



Naturvårdsenheten
Bo Westman
0155-26 40 00

Datum

2009-12-17

Dnr

511-5981-2007

Skötselplan för Sjöskogens naturreservat



Foto: Hans Rydberg

Postadress

611 86 NYKÖPING

Besöksadress

Stora torget 13

Telefon

0155 26 40 00 växel

Telefax

0155 - 26 46 80

E-post

lansstyrelsen@d.lst.se

Organisationsnr

202100-2262

Postgiro

35174-2

Bankgiro

5051-8653

Internet

www.d.lst.se

Innehåll

<i>BESKRIVNINGSDDEL</i>	3
1. Syfte med naturreservatet.....	3
2. Uppgifter om naturreservatet.....	3
3. Beskrivning av området	4
3.1 Naturgeografiska förhållanden.....	4
3.2 Historisk och nuvarande markanvändning.....	4
3.3 Biologiska bevarandevärden	8
3.4 Geovetenskapliga/hydrologiska värden	10
3.5 Kulturhistoriska värden.....	11
3.6 Värden för friluftsliv och forskning.....	11
3.7 Slitage och störningskänslighet.....	11
<i>PLANDEL</i>	12
1. Naturreservatets skötsel.....	12
2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder.....	12
2.1 Generella riktlinjer och åtgärder	12
2.2 Generella skötselåtgärder	12
2.3 Övergripande bevarandemål	13
3. Friluftsliv.....	20
4. Jakt och fiske.....	20
5. Uppföljning och tillsyn.....	21
7.1 Uppföljning av skötselåtgärder	21
7.3 Uppföljning av övriga bevarandemål.....	21
7.4 Tillsyn	21
7.5 Kostnader och finansiering	21
6. Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder	21
7. Referenser	22

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

BESKRIVNINGSDDEL

1. Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att;

- Bevara ett för Bråvikenkusten typiskt landskapsavsnitt bestående av förkastningsbrant med berg, skogsklädda omgivningar samt tillhörande vattenområde
- Skydda ett område med värdefull gammal barrblandskog i sydexponerat läge
- Bevara och utveckla lövskogen i olika successionsfaser inom området.
- Bevara och utveckla strukturer som gamla träd, död ved samt den biologiska mångfalden som finns i området
- Bevara ett för friluftsliv värdefullt område där friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas

Syftet skall nås genom att;

- Partierna med gammal naturskogsliknande skog lämnas orörda förutom viss skötsel som efterliknar naturliga störningar och successioner. Denna skötsel syftar till att vidmakthålla successionen för de utpräglade pionjärträdslagen tall, asp, björk och sälg. Gammal grandominerad skog samt skog på fuktig eller blöt mark lämnas orörd förutom att tidigare dikningsingrepp återställs till naturlig hydrologi.
- Yngre skogar (tidigare avverkade) sköts med inriktning mot att skapa stora vidkroniga tallar, lövskog samt död ved.
- Det rörliga friluftslivet ges förutsättningar att bedrivas i hela området genom vägvisning, skyltning och markering av leder.

2. Uppgifter om naturreservatet

Län	Södermanland
Kommun	Nyköping
Församling	Tunaberg
Reg-DOS-id	2014930
ID-punkt	6500385/169743. Koordinatsystem Sweref 99 16 30
Areal	122,7 ha, varav land 55,2 ha

Uppskattade arealer av naturtyper:

- Skogsmark	ca 52,2 ha, varav 38,6 ha produktiv
Tallskog	ca 11,6 ha
Granskog	ca 2,9 ha
Barrblandskog	ca 8,9 ha
Barrsumpskog	ca 1,9 ha
Lövblandad barrskog	ca 6,9 ha
Triviallövskog	ca 4,8 ha
Triviallövskog med ädellövinslag	ca 1,6 ha
- Impediment	ca 13,6 ha
- Öppen mark	ca 3,0 ha

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

- *Hav* ca 67,5 ha
- *TOTALT* ca 122,7 ha

Prioriterade bevarandevärden

- *Naturtyper* Äldre barrblandskog, äldre tallskog, triallövskog av olika successioner.
- *Strukturer (landskapselement)* Äldre tallar, äldre granar, äldre lövträd, död löv- och barrved, mossklädda block och lodytor.
- *Växt- och djursamhällen* Lundflora i de östra delarna av reservatet. Torrängsflora på kalkhäll. Kryptogam- och svampflora.
- *Friluftsliv* Vandring, utflykt, utsiktsplatser, bad, fritidsfiske

Naturgeografisk region

Svealands sprickdalslandskap

Kulturgeografisk region

Kolmården

3. Beskrivning av området**3.1 Naturgeografiska förhållanden**

Reservatet omfattar en drygt två kilometer lång kuststräcka med vatten och land utmed Bråviken. Området är geologiskt intressant då det ligger på förkastningsbranten mot Bråvikens vatten. Kustlinjens förkastningsberg är mycket framträdande och når ofta 50-60 meters höjd, medan vattnen utanför har ett djup av närmare 60 meter. Den högsta punkten i reservatet, Sjöskogsberget är 58 meter. Från dess topp har man en mäktig utsikt över Bråviken och kustskogarna. Väster om reservatet ligger Fyrberget som har en höjd av 40 meter och öster om reservatet reser sig Gullängsberget med ståtliga 65 meter över havet. Kustbergen karaktäriseras av den gamla hällmarkstallskogen med flerhundraåriga glest stående tallar och vindpinade torrfuror samt vegetationsfattiga branter mot vattnet. I de sydvända bergbranterna bildas ett mikroklimat som gynnar många värmeälskande arter.

Berggrunden inom reservatet består av gnejser av sedimentärt ursprung och yngre graniter och pegmatiter. Norr om reservatet finns ett vulkanitstråk med mineraliseringar som bl.a. brutits på järn. Berget går i dagen i stora delar av reservatet, men i svackorna är jordarten sandig morän, lera och en mindre del sand. Vid den lilla skogsklädda mossen i norra delen av reservatet är jordarten torv.

3.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Sjöskogen ligger i en högt belägen skogsbygd med ett i huvudsak småskaligt odlingslandskap. Området för reservatet har en historik som kan spåras tillbaka till yngre stenålder, neolitikum (*Spår av tid*, s. 50-51), det vill säga tiden då människorna började odla, men fortfarande jagade och fiskade. I reservatet finns exempel på en fyndplats av en stenyx (Raä 303). Efter stenåldersperioden verkar människorna i stor utsträckning ha lämnat skogarna i Kolmården och

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

de talrika boplatserna. Människorna livnär sig nu i stor utsträckning på jordbruk. Om fynden vid den norra Bråvikenstranden från stenåldern är talrika är fynden från brons- och järnåldern desto fattigare.

Under järnåldern 500 f. Kr. – 1000 e. Kr. började djuren stallas in under vintern. Detta medförde i sin tur att dyngan kunde tas till vara och läggas på åkrarna. Därför kunde åkern odlas år från år utan att ligga i träda. Djuren gick på skogsbete eller i hagar skilda från åker och äng med sten- eller trähägnader. Åker och äng kom därför att kallas inägor. Man blev nu bofasta vid sitt odlingsområde. Nu började ängsslåtter på allvar eftersom man behövde vinterfoder. De första fågatorna gjordes för att föra djuren från stallet till betet.

Från badplatsen vid Skedenvik går en stig mot Skeppsviken. Intill denna stig har en nyfunnen grav påträffats. Den ligger ca 250 m väster om badplatsen. Graven är av varianten stensättning, en massa stenar lagda på varandra. Stensättningen är rund, 3 m diameter och 0,2 m h och ligger på berghäll med en bra vy ut mot havet. Den kan troligen dateras till bronsålder-äldre järnålder.

Första delen av medeltiden var expansiv och många områden uppodlades – dock okänt hur mycket vid Näveksvarn. Järnskodda spadar kom till och gjorde att man nu kunde börja gräva diken och var inte lika beroende av lätta välldränerade jordar. Tunaberg är känt för sin omfattande gruvverksamhet, med anor från mitten av 1300-talet. Strax öster om Bjurvik och väster om Präst-Utternvik finns också fler stycken lämningar efter gruvor och gruvverksamhet. Sjöskogens mark har hört till Näveksvarns bruk, som har anor från 1623. Vi vet inte hur marken nyttjades under medeltid och fram till 1600-talet, men den har troligtvis nyttjats som ängsmark, då den äldsta kartan från 1685 visar på detta. Väster om Bjurviks åkermark finns en plats för ett torp där en *Rackare* ska ha bott (Raä 300).



Figur nr 1. POD-karta med fornlämningar markerade.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Den äldsta kartan över området är en ägomätning från 1685 som visar marken väster om Uttervik/Präst-Uttervik, troligtvis inom reservatet. Markanvändningen är ängsmark (hårdvall) och berg/utmark/bete.

Den karta som är mer översiktlig är en geometrisk avmätning från 1741. Den heter "*Ägo Skogs Delning av Tuna Bergs Lags Crono Socken Allmänning*". Kartor av detta slag har varierande utseende. Hägnaderna markeras i regel av de traditionella svarta linjerna med tvärställda korta dubbelstreck. Gårdstomter och torp markeras med husschabloner. Ibland gällde husbeteckningarna kamerala gårdar, ibland de faktiska gårdsbruken. Åkrarna målades oftast i grå färg, men kunde också vara gula, bruna eller rosa. Ängar målades med grönt. Bärande skogar, det vill säga skogar av ek och bok utmärktes ibland med särskilda lövträdsymboler. Berg och impediment målades vanligen med grå färg och var stiliserade (Tollin 1991, s 19 ff). Området för reservatet Sjöskogen visar markslaget äng, då grön färg var reserverad för ängsmark (se ovan). På grund av kartans stora skala har hela markområdet grönmärkats som ängsmark. Detta kan dock inte ha varit det verkliga tillståndet eftersom reservatsområdet till stor del omfattar bergig och bitvis brant terräng. En viss andel av inom reservatet var givetvis äng men de stora arealerna var då troligen barrskog av varierande beskaffenhet.



Figur nr 2. Avsnitt från en geometrisk karta från 1741.

Vid tiden för häradskartan, vid slutet på 1800-talet och början på 1900-talet, ser man att den forna ängen har hunnit bli skog. Bjurvik ligger i områdets östra del, och här har marken odlats upp till en liten åker. Större delen av området för reservatet Sjöskogen har vid denna tid ett glest trädskick bestående av mestadels barrträd. Den visar också på att det

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

fanns omväxlande fuktiga partier med torrare. Symboler för såväl löv- som barrträd har ritats ut (figur 3).



Figur nr 3. Häradskartan från förra sekelskiftet.

På ekonomiska kartan från 1950-talet syns att åkermarken är densamma, samt att betesmarken har vuxit igen. Flera stigar/bruksvägar samt två vattendrag går genom området (figur 4 nedan).

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007



Figur nr 4. Ekonomiska kartan från 1950-talet.

3.3 Biologiska bevarandevärden

Skogsmark

Skogen inom reservatet är av varierande karaktär och är delvis påverkad av tidigare skogsbruk. Tack vare de många branterna och bergspartierna finns inom området barrnaturskogar som på grund av sin svårtillgänglighet inte påverkats nämnvärt av skogsbruk. På bergens toppar och sydsidor finns exponerade tallar av imponerande ålder och vissa har fantasifulla former, vridna av vinden. Uppe på det i öster liggande berget, mellan Svartåhällen och Bjurvik, finns spår efter tidigare skogsbrand. Gamla flerskiktade tallskogar utvecklas efter återkommande bränder i ett naturligt tillstånd. I reservatet finns stora förutsättningar att bevara och utveckla sådana tallskogsvärden med gamla vidkroniga tallar och solexponerad död ved. Även äldre granskogar på god väg mot naturskogsstadier finns på sina håll. Död ved i form av lågor och torrträd av varierande mängd finns i olika delar av reservatet.

Lövinslaget är stort i hela området, främst av björk, asp, sälg och al. På de halvfuktiga markerna mellan höjdpartierna finns fina möjligheter att utveckla och arealmässigt utöka olika lövsuccessioner. I den östra delen av reservatet har markvegetationen ett tydligt örtinslag och i de lövdominerade delarna finns en fin lundflora med vårärt, gullviva, underviol och ormbär. Även hassel finns i de östra delarna av reservatet. Några mindre alkärr och tallmossar finns i reservatet. Två mindre bäckar/diken rinner i nord-sydlig riktning genom området.

Odlingslandskap

En åkermark som inte längre brukas finns i den östra delen av naturreservatet vid Bjurvik. Marken är obrukad och en begynnande igenväxning av främst al finns i den östra delen. Kring den gamla åkermarken finns torrhällar med fin flora. Marken kring den gamla åkern har tidigare betats.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Marina miljöer

Bråviken utgör en del av en djupsvacka som sträcker sig via Hävringe ut i Östersjön. Sötvattenstillrinningen är relativt stor och grunda mynningsströsklar saknas till själva viken. Vattenomsättningen blir härigenom relativt god. Inom Bråvikens vidsträckta mynningsområde transporteras havsvatten i stort in mot viken längs den djupa norra kusten medan uttransporten genom skärgården går längs den grundare södra kusten. Området är utpekade av fiskeriverket som lekområde för strömming. Laxfiskar har planterats ut i Bråviken för fritidsfiske.

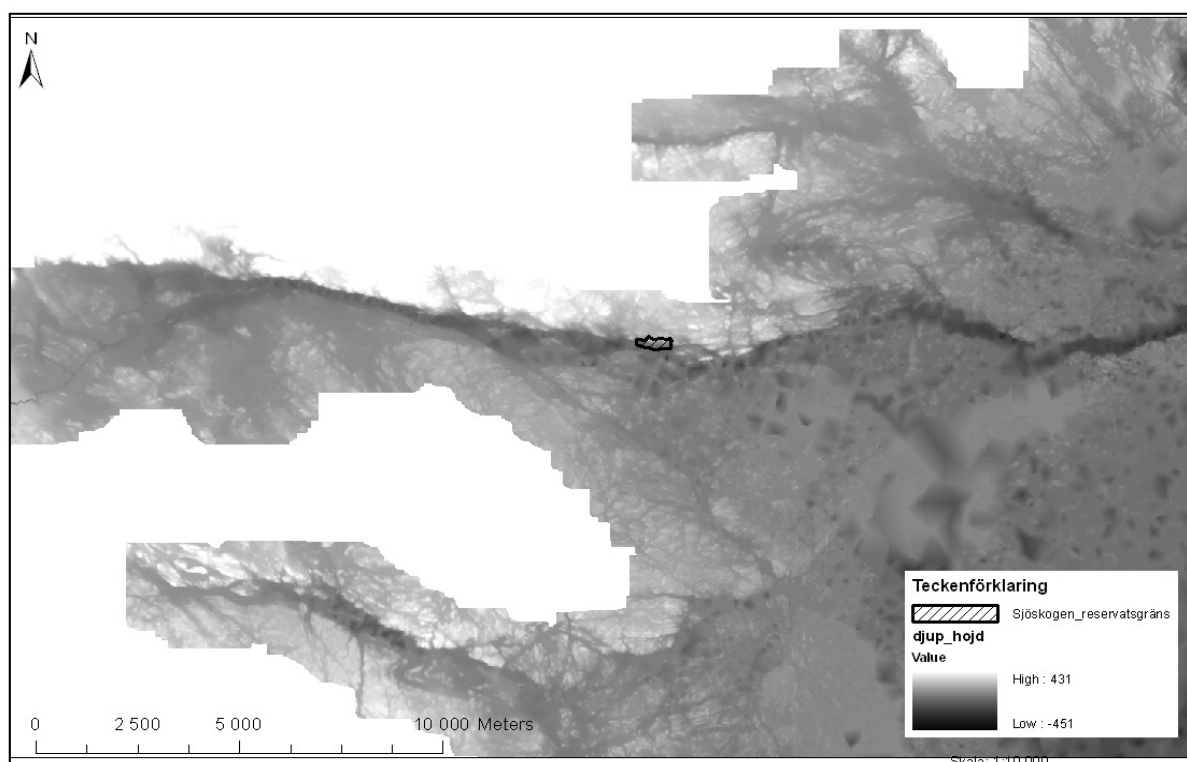


Fig.5.. Djupkarta över Bråviken. Ju mörkare färg desto djupare.

Flora och fauna

I den östra delen av reservatet finns en fin lundflora med vårärt, underviol, ekorrhör, ormbär, blåsippa och liljekonvalj. På hällarna kring den gamla åkermarken finns en fin torrängsflora med brudbröd, mandelblomma och blodnäva. I de äldre barrskogarna finns en del av naturskogens indikatorarter som t.ex. gammelgranlav, ullticka och tallticka. På grund av markens innehåll av basisk jordart återfinns arter som blåsippa och sårläka ovanligt rikt inom reservatet. Det gäller främst de bördiga sänkor som uppträder mellan bergspartierna.

Indikationer finns på att mindre hackspett häckar i området. Mindre hackspett lever i löv- och blandskog med förekomst av äldre lövträd och är en art som har minskat under de senaste decennierna. För att häcka framgångsrikt kräver ett par ca 40 ha äldre lövdominerad skog inom ett område på upp till 200 ha. Om skötselplanen följs skapas goda förutsättningar för mindre hackspett inom reservatet. Berguv har tidigare häckat i området.

Det saknas inventeringar för olika artgrupper inom reservatet, t ex för insekter. Det är inte osannolikt att reservatet hyser intressanta och ovanliga insektsarter då fynd har gjorts i liknande

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

barrskogsmiljöer längs Bråvikenkusten. Vid Nävekvärns klint några km väster om reservatet, har fynd gjorts av flera rödlistade insektsarter (Sandström, Viklund, Wikars, 1991). Nävekvärns klint hyser liksom Sjöskogen sydvända exponerade gamla och grova tallar. Även öster om Sjöskogen, vid Gullängsberget har undersökningar gjorts och även här finns en rik och ovanlig fauna.

Tabell 2. Rödlistade arter, signalarter samt ÅGP-arter registrerat i objektet. Notera att tabellen bygger på inventeringarna som finns i källförteckningen. Rödlistekategori följer Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. VU = sårbar, NT = missgynnad. S = signalart enligt Skogsstyrelsen. F = fridlyst.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistad/ Signalart/	Naturtyp	Notering
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	F/S	Örtgranskog	Allmän.
Gullpudra	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	S	Örtgranskog	Skötselområde 2D
Korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>	F/S	Sumpskog	
Nästrot	<i>Neottia nidus-avis</i>	F/S	Örtgranskog	Skötselområde 1C.
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	S	Örtgranskog	Skötselområde 2D
Sårläka	<i>Sanicula europea</i>	S	Örtgranskog	Flerstädes
Vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>	S	Lövskog	Skötselområde 3C
Trolldruva	<i>Actaea spicata</i>	S	Lövskog	Skötselområde 2D
Hässlebrodd	<i>Milium effusum</i>		Lövskog	Skötselområde 1C
Vätteros	<i>Lathraea squamaria</i>	S	Lövskog	Skötselområde 3C
Dvärghäxört	<i>Circaea alpina</i>	S	Sumpskog	Skötselområde 2D
Rankstarr	<i>Carex elongata</i>	S	Sumpskog	Skötselområde 2C
Lundelm	<i>Elymus caninus</i> varp.caninus	S	Örtgranskog	Skötselområde 2D
Vippärt	<i>Lathyrus niger</i>	S	Lövskog	Skötselområde 3C
Grusbräcka	<i>Saxifraga tridactylites</i>		Basisk klippställ	Skötselområde 3C
Lunddraba	<i>Draba muralis</i>		Basisk klippställ	Skötselområde 3C
Spenört	<i>Laserpitium latifolium</i>		Klippställ	Skötselområde 3C
Strandmynta	<i>Mentha aquatica</i> ssp. litoralis		Strandäng	Skötselområde 2D
Ormtunga	<i>Ophioglossum vulgatum</i>		Strandäng	Skötselområde 2D
Kvällsmaskros	<i>Taraxacum praestans</i>	VU	Fuktskog	Skötselområde 1C
Grynig blåslav	<i>Hypogymnia farinacea</i>	S	Gammal tall	Skötselområde 1A
Gammelgranlav	<i>Lecanactis abietina</i>	S	Trädbas	Skötselområde 2C
Stubbspretmossa	<i>Herzogiella seligeri</i>	S	Fuktskog	Skötselområde 2D
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	S	Lodytor	Skötselområde 2D, 3C
Kalkkrusmossa	<i>Tortella tortuosa</i>	S	Basisk klippställ	Skötselområde 3C
Porellor	<i>Porella</i> ssp.	S	Basisk klippställ	Skötselområde 2D
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	S	Basisk klippställ	Skötselområde 2D
Svart trumpetsvamp	<i>Craterellus cornucopioides</i>	S	Granskog	Skötselområde 2C
Rödgul trumpetsvamp	<i>Cantharellus lutescens</i>	S	Granskog	Skötselområde 2C
Tallticka	<i>Phellinus pini</i>	S	Tallskog	Skötselområde 1A, 1B
Ullticka	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	S	Granskog	Skötselområde 2C
Mindre hackspett	<i>Dendrocopus minor</i>	NT	Lövskog	Skötselområde 3C
Silversmygare	<i>Hesperia comma</i>	NT	Strandklippa	Skötselområde 1A

3.4 Geovetenskapliga/hydrologiska värden

Sjöskogen ligger inom ett landskapsavsnitt som är av mycket stort geologiskt och geomorfologiskt intresse på grund av de framträdande landformerna. Förkastningsbranten vid Bråviken är en av de öst-västliga spricklinjer som ger Sörmland sin karaktär genom att dela upp landskapet. Förkastningen är en s.k. överskjutningsförkastning, där den norra sidan skjutits över den södra, som nu utgör Bråviken. Kustlinjens förkastningsberg är mycket framträdande och når ofta 50-60 meters höjd (Sjöskogsberget 58 m), medan vattnen utanför har ett djup av närmare 60 meter. Språnghöjden uppgår således till 100-120 meter, vilket gör att denna bildning knappast har någon motsvarighet i södra delen av landet. Förkastningen bildar

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Kolmårdens gränslinje åt söder och utgör en av de stora ledlinjerna i det östsvenska sprickdalslandskapet. Till förkastningslinjen hör också öarna Mögö och Hargö, vilka välver sig som höga ryggar över Bråvikens vatten.

3.5 Kulturhistoriska värden

De kulturhistoriska värdena består bland annat av de fornlämningar, och de spår efter markanvändning som visar på att området har nyttjats på olika sätt genom tidens gång. Bland annat finns det värdefulla marker kring Bjurvik i den östra delen av reservatet som inventerades år 2002 genom ängs och betesmarksinventeringen. Det konstaterades då att denna mark har höga flora- och kulturmiljövärden, till exempel de fysiska spår som torparna lämnade efter sig i form av äldre åkermark, diken och bärande lövträd med mera.

Vid den gamla åkermarken i östra delen av reservatet har det tidigare legat ett torp (Tunaberg 300). Enligt uppgift i fornminnesregistret hette torpet Bjurvik och var hemvist för traktens rackare. Torpet var redan rivet vid tiden för häradskartan som upprättades vid förra sekelskiftet. Vid fornminnesinventeringen 1984 påträffades dock inga husgrunder. Rackaren var en person som hade speciella uppdrag i bygden. Han bodde ofta vid en, från den mer tätbefolkade bygden, avlägsen plats och var dräng till bödeln. Han hjälpte till vid utförandet av vissa skamstraff och begravde de avrättades lik. Rackaren kunde även ha andra uppdrag som ansågs "orena" såsom att kastrera, slakta, flå och gräva ner hästar eller avliva hundar och katter. I fornminnesregistret finns också en notering om att man har hittat ett par stenyxor i åkermarken på endast 5 - 10 meters höjd över havet (Tunaberg 303). Platsen var antagligen en vik under stenåldern.

3.6 Värden för friluftsliv och forskning

Reservatet är mycket lättillgängligt för det rörliga friluftslivet och besöks av ett relativt stort antal människor. Boende i närområdet nyttjar stigar och leder i stort sett dagligen året om. Under sommarmånaderna erbjuder reservatet besökare både vandring, bad och fiske. Reservatet har stor betydelse för friluftsliv och även fritidsfiske i vattnet är frekvent bl.a. genom ett omfattande strömmingsfiske. Sörmlandsleden slingrar sig genom reservatet och har flera förgreningar. Reservatet är tillgängligt från en parkeringsplats vid Sjöskogsslätten från vilken en handikappanpassad stig leder ner till Svartåhällen. Vid Svartåhällen finns grillplatser och ett utedass. Reservatet nås även från parkeringen vid Skedenviksbadet.

Besökare kan i området uppleva orördhet och storslagna vyer ut över Bråviken. Från de höga bergen blir utsikten magnifik. De många stigarna och lederna erbjuder vandraren varierad vandring såsom kortare promenader och halvdagsutflykter. Stränderna mot vattnet erbjuder många flacka klippor och till och med en liten sandstrand vid Svartåhällen.

3.7 Slitage och störningskänslighet

Länsstyrelsen bedömer att det inte finns någon större risk för att slitage från besökare ska påverka Sjöskogens naturreservat negativt.

PLANDEL

1. Naturreservatets skötsel

Naturreservatet är indelat i skötselområden som utgår från de bevarandemål och de skötselåtgärder som ska utföras för respektive område. Ett övergripande syfte med skötseln är att utveckla tallskogsvärdena och lövskogen i området. På friska marker är triviallövskogar inte någon stabil fas, utan de övergår på dessa breddgrader ofta till granskog. I ett tidigare mer naturligt skogslandskap flyttade lövsuccessionerna runt i landskapet, där de uppkom på grund av olika störningar vid olika tidpunkter. Idag har vi möjlighet att i reservaten utveckla och nyskapa lövskog i olika successionsfaser med hjälp av återkommande skötselinsatser.

På bergen och i de sydvända branterna ska skötseln syfta till att bevara och utveckla gamla träd av främst tall. Ett övergripande syfte är också att med aktiva skötselåtgärder skapa död ved av olika trädslag (löv-barr) och i olika exponeringsgrad (sol-skugga) och form (låga-högstubbe).

För karta över skötselområden, se bilaga 2.1

För karta över friluftsliv, se bilaga 2.2

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

2.1 Generella riktlinjer och åtgärder

Prioriteringar:

- I första hand prioriteras insatser i yngre med skog med överståndare, där syftet är att utveckla pionjärträdssuccessionen så att tall och lövskogsvärdena bibehålls och förstärks, avser skötselområdena 1A, 1C, 1D och 3C. Likaså prioriteras igenläggning av diket i sydöstra delen av skötselområde 2D.
- I andra hand prioriteras insatser i medelålders skogar i skötselområdena 1E, 2E, 3A, 3B. Även viss skötsel inom skötselområde 1B kan bli aktuell, men av lägre prioritet.
- Skötsel och underhåll av anläggningar för friluftslivet ska prioriteras högt.

2.2 Generella skötselåtgärder

Bränders släckning

Eftersom den naturliga dynamiken i skogen i hög grad påverkades av skogsbränder historiskt är många arter anpassade till förhållanden som uppstår efter brand. Det gäller såväl specialister som koloniserar brandfält liksom alla de arter som anpassats att leva i olika successioner efter branden. Sjöskogens naturreservat innehåller en stor andel tallskog samt yngre successioner med lövträd. Syftet med reservatet är att bevara och utveckla dessa tall- och lövskogar där återkommande bränder vore ett naturligt inslag. Om brand uppstår inom reservatet ska släckningsinsatserna inriktas mot att bekämpa eldens spridning utanför reservatet.

Forn- och kulturlämningar

Vid skötselåtgärder ska forn- och kulturlämningar särskilt beaktas. Lämningarna ska hållas fria från igenväxning. Rójning, gallring och avverkning kräver inte tillstånd enligt lagen om Kulturminnen, under förutsättning att den sker på ett sådant sätt att lämningarna inte skadas eller förändras.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Det innebär till exempel att:

- Eventuell körning med skogsmaskin ska ske på tjälad mark eller under sådana väderförhållanden så att markskador inte uppstår.
- Enskilda lämningar får inte köras över eller belamras med ris.
- Träd skall fällas ut från lämningen för att undvika släpskador.
- Forn- och kulturlämningar ska grovrensas på kvistar och annat skogsavfall.

2.3 Övergripande bevarandemål

Övergripande bevarandemål inom Sjöskogens naturreservat är

- Antalet gamla fritt växande tallar ska öka med 20 % från nuvarande antal.
- Lövsuccessioner ska utvecklas och arealen lövskog öka på sikt
- Gran- och blandskogsvärden med intern dynamik ska bevaras för att utvecklas mot naturskogsstadier.
- De höga friluftslivsvärdena ska bevaras.

Reservatet är indelat i fem olika skötselområden efter de olika naturtypernas ekologi.

Skötselområden i skogsmark är sedan uppdelade i delområden. De fem skötselområdena är:

1. Skog med huvudsakligen tallekologi
2. Skog med huvudsakligen granekologi
3. Skog med huvudsakligen lövskogsekologi
4. Område för friluftsliv
5. Havsområde

2.4 Åtgärdsprogram för hotade arter

Åtgärdsprogram för "Skalbaggar på nyligen död tall" och "Skalbaggar på äldre död tallved" är för närvarande under utarbetning. Åtgärder för arter och naturtyper som omfattas av åtgärdsprogram, fastställda av Naturvårdsverket, ska utföras i enlighet med programmet då det berör området, i den utsträckning det är förenligt med skötselplanen.

Skötselområde 1: Skog med huvudsakligen tallekologi (totalt ca 27,1 ha inkl. impediment)

Delområde 1A (ca 3,8 ha)

Beskrivning

Tallskog med öppna berghällar närmast Bråviken, med ett inslag av en, gran och björk, samt en mindre aspklon i västra delen. Skogen är olikåldrig med ett betydande inslag av gamla tallar. Här finns signalarten talticka växande på gammal tall. Här finns även en mindre skvattramtallmosse med äldre tallar i kanten. Flera av tomterna i Skeppsviks samfällighetsförening ligger här nära naturreservatet. Längst i öster mot badet finns en remsa (ca 50 meter bred) som är helt öppen med några enstaka gamla tallar. Fläckvis finns döda träd som lågor och några solexponerade torrakor. Omarkerade stigar finns i området liksom en sittbänk med utsikt över havet. I västra delen finns ett gravröse.

Bevarandemål

Gammal olikåldrig tallskog med död ved. Utsiktsplats och stigar.

Skötselåtgärder

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Friställning/frihuggning av en del äldre tallar. I området finns partier tätare yngre skog som kan öppnas upp för att på sikt skapa större vidkroniga tallar. På högre belägna delar friställ tallar genom att ringbarka kringstående träd. Även frihuggning av enstaka yngre tallar för att skapa nästa generation solexponerade jätteträd samt skapande av död ved av olika kvalitéer. Det öppna partiet i öster får hållas öppet med röjning, men värdefulla träd och buskar ska sparas. Utsiktsplatsen liksom stig genom området markeras.

Delområde 1B (ca 10 ha) tre från varandra skilda delar

Beskrivning

I västra delen av skötselområdet finns hällmark med barrblandskog. Uppe på Sjöskogsberget finns solexponerade tallar. Utmed bergen uppträder en äldre barrskog med inslag av björk, asp och sälg. I den östligaste delen finns gammal hällmarkskog med barrblandskog i nord- och östslutningen. I sydbranten av denna östliga del förekommer en rik vegetation på klippor och lodytor med arter som kärleksört, spenört, tulkört, berberis, getrams, svartbräken, gaffelbräken, guldlockmossa och platt fjädermossa. I nedre delen av branten växer även gammal hassel. Här förekommer många fina lodytor samt inslag av död ved. Varmt och klimatgynnsamt läge i sydbranten mot havet. Uppe på det östra berget finns spår av bränder i form av brandspår i gammal tallstubbe.

Bevarandemål

Äldre barrblandskog med solexponerade vidkroniga tallar och död ved av olika kvalitéer. Relationen död/levande ved ska vara 1/10.

Skötselåtgärder

Med lägre prioritet frihuggning av äldre tallar. Tillskapa död ved av olika kvalitéer framförallt solbelyst liggande stammar. Hela bergbranten, med lodytor, i söder av det östra området lämnas orörd.

Delområde 1C (ca 6,8 ha)

Beskrivning

Ett varierat område yngre och medelålders skog med stort inslag av löv. Längst i norr finns en alsumpskog med inslag av glasbjörk och viden. Denna del är mycket frodig med högvuxen vegetation av bl.a. älgört, ormbär och smörbollar. På den norra och västra delen av det intilliggande berget finns planterad ungskog av tall. Utmed Sörmlandsleden finns det en del lövträd av asp, björk, sälg och hägg. I sydvästra delen (sydväst om stigen) växer en något olikåldrig barrblandskog delvis på hällmark.

Bevarandemål

Tall- och lövskog med gamla tallar och lövträd. Alskog med gamla grova lövträd och död ved.

Skötselåtgärder

Gynna löv i hela skötselområdet. I tallungskogen: naturvårdande gallring/utglesning, gynna löv och tallar på tillväxt. Skapa död tall- och lövved. De enstaka gammeltallar som finns i området bör friställas. I alskogen inga åtgärder förutom tillskapande av död ved.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Delområde 1D (ca 4,2 ha)*Beskrivning*

Ung tallskog med inslag av gran och lövträd. Skogen är ca 25 år gammal och bitvis relativt tät. Enstaka gamla överståndare av tall finns spridda, men även ett parti med många gamla tallar växande i tät ungskog. Även ett mindre parti med gamla granar och aspar ingår.

Bevarandemål

Talldominerad skog med enstaka gamla vidkroniga tallar och inslag av lövträd.

Skötselåtgärder

Friställning av gamla tallar liksom av yngre tallar för att gynna kronutveckling. Även utveckling av gamla grova lövträd såsom asp ska gynnas.

Delområde 1E (ca 2,3 ha)*Beskrivning*

Medelålders något olikåldrig tallskog i västra delen, i öster övergående i en frodig blandskog med lövinslag på bördig mark. På berget finns en del gamla tallar och i övrigt ett inslag av gran, björk och asp.

Bevarandemål

Tallskog och barrblandskog med stort lövinslag.

Skötselåtgärder

Friställning av tallar. Tillskapa död ved. På sikt hålla undan invandrande gran.

Skötselområde 2: Skog med huvudsakligen granekologi (totalt ca 15,5 ha inkl. impediment)Delområde 2A (ca 0,6 ha)*Beskrivning*

Mindre område naturskog i en ravinliknande, mycket blockig formation i bergets västra sluttning. Skogen domineras av gamla granar med inslag av gamla aspar och tallar. Döda träd i form av lågor av främst gran förekommer bitvis rikligt. Lodytor och mossbevuxna block bidrar till många mikromiljöer för ovanliga arter. Här påträffas bl.a. gammelgranlav växande flera meter upp på granstammar, platt fjädermossa, porellor och guldlockmossa.

Bevarandemål

Grandominerad naturskog.

Skötselåtgärder

Fri utveckling.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Delområde 2B (ca 2,1 ha)*Beskrivning*

Tallsumpskog som övergår i lövsumpskog i laggen. Värdefull, mindre skvattramtallmosse. Mossen är relativt opåverkad av skogsbruk. Trädsiktet utgörs av gamla tallar och glasbjörk. I botten finns vitmossor och skvattram. En del död ved främst som torrakor finns i området. I väster ingår ett område med äldre opåverkad granskog i sluttningen upp mot Sjöskogsberget. Här finns en hel del död ved som lågor av gran. I skötselområdet finns även ett mindre parti gammal barrblandskog.

Bevarandemål

Opåverkad sumpskog med gamla tallar, lövträd och döda träd. Opåverkad granskog i östsluttning med granlångor.

Skötselåtgärder

Inga.

Delområde 2C (ca 2,1 ha)*Beskrivning*

Gammal granskog på frisk, delvis fuktig något sluttande mark. Skogen är olikåldrig med en medelålder av ca 100 år och ett intervall mellan 80 till 120 år. Här finns det ett betydande inslag av död ved främst som lågor av gran men även torrträd av olika trädslag. Naturlig interndynamik i en refugieartad miljö råder som innebär att naturvärdena utvecklas bäst i orördhet. Intressanta arter noterade i detta område är bl.a. sårläka, korallrot, rankstarr, ullticka, rödgul trumpetsvamp, svart trumpetsvamp, gammelgranlav och bronshjon.

Bevarandemål

Grandominerad naturskog.

Skötselåtgärder

Inga.

Delområde 2D (ca 8,3 ha)*Beskrivning*

Lövblandad barrskog på frisk-fuktig mark som domineras av ca 80-årig tall, gran, al och björk. Långor av gran och björk förekommer. Marken är mycket bördig delvis gammal odlingsmark med ett litet öppet parti i centrala delen. I luckor förekommer självföryngring av lövträd bl.a. av alm, klibbal och hassel. Markfloran är rik och här finns ett inslag av hassel och floran är örtrik med ekorrbar, sårläka, vätteros, blåsippa, vitsippa, gullviva, svart trolldruva och ormbär.

I skötselområdet finns diken och spår efter tidigare åker- eller slåttermark. Här finns även en sumpskog med ormbär, kabbeleka, gammelgranlav och gullpudra. I södra delen av området finns en mindre alsumpskog. I söder närmast havet finns även hållmarker med tall där fältsiktet domineras av lingon-och blåbärsris, renlavar och kruståtel.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Bevarandemål

Bibehålla den frodiga blandskogen i form av lövblandad barrskog med stor förekomst av äldre lövträd och död ved av olika kvalitéer. Lövskog i olika successioner.

Skötselåtgärder

Lämnas orört tills vidare. Om graninvandring gör att granen ökar på bekostnad av lövträden bör gran röjas bort. Igenläggning av diket ska prövas där dikessystemet mynnar mot söder i en tröskel. Skapa högstubbar och död ved av olika kvalitéer.

Delområde 2E (ca 1,4 ha)*Beskrivning*

Gammal grov högvuxen barrblandskog med inslag av endast enstaka lövträd. Frisk relativt bördig mark med klippor närmast havet. En del barrträd är mycket grova och högvuxna. Ett mindre antal lågor och torrträd finns. Strövstig genom området.

Bevarandemål

Barrblandskog med ett antal jätteträd av tall.

Skötselåtgärder

Frihugg ca 10 grova tallar. I övrigt lämnas området orört tills vidare.

Skötselområde 3: Skog med huvudsakligen lövskogsekologi (totalt ca 12,6 ha inkl. impediment)Delområde 3A (ca 2,2 ha)*Beskrivning*

Blandskog med stort inslag av lövträd, lövandelen uppgår till 30 – 40 % av volymen. Här växer lövträd, främst björk och det finns rikligt med död ved av sälk. Upp mot berget finns även ett parti med mycket asp. Skogen är medelålders, ca 40 – 60 år gammal. Mot vattnet finns berghällar med enstaka gamla tallar.

Bevarandemål

Blandskog av barr/lövträd med stort inslag av äldre lövträd och fristående äldre tallar.

Skötselåtgärder

Gynna lövträd och tall genom att ta bort en del gran. Ett par områden med yngre (ca 40 årig) tallskog gallras ur för att gynna kronutvecklingen. Ringbarka en del klenare granar i lövdominerat parti. Frihugg enstaka äldre tallar, tillskapa död ved i form av dödvedsdepåer.

Delområde 3B (ca 1,8 ha)*Beskrivning*

Lövblandskog som domineras av björk. I den centrala delen finns ett område med barrskog. Marken är bördig frisk till fuktig och i norra delen finns ett utsrömningsområde där grundvattnet strömmar ut och bildar en liten sumpskog.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

Bevarandemål

Lövdominerad blandskog med inslag av gamla tallar närmast havet.

Skötselåtgärder

Inga förutom att hålla efter invandrande gran som på sikt kan ta över och tränga undan lövträden.

Delområde 3C (ca 8,6 ha)*Beskrivning*

Området utgörs huvudsakligen av lövskog samt öppen tidigare åkermark vid Bjurvik. Närmast åkern finns rester av den tidigare öppna kulturmarken som håller på att växa igen med buskar och enstaka träd. På dessa torrbackar, som tidigare betats, finns en fin flora med gullviva, blåsuga, slätterfibbla, brudbröd, blodnäva, mandelblomma, bockrot och svinrot. Buskskiktet på torrbackarna utgörs av en, slån, nypon, måbär, rönn, berberis, skogstry och vildapel och bland träden kan nämnas körsbär och oxel. Intill stigen söder om åkern växer även två tidigare hamlade gamla oxlar. Den gamla åkermarken brukas inte längre och börjar så smått att växa igen med främst klibbal.

I väster mot område 1B finns en berg/rasbrant med klippväggar, lodytor och mossbeväxta block. Här växer en blandlövskog av asp, björk, sälk med enstaka lind, ask, apel och rönn. På marken växer en örtflora av bl.a. blåsippa, sårläka, underviol och svart trolldruva. I detta brantparti finns välutvecklade mossfällar och relativt rikligt med död ved av olika trädslag.

I den norra kanten av åkern växer al, asp, sälk, björk och hassel, och här finns även en stor lodyta (bergvägg) mot ett högre hållmarksparti i norr. I denna del finns även grova aspar, död ved samt välutvecklade mossfällar.

I den centrala, västra delen av skötselområdet växer yngre till medelålders lövskog av asp, björk, sälk och ask med ett inslag av hassel samt ett stort uppslag av yngre asp, björk och al. Här finns en rik lundflora med liljekonvalj, blåsippa, vitsippa, sårläka, vårärt, underviol, ekorrbär och ormbär.

Mot vattnet längst i öster finns en alstrandskog med kabbeleka, svärdsilja och älgört. I kanten av denna växer hägg. I den södra delen av skötselområdet finns ett antal äldre, grova tallar.

Bevarandemål

Lövskog med stor förekomst av äldre lövträd samt död lövved. Triviallövskog med ädellövinslag i slutningen och branten mot berget i väster. Öppen åkermark med brynmiljöer i anslutning till lövskog. Torrbackarna i anslutning till åkern hålls så öppna att buskskikt och sly inte växer in och kväver den fina ängsfloran.

Skötselåtgärder

Frihuggning av äldre aspar, främst i den norra halvan av området. Frihuggning av äldre tallar. Håll efter invandrande gran i hela skötselområdet. Inom vissa partier tillskapande av död ved i dödvedsdepåer. Röjning av buskar på torrbackarna i östra delen. Åkermarken hålls öppen genom återkommande röjning av vedväxter. Kulturhistoriskt intressanta element såsom åkerdiken, backdiken mm hålls fria från igenväxning.

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007



Vätters i område 3C

Skötselområde 4: Område för friluftsliv, Svartåhällen (totalt ca 0,6 ha)

Beskrivning

Udde i Bråviken med klippor och en liten badstrand. I den östra delen finns en lägerplats. Eldstad/grillställning. Bänk med bord. Handikappleden ansluter här från parkeringsplatsen inom Sjöskogens samfällighetsförening.

Skötselåtgärder

Iordningställande av badstege. Underhåll av grillplats och led. Viss röjning av sly, vass och gräs.

Skötselområde 5: Havsområde (totalt ca 67,5 ha)

Havsområde i Bråviken ut till fastighetsgräns. Inga nu kända värdekärnor finns dokumenterade i den marina miljön. Undervattensvegetationen på branterna sträcker sig ned till ca 8 meters djup. Blåstångsbälten är vanliga ett par decimeter under ytan ned till 2-3 meters djup. Rödalger, grönalger, borstnate, ålnate och kransalger är också vanliga om vart annat. Blåmusslor i större tätheter dominerar från ett par meters djup och vidare ned på branterna. Visst fritidsfiske och yrkesfiske förekommer i området men bedöms inte påverka de marina värdena negativt.

3. Friluftsliv

Beskrivning

Inom reservatet finns ett antal stigar och leder. Sörmlandsleden sträcker sig genom i stort sett hela reservatet från öst till väst, förutom den allra västligaste delen. Badplatsen vid Skedenvik ingår i den av Naturvårdsverket ägda fastigheten men ingår inte i reservatsområdet. Dess underhåll och skötsel regleras i ett anläggningsbeslut från Lantmäteriet (04-GEM-16) och ombesörjes av Skeppsviks samfällighetsförening. Vid badplatsens parkeringsplats ansluter Sörmlandsleden från bilväg Näveklarn och vidare österut in i reservatet.

För reservatet särskild parkeringsplats finns anlagd centralt inom Sjöskogens tomtområde (vid Sjöskogsslätten) varifrån markerad handikappad finns iordningställd ner till Svartåhällen. Strax öster om Svartåhällen finns toalett och nere vid stranden finns grillplats och bord. Uppå berget väster om Bjurvik liksom på klipphällen i den västligaste delen av reservatet finns bänk och bord.

Bevarandemål

Informationstavlor om reservatet finns där befintliga leder angör reservatsgränsen. Lederna ska vara fria från vegetation och väl uppmärkta. Parkeringar med skylt ska finnas färdigställda vid badplatsen vid Skedenvik samt på anvisad plats inom fastigheten Näveklarn 7:330 (Sjöskogens tomtområde).

Skötselåtgärder

Underhåll av befintliga leder och större stigar. Alla mindre stigar som slingrar sig ner genom området bedöms inte kunna underhållas genom reservatsförvaltningens försorg. Uppsättande av 3 – 4 informationstavlor. Iordningställande av parkeringsplats med skylt för besökare till reservatet. Vägvisning från allmän väg till reservatet. Föreningen Sörmlandsleden ansvarar för underhåll av Sörmlandsleden medan reservatsförvaltaren ansvarar för underhållet av övriga leder. Övriga anordningar för friluftslivet såsom p-platser och skyltar ansvara reservatsförvaltaren för.

Reservatsfastigheten bör anslutas till gemensamhetsanläggningen Näveklarn ga:3, vilken avser parkmark, vägar, parkeringsplatser mm inom Sjöskogens tomtområde. Detta kan göras genom en överenskommelse enligt 43§ i anläggningslagen.

4. Jakt och fiske

Beskrivning

Jakten regleras inte i reservatsbeslutet. För närvarande bedrivs ingen jakt inom området. Reservatsområdet tillsammans med intilliggande två tomtområden utgör goda biotoper för klövvilt, främst rådjur.

Fisket regleras inte i reservatsbeslutet. Fisket i vattenområdet är upplåtet till yrkesfiske. Visst fritidsfiske förekommer från land inom reservatet.

Skötselåtgärder

Om den lokala stammen av rådjur blir så stor att olägenheter uppstår för intilliggande tomter och trafikerade vägar kan jakt övervägas.

5. Uppföljning och tillsyn

7.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Entreprenörer ansvarar för dokumentation av vilka åtgärder som genomförts och när de genomförts.

Skötseln av naturreservatet ska ske på ett sådant sätt att önskat resultat uppnås till lägsta möjliga kostnad. Effekterna av utförda skötselinsatser måste därför alltid följas upp. Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av genomförda skötselåtgärder sker i slutet på varje år, de år då åtgärder genomförts. Uppföljningen ska sedan ligga till grund för eventuell omprövning av föreskrifter och skötselplan.

7.3 Uppföljning av övriga bevarandemål

Uppföljningen av bevarandemålen ska ske regelmässigt genom standardiserade inventeringar. Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs för:

- Resultatet av genomförda restaureringshuggningar, frihuggningar etc.
- Anläggningarna för friluftslivet.

7.4 Tillsyn

Länsstyrelsen ansvarar för tillsyn av att föreskrifterna för naturreservatet efterlevs. Tillsyn ska ske av personal från länsstyrelsen eller av tillsynsman/naturvårdsvakt som utses av Länsstyrelsen.

7.5 Kostnader och finansiering

Skötselåtgärder bekostas av förvaltaren. Uppföljningen bekostas av Naturvårdsverkets anslag för uppföljning.

6. Sammanfattning och prioritering av skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var (skötselområde)	Prioritet
Frihuggning av gamla tallar.	Inom 5 år	1A, 1C, 1D, 3C	1
Frihuggning av gamla tallar. Utveckla successionen.	Efter 5 år	1E, 2E, 3A, 3B.	2
Röjningar vid kulturlämningar	Vid behov	Hela reservatet	-
Röjning och uppmärkning av stig	Inom 2 år	Hela reservatet	1
Städning och tömning av toalett	Regelbundet	3B	1
Underhåll av handikappled	Regelbundet	2C, 2D, 3B, 4	1
Informationsskylt	Inom 2 år	Vid P-platser, där leder angör reservatet	1
Parkeringsplats	Inom 2 år		1
Gränsmarkeringar	Snarast, samt kontroll efter 5 år	Fastighets och reservatsgräns	1
Uppföljning av skötselåtgärder	Efter åtgärd	Hela reservatet	1

Datum

Dnr

2009-12-17

511-5981-2007

7. Referenser

Ekonomiska kartan över Sverige. Kartlagd år 1954. Kartblad 08H 9b och 9c. 09H 0b och 0c
Gärdenfors, U. ed. 2005 ArtDatabanken, SLU, Uppsala. *Rödlistade arter i Sverige 2005*.
Häradskarta. Kartlagd åren 1898-99.
Lantmäterimyndigheten Södermanlands län, 2008-08-15. *Fastighetsutredning Sjöskogens naturreservat*.
Lantmäteriverket. Tunabergs socken. *Geometrisk karta*. År 1741.
Länsstyrelsen i Södermanlands län. *Sörmlands natur, Naturvårdsplan*. Objekt nr 80-103 (klass 1). 1991.
Länsstyrelsen i Södermanlands län. *Ängs och betesmarksinventeringen, 2002-2004*. Utdrag ur databasen
TUVÅ. 2005.
Nordiska ministerrådet. *Naturgeografisk regionindelning av Norden*. NU-serien B 1977:34.
Rydberg, H. och Wanntorp, H-E. Botaniska sällskapet i Stockholm. *Sörmlands flora*. 2001.
Sveriges Geologiska undersökning. *Jordartskartan 08H nv, 09H sv*. Digital utgåva. 1986.

Bilagor

2.1 Skötselområdeskarta

2.2 Friluftslivskarta

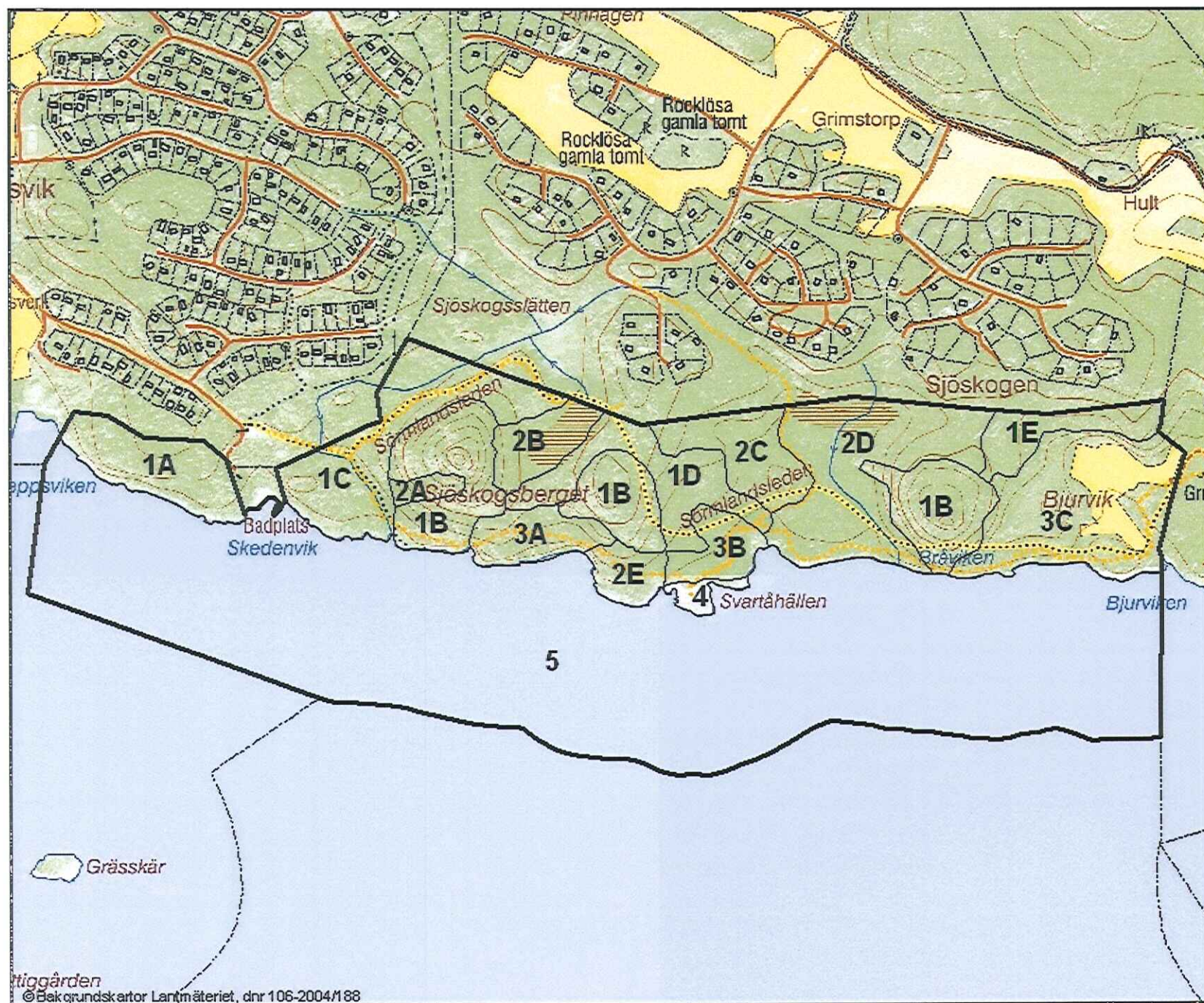
Skötselområdeskarta

Bilaga 2.1

Tillhörande Länsstyrelsens
beslut om Sjöskogens
naturreservat.
Dnr 511-5981-2007

Teckenförklaring

-  Reservatsgräns
-  Skötselområde
-  Leder
-  Fastighetsgräns



Skala: 1:10 000



LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län

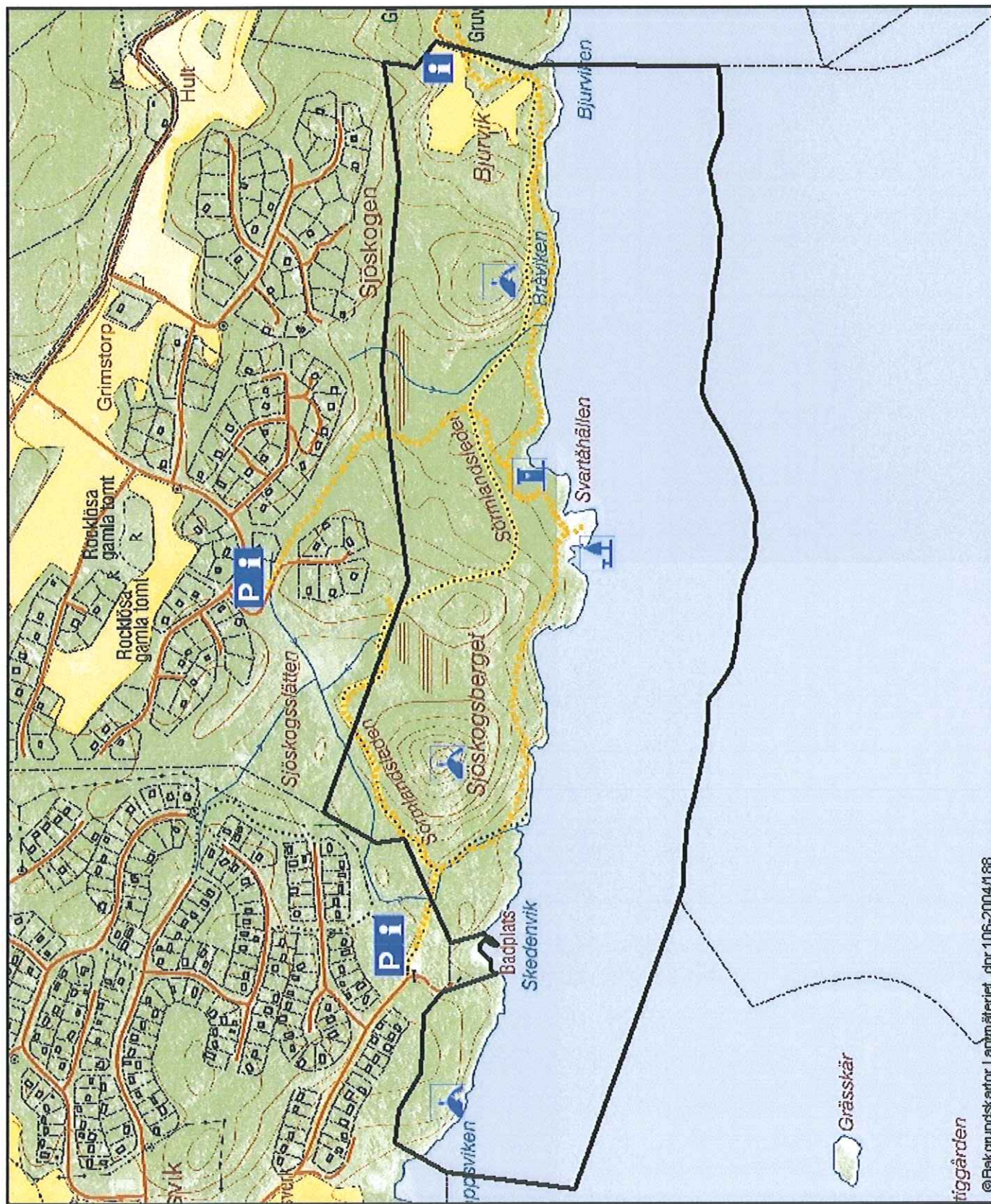
Friluftslivskarta

Bilaga 2.2

Tillhörande Länsstyrelsens
beslut om Sjöskogens
naturreservat.
Dnr 511-5981-2007

Teckenförklaring

-  Info-tavla
-  P-plats
-  Toalett
-  Rastplats
-  Usiktsplats
-  Reservatsgräns
-  Leder
-  Fastighetsgräns



Skala: 1:10 000

0 125 250 500 Meter