

Fältprotokoll Skruvborrprovtagning Gusums fd bruk

Skruvborrprovtagning SGI S31 - S39

SGIs uppdragsnummer 13658
SGIs diarienummer 2-0806-0442
Uppdragsnamn Gusums fd bruk
Datum 08-07-02

Metod (t ex skr)
Referensyta (t ex my)
Övrigt (t.ex. väder)
Borrentreprenad
Signatur

Skruvborrprovtagning, borrhandsvagn
 my
 Klart, ca +25 grader
 Stadspartner AB
 Ebba Wadstein

? = Andel grovt material omöjligt att bedöma med skruvborr.

Punktnummer finns angivna på ritning, bilaga 1.

Punktnr	S31	Plan gräsyta vid panncentralen strax innan brant sluttning mot väg				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
(Övre halvmeter föll av skruven, torrt sandigt)						
0,5-1,0	X	le F	100	?		Inslag av svarta partiklar/aska.
1,0-1,5	X	lesi F	100			Inslag av svarta partiklar/aska.
1,5-2,0	X	Le	100			brun naturlig lera
2,0-3,0	X	Le	100			brun naturlig lera

Inget grundvatten noterades.



Punktnr	S32	Bar jord N om bruket (V om P17), strax innan brant sluttning mot ån				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0,0-0,5		sa F	100	?		m.grå fyllning med mkt svarta inslag
0,5-0,75		sa F	100	?		m.grå fyllning med mkt svarta inslag
0,75-1,0	X	sa F	100	?		ngt ljusare fyllning
1,0-1,5		sa F	100	?		ljus till mörk fyllning
1,5-1,75		sa F	<100	?		mörkare fyllning med inslag av tegel
1,75-2,0	X	sisa F	100			mörk rödbrun fyllning, sågspån
2,0-2,5		sisa F	100			mörk rödbrun fyllning, sågspån
2,5-3,0	X	lesa F	100			svart, kladdig organisk fyllning (ej spån) svartast 2,7-3,0.
3,0-3,75		lesa F	100			svart, kladdig organisk fyllning (ej spån)
3,75-4,0	X	lesa F	100			svart, lite fastare organiskt material
4,0-4,75		le F	100			svart, organiskt kladdigt
4,65-4,8	X	le (F?)	100			blandskikt fyllning/naturlig lera
4,8-5,00	X	Le/Si	100			Naturlig lera övergår till silt.

Då XRF-värdena var låga i underliggande material men så pass höga i övre skikt stoppade vi borrhandsvagnarna för att inte riskera kontamineringar till grundvatten. Trogligt övre grundvattenlager noterades vid ca 2,5 m men sen kom ett torrare skikt som blev blötare igen ner mot 4 m.



Punktnr	S33	Asfalterad yta på bruksområdet strax innanför grindarna, svag sluttning mot ån.					
Djup under mark	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				
(m)			< grus	grus	sten	block	Anmärkning (lukt, färg etc.)
0,0-0,4		grsa F	X	X			
0,4-1,0	X	(le) grsa F	X	X	?	?	mörkare jord, inslag av tegel, inslag av lerfyllning
1,0-1,5		grsale F	X	X	?	?	omrörda grövre fyllnadsmassor, mörkt,
1,5-2,0	X	grsale F	X	X	?	?	omrörda grövre fyllnadsmassor, mörkt
2,25-2,75		le F	100?	?			mörk till grå (översta skiktet fastande ej på skruven
2,75-3,0	X	gyle F	100				gyttigt - mörkt grå, lösare material
3,0-4,0	X	gy F ?	100				brun gyttja, fin utan fibrer, naturlig eller fyll?
Grundvatten vid ca 2,75.							

Punktnr	S34	Grusig bar yta på brukets södra del vid å-kant, svag sluttning mot ån					
Djup under mark	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				
(m)			< grus	grus	sten	block	Anmärkning (lukt, färg etc.)
0,0-0,5		grsa F	X	X			
0,5-0,8		grsale F	X	X			
0,8-1,0	X	grle F	X	X			blött
1,0-2,0	X	(st) grle F	X	X	X	?	blött, grövre fyllnadsmassor, förorenad från ovan?
2,0-2,3		grle F	X	X			lös ljus grå fyllning
2,3-2,9	X	gy	X				naturlig?
2,9-3,0	X	sa					naturlig
3,0-3,5		lesa					naturlig
3,5-4,0		lesa					inslag av trärester
Grundvatten vid ca 0,8 m.							



Punktnr	S35	Grusad bar mark nedan hus C, N om provgrop S7, ca 2 m från å-kant.					
Djup under mark	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				
(m)			< grus	grus	sten	block	Anmärkning (lukt, färg etc.)
0,0-0,3		grsa F	X	X			
0,3-0,6		sa F	X	?	?		tegelfärgat
0,7-0,95		grsale F	X	X	?	?	grövre fyllnadsmassor
0,95-1,0	X	le F	X	?			svart/grönt skikt, blött
1,0-2,0							blött, knappt något fastnar på skruven, naturlig?
2,15-2,5	X	sa	X	?			(inslag av tegel kan var från övre nivåer)
2,5-3,0	X	gy	100				naturlig brun gyttja
		si/le	100				grå lera siltigare längre ner
Grundvatten vid ca 0,95 m.							



Punktnr S36 Asfaltyta nedan Hus C, ovan gv-rör P6.

Djup under marky	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
(m)			< grus	grus	sten	block	
0,0-0,35		sa F	X	?			
0,35-0,65		grsa F					grövre fyllning?
0,65-1,0	X	grsa F	X	X	X	?	grövre fyllning med sten, oljelukt
1,2-1,5		sagr F	X	X	?	?	svart grövre fyllning, oljelukt
1,5-2,0	X	grsisa F	X	X			inslag av trä, ngt ljusare färg
2,15-2,5		le F	X				grå, förorenad ovan?
2,5-2,8	X	si/le	X				grå, förorenad ovan?
2,8-3,0		Mn	X	X			grå morän, förorenad ovan?
3,0-3,10		Mn-stopp?					

Grundvatten vid ca 0,7-0,8 m.

**Punktnr S37** asfaltyta N om provgrop S3.

Djup under marky	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
(m)			< grus	grus	sten	block	
0,0-0,3		stgrsa F-stopp					grov stenfyllning, inslag av tegel

Punktnr S38 Asfaltyta söder om provgrop S3, i nivå med bro till Voiths.

Djup under marky	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
(m)			< grus	grus	sten	block	
0,0-0,3	X	grsa F	X	X			grön-brun
0,3-1,0		stgrsa F	X	X	X	?	svart fyllning med grovt material, tegel samt lite gyttja?
1,0-1,6		legrsa F	X	X	?	?	fyllning
1,6-1,8	X	gy	X				naturlig gyttja?
1,8-2,0		Le	X				lera
2,0-3,0		Le	X				grå lera som övergår mot brunare färg.

Blött redan vid 0,6m.

Viktsondering gjord - prel result ca 16-18 m lera /morän.

Punktnr	S39	Asfaltyta söder om provgrop S2 ca 7-8 m fr ån.				
Djup under marky	XRF	Prel. jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
(m)			< grus	grus	sten	
0,15-0,5	X	grsa F				inget överst på skruven
0,5-0,8		(gr) le F				rel fast, inslag av grus, förorening från övre nivåer?
0,8-1,0		(gr) le F				lösare, inslag av grus, förorening från övre nivåer?
1,0-1,5		le F				inslag av grus, förorening från övre nivåer
1,5-2,0		le F				inslag av grus, förorening från övre nivåer
2,0-2,8		le F				grå-brun naturlig?
2,8-3,0		torv				övergår till brun mer homogen gyttja
3,0-3,8		(gy) Le				grå-brun, delvis mkt lös, lite sten
3,8 -4,0		gy				brun
4,0-5,0		le				grå, lös, <i>Inget prov togs ut!!</i>
Blött vid ca 0,8 m.						
Viktsondering gjord, prel result : rel lös lera ca 16 m.						



Skrubborrprovtagning SGI S61 - S70

Fältundersökning Gusums fd bruk

SGIs uppdragsnummer 13658
 SGIs diarienummer 2-0806-0442
 Uppdragsnamn Gusums fd bruk
 Datum 47-04-03

Metod (t ex skr)
 Referensyta (t ex my)
 Övrigt (t.ex. väder)
 Borrentreprenad
 Signatur

Skrubborrprovtagning, borrhandsvagn
 my
 Mulet, 0°C
 Stadspartner AB
 Ebba Wadstein

Punktnr	S61	Gräsyta öster om ån strax N om hus med fd transformatorn
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart Andel (volym %) < grus grus sten block Anmärkning (lukt, färg etc.)
0-0,5	X	sa F 100 organisk mörk fyllning
0,5-1,0	X	sasiLe 100 ljus naturlig?
1-1,5		Le 100 ljus torrskorpelera
1,5-2,0		Le 100 ljus torrskorpelera



Punktnr	S62	Gräsyta öster om ån väster om S61, vid å-krök
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart Andel (volym %) < grus grus sten block Anmärkning (lukt, färg etc.)
0-0,5	X	saF 100 Mull, mörk
0,5-1,0	X	saleF 100 Ljus fyllning
1,0-1,5	X	LeF 100 inslag av tegel, svarta växtdelar
1,5-2,0	X	Le 100 Åbotten? Lite tegel.
2,0-3,0	X	Le 100 fast torrskorpelera
3,0-3,7	X	Le 100 torrskorpelera
3,7-4,0	X	Le 100 Gv-yta, lös lera



Fyllde hålet med sand och bentonit efter provtagning.

Punktnr	S63	Gräsyta öster om ån norr om S62				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0-0,5	X	grsaF	X	X		lite mull
0,5-1,0	X	lesaF	100			svarta växtdelar, åbotten lera vid 0,95
1,0-1,3	X	siLe	100			ljusbrun, blöt
1,3-2,0		Le	100			fastare brunare lera



Punktnr	S64	Gräsyta öster om ån norr om S63				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0-0,5	X	stsagrF	X	X	X	ljus, blöt
0,5-1,0	X	stsagrF	X	X	X	ljus blöt
1,0-1,5	X	stsagrF	X	X	X	blöt, lite kvar på skruven
1,5-2,0	X	sasileF				mörk, org växtdelar, lite tegel, å-botten?
2,0-2,5	X	sagrlF				oljedoft?, mörk, grå
2,5-3,0	X	Le				Naturlig, kontaminerad av vatten från ovan. Avbryter borrhningen pga kont.risk till djupare lager

Punktnr	S65	Gräsyta på trekant vid vägkorsning, V om vägen				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0-0,5	X	stsagrF	X	X	X	lite blöt
0,5-1,0	X	stsagrF	X	X	X	blöt
1-1,5	X	stsagrF	X	X	X	blöt träbit
1,5-2,0	X	stsagrF	X	X	X	blöt, svårborrat
2,0-2,5	X	stsagrF	X	X	X	lila slaggbit liknar slagg från S9
2,5-3,0	X	stsaleF			X	mer lera, lila slaggbitar
3,0-3,6	X	leF				blött, inslag av organiskt (sågspån?)
3,6-3,9	X	Le				Naturlig, kontaminerad av vatten från ovan.
3,9		stopp berg/sten				



Punktnr	S66	Grusplan nedan Panncentralen				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0-0,5	X	saF	100			lerigare ned mot 0,5
0,5-1,0	X	Le	100			brun naturlig (tjäle)
1,0-1,5		Le	100			brun blöt
1,5-2,0		Le	100			brun, blöt

Punktnr	S67	Grusplan nedan Panncentralen, väster om S66				
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)			Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block
0-0,15	X	stgrsaF	X	X	X	bärlager
0,15-0,5	X	Le	100			brun fast lera
0,5-1,0		Le	100			brun fast lera, blöt
1,0-1,5		Le	100			brun fast lera, blöt
1,5-2,0		Le	100			brun fast lera, blöt



Punktnr	S68	Brända tomten ovan Panncentral					
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block	
0-0,3	X	leF	100				
0,3-0,7	X	saF	100				med svart aska
0,7-1,0	X	sa F	100				ljusare
1,0-2,0		saMn		X	X		sandmorän, troligen naturlig men prov kontaminerad av skikt ovan.
2.0-3,0		saMn	X	X			sandmorän inget prov



Punktnr	S69	Brända tomten ovan Panncentral, söder om S68					
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block	
0-0,5	X	leF	100				
0,5-1,0	X	leF	100				svar av aska, lera från 0,9 m
1,0-2,0		Le	100				brun naturlig lera



Punktnr	S70	Gräsyta öster om Buss-station					
Djup under mark (m)	XRF	Prel. Jordart	Andel (volym %)				Anmärkning (lukt, färg etc.)
			< grus	grus	sten	block	
0-0,7	X	grleF	X	X	X	X	grovt material, ramlar av skruven, inslag av lila slagg, Stopp pga sprängsten/tjäle

Prövade att borra på 4 platser från busshållplats mot ån och söderut, men endast vid S70 kom vi en liten bit.