



Banvaktstugan, Siljansfors Foto Helena Lundhammar

Årsberättelse 2010

Siljansfors försökspark

Jädraås försökspark

Helena Lundhammar

Innehåll

1. ICKE FÖRSÖKSARBETEN INOM SILJANSFORS FÖRSÖKSPARK	3
2. FÖRSÖKSARBETEN INOM SILJANSFORS FÖRSÖKSPARK	3
3. ARBETEN INOM JÄDRAÅS FÖRSÖKSPARK	4
4. ARBETEN UTANFÖR FÖRSÖKSPARKERNA	5
5. INSPEKTIONSRESOR	6
6. INFORMATIONSVERKSAMHET	6
7. SILJANSFORS SKOGSMUSEUM.	8
8. VÄGAR	8
9. BYGGNADER	8
10. JAKT	8
11. PERSONAL	8
12. UTGIVNA PUBLIKATIONER MED ANKNYTNING TILL FÖRSÖKSPARKEN	9
13. BILAGA	10

1. Icke försöksarbeten inom Siljansfors försökspark

Avverkningar och gallringar.

Det totala uttaget av virke var 3272 m³sk som omfattar avverkningar kring Lissbäcken samt området för nya snytbaggeförsöket se bilaga A.

Röjningar

0,5 hektar har röjts

Övrigt

Flisning av biomassa längs vägarna inom försöksparken. Totalt uttag: 2500 m³s (ca 1100 m³sk)

2. Försöksarbeten inom Siljansfors försökspark

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
	9069	1
	9073	1
	9074	1
	9075	1
	9087	3
	9088	2
	9089	2
	9110	1
	9211	2
	9229	13
	9237	17
	9246	3
	9256	12
	9258	6
	9260	3
	9263	6
	9265	6
	9404	1
	9407	1
Lövröjningsförsök, tall 1-2 m	Davalvägen	7
	Summa	89
Röjning	Försöks nr	Antal avd
Lövröjningsförsök, tall 1-2 m		6
Arboretum		6
	Summa	12
Plantinventering	Försöks nr	Antal avd
	9287	1
	9295	1
	Summa	2

Trädnumrering/målning	Försöks nr	Antal avd
Målning trädnr.	9260	3
	9234	1
	9088	2
	9073	1
	9074	1
	9075	1
	9290	40 träd

Slutavverkning	Försöks nr	Antal avd
	9089	1
	9087	1
	Summa	2

Avverkning för fröträd	Försöks nr	Antal avd
	9087	1
	9089	1
	Summa	2

Nyanlagda försöksytor

- Försök nr 9290. Gödsling av fröträd. 20 st gödslade fröträd samt 20 st ogödslade. 6 kg gödsel/fröträd inom en radie på 5,64 m = 100 m². Gödselmedel Yara Balans 26 -3 -4.
- Försök nr 9295. Planteringsförsök för studier av bl a snytbaggeskador.

Miljöövervakning

- 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, SLU, Inst. f skoglig marklära, Uppsala.
- Referensmätning av klimat. Ny nederbördsräknare installerad 30 april.
- Fenologiobservationer av glasbjörk, tall, gran, lingon och blåbär (Ola Langvall, SLU, Asa).
- Fenologiobservationer för det Svenska fenologi nätverket med rapportering om blomning, fruktmognad och lövfällning hos svenska växter på hemsidan www.blommar.nu

Övriga försöksarbeten.

- Inventering av lingon och blåbär för bärprognoser (Ola Langvall, SLU, Asa)
- Insamling av granbarkborrar från ett granhygge med 3 fällor och insamling av skarptandad barkborre från ett tallhygge med 1 fälla för Inst. f ekologi, Åke Lindelöw.
- Cirkelytetaxering av försöksparken för laserskanningsstudier påbörjad. 111 av 290 ytor med 10 m radie har inventerats.
- Åtgärdsredovisning inom försöksparken är nu inlagd på excelfil.
- Nedläggning och slutrevision av försöksytor 9110:01, 9211:14 och 9211:24 pga breddning av kraftledningsgata.

Övrigt

- Upparbetning och utkörning av gran i lärkyta 70

3. Arbeten inom Jädraås försökspark

Mätning av diameter	Försöks nr	Antal avd
IH2, Jädraås	9802	15

Mätning av övre höjd
Skogforsks contortaförsök

Försöks nr
Jädraås 4

Antal avd
60

Miljöövervakning

- Grundvattenmätningar 2 ggr/mån för grundvattennätet, Sveriges geologiska undersökning (SGU).
- Insamling av nederbörd och provtagare för ozon för IVL
- Referensmätning av klimat.

Övriga arbeten

- Utstakning av nytt föryngringsförsök.
- Installation av mobilt bredband och uppsägning av fast telefoni.
- Nedtagning av odlingshus vid IH2.

4. Arbeten utanför försöksparkerna

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
Stråsan-gödslingsförsök	2679	8
Ekenäs-Blådningsförsök	1238	4
Ekenäs- Trädslagsförsök	1500	5
Ekenäs – Schaktningsförsök	1501	5
Lövröjnings-Lundbjörken, tall 2-4 meter		12
Lövröjning-Lundbjörken, tall 2-4 meter		12
Bålsta, trädslagsförsök	2294	19
Garpenberg, trädslagsförsök	2295	13
Summa		78

Plantinventering	Försöks nr	Antal avd
Fröträdsförsök i Vemhån		80

Fröfallsmätning	Försöks nr	Antal träd
Fröträdsförsök i Vemhån		40

Gallring	Försöks nr	Antal avd
Ekenäs	1500	3

Röjning	Försöks nr	Antal avd
Bålsta, trädslagsförsök	2294	15
Garpenberg, trädslagsförsök	2295	13
Summa		28

Gödsling	Försöks nr	Antal avd
Bräcke	Fiberskog 1	7
Grängshammar	Fiberskog 2	12
Mölnbacka	Fiberskog 3	12
Gävle	Fiberskog 4	12
Summa		43

Utläggning av nya parceller	Försöks nr	Antal avd
Bålsta, trädslagsförsök	2294	15
Garpenberg, trädslagsförsök	2295	13
Summa		28

Numrering	Försöks nr	Antal avd
Bålsta, trädslagsförsök	2294	19
Garpenberg, trädslagsförsök	2295	13
Summa		32

Övrigt

- Nedtagning av stängsel vid Mårten-Jöns fäbod i Klövsjö, Älvkarleby (IDA 4212, IDL 219) och ett stängsel i Garpenberg (IDA 6013)
- Insamling av barkborrar från 5 granhyggen, 3 fällor på varje lokal, totalt 15 fällor i Rättviks kommun för Inst. f ekologi, Åke Lindelöw.
- Inventering av barkborreskador i 5 km beståndskanter i Rättviks kommun (SLU, Inst. f ekologi, Åke Lindelöw).
- Biomassaprovtagning i Sveg
- Skogsforsks contortaförsök med gallring och planteringsförband är inlagda i databasen Silva Boreal.
- Ekenäsförsöken registrerade i SilvaBoreal.
- Påbörjat klassificeringsarbete av laserskanningsdata utförd för försöksområden inom SLU, i första hand framtagning av högupplösta ortofoton och markmodeller. IM Gammtratten och IM Kindlahöjden klara 2010.

5. Inspektionsresor

Christer har gjort följande fältinspektioner:

- Ekenäs: 18 maj, 20 september och 26 oktober
- Remningstorp: 4 oktober och 21 oktober
- Jädraås: 15 september och 23 november
- Garpenberg: 9 november
- Sveg: 11 november

6. Informationsverksamhet

Datum	Besökare	Antal personer	Kategori
2010-04-23	Högskolan Dalarna. Anders Lindström	13	EH
2010-05-04	Skogsstyrelsen	11	T
2010-05-05	Skogsstyrelsen	11	T
2010-05-26	Mellanskog Sala	30	SÄ
2010-05-27	Åsbygdens Naturbruksg.	9	EG
2010-06-14	LRF-konsult A Henriksson	1	T
2010-06-14	Jälla Naturbruksg.	25	EG
2010-06-15	Jälla Naturbruksg.	25	EG
2010-06-17	Svenska Lövträdsför.	43	SÄ
2010-06-22	Nils Fahlvik m fl SLU	2	F
2010-06-23	Siljan Skog AB, Alfta	50	SÄ
2010-08-05	Lars Kardell, Lars Eriksson	2	F
2010-08-12	Centern Dalarna+ Åke Sandström	6	T
2010-08-13	Korsnäs, Mora-Orsa	50	SÄ
2010-08-19	Älvdalens naturbruksg.	13	EG
2010-08-23	Älvdalens naturbruksg.	5	T
2010-08-24	Skogsmästarskolan	46	EH
2010-08-31	Västerås stift	15	T
2010-09-08	Hälsoveckan. Visning av Arboretum	3	SÄ
2010-09-10	Högskolan Dalarna. Anders Lindström	10	EH
2010-09-16	Daniel Palm, Skogsstyrelsen	1	T
2010-09-22	Fylkesmannen i Elverum. Sandtröen mfl	9	T

2010-09-24	USA-forskare + Ingvar Haglöf	3	F
2010-09-27	Kristina Wallertz, SLU Karin J. Skogforsk	2	F
2010-09-28	Snytbaggeseminarium + exkursion	45	T
2010-09-30	Jägmästarkursen, Umeå. Mörling & Lundq.	55	EH
2010-10-01	Jägmästarkursen, Umeå. Mörling & Lundq.	53	EH
2010-10-01	Växjö universitet. Spånberger	15	EH
2010-10-02	Siljan Skog AB, Alfta	23	SÄ
2010-10-23	Växjö universitet. Spånberger	23	EH
2010-10-27	Sveaskog	22	T
Summa		621	

Kategori	Antal personer	Antal grupper
Gymnasieelever (EG)	72	4
Högskoleelever (EH)	215	7
Tjänstemän (T)	126	10
Forskare (F)	9	4
Skogsägare (SÄ)	199	6
Summa	621	31

Föredrag och exkursioner utanför försöksparken.

Datum	Aktivitet	Antal personer	Kategori
2010-06-03	Exkursion i Sveg för Skogforsk mfl. Contorta	20	T
2010-04-15	Föredrag om gallring i Delsbo	85	T
2010-09-23	Exkursion i Sveg Föreningen Skogen mfl. Contorta	45	SÄ
2010-10-07	Exkursion i Sveg för Holmen. Contorta	17	T
2010-10-25	Föredrag om contorta i Bålsta. Kraftsamling skog	60	T
Summa		227	

Informationsstigar

Nya planscher och träskyltar uppsatta på Järnbruksstigen. I gästboken för Järnbruksstigen antecknade 66 personer och av dessa var 61 utlänningar.

I gästboken för Gula - och Röda stigen antecknade 81 personer att de hade vandrat på stigarna av dessa var 56 utlänningar.

Knattestigen har underhållits av Anna-Karin och Bengt Hansson. 275 st knattediplot har blivit utdelade.

Hemsida på Internet

Nyskapande av försöksparkens webbsidor har gjorts i SLU:s nya webbplattform, Episerver. Siljanfors försöksparks hemsida återfinns under SLU, Enheten för skoglig fältforskning:

<http://www.slu.se/sv/fakulteter/s/om-fakulteten/institutioner/enheten-for-skoglig-faltforskning/>.

7. Siljansfors skogsmuseum.

Christer Karlsson är styrelseledamot i styrelsen för museet. Samlingarna i Gysinge flottningsmuseum har överlåtits åt Stiftelsen Siljansfors skogsmuseum. Gränsröjning och målning mellan skogsmuseet och försöksparken pågår.

8. Vägar

Nyläggning av grus på vägen upp från Jugen till Gusseltjärnsdammen.

Längs vägarna inom försöksparken har träd gallrats bort och flisats. Följande vägar har restaurerats:

- Banvaktstugan-Kraftledningen: 500 m
- Ryssbergsvägen från E45, ca 1000 m
- Leksbergsvägens sista 800 m

9. Byggnader

Nedanför järnvägen vid Banvaktstugan har en grusplan iordningställts för nybyggnad av en lagerlokal för försöksparken.

Planscharkiv färdigställt i Herrgårdsförrådet.

10. Jakt

Jakten sköts av Siljansfors jaktklubb. Området omfattar 3500 ha av vilket försöksparken utgör 1300 ha. Antal fällda älgar på försöksparken var totalt 5 st (1 tjur, 1 ko och 3 kalvar).

11. Personal

Anställda

- Helena Lundhammar och Hans Mård har arbetat säsong 100 % fr o m den 12 april t o m 19 december
- Christer Karlsson och Ivan Clegg har arbetat 100 %.
- Elisabeth Henningsson, Jädraås har varit timanställd hela året, ca 30 timmar per månad.
- Emma Lundh och Maria Sjödin har arbetat säsong 100 % fr o m den 4 oktober t o m den 12 november.

Anlitade företag

- Anders Lundhammar (Skogsauktioner AB), Hans Barring (Hans Barring Konsult), Eilert Eriksson (MJ:s Skogsavverkningar) och Karl-Evert Lindblom mfl (Jädraås Skog och Mark) har anlitats för försöksarbete.

Övrigt

2010-01-20-21. Kurs med Svenska fenologinätverket. Deltagare Hans och Helena.

2010-04-27-28. Christer och Ivan på laserskanningsmöte i Umeå.

2010-09-30-10-01. Kurs i fältdatasystemet, Vindeln. Deltagare Hans Mård, Ivan Clegg, Anders Lundhammar och Helena Lundhammar.

2010-12-17. Julbord på Dössbergets värdshus. Deltagare Christer Karlsson, Helena Lundhammar, Anders Lundhammar, Hans Mård, Hans Barring, Ivan Clegg, Bertil Andersson Kjell Karlsson och Britta Lööke.

12. Utgivna publikationer med anknytning till försöksparken

Fornling, Pär. 2010. Det våras för contortan även i söder. Vi Skogsägare nr 2

Karlsson, Christer. 2010. Siljansfors Skogsmuseum tar över samlingarna. Mellanskog nr 1.

Wolofsky, Selma. 2010-08-06. Han ser skogen för bara träd. Mora Tidning nr 90

Esping, Torbjörn. 2010-06-29. Lärk: fart på tillväxten i norr. ATL nr 49.

Norberg, Jan. 2010-08-27. Skogsbruk skyddar vatten. Mora Tidning.

Flykt, Dan. 2010. 100 års erfarenhet. Korsnäs Skog nr 4.

Anon. 2010. För klen och för sent. Skogspuls nr 2. (Siljan Skog AB)

Karlman, L., Martinsson, O., Karlsson, C och Skaaret, G. 2010. Yield of *Larix sukaczewii* DYL. and larch hybrids in northern Scandinavia. 25 s. Uppsats nr 4 i Acta Universitatis Agriculturae Sueciae. No. 2010:30 (Doktorsavhandling).

Bergkvist, Isabelle., Pettersson, Folke och Gunnar Jansson. Utvärdering av radbandsförsök anlagda mellan 1982 – 1984. Arbetsrapport från Skogforsk nr 707, 2010.

Slutavverkat 8,0 ha Lissbäcken

Slutavverkat Snytbaggeförsöket 4,0 ha

Slutavverkat 1,0 ha, Yta 87:1

Avverkat för fröträdsställning Yta 89:1 och Yta 87:2

Orörd Yta 87:3

skala 1: 8 000

