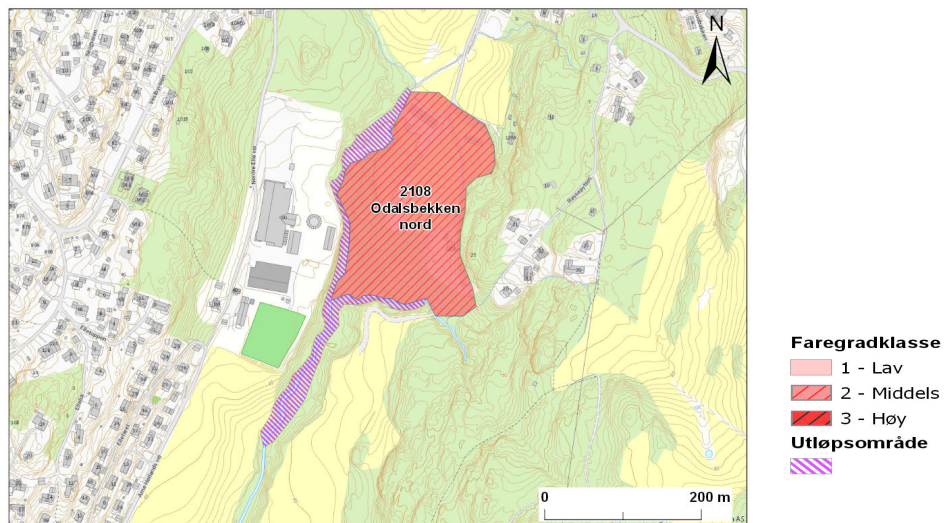
Faregradklasse 2 - Middels

Konsekvensklasse 2 - Alvorlig

Risikoklasse 2 - Lav prioritet

Opprettet: 2018-02-01 Beregnet: 2018-06-06

Enkel undersøkelse



Bemerkninger/supplerende undersøkelser:

NIFS-metoden for vurdering av utløpsområder fra kvikkleireskred på kommuneplannivå ("aktsomhetsområder") angir utløpsdistansen til tilsvarende maksimalt 3 ganger lengden av løsneområdet.

Referanser:

Norconsult Fältgeoteknikk AB, «Kvikkleirekartlegging Ås, Ski, Frogn og Vestby. Geoteknisk datarapport. Oppdrag 5171872. Rapport nr. RA-RIG-01. rev 03,» 16.03.2018.

Fareberegning

Faktorer	Beskrivelse	Faregrad	Score	Vekttall	Poeng
Skredaktivitet	Ingen registrering av tidligere skred	Ingen	0	1	0
Skråningshøyde,m	ca. 12-14 inkluder bekk	Under 15	0	2	0
Skjærstyrke: su/p0 eller OCR	Prøver var frosset og dermed forstyrret. Antar en forsiktig OCR ut i fra terrenget. Norconsult-rapport. Geoteknisk datarapport. Oppdrag 5171872. Rapport nr. RA-RIG-01.	1,2 - 1,5	2	2	4
Poretrykk	Nærliggende berg (høydedrag)	0 - 10	1	3	3
Kvikkleiremekktighet	Norconsult-rapport. Geoteknisk datarapport. Oppdrag 5171872. Rapport nr. RA-RIG-01. Boring 2-69 og 2-139	H/2 - H/4	2	2	4
Sensitivitet	Forstyrrede prøver. Norconsult-rapport. Geoteknisk datarapport. Oppdrag 5171872. Rapport nr. RA-RIG-01. Boring 2-69 og 2-139	Over 100	3	1	3
Erosjon	Stedvis observert lokale overflateglidninger. Vannet er stort sett klart. Liten vannføring	Noe	2	3	6
Inngrep: Forverring Forbedring	Ingen registrerte inngrep	Ingen	0	3	0

Totalt 20 poeng. 39.2% av maksimum

Sist oppdatert 2018-06-15 av EKW

Konsekvensberegning

Faktorer	Beskrivelse	Konsekvens	Score	Vekttall	Poeng
Boligheter	1 bolighus	Spredt, under 5	1	4	4
Næringsbygg	Ingen	Ingen	0	3	0
Annen bebyggelse	Lagerbygning	Begrenset	1	1	1
Veier	Statens vegvesen https://www.vegvesen.no/vegkart/vegkart	Under 100	0	2	0
Toglinje	Ingen	Ingen	0	2	0
Kraftnett	NVE Atlas https://atlas.nve.no/	Ingen	0	1	0
Oppdemning	Ev. oppdemming/flodbølge kan bare oversvømme områder uten bebyggelse eller infrastruktur.	Liten	1	2	2

Totalt 7 poeng. 15.6% av maksimum

Sist oppdatert 2018-06-15 av EKW

Risiko

Poeng: 610

Prosent av maksimum: 6.0 %

Skrevet ut 2018-06-15