

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE : Ann-Christine Hågeryd Jan Fallsvik					PROJ NR 3-265/88			TABELLNUMMER 1:1	
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
Nätra	1.	BJ, BÖJ, LUT, LÄG, MÄN	ÖV	RAS	STO	Sa	Brant	Sly, bus- kar, träd	Slänthöjd ~10 m. Raset utfyllt med sand 880908. Erosion i slänten bl a pga öppet avlopp. Ero- sionsskydd på vissa sträckor (sprängsten).
	2.	BJ, LUT, LÄG, MÄN	ÖV	RAS	MÄT	Sa	Brant	Buskar, örter	Slänthöjd ~10 m. 0,5 m djupa sprickor ovan slänten. Sprängstens- fyllning ca 4 m mäktig. Tipp- o. fylln. material
	3.	BÖJ, MÄN	-	-	-	-	Medel	Träd	Erosionsskydd längs hela stranden. Berg i dagen på flera ställen.
	4.	BÖJ, LÄG	-	-	OE	Sa	Medel	Träd, buskar, sly, nässl- or.	Slänthöjd 7 m. Vass o. näckrosor längs stranden.
	5.	-	-	-	OE	Sa	Flack	Träd, buskar	
	6.	BJ, LUT, LUV, LÄG	HEL	RAS	MÄT	Sa _f	Brant	Träd, buskar	Slänthöjd ~5 m
	7.	LUT, LUV, LÄG MÄN	HEL	RAS	MÄT	Sa Si _g	Brant	Träd, nässlor i raset	Slänthöjd ~7 m. Ras ca 10 x 5 m ca 5 m från husliv
	8.	LUV, LUT, BÖJ MO, LÄG	VAR	RAS FLY	MÄT	Si _g	Medel	Mindre träd, sly, buskar, nässlor	
	9.	MÄN, LUT	-	-	-	Si	Brant	Sly	Slänthöjd ~6 m. Gammal meanderbåge. Soptipp i slänten. Delvis ut- fyllt område ovan slänten.
	10.	(BÖJ), (LUV)	VAR	-	LÄK, OE	Si	Brant	Träd gräs	Slänthöjd ~10 m. Vid kyrkogård ca 30 m från bebyggelse (förråd).

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE : Ann-Christine Hågeryd Jan fallsvik					PROJ NR 3-265/88			TABELLNUMMER 1:2	
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
SIDENSJÖ	11.	BÖJ	-	-	OE	Si	Medel	Buskar, gräs, vass	Slänthöjd ~1 m. Gammalt flodplan. Vid "fors- nacke", grunt vatten.
	12.	BJ,LUV,LUT, LÄG	HEL	RAS	STO	Si	Brant	Träd buskar	Slänthöjd ~7 m
	13.	-	-	-	-	isälvs- matr.	Medel	Gles buskveg.	Slänthöjd ~8 m. Åsmate- rial + fyllnadsmassor (tegelbitar etc).
	14.	-	-	-	OE	-	Flack	Buskar gräs, älggräs	Gammalt flodplan.
	15.	-	-	-	-	isälvs- matr	Medel	Gräs, lövbushar	Mindre ravin. Ingen erosionsaktivitet.
	1.	-	-	-	-	Berg i dagen	-	-	Berg i dagen och ero- sionsskydd.
	2.	-	-	-	-	Berg i dagen	-	-	Vid kraftverk. Berg i dagen och erosionsskydd
	3.	-	-	-	-	Berg i dagen	-	-	Torrlagd älvfåra. Sprängd kanal för utsläpp från kraftverk.
	4.	-	-	-	-	Berg i dagen	-	-	Torrlagd älvfåra. Älven eroderat ner till berg.
	5.	-	-	-	-	-	-	-	Se pkt 4.
	6.	MÄN	-	-	-	-	Flack	Vass, gräs, buskar	Slänthöjd ~3 m. Fyll- ningsmassor. Ingen ero- sion. Stillastående vatten.
	7.	LUT,BÖJ,MO	NED	SVÅ	MÅT	-	Flack	Träd buskar	
	8.	LUT,LÄG,MO	NED	SVÅ	RIN	Si	Brant	Träd, buskar, gräs	Slänthöjd ~3 m.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE : Ann-Christine Hågeryd Jan Fallsvik					PROJ NR 3-265/88			TABELLNUMMER 1:3	
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
GOTTNE	1.	-	-	-	LÄK	Si	Brant	Lövträd buskar	Erosionsravin i sedi- ment. Ingen erosionsakt. Mindre öar utanför ravin- mynningen.
	2.	BJ,MO,LUT,	HEL	RAS	STO	saSi	Brant	Enstaka grästuv.	Slänthöjd ~15 m. Raset ca 100 m långt. Relativt ytligt. Lutande träd vid raskanterna. Grundvat- tenläckage i slänten ca 4 m u my. Ca 0,5 ha åker har försvunnit.
	3.	LUT,MO,LÄG, MÄN	NED	RAS	RIN	Sa isälvs- grus	Medel	Träd, buskar, tät veg.	Slänthöjd ~15 m. Is- älvsgrus (sten) i botten på älvfåran. Ställvis erosionsskydd.
	4.	-	-	-	OE	Sa isälvs- grus	Medel	Träd (raka) buskar	Jfr pkt 5.
	5.	LÄG,BÖJ	NED	RAS el. SKRED	RIN	Sa isälvs- matr	Medel	Träd buskar	Slänthöjd ~18 m. Isälvs- matr i botten av älvfå- ran, transp av älven. Ingen akt. i slänterna. Enl uppgift ras i slän- ten nedanför huset på 30-talet. Lera i slänten enl uppgift.
	6.	BJ,MO,LUT, BÖJ, LÄG	HEL	RAS	STO	saSi	Brant	Buskar, träd vid kanterna	Slänthöjd ~8 m. Ca 50 m långt
	7.	BJ, MÄN	HEL	RAS	OE	saSi	Brant	Träd	Ras i körväg ner mot älven. Catepillar ut- löste raset 1987. Stor- lek ca 10 m långt.
	8.	-	-	-	-	-	-	Gräs	Gammalt flodplan. Ingen synlig erosion.
	9.	-	-	SVÄ	EJB,LÄK	Si/Sa	Medel	Träd, buskar	Raviner i sediment. Gränsar mot lagunmr. Ingen erosionsakt i dag. Utjämnat landskap.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE : Ann-Christine Hågeryd Jan Fallsvik					PROJ NR 3-265/88	TABELLNUMMER 1:4			
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
ÖRNSKÖLDS- VIK	1.	LUT,MO,BÖJ, MÄN	NED	FLY RAS	MÅT	Si	Medel	Gräs, buskar, träd	2 små ras ca 7x7 m. Ca 3 år gamla. Ej ero- sionsskydd. Slänthöjd ca 8 m.
	2. LUV, MÄN		VAR	FLY	RIN	Si/Sa	Medel	Enstaka grästuvor	Vid Modo:s fabriksomr. Slänthöjd ca 4 m. Ero- sionsskydd, sprängsten.
	3.	LUV,BÖJ,MO, LUT, MÄN	HEL	RAS,FLY	MÅT	Si	Brant	Nässlor buskar träd	Gamla skredärr. Utfyll- da i bakkanten. Slänt- höjd ca 10 m. Fyllnads- massor (barkblandade) o. sopor. Smågrunda ravi- ner i slänten betingade av smältvatten. Inga erosionsskydd längs älven.
	4.	LUT, BÖJ, LUV, MO	VAR	RAS, FLY	MÅT	Si	Brant	Träd, buskar	Gammalt flodplan ca 25 m brett. Slänthöjd ca 4 m. Raviner i slänterna, övre och nedre delarna.
	5.	BJ,MO,LUT, BÖJ, LÄG	HEL	RAS,FLY	STO	Si	Brant	Träd, buskar	Slänthöjd ca 12 m.Rel. färskt rasärr. Flera mindre ras utmed strand- linjen ca 30 m långt, rel. grunt.
	6.	BJ,MO,LUT, BÖJ, LÄG	HEL	RAS, FLY	STO	Sisa	Brant	Träd, buskar, vid kan- terna	Slänthöjd ca 6 m. Skred- ärret ca 100 m långt. Ca 30 m fr bostadshus. Gräsveg på sed.planet. Vattenläckage i slänten.
	7.	-	-	-	-	-	-	-	Vid kraftverksdamm. Fastmark vid östra stran- den. Erosionsskydd, trä- pålar vid stränderna ned- ströms.
	8.	BJ,MO,LUT, BÖJ,LÄG	HEL	RAS	STO	Sa/Si	Brant	Träd buskar	Slänthöjd ca 6 m.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE: Ann-Christine Hågeryd Jan Fallsvik					PROJ NR 3-265/88	TABELLNUMMER 1:5			
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
ÖRNSKÖLDS- VIK	9.	-	-	-	-	-	-	Buskar träd, gräs	Gammal ravin. Slänt- höjd ca 7 m. Utjämnad, gräsbevuxen.
	10.	LUV, BÖJ	VAR	FLY	RIN	SaSi	Brant	Träd buskar	Bäckravin. Slänthöjd ca 10 m. Möjligen fast- mark i botten på ravinen. Flera raviner utmed älven.
	11.	MO, BÖJ	NED	FLY	RIN	Sa/Si	Medel	Buskar vass, gräs, enstaka träd	Slänthöjd ca 1-1,5 m. Mot höjdpartierna i norr och söder grunda fin- sediment (Si). Erosions- skydd saknas. Åbredd ca 3 m.
ÖRNSKÖLDS- VIK, plan ind. omr.	12.	MO, BÖJ	NED	FLY	RIN	Si	Medel	Buskar, gräs, vass, enstaka träd	Slänthöjd ca 1-1,5 m. Område med lutande fin- sediment. Möjligen grunda sediment upp mot höjdpartierna i norr och söder. Erosionsskydd saknas vid ån (åbredd ca 3 m).
HUSUM	1.	BÖJ, LUV	NED	FLY	RIN	Sa	Medel	Träd, buskar hallon	Gammal uttorkad ravin. Slänthöjd ca 5 m. Ravi- nen delvis utfyllt med virkesrester och schakt- massor.
	2.	MO	NED	FLY	RIN	Si	Flack	Vass träd, enstaka buskar	Slänthöjd ca 2 m.
	3.	BÖJ, MO	NED	FLY	RIN	saSi	Flack	Träd, buskar älggräs	Slänthöjd ca 1 m. Vid byggnad kan bli sättn- och schaktnings- problem. Risk för höga gv-nivåer.
	4.	BÖJ, MO, LUT	NED	FLY	RIN	saSi	Brant	Träd, gräs, buskar	Slänthöjd ca 4 m. Tro- morän i botten. Synliga block i älvsåran.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT					Sammanställning av FÄLTKONTROLL				
BESIKTNING Datum: 1988-09-07--08					Projekt INVENTERING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDENA UTMED VISSA VATTENDRAG I ÖRNSKÖLDSVIKS KOMMUN				
HANDLÄGGARE: Ann-Christine Hågeryd Jan Fallsvik					PROJ NR 3-265/88		TABELLNUMMER 1:6		
Område	Pkt nr	Erosions- ind	Om- fatt- ning	Erosions- typ	Erosions- grad	Jord- art	Lut- ning	Vege- ta- tion	Anmärkning
HUSUM	5.	BÖJ,MO,LÄG	NED	FLY	OE	siSa	Medel	Träd, buskar	Slänthöjd ca 7 m. Ca 100 m till närmaste hus som trol. står på fast mark.
GIDEÅ- BACKA	6	BJ,LUV,LUT, MO, LÄG	HEL	Skred	STO	Sa suSi	Brant	Träd buskar	Skredet i Gideälven under utredn SGI.
	7	MO,LUT,BÖJ, LÄG	VAR	SVÅ	MÅT	Sa suSi?	Medel	Träd, buskar	
	8	-	-	-	-	Sa	Medel	Raka träd buskar	Gammalt flodplan. ca 25 m från älven. Total slänthöjd ca 15m. Raka träd o buskar. Mindre ravin med grund- vattenläckage i slänten
	9	LÄG	-	FLY	LÄK	-	Medel	Raka träd, gräs	
	10								Se föreg pkt 4.
	11	LÄG, BÖJ	-	-	OE	Si/Sa	Medel	Enstaka träd, vass, älggräs	Slänthöjd va 4 m. För- dämning uppströms kraftverket.

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Berg och jord

Huvudord	Tilläggsord	Skikt/lager
B berg		
Bl blockjord	bl blockig	
Br rösberg		
Dy dy	dy dyig	dy dyskikt
Gy gyttja	gy gyttjig	gy gyttjeskikt
Gr grus	gr grusig	gr grusskikt
J jord		
Le lera	le lerig	le lerskikt
Mn morän		
BIMn block- och stenmorän		
StMn stenmorän		
GrMn grusmorän		
SaMn sandmorän		
SiMn siltmorän		
LeMn lermorän (moränlera)		
Mu muljord (mylla, matjord)	mu mullhaltig	mu mullskikt
Sa sand	sa sandig	sa sandskikt
Si silt	si siltig	si siltskikt
Sk skaljord	sk med skal	sk skalskikt
Skgr skalgrus		
Sksa skalsand		
St stenjord	st stenig	st stenskikt
Su sulfidjord (svartmocka)	su sulfidjordshaltig	su sulfidjordsskikt
SuLe sulfidlera		
SuSi sulfidsilt		
T torv		t torvskikt
TI lågförmultnad torv (tidigare benämnd filltorv)		
Tm mellantorv		
Th högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)		

F	fyllning (jfr blad 2)				
Vx	växtdelar (trärester)	vx	med växtdelar	vx	växtdelskikt
Gy/Le kontakt, gyttja överst, lera underst		()	något, t ex (sa) = något sandig varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbe- hållas glaciala av- lagringar)	()	tunnare skikt
t (efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt		v			

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.

Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: sisaLe sj = siltig, sandig lera med siltskikt.

Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

Fr friktionsjord	P	oorganisk eller organisk kohesionsjord
Ko oorganisk kohesionsjord		Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar.
O organisk jord	X	används när jordart ej be- stämts eller jord ej bedömts

Anm

Jord = jordskorpan lösa avlagringar (ej närmare definierade)

Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningssätt)

Sondering

Hf	hejarsondering (t ex HfA)
Jb	jord-bergsondering
Slb	slagsondering
Sti	sticksondering
Tr	trycksondering
TrP	portrycksondering
TrS	spetstrycksondering
Vi	viktsondering
Vim	viktsondering, maskinell vridning

Provning in situ

Pm	pressometermätning
Pp	portryckmätning
Vb	vingsondering

Provtagare

Fo	folieprovtagare
Js	jalusiprovtagare
K	kannprovtagare
Kr	kärnprovtagare
Kv	kolprovtagare
Ps	provtagningsspets
Skr	skruvprovtagare
Sp	spadprovtagare

Speciella metoder

IkI	inklinometermätning
Pg	provgrop
Pu	provpumpning
Rf	rör med filter
Rt	rotationsborrning
Rö	öppet rör, foderrör
Se	seismik
Vfm	vattenförlustmätning

Andra förkortningar

A	analys (speciell)
fb	förborrning, med t ex spad- eller skruvprovtagare
GW	grundvattennivå (-yta)
My	markyta
W	vattenyta
w	vattenkvot (tidigare -halt)
w _L	flytgräns
w _p	plasticitetsgräns
Övriga förkortningar, se resp metod, blad 4	

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Distribution av SGFs blad 1—4

Blad 1 — 3 (1984)

Jfr SGF Blad 4

Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm

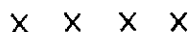
Copyright SGF

TECKENFÖRKLARING

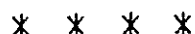
Områdesgräns (500 m från älven)



Gräns för mark inom avståndet 10 x slänthöjden räknat från strandlinje/släntfot, dock minst 50 m från strandlinje



Erosion enligt bildtolkning (ej fältkontr)



Erosion enligt fältkontroll



Erosionsskydd (pålar, sprängsten etc)



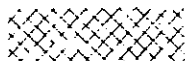
Ras- eller skredkant



Gräns för fastmark



Osäker gräns för fastmark



Fyllning



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



Organisk jord



Observationspunkt



Stabilitetszon I enligt Figur 4



Stabilitetszon II enligt Figur 4