

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1.1

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Höljes, T1	1	-	-	-	oe	Sa/Si	1:1,5 - 1:1,7	tall- /granskog	Inga tecken på ras/erosion i slänt. Slänt ca 8 - 10 m. Enstaka block , sten i älvstrandlinjen.	
Höljes, T1	2	-	-	-	oe	Sa/Si	1:1,5 - 1:2	åkermark	N. sidan ca 5-7 m slänt. Silt / Sand i botten på älven.	F15B, F16B



151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1:2

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Brattmon, T3	3	-	-	-	oe	Sa ?	1:1,7 - 1:2	tall- / granskog	Slänthöjd 30 - 40 m. Sand i släntöverytan. Grovt och fast material i älvbotten. Fors.	F11B 12B, 13B, 14B



VBB Viak

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1/3

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
--------------	--------	------------------------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------	---------------------	-----------------	------------	-------------

Ransby, T5	4	-	-	-	-	Sa/Si	Plant	åker o skog	Plan mark. Inga slänter.	F10B
------------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------------	--------------------------	------

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1:4

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Dalby, T7	5	-	-	-	-		>1:10	ängsmark	Inga tecken på ras/erosion.	
Dalby, T7	6	BJ, LUT, LÄG, YT	ÖV	RAS	MÅT	Si	1:1,5	ängsmark, tomtmark	Slänt ca 7-8 m. Färskt ras. Nedfallna träd i strandlinje. Slänt troligen underminerad.	F7B, F8B, F9B
Dalby, T7	7	-	-	-	-	silt / sand	1:1,5 - 1:2	ängsmark	Utlagt erosionskydd i broläge. Flacka slänter på västra sidan >1:5.	dall
Dalby, T7	8	-	-	-	-	silt / sand	ca 1:5	björksly, ängsmark	slänthöjd ca 5 m. Flack slänt på östra sidan.	F6B
Dalby, T7	9	-	-	-	-	silt / sand	ca 1:2	ängsmark, tomtmark	slänthöjd ca 5 - 7 m. Inga tecken på jordflytning eller ras.	F5B
Dalby, T7	10	YT, LUT, MÄN	ÖV	SVÄ	RIN, LÅK	Si ?	1:1 - 1:1,5	slyskog, ängsmark	Slänthöjd c:a 10 m. Sten (fastmark) på udde söder om obs.pkt.	F4B

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk

Torsby Kommun

Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1:5

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Likenäs, T9	12	-	-	-	-	sa / mn		Gran- och tallskog	Fastmark kring Likan. Berg i dagen i forsen.	F23A, F24A
Likenäs, T9	13	-	-	-	-	sa / si	1:1,5	Granskog	Slänthöjd ca 45 m. Inga tecken på ras eller jordflytning.	F25A, F1B

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1:6

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Brönäs - Transtrand, T11	14	-	-	-	-	sa / si	1:1,5 - 1:1,7	slyskog, tomtmark	Slänthöjd ca 8m. Inga tecken på ras / erosion.	
Brönäs - Transtrand, T11	15	-	-	-	EJB	sa / si	1:1 - 1:1,5	björksly i slänt, tomtmark	Slänthöjd ca 15 m. Utfyllt och nylagt ledning i bäckravin norr om fastighet 1991.	F15A
Brönäs - Transtrand, T11	16	-	-	-	EJB	sa / si	1:1 - 1:1,5	granskog, björksly	Slänthöjd ca 15 m. Brant bäckravin med hus och förråd nära släntrön. Något lutande träd förekommer i bäckravin och i slänt.	F16A, F17A
Brönäs - Transtrand, T11	17	LÄG, LUT	HEL	SVÄ	EJB / LÄK	sa / si	1:1 - 1:1,5	slyskog, enstaka granar	Avverkat vid obs.pkt. Gammalt rasärr ? Slänthöjd ca 15 m. ca 75 m till fastighet. Lutande träd i strandlinjen.	F19A, F18A
Brönäs - Transtrand, T11	18	LÄG, LUT	NED	SVÄ, FLY	EJB		ca 1:2	tomtmark, ängsmark	Slänthöjd ca 7 m. Enstaka lutande träd norr om obs.pkt. Tendens till ras/ erosion i slänt vid strömfåra.	F13A, F14A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1:7

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Backa - Bänteby, T13	19	LÄG	NED	SVÄ	RIN, EJB	Si	1:1,5	Granskog	Delvis avverkat i slänt vid obs.pkt. Slänthöjd ca 20 m. Sten, block i strandlinje (fastmark ? / erosionsskydd ?). I bäckravin mellan hus finns enstaka lutande träd.	F20A, F21A, F22A
Backa - Bänteby, T13	20	LÄG	-	-	EJB		1:1,5	hygge	Slänthöjd ca 20 m. Fastighet (20 kPa) ca 10 m från släntrön. Avverkat i slänt.	F12 A
Backa - Bänteby, T13	21	-	-	-	-		ca 1:1,5 - 1:2	ängsmark, tomtmark	Slänt i terrasser mot älven. total slänthöjd ca 15 m. övre terrass i lutning 1:2 och nedre terrass i lutning 1:1,5. Campingplats.	
Backa - Bänteby, T13	22	-	-	-	OE		ca 1:2	Ängsmark	Slänthöjd ca 5 m. Inga tecken på ras / erosion	
Backa - Bänteby, T13	23	YT, LÄG	ÖV	RAS, FLY	RIN	si ?	ca 1:1,5	granskog och slyskog	Slänthöjd ca 8 m. Ras "släpp" i övre delen av slänt. Gräns till fastmark i väster.	F11A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA **i: 8**

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Nolnäs, T15	24	LUT	HEL	SVÄ	RIN, EJB	Sa, Si	1:1,5	granskog	Slänthöjd ca 8 - 10 m. Enstaka lutande träd. Tendens till kryprörelser i slänt. Ingen synlig erosion.	
Nolnäs, T15	25	-	-	-	OE		1:1,5 - 1:2	Granskog	Slänthöjd 6 - 8 m. Stabil ytslänt.	
Nolnäs, T15	26	-	-	-	OE		1:1,5	Björk- o granskog	Slänthöjd ca 12 m. Inga tecken på ras / erosion.	
Nolnäs, T15	27	-	-	-	OE	Saf	1:1,5	avvaerkat, sly- och granskog	Slänthöjd ca 7 m. Inga tecken på ras / erosion. Delvis avverkat i slänt.	F10A, F9A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1:9

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Ljusnåstorp, T17	28	YT, LÄG	HEL	SVÄ	RIN	Sa, Si ?	ca 1:1,3	sly- och granskog	Slänthöjd 8 - 10 m. Sand i strandlinjen. Tendens till erosion.	F8A
Ljusnåstorp, T17	29	LUT, YT, LÄG, BJ	HEL	RAS	STO		1:1,5		Rasbrant längs hela strömsidan. Slänthöjd ca 10 m.	F7A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA *i:10*

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Värnäs, T19	30	-	-	-	OE	Sa	>1:10	ängsmark	Sand i botten vid strandlinje. Campingplats.	F6A
Värnäs, T19	31	LÄG	MITT	SVÅ	RIN / EJB		1:1 - 1:1,5	tomtmark	Slänthöjd ca 10 m. Gammalt rasårr mitt i slänt. ca 40 - 50 m till fastighet.	

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1:11

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	32	LUT	NED	SVÅ	EJB			slyskog	Lutande träd i strandlinjen. Slänthöjd ca 5 m.	
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	33	-	-	-	OE		1:1,5	grässlänt, enstaka björkar	Slänthöjd ca 10 m. Sten i strandlinjen (naturligt?). Sten / fastmark mitt i älvfåran. Större sandbank norr om obs.pkt.	
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	34	-	-	-	OE		1:1,5 - 1:2	åkermark	Slänthöjd 5 - 10 m. Inga synliga tecken på ras / erosion.	
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	35	-	-	-	OE		1:1	tomtmark, åkermark	Slänthöjd 10 - 12 m. Avverkat öster om obs.pkt. Ny drivningsväg i övre delen av slänten har inneburit blottlagt jord och omfattande ras.	F5A
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	36	LAG, LUT, YT	HEL	RAS	STO		1:1 - 1:1,5	åkermark	Aktiv erosion / ras i slänt. Utlagt erosionsskydd vid broläget.	
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	37	-	-	-	OE		1:2	åkermark	Slänthöjd 3 - 4 m. Inga tecken på erosion / ras.	
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	38	-	-	-	OE		1:1,5 - 1:2	åkermark, granskog	Slänthöjd 4 - 5 m. Inga tecken på erosion / ras.	F4A
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	39	YT, LÄG, MÄN ?	ÖV	SVÅ	LÄK	Sa	1:2	sly- och granskog	Slänthöjd lokalt ca 15 m. Ev. gammalt rasärr.	F2A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA

1:12

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	40	-	-	-	OE	Sa, Si	1:1,5	åkermark	Slänthöjd 8 - 10 m. Gräsbevuxen slänt.	F2A
Enarbolmsmon - Fastnäs, T21	41	BJ, YT, LUT, LÅG	NED	FLY	STO	Sa, Si	1:1 - 1:1,3	tomtmark	Slänthöjd 8 - 12 m. Fridtidshus ca 2 - 5 m från släntrön. Enligt uppgift har tidigare stränbrink av sand spolats bort under vårflo den -95. Undervattenslänt stupar mycket brant. En del vegetation och buskar i strandlinjen lutar utåt. Sten i strandlinje norr om hus. (troligen utlagt erosionsskydd)	F1A, F3A

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA 1:3

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Östmark, T23	59	LUT	NED	SVÄ	EJB		1:1,5	åkermark och slyskog i slänt	Slänthöjd 2 - 3 m. Enstaka lutande träd i strandlinje. Vattenhastighet ca 2 - 3 m/s (nov -96).	F6D
Östmark, T23	60	LUT, YT, LÄG	VAR	FLY	EJB		1:1,5 - 1:2	tomtmark, åkermark	Slänthöjd ca 3 m. Lutande träd i slänt. Mindre släntras i slänt.	F7D
Östmark, T23	61	-	-	-	-	-	1:1,5 - 1:2	tomtmark	Sten och block (fastmark) i älvbotten. Utlagt erosionsskydd invid gamla bron.	F8D
Östmark, T23	62	-	-	-	-	-	1:1,5	tomtmark, gräsmark	Inga tecken på ras eller jordflytning i övre slänt. Slänt ned mot älv ca 2 m hög. Inga tecken på erosion. Fast jord i botten på slänt.	F9D, F10D
Östmark, T23	63	-	-	-	-	Si, Sa, mn	1:2	tomtmark	Fyllt lokalt vid obs.pkt. Inga tecken på ras eller erosion i slänt. Fastmark i botten på älv.	
Östmark, T23	64	-	-	-	-	mn	-	Gran- och björkskog	Fast jord i botten på älv. Troligen siltig morän på detta älvplan (ca nivå +90.) Silt- sandjord i slänter till övre terrassplan.	FÖ1, FÖ2
Östmark, T23	65	-	-	-	-	si, sa	ca 1:1	Lövskog	Slänthöjd ca 14 m. Inga tecken på ras eller jordflytning i övre terrassslänt	F12D, 13D, 14D, 15D

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA
1/4

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Åsteby, T23	42	-	-	-	-	-	>1:2	åkermark och tallskog	Flacka slänter ned mot sjön Brocken.	F18B, F19B
Åsteby, T25	43	-	-	-	-	-	>1:20	åkermark	Jämn lutning ner mot sjön Brocken.	
Åsteby, T25	44	LUT, LÄG	NED	SVÄ	RIN, (MÅT)	Si ?, leSi?	1:1 - 1:1,5	åkermark, lövskog	Slänthöjd ca 10 m. Lutande träd i strandlinje.	F20B
Åsteby, T25	45	LUT, LÄG	NED	SVÄ	EJB	-	1:2	tomtmark	Förråd och ladugård på utfyllad (?) mark. Slänthöjd ca 4 m. Sten och block i strandlinje (erosionsskydd ?). Lutande träd i strandlinje (pga av utfyllnad ?)	
Åsteby, T25	46	-	-	-	-	-		åkermark	Lisbäcken ca 0,3 - 1 m bred. Byggnader i området på fastmarkspartier. Morän i botten på bäcken vid obs.pkt.	
Åsteby, T25	47	-	-	-	-	-	-	tomtmark, åkermark	Slänthöjd totalt ca 20 m i terrasser ner mot Ljusnan.	F21B, F22B
Åsteby, T25	48	BJ, BÖJ, LÄG	NED	FLY	MÅT	si, le	1:2	åkermark, björksly i slänt	Ljusnan är reglerad. Vid tidpunkten för fältbesiktningen har vattennivån sjunkit ca 1 m på ca 1 tim (vatten släpps i damm). Mindre små ytliga jordflyttningar har skett i blottlagt jord (lera). Slänthöjd ca 5 - 10 m.	F23B, 24B, 25B, 1C

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering. Fältprotokoll.

BILAGA

1:5

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Kollerud, T27	49	-	-	-	-	-	1:1,5	lövskog	Fastighet ca 2 m från slänkrön. Slänthöjd ca 10 m.	F2C, F3C
Kollerud, T27	50	-	-	-	-	sa ?	1:1,5	lövskog	Utfyllt för hus ? fastjord / berg i botten på Ljusnan. Erosionsskydd vid damm.	
Kollerud, T27	52	-	-	-	OE	-	-	-	Slänthöjd ca 15 m. Friktionsjord i slänt ? Fastmark i botten på Ljusnan.	
Kollerud, T27	53	-	-	-	-	-	-	-	Grusbotten i älven. Slanter i lutning ca 1:1,5. Inga tecken på ras / erosion i slanter.	
Kollerud, T27	54	-	-	-	OE	-	1:1 - 1:1,5	löv- och tall, granskog	Fastmark (morän) i älvbotten. Slänthöjd ca 10 m. Enligt uppgift har inga tidigare ras / skred skett i slänt. Näset söder om obs.pkt är ibland översvämmat med ett par meter.	
Kollerud, T27	55	-	-	-	-	-	>1:20	åkermark	Mycket flacka slanter på båda sidor om Ljusnan.	F5C

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1:16

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Kollerud, T27	56	LÄG, LUT	HEL, NED	RAS, FLY	EJB	si, leSi	1:1 - 1:1,5	tomtmark, åkermark	Slänthöjd ca 5 m. Några lutande träd i strandlinjen. Urfyllda massor i slänt ?? Enl. uppgift har infartsväg till fastigheten tidigare rasat ner i Ljusnan. Efter det har spont slagits ned i strandlinjen. Forsnacke uppströms.	F8C, F9C
Kollerud, T27	57	BJ, YT, LUT, LÄG	HEL	RAS	STO	-	1:1 (lokalt i rasbrant > 4:1)	tomtmark	Aktiv erosion och ras i slänt. Hög vattenhastighet. Slänthöjd 5 - 7 m. Fastighet ca 15 m från släntkrön.	F 7C
Kollerud, T27	58	LUT, LÄG, YT	NED	FLY	RIN	-	1:1 - 1:1,5	tomtmark	Slänthöjd ca 7 m. tendens till krypning i slänt. Lutande träd i strandlinje. Fastighet ca 4 m fr släntkrön.	F6C

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA

1:17

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Torsby, T32	66	-	-	-	-	mn	1:2	lövskog	Bäck nederoderad till morän, berg. Slänt höjd ca 5 m.	
Torsby, T32	67	LUT	NED	SVA	EJB	mn, Si, Sa	-	tomtmark	Enstaka lutande träd (pga av fyllning ??). Fast mark i botten på Ljusnan.	F10C, 11C, 12C
Torsby, T32	68	-	-	-	-	Le ?	> 1:10	gräsmark, slyskog	Flacka slänter ut mot Ljusnan. Utfyllt mark ??	F15C
Torsby, T32	69	LUT	VAR	SVA	EJB	Le ?	> 1:5	Lövskog	Enstaka lutande träd i vattenlinjen.	F3D, 4D, 5D
Torsby, T32	70	-	-	-	-	Le ?	1:3 - 1:5	tomtmark	Total slänthöjd ca 12 m. Tomtmark ända ner mot Ljusnan. Inga synliga tecken på erosion / jordflytning.	F14C, F13C, F2D

**VBB Viak**

151.10244-201, Statens Räddningsverk
Torsby Kommun
Skredriskinventering, Fältprotokoll.

BILAGA 1/8

Karta, ritn.	Pkt.nr	A Erosions- indikation	B Omfattning	C Erosionstyp	D Erosionsgrad	E Jordart	F Lutning, slänt	G Vegetation	Anmärkning	Foto nr.
Bada, T35	71	LUT, YT, LÄG	VAR	FLY, SVÅ	RIN	-	1:1,5	lövskog	Älv nederoderad till fast mark (morän / berg). Slänthöjd ca 10 - 12 m. Enstaka lutande träd i slänt (hela). Utfyllda massor vid hus ?? Tendens till jordflymning i slänt utanför fastighet.	F16D, 17D, 18D



REFERENSLISTA

Geoteknisk undersökning utförd av:

HÖLJES

VIAK AB	63-5746	1968-06-10
---------	---------	------------

RANSBY

VIAK AB	63-5980	1970-02-05
---------	---------	------------

LIKENÄS

VBB VIAK	34 8857	1990-12-14
----------	---------	------------

LJUSNÄSTORP

VV Prod. Väst	VV/62-2474	1986-08-25
---------------	------------	------------

VÄRNÄS

VV Prod. Väst	VV/62-2474	1986-08-25
---------------	------------	------------

ÖSTMARK

VIAK AB	63.6943	1976-12-13
VIAK AB	5316.35 7915 -01	1985-01-23
VIAK AB	5313.34 7967	1985-06-12
J & W	6.420.039	1996-06-14

**ÅSTEBY-
KOLLERUD**

VIAK AB	5316.35 7642	1982-06-21
---------	--------------	------------

TORSBY

VIAK AB	63.5860	1969-02-10
VIAK AB	63.5759	1969-06-09
VIAK AB	63.5991	1970-04-13
VIAK AB	63.5992	1970-04-17
VIAK AB	63.6585	1974-09-10
VIAK AB	5313.34 8295	1988-01-08
J&W	9.430.079	1989-08-01

**FÄLTKONTROLL**

Fältkontroll har omfattat okulärbesiktning av erosion, vegetation m.m.

A. Erosionsindikation

- Bar jord (BJ)
- Skadetyper, ytligt (YT), djupt (DJ)
- Lutande träd (LUT)
- Lutande träd med uppåtgående topp (BÖJ)
- Luckor i vegetationstäcket (LUV)
- Läget i terrängen (speciellt utsatta partier) (LÄG)
- Mänsklig aktivitet (t.ex. erosionsskydd, byggnationer) (MÄN)

B. Omfattning, vilken del av slänten berörs ?

- Hela (HEL)
- Endast nedre (NED)
- Endast övre (ÖV)
- Varierande (VAR)

C. Erosionstyp

- Ras (friktionsjord) (RAS)
- Jordflytning (silt) (FLY)
- Småskred (lera) (SKR)
- Svårbestämbart (SVÅ)

D. Erosionsgrad

- Stor aktivitet (stora vegetationsfria områden, många starkt lutande och / eller nedfallna träd). (STO)
- Måttlig aktivitet (små vegetationsfria områden, lutande träd kan förekomma). (MÅT)
- Ringa aktivitet (få vegetationsfria ytor, ev. lutande träd, kan ha uppåtväxande topp). (RIN)



- Lågt skada (LÄK)
- Kan ej bedömas (EJB)
- Obefintlig erosion (OE)

E. Jordart**F. Släntlutning**

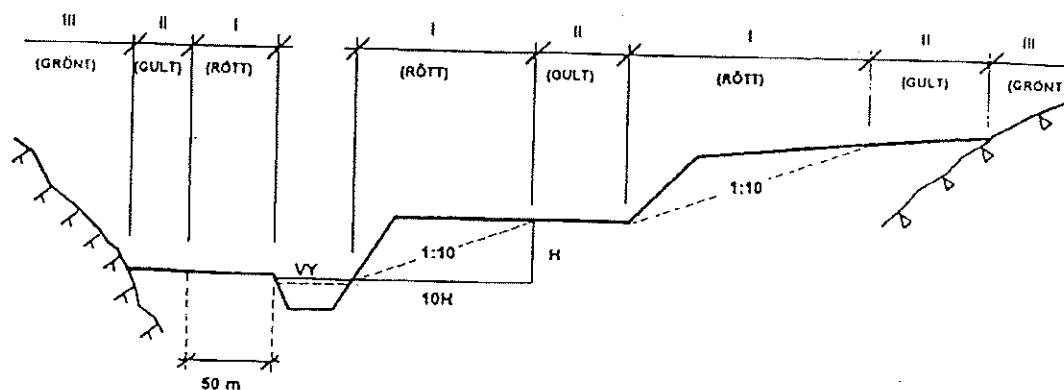
- Brant ($> 30^\circ$, 1:1,5)
- Medelbrant ($15^\circ - 30^\circ$, 1:4 - 1:1,5)
- Flack ($< 15^\circ$, <1:4)

G. Vegetation

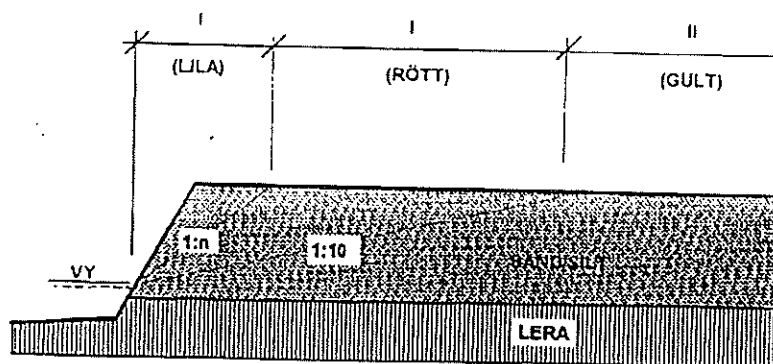
Utöver dessa faktorer har noterats slänthöjd (grov bedömning), ut-läckande grundvatten, pågående aktiviteter (ex schaktning, fyllning, pålning m.m.) etc.

TABELL Kriterier för indelning av karteringsområden i stabilitetszoner och krav på stabilitetsutredningar.

STABI- LITETS- ZON	KRITERIER FÖR INDELNING AV RESPEKTIVE STABILITETSZON	KRAV PÅ STABILITETSUTREDNING VID BYGGNATION OCH ANDRA BELASTNINGSÄNDRINGAR
I	<p>Lera (röd färg på kartan)</p> <p>Mark inom avståndet 10 x slänthöjden räknat från släntfot/strandlinje</p> <p>Mark inom 50 m från strandlinje för älv och andra vattenområden som sjöar, bäckar etc.</p> <p>Sand och silt (lila färg på kartan)</p> <p><u>Ingen grundvattenutströmning i slänten</u></p> <p>Mark inom avståndet 2,5 x slänthöjden räknat från släntfot/strandlinje</p> <p><u>Grundvattenutströmning i slänten</u></p> <p>Mark inom avståndet 5 x slänthöjden räknat från släntfot/strandlinje</p>	<p>Normalt krävs att stabiliteten bedöms med hjälp av undersökningar och beräkningar.</p>
II	<p>Lera (gul färg på kartan)</p> <p>Mark på längre avstånd än 10 x slänthöjden räknat från släntfot/strandlinje dock minst 50 m från vattenområden</p>	<p>Normalt tillräckligt med en erfarenhetsbaserad bedömning utförd av geotekniker. I vissa fall kan undersökningar och beräkningar behöva utföras.</p>
III	<p>Fastmark (grön färg på kartan)</p> <p>Berg i dagen, morän, grövre isälvsavlagringar etc</p>	<p>Stabiliteten för omgivande markområden med lösare jordarter skall beaktas vid åtgärder inom fastmarksområden som påverkar omgivande mark; exempelvis sprängningsarbeten, vatteninfiltration etc. I övrigt finns inga särskilda restriktioner med hänsyn till stabiliteten.</p>



FIGUR 1. Principen för indelning och redovisning av stabilitetsförutsättningarna i lermark.



FIGUR 2. Principen för indelning och redovisning av stabilitetsförutsättningarna i områden där lerslager kan förekomma under mäktiga sand- och siltlager.

I dessa fall kan det i etapp 1a vara svårt att avgöra om lera förekommer under sand/siltlagren. Om det t ex finns geologiska förutsättningar för lerbeförekomst skall detta markeras såsom i figuren, d v s båda linjerna 1:10 och 1:n.

För sand/siltslänter gäller lutningen 1:n, där värdet på n beror på grundvattensituationen:

Där inget grundvatten strömmar ut slänten gäller $n = 2,5$.
Där grundvatten strömmar ut i slänten gäller $n = 5$



SRV SKREDRISKKARTERING

Teckenförklaring

Områdesgräns för inventering



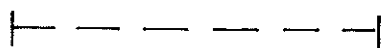
Områdesgränser för stabilitetszoner ent. tabell

X X X X

Erosion ent. bildtolkning (ej fältkontroll)

* * * *

Erosion ent. fältkontroll



Erosionsskydd (pålar, sprängsten etc)



Ras- eller skredkant



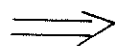
Gräns för fastmark



Osäker gräns för fastmark



Fyllning



Lutande träd

v v v v

Vegetation i strandkanten (hackrosor, vass, starr eller nateväxter)



Organisk jord

● 22

Observationspunkt

F1A →

Fotopunkt med riktning och fotonummer

I

Stabilitetszon I ent. tabell

I s = Sand och silt ent. tabell

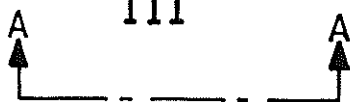
I l = Lera ent. tabell

II

Stabilitetszon II ent. tabell

III

Stabilitetszon III ent. tabell



Typsektion