

## Bilaga 5:1

<b>Gynnsamma förhållanden</b>	<b>1/0</b>	<b>Vikt</b>	<b>Ogynnsamma förhållanden</b>	<b>1/0</b>	<b>Vikt</b>
<b>Konsekvenser av skred</b>					
Ingen risk för människoliv och skada			Risk för människoliv eller stor ekonomisk skada	<b>1</b>	<b>1</b>
Begränsad utbredning av skred	<b>1</b>	1,3	Risk för bakåtgripande skred		0
Ingen risk för omgivningspåverkan eller sekundär påverkan		0	Risk för omgivningspåverkan eller sekundär påverkan	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Släntens beständighet</b>					
Inga tecken på rörelser i slänten	<b>1</b>	1	Observerade rörelser i slänten, sprickbildning mm		0
Ingen risk för ytvatten- och/eller yterrosion	<b>1</b>	1	Risk för erosion/pågående ytvatten- och/eller yterrosion		0
Intakt gräs-, busk-, eller trädvegetation	<b>1</b>	1	Vegetationsfria eller avverkade områden alt. Lutande och/eller nedfallna träd		0
<b>Tidigare förändringar i slänten</b>					
Utlagda fungerande erosionskydd	<b>1</b>	1	Pågående erosion		0
Utförda stabilitetsförbättrande åtgärder		0	Ingrepp som försämrat stabiliteten		0
Belastningsminskningar		0	Belastningsökningar		0
Gynnsam reglering av vattendrag		0	Ogynnsam reglering av vattendrag		0
<b>Jordens egenskaper</b>					
Friktionsjordar		0	Kohesionsjordar	<b>1</b>	0,9
Låg sensitivitet		0	Hög sensitivitet		0
Liten spridning i bestämda hållfasthetsegenskaper		0	Stor spridning i bestämda hållfasthetsegenskaper		0
Homogen jord	<b>1</b>	0,9	Skiktade jordar		0
<b>Analys- och beräkningsarbetets tillförlitlighet</b>					
Stort antal beräknade glidytor	<b>1</b>	0,9	Litet antal beräknade glidytor		0
Känslighetsanalys utförd på valda parametrar		0	Ingen känslighetsanalys utförd på valda parametrar	<b>1</b>	0,9
Samtidigt valda ogynnsammaste extremvärden för last, portryck och vattenstånd. Ringa sannolikhet för att vald kombination inträffas samtidigt	<b>1</b>	0,9	Vald kombination för last, portryck och vattenstånd motsvarar normaltillståndet för slänten		0
Utförd känslighetsanalys av svårtolkade förutsättningar ger endast ringa förändring på beräkningsresultatet		0	Utförd känslighetsanalys av svårtolkade förutsättningar ger betydelsefull förändring av beräkningsresultat		0
Kritiska glidyten omfattar mycket stor jordvolym med ett stort antal hållfasthetsbestämningar och mindre glidytor har god beräkningsmässig säkerhet.		0	Kritiska glidyten omfattar mindre jordvolym med ett fåtal hållfasthetsbestämningar.	<b>1</b>	0,9
Förhållandena är enkla med små variationer i yta, jordlagerföljd eller hållfasthet		0	Förhållandena är komplicerade med stora variationer yta, jordlagerföljd eller hållfasthet.		0
Glidyten läge i plan vald i farligaste delen ur stabilitetssynpunkt	<b>1</b>	0,9	Glidyten läge i plan representerar släntens genomsnittliga geometri		0

## Bilaga 5:2

2-dimensionell analys (som regel något på säkra sidan)	1	0,9	3-dimensionell analys (begränsad erfarenhet för stora slänter)		0
<b>Fält- och laboratorieundersökningens innehåll och omfattning</b>					
Tätt undersökt, dvs undersökningarna ger bra geotekniskt underlag av hela utredningsområdet	1	0,9	Glest undersökt vilket kräver antaganden som påverkar stabilitetsberäkningen		0
CPT-sonderingar är utförda		0	Endast sonderingar typ Tr, Vim är utförda	1	0,9
Stort antal undersökta prover i lab	1	0,9	Litet antal undersökta prover i lab		0
Kompressionsförsök utförda	1	0,9	Kompressionsförsök saknas		0
Direkta skjuvförsök är utförda	1	0,9	Direkta skjuvförsök saknas		0
Triaxialförsök är utförda		0	Triaxialförsök saknas	1	0,9
In situ-provning är utförda med vingförsök och/eller dilatometerförsök	1	0,9	Ingen eller ringa provning i fält		0
		0			0
<b>Släntens geometri</b>		0			0
Välkänd geometri (bra grundkarta, utförda avvägningar, lodningar, etc)	1	1	Glest avvägt och/eller lodat		0
Flack slänt	1	1	Brant slänt		0
Lokala branta partier finns ej i slänten		0	Lokala branta slänter finns i slänten	1	1
<b>Grundvatten- och portrycksförhållanden</b>					
Känslighetsanalys med avseende på grundvatten- och portrycksförhållandena utförd		0	Känslighetsanalys med avseende på grundvatten- och portrycksförhållandena ej utförd		0
Långtidsobservationer finns	1	0,9	Långtidsobservationer saknas		0
Begränsade förväntade trycksvariationer	1	0,9	Risk för stora tryckvariationer		0
God kännedom om portrycksfördelning såväl med djupet som i slänten som helhet	1	0,9	Ringa kännedom om portrycksfördelningen i slänten		0
<b>Ytvattenförhållanden</b>					
Karakteristiska vattenstånd är kända	1	0,8	Karakteristiska vattenstånd är okända		0
Små vattenståndsvariationer		0	Stora vattenståndsvariationer	1	0,8
Långsam förändring i vattenstånd		0	Hastiga förändringar i vattenstånd	1	0,8
Väldränerat och dikat området	1	0,8	Stor risk för lokala vattenansamlingar		0
"Poäng"		20,6			9,1
Fördelning		69%			31%

<b>C+φ analys</b>		
Intervall för säkerhetsfaktor <b>detaljerad utredning, bef. Bebygg</b>	1,46	1,74
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,55	
Intervall för säkerhetsfaktor <b>fördjupad utredning, bef. Bebygg</b>	1,26	1,44
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,32	
Intervall för säkerhetsfaktor detaljerad utredning, nyexploatering	1,46	1,74
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,55	
Intervall för säkerhetsfaktor fördjupad utredning, nyexploatering	1,36	1,54
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,42	

<b>Kombinerad analys</b>		
Intervall för säkerhetsfaktor <b>detaljerad utredning, bef. Bebygg</b>	1,26	1,54
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,35	
Intervall för säkerhetsfaktor <b>fördjupad utredning, bef. Bebygg</b>	1,2	1,34
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,24	
Intervall för säkerhetsfaktor <b>detaljerad utredning, nyexploatering</b>	1,36	1,54
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,42	
Intervall för säkerhetsfaktor <b>fördjupad utredning,</b>	1,26	1,44
<b>Viktad säkerhetsfaktor</b>	1,32	