



Skötselplan för naturreservatet Röjeberget i Jönköpings kommun

Innehållsförteckning

1. SYFTET MED NATURRESERVATET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 Administrativa data	2
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	3
2.3 Historik och markanvändning	3
2.4 Växt- och djurliv	4
2.5 Friluftsliv	5
2.6 Bebyggelse och anläggningar	5
2.7 Källförteckning	6
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	6
3.1 Övergripande mål med skötseln	6
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	7
3.3 Friluftsliv och gränser	11
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	12
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	13
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	13
4.2 Uppföljning av bevarandemål	13
5. BILAGOR	13

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2011 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Beslutets syfte och föreskrifter sätter ramarna för skötselplanens revidering.

Vid frågor om skötsel av reservatet kontakta Länsstyrelsens växel, telefon: 036-39 50 00.



1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att

- bevara och vårda naturskogsartad ädellövskog och blandskog i brantmiljö med solexponerade tallar och senvuxna ekar med dess biologiska mångfald
- bevara och vårda hamlade träd med dess biologiska mångfald
- bevara och vårda trädklädd betesmark och brynmiljöer med dess biologiska mångfald
- restaurera granplantering till betesmark och blandskog
- bevara de listade habitaterna enligt EU:s art- och habitatdirektiv i gynnsamt tillstånd
- ge möjligheter till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena.

Syftet ska uppnås genom att

- skogarna bevaras genom i huvudsak intern dynamik och naturliga processer men begränsning av granföryngring får ske
- västlig taiga lämnas till fri utveckling
- träd som tidigare har hamlats återhamlas, unga träd nyhamlas och träden hamlas kontinuerligt med 3-10 års mellanrum. Vid behov kan träd som ska hamlas friställas
- granplanteringar avvecklas och omförs till blandskog och trädklädd betesmark
- betesmarken hålls öppen genom bete eller slåtter samt vid behov röjning av igenväxningsvegetation
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten.

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Röjeberget
Skyddsform	Naturreservat
Areal	60,6 hektar (ha)
Beslut om Natura 2000	ja, delvis (SE 0310730)
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar Ett rikt djur- och växtliv
Län	Jönköping
Kommun	Jönköpings kommun
Socken	Skärstad
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Karta	fastighetskarta: 7e4c



Lägesbeskrivning	terrängkarta: 7eSV ca 5 km nordväst om Skärstad kyrka
Fastighet(er)	Grav 1:7 samt delar av Grav 1:2, Fingalstorp 1:2, Broddstorp 1:3, Skärstads-Siggarp 3:1 och Stickelösa 3:2 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	enskilda, staten (Naturvårdsverket)
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	57,3 ha, inklusive ca 0,5 ha impediment
Betesmark	3,2 ha
Övrigt (p-plats)	0,1 ha

Naturtyper

Natura 2000-habitat

Ädellövskog	13 ha	Lind-lönnskogar (9180)	13 ha
Ädellövskog	9 ha	Ädellövskog (9020)	9 ha
Ung lövskog	5 ha	Ej naturahabitat	
Blandskog	7,2 ha	Västlig taiga (9010)	7,2 ha
Blandskog	21,3 ha	Ej naturahabitat	
Granplantering	1,8 ha	Ej naturahabitat	
Trädklädd betesmark	3,2 ha	Trädklädd betesmark (9070)	3,2 ha
Övrigt (p-plats)	0,1 ha	Ej naturahabitat	

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Röjeberget är en bergbrant som i söder gränsar mot E4:an och sedan viker av mot nordöst. Områdets lägsta punkt ligger i söder, vid E4:an, ca 100 meter över havet och den högsta punkten är ca 265 meter över havet och finns i reservatets mellersta delar.

Berggrunden utgörs av yngre ögonförande granit och berg går i dagen på flera platser. Jordarten i området utgörs av ett tunt moräntäcke.

Det rinner flera bäckar utför branten till Vättern. Röjeberget ligger inom Motala ströms huvudavrinningsområde och Vätterns delavrinningsområde.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Det finns ett antal gamla kartor från olika skiften för de gårdar som berörs av naturreservatet. Grav och Fingalstorp genomgick laga skifte 1888, Siggarp storskiftades 1804 och Broddstorp enskiftades 1827. Den del av Stickelösa som ingår i naturreservatet var tidigare en gård med namnet Ekesberg och för den gården finns en avmätningsskarta från 1703.



Enligt de gamla kartorna så har branten varit mer eller mindre skogklädd och använts för bete i den mån det inte har varit alltför brant för djuren att ta sig fram. Den hagmark som idag finns sydväst om Grav var även vid laga skifte till största delen hagmark, en mindre del var åker. Flacka områden ovanför branten har tidigare använts för bete och benämns som hagmark på de gamla kartorna.

Det finns en torplämning i den södra delen av betesmarken. Det går en stig från Fingalstorp till Siggarp och den användes förr när man skulle gå till kyrkan i Skärstad.

Inom naturreservatet finns inte några registrerade fornlämningar.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Röjeberget är ett mer eller mindre otillgängligt brantområde där skogen har fått sköta sig själv i större eller mindre omfattning beroende på topografin. Som så många andra skogar i brantmiljö i Östra Vätterbrantsområdet så utgörs Röjeberget av barrskog och lövskog med både ädellövträd och triviallövträd. På brantkrönens näringsfattiga hållmark är solexponerade tallar och senvuxna ekar karaktärsdragen. Ett tjockt och näringsrikt jordtäckte finns i bäckraviner och i de nedre delarna av branten och där växer det ädellövskog med ask, alm, lönn och lind. Den näringsrika marken gör också att det finns en rik kärlväxtflora där arter som blåsippa, ormbär och tandrot förekommer. Ett annat av Röjebergets karaktärsdrag är förekomsten av hamlade träd. I området finns också en trädklädd betesmark med hamlade träd och brynmiljöer.

Området utgörs av en varierad skog i brantmiljö. På de solexponerade hållmarkerna på höjderna dominerar tall och ek. I de nedre delarna av branten liksom i bäckravinerna är det lövskogsdominerat med arter som lind, ask, alm, asp, lönn, klibbal, gråal, oxel och björk. Gran förekommer i varierande omfattning inom hela naturreservatet, med de rikligaste förekomsterna i den norra delen där den också är det dominerande trädslaget. Söder om byn Grav finns en "hylla" i branten som används som betesmark. Betesmarken och branten ovanför domineras av lövskog med lind, ek, ask, björk och asp. Det står en gammal hamlad alm i betesmarken och flera unga askar har nyligen börjat hamlas. Små alkärr finns i anslutning till en del av bäckarna och det finns också områden som är källpåverkade. I dessa områden växer det både klibbal och gråal.

Det finns mycket lodytor och delar av branten är blockig. Död ved förekommer rikligt inom hela naturreservatet bortsett från betesmarken. Terrängen och den bitvis stora mängden död ved gör det svårt att ta sig fram.

Ett 20-tal skyddsvärda träd har noterats inom naturreservatet, främst i betesmarken och vid foten av branten i de centrala delarna. De flesta är

Skyddsvärda träd
definieras som ekar som är över 3 meter i omkrets och andra lövträd som är över 240 cm i omkrets. Även mycket gamla träd som tall, gran, ek och bok över 200 år och övriga trädslag över 140 år klassas också som skyddsvärda träd. Hålträd och döda träd grövre än 120 cm i omkrets är också de skyddsvärda träd.



lindar men också några askar och almar. Många av de skyddsvärda träden har hamlats.

I de torrare och barrträdsdominerade delarna dominerar kruståtel, ljung och lingon i fältskiktet och vägg-, hus- och kvastmossor i bottenskiktet.

Rosenbuskar och en finns i buskskiktet.

I de fuktigare och ädellövskogsdominerade delarna finns en rik flora med arter som skogsbingel, tandrot, desmeknopp, blåsippa, gulsippa, vätteros, ramslök och trolldruva. Hassel är vanlig i buskskiktet och även olvon förekommer. I bottenskiktet växer det bland annat kranshakmossa och tujamossa.

Den stora variationen av miljöer och småbiotoper ger goda förutsättningar för många olika arter. Några signalarter av mossor som noterats är platt fjädermossa, grov fjädermossa, västlig husmossa och olika baronmossor.

Flera rödlistade lavar växer på främst de senvuxna ekarna, till exempel blyertslav, gul dropplav och rosa skärelav. Under 2009 inventerades vedlevande skalbaggar i området med ett tämligen magert resultat. En rödlistad fuktbagge *Cryptophagus labilis* hittades. Det finns en gammal notering om större barksnäcka i naturreservatet. I övrigt är djurlivet i området dåligt känt.

I den norra delen finns tre större ytor där avverkningar har skett i sen tid. Områdena domineras nu av en gles ung lövskog med främst ek, björk och asp. Gran förekommer i mindre omfattning. En del äldre lövträd har lämnats kvar. Markerna är ganska blockiga och kuperade.

Det finns även några mindre bestånd med planterad gran i 40-årsåldern.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Röjeberget är inget välbesökt friluftsområde. Genom området finns det några stigar och det är på flera platser fin utsikt över Vättern.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Ingen bebyggelse eller andra anläggningar finns inom området. Det genomkorsas dock av ett antal stigar samt en äldre samfällad väg (som är körbar med traktor) som leder till de gamla odlingsmarkerna i mitten av reservatet. Vägen/stigen leder sedan vidare till byn Mårtenstorp. Ett par elledningar och ett par körvägar berör reservatets ytterkanter.



2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Jönköpings kommun, 2009. Naturvårdsprogram för Jönköpings kommun 2009-2013.
Lantmäteriet. Karta över Grav, laga skifte 1888.
Lantmäteriet. Karta över Fingalstorp, laga skifte 1888.
Lantmäteriet. Avmätningsskarta Ekesberg 1703.
Lantmäteriet. Karta över Siggarp, storskifte 1804.
Lantmäteriet. Karta över Broddstorp, enskifte 1827.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över skyddsvärda träd.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO06008.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Vedlevande skalbaggar och kryptogamer i fem brantområden i Östra Vätterbranterna. Meddelande 2010:11.
SGU. Jordartskartan och berggrundskarta.
Skogsvårdsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Naturreservatet ska utgöras av naturskogsartad ädellövskog och blandskog i brantmiljö med solexponerade tallar och senvuxna ekar. Det ska finnas hamlade träd, trädklädd betesmark och brynmiljöer. Det ska finnas rikligt med död ved, gamla träd och en artrik flora och fauna särskilt med avseende på lavar.

I den naturskogsartade skogen görs så få åtgärder som möjligt. Det kan behöva göras åtgärder för att begränsa granföryngring i syfte att gynna ädellövträd och tall. Betesmarken hävdas genom bete eller slåtter och igenväxningsvegetation röjs vid behov. Två - tre granplanteringar avverkas som en restaureringsåtgärd för att sedan ingå i blandskog respektive trädklädd betesmark. Träd som tidigare har hamlats återhamlas och nya träd hamlas för att få en kontinuitet av hamlade träd. Det finns idag ett 20-tal skyddsvärda träd inom reservatet och de flesta av dessa har tidigare hamlats. För att få en fortsatt kontinuitet av hamlade träd ska det i hela naturreservatet finnas 20-40 träd som hamlas.

Betesmarkerna sköts i första hand av markägaren eller av markägaren utsedd arrendator. Större delen av betesmarken ägs av Naturvårdsverket. I andra hand kan Länsstyrelsen skriva avtal med en arrendator om skötseln av betesmarkerna. Hävden av betesmarkerna finansieras av EU:s miljöersättningsprogram eller motsvarande.



Om det blir problem med invasiva främmande arter bekämpas de mekaniskt.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1	BLANDSKOG	29,2 HA
Naturtyp:	Blandskog	28,5 ha
	Granplantering	0,7 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga	7,2 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av två geografiskt skilda områden med naturskogsartad blandskog där grov tall, gran och senvuxen ek dominerar. Där det rinner bäckar dominerar skogen av lövträd som ek, lind, lönn, ask, klibbal mm. Hassel och en förekommer i hela området. Det är brant och bitvis blockigt, det finns rikligt med död ved. De fuktiga bäckravinerna hyser en rikare markflora än de torra hållmarkerna. Det finns några skyddsvärda träd av främst lind som tidigare har hamlats. Flera av träden är i dålig kondition men i alla fall tre av lindarna är friska.

Små delar av området är stängslat och ingår i befintliga beteshagar som ligger utanför naturreservatet.

Delområde 1a utgörs av en ca 40-årig granplantering.

Delområde 1b ingår i nätverket Natura 2000 och är klassificerat som västlig taiga.

BEVARANDEMÅL

Området ska vara en naturskogsartad blandskog med tall, gran och ek som dominerande trädslag. Senvuxen ek och solbelyst tall ska finnas kvar liksom hamlade träd. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika trädslag. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska därigenom ges förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Antalet hamlade träd i skötselområdet ska bidra till att det övergripande målet på 20-40 hamlade träd inom hela naturreservatet uppnås. Arealen naturskogartad blandskog ska vara minst 28 ha och på sikt uppgå till ca 29 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I delområde 1a avvecklas granen 2012-2020 om det är möjligt att transportera ut virket utan att skada andra naturvärden. I annat fall görs inga åtgärder. Avverkningen syftar till att få upp en mer olikåldrig och varierad skog.
- Restaureringshamling av de friska träd som tidigare har hamlats med syfte att utföra återkommande hamling. Restaureringshamlingen genomförs 2012-2015.



LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Delområde 1b lämnas till fri utveckling.
- Återkommande hamling med 3-10 års mellanrum. Vid behov röjs igenväxningsvegetation i anslutning till träd som hamlas. Nyhamling av ädellövträd sker vid behov i det område där det idag finns skyddsvärda träd, enligt karta bilaga 2b.
- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna ek och tall. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran som behövs.

UPPLYSNINGAR

- Det är tillåtet för markägaren att röja igenväxningsvegetation (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) framför Skogsberget i syfte att bibehålla dess lodyta synlig.
- På Fingalstorp 1:2 är det tillåtet att fälla döda träd efter önskemål från markägaren.

SKÖTSELOMRÅDE 2	ÄDELLÖVSKOG	27,4 HA
Naturtyp:	Ädellövskog	22 ha
	Ung lövskog	5 ha
	Ung granskog	0,3 ha
	P-plats	0,1 ha
Natura 2000-habitat:	Lind-lönnskogar (9180)	13 ha
	Ädellövskog (9020)	9 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av naturskogsartad ädellövskog med ek, lind, ask, alm, lönn, björk, asp, oxel och tall. Det finns även inslag av gran. Hassel växer i buskskiktet. Det finns flera skyddsvärda träd, främst i form av lind som tidigare har hamlats. Det är brant och bitvis blockigt, det finns gott om död ved. De fuktiga bäckravinerna hyser en rikare markflora än de torra hållmarkerna.

Ett flertal skyddsvärda träd finns nedanför branten i den norra delen av skötselområdet. De flesta av de skyddsvärda träden är lindar som tidigare har hamlats.

Delar av området är stängslat och ingår i befintliga beteshagar.

Delområde 2a utgörs av tre separerade områden som har avverkats i sen tid.

Områdena ligger ovanför branten på mer flack men delvis stenig och blockig mark. Där står en del kvarlämnade äldre träd av tall, ek, björk, asp och gran. Lövträdsföryngringen är hårt betad.

Delområde 2b utgörs av en ganska ung och tät granskog.

BEVARANDEMÅL

Området ska vara en naturskogsartad ädellövskog med betydande inslag av gamla ädellövträd där en del av de gamla träden är hamlade. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika



grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika trädslag. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska ha förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Antalet hamlade träd i skötselområdet ska bidra till att det övergripande målet på 20-40 hamlade träd inom hela naturreservatet uppnås. Arealen naturskogsartad ädellövskog ska vara minst 22 ha och på sikt uppgå till ca 27 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Restaureringshamling av de friska träd som tidigare har hamlats med syfte att utföra återkommande hamling. Restaureringshamlingen genomförs 2012-2015.
- I delområde 2b avvecklas granen 2012-2020 i syfte att gynna ädellövskog. Granen ska upparbetas och köras ut. För att gynna uppkomsten av ädellövskog kan det bli aktuellt att stängsla området en period.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Återkommande hamling med 3-10 års mellanrum. Vid behov röjs igenväxningsvegetation i anslutning till träd som hamlas. Nyhamling av ädellövträd sker vid behov i det område där det idag finns skyddsvärda träd, enligt karta bilaga 2b.
- Inom delområde 2a görs en inventering 2012-2014 för att avgöra behovet av röjning av ung gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna ädellövträd. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran som behövs. För att gynna uppkomsten av ädellövskog kan det bli aktuellt att stängsla delar av området en period.
- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna ädellövskog. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran som behövs.

SKÖTSELOMRÅDE 3

Naturtyp:

Natura 2000-habitat:

TRÄDKLÄDD BETESMARK 4 HA

Trädklädd betesmark 3,2 ha

Granplantering 0,8 ha

Trädklädd betesmark (9070) 3,2 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en trädklädd betesmark. Det finns några gamla hamlade träd av alm, ask och lind som har återhamlats på 1990-talet. Dessutom har det på senare år nyhamlats en del unga askar. Andra trädslag som finns i betesmarken är ek, sälg, asp, tall och björk. Hagtorn, rosenbuskar, en och hassel finns i buskskiktet. I fältskiktet växer det en del kvävegynnade arter som hundkex och kirsål, men det förekommer också hävdgynnade arter som gullviva, stor blålocka och prästkrage. Brynmiljöerna utgör ett värdefullt inslag. En bäck rinner genom betesmarken.



En torplämning finns i den södra delen.
Delområde 3a utgörs av en ca 40-årig granplantering.

BEVARANDEMÅL

Området ska vara en trädklädd betesmark med betydande inslag av gamla ädellövträd där en del av de gamla träden är hamlade. Förekommande rödlistade arter som är knutna till gamla hamlade eller grova ädellövträd ska därigenom ges förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Död ved av olika trädslag, grovlek och nedbrytningsgrad ska förekomma i solbelysta lägen där de inte hindrar betesdrift, skadar hävdgynnad markflora, skuggar grova trädstammar eller på annat sätt hindrar skötseln av betesmarken. Brynmiljöerna ska vara artrika med många blommande buskar för att ge goda förutsättningar för en art- och individrik insektsfauna som hör hemma i brynmiljöer. Antalet hamlade träd i skötselområdet ska bidra till att det övergripande målet på 20-40 hamlade träd inom hela naturreservatet uppnås. Arealen trädklädd betesmark ska vara minst 3 ha och på sikt uppgå till ca 4 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I delområde 3a avvecklas granen 2012-2020 i syfte att utvidga den trädklädda betesmarken. Granen ska upparbetas och köras ut. Det kan även bli aktuellt att bryta upp stubbarna.
- Restaureringshamling av de friska träd som tidigare har hamlats med syfte att utföra återkommande hamling. Restaureringshamlingen genomförs 2012-2015.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Återkommande hamling med 3-10 års mellanrum. Nyhamling av ädellövträd sker vid behov. Vid behov röjs igenväxningsvegetation i anslutning till träd som hamlas.
- Röjning av igenväxningsvegetation sker vid behov.
- Årligen återkommande bete eller slätter.

SKÖTSELOMRÅDE 4	LÖVSKOG	1 HA
Naturtyp:	Lövskog	1 ha
Natura 2000-habitat:	Ej natura-habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en smal brant mellan motorvägen och Vättern. Branten är blockig och bevuxen med en lövskog. Närmast vattnet växer det klibbal och i övrigt finns det en hel del alm, ek, rönn, ask, björk, hägg och lönn. Träden är klena till medelgrova. Det finns gott om död ved.



BEVARANDEMÅL

Området ska vara en naturskogsartad lövskog med betydande inslag av gamla lövträd. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika trädslag. Arealen naturskogsartad lövskog ska vara ca 1 ha.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga löpande skötselåtgärder är för tillfället aktuella.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

För lokalisering av friluftsanordningar, se karta bilaga 2c.

BEVARANDEMÅL

Naturreservatets gränser ska vara markerade. Reservatets topografiska förhållanden gör att det är otillgängligt men vissa anordningar ska finnas för att underlätta för besökare. Det ska finnas en liten parkeringsplats. I anslutning till parkeringsplatsen ska det finnas en informationstavla där besökare ska kunna ta del av information om reservatet. Det ska finnas en väl underhållen strövstig till en utsiktsplats.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- En informationstavla ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavlor ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten.
- En parkeringsplats för minst 2 bilar iordningställs inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- En strövstig anläggs inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. Strövstigen ska till största delen följa befintlig brukningsväg och stig och vara ca 1 km lång. Strövstigen går genom betesmarken och stängselgenombrott behöver göras. Strövstigen underhålls vid behov. Underhållet omfattar bland annat att nerfallna träd flyttas från stigarna.
- Vid behov röjs igenväxningsvegetation på utsiktsplatsen för att bibehålla utsikten.



3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När</i>
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Informationsskylt	Skötselområde 2	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Parkeringsplats	Skötselområde 2	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Strövstig	Skötselområde 2 och 3	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Avveckling av gran	Skötselområde 1a, 2b och 3a	2012-2020 (om det är tekniskt möjligt att forsla ut virket från 1a)
Eventuell stubbrytning	Skötselområde 3a	Efter att granen avvecklats
Restaureringshamling av träd som tidigare hamlats	Skötselområde 1, 2 och 3	2012-2015
Återkommande hamling inklusive nyhamling samt vid behov röjning av igenväxningsvegetation i anslutning till hamlade träd	Skötselområde 1 (exklusive 1b), 2 och 3	Med 3-10 års mellanrum
Inventering av röjningsbehovet av gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) samt eventuell röjning	Skötselområde 2a	En första inventering görs 2012-2014
Eventuell stängsling	Skötselområde 2a och 2b	Efter att den första inventeringen/röjningen av gran har genomförts
Återkommande inventering av röjningsbehovet av gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) samt eventuell röjning	Skötselområde 1 (exklusive 1b) och 2	Med 5-10 års mellanrum
Röjning av igenväxningsvegetation	Skötselområde 3	Vid behov
Bete eller slätter	Skötselområde 3	Årligen



4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras, skriftligt och vid behov med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta
- 2c Karta med friluftsanordningar



Urval av arter inom naturreservatet Röjeberget

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter och signalarter. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: RE (försvunnen), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2005 men 2010 bedömd livskraftig), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen), LST (Länsstyrelsen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter och, signalarter. Sekretessarter är inte angivna.

<i>Art</i>	<i>Kategori</i>	<i>Invent.år</i>	<i>Ref.</i>
Kärlväxter			
Alm (<i>Ulmus glabra</i>)	VU	2001	SKS
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	VU	2001	SKS
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	1998	SKS
Bäckbrämma (<i>Cardamine amara</i>)	S2	1998	SKS
Desmeknopp (<i>Adoxa moschatellina</i>)	NT, S2	1998	SKS
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	1998	SKS
Gulsippa (<i>Anemone ranunculoides</i>)	S3	2001	SKS
Kärrfibbla (<i>Crepis paludosa</i>)	S2	1998	SKS
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	2001	SKS
Lundbrämma (<i>Cardamine impatiens</i>)	S3	2001	SKS
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	1998	SKS
Ramslök (<i>Allium ursinum</i>)	S2	2001	SKS
Skärmstarr (<i>Carex remota</i>)	S3	2001	SKS
Tandrot (<i>Cardamine bulbifera</i>)	S3	1998	SKS
Tibast (<i>Daphne mezereum</i>)	S1	1998	SKS
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	1998	SKS
Vårärt (<i>Lathyrus vernus</i>)	S3	1998	SKS
Vättersos (<i>Latbraea squamaria</i>)	S3	1998	SKS
Mossor			
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2001	SKS



Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	1998	SKS
Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2001	SKS
Krusig ulota (<i>Ulota crispa</i>)	S2	2001	SKS
Kruskalkmossa (<i>Tortella tortuosa</i>)	S3	2001	SKS
Liten baronmossa (<i>Anomodon longifolius</i>)	S3	2001	SKS
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	2001	SKS
Porellor (<i>Porella</i> spp)	S3	1998	SKS
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeri</i>)	S2	1998	SKS
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	2001	SKS
Västlig husmossa (<i>Loeskeobryum brevirostre</i>)	LC, S3	2001	SKS
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S	2009	LST
Grov fjädermossa (<i>Neckera crispa</i>)	S	2009	LST
Lavar			
Almlav (<i>Gyalecta ulmi</i>)	NT, S3	2002	LST
Klosterlav (<i>Biatoridium monasteriense</i>)	NT	2009	LST
Blyertslav (<i>Buellia violaceofusca</i>)	NT	2009	LST
Gul dropplav (<i>Cllostomum corrugatum</i>)	NT	2009	LST
Blek kraterlav (<i>Gyalecta flotowii</i>)	NT	2009	LST
Traslav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	2009	LST
Rosa skärelav (<i>Schismatomma pericleum</i>)	NT	2009	LST
Gulpudrad spiklav (<i>Calicium adspersum</i>)	S3	2009	LST
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	S3	2009	LST
Svampar			
Blomkålssvamp (<i>Sparassis crispa</i>)	S2	2000	LST
Linddyna (<i>Biscogniauxia cf cinereolilacina</i>)	VU	2009	LST
Insekter			
Alträdbastbagge (<i>Rabocerus gabrieli</i>)	LC	1998	LST
<i>Phloeophagus thomsoni</i>	NT	1998	LST
<i>Hapalaraea pygmaea</i>	LC	1998	LST
Ekgrenbrunbagge (<i>Conopalpus testaceus</i>)	LC	2009	LST
<i>Cryptophagus confusus</i>	LC	2009	LST
<i>Cryptophagus labilis</i>	NT	2009	LST
Ekbarkborre (<i>Dryocoetes villosus</i>)	LC	2009	LST
Snäckor			
Större barksnäcka (<i>Ena montana</i>)	NT	1948	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010.

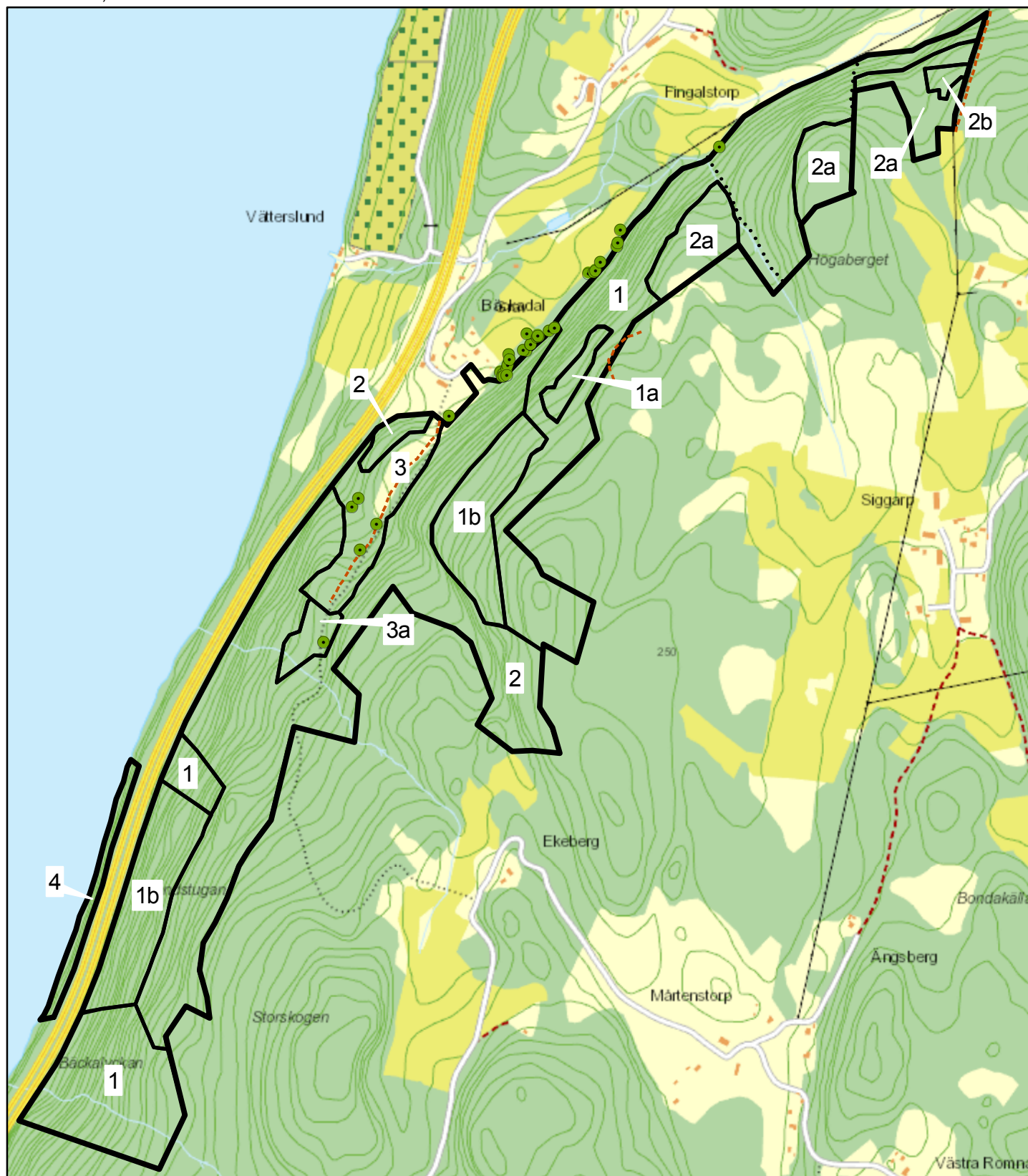
Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Röjeberget

Bilaga 2b

Skötselplankarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2011-11-30, dnr 511-708-2003



1:10 000

© Lantmäteriet

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

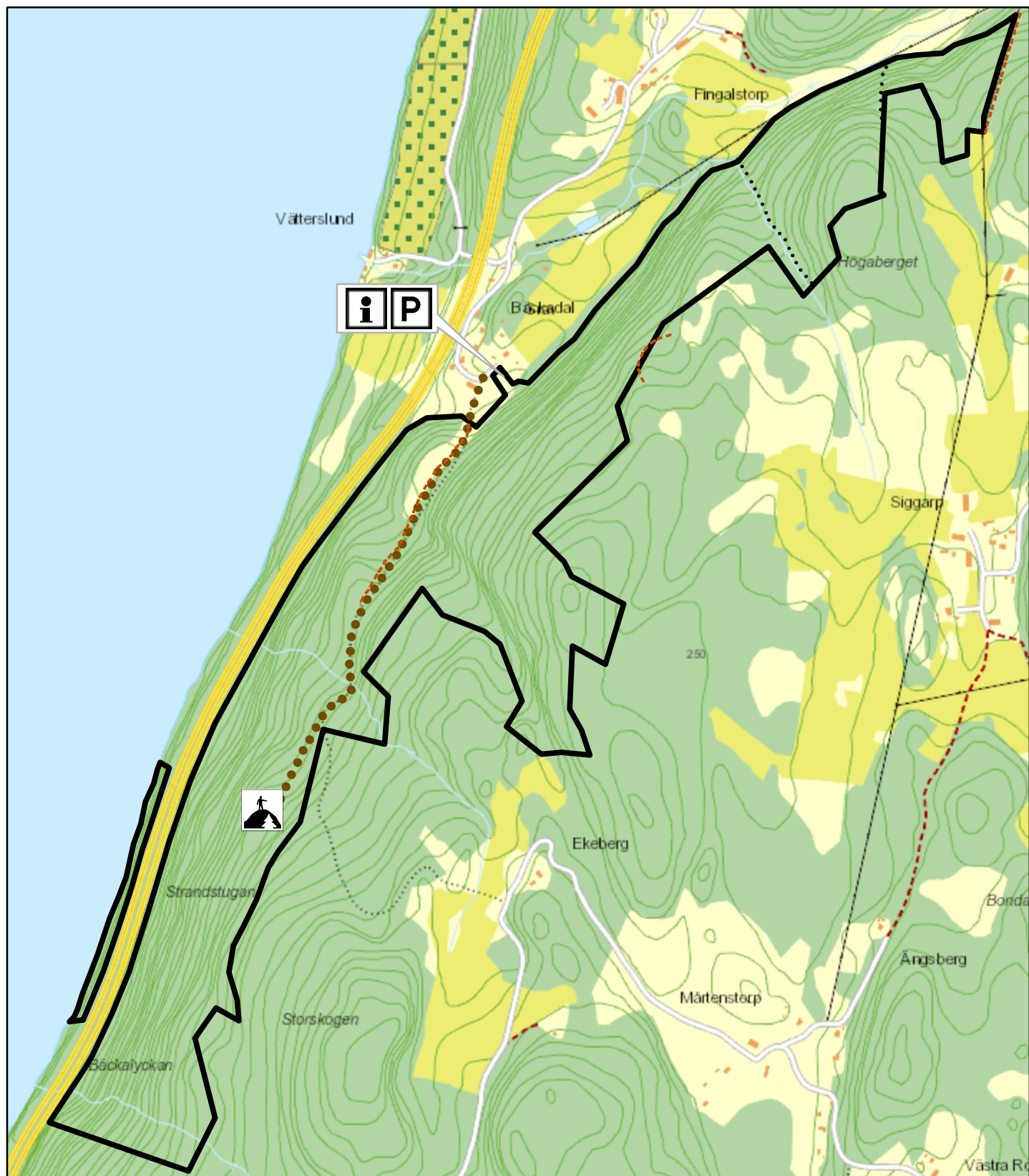
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.

-  Gräns för naturreservatet
-  Skötselområden
-  Skyddsvärda träd

Naturreseptatet Röjeberget

Bilaga 2c

Karta med friluftsanordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2011-11-30, dnr 511-708-2003



-  Gräns för naturreseptatet
-  Informationsskylt
-  Parkering
-  Utsiktsplats
-  Strövstig

1:10 000

© Lantmäteriet

Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.