



Skötselplan för naturreservatet Sjöbergen i Jönköpings kommun

Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	1
SKÖTSELPLANENS GILTIGHETSTID	1
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	5
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	6
3.1 Övergripande mål med skötseln	6
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	6
3.3 Friluftsliv och gränser	7
Upplysning	8
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	8
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	9
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	9
4.2 Uppföljning av bevarandemål	9
5. BILAGOR	9

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2011 och gäller tills vidare och bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Revidering av skötselplan görs inom ramen för syfte och föreskrifter enligt gällande beslut om naturreservat. Beslut om naturreservat fattades 2011-06-15.

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



1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara naturskogsartad skog i brantmiljö med dess biologiska mångfald.
- bevara och vårda områdets orördhet.
- möjliggöra för naturskogsvärden att utvecklas genom att restaurera en granplantering.
- tillgodose möjligheter till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena.

Syftet med naturreservatet ska uppnås genom att:

- naturskogsartad skog lämnas i huvudsak till fri utveckling med intern dynamik och andra naturliga processer.
- en ung granplantering restaureras till naturskogsartad skog genom avveckling av gran för att därefter lämnas till i huvudsak fri utveckling.
- invasiva arter, som jätteloka, bekämpas så långt det är möjligt utan att använda gifter.
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten. Lövträdsvegetationen vid Ölands brygga hålls gles för att öka upplevelsevärdet för besökare.

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Sjöbergen
Skyddsform	Naturreservat
Areal	90,7 hektar (ha)
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	Ia – Strikt naturreservat
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Socken	Ölmstad och Skärstad
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13) och Östgötaslätten (22c)
Karta	Fastighetskarta: 7e4c, 7e5c, 7e5d Terrängkarta: 7eSV, 7eNV
Lägesbeskrivning	Mellan Vättern och E4:an, ca 2,5 km väster om Ölmstad kyrka
Fastighet(er)	Del av Smedjeberg 1:4, 1:8, 1:9, 1:10, Öland 1:32, del av Öland 1:2, 1:10, 1:17, 1:21, 1:28, del av Ölmstads-Ånaryd 10:1, del av Gudmunderyd 4:1, 5:1 och del av Vättersmålen 2:1.



Markägarkategorier	Enskilda, staten (Naturvårdsverket)
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1a. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
<i>Areal per markslag</i>	
Skog	90 ha varav en stor andel är tekniskt impediment
Övrigt	0,7 ha

<i>Naturtyper</i>	<i>Natura 2000-habitat</i>
-------------------	----------------------------

Barrblandskog med inslag av ek-tallskog och ädellövskog	87,9 ha	Ej habitat
Klapperstenstrand	0,2 ha	Ej habitat
Granplantering	1,9 ha	Ej habitat
Övrigt som vägar och dylikt	0,7 ha	Ej habitat

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Sjöbergen är en ca 7 km lång brant med drygt 100 meters skillnad mellan högsta och lägsta punkten. Högsta punkten ligger drygt 200 meter över havet och lägsta punkten, vid Vätterns strand, ligger ca 100 meter över havet.

Berggrunden utgörs huvudsakligen av yngre ögonförande granit. I den nordligaste delen av naturreservatet finns även äldre granit. Berget går ofta i dagen men mellan berghällarna är jordarten morän. I små delar av området är jordarten sand.

Stora delar av naturreservatet gränsar direkt mot Vättern. Flera bäckar rinner utför branten genom naturreservatet och ut i Vättern. Ölabäcken samt bäckarna vid Dödaspringet och Blåansbergen är de största. Ölandsbäcken och Blåansbäcken är limniska nyckelbiotoper. Sjöbergen ligger inom Motala ströms huvudavrinningsområde och Vätterns delavrinningsområde.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Större delen av naturreservatet utgörs av otillgängliga brantområden. Där det är möjligt har ved och virke avverkats för husbehov och notfiske. Sannolikt har området även använts för bete och hamling där det varit möjligt. Några mindre områden med relativt plan mark har avverkats under sen tid. Då terrängförhållandena ser ut som de gör så har naturen fått sköta sig själv under lång tid.

Notfisket i Vättern har varit av stor betydelse. Skavadrätten, Ölands brygga samt Gomorra Sodom ligger inom naturreservatet och är exempel på platser där man dragit not.

Det finns tre kulturhistoriska lämningar noterade i fornlämningsregistret. Två är platser med tradition, Dödaspringet (Ölmstad nr 50:1) och



Sockertoppen (Ölmstad 64:1). Den tredje är en minnessten (Ölmstad 43:1) som finns vid vägen till Ölands brygga.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Större delen av Sjöbergen utgörs av svårtillgänglig barrblandskog. På många ställen stupar berget brant ner i Vättern. Vid Hovaskog och Gudmunderyd finns en så kallad "rast" nedanför branten. I dessa delar går det enkelt att nå branten från nersidan. Där berget stupar ner i Vättern behövs det båt för att se nedre delen av branten. Skogen är till stora delar tekniska impediment eftersom skogen inte har kunnat brukas och har istället utvecklats till en naturskog med gamla och knotiga träd.

Skogen är till största delen barrskog som domineras av gran med ett stort inslag av tall och olika lövträd som ek, lind, alm, lönn, björk, rönn, asp och oxel. Där skogen mestadels växer på torr mark med berg i dagen finns trädslagen gran, tall, ek, lind och olika triviallövträd. Det finns flera bäckar av olika storlek som rinner utför branten och i anslutning till de större bäckarna är marken fuktigare med ett tjockare jordlager och där växer ädellövskog med mycket alm men även ask samt hassel i buskskiktet. På några ställen utefter branten så ingår små delar av "rasten" nedanför branten och där finns också ett tjockare jordtäck och därmed en rikare flora. Hela branten är vänd mot väster och klimatet är mycket gynnsamt. Det växer en hel del lind på klippphyllorna utmed strandkanten. På rasten nedanför Blåansbergen växer det ett flertal lindar som tidigare har hamlats. Enstaka gamla hamlingsträd finns här och var främst i den södra delen av naturreservatet. Det finns gott om död ved av olika trädslag, dimensioner och nedbrytningsgrad.

I de torrare och barrträdsdominerade delarna av området dominerar kruståtel, ljung och lingon i fältskiktet och vägg-, hus- och kvastmossor i bottenskiktet. Rosenbuskar och enar finns i buskskiktet. På hållmarkerna växer det olika renlavar. På solexponerade klippphyllor växer blodnäva och brudbröd som vanligen vill ha kalkrika eller välhävda marker för att trivas. I de fuktigare och ädellövskogsdominerade delarna finns en rik flora med skogsbingel, tandrot, stinksyska, blåsippa och lungört. Hassel och även olvon förekommer i buskskiktet. Kranshakmossa, vågig praktmossa, hasselmossa och tujamossor växer i bottenskiktet.

Mångformigheten beträffande olika miljöer och småbiotoper i Sjöbergen ger goda förutsättningar för många olika arter. Ett flertal signalarter som grov fjädermossa, trubbfjädermossa och platt fjädermossa finns i naturreservatet. Det förekommer flera rödlistade arter i Sjöbergen, bland annat vedtrappmossa som växer på grova multnande lågor i granskog. Gammelekslav är ytterligare en rödlistad art som förekommer i området. Arten växer på solbelysta gamla ekar. Flera ovanliga och rödlistade arter av insekter har också noterats i Sjöbergen. De branta bergen torde vara intressanta som häckningsmiljöer för rovfåglar. Det har förekommit häckning av falk i området vilket namnet på ett av bergen i området, Falkaberget, antyder.



Delar av skogen ovanför Falkaberget är drygt 40 år eftersom området avverkades i samband med att motorvägen byggdes på 1960-talet. I norra delen av naturreservatet finns en yta som nyligen har avverkats och planterats med gran.

I anslutning till naturreservatets sydligaste del ligger ett reningsverk. Här finns också en vändplan och tyvärr har en del skräp kastats här som också har hamnat i naturreservatet. Dessutom har ett stort bestånd av den invasiva trädgårdsväxten jätteloka etablerat sig här och sprider sig i naturreservatet.

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

2.5 FRILUFTSLIV

Stranden vid Ölands brygga är välanvänd som badplats av de närboende. Retreatgården Wättershus, som ligger i direkt anslutning till naturreservatets norra del, har ställt iordning stigar, bänkar och utsiktspunkter för besökare till sin verksamhet. Här och var finns det mer eller mindre använda stigar och brukningsvägar. Större delen av Sjöbergen är svårtillgängligt och har få besökare.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Vid Ölands brygga ligger ett före detta magasin kopplat till ångbåtstrafiken vid dåvarande brygga, två båthus samt en notbod. Vid Gomorra Sodom finns en notbod. I anslutning till naturreservatet ligger det flera boningshus och ett par av dessa har sin vattenbrunn eller avloppsbrunn inom naturreservatet. Det finns både elledningar och telefonledningar som berör naturreservatet.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Jönköpings kommun. Naturvårdsprogram 2009-2013.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
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.
SGU jordartskarta och berggrundskarta.
Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Vedlevande skalbaggar och kryptogamer i fem brantområden i Östra Vätterbranterna. Meddelande 2010:11



3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Målsättningen med naturreservatet Sjöbergen är att området ska behålla sin orördhet och bevara naturskogsartad skog med hög biologisk mångfald. I huvudsak lämnas reservatet för fri utveckling. De åtgärder som görs är att en mindre granplantering restaureras innan den lämnas till fri utveckling och att invasiva arter bekämpas så långt det är möjligt utan att använda gifter. Ett besöksvänligt område röjs löpande från igenväxning.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1	BRANTSKOG	89,8 HA
Naturtyp:	Barrblandskog med inslag av ek-tallskog och ädellövskog	87,9 ha
	Granplantering	1,9 ha
Natura 2000-habitat:	Inget habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

I stort sett hela naturreservatet utgörs av naturskogsartad barrblandskog med inslag av ädellövträd och triviallövsräd. I anslutning till bäckar och nedanför branten domineras skogen av ädellövträd som alm, ask, lind och lönn. Här och var finns gamla träd, främst lindar, som bär spår av tidigare hamling.

Delområde 1a utgörs av ett litet område med ungskog och en före detta åker där det finns en ung granplantering.

Ett mindre område inom skötselområdet, se föreskriftsområde B, (bilaga 1b), utgörs av betesmark.

BEVARANDEMÅL

Området ska utvecklas till naturskogsartad skog där naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med stor variation av trädslag. Området ska hysa en artrik flora och fauna med avseende på mossor, lavar och vedlevande insekter. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska ges förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Arealen naturskogsartad skog ska vara minst 87 ha och på sikt uppgå till ca 89 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I delområde 1a avvecklas all ung gran senast 2015.



LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Invasiva arter, som jätteloka, bekämpas så långt det är möjligt utan att använda gifter.

SKÖTSELOMRÅDE 2	ÖLANDS BRYGGA	0,2 HA
Naturtyp:	Klapperstenstrand och ädellövträd	0,2 ha
Natura 2000-habitat:	Inget habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av resterna efter Ölands brygga, stranden samt närmast omgivande lövträdsvegetation.

BEVARANDEMÅL

Området ska bestå av en öppen strand. Träddridån mellan vägen och stranden ska vara gles med några enstaka större lövträd och/eller hasselbuskar. Området ska se "städat" ut för att öka upplevelsevärdet för besökare.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Gran och lövträd röjs/huggs bort vid behov. Material städas undan, antingen flyttas det till annan plats i reservatet eller tas det tillvara som ved.
- Invasiva arter, som jätteloka, bekämpas så långt det är möjligt utan att använda gifter.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

För lokalisering av friluftsanordningar, se karta bilaga 2c.

BEVARANDEMÅL

Reservatets gränser ska vara markerade enligt Naturvårdsverkets riktlinjer vilket innebär att det ska finnas en tydlig och väl röjd gränsgata, ekstolpar med naturreservatsbrickor i brytpunkterna och målade markeringar på träd mellan stolparna. Besökare till reservatet ska kunna ta del av information om naturreservatet genom informationstavlor. Naturreservatet ska där det är lämpligt vara tillgängligt. Det ska finnas en lättillgänglig och underhållen parkeringsplats för flera bilar. Det ska finnas en väl underhållen strövstig.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets riktlinjer inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Två informationstavlor ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, en i södra delen av reservatet och en i norra delen, se bilaga 2c för ungefärlig placering. Tavlor ska innehålla



karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten. Skylten vid parkeringen ska innehålla information om standarden på vägen till Ölands brygga. Vid behov får det sättas upp ytterligare en informationstavla vid en angoringspunkt där reservatet ansluter till naturreservatet Västana.

- En parkeringsplats för minst 5 bilar iordningställs inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, se bilaga 2c för ungefärlig placering.
- En ca 1,5 km lång strövstig ska iordningställas, underhållas och markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, se bilaga 2c för ungefärlig sträckning. Strövstigen ansluter till vägen mellan parkeringen och Wettersborg. Vägen markeras på samma sätt som strövstigen för att underlätta för besökare.
- Vid behov får eldplats, dass och soptunna iordningställs vid stranden vid Ölands brygga (inom skötselområde 2).
- Utmed strövstigen får det vid behov sättas upp skyltar med kompletterande information för besökaren.

UPPLYSNING

Virke som faller ut i samband med underhåll av vägen mellan Wettershus och Wettersborg får upparbetas och tas tillvara av respektive markägare.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

<i>Åtgärd</i>	<i>Var</i>	<i>När / intervall</i>
Gränsmarkering	(Yttergräns)	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Informationsskylt	En i södra delen och en i norra delen av reservatet	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Parkeringsplats	I norra delen av reservatet	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Markering och iordningställande av strövstig	I norra delen av reservatet	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Röjning av sly och unggran	Skötselområde 2	Vid behov
Avverkning och/eller röjning av ung gran	Skötselområde 1a	2011-2015



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 över friluftsanordningar



Helena Uhlén
Naturavdelningen
036-39 51 40

Urval av arter inom naturreservatet Sjöbergen

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter samt arter i EU:s art- och habitatdirektiv. 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). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågel-direktivet).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen), LST (Länsstyrelsen), JKM (Jönköpings kommun).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter samt arter i EU:s art- och habitatdirekti. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Invent.år	Ref.
Kärlväxter			
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	2007	LST
Bäckbräsa (<i>Cardamine amara</i>)	S2	2007	LST
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	1998	SKS
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	2007	LST
Murgröna (<i>Hedera helix</i>)	S3	2001	SKS
Nästrot (<i>Neottia nidus-avis</i>)	S3	2001	SKS
Ramslök (<i>Allium ursinum</i>)	S2	2007	LST
Tandrot (<i>Cardamine bulbifera</i>)	S3	2007	LST
Tibast (<i>Daphne mezereum</i>)	S1	2007	LST
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	2001	SKS
Vättersos (<i>Latbraea squamaria</i>)	S3	1998	SKS
Mossor			
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2007	LST
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S3	2007	LST
Grov fjädermossa (<i>Neckera crispa</i>)	S3	2007	LST
Grön sköldmossa (<i>Buxbaumia viridis</i>)	LC, EU		JKM
Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	2007	LST



Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2001, 2009	SKS, LST
Krusig ulota (<i>Ulota crispa</i>)	S2	2007	LST
Kruskalkmossa (<i>Tortella tortuosa</i>)	S3	2001	SKS
Långfliksmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S3	2001	SKS
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	2007, 2009	LST
Porellor (<i>Porella spp</i>)	S3	2007	LST
Spindelmossa (<i>Cololejeunea calcarea</i>)	NT	1997	LST
Stubbspretmossa (<i>Herzogella seligeri</i>)	S2	2001	SKS
Trubbfjädermossa (<i>Homalia trichomanoides</i>)	S3	2007	LST
Vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum bellerianum</i>)	NT, S3	2001	SKS
Vågig sidenmossa (<i>Plagiothecium undulatum</i>)	S3	2001	SKS
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	2007, 2009	LST
Lavar			
Blek kraterlav (<i>Gyalecta flotovii</i>)	NT	1997	LST
Blyertslav (<i>Buellia violaceofusca</i>)	NT	2009	NC
Gammelekslav (<i>Lecanographa amylacea</i>)	VU, S3	1997, 2009	LST
Gelélarvar (<i>Collema sp</i>)	S3	2001	SKS
Kattfotslav (<i>Arthonia leucopellaea</i>)	S3	2001	SKS
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	S3	2001	SKS
Mjölig klotterlav (<i>Opegrapha sorediifera</i>)	LC	2001, 2009	SKS, LST
Norrlandslav (<i>Nephroma arcticum</i>)	S3	2001	SKS
Orangepudrad klotterlav (<i>Opegrapha ochrocheila</i>)	NT	2009	LST
Rosa skärelav (<i>Schismatomma pericleum</i>)	NT	2009	LST
Skuggbläslav (<i>Hypogynia vittata</i>)	S3	2001	SKS
Traslav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	2009	LST
Svampar			
Barkticka (<i>Oxyporus corticola</i>)	S2	2001	SKS
Rävticka (<i>Inonotus rheades</i>)	S2	2001	SKS
Tallticka (<i>Phellinus pini</i>)	NT, S2	2001	SKS
Ullticka (<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>)	NT, S3	2001	SKS
Vit vedfingersvamp (<i>Lentaria epichnoa</i>)	NT, S3	2009	LST
Insekter			
Aspborre (<i>Trypophloeus asperatus</i>)	NT	2002	LST
<i>Atomaria subangulata</i>	LC	2002	LST
Barkrödrock (<i>Ampedus cinnabarius</i>)	NT	2002	LST
Blåvingad lövsvampbagge (<i>Tetratoma fungorum</i>)	LC	2002	LST
Brungul vedsvampbagge (<i>Mycetophagus populi</i>)	LC	2002	LST
Bronshjon (<i>Callidium coriaceum</i>)	LC	2002	LST
<i>Dissolencas niveirostris</i>	LC	2002	LST
Dubbelhårig brunbagge (<i>Anisoxya fuscula</i>)	VU	2002	LST



Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginata</i>)	LC	2002	LST
Gulhornad gaddbagge (<i>Mordellistena variegata</i>)	NT	2009	LST
<i>Hapalaraea pygmaea</i>	LC	2002	LST
<i>Hylis cariniceps</i>	LC	2002	LST
Korstecknad svampbagge (<i>Mycetina cruciata</i>)	LC	2002	LST
<i>Microrhagus lepidus</i>	NT	2009	LST
Punkterad brunbagge (<i>Hallomenus axillaris</i>)	NT	2002	LST
Reliktbock (<i>Nothorhina muricata</i>)	NT	2009	LST
<i>Silpha carinata</i>	LC	2002	LST
Stekelbock (<i>Necydalis major</i>)	NT	2002	LST
Svart praktbagge (<i>Anthaxia similis</i>)	LC	2002	LST
Timmertickgnagare (<i>Stagetus borealis</i>)	NT	2002	LST
<i>Triplax rufipes</i>	NT	2009	LST
Fåglar			
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	NT	2001	SKS

Källförteckning

Artdatabanken, 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010.

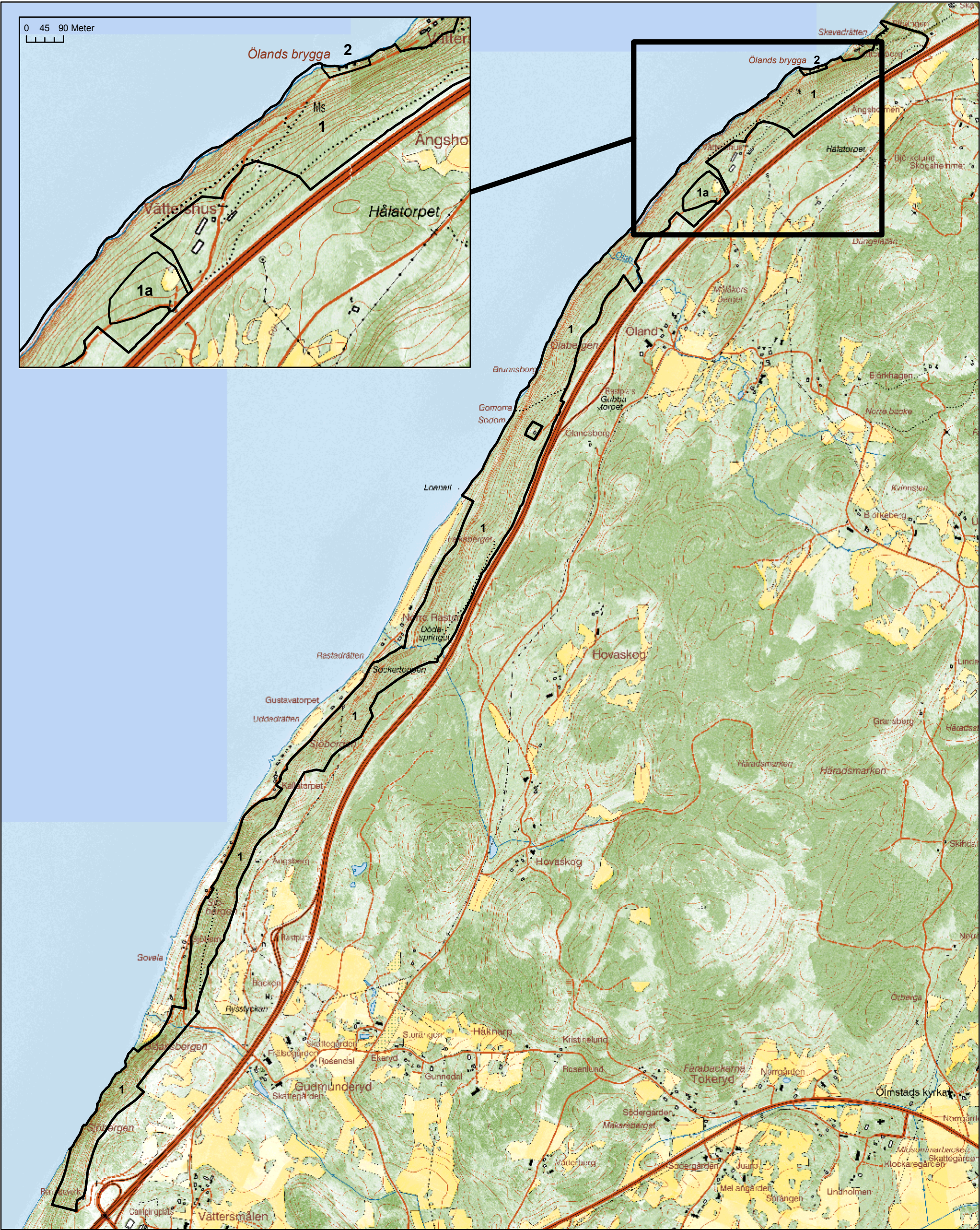
Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet.

Skogsstyrelsen, 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen, 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Sjöbergen

Skötselplankarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2011-06-15, dnr 511-10830-2005



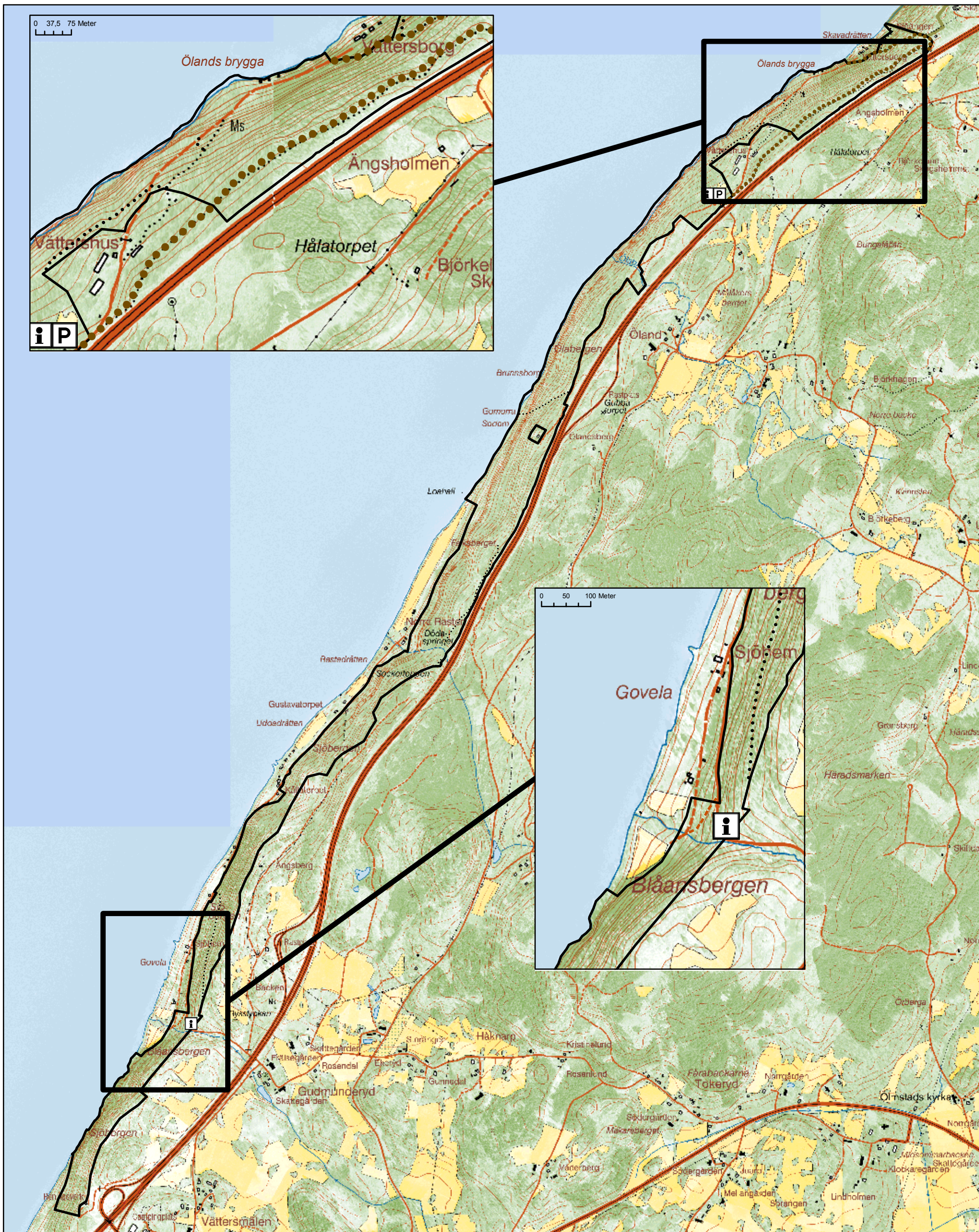
1:16 000

© Bakgrundskartor Lantmäteriet,
dnr 106-2004/188
Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län.
Godkänd från sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1999-09-16.

- Naturreservatsgräns Sjöbergen
- Skötselområden

Naturresevatet Sjöbergen

Karta med friluftsanordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2011-06-15, dnr 511-10830-2005



1:16 000