

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

**NATURRESERVATET
SÖDRA MALMÖ**

VÄSTERVIKS KOMMUN, KALMAR LÄN

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN



Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (SFS 1998:808) att förklara området som avgränsats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat. Reservatets gränser utmärks i fält. Reservatets namn ska vara naturreservatet Södra Malmö.

När detta beslut vinner laga kraft upphör inom området gällande beslut enligt 10 § naturvårdslagen för skydd av fågellivet, gällande beslut enligt 13 § naturvårdslagen om naturminne för skydd av idegran på St Flatholmen, samt gällande förordnande om landskapsbildsskydd enligt naturvårdslagen 19 § att gälla.

Syfte

Syftet med Södra Malmö naturreservat är att bevara ett skärgårdsområde med de värdefulla livsmiljöerna stora grunda vikar och sund, rev, skär och små öar i Östersjön, smala vikar i Östersjön, gammal, naturskogsartad barr- och blandskog, trädklädda betesmarker, grova ekar, klippvegetation, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karaktäristiska för dessa livsmiljöer. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Kulturhistoriska strukturer ska bevaras och vårdas. Typiska arter ska ha gynnsam bevarandestatus, liksom de hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området.

Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i reservatet.

Skälen för beslutet

Södra Malmö med omkringliggande övärld representerar mycket höga naturvärden. Stora delar av vattenområdet utgörs av sund och grunda vikar som är skyddade från kraftiga vågor. De skyddade vikarna utgör viktiga lek- och uppväxtområden för ett flertal fiskarter. Skärgårdsområdet har ett art och individrikt fågelliv och skären utgör viktiga häckningslokaler för fåglar. I sydöstra delen av reservatet finns ett flertal skär som sedan 1970-talet är fågelskyddsområden.

Totalt har 27 nyckelbiotoper och 12 objekt med naturvärden dokumenterats vid Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Värdefulla biotoper som dominerar inom området är hållmarkstallskogar, barrnaturskog, sumpskog och

2006-04-28

511-4470-99

grova ädellövträd. Många av biotoperna hyser rikligt med viktiga nyckelelement som grova lågor, högstubbar, torrträd, gamla tallar och gammal grov ek.

Ur ett regionalt perspektiv är det framför allt i just skärgården som skogsbetet har överlevt som hävdform. Delar av skogarna i reservatet betas än idag. Traditionellt hävdade skogsbeten har ett stort kulturhistoriskt värde, men de är också viktiga för den biologiska mångfalden

Den stora arealen nyckelbiotoper och naturvärdeslokaler som här förekommer samlad inom ett begränsat landskapsavsnitt gör att området måste bedömas som mycket värdefullt. Stora delar utgörs av barrskog med naturskogskaraktär. Barnnaturskogar av denna karaktär är generellt sett ovanliga i regionen och upptar numera endast begränsade arealer. Dessa naturskogar har stor betydelse för den biologiska mångfalden och för den flora och fauna som är knuten till skogar med lång och obruten kontinuitet.

Inom området förekommer en rad signalarter och rödlistade arter. Arter som kan nämnas är gulpudrad spiklav *Calicium adspersum*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, sydlig ladlav *Cyphelium tigillare*, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, grå skärelav *Schismatomma decolorans*, strecklav *Xylographa parallela*, oxtungssvamp *Fistulina hepatica*, grovticka *Phaeolus schweinitzii* och talticka *Phellinus pini*.

Idegran *Taxus baccata* förekommer inom området och västerviksbjörnbär *Rubus vestervicensis* har här sin enda växtlokal i världen. Arten har troligtvis uppkommit här.

Flera lokaler bedöms som intressanta för vedlevande insekter och vid Frisksjön på den centrala delen av Södra Malmö har flera sällsynta och hotlistade insektsarter påträffats vid en inventering. Den stora tillgången till äldre, grova träd gör också att området är värdefullt för rovfågel och flera känsliga arter häckar inom området.

Hela reservatet är Natura 2000-område och här finns flera olika naturtyper som ingår i EU:s habitatdirektiv.

Västerviks skärgård är av riksintresse för naturvård och friluftsliv enligt 3 kap 6 § miljöbalken.

Skälet till att det klassats som riksintresse för naturvården är bland annat att här finns en stor mångfald av olika naturtyper, rast och häckningsområden för sjöfågel och rovfågel och kust med mjuk och hårdbottnar som är reproduktionsområde för ett flertal fiskarter. Stora delar av området har utnyttjats så extensivt att det får anses ha en långvarig, kontinuerlig och naturlig utveckling. Området har en storslagen skönhet med goda möjligheter till naturupplevelser.

Västerviks skärgård är av riksintresse för friluftslivet på grund av dess mycket goda förutsättningar för båtsport, bad och kanoting, fritidsfiske och för natur- och kulturupplevelser i vacker och mångformig skärgård.

I såväl kommunens som länets naturvårdsprogram har området bedömts ha högsta naturvärde (klass 1).

2006-04-28

511-4470-99

Länsstyrelsen finner att förordnande om naturreservat är förenligt med mål, allmänna hänsynsregler och hushållningsbestämmelser enligt 1-4 kap miljöbalken samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Områdets värde kan påverkas negativt av avverkning och andra skogliga åtgärder, dikning, vattenreglering och andra åtgärder som förändrar hydrologin, samt av olika exploateringsföretag. Det behöver därför särskilt skyddas och vårdas och bör därför förklaras som naturreservat.

Länsstyrelsen har genomfört en intresseprövning enligt 7 kap 25 § miljöbalken och finner dels att det finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat dels att de föreskrifter som skall gälla för reservatet inte går längre än vad som krävs för att uppnå reservatets syften.

Föreskrifter

Med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken föreskriver Länsstyrelsen följande:

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden inom reservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Under tiden 1 april – 10 juli beträda mark eller komma närmare strand än 100 meter inom området som markerats på beslutskarta, bilaga 1. Förbudet gäller inte markägare, arrendator eller deras folk i samband med yrkesutövning, skötsel eller tillsyn av fastigheten eller i samband med husbehovsfiske. Förbudet gäller inte heller statlig eller kommunal tjänsteman i tjänsteärende eller yrkesfiskare under yrkesutövning. Inom samma område och under samma tidsperiod är det också förbjudet att jaga eller medföra jaktredskap eller hund.
2. Utan länsstyrelsens tillstånd uppföra ny byggnad eller annan anläggning.
3. Uppföra mast, antenn, vindkraftverk eller liknande anordning.
4. Utan länsstyrelsens tillstånd anlägga ny väg eller parkeringsplats.
5. Anlägga ny luft- eller markledningsgata med därtill hörande ledning eller dra fram ledning eller rör i vattnet eller på botten.
6. Bedriva täkt av något slag.
7. Anordna upplag annat än tillfälligt för jordbrukets eller naturvårdsförvaltningens behov.

2006-04-28

511-4470-99

8. Borra, spränga, gräva, schakta, utfylla eller tippa.
9. Dika eller dikesrensa, annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
10. Odla upp skogsmark, naturlig betesmark eller våtmark.
11. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
12. Tillföra växtnäringsämne (exempelvis stallgödsel, handelsgödsel, rötslam) jordförbättringsmedel eller kalk på naturliga betes- eller slåttermarker.
13. Avverka, gallra, röja eller utföra annan skogsvårdsåtgärd annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
14. Ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle.
15. Gräva upp, plocka, samla in eller på annat sätt skada hotade växt- och djurarter.
16. Uppföra stängsel eller annan hägnad, annat än för djurhållningens behov eller kring bebyggd tomtplats
17. Anlägga fiskodling eller odling av andra växt- eller djurarter i vattenområdet.
18. Plantera in växt- eller djurart.
19. Släppa ut avloppsvatten.
20. Uppföra anläggningar i vattenområdet, utföra vattenregleringar, leda bort vatten från eller utföra fyllning, pålning, muddring, grävning, sprängning och rensning i vattenområdet, samt andra åtgärder i vattenområdet som syftar till att förändra vattnets djup eller läge.
21. Utan samråd med Länsstyrelsen upplåta eller använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.
22. Utan samråd med Länsstyrelsen upplåta eller använda området för tävlings- eller övningsändamål, eller andra liknande arrangemang som kan skada områdets bevarandevärden.
23. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.

Föreskriften A 14 gäller inte träd som fallit eller hotar falla ned över befintliga vägar, stigar, ledningsgator, stängsel, fornlämningar, kulturlämningar, åker-, betes- eller slåttermarker.

2006-04-28

511-4470-99

Tillstånd enligt punkt A2 för byggnad eller anläggning som är väsentlig för djurhållningen inom området bör inte vägras om placering kan ske utan väsentlig skada på bevarandevärdena och om det inte finns någon godtagbar alternativ placering utanför området.

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter att tåla visst intrång

Ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. Utmärkning av och information om reservatet.
2. Utförande och underhåll av informationstavlor, sanitära anläggningar eller andra liknande anläggningar eller anordningar enligt fastställd skötselplan.
3. Gallring, röjning, avverkning, betesdrift, uppsättning och underhåll av stängsel eller annan skötselåtgärd i syfte att bevara och utveckla naturmiljön och den biologiska mångfalden enligt fastställd skötselplan.
4. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt mark- och vattenförhållanden.
5. Skogsskyddsåtgärder som naturvårdsförvaltaren finner nödvändiga.

C. Ordningsföreskrifter för allmänheten enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas i reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Att under tiden 1 april – 10 juli beträda mark eller komma närmare strand än 100 meter inom området som markerats på beslutskarta, bilaga 1.
2. Framföra alla slag av landfordon annat än på befintliga vägar.
3. Tälta mer än högst två dygn på samma ställe.
4. Förtöja eller ankra båt mer än högst två dygn på samma ställe. Förbudet gäller inte för besökande till markägare, arrendator eller andra bofasta i området.

2006-04-28

511-4470-99

5. Medvetet störa djurlivet, genom att till exempel klättra i boträd.
6. Medföra okopplad hund eller annat lösgående sällskapsdjur.
7. Utan länsstyrelsens tillstånd sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift,
8. Gräva upp, plocka, samla in eller på annat sätt skada hotade växt- och djurarter.
9. Skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris.
10. Förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning genom att borra, spränga, gräva, rista, hacka eller måla.
11. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.
12. Utan samråd med Länsstyrelsen använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.
13. Utan samråd med Länsstyrelsen använda området för tävlings- eller övningsändamål, eller andra liknande arrangemang som kan skada områdets bevarandevärden.

Föreskrifterna under C gäller ej ägare eller innehavare av särskilt rätt till fastighet eller innehavare av annan rättighet.

Föreskriften C2 gäller ej snöskoter i samband med nödvändiga transporter.

Föreskrifterna i A-C ska inte utgöra hinder för förvaltaren att utföra eller låta utföra de åtgärder som erfordras för reservatets skötsel.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bl a:

7 kap. 28a-b §§ miljöbalken med krav på tillstånd för att bedriva verksamhet eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka naturmiljön i ett Natura 2000-område.

2006-04-28

511-4470-99

Fastställande av skötselplan

Med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer länsstyrelsen bifogad skötselplan. Förvaltare för naturreservatet är länsstyrelsen.

Ärendets beredning

Under hösten 1997 aktualiserades slutavverkning och gallring av vissa skogsbestånd på ön Södra Malmö. Som ett led i handläggningen av ärendet genomförde Skogsvårdsstyrelsen en nyckelbiotopsinventering av huvudön och småöarna i arkepilagen. Genom inventeringen framkom det att området hyser ett mycket stort antal nyckelbiotoper. Totalt har 27 nyckelbiotoper och 12 objekt med naturvärden dokumenterats med en sammanlagd areal av drygt 140 ha.

Länsstyrelsen besökte området tillsammans med Skogsvårdsstyrelsen i september 1997. Vid ett möte med markägare och företrädare för Skogsvårdsstyrelsen och Länsstyrelsen i oktober 1997 gavs en slutlig redovisning av nyckelbiotopsinventeringen. Olika former för skydd av naturvärdena diskuterades. Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen konstaterade att med tanke på de betydande arealer som berördes saknade Skogsvårdsstyrelsen möjligheter att skydda området med de instrument som myndigheten förfogar över. Ett förordnande om naturreservat framstod därför som enda möjligheten att åstadkomma ett relevant skydd.

Markägaren har informerats om naturvärdena och behovet av skydd av dessa vid möte på skogsvårdsstyrelsen i oktober 1997. Skogsvårdsstyrelsen har också informerat markägaren skriftligen om resultatet av nyckelbiotopsinventeringen. Länsstyrelsen har besökt området tillsammans med markägaren i maj 1998.

Företrädare för Naturvårdsverket och Länsstyrelsen besökte området i september 1998. Naturvårdsverket ställde sig då positiv till att Länsstyrelsen gick vidare med reservatsärendet. Naturvårdsverket har senare i skrivelse den 30 december 1998 tillstyrkt att de föreslagna områdena på Södra Malmö avsätts som naturreservat. Länsstyrelsen beslutade den 12 maj 1999 om ett förordnande om interimistiskt naturreservat.

Markägaren stämde därefter Assidomän AB avseende fel i fastighet eftersom dessa inte upplyst om den stora omfattning av nyckelbiotoper som fanns på fastigheten. I avvaktan på att målet skulle avgöras låg förhandlingarna mellan staten och markägaren nere. Målet skulle ha avgjorts i maj 2001 men parterna beslöt att ställa in förhandlingen och istället inleda samtal med Länsstyrelsen och försöka lösa saken i godo. När Länsstyrelsen tog kontakt med markägaren framkom att denna motsatte sig reservatsbildning. Efter vägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken gjorde Länsstyrelsen bedömningen att det med hänsyn till de mycket höga naturvärdena i området och

2006-04-28

511-4470-99

att området är av riksintresse för naturvärden och föreslaget som Natura 2000 område fanns skäl att gå vidare med reservatsbildning.

Förslag till avgränsning, samt förslag till beslut och skötselplan utarbetades av Länsstyrelsen under 2002 och remitterades till markägare och nyttjanderättshavare, Kommunen, Skogsvårdsstyrelsen, Naturskyddsföreningen i Tjust, Naturvårdsförbundet i Kalmar län, Loftahammar hembygdsförening, Naturhistoriska riksmuseet, Kalmar läns museum, Östra Smålands Ornitologiska Förening, Smålands flora och Föreningen SydostEntomologerna under 2003. Remissvar har inkommit från Västerviks kommun som är positiva till förslaget, från Loftahammars hembygdsförening som inte har något att erinra angående förslaget, samt från Räddningstjänsten som har synpunkter på skrivningarna i skötselplanen om brandbekämpning i reservatet samt efterlyser någon form av miljöatlas för hur sanering av området ska göras vid eventuella oljepåslag. Skrivningarna om brand har ändrats med anledning av detta. Arbetet med att ta fram en miljöatlas för hela länet har påbörjats.

Markägaren har lämnat synpunkter på reservatsbildningen i flera skrivelser under ärendets gång.

I skrivelse till Svefa AB daterad 2005-12-05 har markägaren lämnat synpunkter som berör ersättningsfrågan och reservatsbildningen, bland annat att Mjödö och Mellanholmen ska undantas från reservatsbildning och att en sjönivå skrivs in för Frisksjön. Mjödö och Mellanholmen har lägre naturvärden än övriga delar av det föreslagna reservatet varför Länsstyrelsen har gått markägaren till mötes och tagit bort dessa områden ur naturreservatet. Ett tillägg gjordes också i skötselplanen angående nivån på Frisksjön. I en skrivelse som inkom till Länsstyrelsen 2006-03-29 har markägaren lämnat synpunkter på ett reviderat förslag till beslut och skötselplan daterat 2006-03-17. Markägaren vill att snöskoter undantas från förbudet om att framföra motorfordon. Markägaren vill också få ett tillägg att fisket inte inskränks genom reservatsbildningen. Dessa synpunkter har beaktats. Markägaren anser också att Maren bör stängas för fiske (för annan än fiskerättsinnehavaren). Maren är grund och känslig - en viktig reproduktionslokal och sportfisket efter lekgädda är omfattande. Länsstyrelsen har inte gjort några förändringar i beslutet med anledning av dessa synpunkter eftersom eventuella inskränkningar i fisket inte skall regleras genom naturreservatsbeslut utan via Fiskelagen.

Svefa AB har på uppdrag av Länsstyrelsen genomfört värdering av fastigheterna samt förhandlat med berörd markägare.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas hos Regeringen, miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, se bilaga 6.

2006-04-28

511-4470-99

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen.

Kungörelse ska inom tio dagar från beslutsdatum införas i Västerviks Tidningen.

Delgivning anses ha skett den dag kungörelsen var införd i ortstidning, under förutsättning att kungörelsen var införd i ovannämnda tidning inom tio dagar från dagen för detta beslut.

Underskrifter

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Sven Lindgren. Vid den slutliga handläggningen av ärendet har även företrädare för kulturmiljöfunktionen, fiskefunktionen, naturresursfunktionen, planfunktionen, samt Åsa Johansson, naturskyddsfunktionen deltagit, den sistnämnde föredragande.



Sven Lindgren



Åsa Johansson

Bilagor

1. Beslutslista
2. Administrativa uppgifter
3. Skötselplan
- 3.1. Skötselplanekarta
- 3.2 Vegetationskarta
- 3.3 Karta över äldre markanvändning
4. Referenslista
5. Artlista
6. Hur man överklagar
7. Konsekvensutredning av förslag till föreskrifter för naturreservatet Södra Malmö

511-4470-99

LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

BESLUT

11 (11)

2006-04-28

511-4470-99

2006-04-28
2006

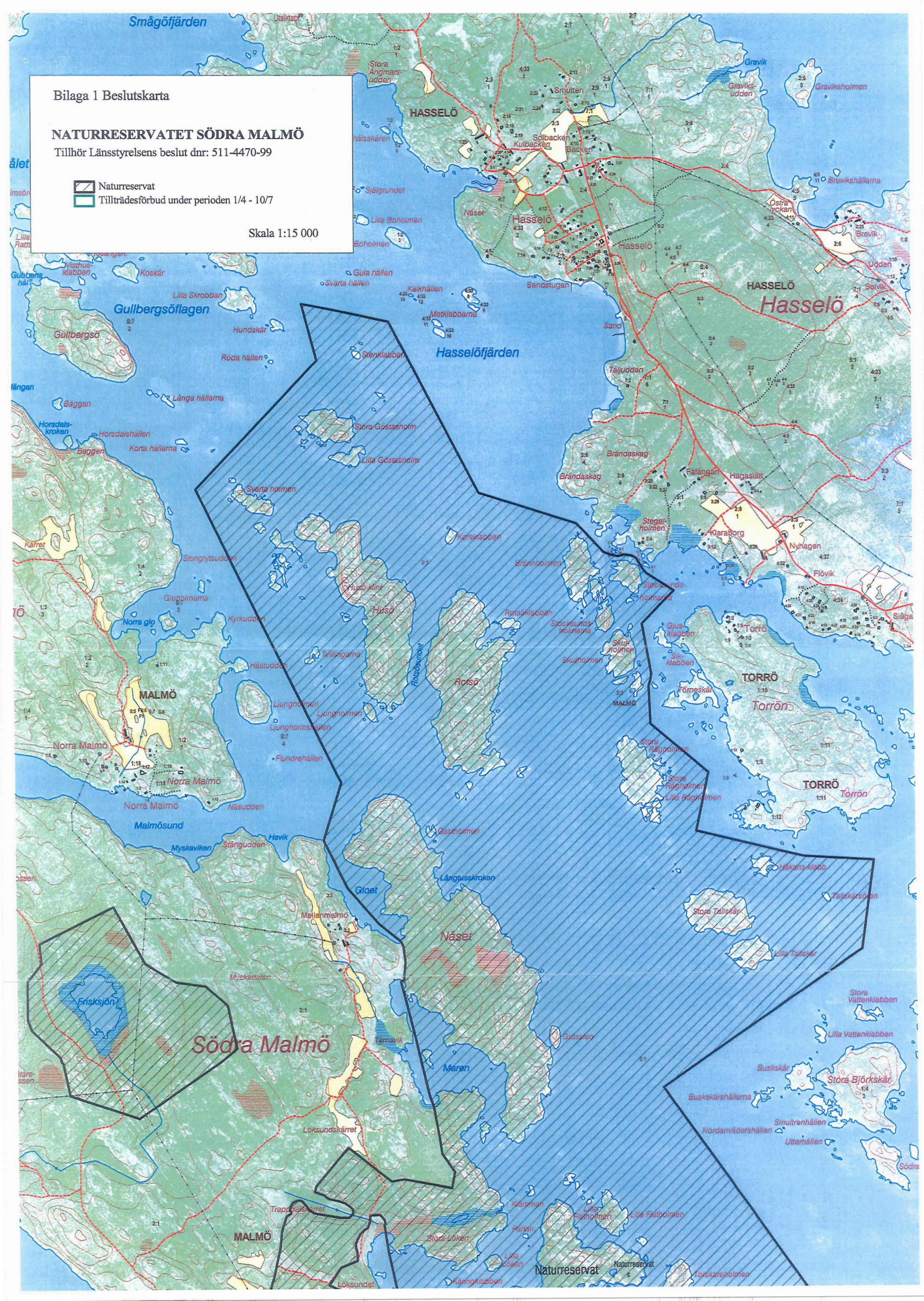
Bilaga 1 Beslutskarta

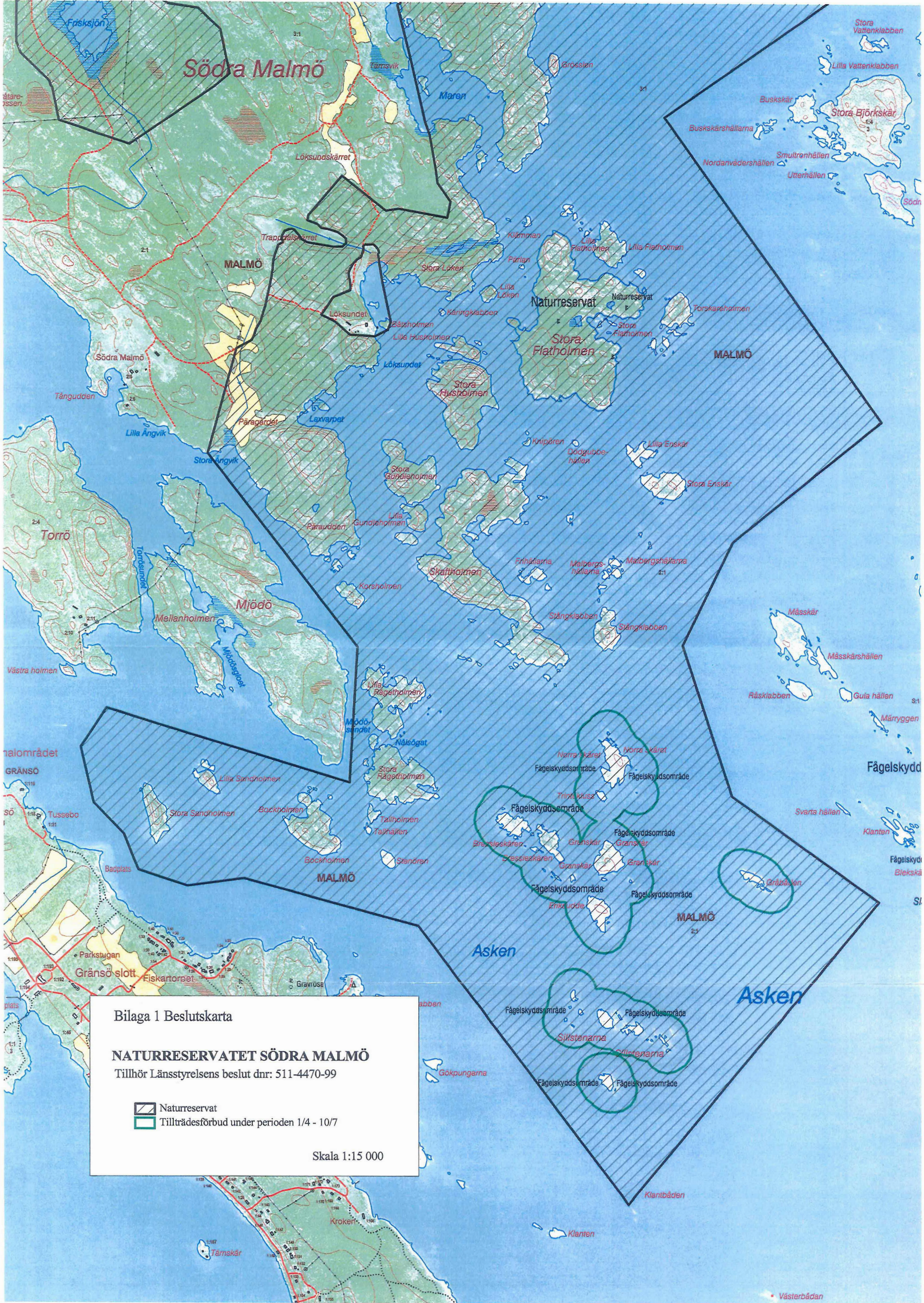
NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr: 511-4470-99

-  Naturreservat
 Tillträdesförbud under perioden 1/4 - 10/7

Skala 1:15 000





2006-04-28

511-4470-99

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Namn:	Naturreservatet Södra Malmö			
Kommun:	Västervik			
Församling:	Lofthammar			
Topografiska kartblad:	7HSV			
Ekonomiska kartblad:	7H2a (104), 7H2b (105), 7H1a (121), 7H1b (122) 7H0a (138), 7H0b (139)			
Fastigheter och fastighetsägare:	del av Malmö 2:1, 3:1			
Servitut:	Kraftledning			
Samfälligheter:	-			
Nyttjanderätter:	Arrende:			
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen			
Areal:	1687,5 ha			
Landareal:	398,0 ha			
Areal produktiv skogsmark:	286,6 ha			
Naturgeografisk region:	Sörmlands och Götalands skärgårdar			
Kulturgeografisk region:	Östra Götalands mellanbygder			
Naturtyper enligt naturvårdsregistrets indelning:	Tallskog	200,0 ha		
	Granskog	21,2 ha		
	Lövblandad barrskog	42,8 ha		
	Triviallövskog	7,4 ha		
	Ädellövskog	2,1 ha		
	Barrsumpskog	12,4 ha		

2006-04-28

511-4470-99

Lövsumpskog	0,7 ha
Impediment	101,5 ha
Havsstrandäng, betesmark	0,6 ha
Jordbruksmark	7,6 ha
Myr	1,7 ha
Vatten	1289,5 ha

Naturtyper enligt EU:s art-
och habitatdirektivs
indelning:

Stora grunda vikar och sund 1160	* ha
Rev 1170	* ha
Skär och små öar i Östersjön 1620	* ha
Smala vikar i Östersjön 1650	13 ha
Klippvegetation på silikatrika bergs- sluttningar 8220	* ha
Västlig taiga 9010	190 ha
Trädklädda betesmarker 9070	51 ha
Havsstrandängar av Östersjötyp	0,6 ha

* Arealen ska fastställas efter den inventering som pågår av skyddade områden.

Vegetationstyper enligt
Nordiska Ministerrådets
indelning (ViN):

Tallskog av lav-typ <i>Pinus sylvestris-Cladina ssp.-typ</i> 2111	105,4 ha
Tallskog av ljung-kråkbärsris-typ <i>Pinus sylvestris-Calluna vulgaris-Empetrum spp.-typ</i> 2112	119,6 ha
Sumptallskog av ristyp <i>Pinus sylvestris-Vaccinium uliginosum-typ</i> 2113	4,6 ha
Tallskog av lingonris-typ <i>Pinus sylvestris-Vaccinium vitis-idaea-typ</i> 2114	21,6 ha

2006-04-28

511-4470-99

Tallskog av grästyp 2114c (finns ej som typ ViN)	13,0 ha
Granskog av blåbärsris-typ <i>Picea abies-Vaccinium myrtillus</i> -typ 2121	21,2 ha
Sumpgranskog av ris-typ <i>Picea abies-Vaccinium spp.-Sphagnum spp.</i> -typ 2123	7,8 ha
Björkskog av ris-gräs-typ <i>Betula pendula-Vaccinium myrtillus-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2215	1,0 ha
Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ <i>Betula pubescens-Molinia caerulea-Sphagnum spp.</i> -typ 2216	6,4 ha
Ekskog av örtfattig-typ <i>Quercus petraea/robur-Melampyrum pratense-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2231	2,1 ha
Sumpalskog av ört-typ <i>Alnus spp.-Fili-pendula ulmaria-Carex elongata</i> -typ 2243	0,7 ha
Blandskog av ris-gräs-typ <i>Pinus sylvestris-Picea abies-Betula spp.-Quercus robur-Calluna vulgaris-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2312	21,4 ha
Sumpblandskog av ört-typ <i>Picea abies-Betula pubescens-Alnus spp.-Sphagnum Spp.</i> -typ 2314	4,7 ha
Skog i igenväxningssuccession 2321	16,7 ha
Mjukmattekärr av starr-vitmoss-typ <i>Carex spp.-Sphagnum spp.</i> -typ 3241	1,7 ha
Strandbergs- och klapperstensvegetation 4110	41,9 ha
Bladvass-säv-typ <i>Phragmites australis-Bolboschoenus maritimus</i> -typ 4311	2,2 ha

2006-04-28

511-4470-99

Hav 4500 (finns ej som typ i ViN)	1278,5 ha
Torr gräsmarksvegetation 5410	2,0 ha
Frisk/fuktig gräsmarksvegetation 5420/5430	6,2 ha
Sötvatten 6000 (finns ej som typ i ViN)	4,6 ha
Bladvass-sjösäv-typ 6132	4,2 ha

Primära intresse-
aspekter:

Värdefullt skärgårdsområde med grunda vikar och sund, rev, skär och små öar i Östersjön, smala vikar i Östersjön, stor areal gammal naturskogsartad barr- och blandskog (västlig taiga), grova ekar, klippvegetation, värdefulla element och substrat såsom gamla och grova träd, död ved. Ett flertal arter, däribland Västerviksbjörnbär *Rubus vestervicensis* och flera rödlistade arter knutna till gammal barrskog och till gamla ädellövträd. Värdefulla lokaler för sjöfågel och rovfågel. Uppväxtområde för fisk. Riksintresse för naturvård och friluftsliv.



SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Syftet med Södra Malmö naturreservat är att bevara ett skärgårdsområde med de värdefulla livsmiljöerna stora grunda vikar och sund, rev, skär och små öar i Östersjön, smala vikar i Östersjön, gammal, naturskogsartad barr- och blandskog, trädklädda betesmarker, grova ekar, klippvegetation, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karaktäristiska för dessa livsmiljöer. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Kulturhistoriska strukturer ska bevaras och vårdas. Typiska arter ska ha gynnsam bevarandestatus, liksom de hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området.

Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i reservatet.

2. Beskrivning av området

Allmänt

Naturreservatet Södra Malmö ligger i Västerviks skärgård i norra delen av Kalmar län. Reservatet utgörs av ett skärgårdsområde som omfattar östra delen av Södra Malmö, samt skär och öar utanför huvudön. De flesta öarna är mycket små. I reservatet ingår också ett område runt Frisksjön som är beläget centralt på Södra Malmö. Hela reservatet är 1687,5 ha stort varav 398,0 ha utgörs av landområden.

Södra Malmö är den enda av öarna som är bebyggd. Ingen bebyggelse ligger i själva naturreservatet.

Geologiska bevarandevärden

Berggrunden utgörs av urberg med en ålder av 1200 – 1600 miljoner år. Västerviks skärgård är av stort geologiskt intresse genom dess spår av inlandsisens tillbakadragande i form av isräfflor, slipade hållar med särpräglade stöt och läsidor, jättegrytor, valfiskryggar mm. Genom landhöjningen och vågornas bearbetning har på flera håll utbildats klapperstensfält.

Biologiska bevarandevärden

Stora delar av vattenområdet utgörs av sund och grunda vikar som är skyddade från kraftiga vågor. De skyddade vikarna utgör viktiga lek- och uppväxtområden

2006-04-28

511-4470-99

för ett flertal fiskarter. I den yttre skärgården finns mer exponerade områden med rev och undervattensklippor.

Skären och de minsta öarna är trädlösa och vegetationen består av arter anpassade till solexponering, vind- och saltpåverkan, samt frånvaro av egentlig jordmån. I vegetationen ser man en zonerings från de yttersta skärens nästan rena lavsamhällen, via gräs och örtsamhällen till olika skogssamhällen på de större öarna. Tallskogar dominerar i området, från karg hållmarkstallskog på de mer eller mindre kalspolade bergspartierna till gräsrika och/eller risrika hedsamhällen där humustäcket är tjockare. Sumpskogar med tall och skvattram förekommer på flera håll, liksom andra typer av sumpskogar med mer eller mindre stort lövinslag. Även rena lövsumpskogar förekommer.

Frisksjön som är beläget centralt på Södra Malmö omges av äldre barrdominerad skog med stort lövinslag. Sydost om sjön finns de äldsta skogsbestånden och här växer en urskogsartad barrskog, dominerad av tall men med stort graninslag. Beståndet är över 170 år och förekomsten av grov tall är mycket stor. Beståndet omfattas sedan 1995 av biotopskydd enligt 21 § naturvårdslagen. Mängden död ved är osedvanligt stor. Mycket av den döda veden har bildats då utloppet från sjön grundats upp och vattennivån stigit. I flera av de omgivande bestånden har granen dött eller är döende.

Många bestånd inom reservatet har naturskogskaraktär, med en ålder mellan 100-200 år. Förekomsten av gamla, grova träd är mycket stor, dels som hela bestånd men också som enskilda träd eller trädgrupper. Många av biotoperna inom reservatet hyser rikligt med viktiga nyckelelement som grova lågor, högstubbar, torrträd, gamla tallar, äldre lövträd och gammal, grov ek. Inom området finns stora arealer nyckelbiotoper och naturvärdeslokaler samlade inom ett begränsat landskapsavsnitt, vilket gör området mycket värdefullt. Flera av de naturtyper som förekommer i området ingår i det europeiska nätverket av värdefulla naturtyper (natura 2000).

På flera öar finns inslag av grov fristående ek. Vissa av dem växer i naturligt öppna miljöer, i anslutning till klippbranter o dyl, andra i miljöer som tidigare hållits öppna genom hävd. På ett par av öarna finns en större koncentration av grov ek och här finns också många hålträd.

Tidigare förekom ett extensivt bete på många håll i skärgården. På Södra Malmö betas fortfarande merparten av den skog som ligger inom naturreservatet. Betet har gett en öppen, luckig skog och gjort att inslaget av örter är större och en tydlig betespåverkan syns på blåbärs- och lingonris. På Södra Malmö finns också öppna slätter- och betesmarker.

2006-04-28

511-4470-99

Signalarter som talticka *Phellinus pini*, grovticka *Phaeolus schweinitzii* och blåmossa *Leucobryum glaucum* är allmän eller tämligen allmän på många lokaler och flera fynd av den rödlistade arten ladlav *Cyphelium tigillare* har gjorts.

På de gamla, grova ekarna växer arter som gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, grå skärelav *Schismatomma decolorans* och oxtungsvamp *Fistulina hepatica*.

Många av lokalerna bedöms som intressanta för vedlevande insekter och flera ovanliga och hotade arter har påträffats.

Skärgårdsområdet har ett art och individrikt fågelliv och skären utgör viktiga häckninglokalerna för fåglar. I sydöstra delen av reservatet finns ett flertal skär som sedan 1970-talet är fågelskyddsområden. Förekomsten av gammal barrskog, tillsammans med den relativt ostörda miljön, gör att området är lämpligt för rovfågel. Flera arter häckar inom området.

Inom området har Västerviksbjörnbär *Rubus vestervicensis* sin enda kända växtlokal i världen. Även idegran *Taxus baccata* växer på en av öarna.

Kulturhistoriska bevarandevärden och äldre markanvändning

Södra Malmö angränsar till Riksintresse nr 93 för kulturmiljövården, Sladö-Hasselö. Den småländska skärgården är dock ett område där det inte går att skära ut vissa öar eller områden såsom varande mer kulturhistoriskt värdefulla än andra. Hela skärgårdsområdet bär på höga kulturhistoriska kvaliteter.

I en områdeskaraktäristisk indelning av den småländska skärgården, utifrån bland annat historiskt ägande, brukande och byggande så ligger Södra Malmö inom ”Tjust inner- och mellanskärgård – fastlandet och de större öarna”. I denna region har de naturliga förutsättningarna gett upphov till intressanta näringskombinationer; fastlandsbyarna har kunnat basera en viktig del av sin inkomst på de maritima resurserna, de större öarna å sin sida har haft relativt goda förutsättningar för jordbruk. Askö, Hasselö, Björkö och Sladö var i princip de enda byarna i småländska skärgården (utom fastlandet) som redovisar utsäde redan under 1600-talet. Under 1800-talet var Hasselö och Sladö några av de största fiskebyarna i hela skärgårdsområdet samtidigt som man bedrev en omfattande boskapsskötsel och ett framgångsrikt åkerbruk. Jordbrukets relativa betydelse ledde till att många av byarna i området genomgick både storskifte som laga skifte.

Enligt äldre källor om Malmö fanns 1540 tre stycken kronohemman; Lilla Malmö, Södra Malmö och Norra Malmö. Enligt boskapslängden från 1627 fanns 1 sto, 3 kor, 5 gamla får och 6 unga får.

2006-04-28

511-4470-99

Flera avmätningar har gjorts genom åren och vid avmätningen 1749 har gården Södra Malmö utvecklats till storgård, i förhållande till Mellanmalmö. Åkrarna är mycket stora och dikade och ligger sida vid sida med ängsmarken i det väldefinierade gårdet norr och öster om bebyggelsen, som finns ännu idag. Söder om gården på Pärögärdet har ny åkermark brutits. Till Södra Malmö gård hör fem lägenheter; Löksundet, Torrö, Aska, Ormviken och Udda. Vad beträffar torpet Löksundet så var det då beläget strax norr om nuvarande Löksundet. Området ligger precis i anslutning till reservatet och är idag betesmark. Här finns rester av en hel gårdsstruktur med hus, lada, åkerhak, brunn, jordkällare och stenmurar. Åkermarken på Mellanmalmö har också utvidgats men expansionen här är emellertid inte lika stor som hos grannen i söder. Gårdens hus ligger på samma plats som dagens hus på Mellanmalmö gör.

I gamla kartor från 1799 redovisas samtliga öar förutom Södra Malmö som ospecificerad mark, se bilaga 3.3. På Södra Malmö redovisas Näset och Pärönudden som betesmark, medan skogsområdet där i mellan betecknas som utmark. De områden som idag är öppna betes- eller slåttermarker betecknas som äng.

Genom uppodling av Storängen utökades sedan successivt åkermarken i Pärögärdet. Även i de skogsbevuxna delarna i anslutning till Pärögärdet finns mindre områden som fortfarande har spår av äldre brukandet i form av gamla dikessystem.

Frisksjön var vid den här tiden ännu inte dikad och hela området som idag är vassbevuxet var då öppet vatten och ett större område väster och söder om sjön beskrivs som sankmark.

Inom reservatet finns många ägonamn av intresse för äldre markanvändning och resursnyttjande; Laxvarpet, Sillstenarna, Bockholmen, Korsholmen m fl.

På hela Södra Malmö bor 1812 totalt 37 personer, varav 22 är barn, fördelade på de sju boställena, två gårdar och fem torp. Vid seklets mitt hade siffran vuxit till 64 personer, varav 35 var barn. Här fanns underlag för en egen skola, men sådan tycks aldrig ha funnits på ön.

På alla Malmögårdarna har fiske bedrivits. Sannolikt var fisket en av orsakerna till att öarna en gång koloniserades. Enligt Länsstyrelsens fiskestatistik från 1880 fanns då 11 fiskare, 480 strömmingsskötare, 1 st not och 11 båtar. 1600 valar (ett slags mått) färskfisk och 17 tunnor saltad fisk producerades.

Enligt uppgifter från år 1961 fanns då 4 yrkesfiskare och 2 binäringsfiskare, 3 notar, 6 fjällfiskerät, 42 strömmingsskötare, 6 ryssjor och 26 ålhommar.

1875(?) avsätts skogsmarken till Södra Malmö, Torrö undantagen, till kronopark och torpet Udda till kronojägarbostad. Knappt 20 år senare, 1894, läggs

2006-04-28

511-4470-99

skogsmarken på Mellanmalmö till kronparken. 1916 läggs också Udda till kronparken Malmö.

Skogsbruk har bedrivits här men på grund av det känsliga läget och svårighet med transporter o dyl har många områden inte slutavverkats på för fastlandet traditionellt sätt.

Skogsbete är idag ovanligt men var förr vanligt även på de öar som inte var bebodda. Ur ett regionalt perspektiv är det framför allt i just skärgården som traditionen lever kvar. Traditionellt hävdade skogsbeten har ett stort kulturhistoriskt värde. Fortfarande förekommer skogsbete i skogarna på östra delen av Södra Malmö.

Ekonomiska kartan från 1940-talet visar att inom reservatet har i stort sett all det som på äldre kartor betecknas som ängsmark då tagits upp till åker. Endast de torraste och stenigaste partierna är betesmark.

Idag brukas ingen av dessa marker som åker utan används som betes- eller slåttermarker.

Utanför reservatet på Södra Malmös nordvästra del finns tjugo rösen och stensättningar; en för skärgårdsförhållanden ovanligt stor koncentration av förhistoriska gravar.

På Skaftbolmen finns ett sjömärke/kummel (Raä nr 220 Loftahammar socken).

Bevarandevärden för friluftsliv

Västerviks skärgård är av riksintresse för friluftslivet på grund av dess mycket goda förutsättningar för båtsport, bad och kanoting, fritidsfiske och för natur- och kulturupplevelser i vacker och mångformig skärgård. De släta eller rundade klipporna ger bra möjligheter till bad.

Området är välbesökt av fritidsbåtar under sommaren och tillgången till fina naturhamnar är mycket god. Möjlighet finns också att med hjälp av taxibåt ta sig ut i området. Kanotuthyrning finns i nära anslutning till reservatsområdet.

3. Generella riktlinjer och åtgärder

Den största delen av landområdet inom Södra Malmö naturreservat utgörs av skog och här är den huvudsakliga skötselriktningen att endast mindre åtgärder ska göras och att naturliga störningar ska vara det som i första hand styr utvecklingen. Skötselåtgärder som är aktuella är frihugning av grova ekar, samt att i vissa mindre områden gynna löv och hugga/röja bort gran.

Tidigare förekom ett extensivt bete på många håll i skärgården. På Södra Malmö betas fortfarande merparten av den skog som ligger inom naturreservatet. Idag finns ett femtiotal nötdjur (amkor och ungdjur). Betet har gett skogen en speciell

2006-04-28

511-4470-99

karaktär med större luckighet, större inslag av örter och en tydlig betespåverkan på blåbärs- och lingonris. Det är viktigt att betet fortsätter. Mindre områden utgörs också av öppna betes- och slåttermarker.

Brand är ett naturligt inslag i utvecklingen av en naturskog och från naturvårdssynpunkt är det angeläget att brandkontinuitet om möjligt bibehålls i de delar av reservatsområdet där så är lämpligt.

Vid skötselåtgärder ska grova träd, hålträd, boträd, stående döda och döende träd, vindfälle, lågor eller andra träd som är värdefulla för faunan och florán sparas.

Röjning av vägar och befintliga ledningsgator och för skydd och vård av fornlämningar och kulturhistoriska lämningar får ske. Om avverkning av äldre träd blir aktuellt ska samråd ske med Länsstyrelsen.

Inom skötselområde 3 får under perioden 1/1-31/8 endast akuta åtgärder vidtas.

Träd som fallit eller hotar falla ned över befintliga vägar, stigar, ledningsgator, stängsel, fornlämningar, kulturhistoriska lämningar, åker-, betes- eller slåttermarker får upparbetas och avlägsnas. Träd som är värdefulla för faunan och florán enligt ovan ska dock flyttas och lämnas kvar på lämplig plats i reservatsområdet.

Avverkning och uttransport av virke ska utföras vid sådan tid och på sådant sätt att skador på mark och fornlämningar inte uppkommer.

4. Åtgärder i skötselområden

Reservatet är med hänsyn till skötseln indelat i 5 skötselområden. Avgränsningen av skötselområdena framgår av bifogad skötselplanekarta, bilaga 3.1.

4.1 Skötselområde 1 (1308,9 ha) Vattenområdet med mindre öar och skär

Beskrivning: Skötselområdet utgörs av skär och mindre öar med omgivande vattenområde.

Stora delar av vattenområdet utgörs av sund och grunda vikar som är skyddade från kraftiga vågor och innehåller olika typer av sediment och substrat med artrika bentiska växtsamhällen (närvaro av bandtång eller natesamhällen). De skyddade vikarna utgör viktiga lek- och uppväxtområden för ett flertal fiskarter.

På mer exponerade områden i den yttre skärgården och på rev och undervattensklippor som exponeras vid lågvatten finns ofta röd-, brun-, grönalger, samt musslor och havstulpaner.

Skären och de minsta öarna är trädlösa och vegetationen består av arter anpassade till solexponering, vind- och saltpåverkan, samt frånvaro av egentlig jordmån.

Lavfloran är ofta artrik och särpräglad. De lite större öarna är bevuxna med enstaka eller grupper av främst tall.

2006-04-28

511-4470-99

Flera av de naturtyper som förekommer i området ingår i det europeiska nätverket av värdefulla naturtyper (natura 2000).

Skärgårdsområdet har ett art och individrikt fågelliv och skären utgör viktiga häckningslokaler för fåglar. Karaktärsarter för skärgården är exempelvis ejder, vigg och grågås. I sydöstra delen av reservatet finns ett flertal skär som sedan 1970-talet är fågelskyddsområden.

En översiktlig inventering av vattenområdet har gjorts 2001 och 2002. På insidan av Näset finns en smal, skyddad vik, Maren. Vid inventeringstillfället dominerades den inre delen av viken av kransalger. Även borstnate *Potamogeton pectinatus*, ålnate *Potamogeton perfoliatus* och hårslinga *Myriophyllum alterniflorum* förekom. De yttre delarna dominerades av borstnate. I den inre delen av viken var förekomsten av små abborrar stor.

I de inre delarna av Gloet, utanför Mellanmalmö dominerade borstnate *Potamogeton pectinatus* på mellan 3 och 4 meters djup. På 2 m djup dominerade hårslinga *Myriophyllum alterniflorum*. Övriga arter som hittades var nating *Ruppia spp.*, särv *Zanichellia spp.* och havsnajas *Najas marina*. I området observerades abborre och gädda (2 dm) samt sjustrålig smörbult. Den yttre delen av Gloet karakteriseras av borstnate och ålnate *Potamogeton perfoliatus* på mjukbottnarna. På hårdbottnarna fanns blåstång *Fucus vesiculosus* i ett bälte från ytan till 2 m djup. Abborre observerades även i den yttre delen.

I viken på östra sidan Skaftholmen växte borstnate med inslag av särv *Zanichellia spp.* ner till 4 m. Ålgräsängar förekommer sedan ner till 5,1 m. Utanför södra udden på Skaftholmen fanns gott om kraftig blåstång ner till ett djup på 4 meter.

I viken på östra sidan om Stora Flatholmen fanns mycket blåstång på hårdbottnarna, i bälte till 1 meter djup och en max utbredning till 2,8 meter. Ålgräs *Zostera marina* växte i relativt täta bestånd, maxdjup 6,5 m. Borstnate dominerade grundare än ålgräset. Stim av abborryngel observerades.

I sundet mellan Lilla och Stora Rågetholmen fanns gott om blåstång ner till ett maxdjup på 3 meter. Fläckvis växte ålgräs på 3 m djup. Mycket fisk, bland annat abborre och vitfisk observerades.

Bevarandemål:

* Arealen av de naturtyper som ingår i nätverket natura 2000 (Stora grunda vikar och sund, Rev, Skär och små öar i Östersjön, Smala vikar i Östersjön) ska bibehållas.

* Arter som är typiska för förkommande naturtyper ska ha gynnsam bevarandestatus, liksom de hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området.

2006-04-28

511-4470-99

* Lämpliga häckningslokaler och födosöksområden för silvertärna och andra fågelarter ska finnas.

Åtgärder:

* Inga exploateringsföretag eller andra ingrepp får vidtas som kan förändra vattenområdets karaktär eller skada naturmiljön.

* För skydd av fågellivet råder tillträdesförbud och jaktförbud i delar av området under vissa tider av året, se bilaga 1.

* Vid behov röjning av buskar och träd på viktiga häckningsöar där fåglarna tydligt missgynnas av igenväxningen.

* Om det finns så mycket mink att tärnor och andra fåglars häckningsframgång äventyras bör åtgärder vidtas för att minska populationen av mink.

4.2 Skötselområde 2 (300,8 ha) Skogsdominerade områden

Beskrivning:

Skötselområdet utgörs till övervägande delar av gamla talldominerade barrskogar på östra sidan av Södra Malmö och på de större öarna utanför. De delar av skötselområde 2 som kräver mer detaljerad skötsel har delats in i mindre delområden, 2a – 2j.

Många bestånd har naturskogskaraktär, med en ålder mellan 100-200 år. Förekomsten av gamla, grova träd är mycket stor, dels som hela bestånd men också som enstaka träd eller trädgrupper. Inom området finns stora arealer nyckelbiotoper och naturvärdeslokaler samlat inom ett begränsat landskapsavsnitt, vilket gör området mycket värdefullt.

Generellt kan sägas att skogen på öarna domineras av tall, på klipporna närmast havet och på bergspartierna längre in på öarna växer en gles hållmarkstallskog. Lavar och glesa tuvor med kruståtel dominerar markvegetationen på klipporna, men i sprickor växer ljung och tall. Tallskog av ljung-kråkbärsris-typ är den vanligaste vegetationstypen där jordlagret är något tjockare. På friskare mark finns inslag av gran och i fältskiktet blåbär, ofta med stort inslag av gräs. Även lingen förekommer på vissa håll rikligt. Sumpskogar med tall och skvattram förekommer på flera håll, liksom andra typer av sumpskogar med mer eller mindre stort lövinslag. Även rena lövsumpskogar med björk eller al eller en blandning därav förekommer.

På flera av öarna finns små, tidvis översvämmade våtmarker och på sina håll finns mindre partier med strandängsvegetation insprängda mellan klipporna.

2006-04-28

511-4470-99

På flera öar finns inslag av grov fristående ek. Vissa av dem växer i naturligt öppna miljöer, i anslutning till klippbranter o dyl, andra i miljöer som tidigare hållits öppna genom hävd. En del av dessa ekar är idag hårt trängda av uppväxande skog.

Tidigare förekom ett extensivt bete på många håll i skärgården. På Södra Malmö betas fortfarande merparten av den skog som ligger inom naturreservatet. Mindre delar har varit avverkade, men stora områden har en lång kontinuitet som skogsbete och här har endast försiktiga plockhuggningar gjorts. Betet har gjort att inslaget av örter är större och en tydlig betespåverkan syns på blåbärs- och lingonris.

Områden som särskilt kan omnämnas är:

Näset är en halvö till Södra Malmö. Norra delen av Näset utgörs av gammal, delvis impedimentartad tallskog. Här finns gott om gamla, senvuxna tallar och en hel del torrträd och lågor. Även stora delar av södra Näset utgörs av gammal barrskog klassad som nyckelbiotoper eller objekt med naturvärden. Inslag av gammal, grov ek förekommer. Centralt på Näset finns en öppen/glest trädbevuxen våtmark av starr-vitmoss-typ. Norr där om finns en barrblandad sumpskog med stort inslag av klibbal och björk. Många av träden står på socklar och inom biotopen finns en hel del död ved i form av lågor, äldre vindfällan och torrträd. Enligt gamla markanvändningskartor från 1799 nyttjades Näset då som betesmark.

Hela **området från Näset ner till Pärauddan**, söder om Löksundet präglas av stor förekomst av gamla barrskogar av samma karaktär som på Näset, med senvuxna tallar och en hel del torrakor och lågor. Här finns drygt ett tiotal nyckelbiotoper eller objekt med naturvärden. Många bestånd har en ålder över 150 år med enstaka träd som är betydligt äldre. Området redovisas som utmark respektive betesmark på de äldre kartorna. Sydväst om Löksundet finns två områden med gammal blandsumpskog. Många av lövträden har välutvecklade socklar och tallen är gammal och grov.

På södra delen av Pärauddan har Västerviksbjörnbär *Rubus vestervicensis* sin enda kända växtlokal i världen.

Stora Tallskär och **Skutholmen** som ligger i nordöstra delen av reservatet är två talldominerade öar med stor förekomst av gammal tall och lågor.

På **Stora Sandholmen** växer en mycket gammal hållmarkstallskog med några mycket grova och gamla ekar. Ekarna har en rik lavflora med flera ovanliga arter.

På **Stora** och **Lilla Rågetholmen** och delvis på **Stora Husholmen** växer mycket gammal tallskog med en ålder av ca 170 år och här finns mycket död ved i form av torrträd och äldre vindfällan.

2006-04-28

511-4470-99

På Stora Rågetholmen finns ett fyrtiotal gamla, grova ekar, många med en omkrets på över 3,5 meter. Flera av ekarna är döda, många döende med enstaka grenar som lever, nästan samtliga är ihåliga. Dessa ekar har mycket högt naturvärde. Höga värden finns också i de gamla grova tallarna. Tallarna är troligtvis den första generationen sedan betet upphörde. Lågor av både grov ek och grov tall förekommer.

På Lilla Rågetholmen finns ett tiotal mycket grova, döende ekar. På dessa finns en mängd insektshål.

Även på **Husö** finns många mycket gamla, grova ekar utspridda över hela ön med en koncentration till norra delen. Döda eller döende träd och mulmträd förekommer. Många av ekarna för en tynande tillvaro, hårt trängda av ungskogar av tall.

Stora Göstaholm domineras av delvis gammal tallskog. Ekinslaget är tämligen stort med två stycken riktigt gamla och grova ekar. På dessa växer flera signalarter och rödlistade arter.

Stora Flatholmen fridlystes som naturminne 1932 i syfte att skydda förekomsten av idegran. Idegran växer inom två områden, dels i ett mindre område centralt på ön, dels i ett större bestånd nära södra viken. Här finns många individer i flera olika åldersklasser. Biotopen utgörs av ett blandskogsbestånd, delvis försumpat och här finns också en del gammal tall och ek, varav enstaka grövre. De centrala delarna av Stora Flatholmen utgörs av tät, dryg 30-årig tallskog. Inne i ungskogen står ett par gamla, grova ekar, samt en mycket grov högstubbe av ek som delvis brunnit. Ekarna är mycket hårt trängda av tallskogen. Norra delen av ön utgörs av äldre tallskog, delvis hällmark. I östra viken finns en våtmark som regelbundet översvämmas. Här växer den mindre vanliga brunagen.

Skaftholmen domineras av medelålders eller yngre skog men på den södra udden växer gammal delvis mycket grov tall. Delar av udden har brandhärjats och här finns mycket döda träd och lågor. Här finns gott om insektshål och hackhål efter hackspett.

Många av biotoperna inom skötselområdet hyser rikligt med viktiga nyckelelement som grova lågor, högstubbar, torrträd, gamla tallar, äldre lövträd och gammal, grov ek.

Signalarter som tallticka *Phellinus pini*, grovticka *Phaeolus schweinitzii* och blåmossa *Leucobryum glaucum* är allmän eller tämligen allmän på många lokaler och flera fynd av den rödlistade arten ladlav *Cyphelium tigillare* har gjorts.

På de gamla, grova ekarna växer arter som gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum*

2006-04-28

511-4470-99

corrugatum, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, grå skärelav *Schismatomma decolorans* och oxtungsvamp *Fistulina hepatica*.

Många av lokalerna bedöms som intressanta för vedlevande insekter och flyghål efter flera ovanliga och hotade arter har påträffats.

Inom området finns värdefulla biotoper för sjöfågel. Förekomsten av gammal barrskog, tillsammans med den relativt ostörda miljön, gör att området också är lämpligt för rovfågel. Flera arter häckar inom området.

Bevarandemål:

* Naturtypen västlig taiga (barrblandskog med naturskogskvaliteter) ska på sikt ha en utbredning på minst 155 ha.

* Arealen klippvegetation på silikatrika bergssluttningar ska bibehållas.

* Arealen trädklädda betesmarker ska vara minst 51 ha.

* Fristående ek i olika generationer ska finnas.

* Tillgång på lämpliga boträd för häckande rovfåglar ska finnas inom hela området.

* Viktiga substrat såsom gamla och döda träd, lågor och död ved i olika nedbrytningsstadier ska finnas i tillräcklig omfattning. Relationen död ved/levande ved skall vara minst 1/5.

* Den naturliga störningsregimen brand bör inträffa med 3-4 decenniers mellanrum.

* Arter som är typiska för förkommande naturtyper ska ha gynnsam bevarandestatus, liksom de hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området.

Exempel på sådana arter som förekommer i området och som är knutna till barr-, bland- och sumpskog med naturskogskvaliteter är ladlav *Cyphelium tigillare*, talticka *Phellinus pini*, grovticka *Phaeolus schweinitzii* och blåmossa *Leucobryum glaucum*.

Arter som är knutna till gamla, grova ekar är gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, grå skärelav *Schismatomma decolorans* och oxtungsvamp *Fistulina hepatica*.

2006-04-28

511-4470-99

* Idegran *Taxus baccata* och Västerviksbjörnbär *Rubus vestervicensis* ska ha en gynnsam bevarandestatus.

* Fornlämningar och kulturlämningar ska bevaras och vårdas.

Åtgärder:

* Skogsbete enligt särskilt avtal/beslut om miljöstöd i de delar av skötselområdet på Södra Malmö där skogsbete finns idag. Traditionellt ska ett skogsbete plockhuggas regelbundet för att skapa luckor i trädsiktet. Stora delar av det aktuella området är dock av sådan karaktär att plockhuggning för närvarande inte är nödvändigt för att bibehålla luckigheten. Inom området ska plockhuggning i dagsläget begränsas till enstaka yngre träd på friskare marker och företrädesvis i yngre bestånd. Ur naturvårds- och kulturmiljösynpunkt är det positivt om betet kan utökas även till andra delar av området. Områden med ek, som Husö och Stora Rågetholmen bör prioriteras.

Utveckling av träd och buskskikt ska följas upp för de områden som betas och vid behov ska plockhuggning göras. Alla äldre och döda träd ska lämnas.

* Frihuggning kring gamla grova ekar (även döda träd) inom hela skötselområdet (2, 2a-2j), samt kontinuerlig underhållsröjning för att hålla stammarna fria från buskar. Även andra fristående grova ädellövträd frihuggs där sådana förekommer. Kraftigt igenväxta träd ska frihuggas i omgångar för att träden ska hinna anpassa sig. I lämpliga områden frihuggs en del medelgrova och klenare ekar för att säkra förekomsten av framtida gammelekar. Frihugg i första hand naturligt spärrkroniga ekar.

På Husö (skötselområde 2c och 2d) finns en större koncentration av grova ekar. Skötselområde 2d utgörs av ung, tät barrskog som snarast bör gallras. Grova ekar, samt lämpliga yngre ekar frihuggs på hela skötselområde 2c och 2d.

Även på Stora Rågetholmen (skötselområde 2h) finns mycket grov ek. Ekarna är idag trängda av främst uppväxande gran. Grova ekar, samt lämpliga yngre ekar frihuggs.

* Åtgärder för att gynna idegran inom skötselområde 2f och 2g (Stora Flatholmen). Den största förekomsten av idegran finns inom skötselområde 2g och här finns behov av att hålla efter gran som tränger idegran, gammal tall och ek. Skötselområde 2f är en ung, tät barrskog som bör gallras. Här finns enstaka exemplar av idegran, samt några grova ekar. Vid gallring ska försiktighet iakttas så att inte idegran skadas eller för hård gallring sker där idegran förekommer då unga idegransplantor är känsliga för starkt solljus.

* Åtgärder för att gynna Västerviksbjörnbär. Arten förekommer enbart i några exemplar inom skötselområde 2i. Här behövs idag inga speciella skötselåtgärder

2006-04-28

511-4470-99

men utvecklingen för arten bör följas noga så att eventuella åtgärder kan sättas in i tid. Om bete under senhöst/vinter visar sig skada arten ska växtplatsen stängslas av under delar av året.

* Skötselområde 2d, 2e, 2f och 2j utgörs i huvudsak av yngre tätare barrskog.

Skötselområde 2d (beläget på Husö) och 2f (beläget på St Fatholmen) ska naturvårdsgallras och här ska hänsyn tas till förekomsten av gammal ek respektive idegran (se ovan).

Även på Näset finns ett område (skötselområde 2e) med stort inslag av yngre barr som kan gallras. Fuktiga partier, samt partier med äldre skog lämnas.

Skötselområde 2j kan naturvårdsbrännas, naturvårdsgallras eller lämnas för fri utveckling.

Vid gallring av ungskogar ska om möjligt större variation i ålder och slutenhetsgrad skapas. Inom alla delområden ska grova träd, hålträd, boträd, stående döda och döende träd, lövträd, vindfälle, lågor eller andra träd som är värdefulla för fauna och flora sparas.

* För att upprätthålla en brandkontinuitet i området bör man överväga att genomföra naturvårdsbränningar i skötselområdet, om spontana bränder inte uppstår i tillräcklig omfattning. En brandplan gällande både spontana bränder och naturvårdsbränning bör tas fram, se även kapitel 5.

* Bortgallring av främmande trädslag som hotar att sprida sig eller som tränger värdefulla träd av inhemskt ursprung. Cembratall förekommer på Stora och Lilla Göstasholm (skötselområde 2a och 2b).

* Igensättning av diken för att återskapa en naturlig vattenregim.

I norra delen av skötselområde 2j finns en liten dikad sumpskog. Diket ska sättas igen.

På Näset finns flera diken. Diket som avvattnar våtmarken österut ska sättas igen. Diket i västra delen av området är delvis igensatt p g a tramp från betesdjuren och här ska behovet av ytterligare åtgärder ses över.

* Røjningar för att skydda fornlämningar ska ske vid behov.

* Rensning av diket från åkermarken nordväst om Löksundet (Trappdalskärret) får ske.

* Förutom ovanstående skötselåtgärder ska vegetationen i princip få utvecklas fritt.

2006-04-28

511-4470-99

4.3 Skötselområde 3 (62,6 ha)

Frisksjön med omgivning

Beskrivning:

Frisksjön är beläget centralt på Södra Malmö och omges av äldre barrdominerad skog med stort lövinslag. Sjön som har ett medeldjup på endast 1,0 meter är relativt näringsrik och omges av vass. Ett dike avvattnar sjön söderut. Diket har inte underhållits på många år, vilket gör att vattennivån i sjön har stigit. Sydost om sjön finns de äldsta skogsbestånden och här växer en urskogsartad barrskog, dominerad av tall men med stort graninslag. Beståndet är över 170 år och förekomsten av grov tall är mycket stor. Beståndet omfattas sedan 1995 av biotopskydd enligt 21 § naturvårdslagen. Väster om sjön dominerar gran men med stort inslag av löv som klibbal och björk. Mängden död ved är osedvanligt stor och utgör i vissa delar över 15 % av virkesförrådet. Mycket av den döda veden har bildats då utloppet från sjön grundats upp och vattennivån stigit. I flera av de omgivande bestånden har granen dött eller är döende. Nordväst om Frisksjön finns en gransumpskog som dött och idag domineras av björk men med ett mycket stort innehåll av död granved.

De omgivande, högre markerna är bevuxna med tallskog av ljung-kråkbärsristyp med inslag av hällmarkstallskog. I norra delen av skötselområdet finns en tallrismosse. Biotopen är flerskiktad och innehåller en hel del död ved. I ett fuktstråk i östra delen av skötselområdet finns en äldre lövsumpskog. Många av träden står på socklar och förekomsten av grova träd, rotvältor och död ved är god.

Signalarter som har påträffats i området är skogsbräsma *Cardamine flexuosa*, rankstarr *Carex elongata*, knärot *Goodyera repens*, talticka *Phellinus pini*, skriftlav *Graphis scripta*, gammelgranslav *Lecanactis abietina* och blåmossa *Leucobryum glaucum*. Även jättestarr *Carex riparia* växer i sumpskogen väster om sjön.

På många av torrträden finns insektshål och hackmärken efter hackspett.

Under 1996 genomfördes en insektsinventering i området. Flera sällsynta arter som tillsammans indikerar en skyddsvärd miljö fångades. Arter som särskilt bör omnämnas är *Plegaderus saucius*, *Anobium thomsoni*, *Dorcatoma robusta*, *Ostoma ferruginea*, *Thymalus limbatus*, *Cryptolestes alternans*, *Triplax rufipes*, *Cerylon deplanatum* och *Halomenus binotatus*. Inventeringen genomfördes under en relativt kort tid och vid en grundligare inventering skulle förmodligen fler värdefulla arter hittas.

En kraftledning går genom området. På västra sidan om sjön längs med reservatsgränsen finns en ny skogsväg som delvis passerar genom reservatet.

2006-04-28

511-4470-99

Bevarandemål:

* Naturtypen västlig taiga (barrblandskog med naturskogskvaliteter) ska ha en utbredning på minst 35 ha och på sikt öka.

* Arter som är typiska för denna naturtyp ska ha gynnsam bevarandestatus, liksom de hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området. Exempel på sådana arter som förekommer i området är tallticka *Phellinus pini*, gammelgranslav *Lecanactis abietina* och blåmossa *Leucobryum glaucum*.

* Viktiga substrat såsom gamla och döda träd, lågor och död ved i olika nedbrytningsstadier ska finnas i tillräcklig omfattning. Relationen död ved/levande ved skall vara minst 1/5.

Åtgärder:

Vegetationen ska i princip få utvecklas fritt.

För att skydda känsliga fågelarter får under perioden 1/1-31/8 endast akuta åtgärder vidtas.

Vattenståndshöjningen i Frisksjön får ej påverka mark utanför reservatet. Åtgärder ska då vidtas. Länsstyrelsen bedömer dock att det inte finns någon sådan risk idag.

4.4 Skötselområde 4 (7,0 ha)

Ekdominerade områden

Beskrivning:

Skötselområdet utgörs av flera delområden, belägna sydväst om Löksundet på Södra Malmö. Skötselområde 4a, 4b, 4c och 4e ligger i anslutning till öppna marker och utgörs av ekbevuxna åkerholmar eller brynskogar med stort inslag av ek och förekomst av äldre, grova ekar.

Delområde 4d är en blandskog med tall/ek av ris/grästyp på höjdpartierna och örttyp med större inslag av asp och gran på lägre partier. Grov tall och en hel del äldre asp växer här. De lägre partierna har enligt äldre kartor brukats som äng och här finns rester av äldre dikessystem.

Delområde 4f är yngre/medelålders barrskog som växer på i huvudsak gammal betesmark. Tall dominerar men mindre partier med gran förekommer. Inslag av lövträd som ek, björk, al, asp, sälk och vildapel är vanligt. I kanten mot berget finns ett parti med klen ek. Några äldre, delvis grova ekar växer också här. På mindre områden finns spår av äldre åker- eller ängsbruk i form av äldre dikessystem.

2006-04-28

511-4470-99

Bevarandemål:

- * Fristående ek i olika generationer ska finnas.
- * Arter knutna till gamla, grova ekar ska ha en gynnsam bevarandestatus.

Åtgärder:

- * Frihuggning kring gamla grova ekar (även döda träd) inom samtliga delområden, samt kontinuerlig underhållsröjning för att hålla stammarna fria från buskar. En del medelgrova och yngre ekar frihuggs för att säkra förekomsten av framtida jätteeckar. Frihugg i första hand naturligt spärrkroniga ekar.
- * Gallring av barr i skötselområde 4d och 4f för att skapa en mer öppen, luckig skog och gynna löv och utvecklingen av grov tall. Borthuggning av gran (enbart gamla träd lämnas). I skötselområde 4f busk- och slyröjning. Gamla träd, hålträd, döda träd eller andra träd som är värdefulla för fauna och flora sparas.
- * Gallring av yngre ek i skötselområde 4b, 4c och i östra delen av 4f. I skötselområde 4e ska ung björk och gran som växer i kanten mot den öppna marken huggas bort. För övrigt traditionell skötsel av åkerholmar och brynmiljöer.
- * Vid behov håll efter yngre barr.
- * Bete

4.5 Skötselområde 5 (8,2 ha)

Slåtter och betesmarker

Beskrivning:

Skötselområdet utgörs av öppna slåtter- och betesmarker på Södra Malmö. Enligt äldre kartmaterial från 1799, brukades då västra delen av skötselområde 5b, samt norra delen av 5a som äng, den s k "Storängen". Den södra delen av skötselområde 5a brukades som åker och benämndes Pärongärdet. Skötselområde 5d var utmark och för 5c har någon markanvändning inte specificerats. Enligt 1940-talets ekonomiska karta brukades då samtliga skiften utom östra delen av skötselområde 5b, samt södra delen av 5d som åker.

Delområde 5b och 5c är idag öppna betesmarker på i huvudsak före detta åkermarker. Ett parti väster om Löksundet utgörs av naturbetesmark.

Skötselområde 5a är slåttervall. Tidigare var St Löken en egen ö men landhöjningen har gjort att det förra "sundet" idag utgörs av en havsstrandäng

2006-04-28

511-4470-99

(skötselområde 5d). Marken betas och är helt opåverkad av gödsling. Områdena utnyttjas frekvent av sjöfågel.

Bevarandemål:

- * Arealen havsstrandängar av Östersjötyp (1630) ska ha en areal på minst 0,6 ha.
- * Hela skötselområdet ska vid vegetationsperioden slut vara hävdad genom bete eller slätter.

Åtgärder:

- * Naturvårdsinriktad slätter/betesdrift och övrig skötsel enligt särskilt avtal/beslut om miljöstöd.
- * Rensning av diket i skötselområde 5a får ske.

5. Bränder och brandbekämpning

Förekomsten av bränder är en viktig förutsättning för att kunna bevara naturvärden i våra skogar. I sydöstra delen av Sverige är förutsättningarna för brand som störst pga torrt klimat och förekomst av brandbenägna skogstyper. Brandhistoriska undersökningar visar också att brandfrekvensen har varit hög (20-30 års medelintervall). Vi har därför ett speciellt ansvar att bevara brandnaturvärden i Kalmar län. Bevarandet av naturvärden kopplade till brand sker lämpligast under kontrollerade former genom anlagda, i förväg planerade bränder (naturvårdsbränning). Detta för att man lättare kan styra brandens beteende och effekter samt att värden som missgynnas av brand lättare kan skyddas.

En plan för styrning av släckningsarbete vid eventuell brand bör upprättas av naturvårdsförvaltaren i samarbete med räddningstjänsten. Som riktlinjer bör gälla att uppkomna bränder ska släckas enligt gällande räddningslag inom områden där brand utgör fara för människor, husdjur eller egendom eller där det finns höga naturvärden som påverkas negativt av brand.

Områden där brand bör släckas enligt gällande räddningslag är Husö, Stora Rågetholmen och Södra Malmö. På övriga öar bör man överväga om spontana bränder kan få ha sin gång.

I brist på sådan plan gäller att spontana bränder som uppkommer inom reservatet skall släckas enligt gällande lag. Släckningsarbete ska ske med försiktighet och om möjligt i samråd med reservatsförvaltningen så att naturvärdena (ex jätteeckar, känslig flora) inte skadas.

Framtida skötselåtgärder utreds för varje enskilt område som påverkats av brand.

2006-04-28

511-4470-99

6. Jakt och fiske

För de områden som omfattas av tillträdesförbud under delar av året, se beslutslista, bilaga 1 gäller även förbud mot jakt under samma period.

I övrigt inskränks inte rätten till jakt eller fiske genom reservatsbildningen.

7. Friluftsliv och turism

Västerviks skärgård är av riksintresse för friluftslivet på grund av dess mycket goda förutsättningar för båtsport, bad och kanoting, fritidsfiske och för natur- och kulturupplevelser i vacker och mångformig skärgård.

Området är välbesökt av fritidsbåtar under sommaren och tillgången till fina naturhamnar är god. Möjlighet finns också att med hjälp av taxibåt ta sig ut i området. Paddling är populärt i området. Toalett och soptunnor finns på några platser inom reservatet (Skaftholmen och Pärauddan). Även iordningsställda eldningsplatser finns på några platser.

Bevarandemål:

Utifrån de naturgivna förutsättningarna ska området kunna utnyttjas för rekreation och natur- och kulturupplevelser i den mån detta inte strider mot de biologiska bevarandevärdena:

- Väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av reservatet, samt gällande föreskrifter ska finnas.
- Information om reservatet ska finnas på länsstyrelsens hemsida.
- Reservatets gränser ska vara tydligt markerade.

Åtgärder:

* Skylt som upplyser om tillträdesförbud sätts upp på aktuella skär och öar.

* Informationstavlor med beskrivning av områdets natur- och kulturmiljövärden, inklusive de marina värdena, samt gällande föreskrifter för allmänheten sätts upp vid Stora Husholmen, Husö och Stora Sandholmen. Information om reservatet sätts också upp i hamnarna vid Hasselö, Högötorp, Gränsö och Notholmen. Ytterligare skyltar sätts upp vid behov.

* Tömning och underhåll av toaletter, soptunnor och i ordningställda eldstäder ska ske regelbundet. Detta sköts i nuläget av Västerviks kommun.

* Några andra anordningar för det rörliga friluftslivet planeras för närvarande inte, men kan aktualiseras senare.

Gränsmarkering av reservatet ska utföras enligt svensk standard (SIS 03 15 22).

8. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

8.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var och när åtgärder utförts, vem som utfört åtgärderna, kostnad samt finansiering.

8.2 Dokumentation och inventeringar

Kunskapen om områdets biologi är ännu otillräcklig beträffande vissa artgrupper. Vid inventeringsinsatser bör man prioritera grova ekar och värden knutna till dessa, vedlevande insekter, övriga insekter, lavar, mossor och vedsvampar, samt marina inventeringar. Förekomsten av indikatorarter ska grunddokumenteras som underlag för uppföljning av bevarandemål. Även kärlväxter och fågel bör inventeras.

Kunskapen om områdets kulturvärden, äldre markanvändning och traditionella skötsel bör förbättras.

8.3 Uppföljning av bevarandemål

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för uppföljning av naturreservatets bevarandemål. Naturvårdsförvaltaren ska dokumentera var, hur och när uppföljning utförts och vem som utfört uppföljning samt kostnad och finansiering för utförd uppföljning.

2006-04-28

511-4470-99

9. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Skötsel- område	Prioritet
Friställning av grova ekar	2 och 4, se bilaga 3.1	1
Gallring av trädskikt	2d, 2e, 2f, 4d, 4f	1
Naturvårdsbränning/gallring	2j	2
Bortröjning av inträngande barr	2g, 4	1
Bete eller slåtter	4, 5, samt delar av 2	1
Underhållsröjning kring fornlämningar	Där sådana förekommer	2
Bortgallring av främmande trädslag	1,2,3,4	3
Åtgärder för Västerviksbjörnbär	2i	1
Igensättning av diken	2	2
Gränsmarkering		1
Informationstavlor		1
Underhåll och tömning av toaletter, sopkärl, eldstäder		1

(1): Högsta prioritet, (2): Mycket hög prioritet (3): Hög prioritet

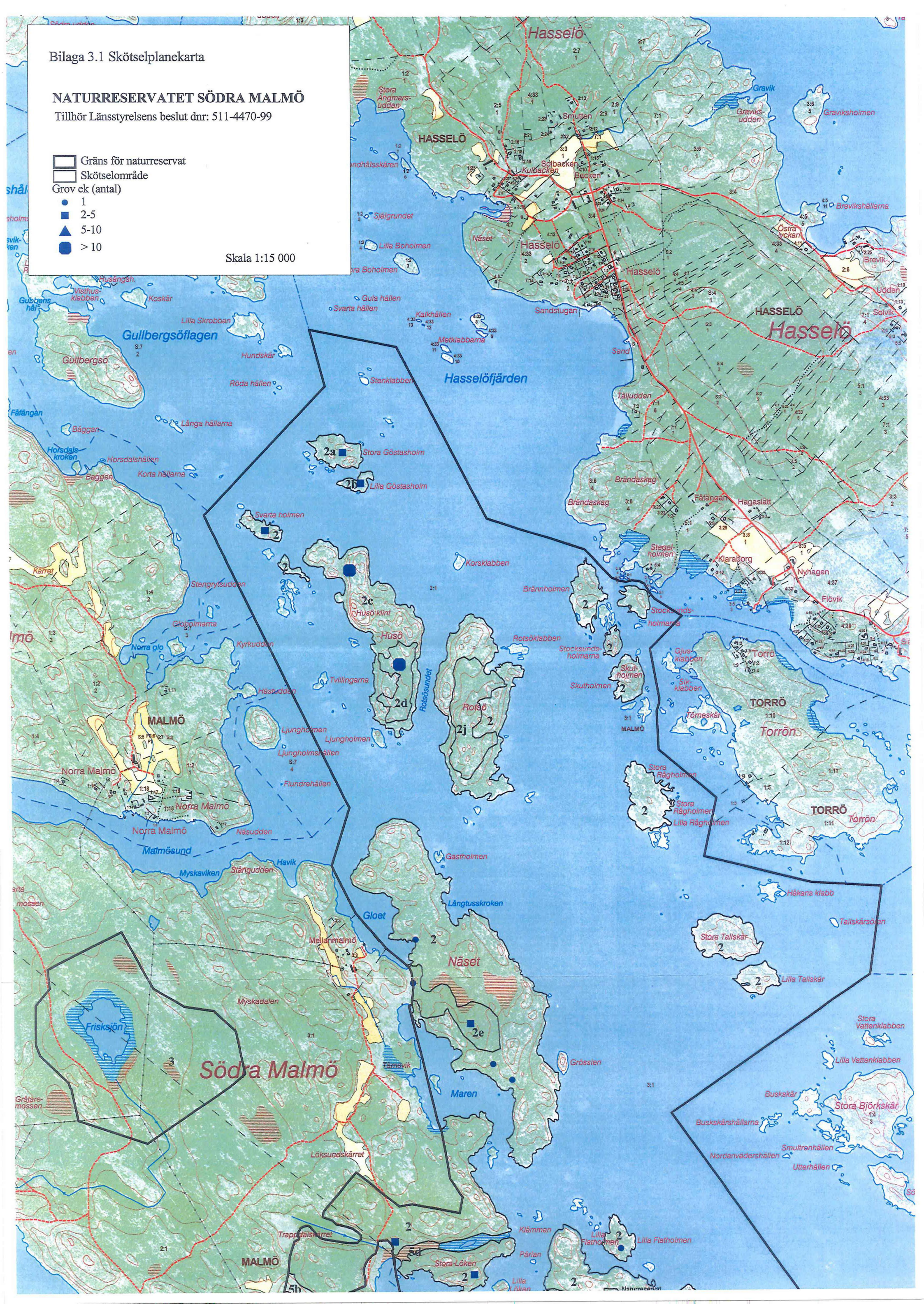
Bilaga 3.1 Skötselplanekarta

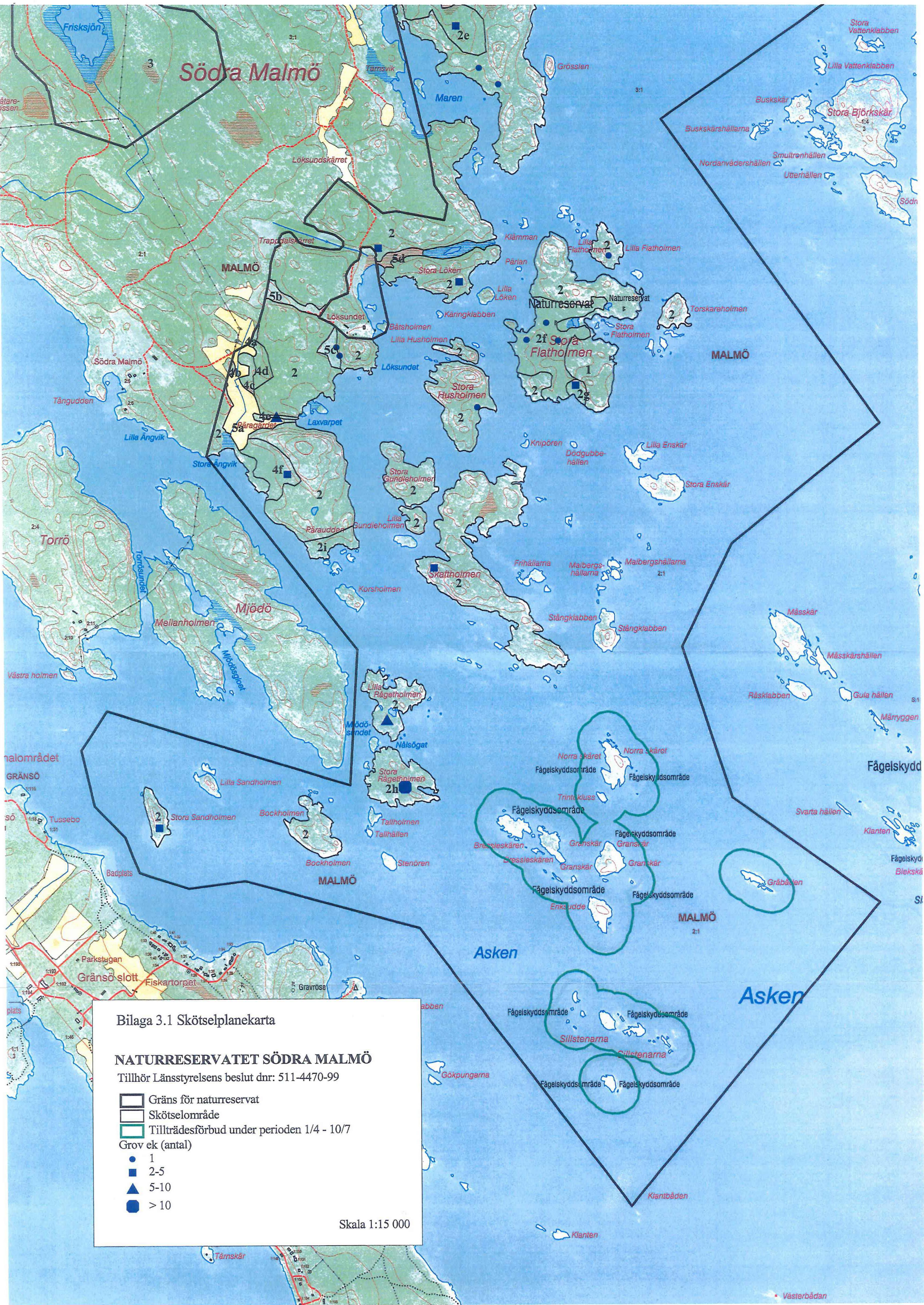
NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr: 511-4470-99

- Gräns för naturreservat
Skötselområde
Grov ek (antal)
- 1
 - 2-5
 - 5-10
 - > 10

Skala 1:15 000





Bilaga 3.1 Skötselplanekarta

NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

Tillhör Länsstyrelsens beslut dnr: 511-4470-99

- Gräns för naturreservat
- Skötselområde
- Tillträdesförbud under perioden 1/4 - 10/7
- Grov ek (antal)
 - 1
 - 2-5
 - 5-10
 - > 10

Skala 1:15 000

Bilaga 3:2
Vegetationskarta

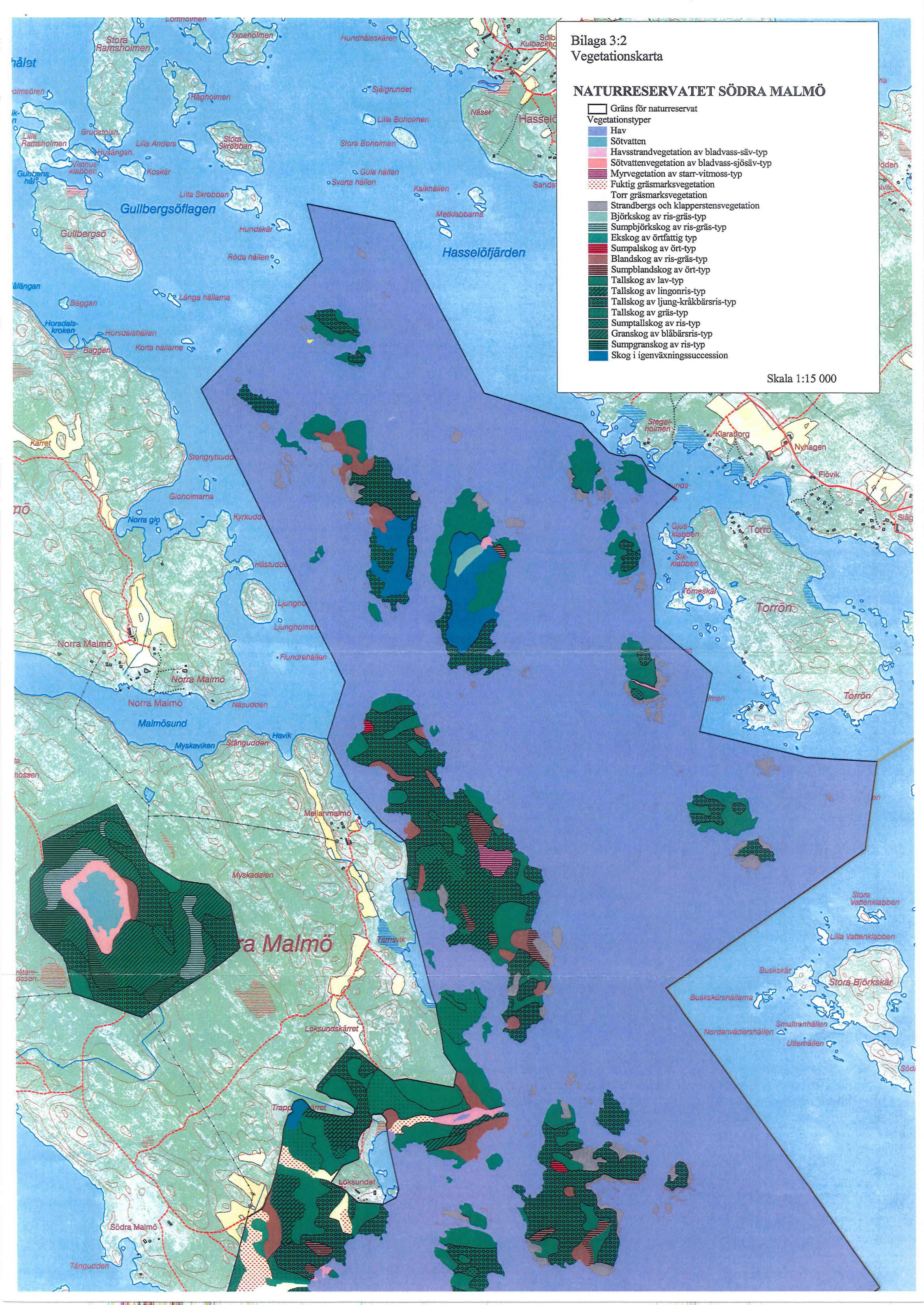
NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

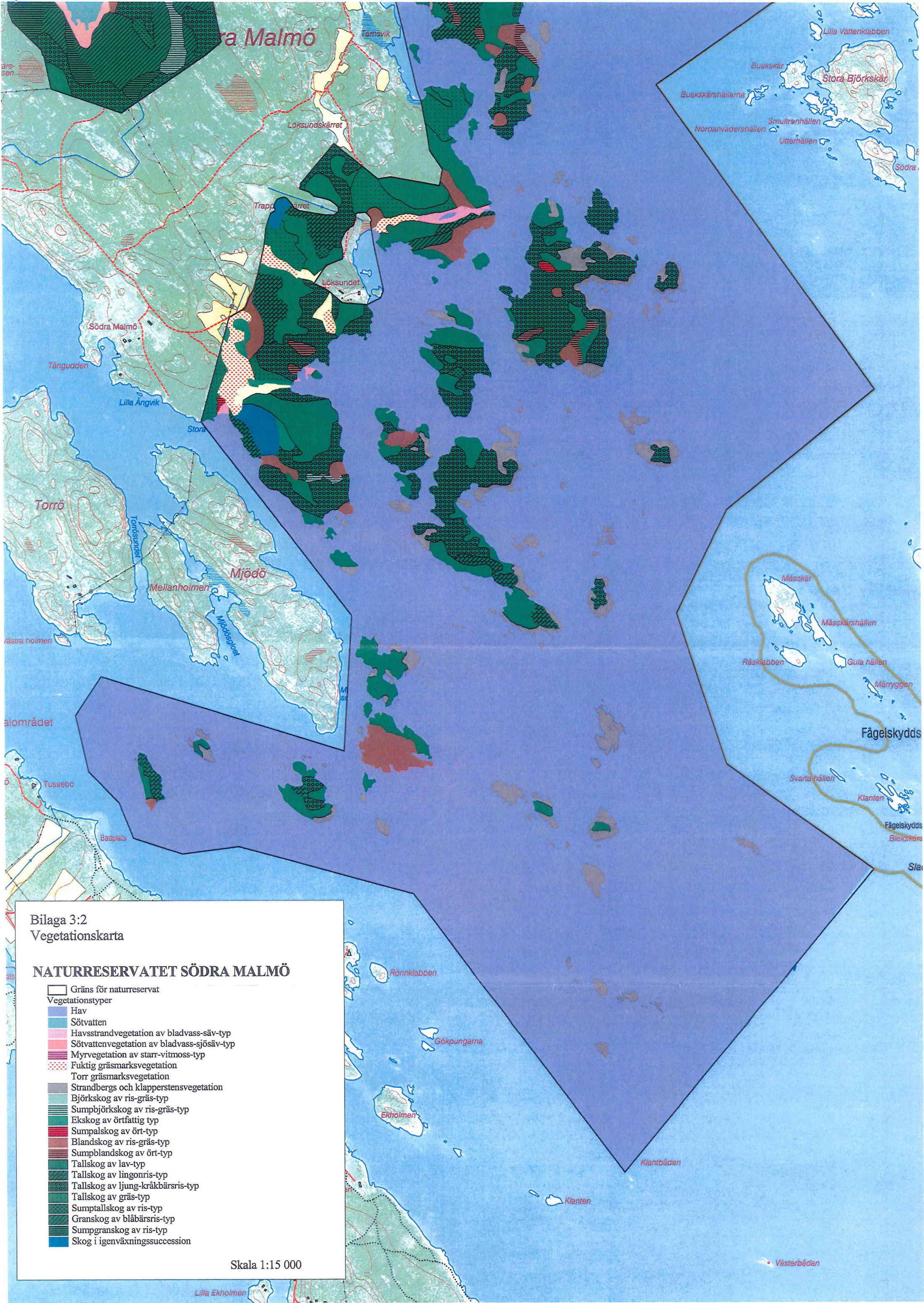
Gräns för naturreservat

Vegetationstyper

- Hav
- Sötvatten
- Havsstrandvegetation av bladvass-säv-typ
- Sötvattenvegetation av bladvass-sjösäv-typ
- Myrvegetation av starr-vitmoss-typ
- Fuktig gräsmarksvegetation
- Torr gräsmarksvegetation
- Strandbergs och klapperstensvegetation
- Björkskog av ris-gräs-typ
- Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ
- Ekskog av örtfattig typ
- Sumpalskog av ört-typ
- Blandskog av ris-gräs-typ
- Sumpblandskog av ört-typ
- Tallskog av lav-typ
- Tallskog av lingonris-typ
- Tallskog av ljung-kråkbärsris-typ
- Tallskog av gräs-typ
- Sumptallskog av ris-typ
- Gransskog av blåbärsris-typ
- Sumpgransskog av ris-typ
- Skog i igenväxningssuccession

Skala 1:15 000





Bilaga 3:2
Vegetationskarta

NATURRESERVATET SÖDRA MALMÖ

- Gräns för naturreservat
- Vegetationstyper
 - Hav
 - Sötvatten
 - Havsstrandvegetation av bladvass-säv-typ
 - Sötvattenvegetation av bladvass-sjösäv-typ
 - Myrvegetation av starr-vitmoss-typ
 - Fuktig gräsmarksvegetation
 - Torr gräsmarksvegetation
 - Strandbergs och klapperstensvegetation
 - Björkskog av ris-gräs-typ
 - Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ
 - Ekskog av örtfattig typ
 - Sumpalskog av ört-typ
 - Blandskog av ris-gräs-typ
 - Sumpblandskog av ört-typ
 - Tallskog av lav-typ
 - Tallskog av lingonris-typ
 - Tallskog av ljung-kråkbärsris-typ
 - Tallskog av gräs-typ
 - Sumptallskog av ris-typ
 - Granskog av blåbärsris-typ
 - Sumpgranskog av ris-typ
 - Skog i igenväxningssuccession

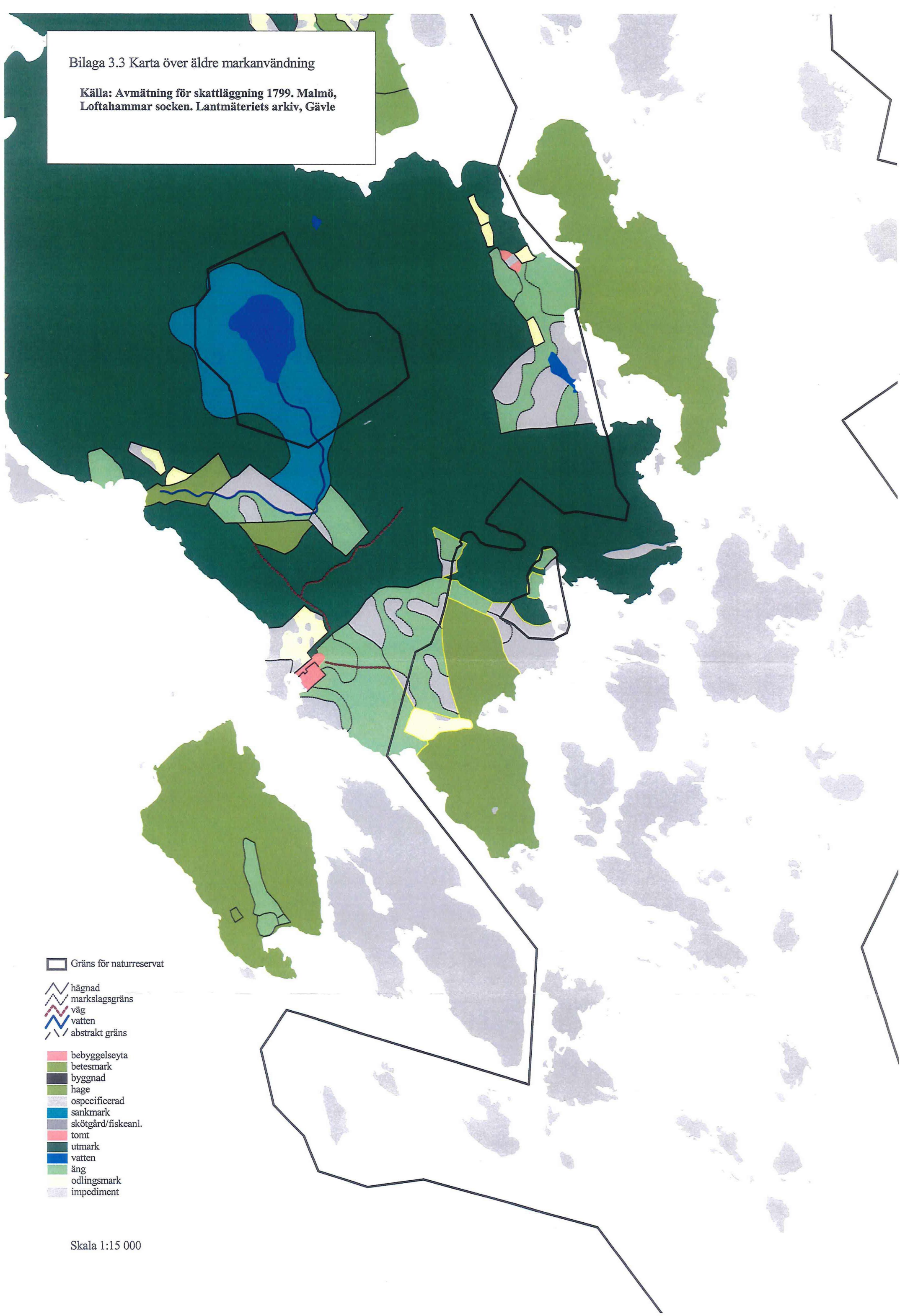
Skala 1:15 000

Bilaga 3.3 Karta över äldre markanvändning

Källa: Avmätning för skattläggning 1799. Malmö, Loftahammar socken. Lantmäteriets arkiv, Gävle

Bilaga 3.3 Karta över äldre markanvändning

Källa: Avmätning för skattläggning 1799. Malmö, Loftahammar socken. Lantmäteriets arkiv, Gävle



Skala 1:15 000

REFERENSLISTA

Ekonomiska kartan i skala 1:10 000, tryckt 1945.

Kalmar läns museums hemsida: Örapporter; Malmöarna norra och södra med Torrö.

Lantmäteriet: Arealavmätning och rågångskarta från 1799 över Södra och Mellan Malmön (digital).

Lantmäteriet: Laga skifteskarta, akt 241, Västra Eds socken

Johansson T. Några skalbaggar från en nyckelbiotop på Södra malmön i Västerviks skärgård. Lucanus, 1997. Årgång 2:1. Föreningen SydOstEntomologerna.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 1995. Bevarandeprogram för odlingslandskapet i Kalmar län. Västerviks kommun. Meddelande 1995:17.

Länsstyrelsen i Kalmar län (1997). Natur i Östra Småland.

Länsstyrelsen i Kalmar län (1989). Friluftslivets riksintressen, Kalmar län.

Länsstyrelsen i Kalmar län (1989). Naturvårdens riksintressen, Kalmar läns fastland.

Länsstyrelsen i Kalmar län (2002). Förslag till regionala miljömål för Kalmar län. Remissutgåva oktober 2002.

Moström, Jerker, 2002. Nyttjandemönster, livsformer och landskap i Kalmar läns urbergsskärgård. (arbetsmaterial – stencil)

Riksantikvarieämbetets fornminnesregister.

Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (digital data).

Västerviks kommun. Natur i Västerviks kommun. Naturvårdsprogram. Del II: Bakgrund. Västerviks kommun, Miljö och hälsoskyddsnämnden 1993.

ARTLISTA

Förteckning över känd förekomst av signalarter, rödlistade arter samt vissa andra intressanta arter inom naturreservatet Södra Malmö

Rödlistekategorier enligt den nationella rödlistan fastställd 2005.

Rödlistekategori: EX = utdöd (extinct), RE = försvunnen (regionally extinct), CR = akut hotad (critically endangered), EN = starkt hotad (endangered), VU = sårbar (vulnerable), NT = missgynnad (near threatened), DD = kunskapsbrist (data deficient).

S1-3 = Signalartsvärde enligt Skogsstyrelsens signalartslista för nyckelbiotopsinventeringen. S3= Mycket högt indikatorvärde, mycket bra signalart; S2= Högt indikatorvärde, bra signalart; S1= Visst indikatorvärde, mindre bra signalart.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödliste-kategori	Signalarts-värde
Lavar			
<i>Calicium adpersum</i>	gulpudrad spiklav		3
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	brun nållav		2
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	NT	3
<i>Cyphelium tigillare</i>	sydlig ladlav	NT	3
<i>Graphis scripta</i>	skriftlav		1
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranslav		1
<i>Lecanographa amylacea</i>	gammelekslav	VU	
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå skärelav	NT	3
<i>Xylographa parallela</i>	strecklav		
Mossor			
<i>Leucobryum glaucum</i>	blåmossa		1
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa		2
Svampar			
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	NT	3
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	grovticka		2
<i>Phellinus pini</i>	tallticka		3
Kärlväxter			
<i>Calla palustris</i>	missne		2
<i>Rubus vestervicensis</i>	västerviksbjörnbär		-
<i>Taxus baccata</i>	idegran	NT	3
<i>Cardamine flexuosa</i>	skogsbräsma		2

2006-04-28

511-4470-99

<i>Carex elongata</i>	rankstarr		2
<i>Goodyera repens</i>	knärot		2
Insekter			
<i>Cerylon deplanatum</i>			
<i>Plegaderus saucius</i>		NT	
<i>Triplax rufibes</i>		NT	



Hur man överklagar hos regeringen

Om Ni är missnöjd med länsstyrelsens beslut kan Ni överklaga detta hos regeringen. Det gör Ni genom en skrivelse till regeringen, miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, men Ni ska lämna/skicka skrivelsen till Länsstyrelsen i Kalmar län.

Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer) kommun och fastighetsbeteckning. Redogör för dels varför Ni menar att länsstyrelsens beslut är felaktigt och dels för vilken ändring i beslutet Ni vill ha.

Överklagan måste ske senast tre veckor efter den dag kungörelsen var införd i ortstidning, annars kan Ert överklagande inte prövas. Ni undertecknar skrivelsen och uppger namn, postadress och telefonnummer och sänder den till länsstyrelsen.

Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Ert överklagande, så bör Ni skicka med detta.

Ni kan anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.

Observera att Er skrivelse ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen, Malmbrogatan 6, 391 86 Kalmar.

För ytterligare upplysningar kan Ni vända Er till länsstyrelsen.



Konsekvensutredning av förslag till föreskrifter för naturreservatet Södra Malmö

Bakgrund

Länsstyrelsen avser att besluta om att bilda naturreservatet Södra Malmö. Enligt 27 § verksförordningen ska länsstyrelsen göra en konsekvensutredning av de föreskrifter som har karaktären av normföreskrifter, d v s de som riktar sig till allmänheten.

Berörd lagstiftning

- 27 § verksförordning (1995:1322)

Syftet med föreskrifterna

Föreskrifterna innebär vissa vistelsebestämmelser för allmänheten i området. Syftet är att trygga ändamålet med reservatet så att skador på naturvärdena inte uppstår.

Effekter

Påverkan på allmänhetens friluftsliv bedöms vara mycket begränsad.

Kostnader

De föreslagna föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken bedöms inte medföra några kostnader av betydelse för vare sig allmänheten, markägaren eller kommunen. Kostnaden för skyltning finansieras genom Naturvårdsverkets anslag för skötsel av naturvårdsobjekt.