



Skötselplan för naturreservatet Solgens norra övärld i Eksjö 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	3
2.5 Friluftsliv	3
2.6 Bebyggelse och anläggningar	4
2.7 Källförteckning	4
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	5
3.1 Övergripande mål med skötseln	5
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	5
3.3 Friluftsliv och gränser	7
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	8
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	8
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 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 reservat, kontakta Länsstyrelsen. Telefonnummer växel: 036-39 50 00.



1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda en insjöarkipelag bevuxen med varierad högåldrig löv-tallskog och strandtriviallövskog med hög andel död och döende ved av triviallövträd, med dess biologiska mångfald
- bevara listade arter och habitat enligt EU:s art- och habitatdirektiv i gynnsamt tillstånd
- bevara och vårda biologisk mångfald knuten till lövträds-successionsstadier, vilket ger lämpliga livsmiljöer för vitryggig hackspett
- ge möjlighet till naturupplevelser och ett rörligt friluftsliv i en insjöarkipelag, inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet ska uppnås genom att:

- området i första hand utvecklas på naturligt sätt. Vid behov ska skötselåtgärder ersätta önskad men utebliven naturlig dynamik eller förändring av trädslagsblandning.
- granens utbredning begränsas, i syfte att återställa en trädslagsblandning med en hög andel tall och lövträd
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Solgens norra övärld
Skyddsform	Naturreservat
Areal	367 ha, varav vatten ca 335 ha
Beslut om Natura 2000	Ja, delvis SE0310411
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt och djurliv, Levande sjöar och vattendrag
Län	Jönköping
Kommun	Eksjö
Socken	Hult, Mellby
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets ostdel (13)
Karta	Fastighetskarta: 6F6b, 6F6c Terrängkarta: 6FNV
Lägesbeskrivning	Reservatet ligger i norra delen av sjön Solgen, 1 km SO – 3km NO om Mellby kyrka.
Fastigheter	Del av Mellby 1:1, 9:2, 10:1 och 11:1, del av Mossekulla 3:1, del av Sandshult 1:2 och 1:3, del av Norrby 1:8, del av Skällsnäs 1:1 (2:1) och del av Söraby 1:3 och 2:2



Markägarkategorier	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen ska mätas in av Lantmäteriet kring stugan på Sandshult 1:3, i övrigt mäts reservatsgränsen inte ut i fält.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog	30 ha
Impediment (skär/grund)	2 ha
Vatten	335 ha

Naturtyper

Natura 2000-habitat

Löv-tallskog med inväxande gran	22 ha	Västlig taiga (9010)	20 ha
Strandtriviallövskog med inväxande gran	8 ha	Västlig taiga (9010)	7 ha
		Svämlövskog (91E0)	1 ha
Impediment, kobbar, skär	2 ha	Ej habitat	
Vatten	335 ha	Ej habitat	

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Solgen tillhör Emåns vattensystem och är en mesotrof sjö med en total areal på 22 kvadratkilometer och ett maximalt djup på 20 meter. Enligt gällande vattendom kan regleringen av Solgen tillåta en amplitud om 1,85 meter. I sjön finns en liten skärgård och ett flertal större öar. Vissa öar är kuperade och skogbevuxna medan andra har en mer sparsam vegetation och hållar med berg i dagen. De mest kuperade öarna ligger i nordöstra delen av reservatet och de flackaste öarna finns i reservatets södra del. Flera öar har nordlänta och kala klippor som under lång tid har slipats av inlandsisen. Berggrunden på öarna utgörs huvudsakligen av yngre granit och jordarten består av morän och nedbruten förna. Längst med många öar finns sandbotten och sandstrand.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Skogen på öarna har utsatts för modernt skogsbruk i begränsad omfattning och utgörs av äldre till medelålders löv-tallskog samt strandtriviallövskog. På flertalet av öarna har sparsam plockhuggning och mindre trakthyggesbruk förekommit under vintrar med tjock is. Flera av öarna bär ännu spår av bete i form av mindre områden med öppna gräsytor, hägnadsrester, betespräglade träd och buskskikt med bland annat hagtorn, vildapel och nypon. Öarna i norra Solgen är i dagsläget under igenväxning av tät, jämnåldriga granbestånd. Omgivningarna kring sjön Solgen och dess öar har påverkats av två stora sjösänkningar under 1800- och 1900-talen. Det finns inga registrerade fornlämningar inom området.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

På öarna finns flera olika biotoper och naturtyper representerade. Sjöns stora yta, mesotrofa karaktär och närhet till angränsande mosaiklandskap,



liksom förekomsten av gamla, potentiella boträd, är några av anledningarna till Solgens höga biologiska mångformighet. Utöver ett rikt fågelliv har Solgen även en rik fauna av sötvattensnäckor och i sjön finns inte mindre än 12 fiskarter representerade, däribland benlöja, gös och siklöja.

Öarna i söder är låglänta och bevuxna med strandtriviallövskog med ett visst graninslag. I strandkanterna växer jättestarr, slokstarr och stora bestånd av bladvass. Strandskogarna, som växer på före detta sjöbottnar, är mycket lövrika och domineras av asp och björk. Utmed de låglänta stränderna finns en riklig förekomst av stående död ved av lövträd. Död ved är viktigt för såväl vedsvampar och insekter som för många fågelarter. I området har bland annat de rödlistade skalbagarna grön aspvadbock och stekelbock noterats. Stekelbock är beroende av en hög tillgång av vitrötade grova högstubbar av lövträd.

De större öarna i nordvästra Solgen är småkuperade och bevuxna med äldre löv-tallskog som till stor del är formade av naturlig dynamik. På öarna förekommer även områden med rena, delvis planterade, granbestånd som bitvis har blåst omkull under kraftiga stormar de senaste decennierna. Området har god tillgång på död ved av olika ålder, dimension och trädslag. Vissa mindre områden har senvuxen, biologiskt värdefull hållmarkstallskog där tallar med grova stammar och pansarartad bark växer. De minsta skären saknar trädvegetation. På flera av öarna finns grova, vindpinade träd som kan utgöra lämpliga boplatser för stora rovfåglar.

Solgen har ett rikt fågelliv med häckande arter som mindre hackspett, mindre flugsnappare och storlom. Solgen används som rastlokal för änder, skrakar och svanar. Den akut hotade arten vitryggig hackspett har tidigare häckat i Solgenområdet och har sporadiskt observerats under senare år. De lövträdsmiljöer som är nödvändiga för vitryggig hackspett finns i viss utsträckning kvar än i dag. I vattensystemet kring Solgen finns även ett fast bestånd av utter.

Uppgifter om noterade förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Solgen har en storlek, variation och tillgänglighet som gör sjön mycket attraktiv för det rörliga friluftslivet året om. Det rika fågellivet och möjligheten till bra fiske attraherar många friluft- och naturintresserade lokala invånare, liksom långväga besökare. Det öppna vattnet med skogbevuxna öar erbjuder småskaliga vildmarksupplevelser. Under vår, sommar och höst nyttjas sjön till allt från bad, kanoting och småbåtstrafik till fiske och sjöfågeljakt. Under vinterhalvåret ligger isen ofta tjock och attraherar både skridskoåkare och isfiskare.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Inom det skyddade området finns enligt gällande fastighetskarta ingen bebyggelse. På en av öarna i gruppen Viånerna finns en mindre



sommarstuga samt ett utedass och på Kvinnoholmen finns en jaktstuga, en flytbrygga samt en parabolantenn, för vilken träd fällts för att få mottagning. Ingen ytterligare känd bebyggelse förekommer innanför reservatsgränsen.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Appelqvist, T. och Andersson, L. Inventering av Solgenområdet. 1980.
Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. 2000-04-11. Beslut om bildande av naturreservatet Solgens centrala övärld, Eksjö kommun.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO06031.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Solgenområdet, inventering av lavar, tickor och vedlevande skalbaggar. Meddelande 2005:5.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
SGU Berggrundskarta.
SGU Jordartsdata.
Skogsvårdsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Syftet med reservatet ska uppnås genom naturlig dynamik eller med skötselåtgärder som i största möjliga mån efterliknar naturliga processer för att bevara lövskogssuccessionsstadier. Behov av löpande skötsel finns om det i trädvolymen uppgår till mer än 5-25 % gran och/eller andelen död/döende ved av triviallövträd är mindre än 30 m³/ha. Skötseln ska återställa, bevara och vårda biotoper och habitat som ger förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Åtgärderna ska främst inriktas på att bevara lövskogssuccessionsstadier och återställa en trädslagblandning med en hög andel tall och lövträd genom att säkra en löv- och tallföryngring. Skötselåtgärderna ska även sträva efter att bevara en gynnsam bevarandestatus för befintliga hotade eller sällsynta arter samt främja en rik insektsfauna, vilket ökar förutsättningarna för en återetablering av vitryggig hackspett.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

Naturreservatet består av ett skötselområde som omfattar öarna. Vattenytan utgör inget skötselområde eftersom det inte är aktuellt med några skötselåtgärder där. Se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1 Skogbevuxna öar och strandskog 32 HA

Naturtyp:	Strandtriviallövskog med inväxande gran	8 ha
	Löv-tallskog med inväxande gran	22 ha
	Impediment, kobbar och skär	2 ha



Natura 2000-habitat:	Västlig taiga (9010)	27 ha
	Svämlövskog (91E0)	1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet omfattar den insjöarkipelag som ingår i reservatet. Skogen har en varierad ålder och struktur och förekomsten av död ved är måttlig till rik. Öarna i söder är låglänta och bevuxna med strandtriviallövskog med varierande grad av inväxt gran. Lövträden utgörs främst utav asp, björk, klibbal och säl, men på vissa håll finns även inslag av ek. De större öarna i nordväst är småkuperade och huvudsakligen bevuxna med äldre löv-tallskog som till stor del är formad av naturlig dynamik. På öarna förekommer områden med rena, delvis planterade, granbestånd. Utmed vattenlinjen finns berghällar och naturliga sandstränder och de låglänta strandområdena blir tidvis översvämmade. På de minsta kobbarna finns enstaka klibbal och tall eller inga träd alls. I reservatet finns ett antal tallar med potential som boträd för stora rovfåglar samt varierade lövträdsmiljöer lämpliga för mindre hackspett. Området som helhet hyser sådan kvalitet med avseende på struktur, ålder- och artsammansättning att området efter ytterligare åtgärder kan bli aktuellt för återetablering av vitryggig hackspett.

BEVARANDEMÅL

Strandtriviallövskogarna ska fortsättningsvis domineras av triviallövträd som säl, klibbal, björk och asp. Löv-tallskogarna ska fortsättningsvis domineras av triviallövträd och tall. Skogarna ska vara flerskiktade och granfattiga samt ha en hög andel gamla och grova träd, liksom en rik tillgång på stående och liggande död/döende ved av triviallövträd. Området som helhet ska utgöra sådana biotoper att det ger förutsättningar för vitryggig hackspett och mindre hackspett att fortleva inom Solgenområdet. Det ska finnas förutsättningar för havsörn och fiskgjuse att häcka inom reservatet liksom förutsättningar för stekelbock att fortleva med god bevarandestatus. Arealen löv-tallskog ska uppgå till cirka 22 ha. Arealen strandtriviallövskog ska vara minst 8 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- På Norrö, Sörö och Lövö ska rena granbestånd avvecklas senast 2016, i syfte att öka ljusinsläppet för att gynna löv- och tallföryngring och återställa en trädslagsblandning med en hög andel löv och tall. Åtgärden kan behöva göras i omgångar för att stormsäkra de träd som lämnas. Virket får upparbetas och transporteras ut ur området om detta är möjligt utan att andra naturvärden skadas. Vid risk för omfattande granbarkborreangrepp får även lämpliga åtgärder vidtas för att minimera dess utbredning, exempelvis kan färsk bark på döda granar otjänliggöras som yngelmateriell för granbarkborre.
- I strandtriviallövskogarna ska invuxen gran ringbarkas, kapas som högstubbar eller på annat sätt avvecklas, i syfte att återställa mestadels granfria strandtriviallövskogar. Åtgärder ska ha påbörjats under åren 2012-2016 men kan behöva göras i omgångar för att stormsäkra de träd som lämnas. Virket får upparbetas och transporteras ut ur området om detta är möjligt utan att andra naturvärden skadas. Vid risk för



omfattande granbarkborreangrepp får även lämpliga åtgärder vidtas för att minimera dess utbredning, exempelvis kan färsk bark på döda granar otjänliggöras som yngelmaterial för granbarkborre.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Vid behov ska gran begränsas i både strandtriviallövskogen och lövtallskogen inom hela reservatet, i syfte att bevara lövskogssuccessionsstadier. Det är mer lämpligt att mindre områden med en hög andel gran lämnas än att det finns en gles men spridd förekomst av gran inom hela reservatet. Utredning av skötselbehovet ska göras var 10:e år. Eventuellt virke som genereras och som av naturvårdsskäl inte bör lämnas på platsen får upparbetas och transporteras ut ur området om detta är möjligt utan att andra naturvärden skadas.
- Tillskapande av död och döende ved av triviallövträd, både stående och liggande, utförs med syfte att mängden inte ska understiga 30 m³. Utredning av skötselbehovet ska göras var 10:e år.
- Vid behov frihuggs grova lövträd av främst asp och sälg, för att skapa solbelysta stammar och att ge förutsättningar för en rik insektsfauna. Frihuggningar kan göras genom att lövträden runt om ringbarkas istället för att fällas. Utredning av skötselbehovet ska göras var 10:e år.
- Vid avsaknad av lämpliga boträd för havsörn eller fiskgjuse inom hela Solgenregionen kan åtgärder vidtas för att skapa lämplighet i befintliga träd.
- Om lövträdsföryngringen kraftigt understiger vad som krävs för att bibehålla en långsiktig lövträdsdominans kan naturvårdsbränning med syfte att skapa löv- och tallföryngring genomföras på enstaka av de ej bebyggda öarna. Bränning ska ej ske på öar med rovfågelbo eller öar med mer än 30 m³ död ved av triviallövträd. Vid naturvårdsbränning eldas en ö i taget och inte nödvändigtvis hela ön. En bränningsplan upprättas innan bränning genomförs. Om naturvårdsbränning ej är möjligt trots att tall- och lövträdsföryngring uteblivit ska åtgärder utföras för att skapa föryngring i form av röjning av gran och skapande av luckor i trädbeståndet.
- Om ledande experter anser att reservatet inte uppfyller kraven som livsmiljö för vittryggig hackspett skall åtgärder vidtas för att återskapa en för vittryggig hackspett lämplig livsmiljö. Det kan innebära åtgärder som ytterligare granbegränsning, stängsling, naturvårdsbränning, lättare markstörning för att skrapa av tät vegetation, utglesning av täta lövträdsbestånd för att öka dimensionstillväxten eller frihuggning av grova lövträd av framförallt asp och sälg.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

För lokalisering av friluftsanordningar, se skötselplankarta bilaga 2b

BEVARANDEMÅL

Naturreservatet ska markeras i fält. Besökare ska kunna ta del av information genom informationstavlor samt elda på en tillrättalagd plats.



SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatet och reservatets gränser kring stugan på fastigheten Sandshult 1:3 ska markeras i fält enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- En informationstavla ska sättas upp och underhållas på Sörös västra sida, samt eventuellt vid båthamnen vid Mellby, på Norrö eller Lövä. Informationstavlan ska innehålla information om reservatsföreskrifter och för reservatet typiska arter och naturvärden samt karta. Informationstavlan ska informera på tre språk; svenska, engelska och tyska.
- Länsstyrelsen kan vid förfrågan bekosta och tillhandahålla en informationsskylt om naturreservaten att användas i det fågeltorn för allmänheten som ligger i närhet av Solgenån, öster om samhället Värne
- En eldplats upprättas på Sörö
- Vid behov tillsätts utredning för att utreda om det finns behov av ytterligare eldplats, bänkbord och eventuell soptunna på samma eller ytterligare en ö
- Vid behov tillsätts utredning för att utreda om det finns behov parkeringsplats utanför reservatet liksom av ytterligare informationstavlor och var dessa lämpligen lokaliseras

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

4. Dokumentation och uppföljning

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Informationsskylt	På Sörö, samt eventuellt vid Mellby och på Norrö/Lövä	Inom 1 år efter beslut om naturreservat
Eldplats	På Sörö	2012
Avveckling av rena granbestånd	På Norrö, Lövä och Sörö i Skötselområde 1	2012-2016
Restaurering av strandtriviallövskog genom begränsning av granens utbredning samt frihuggning av grova, spärrgreniga träd	Skötselområde 1	Påbörjade 2012-2016 och avslutade senast 2020
Behovsutredning samt eventuellt utförande av begränsning av gran	Skötselområde 1	2012 och därefter vart 10:e år
Behovsutredning samt eventuellt utförande av skapandet av död/döende ved av triviallövträd	Skötselområde 1	2012 och därefter vart 10:e år
Behovsutredning samt	Skötselområde 1	2012 och därefter vart 10:e år



eventuellt utförande av frihuggning av triviallövsräd		
Utförande av skötselåtgärder för att skapa lämpliga livsmiljöer för havsörn, fiskgjuse eller vitryggig hackspett	Skötselområde 1	Vid behov utifrån resultat av behovsutredning eller inrådan av ledande expertis
Naturvårdsbränning vid otillräcklig lövsrädsvård	Skötselområde 1	Vid behov utifrån resultat av behovsutredning

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 Skötselplan



Urval av arter inom naturreservatet Solgens norra övärld

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: RE (nationellt utdöd), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (nära hotad), DD (kunskapsbrist), LC (rödlistad 2005 men 2010 bedömd livskraftig), R (Regionalt sällsynt), S3 (högt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet).

Inventerat: det år som ett fynd observerats

Referens: SKS (Skogsstyrelsen), LST (Länsstyrelsen i Jönköpings län)

Precision: anger med vilken noggrannhet arten (gäller fåglar och insekter) är observerad och är indelad i tre nivåer; **1:** arten observerad inom något av reservaten i sjön Solgen. **2:** arten observerad inom ett område på 5*5 km. **3:** arten är observerad inom ett område på 25*25km.

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse.

Art	Kategori	Inventerat	Precision	Referens
Fåglar				
Bivråk (<i>Pernis apivorus</i>)	VU, EU	1998	1	LST
Brun kärrhök (<i>Circus aeruginosus</i>)	EU, R	2006	1	LST
Fiskgäse (<i>Pandion haliaetus</i>)	EU, R	2005	2	LST
Fisktärna (<i>Sterna hirundo</i>)	R	2008	1	LST
Havsörn (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	NT, EU	2008	3	LST
Häger (<i>Ardea cinerea</i>)	R	1998	1	LST
Lärkfalk (<i>Falco subbuteo</i>)	R	2008	1	LST
Mindre flugsnappare (<i>Ficedula parva</i>)	NT, EU	1998	1	LST
Mindre hackspett (<i>Dendrocopos minor</i>)	NT	2008	1	LST
Rördrom (<i>Botaurus stellaris</i>)	NT, EU	2008	1	LST
Skogsduva (<i>Columba oenas</i>)	LC	1998	1	LST
Skratmås (<i>Larus ridibundus</i>)	R	2004	1	LST
Skäggmes (<i>Panurus biarmicus</i>)	R	2006	1	LST
Smädopping (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	R	2007	1	LST
Snatterand (<i>Anas strepera</i>)	R	2008	1	LST
Sparvuggla (<i>Glaucidium passerinum</i>)	EU	1998	1	LST
Spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>)	EU	2008	1	LST
Stenknäck (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	R	1998	1	LST
Storlom (<i>Gavia immer</i>)	EU, R	2005	1	LST



Strandskata (<i>Haematopus ostralegus</i>)	R	2008	1	LST
Svarttärna (<i>Chlidonias niger</i>)	VU, EU	2006	1	LST
Vattenrall (<i>Rallus aquaticus</i>)	R	2008	1	LST
Vittryggig hackspett (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	CR, EU	1991	3	LST
Insekter				
Grön aspvedbock (<i>Saperda perforata</i>)	NT	2001	2	LST
Stekelbock (<i>Necydalis major</i>)	NT	1980	2	LST
Orange rödrock (<i>Ampedus nigroflavus</i>)	NT	2003	2	LST
Fiskar				
Lake (<i>Lota lota</i>)	NT	2006		LST
Äl (<i>Anguilla anguilla</i>)	CR	2006		LST
Lavar & tickor				
Gul dropplav (<i>Cliostomum corrugatum</i>)	NT, S3	1999		LST
Lunglav (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	NT	2005		LST
Kolflarnlav (<i>Hypocomyce anthracophila</i>)	NT	2003		LST
Liten blekspik (<i>Sclerophora peronella</i>)	NT	2002		LST
Rostfläckig nållav (<i>Chaenotheca ferruginea</i>)		2003		LST
Mossor				
Grön sköldmossa (<i>Buxbaumia viridis</i>)	LC, EU	2003	1	LST
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeni</i>)	S2	2003	1	LST
Palmmossa (<i>brachythecium sp.</i>)		2003	1	LST
Mollusker				
Sumpkamgälsnäcka (<i>Valvata macrostoma</i>)	NT	1993		LST
Däggdjur				
Hasselmus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	LC	2003		LST
Utter (<i>Lutra lutra</i>)	VU, EU	1992		LST

Källförteckning

Artdatabanken 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

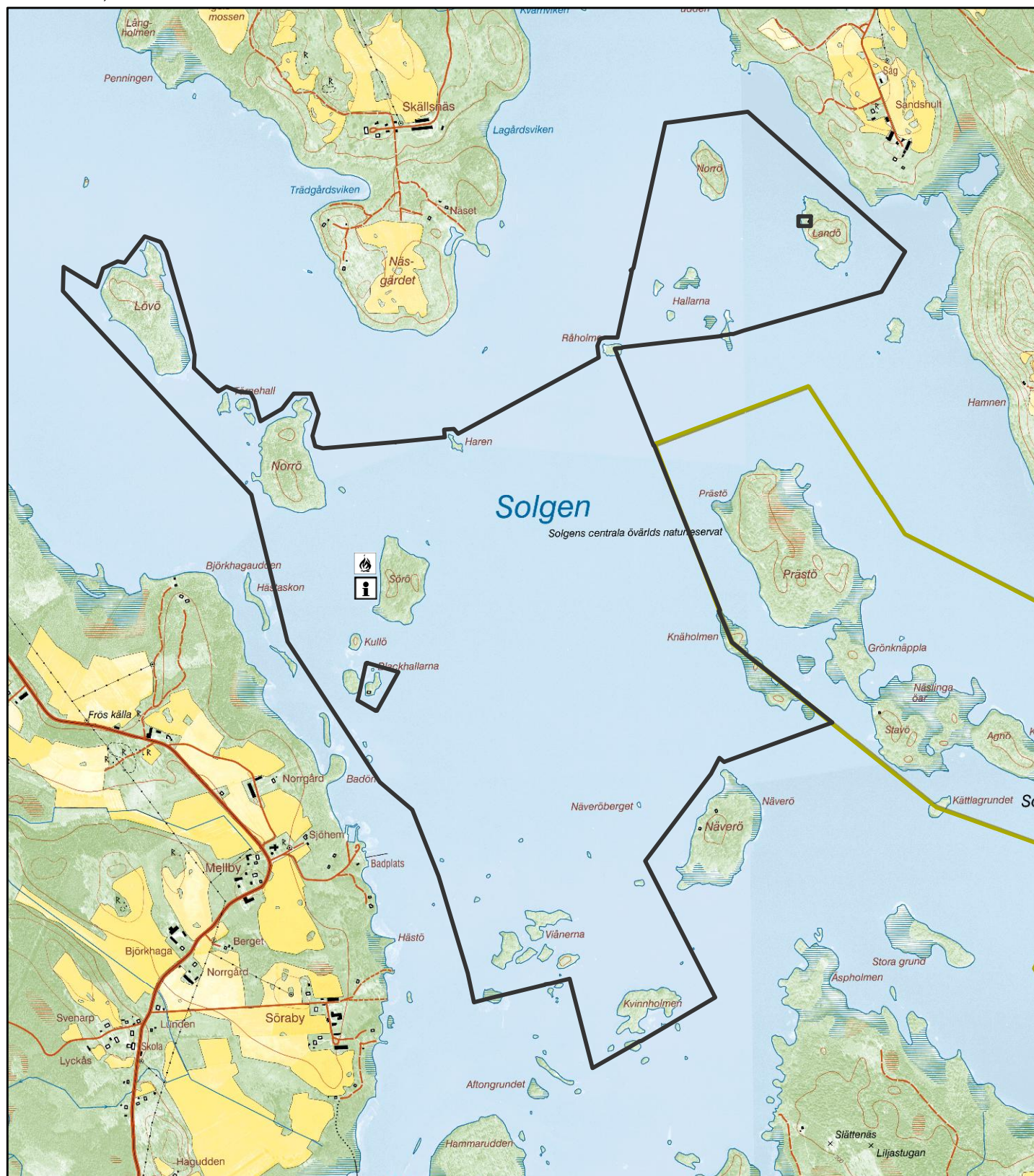
Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Solgens norra övärld

Bilaga 2B

Skötselplanskarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2011-11-30, dnr 511-585-07



© Lantmäteriet
Kartkälla: Länsstyrelsen i Jönköpings län
Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning
Lantmäteriverket 1999-09-16

-  Naturreservatsgräns
-  Solgens centrala övärld
-  Eldplats
-  Informationsskylt

1:20 000

