

Årsberättelse 2006

Siljansfors försökspark

Helena Lundhammar

Innehållsförteckning

1. Icke försöksarbeten inom försöksparken.	3
2. Försöksarbeten inom försöksparken	3
3. Provytearbeten och andra arbeten utförda utanför försöksparken.	4
4. Informationsverksamhet.	6
5. Siljansfors skogsmuseum.	7
6. Deltagande i kurser mm.	7
7. Byggnader.	7
8. Jakt	7
9. Vägar.	7
10. Personal.	8
11. Utgivna publikationer med anknytning till försöksparken.	8
12. Bilagor	9

1. Icke försöksarbeten inom försöksparken.

Avverkningar och gallringar.

Det totala uttaget av virke var 3041 m³sk som enbart omfattar gallringar (se bilaga A och B).

Röjningar, hyggesrensningar, markberedningar och planteringar.

Underröjning utfördes totalt på 2,5 ha (se bilaga C).

Övriga arbeten.

- Röjning av Nyströms väg mellan Äjsjön och Ryssbergsvägen(cykelvägen)
- Administration av Skogsmuseet.
- Plogning och gräsklippning runt Banvaktarstugan.
- Plogning på Skogsmuseet samt rastplats vid Skogsmuseet för Vägverket.

2. Försöksarbeten inom försöksparken

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
	S283	1
	S22	4
	Summa	5
Gallring (Maskinell/Manuell)	Försöks nr	Antal avd
	S256	6
	Summa	6
Blädning	Försöks nr	Antal avd
	S22	4
	Summa	4
Målning	Försöks nr	Antal avd
	S256	6
	Summa	6
Röjning och märkning	Försöks nr	Antal avd
	S268	36
	Summa	36

Märkning, skyltning och underröjning	Försök nr	Antal avd
	S214	48
	Summa	48

Övriga försöksarbeten.

- Fenologiobservationer av glasbjörk, tall, gran, lingon och blåbär.
- Grundvattenmätningar 2 ggr/mån för grundvattennätet, Sveriges geologiska undersökning (SGU).
- Vattenprovtagning 1 gång/mån samt kontinuerlig mätning av vattennivån med skrivare i Gusseltjärnsdammen, Lars Lundin Inst. f skoglig marklära, Uppsala.
- Referensmätning av klimat
- Provsågning av Rysk och Europeisk lärk från S237.
- Inspektion av 2 stängsel efter Ryssbergsvägen, yta 269:1-2, och ett stängsel i Nickbacken, yta 269:3.
- Nedtagning av stängsel i lilla Asunden på yta 256 och 257.
- Två stora nya informationsskyltar om Siljansfors försökspark har satts upp efter väg 45 i bägge riktningarna.

3. Provytearbeten och andra arbeten utförda utanför försöksparken.

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
Bräcke, Jämtland	1	13
Grängshammar, Dalarna	2	18
Mölnbacka, Värmland	3	18
Gävle	4	18
Sundsvall	1207, contortaförsök	23
Rackasberget, Värmland	Kardell stubbrytningsförsök	7
Kvisslevägen, Jämtland	Kardell stubbrytningsförsök	8
Garpenberg, Dalarna	Kardell stubbrytningsförsök	8
Håkanbo	Kardell schaktförsök	4
Tallås, Gästrikland	Kardell schaktförsök	4
Örsjön, Värmland	13, Mellansvenska contortaserien	80
Hagfors, 165, Värmland	8103, markberedningsförsök	12
Vemhån, Härjedalen	Såddförsök,	1
	Summa	214

Gödsling	Försöks nr	Antal avd
Näliden	1004	2
Hedeviken	5226	3
	Summa	5

Målning, numrering	Försöks nr	Antal avd
Siljansfors	91	6
Summa		6

Märkning (stolpar och skyltar)	Försöks nr	Antal avd
Remningstorp, Kullsjölada	Proveniensförsök contorta	48
Remningstorp, Ekhagen	Proveniensförsök contorta	30
Summa		78

Höjdmätning, kottplockning och röjning	Försöks nr
	Tallklonförsök inom IDA 7714
Rostberget, Mora	IDL 4814
Fagertjärn, Lillhärdal	IDL 4914
Korpåsen, Hassela	IDL 5014
Åvike, Härnösand	IDL 5114
Häbbersjön, Bispgården	IDL 5214

Nyanlagda försök.

- Ett försök med naturlig föryngring av tall har anlagts vid Vemhån, Sveg, där en ny skonsam markberedning ska användas. Försöket utförs i samarbete mellan Siljansfors försökspark och Holmen Skog.

Övriga arbeten.

- Inspektion av två älgstängsel på Kvarnstensberget och ett stängsel på Rostberget.
- Mätning av Ozon och insamling av nederbörd (för depositions-mätningar) i Jädraås för IVL.
- Insamling av barkborrar från 5 granhyggen i Rättvik för Inst. för entomologi, Åke Lindelöw.
- Inventering av barkborreskador i beståndskanter vid 5 granhyggen i Rättvik för Inst. För entomologi, Åke Lindelöw.
- Städning, bortkörning av elkablar och kojor samt montering av två nya elskåp vid 50 m masten och klimatstation i Jädraås.
- Inspektion av följande gallringsförsök med contorta.
 - 1100 Höljes, Värmland
 - 1102 Knarten, Värmland
 - 1103 Knarten, Värmland
 - 1105 Aspåsen, Ånge
 - 1107 Stensjövägen, Sundsvall
 - 1108 Stensjövägen, Sundsvall
 - 1109 Nianfors, Hälsingland
 - 1110 Synderåsen, Sveg
 - 1112 Stormörtsjökullen, Sundsvall
 - 1113 Toböle, Nordmaling

- Inspektion av älgstängsel mm
 IDA 5712 IDL 1812 Lyttersat, Vingåker
 IDA 5712 IDL 1912 Ilinge, Vingåker
 IDA 5712 IDL 2012 Södra Förmaks, Långshyttan
 IDA 5712 IDL 2112 Norra Förmaks, Långshyttan
 IDA 4212 IDL 0112 Ljusfallet, Horndal
 Trädslagsförsöket 2295, Garpenberg
 Trädslagsförsöket 2296, Horndal (Försöket nedlagt och hägnet revs 2006).
 Konkurrensförsök tall/björk Garpenberg (Tord Johansson)
 Konkurrensförsök gran/björk Garpenberg (Tord Johansson)

4. Informationsverksamhet.

Sammanlagt har 612 personer guidats inom försöksparken vid 26 besökstillfällen (se bilaga D).

Nedan har besökare fördelats på olika kategorier.

Kategori	Antal
Gymnasieelever (EG)	140
Högskoleelever (EH)	203
Tjänstemän (T)	148
Forskare (F)	16
Skogsägare (SÄ)	57
Lärare(L)	2
Allmänhet(A)	45
Journalist(J)	1

Exkursioner utanför Siljansfors försökspark.

Informationsstigar.

I gästboken för Gula- och Rödastigen antecknade 95 personer att de hade vandrat på stigarna av dessa var 38 utlänningar. I gästboken för Järnbruksstigen antecknade 246 personer och av dessa var 175 utlänningar. På Knattestigen har 280 st knattediplom delats ut. I Stickåsälsreservatet har broar lagats. På Siljansleden har markeringarna bättrats på. En ny stig, Romboleden som följer Siljansleden genom försöksparken har markerats med stolpar. Romboleden, en gammal pilgrimsled sträcker sig från Köping i Västmanland till Trondheim i Norge.

Hemsida på Internet.

Siljansfors försökspark har en egen hemsida på Internet med adressen www.sfp.slu.se

5. Siljansfors skogsmuseum.

Museet besöktes av 4474 personer (se bilaga E och F). Försöksparken administrerar museet på uppdrag av Stiftelsen Siljansfors skogsmuseum. Skogsmuseet har arealmässigt blivit större. Idag ingår Nybruket samt marken mellan Jugån och väg E45 fram till Gårdshammardammen. Den 21 augusti anordnades i samarbete med Skogsstyrelsen den årligt återkommande Skogens Dag. Representanter från skogsbranschen och olika friluftsföreningar presenterade sin verksamhet för alla intresserade.

Skogen i skolan.

Skogen i skolan besök på Skogsmuseet med guide uppgick till 6 grupper, 107 elever totalt.

Hemsida på Internet.

Siljansfors skogsmuseum har en egen hemsida på Internet med adressen www.skogsmuseum.se

6. Deltagande i kurser mm.**7. Byggnader.****Siljansfors Vandrarhem.**

Nybruket har rustats upp med nya och fler sängar, gardiner och mattor för att from i sommaren fungera som ett vandrarhem. Ny stor skylt med texten vandrarhem har satts upp mot väg E45.

Båthus Ejsjön.

Nytt tak har lagts på båthuset i Ejsjön.

8. Jakt

Jakten sköts av Siljansfors jaktklubb. Området omfattar 3500 ha av vilket försöksparken utgör 1300 ha. Antal fällda älgar var totalt 12 st, 6 tjurar, 3 kor och 3 kalvar av dessa fälldes 1 tjur, 1 ko och 1 kalv inom försöksparken.

9. Vägar.

Inga nya vägar har byggts.

10. Personal.

Helena Lundhammar och Hans Mård är säsongsanställda from 2 maj till sista november. Christer Karlsson har arbetat 100 %. Ivan Clegg har varit timanställd fram till i mitten på juni, därefter har han arbetat heltid resten av året.

11. Utgivna publikationer med anknytning till försöksparken.

Karlsson, C. 2006. Fertilization and release cutting increase seed production and stem diameter growth in Scot pine (*Pinus sylvestris*) seed trees. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 2006; 21:317_326

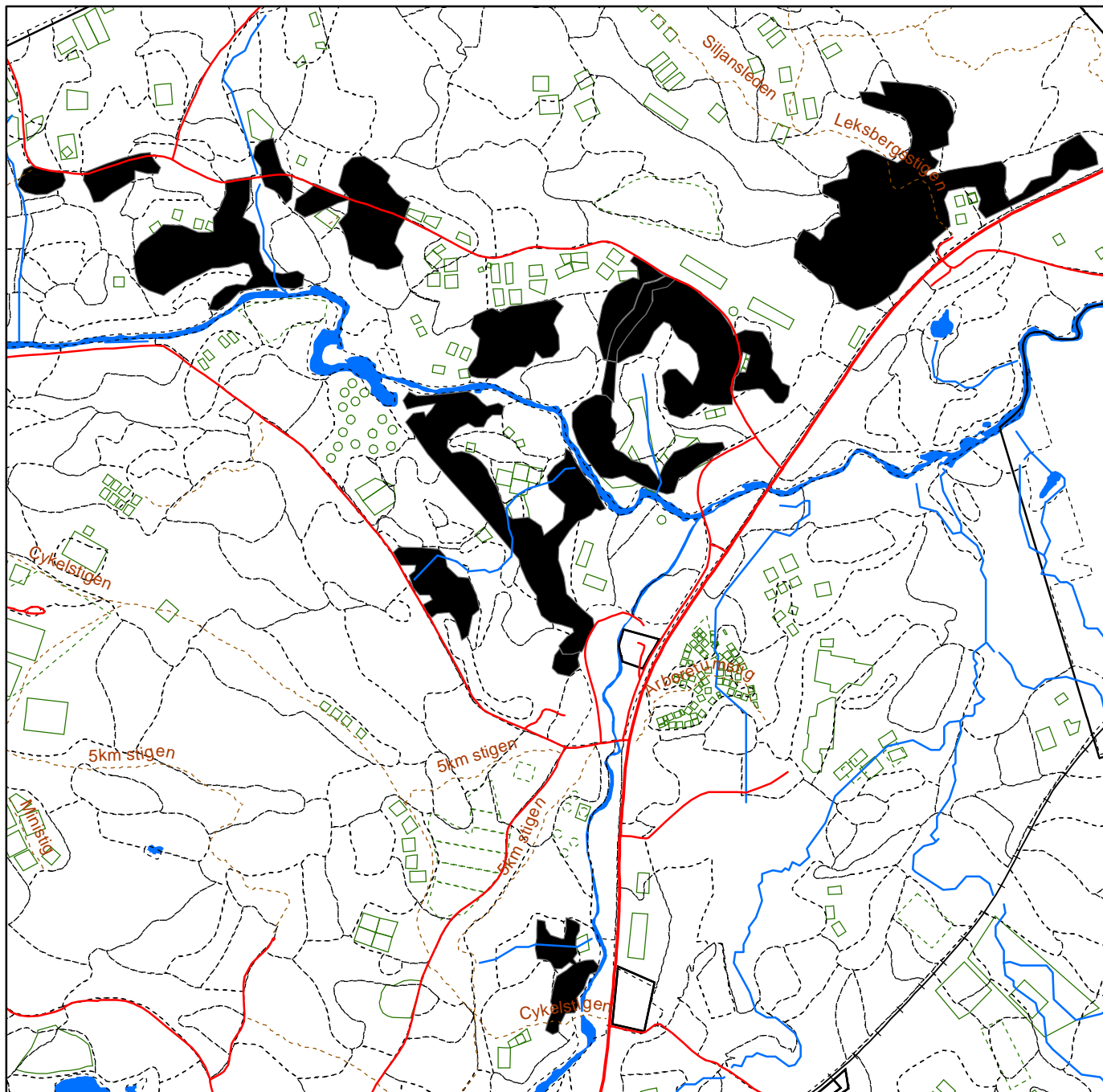
Pearson, C.L., Manning, S. W ., Coleman, M., & Jarvis, K. 2006. A dendrochemical study of *Pinus sylvestris* from Siljansfors Experimental Forest, central Sweden.

Nilsson, Urban, Örlander, Göran, Karlsson, Matts. Establishing mixed forest in Sweden by combining planting and natural regeneration – Effekt of shelterwoods and scarification. *Forest Ecology and Management* 237 (2006) 301-311.












Ottosson Löfvenius, Mikael. Referensmätning av klimat vid skogliga försöksparken. Årsrapport 2006. SLU. Vindelns försöksparken.

12. Bilagor

Bilaga A



Teckenförklaring

-  Gallrade bestånd
-  Aktiva försök
-  Nedlagda försök
-  Bestånd
-  Parkgränser
-  Sjöar och större vattendrag
-  Mindre vattendrag
-  Mindrevägar
-  Huvudväg
-  Järnväg
-  Stigar

Kartan upprättad av : Helena Lundhammar

Datum : 2007-03-30

Skala 1:15 000

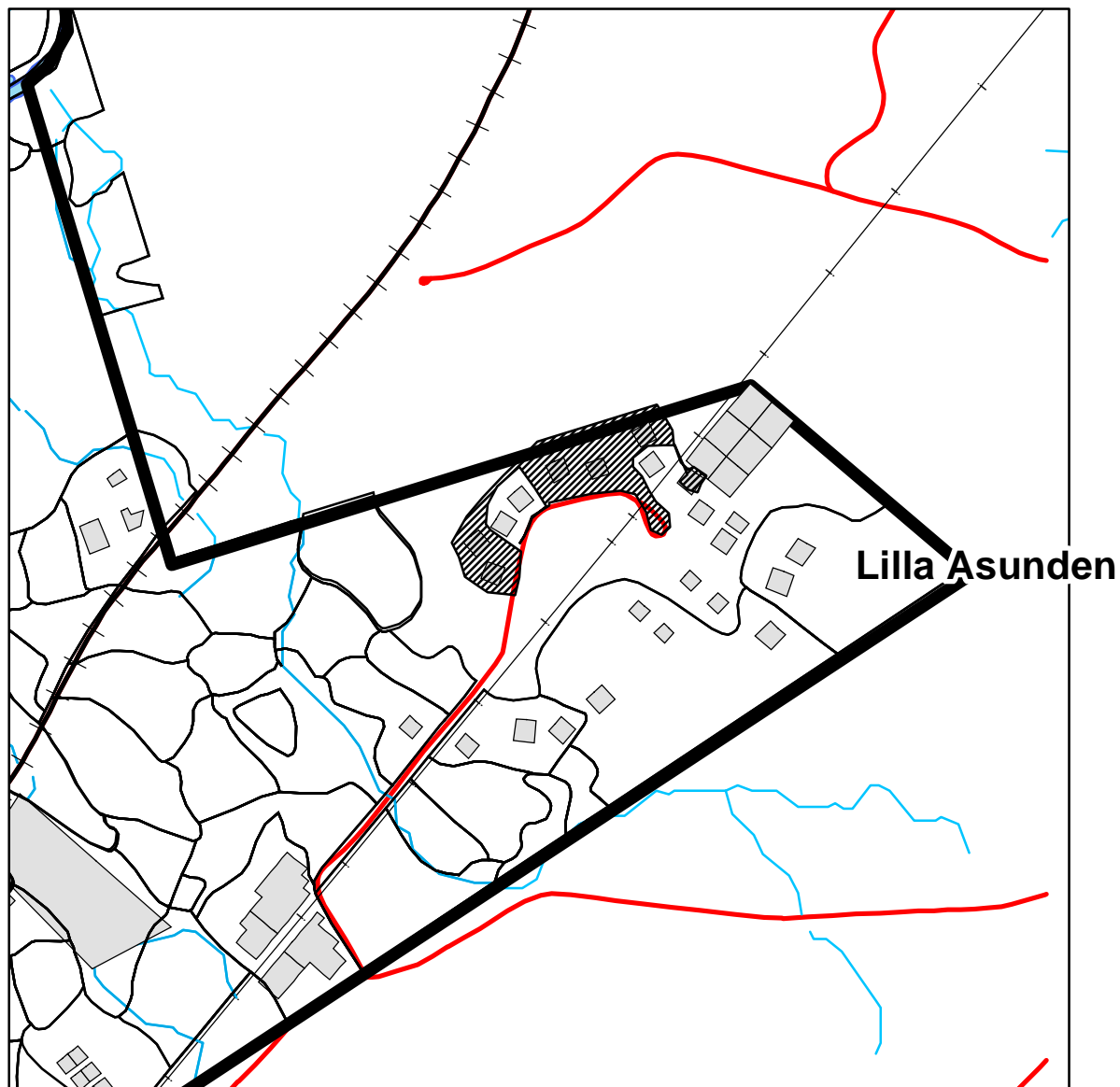
Denna karta producerades av
Siljansfors GIS system i ArcGIS 8










Siljansfors Försökspark

Box 74
(Kyrkogatan 19)
792 22 Mora

Tel 0250-13488

Bilaga B



Teckenförklaring	
	Bestånd
	Aktiva försök
	Gallrade bestånd
	Vägar
	Stigar
	Kraftledning
	Järnväg(nedlagd)
	SFP_Parkgrans_linje
	Sjöar och större vattendrag

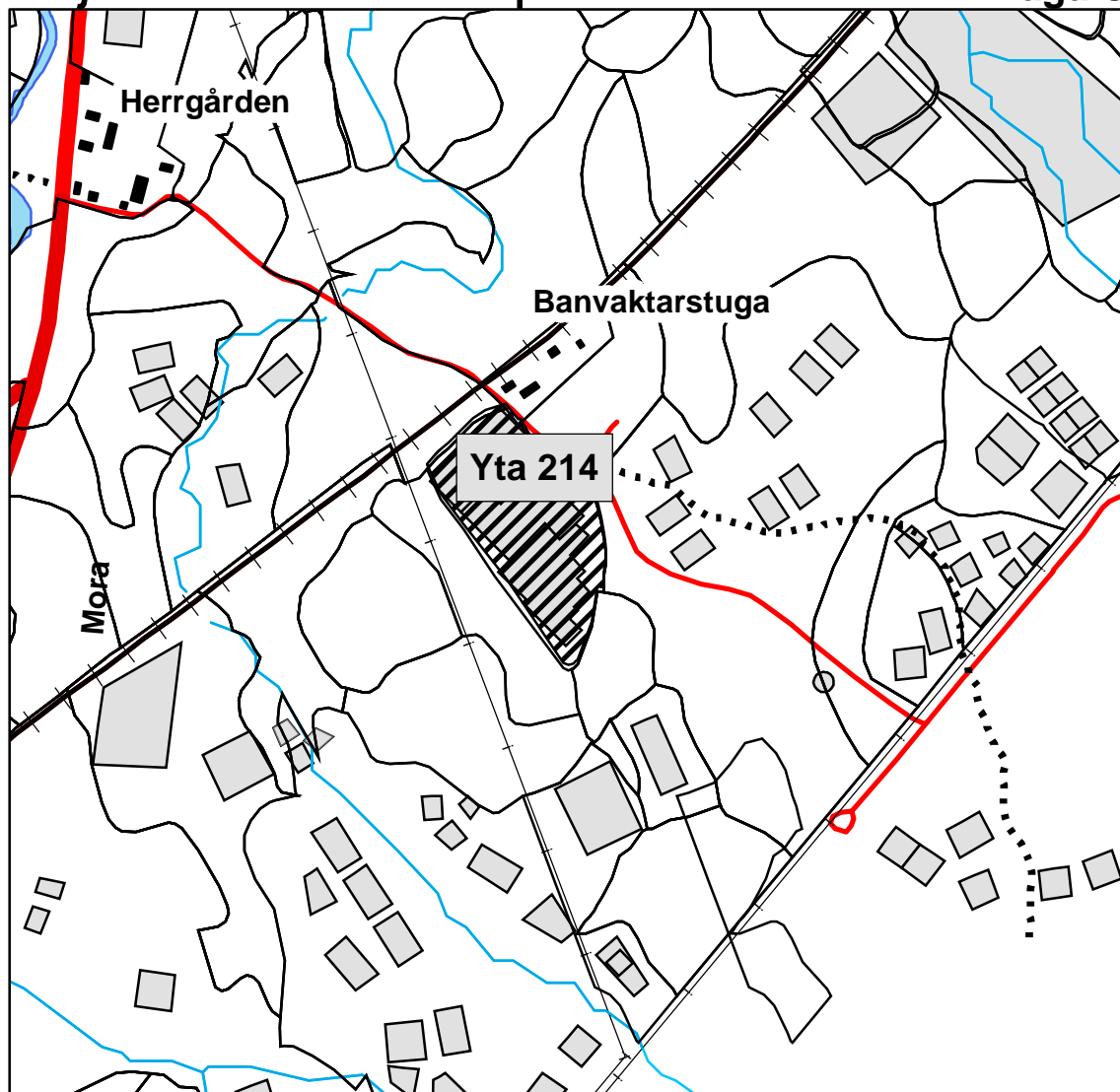
Helena Lundhammar Datum 2007-03-08

Skala 1:12 000

///

Siljansfors försökspark

Bilaga C



Teckenförklaring

	Underröjt bestånd
	Aktiva försök
	Vägar
	Stigar
	Kraftledning
	Järnväg(nedlagd)
	Sjöar och större vattendrag

Helena Lundhammar Datum 2007-03-08

Skala 1:8 000

///

Bilaga D

Datum	Besökare	Personer	Kategori
2006-05-04	Erik Viklund, tidningen Skogen	1	J
2006-05-09	Peter Stejmar o Fredrik Staland, Gammelkroppa	2	T
2006-05-15	Älvdalens Naturbruksgymnasium	26	EG
2006-05-16	Äsbygdens naturbruksgymnasium	15	EG
2006-05-18	Älvdalens Naturbruksgymnasium	15	EG
2006-05-20	Börje Drakenber mfl	20	T
2006-05-31	Ylva Roslund och Jonas Johansson	2	L
2006-06-08	Mikaell Ottosson-Löfvenius, SLU	1	F
2006-06-15	Inst f Bioenergi, SLU	7	F
2006-06-15	Jällaskolan Naturbruksgymnasium	18	EG
2006-06-16	Jällaskolan Naturbruksgymnasium	18	EG
2006-06-16	Weda skog, Värmland	47	SÄ
2006-06-17	Föreningen Skogen	45	A
2006-08-22	Gammelkroppa skogsskola	19	EH
2006-08-25	Skogsmästarskolan, SLU	48	EH
2006-08-30	Kristin Alexandre o Lena Åbom, SKS	2	T
2006-09-09	Härjedalens skogskvinnor	10	SÄ
2006-09-11	SKS, Mora	4	T
2006-09-21	Lärarhögskolan, Falun	16	EH
2006-09-27	Skogsstyrelsen	120	T
2006-10-02	JILU, Bispgården	4	F
2006-10-05	Jägmästarkusren, SLU, Umeå	60	EH
2006-10-06	Jägmästarkusren, SLU, Umeå	60	EH
2006-10-23	Älvdalens Naturbruksgymnasium	25	EG
2006-10-24	H Grudd, B Gunnarsson, R Campbell och W Woodley	4	F
2006-12-05	Älvdalens Naturbruksgymnasium	23	EG
	Besökarna fördelade på kategori	Personer	Grupper
	Gymnasieelever (EG)	140	7
	Högskoleelever (EH)	203	5
	Tjänstemän (T)	148	5
	Forskare (F)	16	4
	Skogsägare (SÄ)	57	2
	Journalister (J)	1	1
	Lärare (L)	2	1
	Allmänhet (A)	45	1
	Summa	612	26

<i>Besöksstatistik Siljansfors Skogsmuseum</i>														
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<i>januari</i>	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>februari</i>	0	3	14	0	4	0	0	56	18	0	20	0	0	0
<i>mars</i>	0	0	15	13	11	0	0	3	11	0	6	0	0	0
<i>april</i>	17	59	165	13	91	0	17	5	22	14	0	0	0	0
<i>maj</i>	415	386	668	600	307	588	701	561	921	687	444	283	509	537
<i>juni</i>	1001	1286	950	875	1683	579	612	539	607	638	555	478	689	771
<i>juli</i>	3191	2163	5160	4054	2864	2379	2369	1591	2513	1619	1708	1124	902	1055
<i>augusti</i>	1525	1549	1108	826	841	918	681	1240	970	2045	1772	2054	2011	1837
<i>september</i>	901	777	862	1054	825	513	1324	569	2092	213	186	117	154	173
<i>oktober</i>	244	59	45	62	197	85	65	92	187	154	51	20	16	80
<i>november</i>	23	76	16	48	19	40	0	13	93	164	138	22	28	21
<i>december</i>	12	26	0	0	0	25	11	0	10	0	0	0	0	0
TOTALT	7329	6384	9023	7545	6842	5127	5780	4669	7444	5534	4880	4098	4309	4474
<i>Betalande</i>	5098	5593	6265	5046	5456	3572	4560	3636	4527	3872	3116	2623	4236	3163

Besöksstatistik 2006									
Månad	Betald entre		Fri entre*		Summa	Guidning		Skolbesök	
	Barn	Vuxna	Barn	Vuxna		Tillfällen	Personer	Tillfällen	Personer
Januari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Februari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
April	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maj	42	34	105	356	537	10	124	4	67
Juni	9	388	0	374	771	7	173	1	18
Juli	136	919	0	0	1055	0	0	0	0
Augusti	448	1187	48	154	1837	2	66	1	53**
September	0	78	0	95	173	0	0	0	0
Oktober	0	80	0	0	80	1	20	1	20
November	0	21	0	21	21	0	21	1	21
December	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summa	635	2707	153	1000	4474	20	404	8	179
* Fr.o.m. 2006 innehåller statistiken även anläggningsgäster, dvs grupper på konferens i Milan eller vid exkursioner i området.									
** Skogens Dag 300 barn + 700 vuxna besökare									