



Årsberättelse 2007

Siljansfors försökspark

Helena Lundhammar

Innehållsförteckning

1. Icke försöksarbeten inom Siljansfors försökspark.	3
2. Försöksarbeten inom Siljansfors försökspark	3
3. Icke försöksarbeten inom Jädraås försökspark.	4
4. Försöksarbeten inom Jädraås försökspark.	4
5. Arbeten utförda utanför försöksparkerna.	5
6. Informationsverksamhet.	7
7. Siljansfors skogsmuseum.	8
8. Deltagande i kurser.	8
9. Byggnader.	9
10. Jakt	9
11. Personal.	9
12. Litteratur med anknytning till försöksparkerna.	9
13. Bilagor	10

1. Icke försöksarbeten inom Siljansfors försökspark.

Avverkningar och gallringar.

Det totala uttaget av virke var 756 m³sk som omfattar avverkning av fröträd, avverkning för fröträdsställning, kalavverkning och dimensionsavverkning (se bilaga A och B).

Röjningar, hyggesrensningar, markberedningar och planteringar.

Röjning utfördes totalt på 13,3 ha (se bilaga C).

Övriga arbeten.

- Snöplogning och gräsklippning vid Banvaktstugan.

2. Försöksarbeten inom Siljansfors försökspark.

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
	S245	11
	S22:40	1
	S22:51-54	4
	S268	36
	Summa	52
Dimensionshuggning	Försöks nr	Antal avd
	S22:51-54	4
	Summa	4
Plantinventering	Försöks nr	Antal avd
	S287	1
	S284	1
	Summa	2
Trädnumrering	Försöks nr	Antal avd
	S245	8
	Summa	8

Nyanlagda försök.

- Yta S287, markberednings- och planteringsförsök
- Yta S288, förbandsförsök röjd tall (demonstrationsförsök)

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 Inst. f skoglig marklära, Uppsala.
- Referensmätning av klimat
- Fenologiobservationer av glasbjörk, tall, gran, lingon och blåbär.

Övriga försöksarbeten.

- Lagat älgstängsel på yta S283 (Ove Martinssons björkklonförsök).
- Insamling av 10 kottar per träd från 100 träd, totalt 1000 kottar till Rosario Garcia, inst f genetik och fysiologi, SLU, Umeå. (se även Jädraås + arbeten utanför försöksparkerna)
- Ominstallation av webbkamera.
- Provtagning av trissor från 12 träd till Tommy Mörling, SLU, Umeå.

3. Icke försöksarbeten inom Jädraås försökspark.

Avverkningar och gallringar.

Det totala uttaget av virke var 728 m3sk som utfördes till större delen som gallring i och runt IH2. Fördelning av olika sortiment av de totala uttaget blev 133 m3sk talltimmer, 576 m3sk tallmassa och 19 m3sk granmassa.

4. Försöksarbeten inom Jädraås försökspark.

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
IH2	9802	17
	Summa	17
Gallring	Försöks nr	Antal avd
IH2	9802	15
	Summa	15
Kalavverkning och nedläggning	Försöks nr	Antal avd
IH2	9802	2
	Summa	2

Miljöövervakning.

- Upprustning av klimatstation, inklusive ny bredbandsanslutning med kontinuerlig leverans av klimatdata.
- Grundvattenmätningar 2 ggr/mån för grundvattennätet, Sveriges geologiska undersökning (SGU)
- Referensmätning av klimat.
- Mätning av Ozon och insamling av nederbörd (för depositions-mätningar) i Jädraås för IVL.
- Igenfyllning av lysimetergraven
- Sanering av styr utrustning, elkablar och vattenslangar i försök IH2.

Övriga försöksarbeten.

- Insamling av 10 kottar per träd från 100 träd, totalt 1000 kottar till Rosario Garcia, inst f genetik och fysiologi, SLU, Umeå. (se även Siljansfors + arbeten utanför försöksparkerna)

5. Arbeten utförda utanför försöksparkerna.

Mätning av volym	Försöks nr	Antal avd
Ekshärad	GG679	8
Askersund	GG928	10
Gackerön	GG937	4
Delsbo	GG936	7
Blomskog	GG907	5
Svartå	GG905	9
Lungsund	GG682	9
Falun	GG918	10
Ljusdal	GG935	7
Slogberget	2438	12
Parlahöjden	2439	12
Summa		93

Gallring	Försöks nr	Antal avd
<u>Ljusdal</u>	GG935	5
Summa		5

Gödsling	Försöks nr	Antal avd
<u>Kloten</u>	GG902	3
Summa		3

Markprovtagning	Försöks nr	Antal avd
Slogberget	2438	12
Parlahöjden	2439	12
	Summa	24

Plantinventering	Försöks nr	Antal avd
Vemhån, Härjedalen	Såddförsök	16
Hagfors, 165, Värmland	8103	12
	Summa	28

Målning	Försöks nr	Antal avd
Ekshärad	GG679	8
Blomskog	GG907	5
Svartå	GG905	9
S. Skoga	1211	1
S. Skoga	1212	4
	Summa	27

Övriga arbeten.

- Insamling av barkborrar från 5 granhyggen i Rättvik kommun för Inst. för entomologi, Åke Lindelöw.
- Inventering av barkborreskador i beståndskanter(3 km) i Rättvik kommun för Inst. för entomologi, Åke Lindelöw.
- Nedtagning av stängsel runt genetikförsök IDA 41 IDL 21111 Lindhov, Bornsjön i Salem, Stockholm för Stockholm vatten.
- Nedtagning av stängsel och röjning runt Douglasgran försök S2268 i Vikarbyn, Rättvik
- Vegetationsinventering och röjning av SLV04, avdelning A4 Rackasberget, Södra Finnskoga. (komplettering till 2006 års inventering)
- Vegetationsinventering av Kardells försök i Kindsjön, 7 ytor i Södra Finnskoga. Studien avser effekter efter dikning och gödsling på torvmark
- Kontrollerad pollinering i tallklonförsöket i Rostberget, Mora IDA 7714, IDL 04814
- Insamling av 10 kottar per träd från 100 träd, totalt 1000 kottar i Sveg samt 10 kottar per träd från 100 träd, totalt 1000 kottar i Ljusdal till Rosario Garcia, inst f genetik och fysiologi, SLU, Umeå. (se även Siljansfors + Jädraås)

- Inventerade vindfällda träd på förbandsförsöket i contorta i Ängomsåsen (1207), 23 parceller
- Inspektion av Skogforsks gallringsförsök i contorta:
 1. Friggesund, Hälsingland (220)
 2. Jättensjö, Medelpad (221)
 3. Oxsjön, Medelpad (229)
 4. Sillre, Medelpad (230)
 5. Stugun, Jämtland (233)
 6. Borgvattnet, Jämtland (237)
- Ivan har assisterat Silvaboreal projektet med webbutveckling.

6. Informationsverksamhet.

Sammanlagt har 250 personer guidats inom försöksparken vid 15 besökstillfällen, se bilaga D.

Nedan har besökare fördelats på olika kategorier.

Kategori	Antal
Elever grundskola (EGSK)	1
Gymnasieelever (EG)	35
Högskoleelever (EH)	163
Tjänstemän (T)	5
Forskare (F)	9
Skogsägare (SÄ)	37

Exkursioner på Siljansfors försökspark.

Se bilaga D.

Exkursioner utanför Siljansfors försökspark.

2007-09-11 Christer visade Eichförsöket i Stora Malm, Katrineholm för Allmänningsskogarnas förvaltare i Mellansverige, ca 20 personer. Forssjö Bruk var värd.

2007-09-25 Christer deltog i exkursion för styrgruppen för Tema Tillväxt i Långsjönäset, Medelpad. Förbandsförsök med contortatall (1209)

Informationsstigar.

I gästboken för Gula- och Röda stigen antecknade 81 personer att de hade vandrat på stigarna av dessa var 47 utlänningar. I gästboken för Järnbruksstigen antecknade 220 personer och av dessa var 132 utlänningar. På Knattestigen har 250 st knattediplot delats ut.

Inläggning i databasen Silva Boreal <http://www.silvaboreal.com/>

Följande försöksserier har lagts in i Silva Boreal:

- IDA 03 (Eiches tallproveniensserie 29 försök),
- IDA 05 (Bangs contortaproveniensserie 8 försök)
- IDA 7714 (tallklonförsök 19 försök)
- GG-försöken (Gallrings- och gödslingsförsök 71 försök)

Hemsida på Internet.

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

Lärobok i Skogsskötselserien

Christer Karlsson har varit projektledare och författare för läroboken "Naturlig förnygring av tall och gran" tillsammans med Ulf Sikström, Skogforsk, Mats Hannerz, egen företagare, Göran Örlander Södra Skogsägarna och Björn Hånell, SLU. Boken ska ges ut inom Skogsskötselserien 2008 av SLU, Skogsstyrelsen, LRF och Skogsindustrierna. Skogsskötselserien publiceras på Internet. <http://www.skogsstyrelsen.se/episerver4/templates/SNormalPage.aspx?id=36528>

7. Siljanfors skogsmuseum.

Fr.o.m 2007 administreras museet av Mora kommun. Christer Karlsson är styrelseledamot i styrelsen för museet.

8. Deltagande i kurser.

2007-juni. Information om Siljanfors projektet med Mikael Carlstein.

Deltagare från försöksparken: Christer Karlsson, Hans Mård, Ivan Clegg och Helena Lundhammar

2007-12-07. Julbord på Kungsbergets herrgård. Deltagare Christer Karlsson, Helena Lundhammar, Bertil Andersson, Karl-Evert Lindblom, Ingvar Ramström, Elisabeth Henningsson, Hans Mård, Britta Lööke, Per-Åke Persson, Håkan Olsson, Ingvar Ramberg, Torbjörn, Ivan Clegg, och Christer Åberg.

9. Byggnader.

Inga nya byggnader eller renoveringar har utförts.

Håkan Pettersson, fastighetsförvaltare för egendomsförvaltningen på SLU gjorde den 19 oktober en byggnads inspektion i Siljansfors

10. Jakt

Jakten sköts av Siljansfors jaktklubb. Området omfattar 3500 ha av vilket försöksparken utgör 1300 ha. Antal fällda älgar var totalt 16 st, varav 8 vuxna och 8 kalvar. Av dessa fälldes 1 tjur, 4 kor och 5 kalvar inom försöksparken.

11. Personal.

Försöksledare och försöksparkschef:

Christer Karlsson har arbetat 100 %.

Forskningsingenjör

Fr o m 2007-11-01 har Ivan Clegg en tjänst som forskningsingenjör 100 %. Ivan arbetade tidigare under året som säsongsanställd och projektanställd.

Försökstekniker

Helena Lundhammar och Hans Mård har arbetat 100 % under tiden 2007-04-16—2007-12-07.

12. Litteratur med anknytning till försöksparkerna.

Akselsson, C., Westling, O. och Örlander, G., 2007. Skogsskötsel och vattenkvalitet. En sammanställning av resultat från skärm- och bårdförsök inom SUFOR. IVL Rapport B1752.

Hallbäcken, Lisa, 2007. Siljansfors- En resurs för de svenska skogsägarna. Magasinet Excellent, Stora Enso Skog, nr 34, 26-27.

Lindahl et al, 2007. Spatial separation of litter decomposition and mycorrhizal nitrogen uptake in a boreal forest. New Phytologist 173, 611-620. (Från IH5 I Jädraås)

Ottosson Löfvenius, Mikael. Referensmätning av klimat vid skogliga försöksparker. Årsrapport 2007. SLU. Vindelns försöksparker.

Nilsson, Torbjörn. Nederbörd vid Siljansfors 1922 – 2006 – beräkningar och klassificering av nederbörd klimatet.

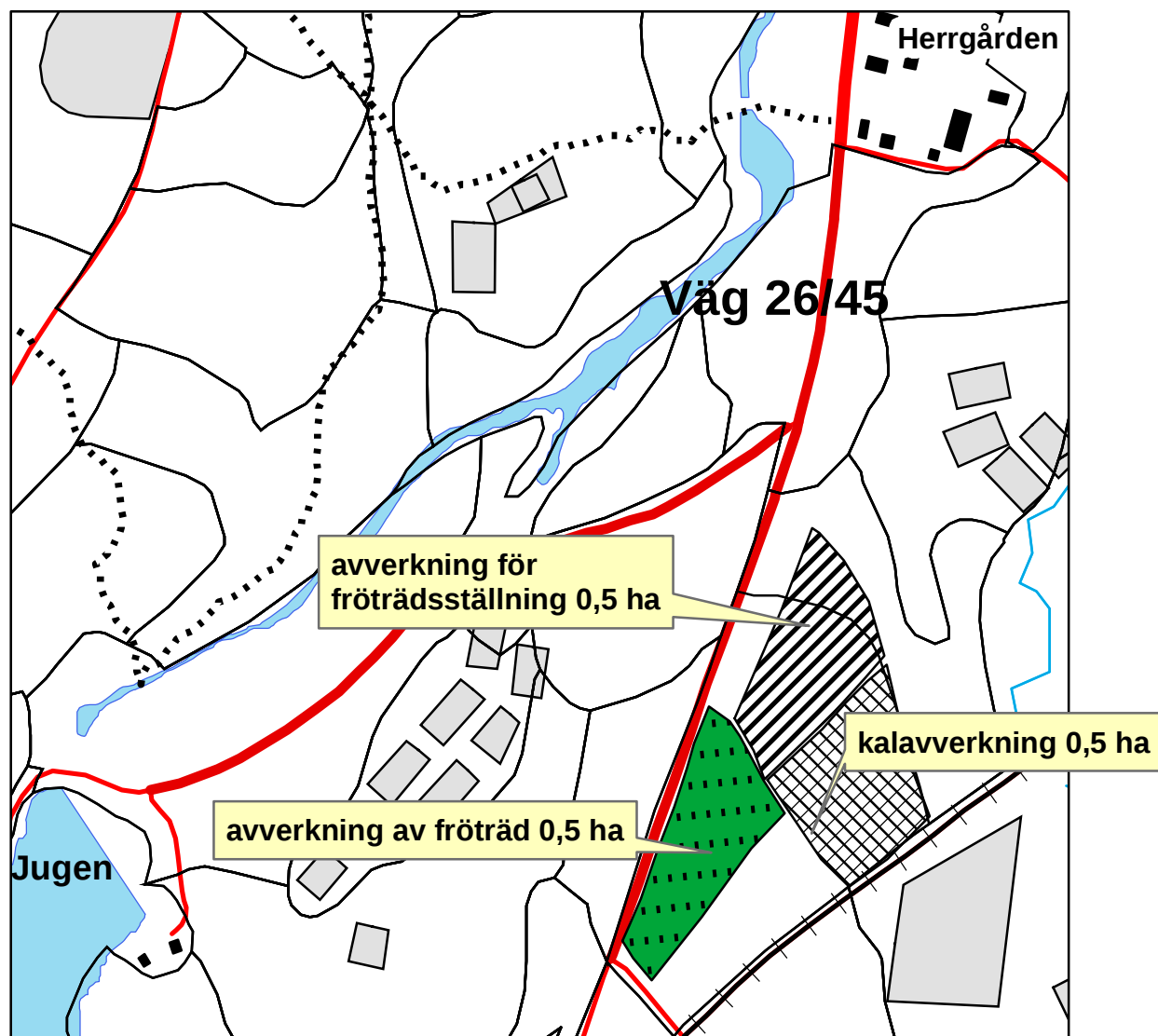
13. Bilagor

Bilaga A. Avverkning Davalvägen

Bilaga B. Dimensionshuggning Leksberget.

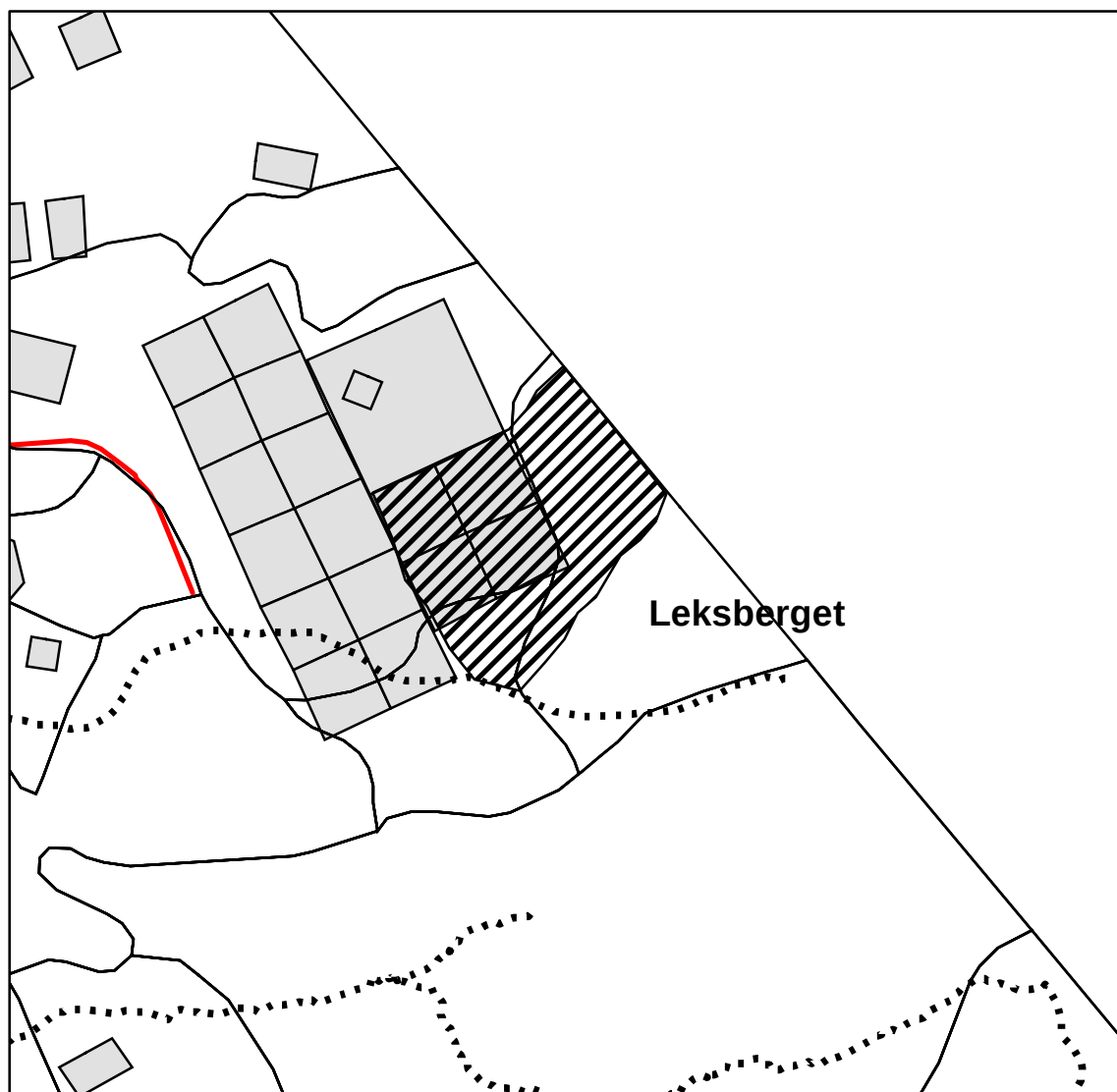
Bilaga C. Røjningar Siljansfors försökspark.

Bilaga D. Exkursioner och besök i Siljansfors fp 2007.



Teckenförklaring	
	Avverkning för fröträdsställning
	Bestånd
	Aktiva försök
	Järnväg(nedlagd)
	Stigar
	Kraftledning
	Vägar
	Byggnader
	Sjöar och vattendrag

Kartan upprättad av:
Helena Lundhammar Datum 2008-02-14
 Skala 1:5 000



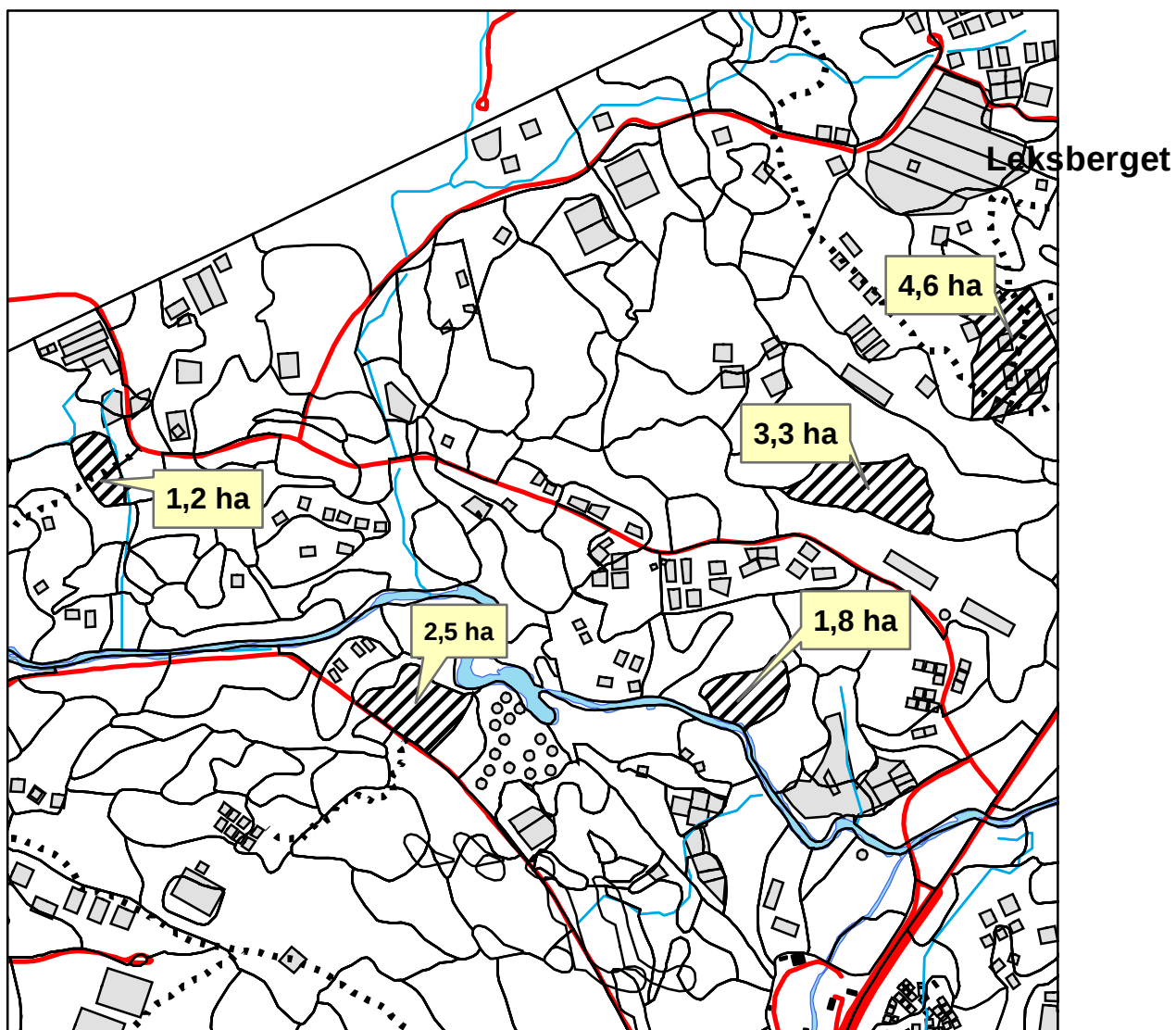
Teckenförklaring

	Dimensionshuggning
	Bestånd
	Aktiva försök
	Vägar
	Stigar

Kartan upprättad av:

Helena Lundhammar. Datum 2008-02-14

Skala 1: 5 000



Teckenförklaring	
	rövningar
	Bestånd
	Aktiva försök
	Vägar
	Stigar

Kartan upprättad av:
Helena Lundhammar. Datum 2008-02-14
 Skala 1: 15 000

Datum	Besökare	Personer	Kategori
2007-05-04	Jerry Gustavsson, Älvdalens Naturbruksgymnasiym	1	EG
2007-05-15	Isak Lillpers, Mora, prao	1	Egr
2007-06-04	Jan-Erik Nilsson, SLU, Umea	1	F
2007-06-05	Håkan Grudd, Stockholms universitet	1	F
2007-06-07	Johan Wester, Pelle Ståhl, Mats Josefsson, Skogsstyrlsen	3	T
2007-06-14	Jälla Naturbruksgymnasium	17	EG
2007-06-15	Jälla Naturbruksgymnasium	17	EG
2007-06-20	Mikael Carlstein	1	F
2007-08-15	Anders Dahlberg, SLU och Sebastian Kirppu	2	F
2007-08-24	Skogsmästarskolan	55	EH
2007-09-19	Urban Nilsson, Mats Karlsson, Kristina Wallerz, Göran Nordlander,	4	F
2007-09-20	Exkursjon om Snytbagge och röjning SLU-Skogen i samarbete	37	SÄ
2007-09-27	Jägmästarkursen, Umeå	54	EH
2007-09-28	Jägmästarkursen, Umeå	54	EH
2007-10-18	<u>Martin Busk och Lasse Arvidsson StoraEnso</u>	<u>2</u>	<u>T</u>
	Summa	250	

Besökarna fördelade på kategori

	Personer	Grupper
Grundskoleelever (Egr)	1	1
Gymnasieelever (EG)	35	3
Högskoleelever (EH)	163	3
Tjänstemän (T)	5	2
Forskare (F)	9	5
<u>Skogsägare (SÄ)</u>	<u>37</u>	<u>1</u>
Summa	250	15